令和元年度
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3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（令和元年度） 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 1-16
1.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 1-37
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 2-22
2.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 2-32
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 4-16
4.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 4-69
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 6-24
6.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 6-40
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 7-34
7.4 注目すべき種の分布状況 7-33
7.5 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 7-48

Ⅲ　参考資料

・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 Ⅲ-1
・令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図..... Ⅲ-11
・調査対象ダム諸元及び令和元年度とりまとめ項目一覧..... Ⅲ-19
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査対象ダム等位置図..... Ⅲ-22
・河川水辺の国勢調査[ダム湖版]調査実施年度一覧..... Ⅲ-23

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、令和元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
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。
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	項目別合計
魚類	1	3	13	3	0	0	7	2	2	0	31
底生動物	1	3	4	0	7	1	2	0	4	0	22
動植物プランクトン	1	2	0	0	1	10	1	5	3	0	23
植物	1	6	0	1	0	9	1	1	5	0	24
鳥類	1	4	1	0	0	1	1	0	0	1	9
両生類・爬虫類・哺乳類	0	1	0	2	4	2	2	6	0	0	17
陸上昆虫類等	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
ダム湖環境基図作成	5	1	0	1	1	0	2	2	0	2	14
地方別合計	7	17	18	7	12	12	11	11	11	2	

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。

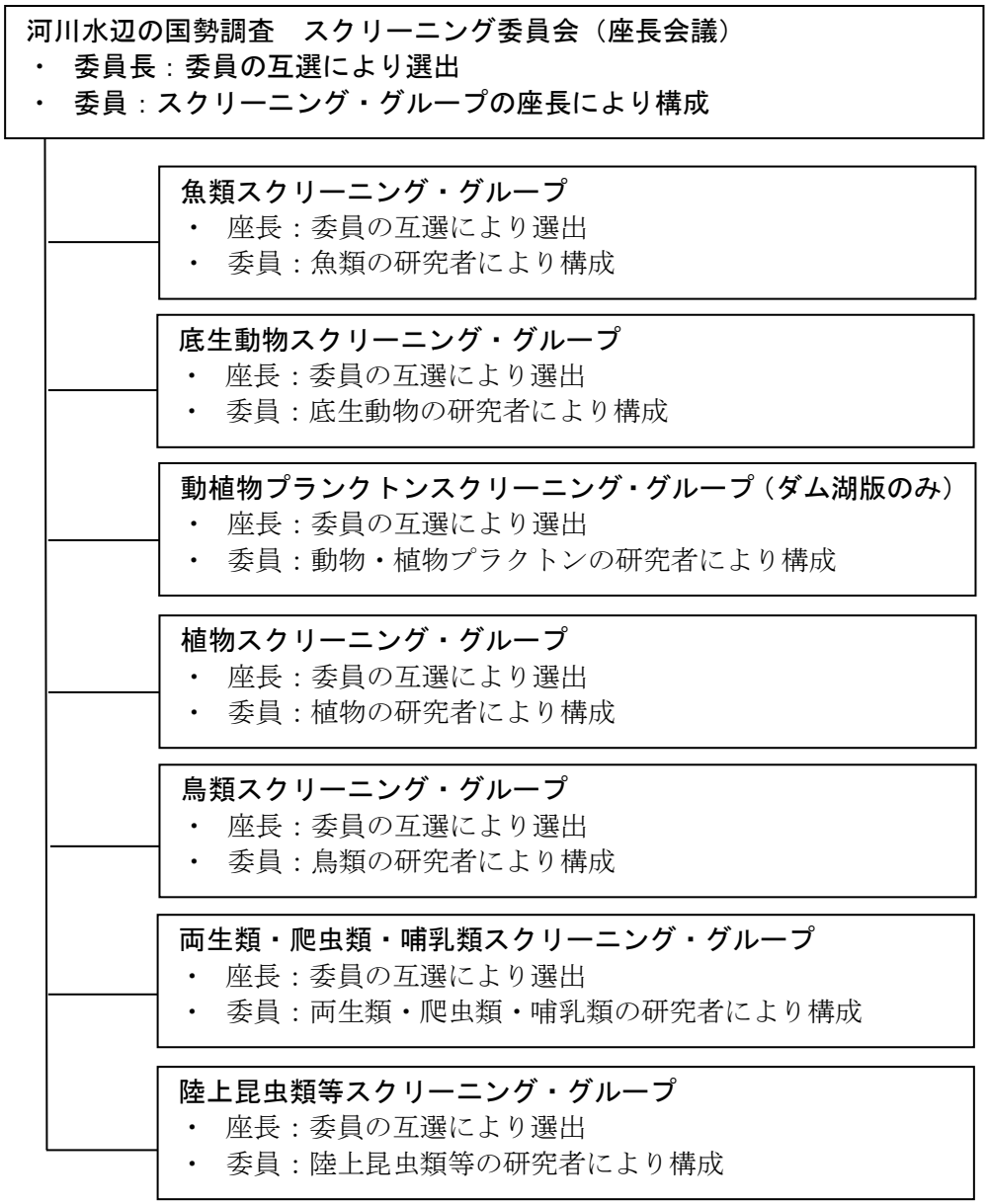
・植生図作成調査は、主に秋に実施しました。

・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		10 目	23 科	**85 種**	15 目	37 科	200 種※1
底生動物調査		30 目	157 科	**676 種**	—※2		
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	13 目	37 科	**120 種**	—※3		
	動物プランクトン	10 目	26 科	**112 種**	—※3		
植物調査 (ダム湖環境基図作成調査含む)			187 科 (196 科)	**2369 種** **(2484 種)**		229 科	8,118 種※4
鳥類調査		17 目	49 科	**169 種**	25 目	87 科	667 種※5
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	8 科	**23 種**	2 目	9 科	59 種
	爬虫類	2 目	8 科	**16 種**	2 目	14 科	87 種
	哺乳類	7 目	18 科	**41 種**	8 目	26 科	188 種
陸上昆虫類等調査		18 目	254 科	**1,990 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		7 目	12 科	**26 種**
底生動物調査		9 目	19 科	**30 種**
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	―		
	動物プランクトン	―		
植物調査（ダム湖環境基図作成調査含む）			40 科 (45 科)	**82 種** **(87 種)**
鳥類調査		12 目	18 科	**27 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	4 科	**7 種**
	爬虫類	2 目	3 科	**3 種**
	哺乳類	4 目	4 科	**4 種**
陸上昆虫類等調査		6 目	17 科	**24 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		5 目	8 科	12 種	5 目	7 科	10 種	3 目	4 科	6 種
底生動物調査		10 目	15 科	17 種	6 目	8 科	8 種	2 目	2 科	2 種
動植物プランクトン調査		―※			―※			―※		
植物調査 (環境基図作成調査含む)			91 科 (94 科)	397 種 (415 種)		39 科 (38 科)	112 種 (104 種)		5 科 (5 科)	8 種 (8 種)
鳥類調査		4 目	6 科	7 種	1 目	2 科	3 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	0 目	0 科	0 種	0 目	0 科	0 種	0 目	0 科	0 種
	哺乳類	2 目	6 科	7 種	2 目	5 科	6 種	2 目	2 科	2 種
陸上昆虫類等調査		7 目	17 科	24 種	0 目	0 科	0 種	0 目	0 科	0 種

※動植物プランクトンについては、外来生物法の対象となっていません。

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

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

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

とめを行ったダムで確認された種は表 6 に示すとおりです。

表 6　（参考）生態系被害防止外来種リスト掲載種のうち国内外来種の確認種数

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

※2 生態系被害防止外来種リストに国内外来種の記載なし。

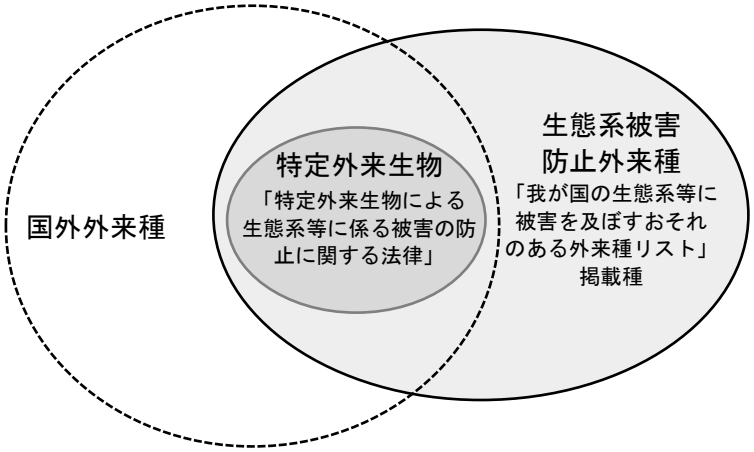


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

6. 国外外来種の選定に際し参考とした文献

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

魚類調査）

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

底生動物調査）

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

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

植物調査)

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

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

鳥類調査）

日本鳥学会（2012）日本鳥類目録　第７版．日本鳥学会．

両生類・爬虫類・哺乳類調査）

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

陸上昆虫類等調査）

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

7. 河川水辺の国勢調査スクリーニング・グループ委員会名簿（令和元年度）

◆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・黄木環境共創機構　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　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　主任研究員
森　　誠一	岐阜協立大学　地域創生研究所　教授

◆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　工学部　応用科学科　客員研究員
大高　明史	弘前大学　教育学部　理学教育講座　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
成瀬　　貫	琉球大学　熱帯生物圏研究センター　准教授
林　　成多	公益財団法人　ホシザキグリーン財団 ホシザキ野生生物研究所 HOWP　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 生物・生態系環境研究センター フェロー（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
伯耆　晶子	淡水藻類研究所
牧野　渡	東北大学大学院　生命科学研究科　助教
堀口　健雄	北海道大学大学院　理学研究院　教授
萩原　篤志	長崎大学　水産学部　教授

◆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　理学部自然環境科学科　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	公益財団法人　国際生態学センター　専門研究員
横田　昌嗣	琉球大学 理学部 海洋自然科学科　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）
東　　淳樹	岩手大学 農学部 森林科学科 保全生物学研究室 講師
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）
荒井　秋晴	九州歯科大学　名誉教授
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

令和元年度に魚類調査が実施された 31 ダムのダム湖やその上下流等において、10 目 23 科 85 種の魚類が確認されました。

各ダムの確認種数は、3～34 種であり、確認種数の多いダムは、渡良瀬遊水地 34 種、灰塚ダム 33 種、鶴田ダム 32 種です。流入河川での確認種数は 1～20 種であり、確認種数の多いダムは、灰塚ダム 20 種、三春ダム、志津見ダムおよび土師ダム 15 種です。ダム湖内での確認種数は 1～34 種であり、確認種数の多いダムは、渡良瀬遊水地 34 種、鶴田ダム 25 種、尾原ダム、土師ダム、灰塚ダムおよび嘉瀬川ダム 22 種です。下流河川での確認種数は 2～24 種であり、確認種数の多いダムは、灰塚ダム 24 種、鶴田ダム 22 種、志津見ダム 22 種です。

多くのダムで確認された魚類は、ウグイ（27 ダムで確認）、コイ（型不明）、ギンブナおよびトウヨシノボリ類（21 ダムで確認）です。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 31 ダムのダム湖やその上下流等において、7 目 12 科 26 種の重要種[注)]が確認されました。このうちダム湖内ではスナヤツメ南方種、ニホンウナギ、イシドジョウ、アカザ、ニッコウイワナ、サツキマス、オヤニラミ等の 19 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。

令和元年度調査では、レッドリストで絶滅危惧ⅠB類（EN）に指定されている種として、ニホンウナギが尾原ダム、志津見ダム、温井ダム、大渡ダムおよび鶴田ダム、イシドジョウが灰塚ダム、温井ダムおよび島地川ダム、ヒナイシドジョウが大渡ダム、ホトケドジョウが三春ダム、相俣ダムおよび大石ダム、オヤニラミが土師ダム、灰塚ダムおよび温井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 31 ダムのダム湖やその上下流等において、8 科 12 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、コウライギギ、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバスおよびコクチバスの 6 種が確認されました。コウライギギは全国のダム湖を対象とした河川水辺の国勢調査では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国外外来種[注 3)]としては、前述の 6 種にタイリクバラタナゴ、ハクレン、カラドジョウおよびニジマスを加えた 10 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、スゴモロコの 2 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

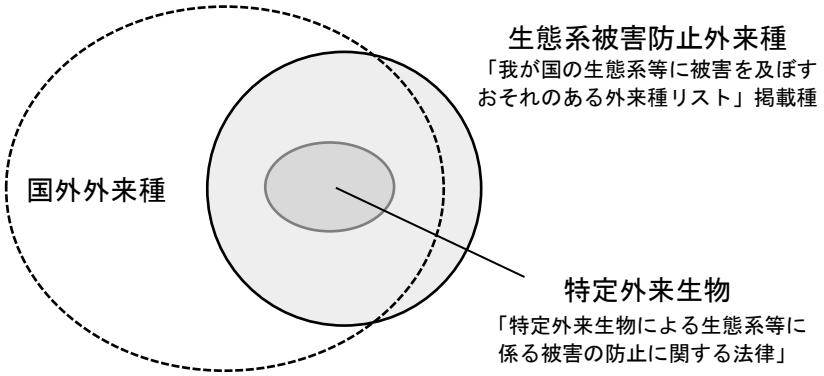


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

魚類確認種一覧（令和元年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北			関東													
					美利河	三春	摺上川	七ヶ宿	矢木沢	藤原	奈良俣	相俣	藺原	品木	下久保	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.	▲ ▼	▲ ● ▼ ■															
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.																	
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S								▼	▲								
3	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*									●								
4	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*		▲ ●		● ▼ ■					●								
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*					●	●	●	●	○		▼	●	●	●	●		●
5			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*																	
6			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*		●		●				●	●		●		▲ ●		●		
7			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2		▲ ●															
			フナ類	*Carassius buergeri*										●							
8			ギンブナ	*Carassius* sp.	●	▲ ● ▼		● ■	●			● ▼	●		● ▼		▲ ●	●	●		●
			フナ属	*Carassius* sp.	○	○		○	○								○				○
9			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*																	
10			アブラボテ	*Tanakia limbata*																	
11			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*																	
12			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*		●											▲ ●				
13			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*													●				
14			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*													▲ ●				
15			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*											▲ ●		●		●		
16			オイカワ	*Opsariichthys platypus*		▲ ● ▼					●	● ▼	▲ ● ▼		▲ ● ▼		▲ ●		●	▲	● ▼
17			カワムツ	*Candidia temminckii*		▼									▲ ● ▼						
18			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*																	
19			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*		▲ ● ▼		▲ ● ▼ ■		▲ ● ▼	●	▼	▲ ● ▼		▼	▼			▲ ● ▼	▲ ● ▲	●
20			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*																	
21			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	▲ ● ▼																
22			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼ ■	▲ ●	▲ ● ▼	●	▲ ● ▼	▲ ● ▼		▲ ● ▼	▲ ● ▼	●	● ▲ ●	▲ ● ▼	▲ ● ▲	●
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.	△ ○ ▽			△ ○ ▽													
23			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		●	● ▼	●					●				▲ ●	●	●		●
24			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*													●				
25			ムギツク	*Pungtungia herzi*																	
26			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*		●		●	●		●	●	● ▼				▲ ●	●	● ▼		● ▼
27			ゼゼラ	*Biwia zezera*									●								●
28			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex	▲	▲ ●		● ▼				▼	●				●		●		●
29			ツチフキ	*Abbottina rivularis*													●				
30			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																	
31			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																	

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（令和元年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北陸						中国												四国				九州				確認箇所数				
					横			大		手	菅		尾		志		土		灰		温	島	石		大		嘉		鶴		流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
					川			石		取川	沢		原		津見		師		塚		井	地川	手川		渡		瀬川		田						
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.																											2	1	2	1	2
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.	▲	●	▼						▲	●	▼	▲	●	▼													3	3	3		3
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S	△	○	▽																								2	1	2		3
3	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*						●			●			▼					▲	●				▲				▼	2	2	2		5
4	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)	*Cyprinus carpio*						●	●																	●			1	6	1	1	6
			コイ(型不明)	*Cyprinus carpio*		●		●	▼				●			●	▼		●		▲	●			●	▼				●		1	20	4		21
5			コイ(改良品種型)	*Cyprinus carpio*									●						●			●			●	▼		●				5	1		5
6			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*																		●						●		●	1	10			10
7			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2																											1	1			1
			フナ類	*Carassius buergeri*							●																					2			2
8			ギンブナ	*Carassius* sp.		●	▼		●	▼	●						●	■	▲	●	▼	■		●		●				●	■		●	▼	3	21	7	4	21
			フナ属	*Carassius* sp.							○		●	▼		●	▼					○		○		●			○	□			13	2	1	13
9			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*																▼										▼			2		2
10			アブラボテ	*Tanakia limbata*																▼	■												1	1	1
11			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*																▼													1		1
12			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*		●																								●	1	4			4
13			ハクレン	*Hypophthalmichthys molitrix*																												1			1
14			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																											1	1			1
15			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*									●			●	▼	▲	●											●	▼	2	7	2		7
16			オイカワ	*Opsariichthys platypus*								▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	■	▲	●	▼	■	▲	●		●	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	14	18	13	2	19
17			カワムツ	*Candidia temminckii*							▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	■	▲	●	▼	■	▲	●	▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	12	12	10	2	13
18			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*																▲	●	▼	■													1	1	1	1	1
19			アブラハヤ	*Rhynchocypris lagowskii steindachneri*	▲	●	▼		●	▼																							8	10	10	1	13
20			タカハヤ	*Rhynchocypris oxycephala*						▲	●	▼	▲	●	▼	▲			▲		▼		●			●		▲	●	▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●		10	10	6		12
21			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*	▲	●	▼																									2	2	2		2
22			ウグイ	*Pseudaspius hakonensis*	▲	●	▼		●	▼	▲	●	■	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼		▲	●	▼			▼		●	▼	22	26	19	2	27
			ウグイ属	*Pseudaspius* sp.																											2	2	2		2
23			モツゴ	*Pseudorasbora parva*		●					●		▲	●	▼				■		▼		●					●		●	2	14	3	1	16
24			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																▼												1	1		2
25			ムギツク	*Pungtungia herzi*							▲	●	▼			▼			▼	▲	●	■	▲	●	▼	■	▲	●	▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼				7	7	6	2	9
26			タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*								●	▼						■	▲		▼	■													2	11	5	2	13
27			ゼゼラ	*Biwia zezera*										●	▼														●				4	1		4
28			カマツカ類	*Pseudogobio esocinus* complex	▲	●	▼			▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	■	▲	●				●	▼	▲	●	▼		●	▼	10	16	10	2	19
29			ツチフキ	*Abbottina rivularis*																												1			1
30			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																▲	●										1	1			1
31			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*												▲	●	▼	▲	●			▼			●						2	3	2		4

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

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

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

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

魚類確認種一覧（令和元年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北			関東													
					美利河	三春	摺上川	七ヶ宿	矢木沢	藤原	奈良俣	相俣	菌原	品木	下久保	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里
32	コイ目	コイ科	ニゴイ	*Hemibarbus barbus*	▲●▼										●▼		▲●	▲●	●		●
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																	
33			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*																	
34			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*											●▼						
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*													●				
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.																	
			コイ科	Cyprinidae		○			○		○								△ ▽		○
35		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*	●▲●		●▲●	●▼■			●		▼▲▼		▼						
36			キタドジョウ	*Misgurnus* sp.(Clade A)	●																
37			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*	▲●			▲●													
			ドジョウ属	*Misgurnus* sp.			▲○▼	○▽□			○						●				
38			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																	
39			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B																	
40			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C					●		▼		▼▲▼		▲▼	▼			▲●		
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex																	
41			チュウガタスジシマドジョウ	*Cobitis striata striata*																	
42			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																	●
43			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																	
44			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*																	
45			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*																	
46		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	▲●▼	▲●▼	▼														
47			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*		▲						▼									
48	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*															●		●
49			ギバチ	*Tachysurus tokiensis*		▲	▼	▼				▼	●▼		▲▼						
50			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																	
51			コウライギギ	*Tachysurus fulvidraco*													▲●				
52		ナマズ科	ナマズ	*Silurus asotus*				●							●		●				
53		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*									▼		▼						
54		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*													▲●				
55	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*				●	●		▼	●	●		●	●	●	●	●	●	●
56		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	▲●▼								▼		▲		●			▲	
57		サケ科	アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	▲●		▲	●													
58			ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*												▲●		▲●▼	●	▲●	▲●▼
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*			△●	▲	▲●	▲●▼	▲●	▲	▼▲	▼	▼						
59			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	▲●▼			▲●								▲●		▲●	▲●▼	▲●	●▼

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（令和元年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北陸								中国																		四国				九州								確認箇所数				
					横				大				手				菅				尾				志				土				灰				温				島				石				大				嘉				鶴				流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計

魚類確認種一覧（令和元年度）＜5＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北			関東														
					美利河	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	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里		
60	サケ目	サケ科	サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*	●			●				▼						●	●	●			
			サクラマス(ヤマメ)	*Oncorhynchus masou masou*	▲ ▼		▲ ▼	▲ ▼	▲ ●	▲		▲ ● ▽	▲	▼	● ▼	▲ ● ▼		▲ ○ ▼	▲ ○ ▼	▲ ○	▲ ● ▼		
61			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*																			
			サツキマス(アマゴ)	*Oncorhynchus masou ishikawae*																			
62	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ	*Pungitius sinensis*	▼																		
63	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*													●						
64	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*													●						
65	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*				●									▲ ●						
66			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*																			
67	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																			
68		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*													●						
69		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*		▲ ●											▲ ●						
70			オオクチバス	*Micropterus salmoides*		● ▼									●		●						
71			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*				● ▼		●							●						
72		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			▲ ▼	▲ ●	▲ ●	▲ ▼		▲ ▼	▲		▲ ▼	▲ ▼		▲	▲ ▼	▲	▲	▼	
73			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	▲																		
74		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*																			
75		ハゼ科	ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*																			
76			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*											▲ ● ▼		▲ ●	▲ ●		● ▼		●	
77			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*																			
78			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*																			
79			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*																			
80			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*																			
81			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified		▲ ● ▼		▲ ● ▼ ■	▲ ●		●	▲ ● ▼	▲ ●		▲ ● ▼		▲ ●	▲ ●		● ▼	●	● ▼	
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.				○		● ▼								△					
82			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*													●						
83			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*		● ▼			●						▼	●	●						
84			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*				▼															
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.													○						
85		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*													●						
確認種数			▲:流入河川		9	15	6	10	5	5	1	5	10		10	5	14	8	6	6	7		
			●:ダム湖内		10	18	5	20	12	5	9	9	12	1	14	8	34	12	19	7	18		
			▼:下流河川		8	10	7	11		7		14	9	2	18	6		2	8			7	
			■:その他					7															
			合計		13	22	9	22	12	9	9	18	20	3	24	11	34	13	20	8	20		

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（令和元年度）＜6＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北陸									中国														四国						九州						確認箇所数				
					横				大			手		菅		尾		志		土		灰			温	島		石		大		嘉			鶴			流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
					川				石			川		沢		原		見		師		塚			井	川		手川		渡		瀬川			田							
60	サケ目	サケ科	サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*							▼																											6	2		8
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*	▲	●					▽	▲	●																			▲	○	▼				15	11	12		18
61			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*																					▲	●											1	1			1
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*									▼											▲	●	△	○			▲	●	▼						3	3	2		4
62	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ	*Pungitius sinensis*																																		1			1
63	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*																																		1			1
64	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	*Gambusia affinis*																																		1			1
65	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*												▲			▲		▲	●	■		●	▼	■									●			▲	●	▼	5	6	2	2	8
66			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*		●		■																															1		1	1
67	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*															▲		■	▲	●	▼			●											2	2	1	1	3
68		スズキ科	スズキ	*Lateolabrax japonicus*																																			1			1
69		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*												●				●		●	▼	■					●		▼					●			2	9	2	1	9
70			オオクチバス	*Micropterus salmoides*								●		■				●		●		●		■					●		●					●			1	11	1	3	11
71			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*																																			3	1			3
72		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*	▲	●	▼				▼	▲		▲				▼	▲		▼																	16	3	11		18
73			ハナカジカ	*Cottus nozawae*																																		1				1
74		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*										▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼		●	■	▲			▲	●				▼	▲	●	▼	■	▲			8	6	6	3	10
75		ハゼ科	ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*																																	▼			1		1
76			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*												●	▼		▲	●	■						●	▲	●	▼		▼				▲	●	▼	6	10	6	1	11
77			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*										▲	●	▼	▲	●	▼	▲		▼	▲	●	▼	■	▲		▲	●	▼	▲	●	▼					9	5	5	1	9
78			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*																																	▼			1		1
79			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*										▲	●													▲	●	▼							▼	2	2	2		3
80			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*																														●	▼		▲	●	▼	1	2	2		2
81			トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR unidentified														▲	●	▼	▲	●	■	▲	●	▼	■	▲	●	▲	●			▲	●	▼	■	▲	●	▼	15	21	12	4	21
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.												▲	●	▼			○	□	△	○	□							▽							3	5	3	2	7
82			スミウキゴリ	*Gymnogobius petschiliensis*																												●							2			2
83			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*																												●	▼			●	▼		6	4		7
84			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*																																				1		1
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.																																			1			1
85		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*																																	●		2			2
確認種数			▲:流入河川		12				1			5		10		14		15		15		20			12	9		7			12			8			11						
			●:ダム湖内			17				6			7		14		22		16		22		22				17		14		8			18			22			25			
			▼:下流河川				13				12			3			12			19		21					24					5			20			11			22	
			■:その他					2							2								15				19											5				
			合計		19				12			10		18		26		23		27		33			20	15		10			25			23			32						

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（令和元年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				北海道	東北			関東														
					①	②	③	④	美利河	三春	摺上川	七ヶ宿	矢木沢	藤原	奈良俣	相俣	菌原	品木	下久保	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU		▲ ▼			▲ ● ▼ ■													
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU																		
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU									▼	▲								
3	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN																		
4	コイ目	コイ科	キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU			▲ ●															
5			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT																		
6			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																		
7			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			LP		△ ○ ▽																
8			カワヒガイ	*Sarcochellichthys variegatus variegatus*			NT														○				
9			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU										○								○
10		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT		●	▲ ●	●	▲ ● ▼ ■			●	▼	▲	▼	▼						
11			キタドジョウ	*Misgurnus* sp.(Clade A)			DD		●																
12			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																		
13			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*			EN																		
14			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*			EN																		
15		フクドジョウ科	ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN			▲						▼									

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）令和元(2019)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、ツチフキ、スゴモロコ、チュウガタスジシマドジョウ、オオガタスジシマドジョウが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和元(2019)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、スズキ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。

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

魚類重要種一覧（令和元年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				北陸			中国							四国		九州		確認箇所数				
					①	②	③	④	横川	大石	手取川	菅沢	尾原	志津見	土師	灰塚	温井	島地川	石手川	大渡	嘉瀬川	鶴田	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU		▲●▼				▲●▼	▲●▼									2	1	2	1	2
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU		▲●▼				▲●▼	▲●▼									3	3	3		3
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU		△○▽														2	1	2		3
3	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN						●	▼			▲●			▲		▼	2	2	2		5
4	コイ目	コイ科	キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU																1	1			1
5			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT									▼						▽			1		1
6			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT									▼■									1	1	1
7			エゾウグイ	*Pseudaspius sachalinensis*			LP		▲●▼														1	1	1		1
8			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT									▼									1		1
9			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU						○▽								●			1			1
10		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT		▲●▼		●		▲●▼	▼	■	▲●	■				●	■	6	10	7	4	15
11			キタドジョウ	*Misgurnus* sp.(Clade A)			DD		▲▼												●		1	1	1		2
12			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU															▼			1		1
13			イシドジョウ	*Cobitis takatsuensis*			EN									●	▲	▲●					2	2			3
14			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*			EN													▼					1		1
15		フクドジョウ科	ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN			▼													1		2		3

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）令和元(2019)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、ツチフキ、スゴモロコ、チュウガタスジシマドジョウ、オオガタスジシマドジョウが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和元(2019)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、スズキ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。

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

魚類重要種一覧（令和元年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				北海道	東北			関東																							
					①	②	③	④	美利河	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	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里											
16	ナマズ目	ギギ科	ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU		▲	▼		▼					●	▼	▲	▼																
17			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																													
18		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU										▼		▼																	
19	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD													▲	●			▲	●	▼	●		▲	●	▲	●	▼			
20			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT		●			●				▼								●		●		●								
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT		▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	●	▼	▼	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼
21			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																													
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT																													
22	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU					●									▲	●														
23			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU																													
24	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN																													
25		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT				▲	▼	▲	●	▲	▼		▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲		▼	▲	▼	▲		▼	▲		▼	▲		▼
26		ハゼ科	ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT							▼																						
確認種数				▲:流入河川					2	4	2	4	2	2	0	2	4		2	3	1	3	2	3	3	3									
				●:ダム湖内					3	2	1	5	2	0	1	1	1	0	1	2	1	2	2	2	2										
				▼:下流河川					2	0	3	5		1		6	3	1	5	2		2	2												
				■:その他								2																							
				合計					5	4	4	8	2	2	1	6	6	1	5	3	1	3	3	3	3										

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）令和元(2019)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、ツチフキ、スゴモロコ、チュウガタスジシマドジョウ、オオガタスジシマドジョウが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和元(2019)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、スズキ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。

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

魚類重要種一覧（令和元年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				北陸						中国												四国				九州				確認箇所数				
					①	②	③	④	横川			大石			手取川			菅沢		尾原			志津見			土師			灰塚			温井			島地川			石手川			大渡			嘉瀬川			鶴田			流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
16	ナマズ目	ギギ科	ギバチ	*Tachysurus tokiensis*			VU																																								2	1	5		6
17			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																																									1	1		1
18		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU		▲	●	▼			▼					▼	▲	●	▼									▲						▲		▼									4	2	7		8
19	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD		▲	●		▲	●	▼	▲		▼																													7	7	4		8
20			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT							▼																																		6	2		8
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT		▲	●				▼	▲	●																													▲	●	▼			15	11	12		18
21			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	3	1		3
22	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU													▲			▲			▲	●	■		●	▼	■									●		▲	●	▼	5	6	2	2	8
23			キタノメダカ	*Oryzias sakaizumii*			VU			●		■																																			1		1	1
24	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN																			▲		■	▲	●	▼			●													2	2	1	1	3
25		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT		▲	●	▼			▼	▲			▲			▼	▲		▼																							16	3	11		18
26		ハゼ科	ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT																																									1		1
確認種数				▲:流入河川					8			1			3			1		4			3			2			2			4		2		0			3			1			1						
				●:ダム湖内						8			1			2			0		4			1			1			4			3		2		0			1			4			2					
				▼:下流河川							6			5			1			4			4			1			5											3			1			4				
				■:その他							1					0									3			3															1						
				合計					9			4			4			2		6			5			3			7			5			2		0			4			4			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）令和元(2019)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、ツチフキ、スゴモロコ、チュウガタスジシマドジョウ、オオガタスジシマドジョウが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）令和元(2019)年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるトミヨ、スズキ、ハナカジカ、スミウキゴリが確認されているが、地域個体群(LP)指定の種であり指定地域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注3）スナヤツメ類は北方種および南方種のいずれもVUに選定されている。

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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道	東北			関東												
					美利河	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	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里
1	コイ目	コイ科	コイ(改良品種型)																		
2			タイリクバラタナゴ	総合対策(重点)		●											▲ ●				
3			ハクレン	総合対策(その他)													●				
4		ドジョウ科	カラドジョウ	総合対策(その他)		▲ ●		▲ ●													
5	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	特定外来/総合対策(その他)													▲ ●				
6		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	特定外来/総合対策(緊急)													▲ ●				
7	サケ目	サケ科	ニジマス	産業管理	▲ ● ▼			▲ ●								▲ ●		▲ ●	▲ ● ▼	▲ ●	● ▼
8	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	特定外来/総合対策(重点)													●				
9	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)		▲ ●											▲ ●				
10			オオクチバス	特定外来/総合対策(緊急)		● ▼									●		●				
11			コクチバス	特定外来/総合対策(緊急)				● ▼	●								●				
12		タイワンドジョウ科	カムルチー														●				
確認種数					1	4	0	3	1	0	0	0	0	0	1	1	9	1	1	1	1

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北陸			中国							四国		九州		確認箇所数				
					横川	大石	手取川	菅沢	尾原	志津見	土師	灰塚	温井	島地川	石手川	大渡	嘉瀬川	鶴田	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)						●		●	●				● ▼	●			5	1		5
2			タイリクバラタナゴ	総合対策(重点)	●													●	1	4			4
3			ハクレン	総合対策(その他)																1			1
4		ドジョウ科	カラドジョウ	総合対策(その他)															2	2			2
5	ナマズ目	ギギ科	コウライギギ	特定外来/総合対策(その他)															1	1			1
6		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	特定外来/総合対策(緊急)															1	1			1
7	サケ目	サケ科	ニジマス	産業管理															6	7	3		7
8	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	特定外来/総合対策(重点)																1			1
9	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)					●		●	● ▼ ■			●	● ▼	●	●	2	9	2	1	9
10			オオクチバス	特定外来/総合対策(緊急)			● ■			●	●	● ■			●	▲ ●	● ■	●	1	11	1	3	11
11			コクチバス	特定外来/総合対策(緊急)																3	1		3
12		タイワンドジョウ科	カムルチー															●		2			2
確認種数					1	0	1	0	2	1	3	3	0	0	2	3	3	4					

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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道	東北			関東													
					美利河	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	草木	渡良瀬遊水地	川俣	川治	湯西川	五十里	
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	総合対策（その他）											▲ ●		●					
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策（その他）		●	● ▼	●									△ ○	○	○		○	
3	ナマズ目	ギギ科	ギギ（九州北西部及び東海・北陸地方以東）	総合対策（その他）															●		●	
確認種数					0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北陸			中国							四国		九州		確認箇所数				
					横川	大石	手取川	菅沢	尾原	志津見	土師	灰塚	温井	島地川	石手川	大渡	嘉瀬川	鶴田	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	総合対策（その他）					●	● ▼	▲ ●							● ▼	2	7	2		7
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策（その他）	●			○	△ ○ ▽		□	▽	○					○		4	1		4
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）					△ ○ ▽	△ ○	△ ○ ▽		○	○		▽				2			2
確認種数					1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1					

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コウライギギを 1 ダム、チャネルキャットフィッシュを 1 ダム、カダヤシを 1 ダム、ブルーギルを 9 ダム、オオクチバスを 11 ダム、コクチバスを 3 ダムで確認

・ダム湖を対象とした河川水辺の国勢調査でコウライギギを初めて確認

・生態系被害防止リスト掲載種のうち、ダム湖において頻繁に確認されるニジマスを北海道の 1 ダム、東北の 1 ダム、関東の 5 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 (116 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〔0.9%〕	○
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〔2.6%〕	○
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〔4.3%〕	○
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%〕	43 ダム〔37.1%〕	○
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%〕	50 ダム〔43.1%〕	○
コクチバス	特定外来	0 ダム〔0.0%〕	0 ダム〔0.0%〕	2 ダム〔2.1%〕	7 ダム〔6.5%〕	9 ダム〔8.0%〕	13 ダム〔11.2%〕	○
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%〕	33 ダム〔28.4%〕	○

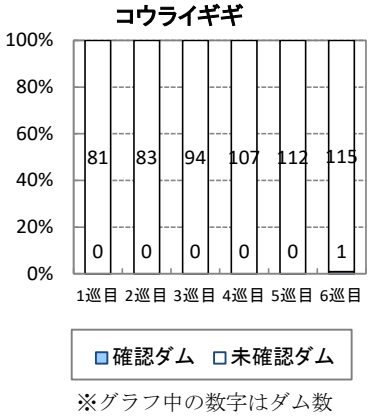
注 1）1 段目の（ ）内は、各巡目で調査を実施していたダムの数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施の巡目があるダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は異なる。
注 2）〔 〕内は、注 1 の各巡の調査実施ダム数に対して、外来種が確認されたダムの数が占める割合(%)を示す。

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 31 ダムでは、コウライギギ、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 6 種が確認されました。コウライギギは今回が初めての確認となります。

今回確認されたコウライギギ、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 6 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。

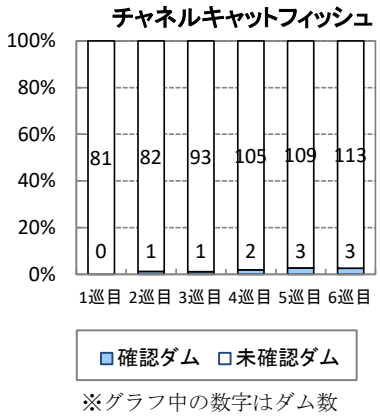
また、これらの種について、全国の確認状況を示しました。

コウライギギは、霞ヶ浦で 2008 年に確認されましたが、侵入経路は飼育魚の遺棄あるいは養殖魚の逸出の可能性が考えられるものの不明です（荒山　他, 2012）。チャネルキャットフィッシュと生態が類似していることから、在来の生態系に被害を及ぼすおそれ等があり、平成 28 年 10 月に特定外来生物に指定されました。今回とりまとめ対象とした 31 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地で確認されました。これまでの 1～6 巡目の調査では本種は確認されておらず、今回が初めての確認でした。



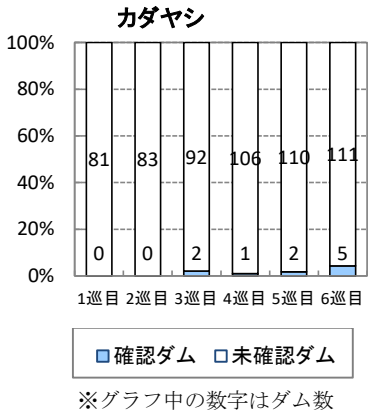
※グラフ中の数字はダム数

チャネルキャットフィッシュは、1970 年代に食用目的で導入されました。魚食性で、魚類やエビ類を捕食していることが報告されており、70cm 程度にまで成長する大型種であり、その生態系への影響が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 31 ダム等のうち、関東の渡良瀬遊水地で確認されました。渡良瀬遊水地では、2 巡目調査から継続的に確認されています。関東地方では、張網内で漁獲物を食い尽くす漁業被害が生じています。



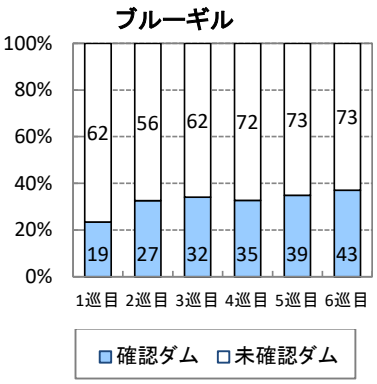
※グラフ中の数字はダム数

カダヤシは、1916 年に台湾から蚊の駆除を目的として導入されました。1970 年頃までは分布は限られていましたが、その後さらに放流が広がり、分布が拡大しました。在来魚であるメダカに対して攻撃性が高く、メダカを駆逐してしまうおそれがあることが知られています。日本生態学会の「日本の侵略的外来種ワースト 100」にも選定されています。今回とりまとめ対象とした 31 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地で確認されました。渡良瀬遊水地ではこれまで 1～5 巡目調査で確認されておらず、今回が初めての確認でした。



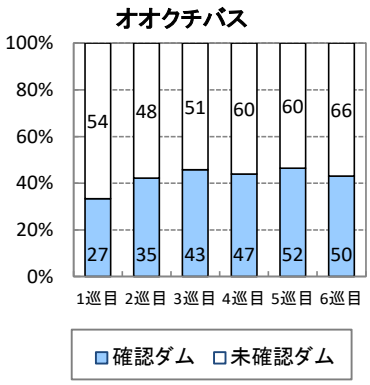
※グラフ中の数字はダム数

ブルーギルは、1960 年にアメリカから持ち込まれた後に各地で放流が行われ、その後全国に分布域が拡大しました。ブルーギルによる直接的な影響としては、在来魚の卵や仔稚魚、エビ類等の甲殻類を捕食すること等が指摘されています。食性の幅が広いうえに、成長段階や生息地によって主要な餌に違いがみられるなど、環境に応じて食性を変化させる柔軟さをもっているため、侵入した水域に生息するあらゆる生物に対して影響を及ぼすことが考えられます。今回とりまとめ対象とした 31 ダムのうち、東北の三春ダム、関東の渡良瀬遊水地、中国の尾原ダム、土師ダム、灰塚ダム、四国の石手川ダム、大渡ダム、九州の嘉瀬川ダム、鶴田ダムの 9 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 43 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。



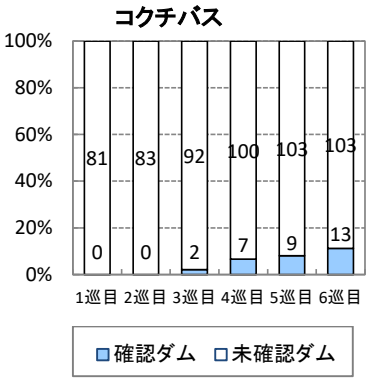
※グラフ中の数字はダム数

オオクチバスは、1925 年に芦ノ湖にアメリカから移殖され、その後、遊漁を目的とした放流によって全国各地に分布域を広げました。オオクチバスの放流後に在来種が激減する現象が多数報告され、在来種への影響が拡大しています。オオクチバスによる捕食は魚類への影響だけでなく、ゲンゴロウやトンボのような希少水生昆虫に対しても無視できない影響を与えています。今回とりまとめ対象とした 31 ダムのうち、東北の三春ダム、関東の下久保ダム、渡良瀬遊水地、北陸の手取川ダム、中国の志津見ダム、土師ダム、灰塚ダム、四国の石手川ダム、大渡ダム、九州の嘉瀬川ダム、鶴田ダムの 11 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 50 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。



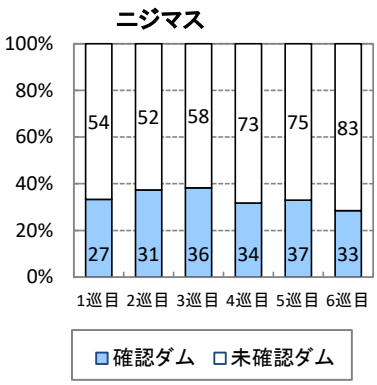
※グラフ中の数字はダム数

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 31 ダムのうち、東北の七ヶ宿ダム、関東の矢木沢ダム、渡良瀬遊水地の 3 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 13 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はやや増加しています。



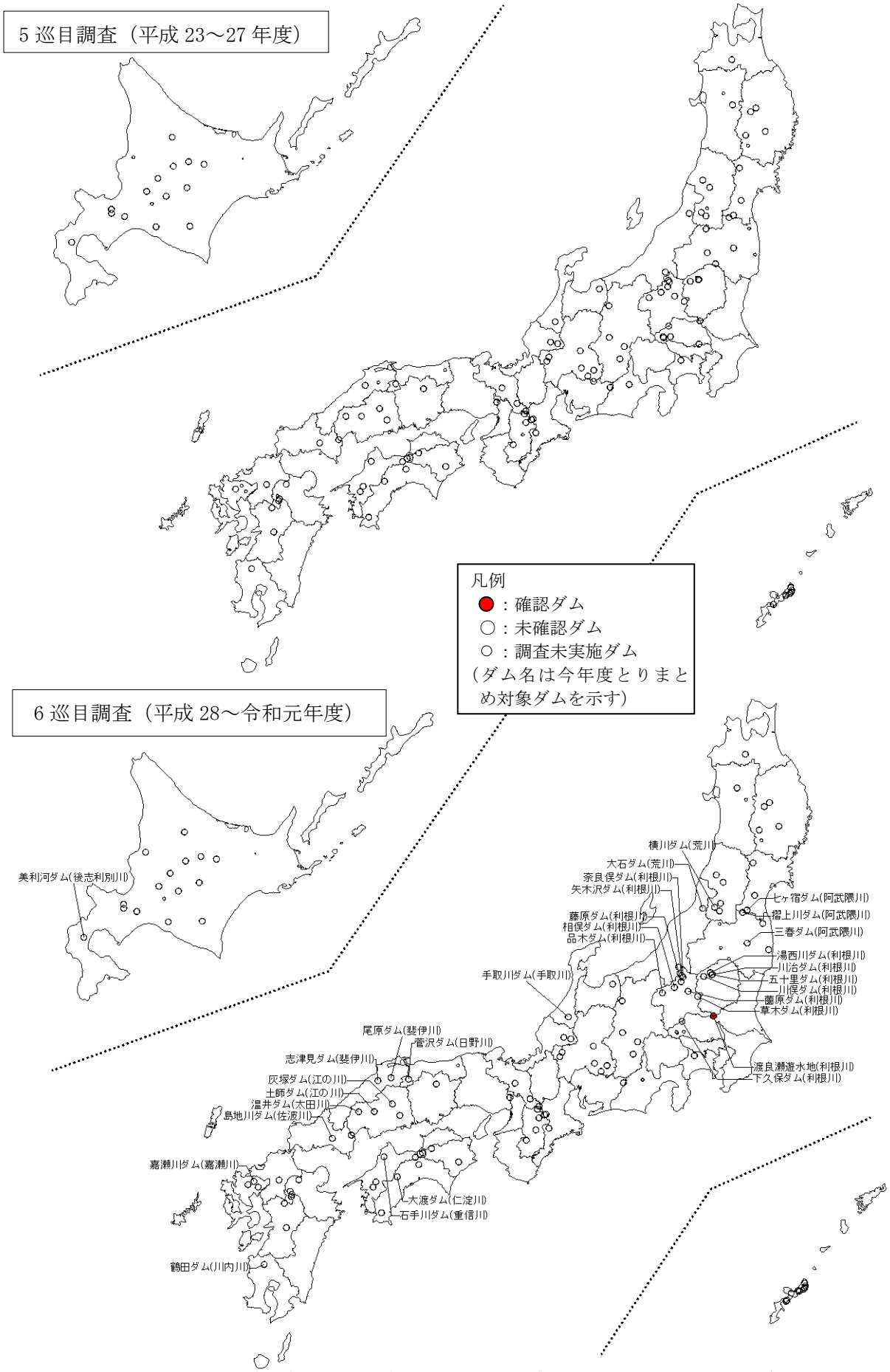
※グラフ中の数字はダム数

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 31 ダムのうち、北海道の美利河ダム、東北の七ヶ宿ダム、関東の草木ダム、川俣ダム、川治ダム、湯西川ダム、五十里ダムの 7 ダムで確認されました。なお、中国の島地川ダムでは河川水辺の国勢調査では 1 巡目から 5 巡目調査まで継続的に確認されていましたが、今回は確認されませんでした。6 巡目調査ではこれまで 33 ダムで確認されており、各巡目で確認されたダムの割合はほぼ同程度となっています。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。



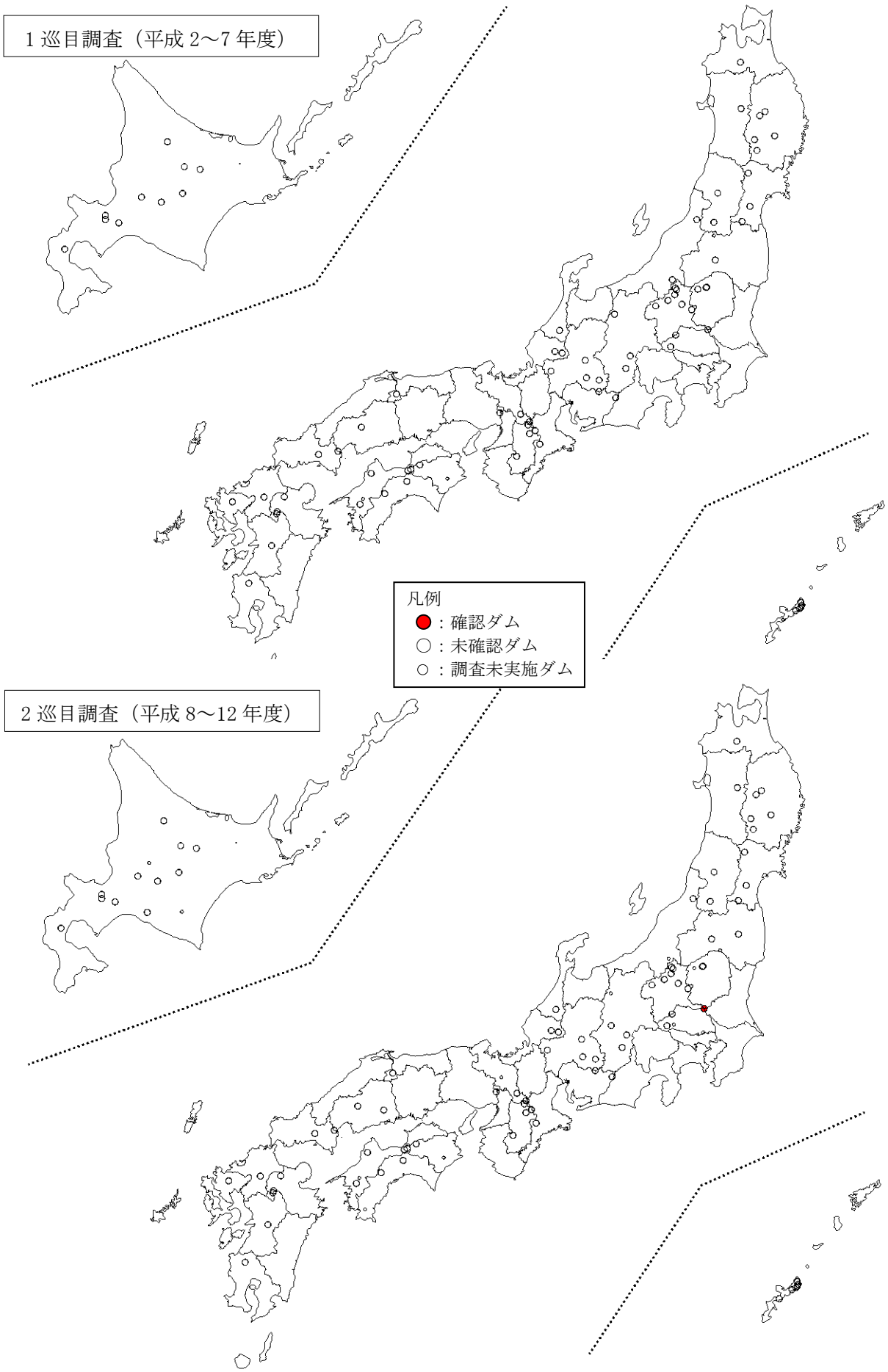
※グラフ中の数字はダム数

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。

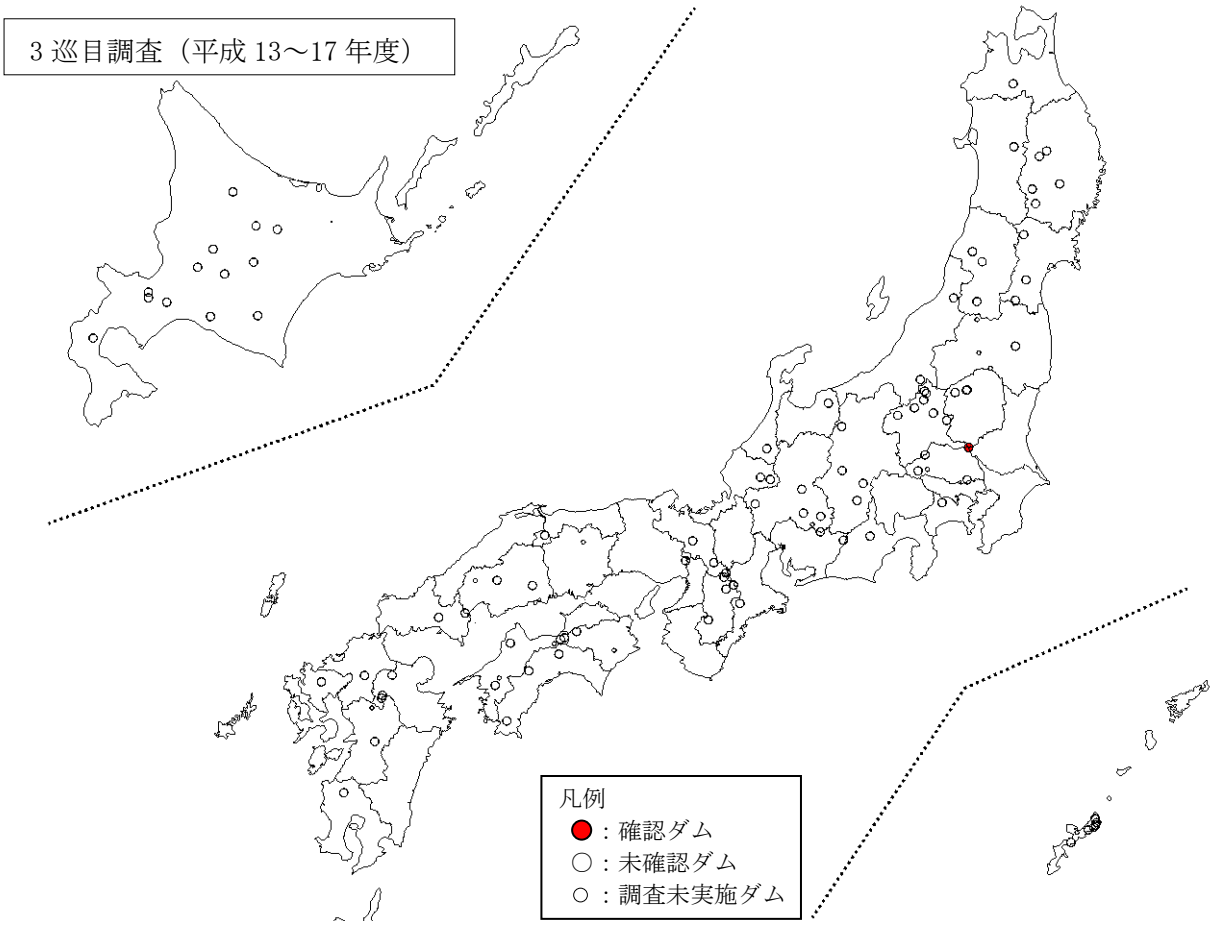


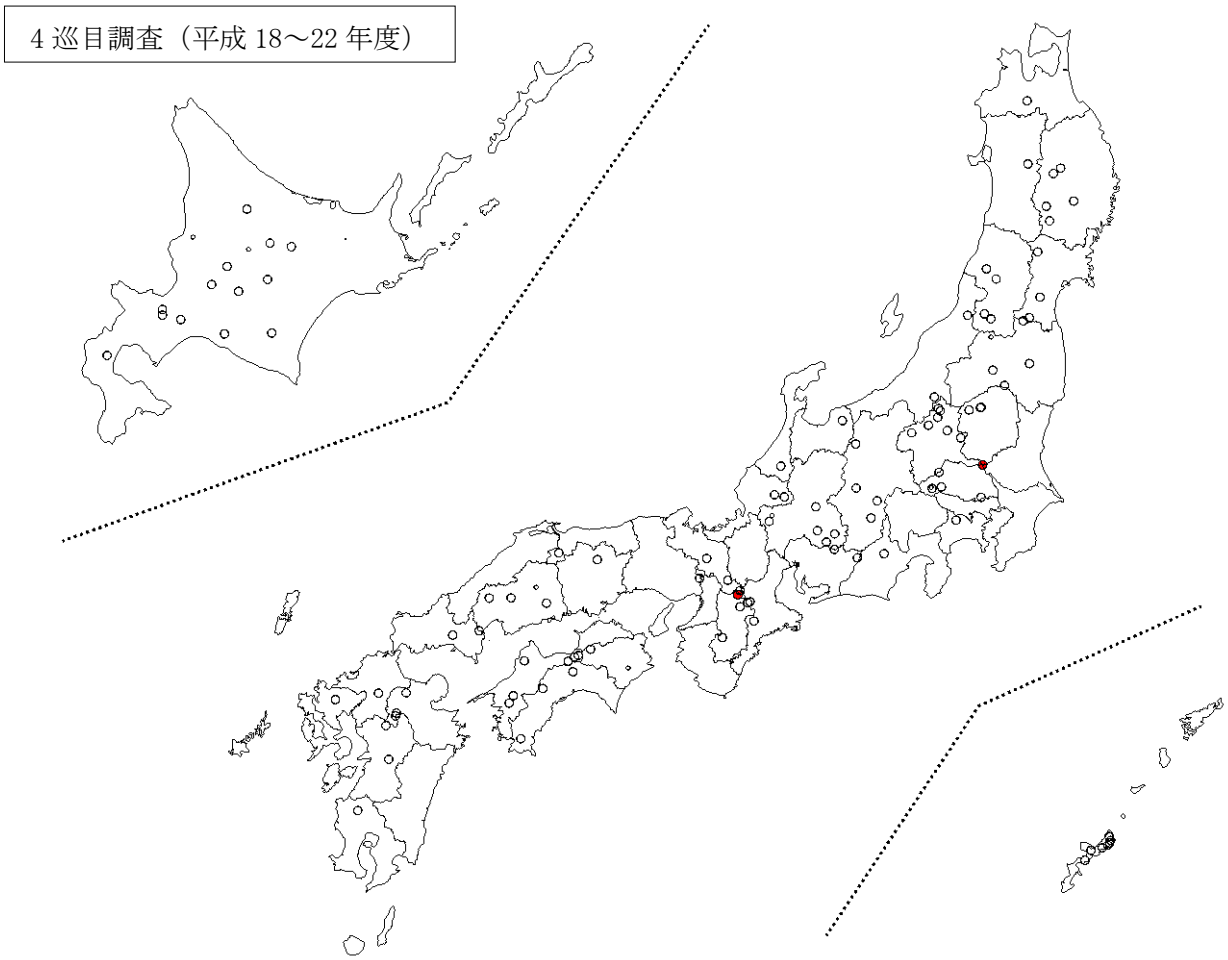
コウライギギ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

※コウライギギは、1,2,3,4,5 巡目には確認されていない。

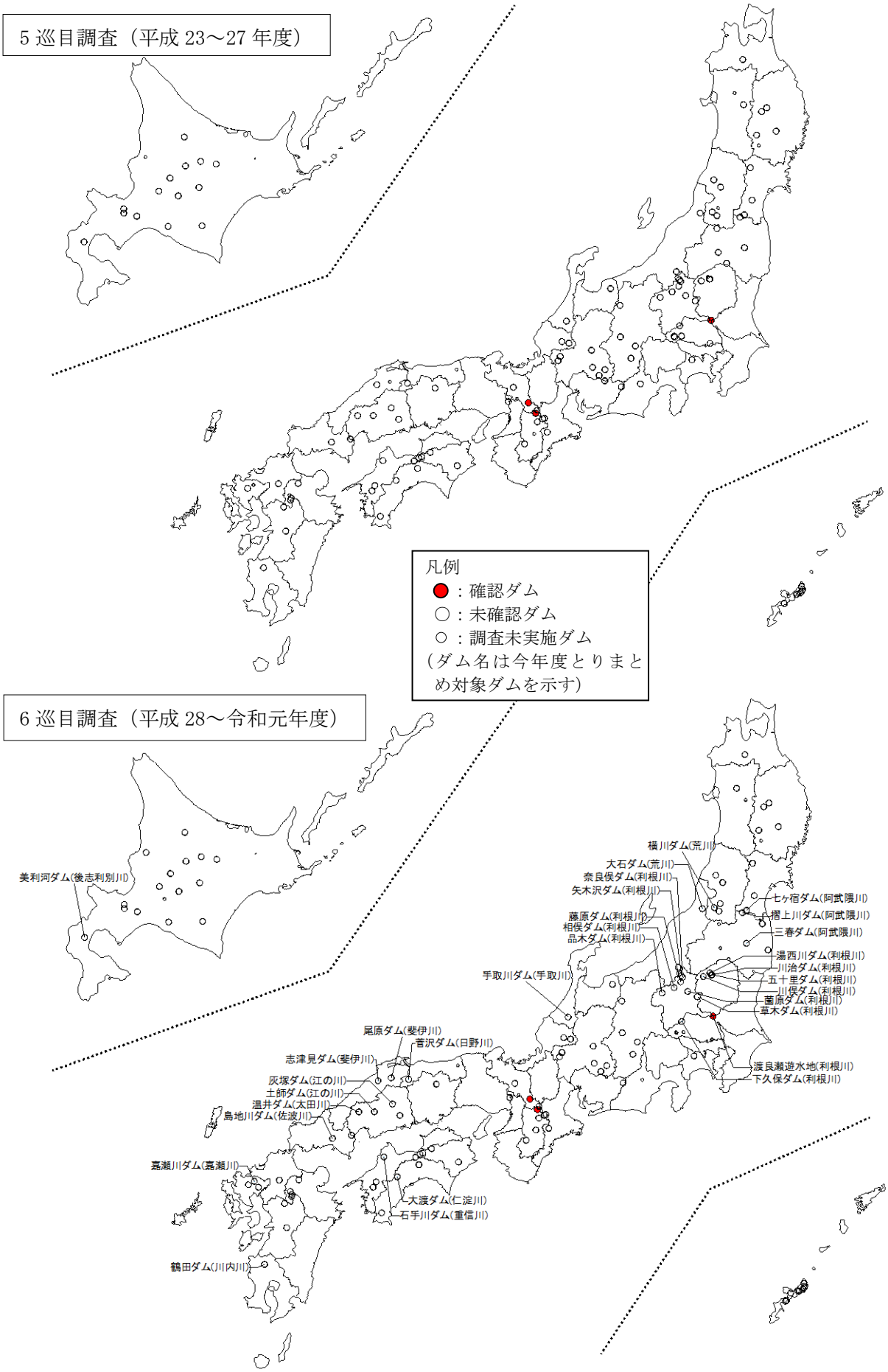


チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

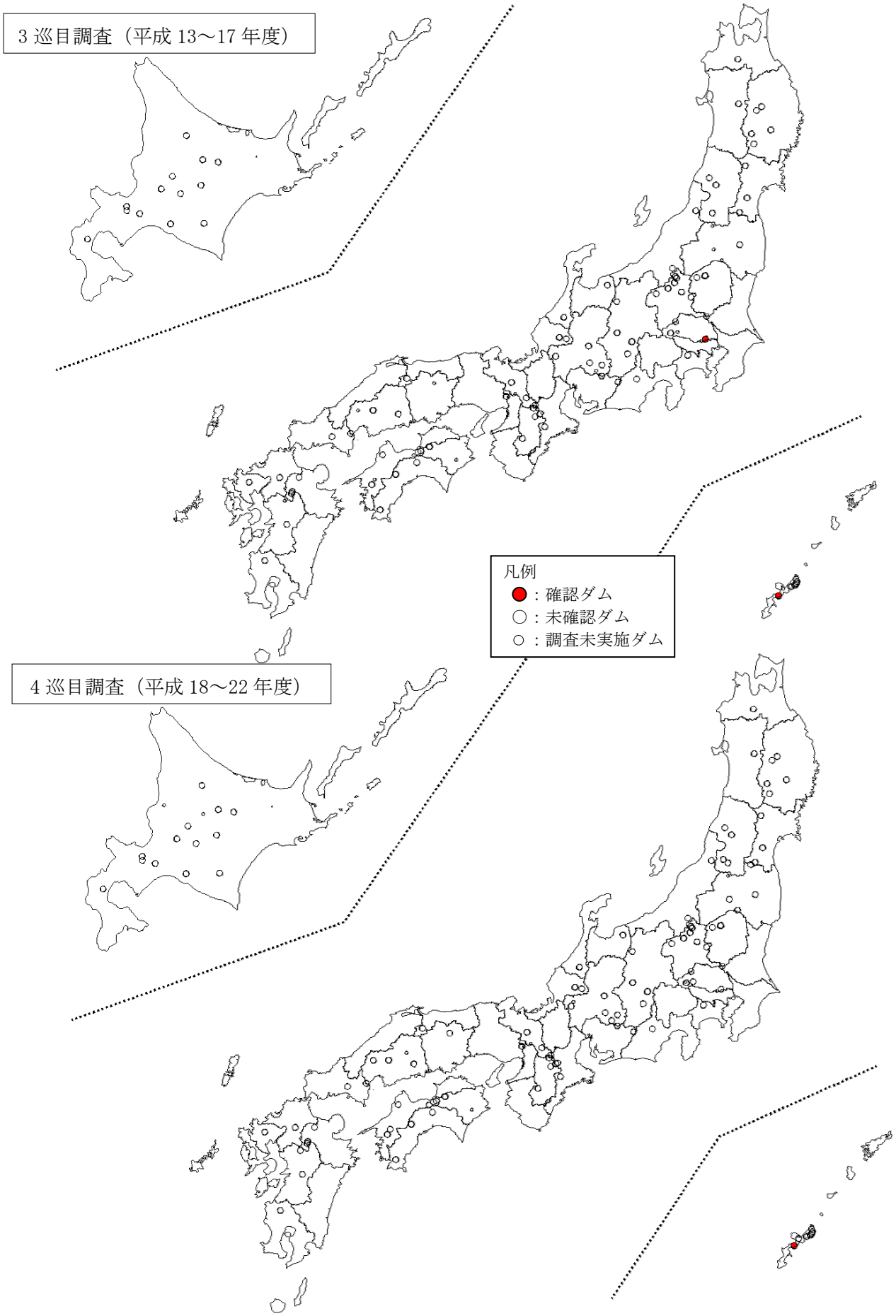




チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

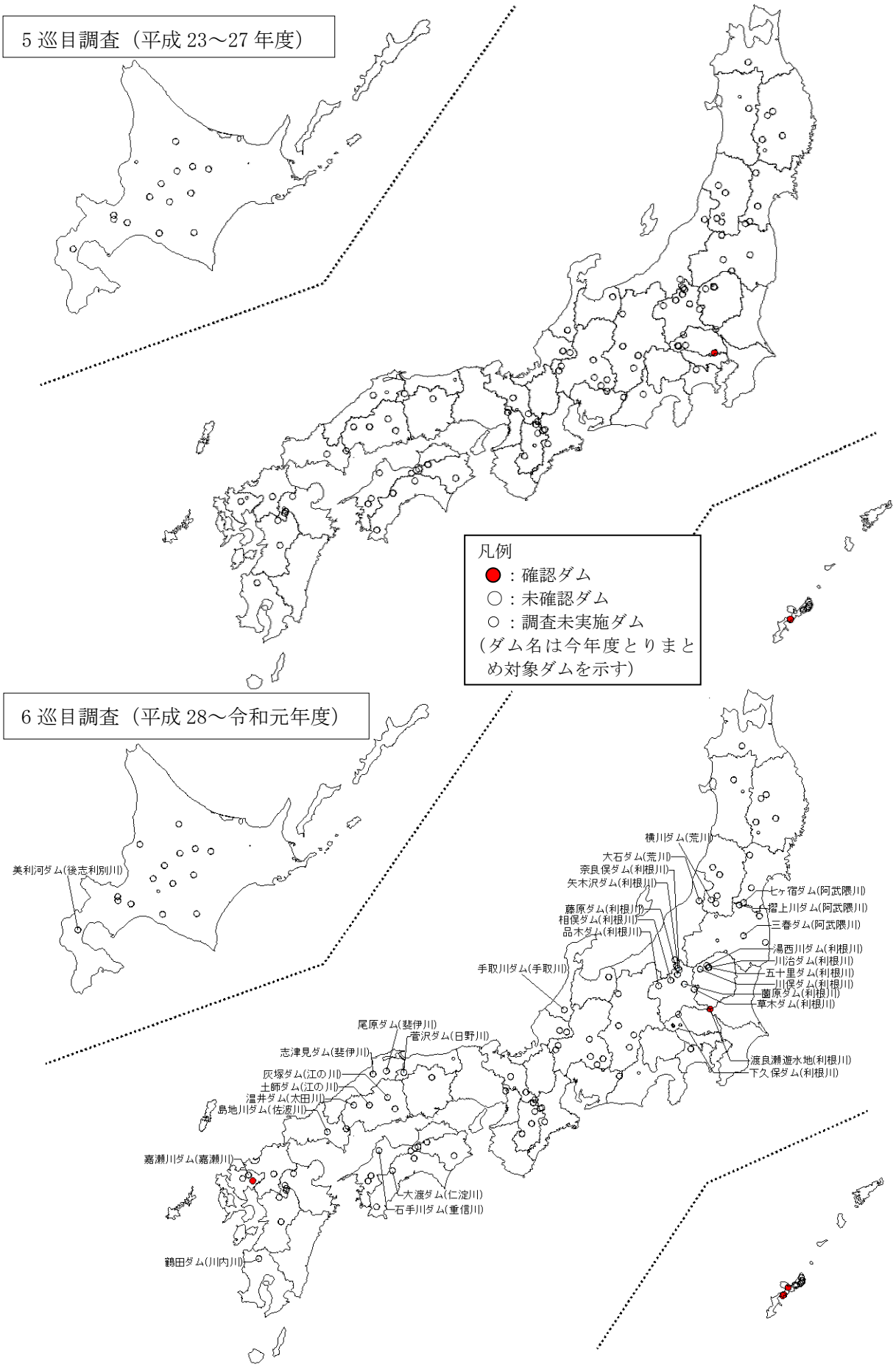


チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

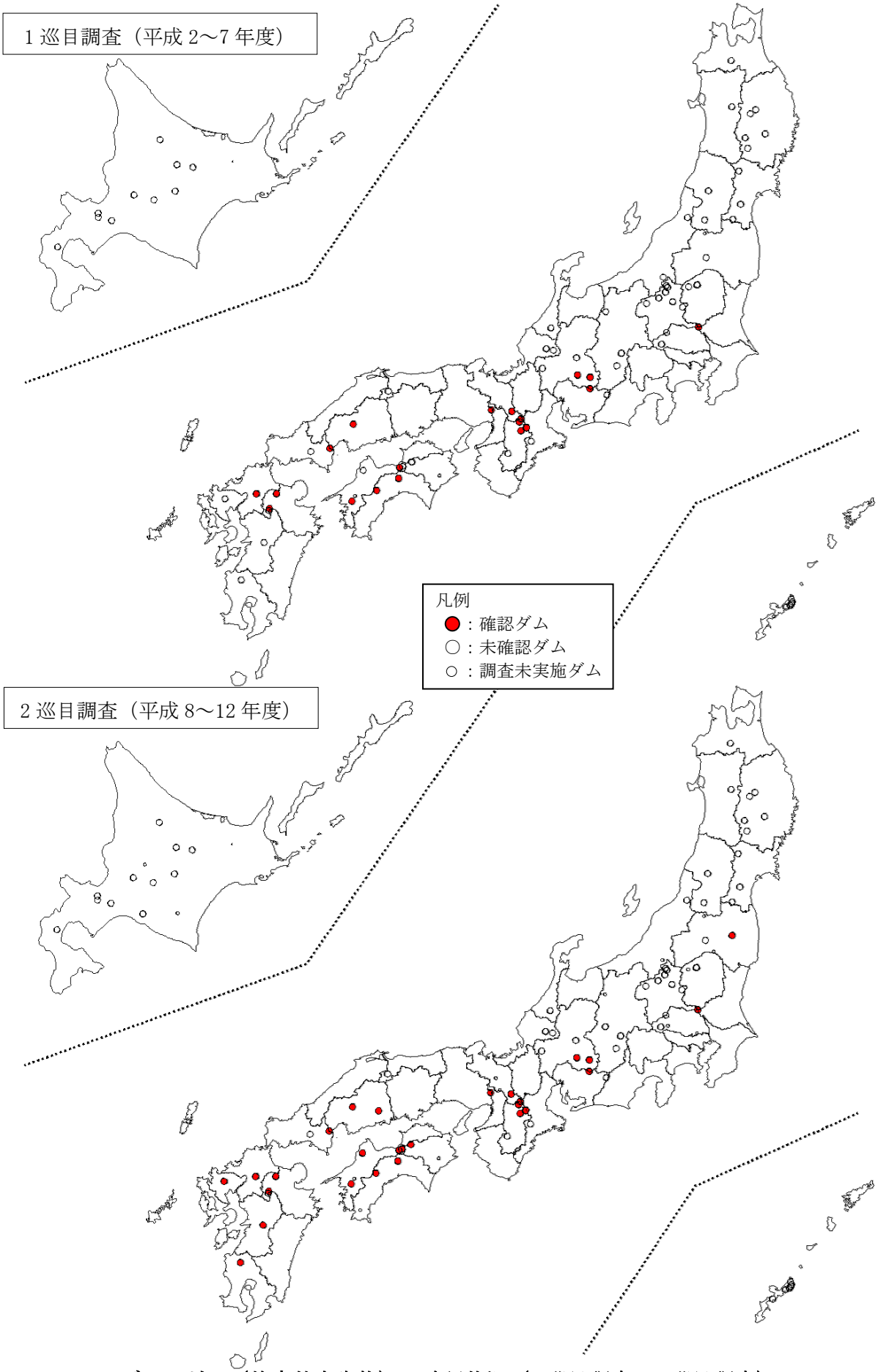


カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

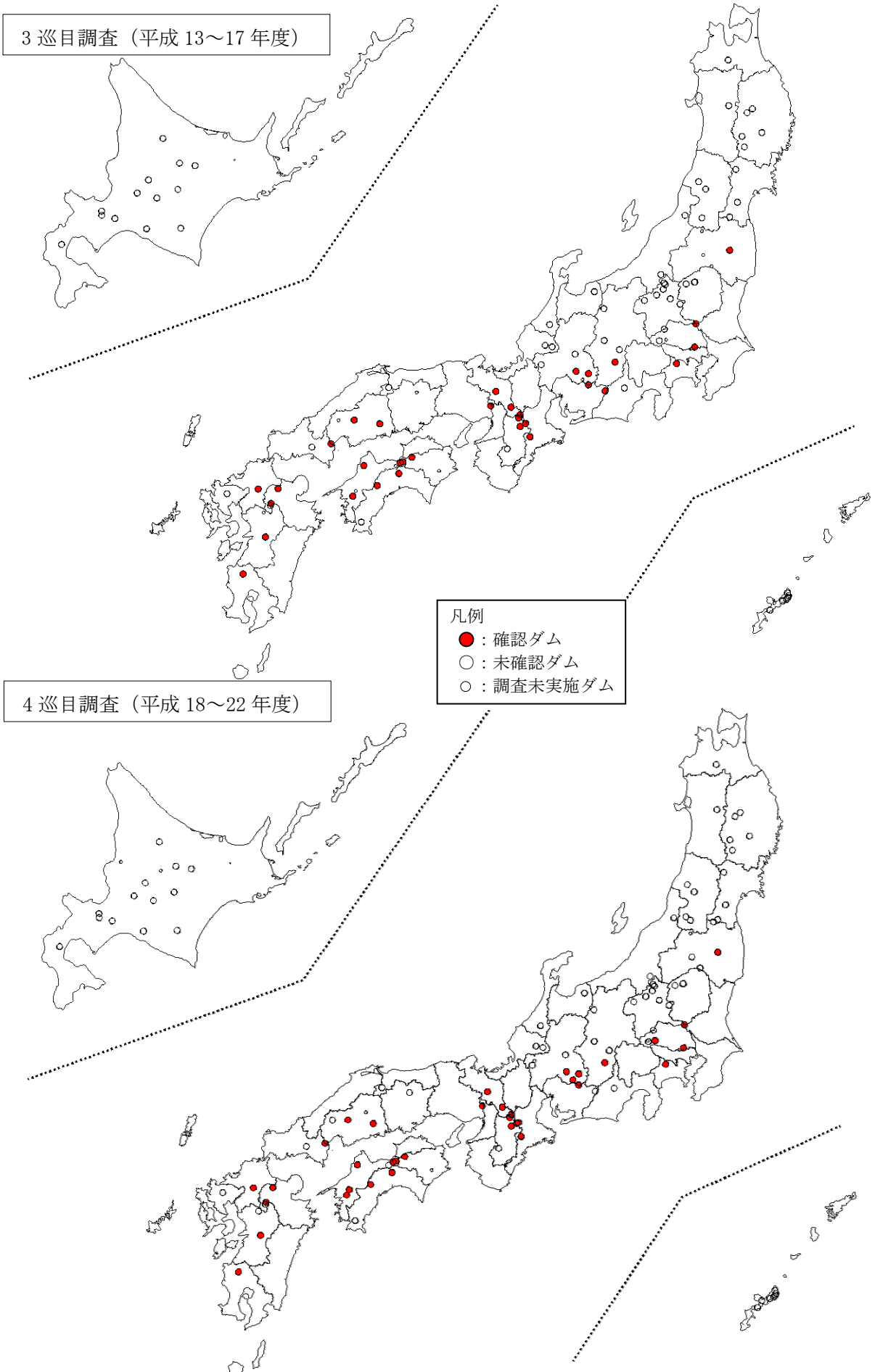
※カダヤシは、1,2 巡目には確認されていない。



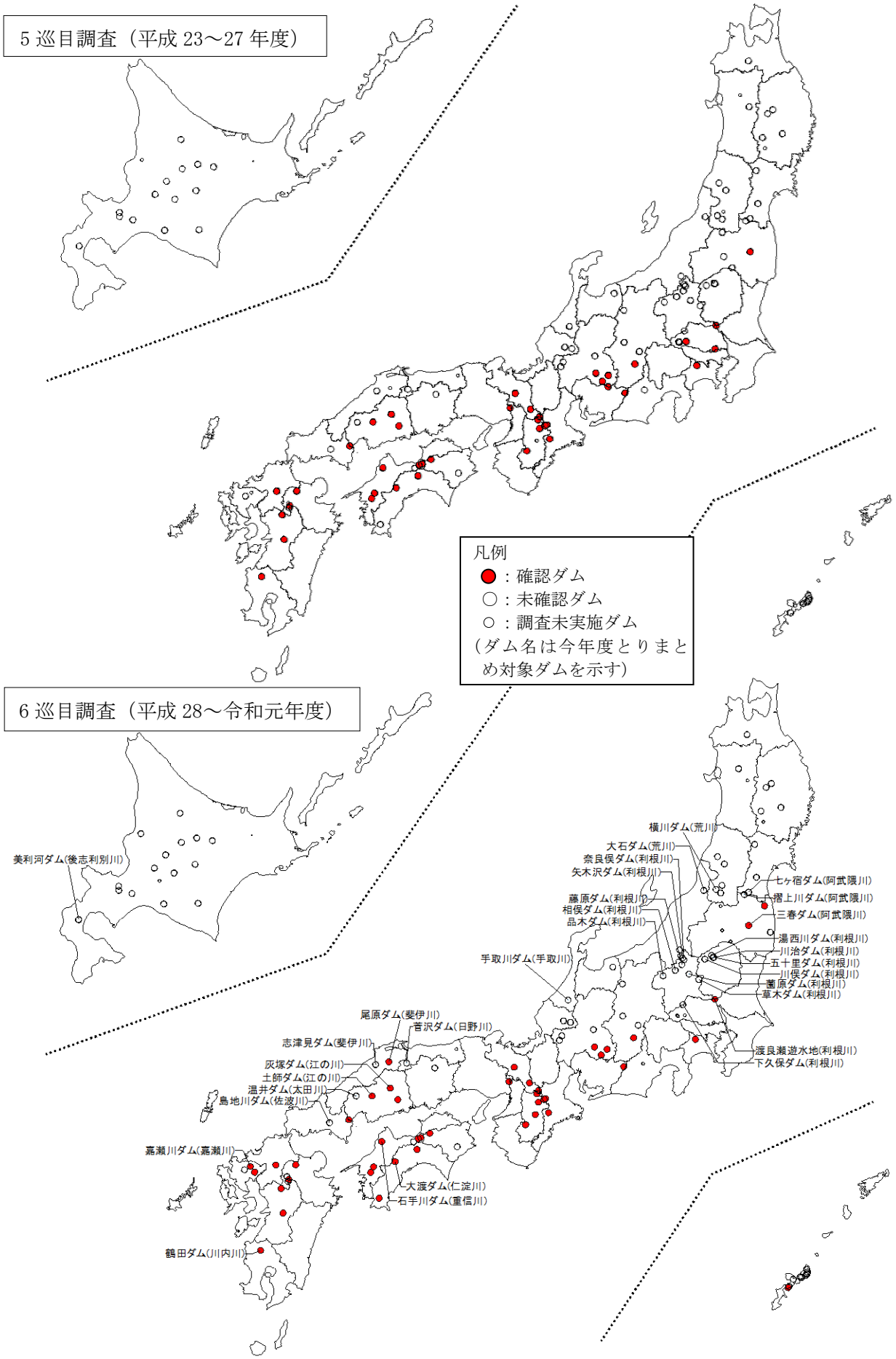
カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



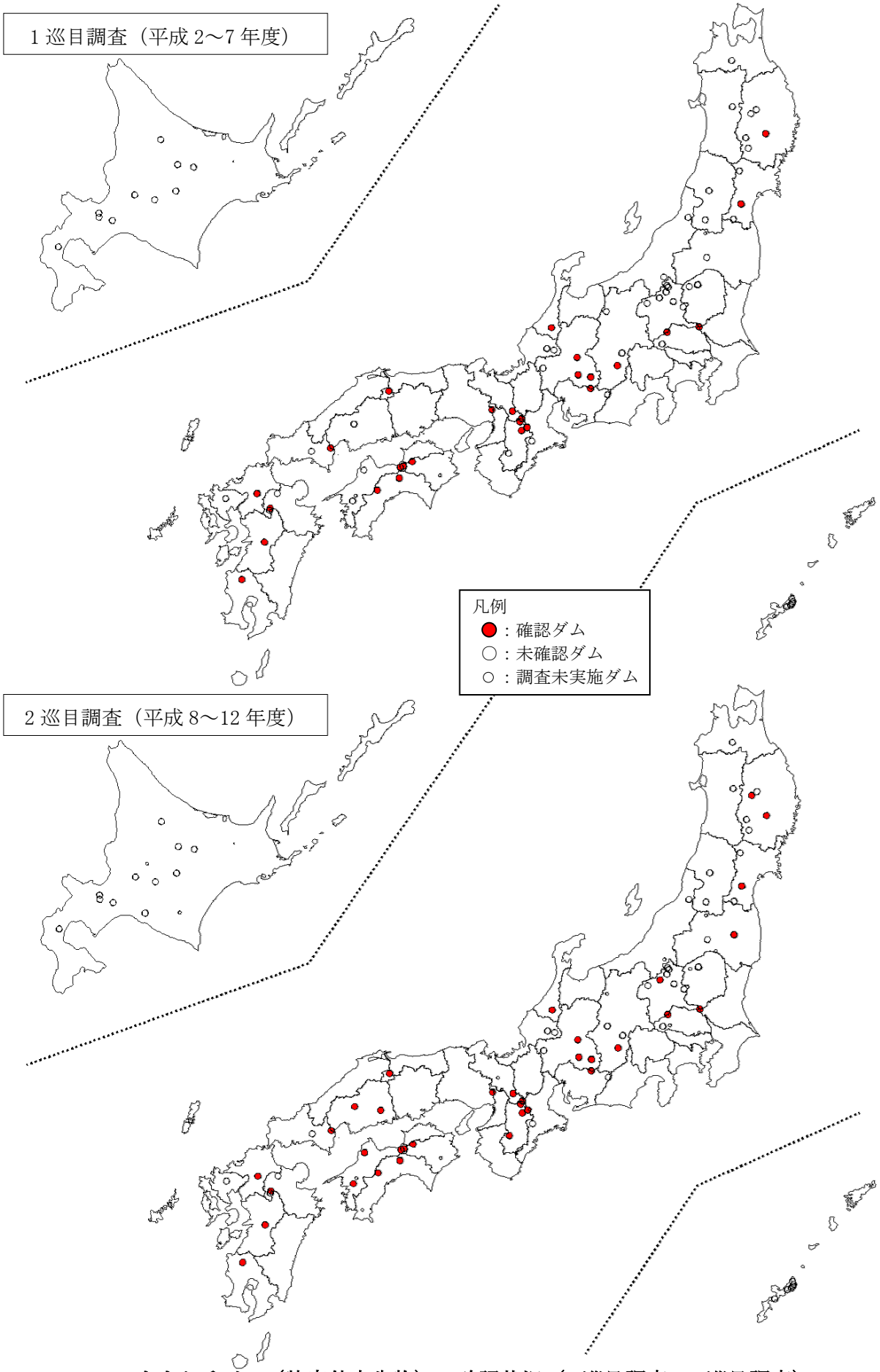
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



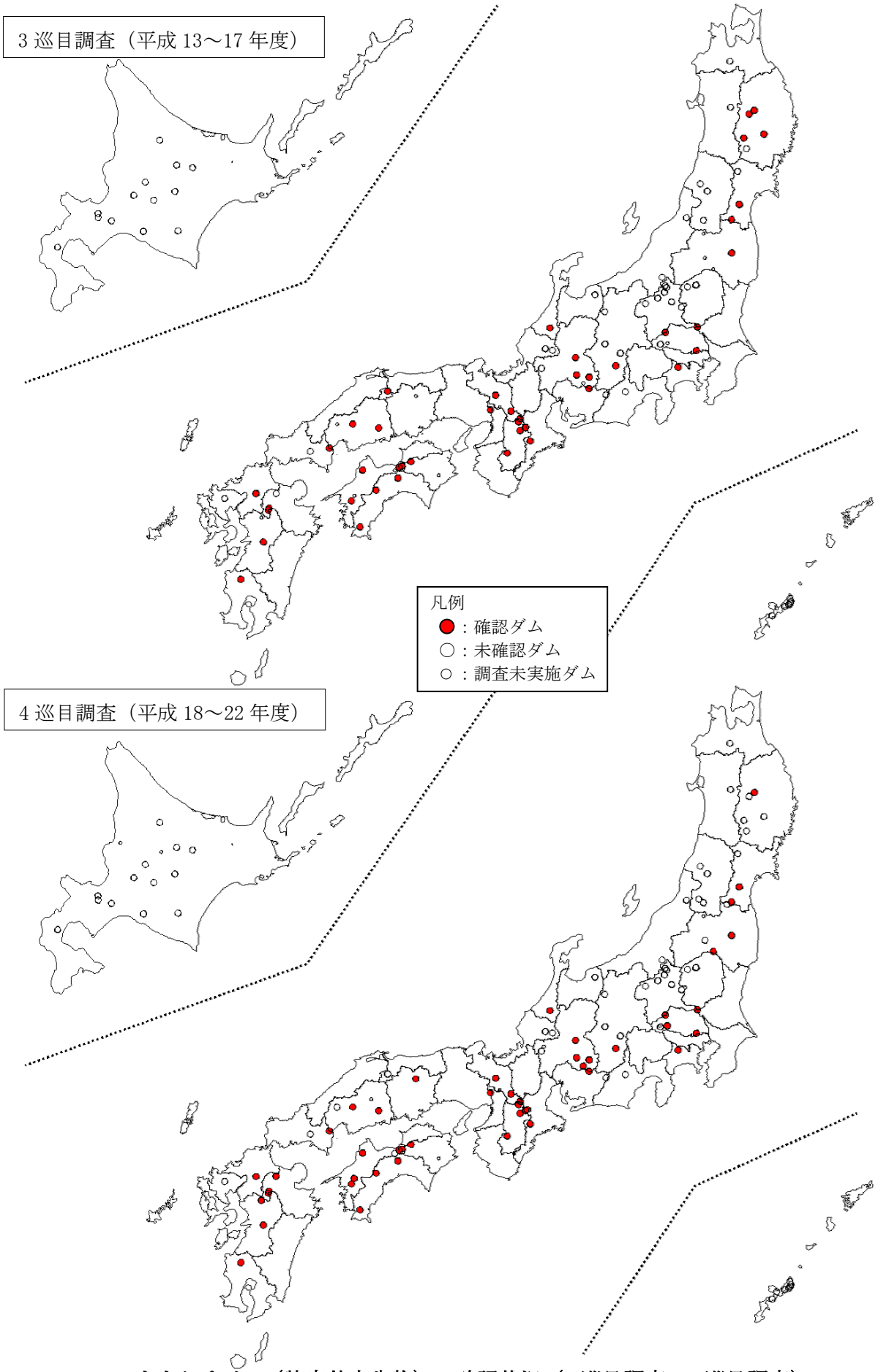
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



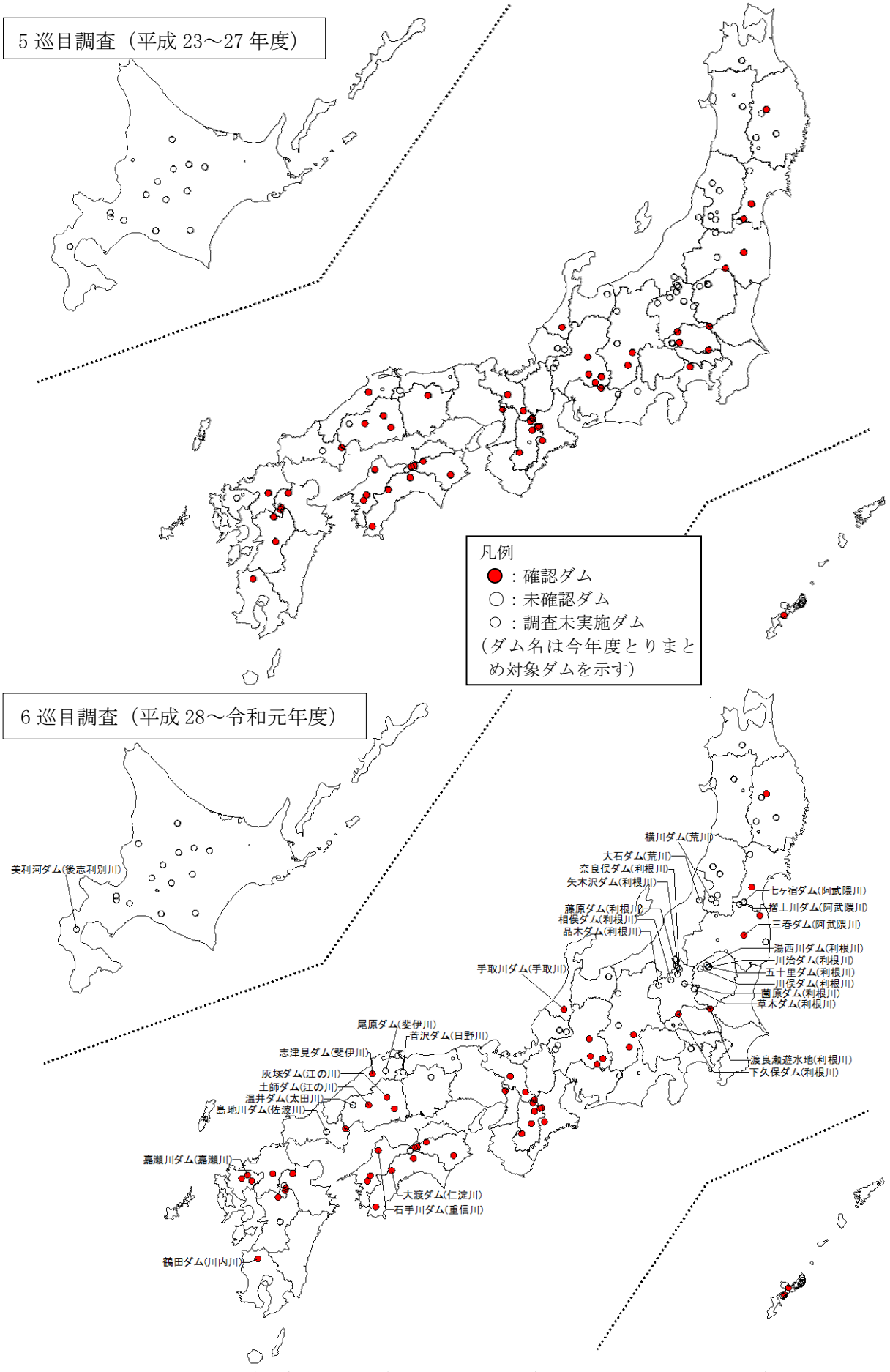
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



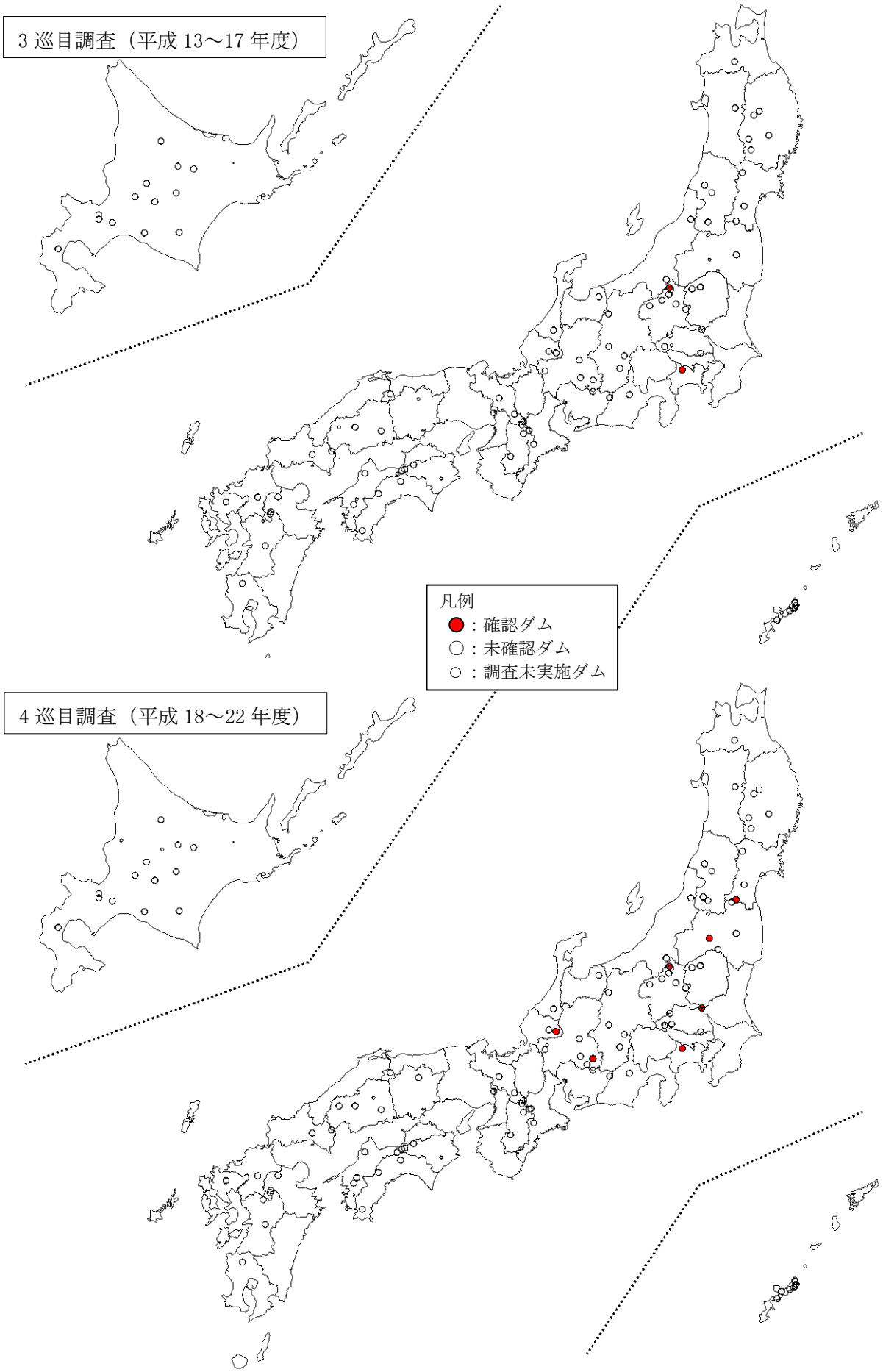
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

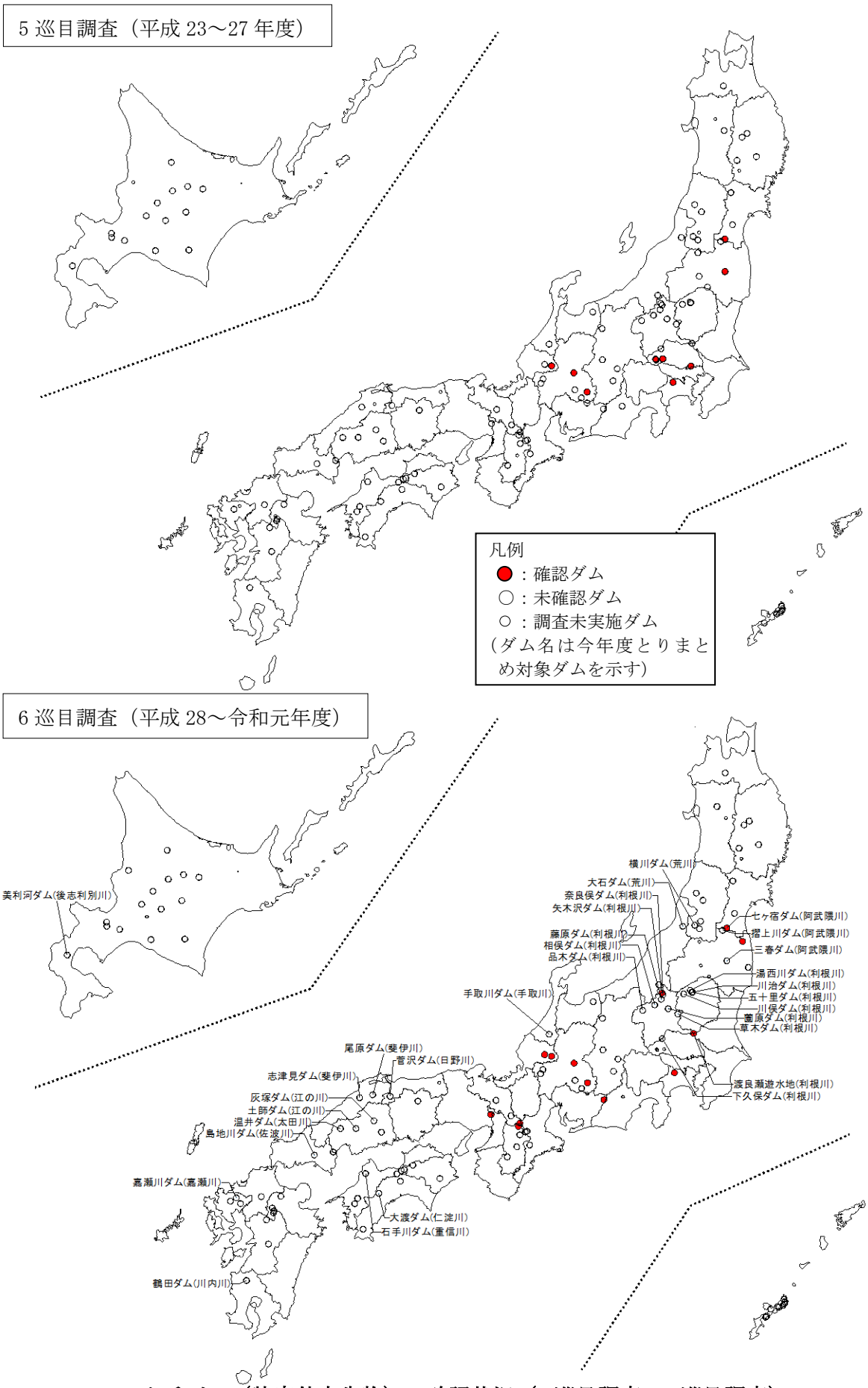


オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

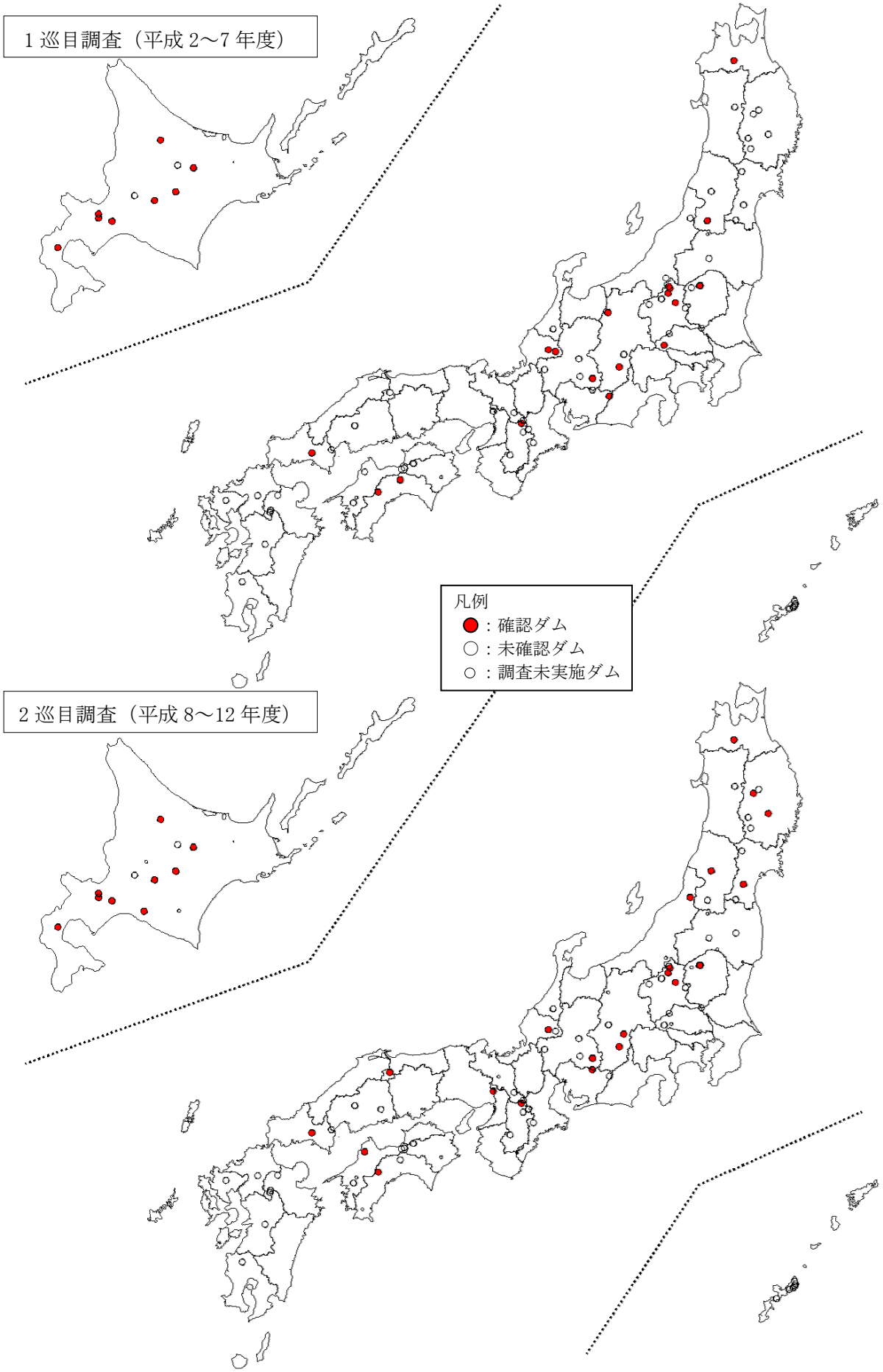


コクチバス（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

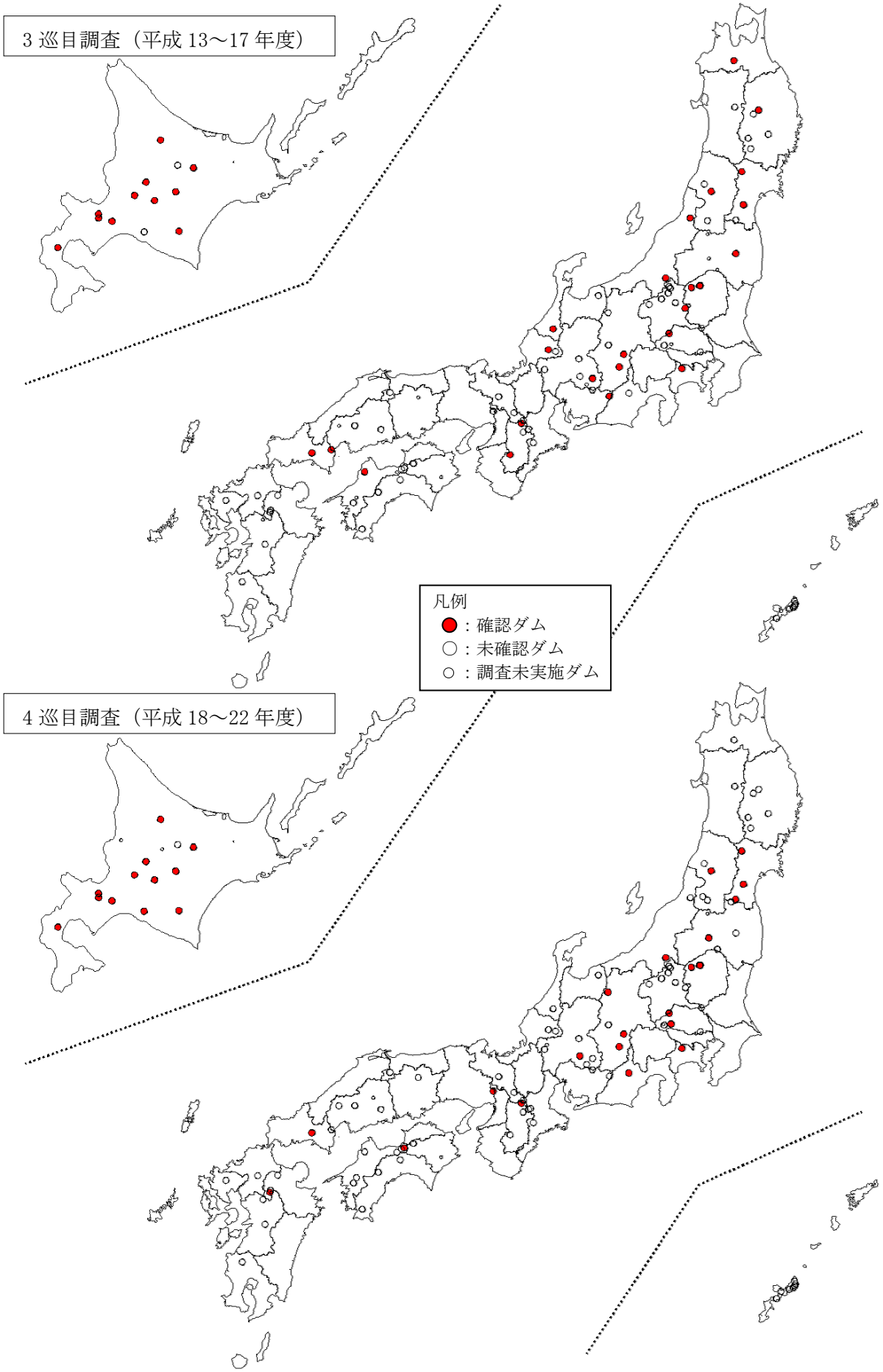
※コクチバスは、1,2 巡目には確認されていない。



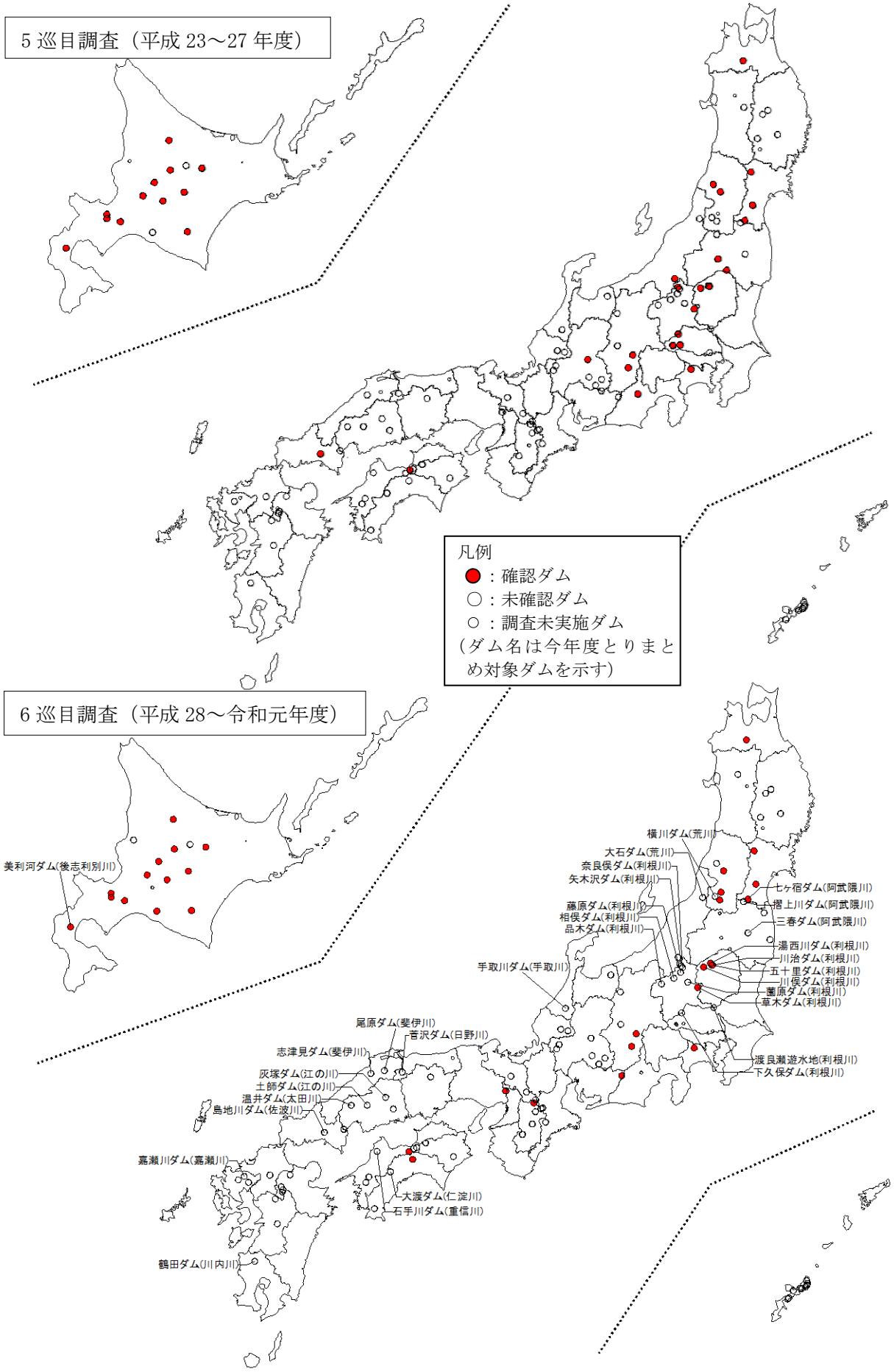
コクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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) 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。

令和元年度調査では、琵琶湖・淀川水系の固有種であるハスが関東の 3 ダム、中国の 3 ダム、九州の 1 ダムで、関東以西の固有種であるモツゴが東北の 3 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関東の 2 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確認ダム数の巡目比較

自然分布域	種名	1 巡目調査 全体:81 ダム 淀除:75 ダム モツゴ(外):29 ダム ギギ(外):58 ダム オヤニラミ(外):68 ダム	2 巡目調査 全体:83 ダム 淀除:77 ダム モツゴ(外):32 ダム ギギ(外):59 ダム オヤニラミ(外):69 ダム	3 巡目調査 全体:94 ダム 淀除:87 ダム モツゴ(外):34 ダム ギギ(外):68 ダム オヤニラミ(外):79 ダム	4 巡目調査 全体:107 ダム 淀除:99 ダム モツゴ(外):39 ダム ギギ(外):76 ダム オヤニラミ(外):87 ダム	5 巡目調査 全体:112 ダム 淀除:104 ダム モツゴ(外):39 ダム ギギ(外):78 ダム オヤニラミ(外):90 ダム	6 巡目調査 全体:116 ダム 淀除:108 ダム モツゴ(外):43 ダム ギギ(外):77 ダム オヤニラミ(外):90 ダム	今回確認
淀川水系	ハス	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%〕	24 ダム 〔22.2%〕	○
関東以西	モツゴ	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%〕	14 ダム 〔32.6%〕	○
近畿以西	ギギ	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%〕	7 ダム 〔9.1%〕	○
保津川由良川以西	オヤニラミ	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 〔1.1%〕	

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、「淀除」は淀川水系を除いたダム数、「種名（外）」は該当種の分布域を除いたダム数を示す。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。

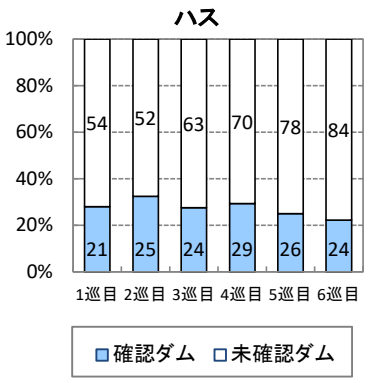
注 2)〔 〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する%を示す。

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 31 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。

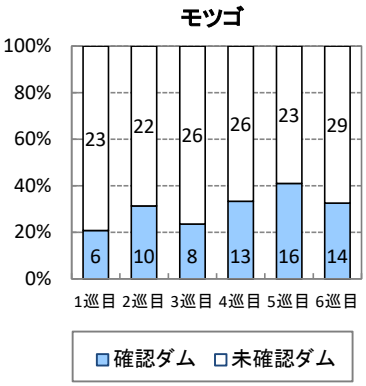
これら 3 種の確認状況について、1～6 巡目の確認状況を以下に整理しました。

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、関東の下久保ダム、渡良瀬遊水地、川治ダム、中国の尾原ダム、志津見ダム、土師ダム、九州の鶴田ダムの 7 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 24 ダムで確認されています。



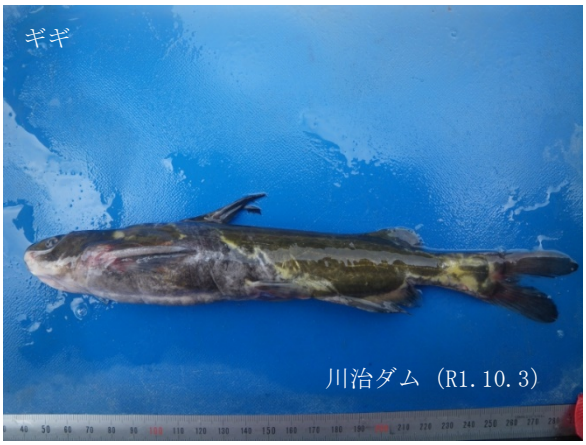
※グラフ中の数字はダム数

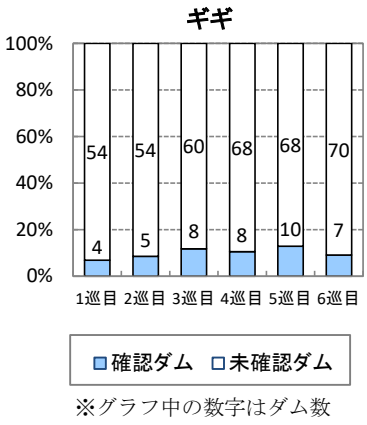
モツゴの自然分布域は、関東地方以西の本州、四国、九州です。関東以北の日本に生息していた近縁種であるシナイモツゴの生息地に侵入後、シナイモツゴを駆逐して置き換わっていることが指摘されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、北陸の横川ダムの 4 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで自然分布域外の 14 ダムで確認されています。



※グラフ中の数字はダム数

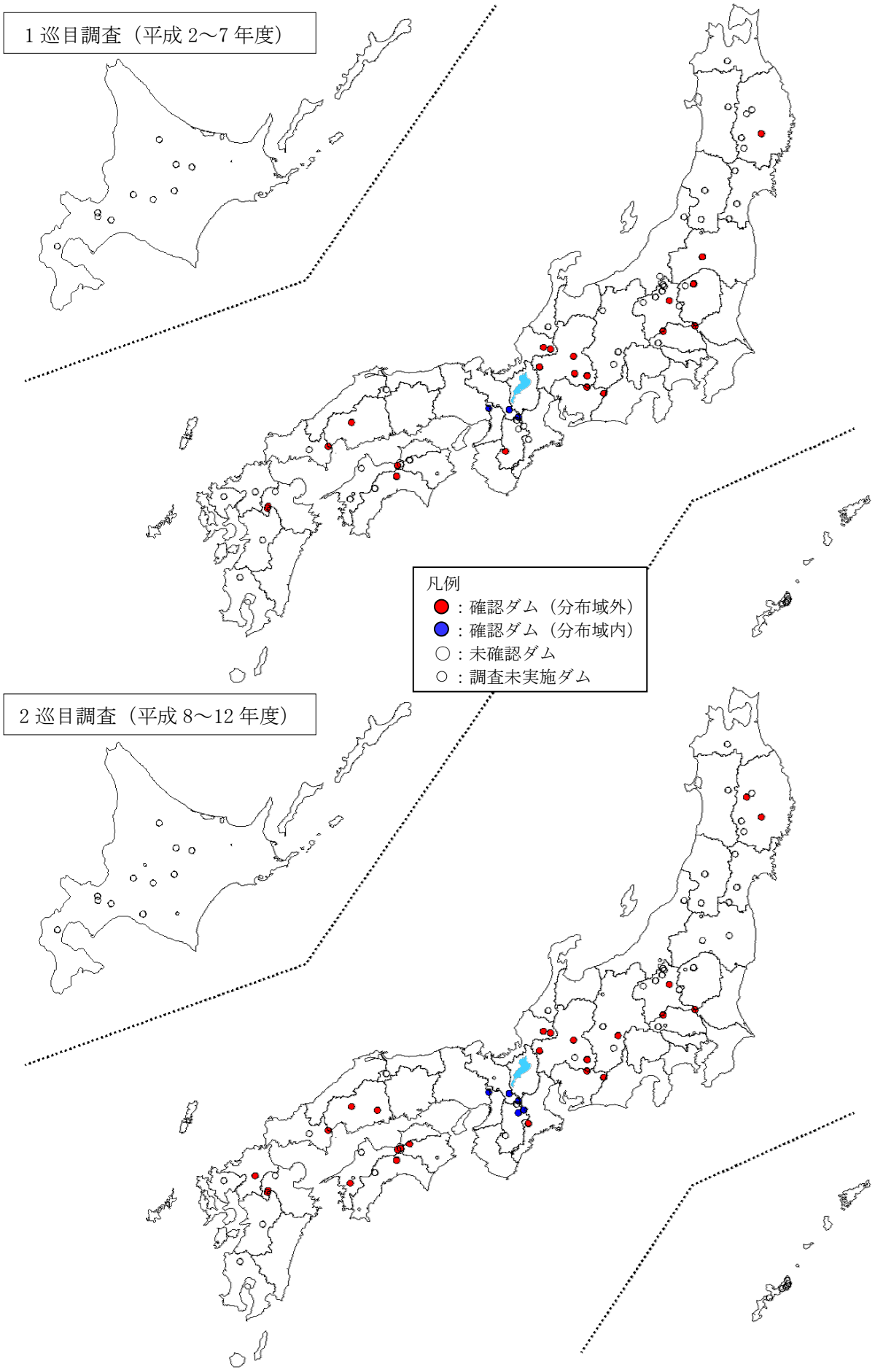
ギギの自然分布域は、近畿地方以西の本州、四国、九州北東部です。東海地方固有のネコギギの生息する河川で分布を広げ、九州西部ではアリアケギバチ生息地への影響が懸念されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、関東の川治ダム、五十里ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで自然分布域外の 7 ダムで確認されています。



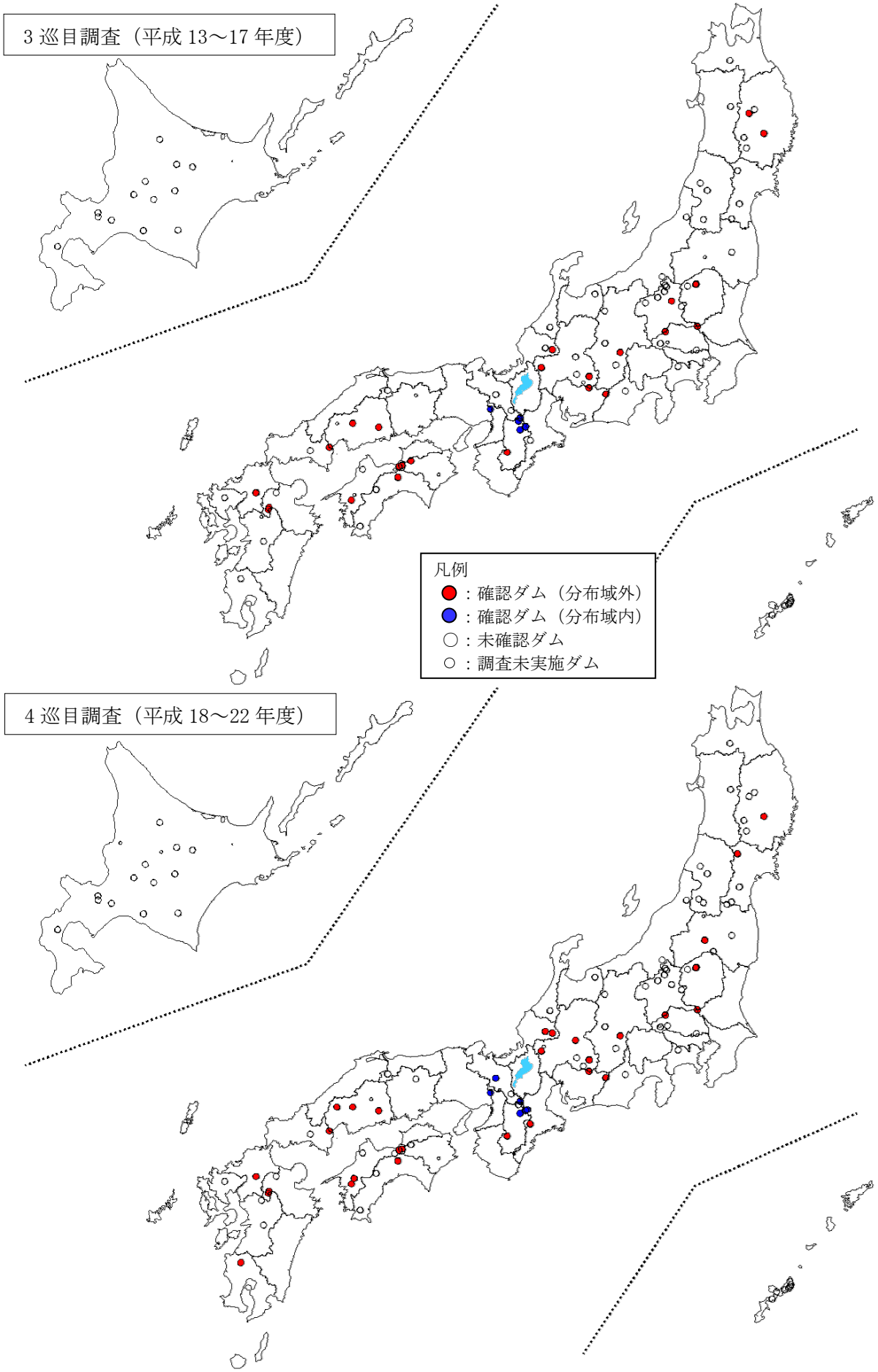


※グラフ中の数字はダム数

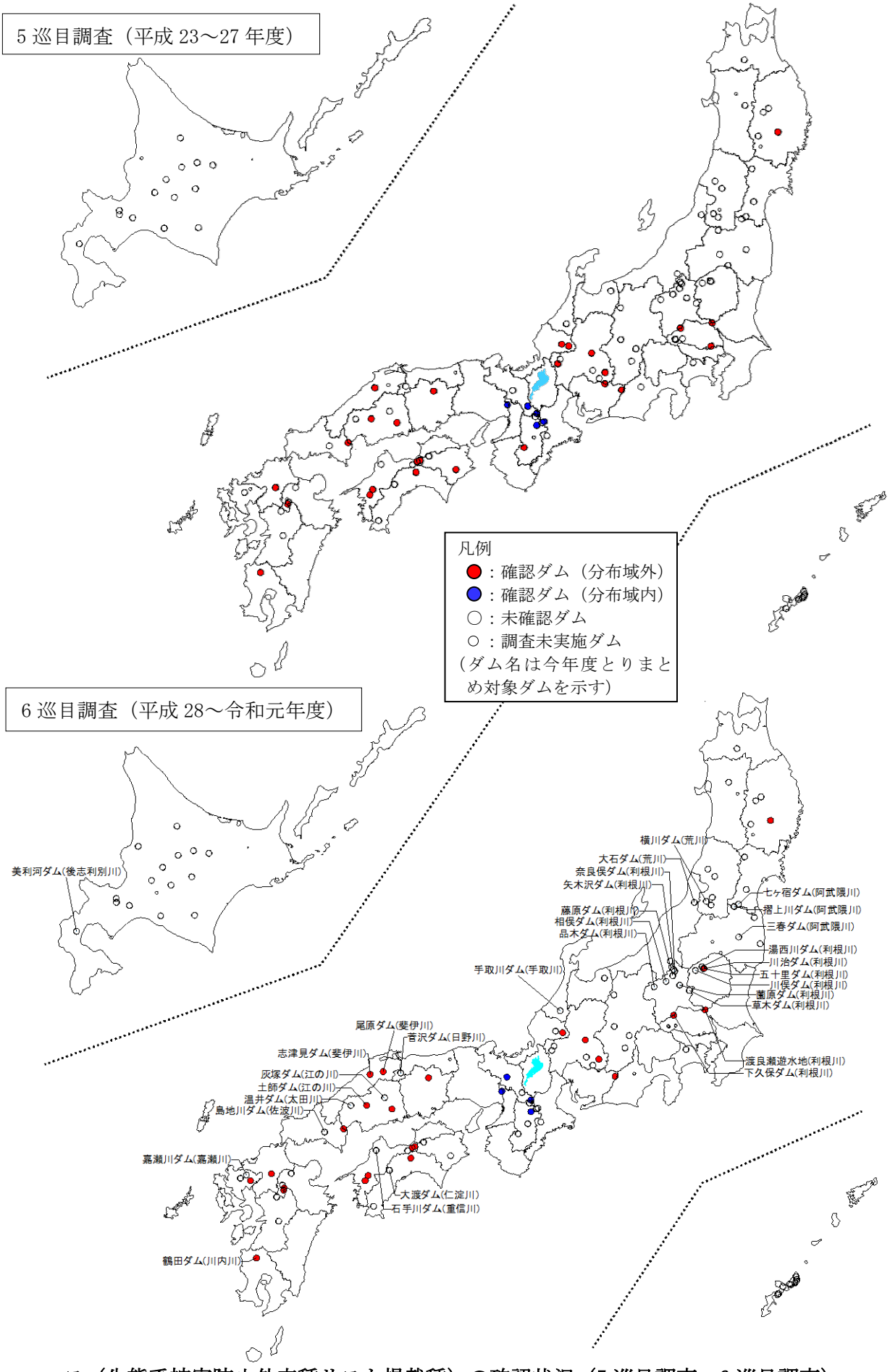
これら固有種が自然分布域外に生息することで、それぞれの地域の在来の生態系に影響を与える可能性があります。



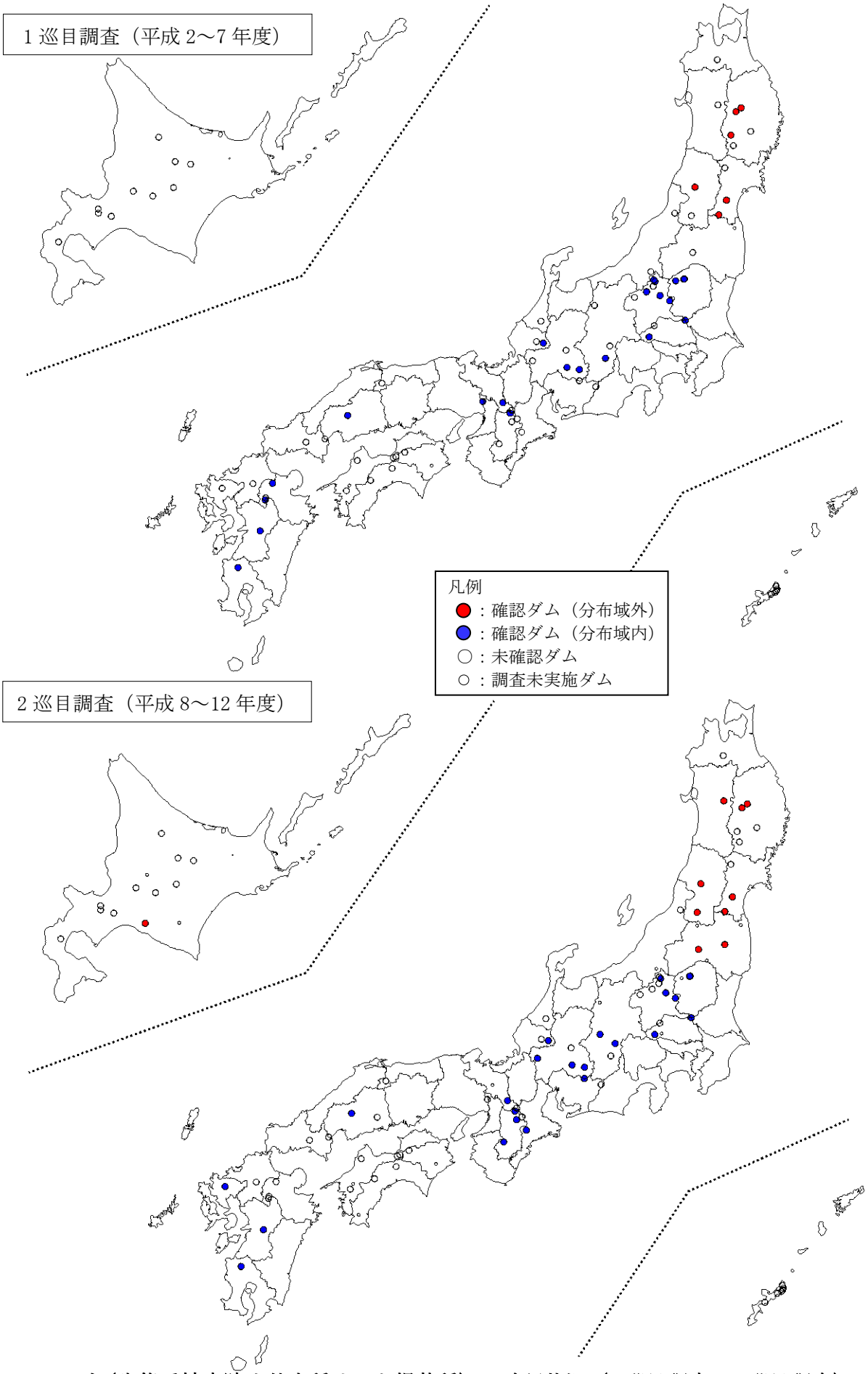
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



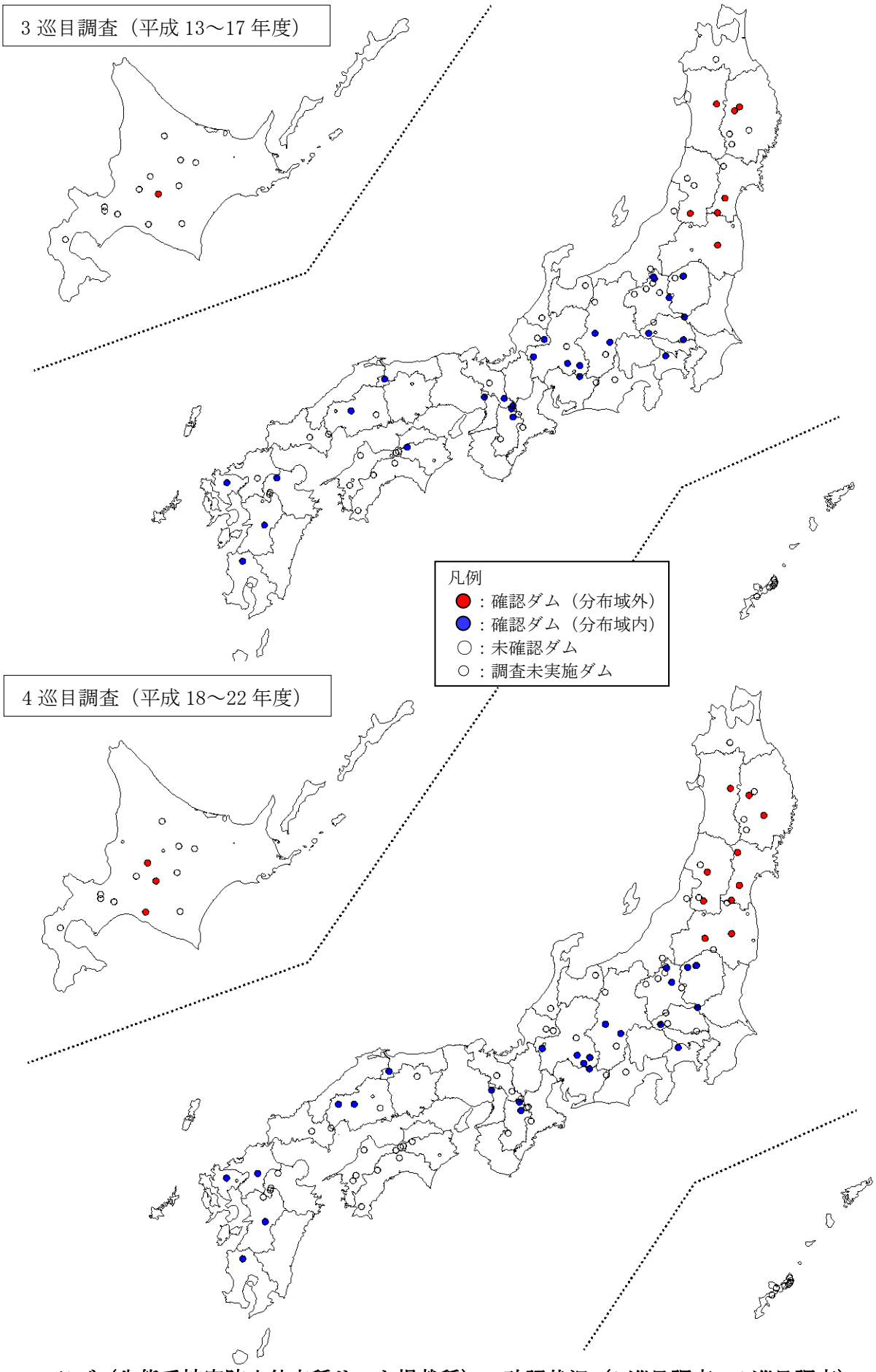
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



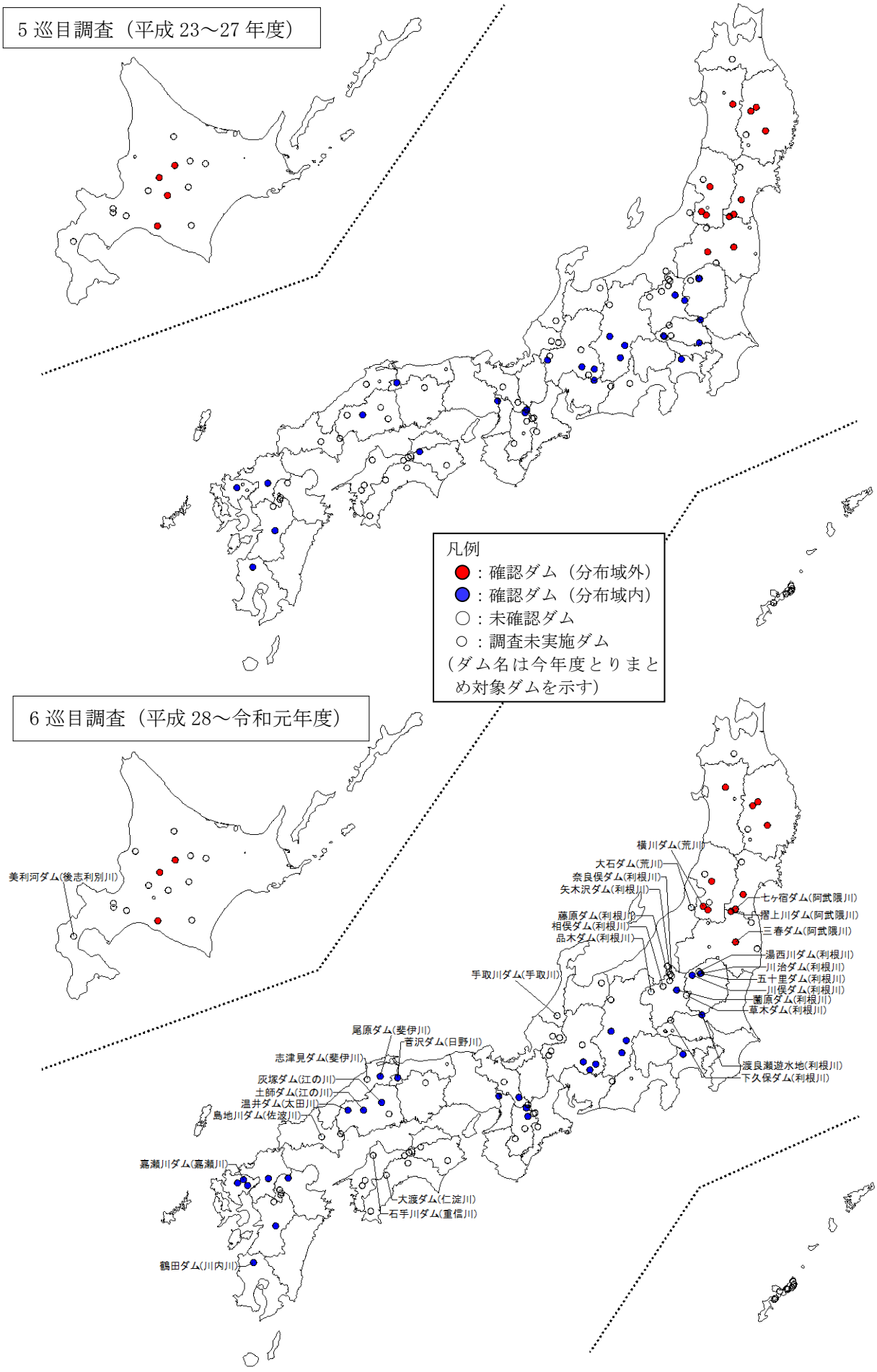
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



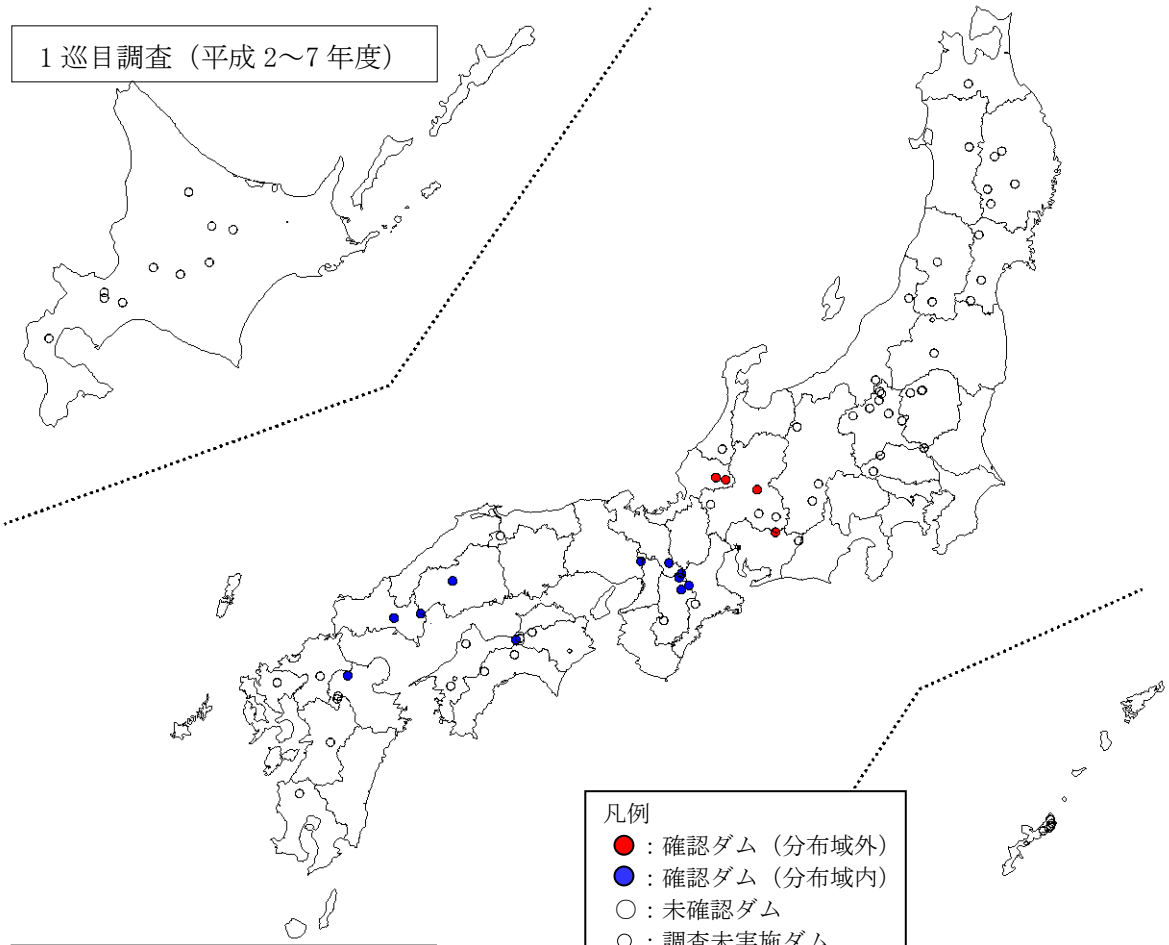
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

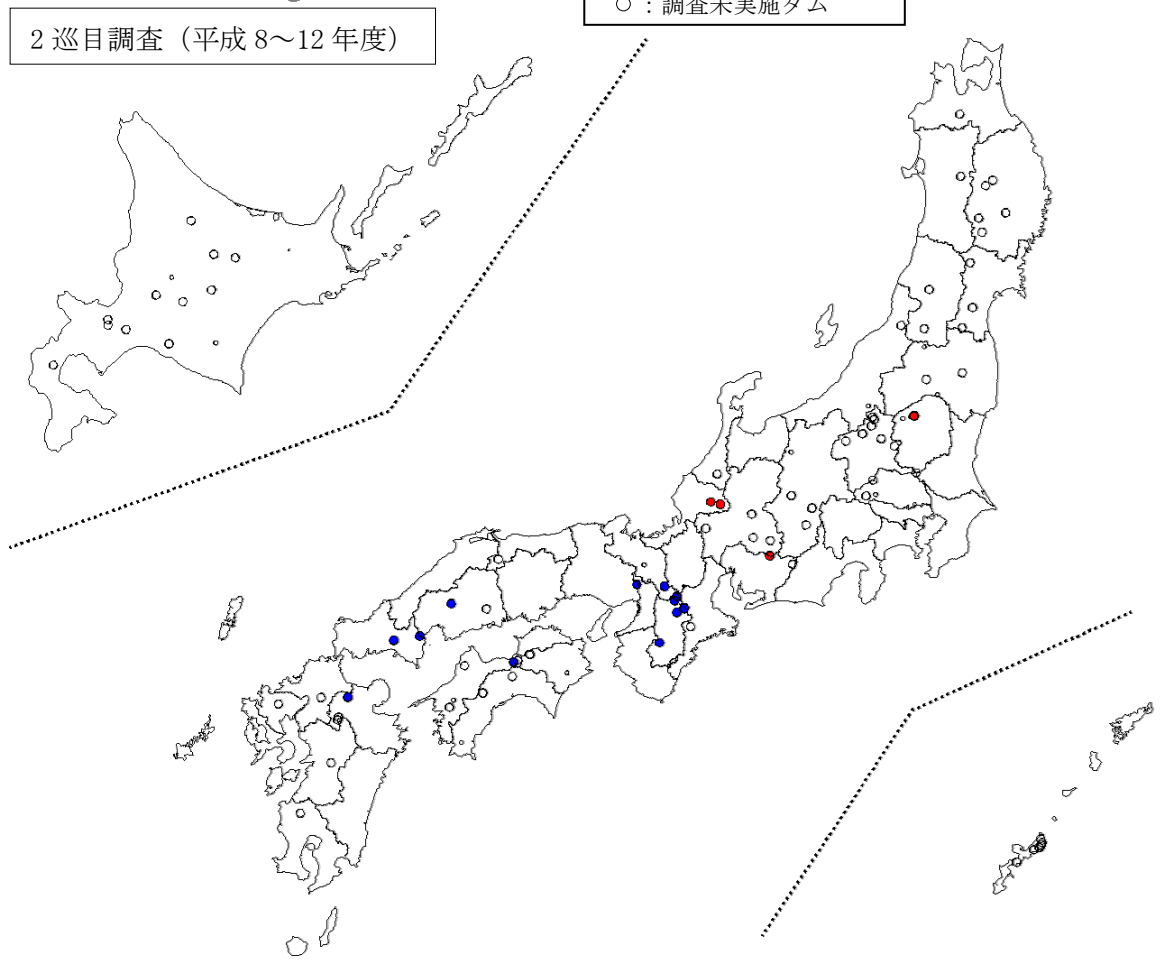


モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

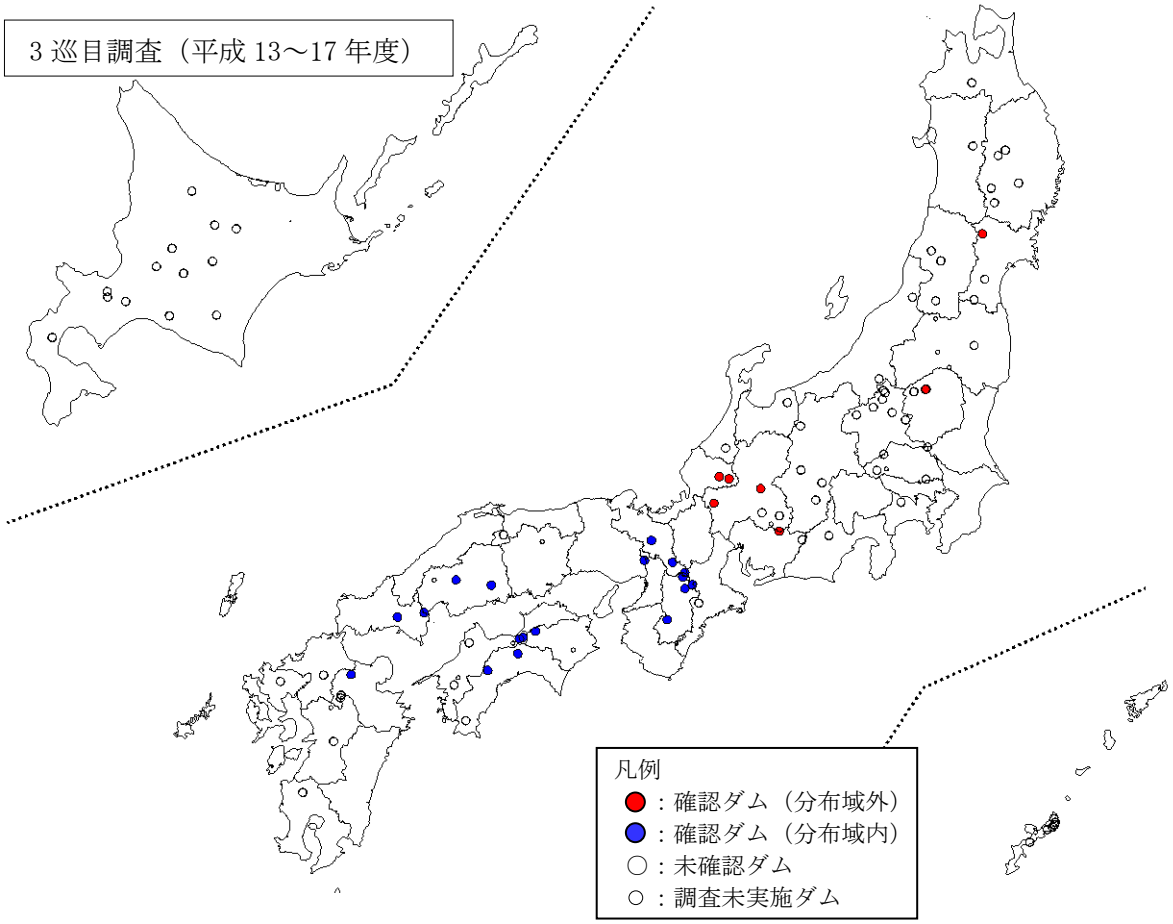


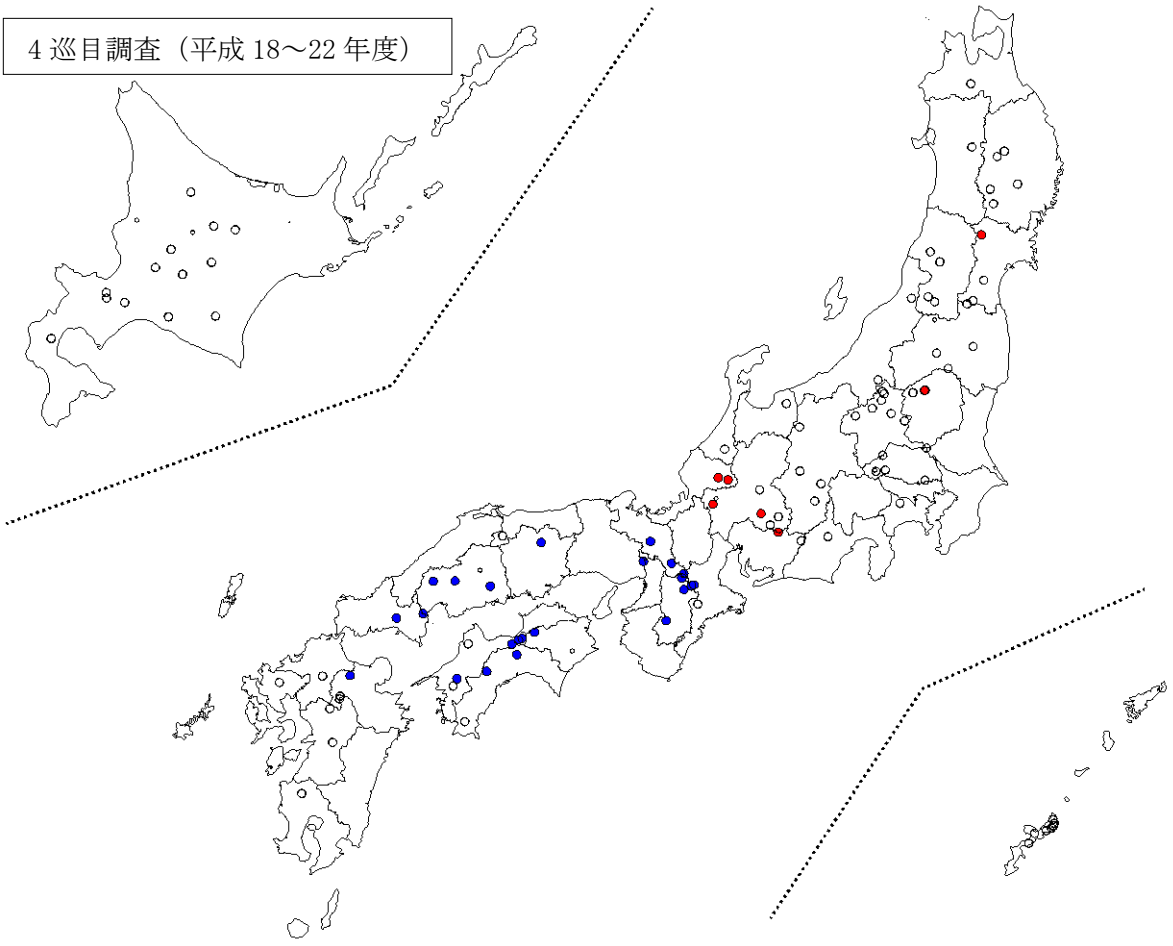
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



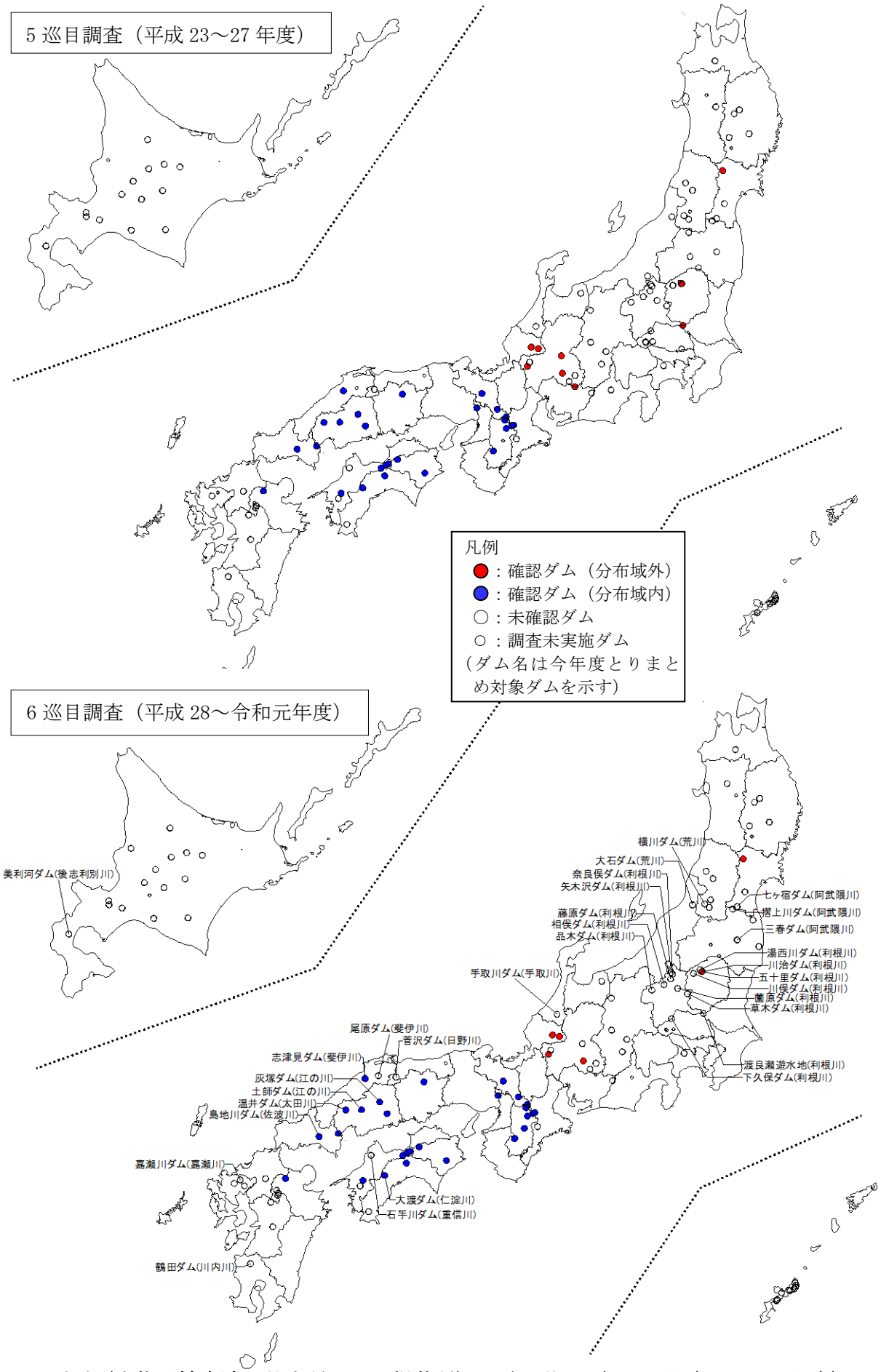


ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）





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、琵琶湖産のアユの種苗やサケの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。令和元年度調査では、ゲンゴロウブナ、ハス、スゴモロコの3種が自然分布域外で確認されました。

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

琵琶湖とこれに通じる淀川水系では、多くの固有種が生息しています。しかし、全国的に重要な水産資源であるアユの放流において琵琶湖産のアユが用いられることが多く、これに混入して琵琶湖・淀川水系の魚類が日本各地に分布域を拡大している報告があります。また、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、スゴモロコ、フクドジョウの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。

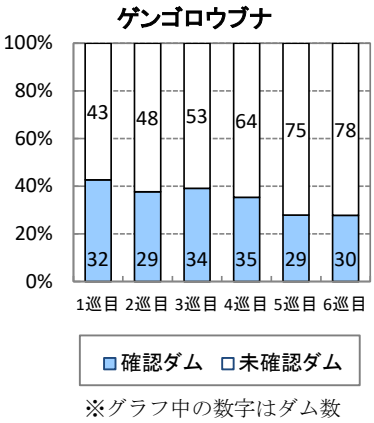
地方固有種の自然分布域外での確認ダム数の巡目比較

自然分布域	種名	1巡目調査 全体:81ダム 淀除:75ダム 北除:71ダム	2巡目調査 全体:83ダム 淀除:77ダム 北除:72ダム	3巡目調査 全体:94ダム 淀除:87ダム 北除:81ダム	4巡目調査 全体:107ダム 淀除:99ダム 北除:94ダム	5巡目調査 全体:112ダム 淀除:104ダム 北除:98ダム	6巡目調査 全体:116ダム 淀除:108ダム 北除:101ダム	今回確認
琵琶湖・淀川水系	ゲンゴロウブナ	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%〕	30ダム〔27.8%〕	○
	ホンモロコ	7ダム〔9.3%〕	10ダム〔13.0%〕	11ダム〔12.6%〕	12ダム〔12.1%〕	10ダム〔9.6%〕	6ダム〔5.6%〕	
	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%〕	8ダム〔7.4%〕	○
北海道	フクドジョウ	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〔5.0%〕	○

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、「淀除」は淀川水系を除いたダム数、「北除」は北海道を除いたダム数を示す。

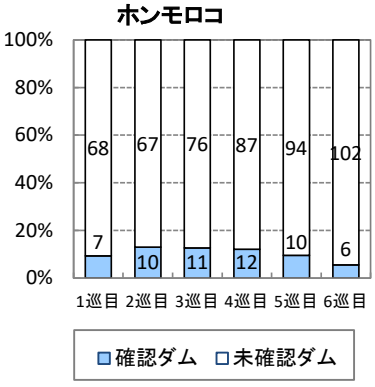
注2）〔 〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する%を示す。ゲンゴロウブナ等の琵琶湖・淀川水系の種は注1の「淀除」の調査実施ダム数に対して、フクドジョウは注1の「北除」の調査実施ダム数に対して、固有種が確認されたダムの数が占める割合(%)を示す。

ゲンゴロウブナは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の三春ダム、七ヶ宿ダム、関東の相俣ダム、薗原ダム、下久保ダム、渡良瀬遊水地、川治ダム、中国の温井、九州の嘉瀬川ダム、鶴田ダムの 10 ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 30 ダムで確認されています。



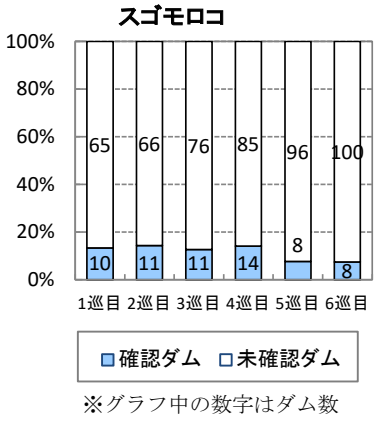
※グラフ中の数字はダム数

ホンモロコは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは確認されませんでした。6 巡目調査ではこれまで 6 ダムで確認されています。



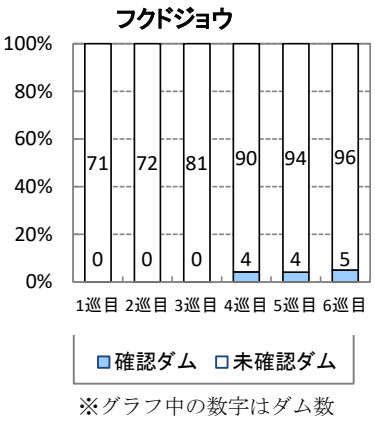
※グラフ中の数字はダム数

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、関東の下久保ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 8 ダムで確認されています。



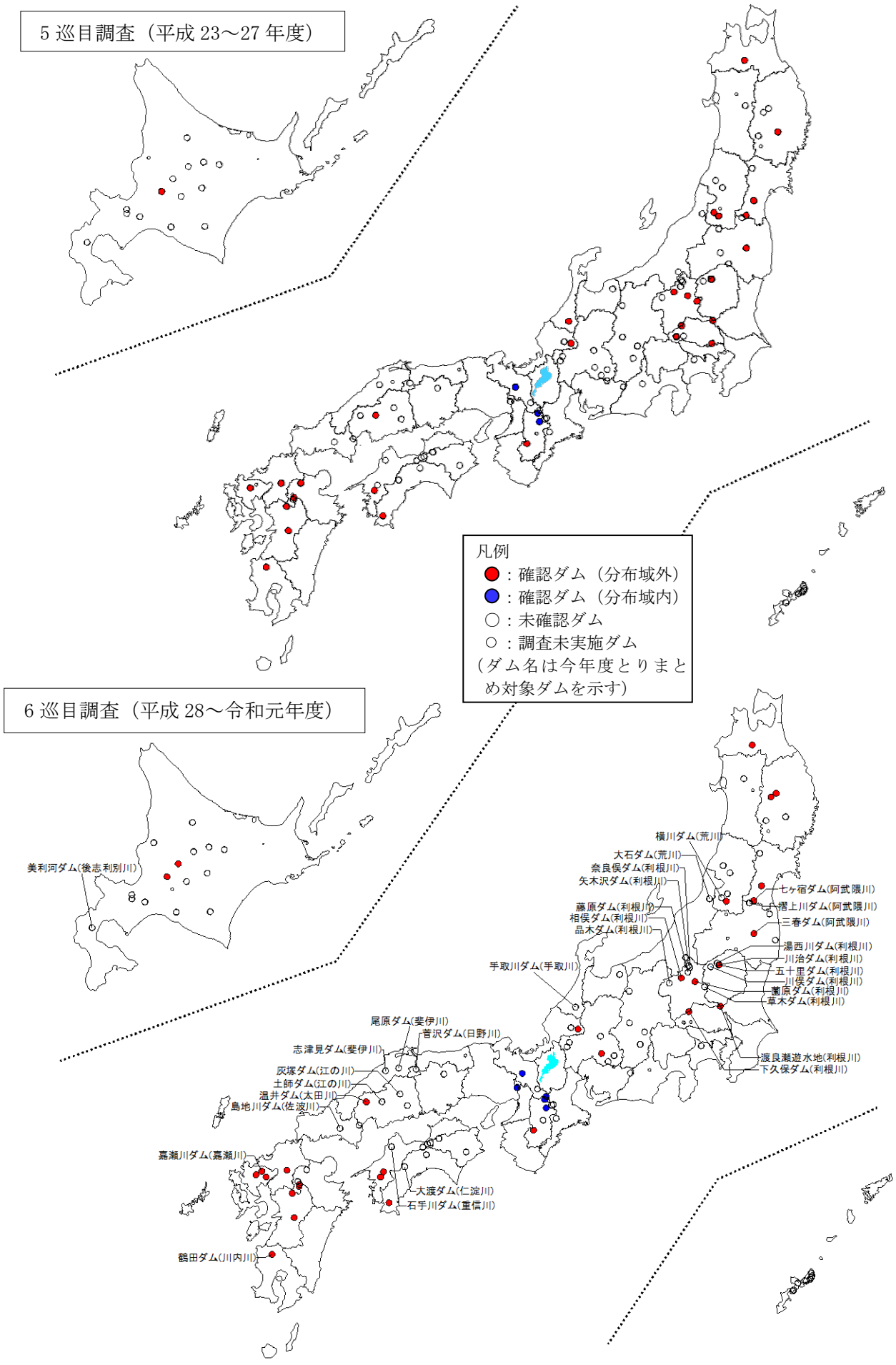
※グラフ中の数字はダム数

フクドジョウは、今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北の三春ダム、摺上川ダムで確認されました。6 巡目調査ではこれまで 5 ダムで確認されています。

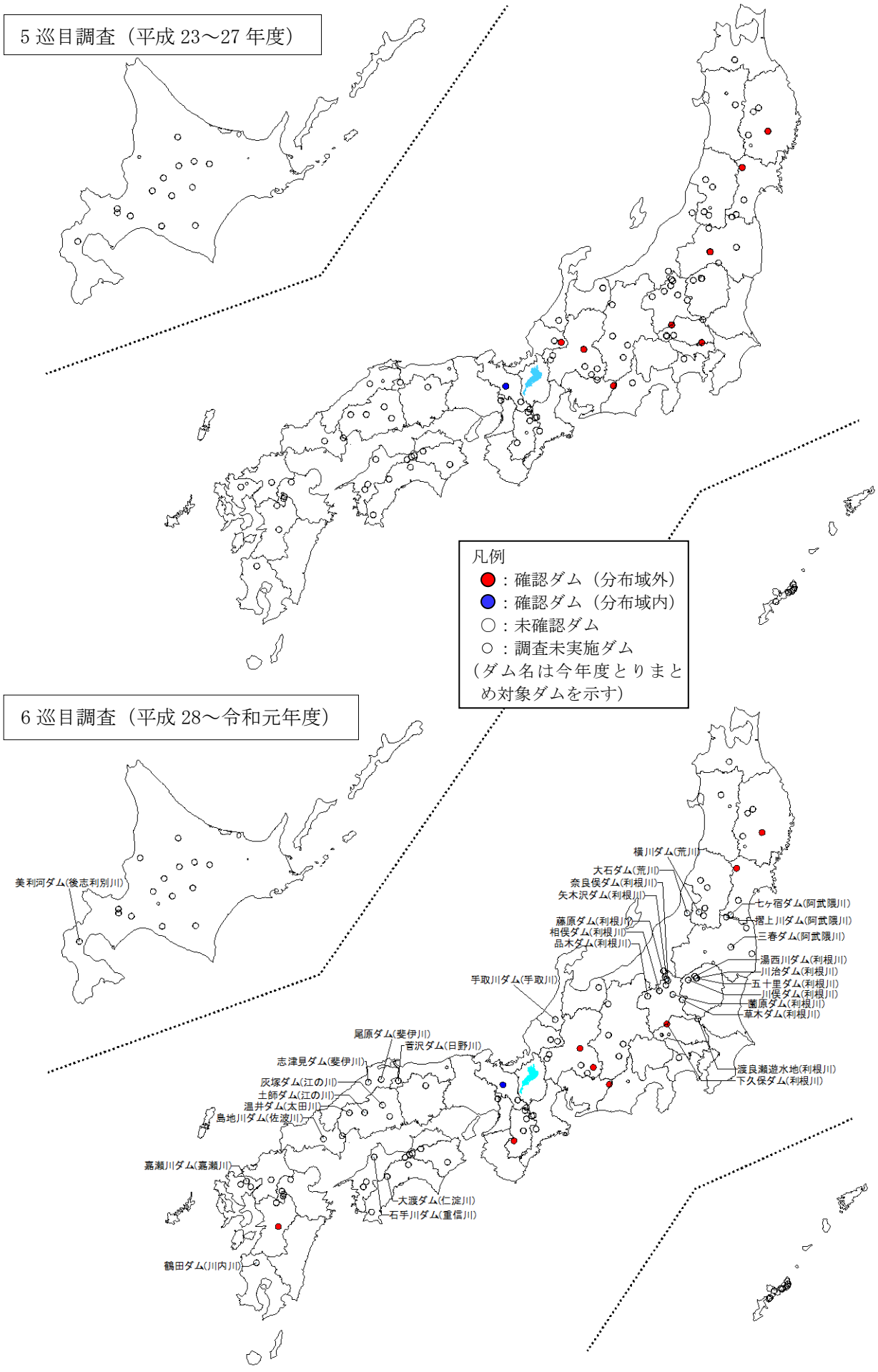


※グラフ中の数字はダム数

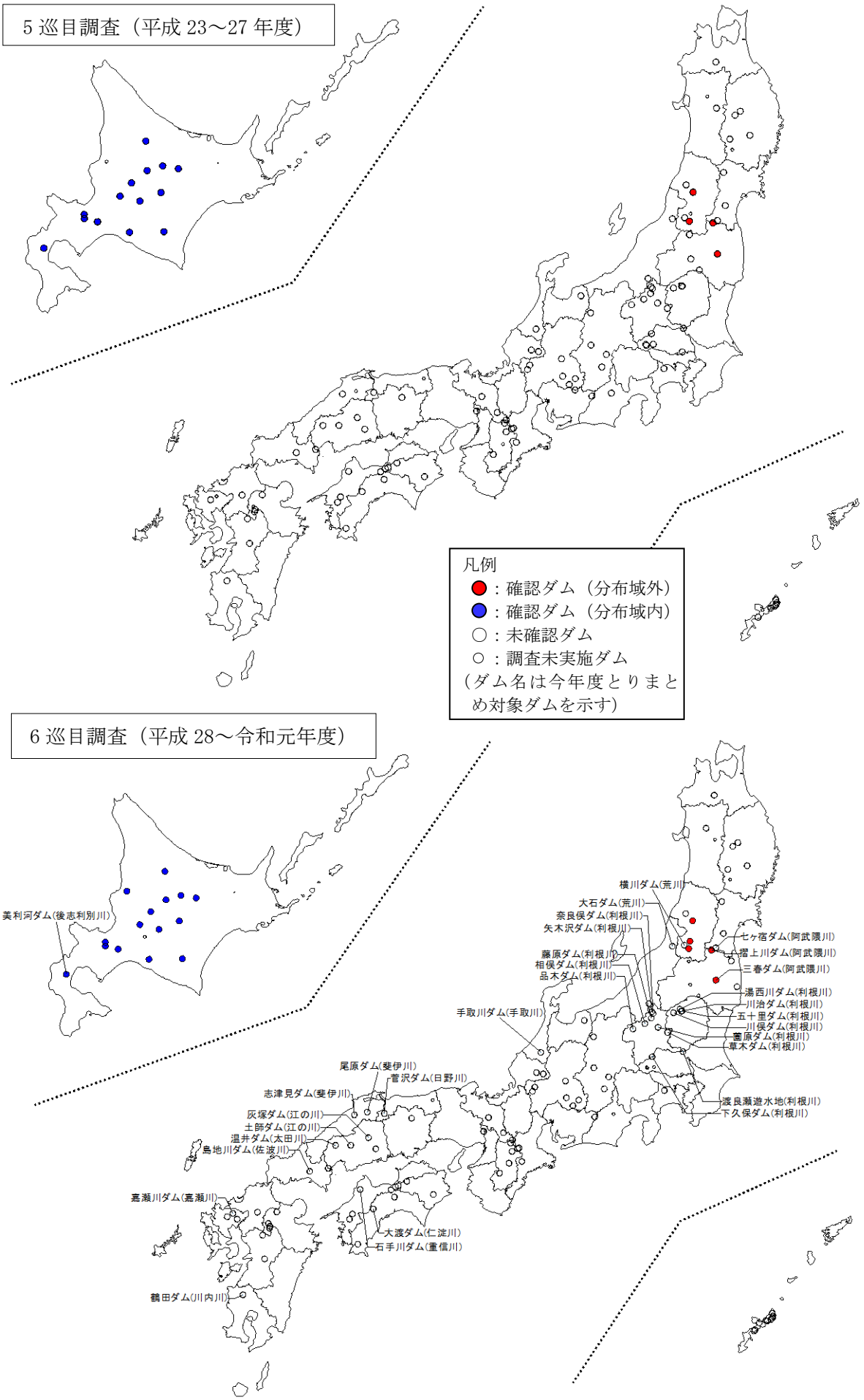
今回の調査結果から、各水系のダム周辺においても、自然分布域外の種の移殖等によっていくつかの淡水魚の地理的分布に攪乱が生じていることが示されました。分布の拡大傾向は特に見られませんが、これらの種が自然分布域外に生息することで、在来の生態系に何らかの影響を与える可能性も懸念されることから、今後もモニタリングを継続するとともに、分布拡大についても関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。



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）



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）



フクドジョウ（北海道固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

(3) 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、利根川水系の渡良瀬遊水池で 2 巡目から継続して確認
・コクチバスは、阿武隈川水系の七ヶ宿ダムは 4 巡目と 5 巡目、利根川水系の矢木沢ダムは 3 巡目と 4 巡目、渡良瀬遊水池は 4 巡目に引き続き確認

両種の分布は拡大しているものと考えられ、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 31 ダムでは、チャネルキャットフィッシュが利根川水系（渡良瀬川水系）の渡良瀬遊水地、コクチバスが阿武隈川水系の七ヶ宿ダム、利根川水系（利根川本川）の矢木沢ダム、利根川水系（渡良瀬川水系）の渡良瀬遊水地で確認されました。

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

チャネルキャットフィッシュは、利根川水系（渡良瀬川水系）の渡良瀬遊水地では、2 巡目から継続して確認されています。ただし、急激な個体数の増加はみられていません。

また、今回とりまとめ対象とした三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダムでは、これまで 1～6 巡目調査で確認されていませんが、これらのダムのある阿武隈川水系では、本種の分布が拡大しているものと考えられます。このため、今後の分布拡大状況を見据え、阿武隈川水系の河川での調査結果を併せて整理しました。

チャネルキャットフィッシュの水系確認状況
利根川水系（渡良瀬川）

巡目	渡良瀬遊水池			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
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

チャネルキャットフィッシュの確認状況

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
関東	渡良瀬遊水地	0	2	3	1	1	2
近畿	天ヶ瀬ダム	0	0	0	0	1	8
	布目ダム	0	0	0	4	5	17
合計	確認ダム数	0	1	1	2	3	3
	確認個体数	0	2	3	5	7	27

注）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。

コクチバスは、阿武隈川水系の七ヶ宿ダムは 4 巡目と 5 巡目、利根川水系の矢木沢ダムは 3 巡目と 4 巡目、利根川水系（渡良瀬川水系）の渡良瀬遊水池は 4 巡目に引き続き確認されています。個体数については、七ヶ宿ダムでは継続的に多数確認されていますが、矢木沢ダムでは 1 個体と少ない状況でした。

コクチバスの水系確認状況

阿武隈川水系

巡目	七ヶ宿ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
4	▼	●	▼	★
5	×	●	▼	★
6	×	●	▼	★

利根川水系（利根川本川）

巡目	矢木沢ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
3	◎			×
4	×	●	－	★
5	×	×	－	★
6	×	●	－	★

利根川水系（渡良瀬川）

巡目	渡良瀬遊水池			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
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

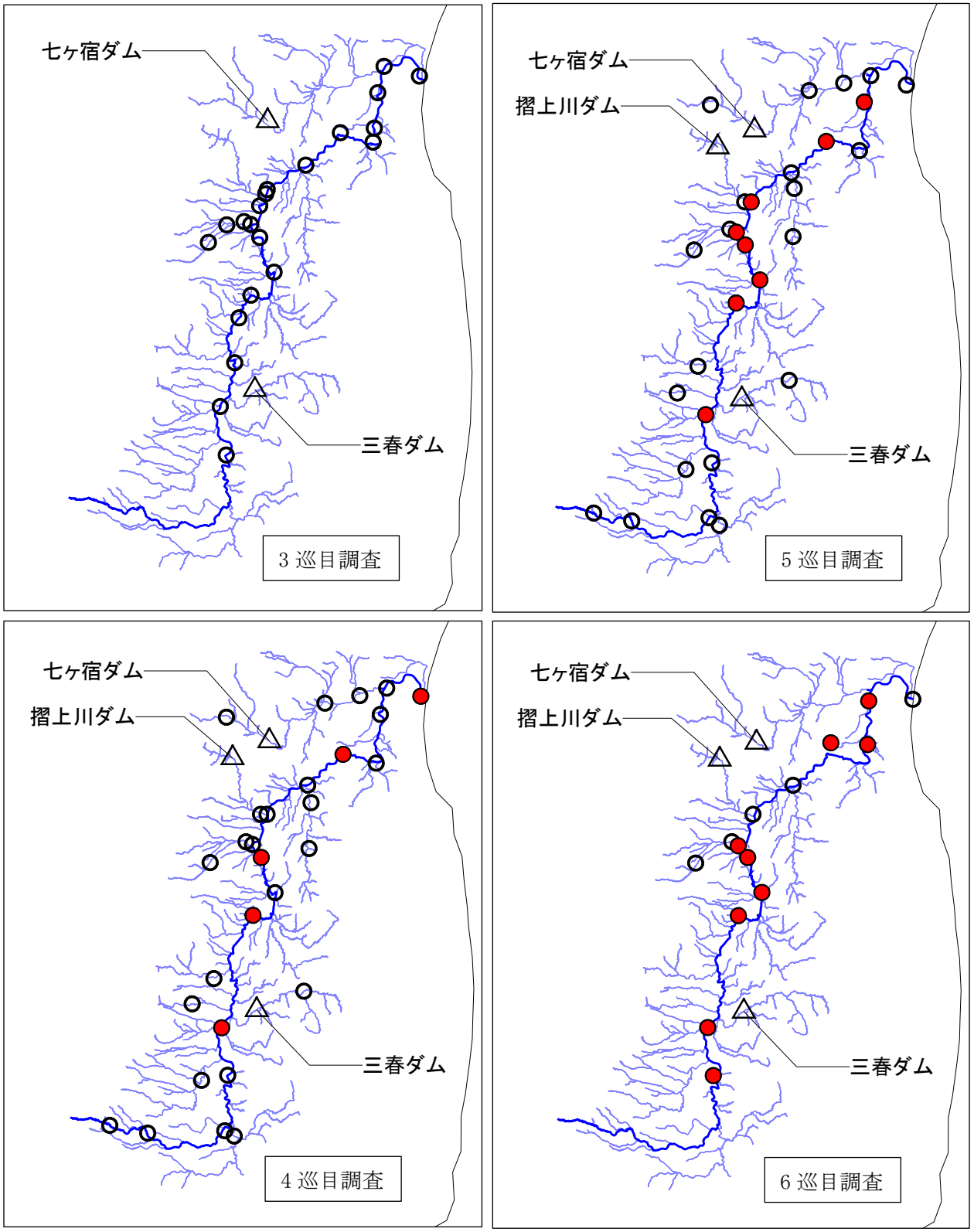
コクチバスの確認状況

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	－
	荒川調節池	－	－	0	0	1	－
	浦山ダム	－	－	－	0	4	－
	宮ヶ瀬ダム	－	－	10	8	7	8
北陸	大川ダム	0	0	－	1	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	13
	確認個体数	0	0	53	189	210	408

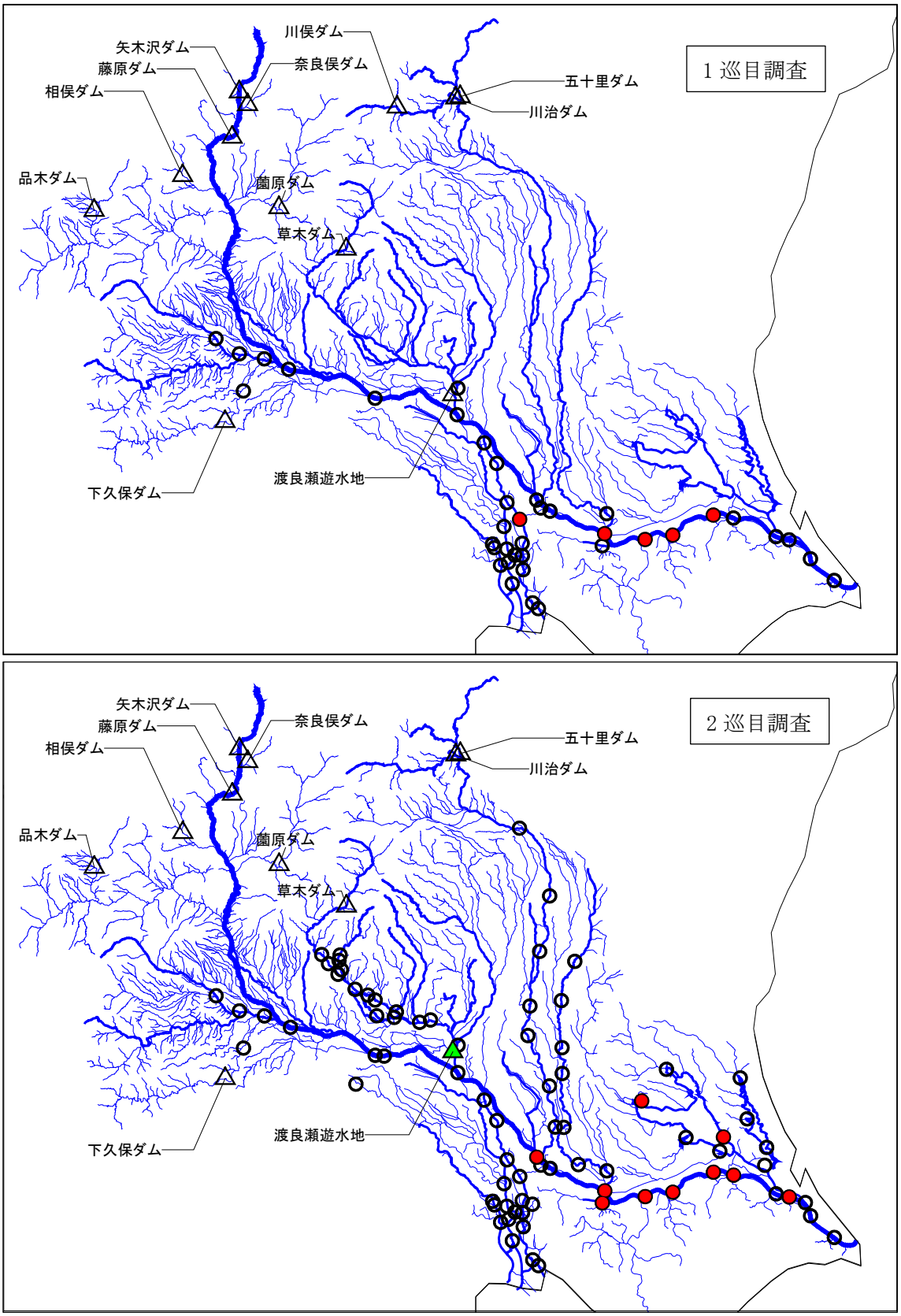
注1） 確認総個体数は、河川水辺の国勢調査[ダム湖版]マニュアルに基づき各調査方法により確認された個体数の総計を示す。

注2） 「－」は未調査を示す。

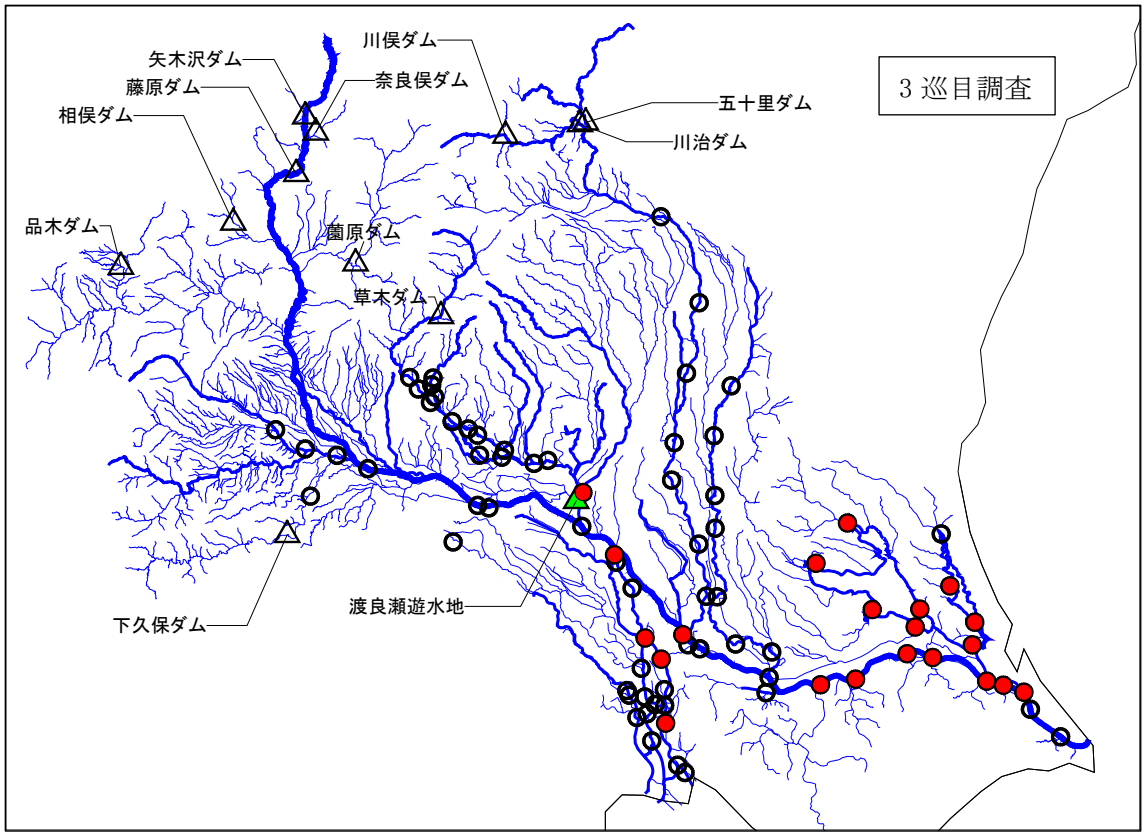
両種は、1～6 巡目の確認状況から確認されたダム数、確認された個体数とも増加しており、分布の拡大が考えられます。今後も継続してモニタリングしていく必要があるとともに、分布拡大への対策が望まれます。

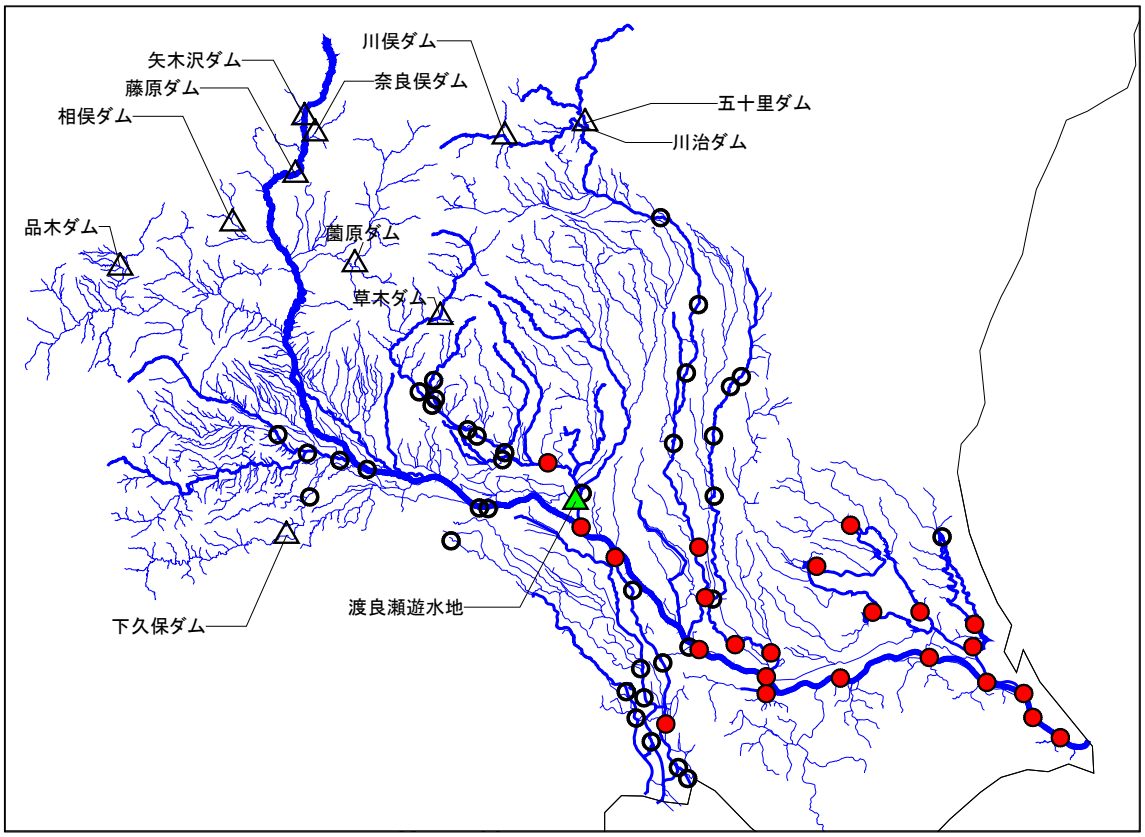


阿武隈川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況
(3～6 巡目調査)



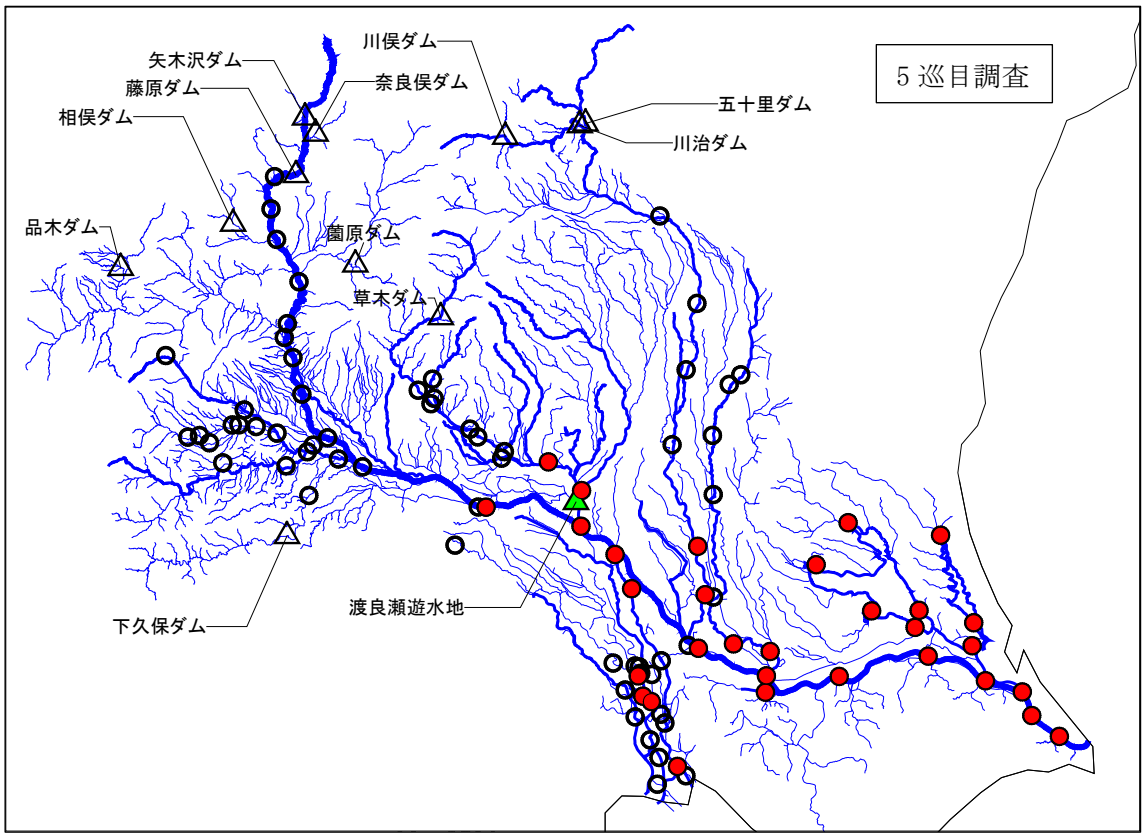
利根川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況
（1 巡目調査、2 巡目調査）

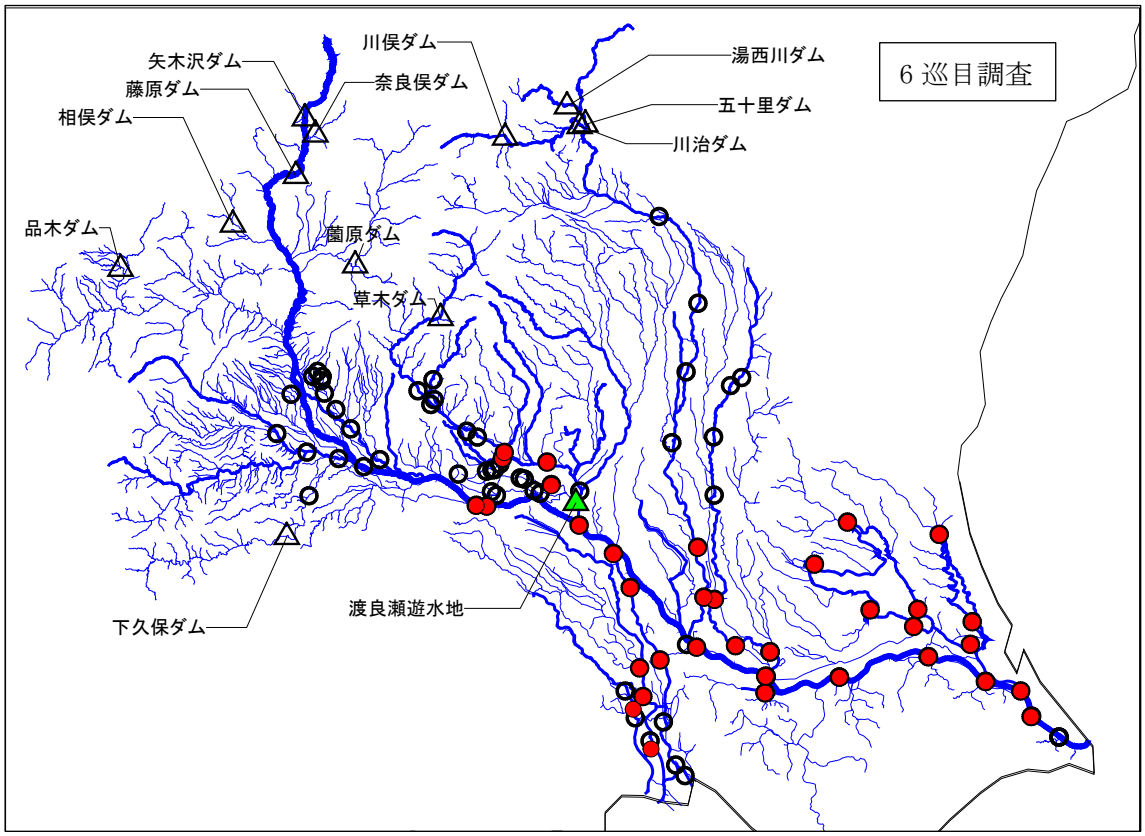


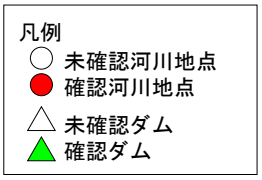


凡例
- ○ 未確認河川地点
- ● 確認河川地点
- △ 未確認ダム
- ▲ 確認ダム

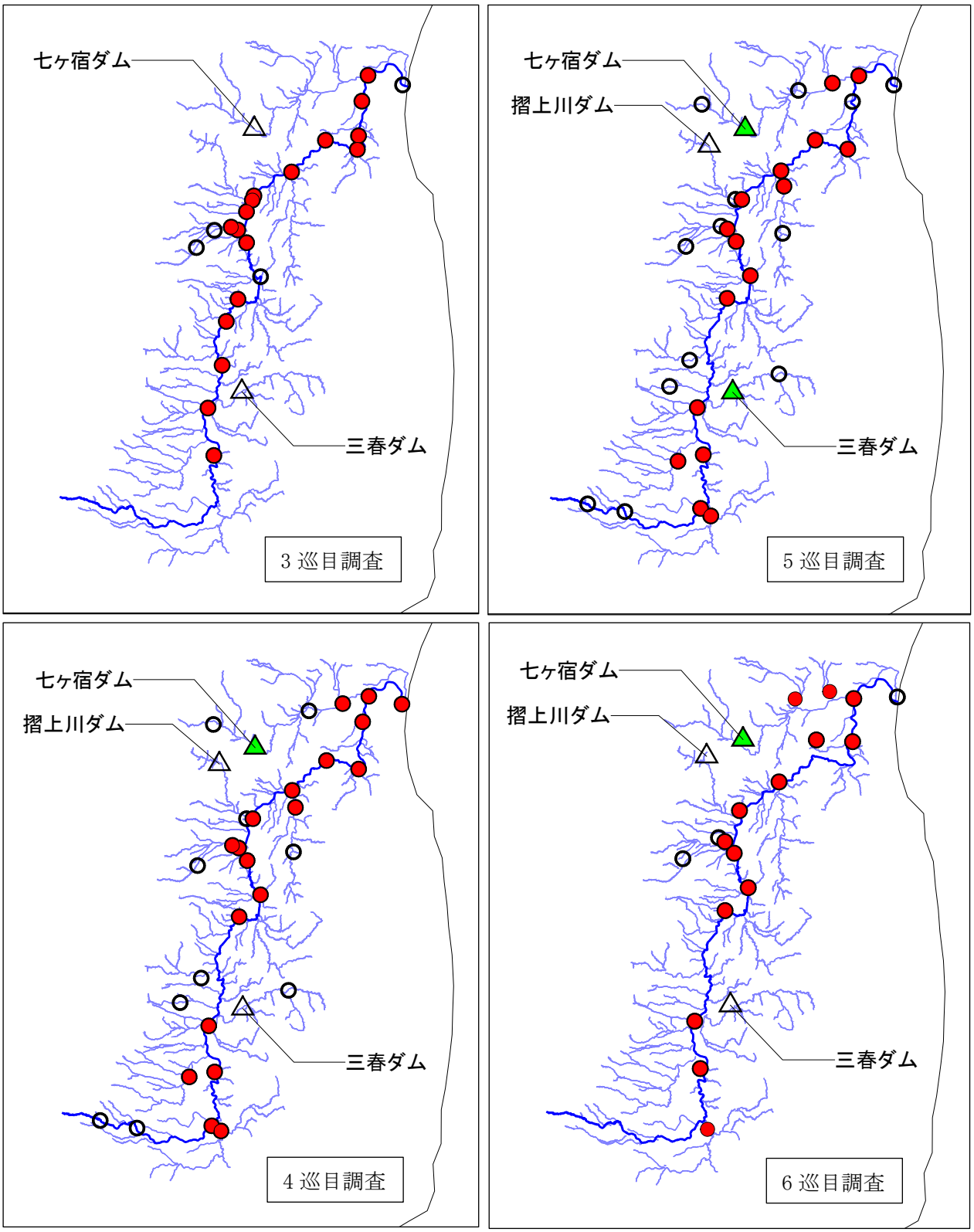
利根川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況
（3 巡目調査、4 巡目調査）



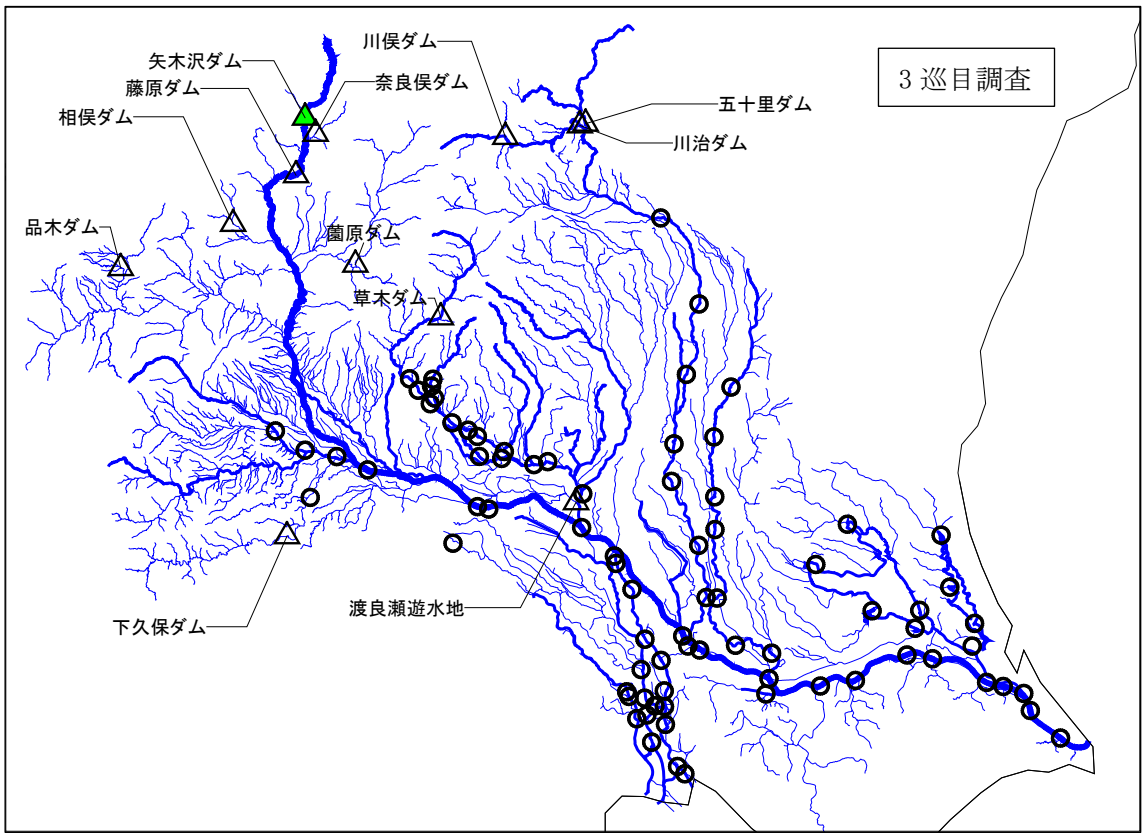


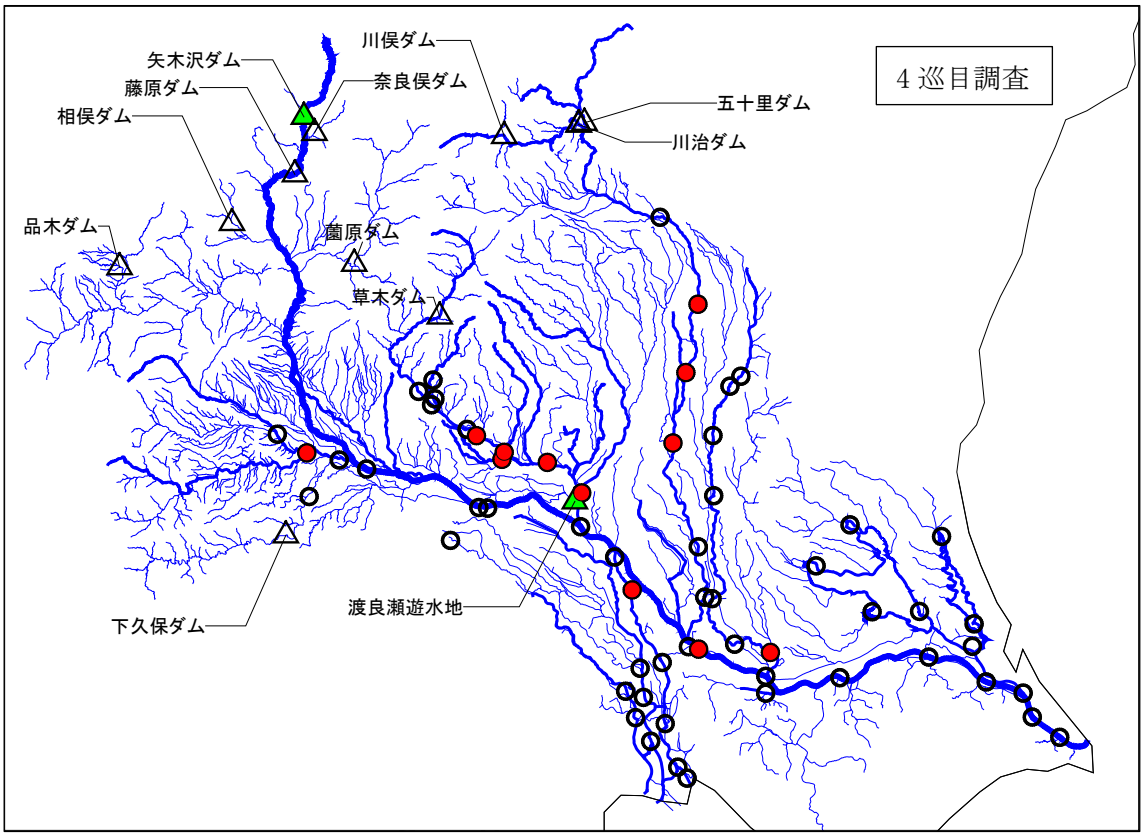


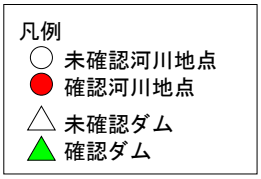
利根川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況
(5 巡目調査、6 巡目調査)



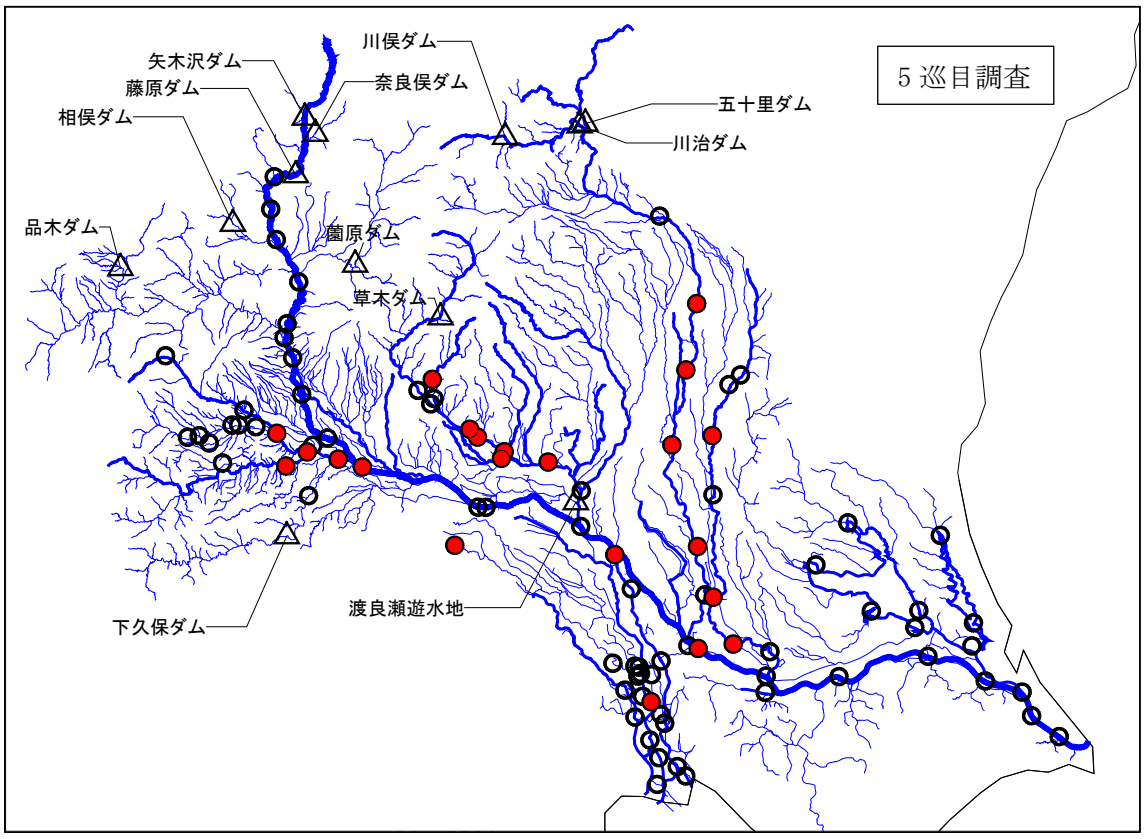
阿武隈川水系内でのコクチバスの確認状況
(3～6 巡目調査)

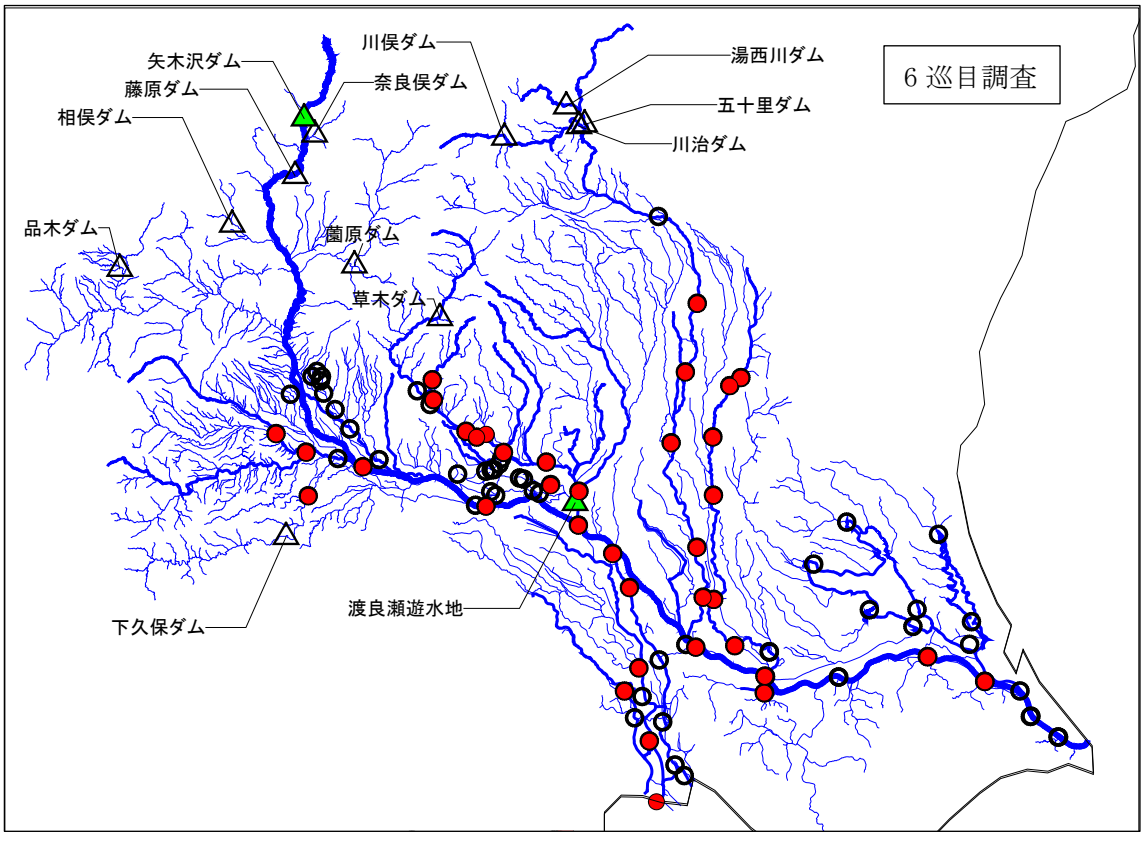


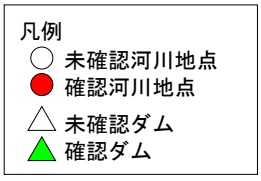




利根川水系内でのコクチバスの確認状況
（3 巡目調査、4 巡目調査）







利根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)

(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

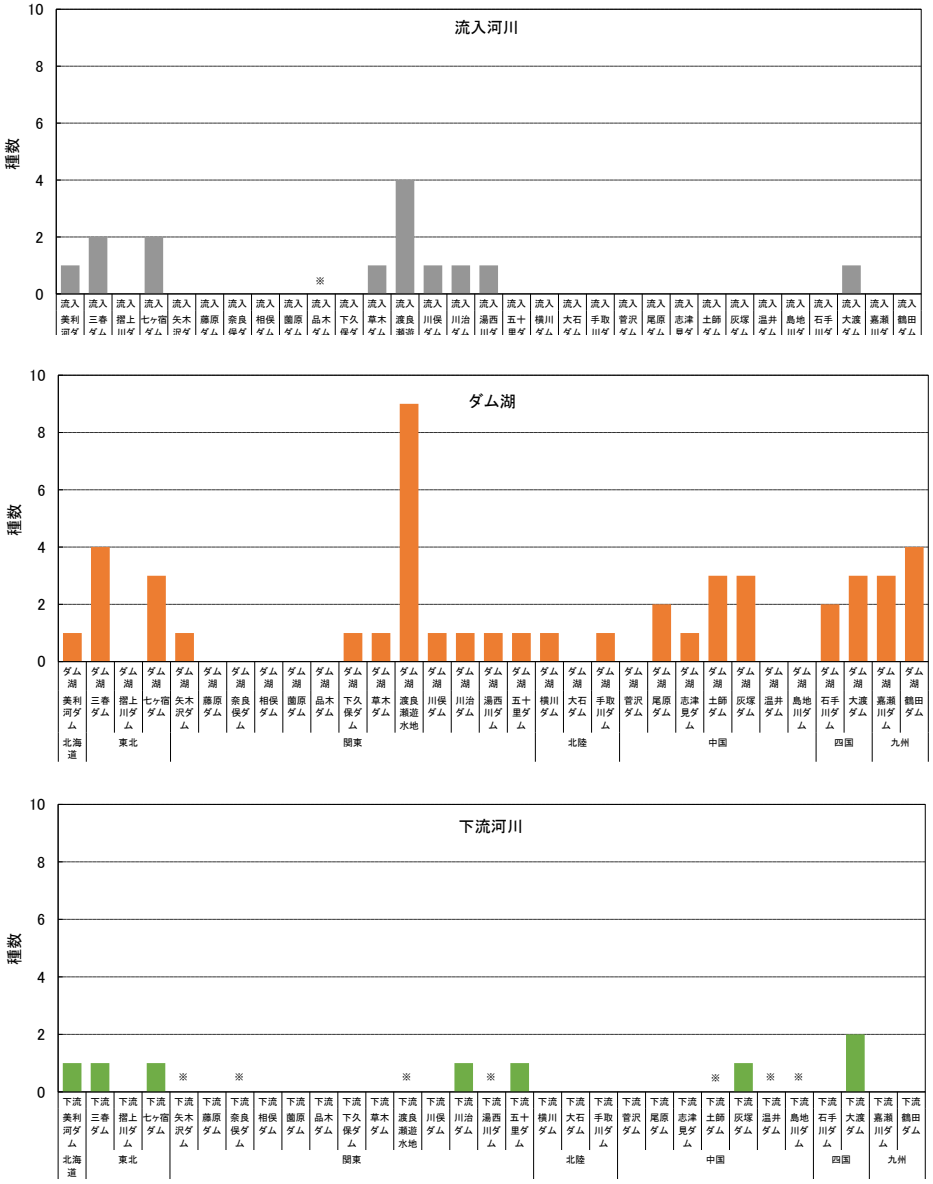
・国外外来種はダム湖で多く確認される傾向にあり、重要種は特に傾向がみられない

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 31 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。

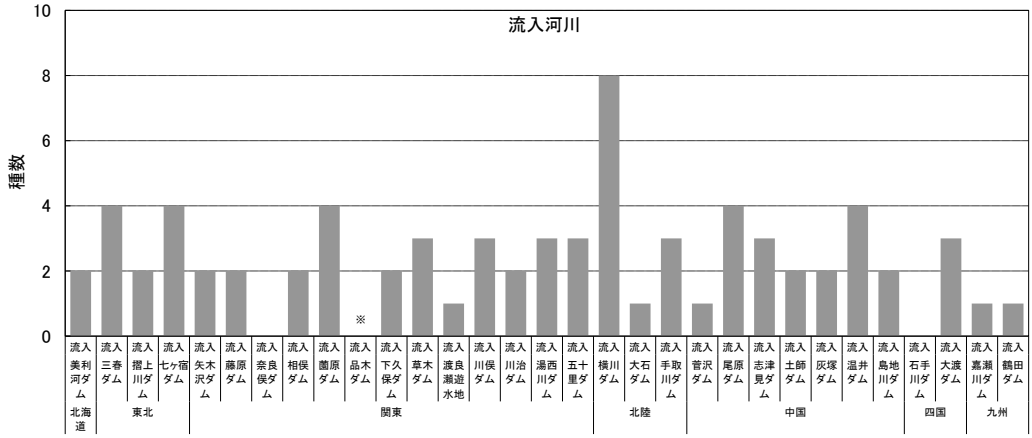
その結果、国外外来種は、ダム湖で確認される種数が多い傾向にありました。一方、重要種は、特に傾向はみられませんでした。

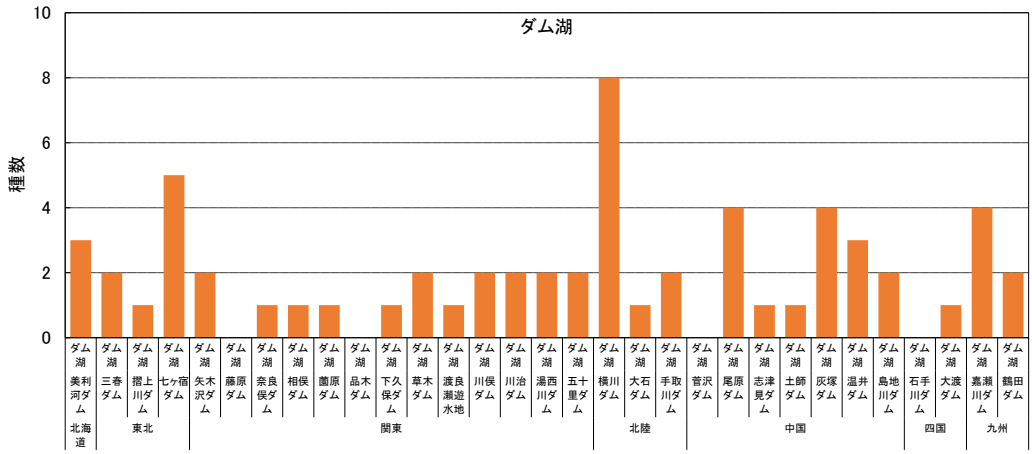
今後ダム湖およびその周辺における生物多様性を考える上で、釣りや産業目的等によるダム湖への安易な国外外来種の導入防止に留意していくことが重要です。

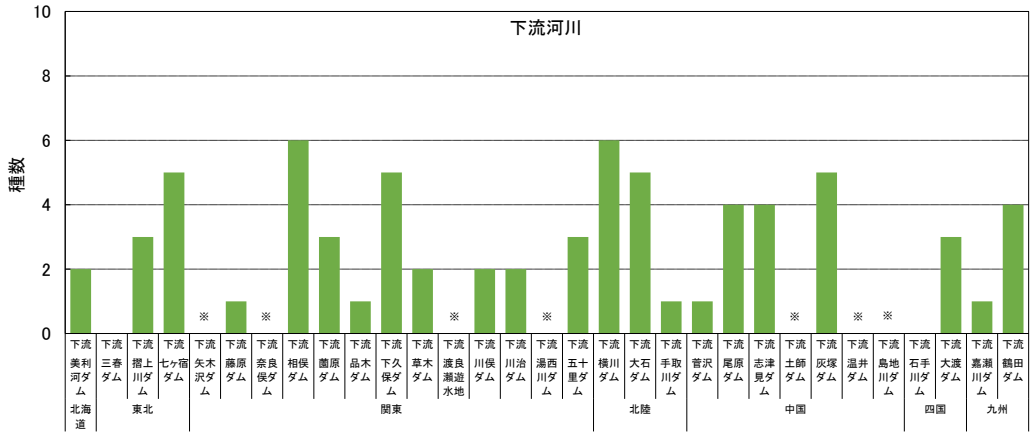


※矢木沢ダム、奈良俣ダム、渡良瀬遊水地、湯西川ダム、土師ダム、温井ダムおよび島地川ダムの下流河川、品木ダムの流入河川は調査を実施していない。

国外外来種確認状況（流入河川・ダム湖・下流河川）







※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、温井ダムおよび島地川ダムの下流河川、品木ダムの流入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 14 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と流入河川で確認
・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の個体群が分断されている可能性が考えられます

令和元年度調査では、サクラマスは北海道の美利河ダム、東北の七ヶ宿ダム、関東の川俣ダム、川治ダム、湯西川ダムおよび九州の嘉瀬川ダムのダム湖内で確認されました。

サツキマスは中国の島地川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。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; Yamasaki et al.,2020）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；Tsunagawa & Arai,2008；高木ほか,2011,2012)、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)、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)、陸封個体群の絶滅（高木ほか,2012,2013）、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）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; Morita & Yamamoto,2002; 遠藤ほか,2006; Tsuboi et al.,2013)。

今回とりまとめ対象とした 31 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。

通し回遊魚一覧（令和元年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	北海道			東北										関東											
				美利河			三春			摺上川			七ヶ宿				矢木沢		藤原			奈良俣		相俣			薗原		
				流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	その他	流入	ダム湖	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ																										
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ											60				2			10		114		1				
3		アユ科	アユ	8	2	86																							3
4		サケ科	アメマス	24	55					1				1															
5			サクラマス		1									3												1			
6			サツキマス																										
7	スズキ目	ハゼ科	ボウズハゼ																										
8			ヌマチチブ																										
9			シマヨシノボリ																										
10			オオヨシノボリ																										
11			ゴクラクハゼ																										
12			トウヨシノボリ類				168	131	70				1	102	92	63	4	55					75	2	101	4	2	74		
13			スミウキゴリ																										
14			ウキゴリ					113	30									2											
確認種数			流入河川	2			1			1			1				1		0			0		1			1		
			ダム湖内		3			2			0			4				3		0			2		2			1	
			下流河川			1			2			0			1						1					2			1
			その他													1													
			合計	3			2			1			4				3		1			2		3			2		
個体数			流入河川	32			168			1			1				4		0			0		2			2		
			ダム湖内		58			244			0			166				59		0			189		102			74	
			下流河川			86			100			0			92						10					5			3
			その他													63													
			合計	176			512			1			322				63		10			189		109			79		

通し回遊魚一覧（令和元年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	関東																						北陸			
				品木		下久保			草木			渡良瀬遊水地		川俣			川治			湯西川		五十里			横川			
				ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	その他
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ																										
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ				75			161			1		182			1			16		11			93	3	
3		アユ科	アユ			16							34									2					1	
4		サケ科	アメマス																									
5			サクラマス												13			11			2							
6			サツキマス																									
7	スズキ目	ハゼ科	ボウズハゼ																									
8			ヌマチチブ			144	30	87				23	68	49	36			12	28				12					
9			シマヨシノボリ																									
10			オオヨシノボリ																									
11			ゴクラクハゼ																									
12			トウヨシノボリ類			49	16	62		69	1	2	25	5	20			15	11		114		52	1				
13			スミウキゴリ										19															
14			ウキゴリ					4		5			3															
確認種数			流入河川			3			0			2		2			0			0		1			0			
			ダム湖内	0			3			3			6		4			4			3		3			1		
			下流河川		0			3			1					0			2					1			2	
			その他																									0
			合計	0		5			3			6		4			4			3		4			2			
個体数			流入河川			209			0			25		54			0			0		2			0			
			ダム湖内	0			121			235			150		251			39			132		75			93		
			下流河川		0			153			1					0			39					1			4	
			その他																									0
			合計	0		483			236			175		305			78			132		78			97			

通し回遊魚一覧（令和元年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	北陸							中国									中国									
				大石			手取川				菅沢			尾原			志津見			土師			灰塚				温井	
				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	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	その他	流入	ダム湖	下流	その他	流入	ダム湖
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ												3				1								1	3
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		1	2																						
3		アユ科	アユ											10	45	3		5	3	2	3		8	33		1		
4		サケ科	アメマス																									
5			サクラマス			2																						
6			サツキマス																									
7	スズキ目	ハゼ科	ボウズハゼ																									
8			ヌマチチブ												90	1				14	24	1						
9			シマヨシノボリ																									
10			オオヨシノボリ								22	48																
11			ゴクラクハゼ																									
12			トウヨシノボリ類														66	348	9	20	2	6	48	27	7	5	4	26
13			スミウキゴリ																									
14			ウキゴリ																									
確認種数			流入河川	0			0				1			1			1			3			2				2	
			ダム湖内		1			0				1			3			2			3			2				2
			下流河川			2			0				0			2			3						1			
			その他							0												2				2		
			合計	2			0				1			3			3			3			2				2	
個体数			流入河川	0			0				22			10			66			36			56				5	
			ダム湖内		1			0				48			138			353			29			60				29
			下流河川			4			0				0			4			13						7			
			その他							0												7				6		
			合計	5			0				70			152			432			72			129				34	

通し回遊魚一覧（令和元年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	中国		四国						九州							合計				
				島地川		石手川			大渡			嘉瀬川				鶴田							
				流入	ダム湖	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	その他	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	その他	合計
1	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ						4									2	5	6	3		14
2	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ										114							832	15		847
3		アユ科	アユ	1			1		5		7					144	109	17	196	232	120	1	549
4		サケ科	アメマス																25	56			81
5			サクラマス										1							31	3		34
6			サツキマス	5	2														5	2			7
7	スズキ目	ハゼ科	ボウズハゼ															4			4		4
8			ヌマチチブ		3	6	252	121			5					88	103	18	324	630	260	1	1,215
9			シマヨシノボリ															10			10		10
10			オオヨシノボリ			178	44	25										22	200	92	47		339
11			ゴクラクハゼ										59	4		37	218	12	37	277	16		330
12			トウヨシノボリ類	4	2				74	33	74	86	45	18	6	46	97	55	581	1,429	404	80	2,494
13			スミウキゴリ							1										20			20
14			ウキゴリ							53	1						9	1		185	36		221
確認種数			流入河川	3		2			3			1				4			8				
			ダム湖内		3		3			3			4				5			12			
			下流河川					2			4			2				9			11		
			その他												1							3	
			合計	4		3			6			4				9			14				
個体数			流入河川	10		184			83			86				315			1,373				
			ダム湖内		7		297			87			219				536			3,792			
			下流河川					146			87			22				141			918		
			その他												6							82	
			合計	17		627			257			333				992			6,165				

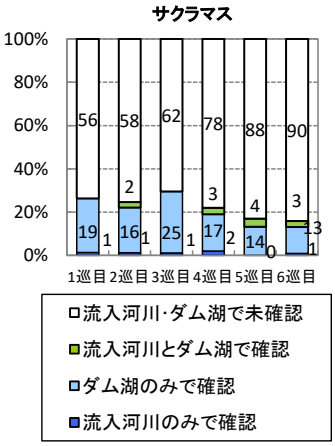
通し回遊魚の確認ダム数の巡目比較

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:116 ダム 沖除:107 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%〕	17 ダム〔15.9%〕	○
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%〕	4 ダム〔3.7%〕	○
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%〕	38 ダム〔35.5%〕	○
トウヨシノボリ類	33 ダム〔43.4%〕	44 ダム〔57.1%〕	50 ダム〔56.8%〕	62 ダム〔62.0%〕	53 ダム〔50.0%〕	67 ダム〔62.6%〕	○

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。

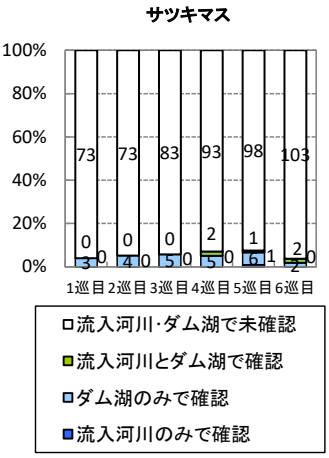
*:トウヨシノボリ類:魚類検索第 2 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウヨシノボリの橙色型、宍道湖型、偽橙色型＝房総型、縞鰭型を含む。魚類検索 3 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウカイヨシノボリ、クロダハゼ、シマヒレヨシノボリ、ビワヨシノボリ、カズサヨシノボリ、オウミヨシノボリ、および第 3 版で同定できない旧トウヨシノボリ類(トウヨシノボリ宍道湖型、房総型の一部、シマヒレヨシノボリとオウミヨシノボリの交雑種など)を含む。ただし、これらトウヨシノボリ類には通し回遊性だけではなく止水性のものも含まれる。

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、北海道の美利河ダム、東北の七ヶ宿ダム、関東の川俣ダム、川治ダム、湯西川ダムおよび九州の嘉瀬川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。

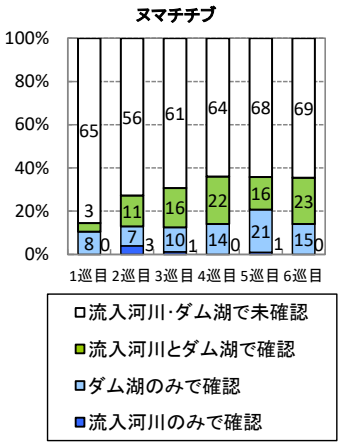


※グラフ中の数字はダム数

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、中国の島地川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。

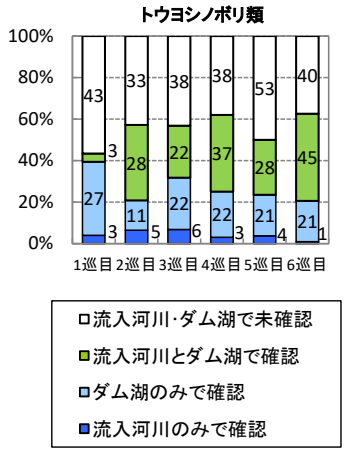


ヌマチチブは、今回とりまとめ対象としたダムにおいて、関東の下久保ダム、渡良瀬遊水地、川俣ダム、川治ダム、五十里ダム、中国の尾原ダム、土師ダム、島地川ダム、四国の石手川ダム、九州の鶴田ダムのダム湖内で確認されており、このうち関東の下久保ダム、渡良瀬遊水地、川俣ダム、中国の土師ダム、四国の石手川ダム、九州の鶴田ダムでは流入河川でも確認されました。なお、沖縄ではヌマチチブは自然分布していないため、集計には含めていません。



※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、東北の三春ダム、七ヶ宿ダム、関東の奈良俣ダム、草木ダム、川治ダム、湯西川ダム、五十里ダム、中国の志津見ダム、四国の大渡ダム、九州の嘉瀬川ダム、鶴田ダム等の 22 ダムのダム湖内で確認されており、このうち東北の三春ダム、七ヶ宿ダム、関東の矢木沢ダム、相俣ダム、薗原ダム、下久保ダム、渡良瀬遊水地、川俣ダム、中国の土師ダム、灰塚ダム、四国の大渡ダム、九州の嘉瀬川ダム、鶴田ダム等の 17 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。

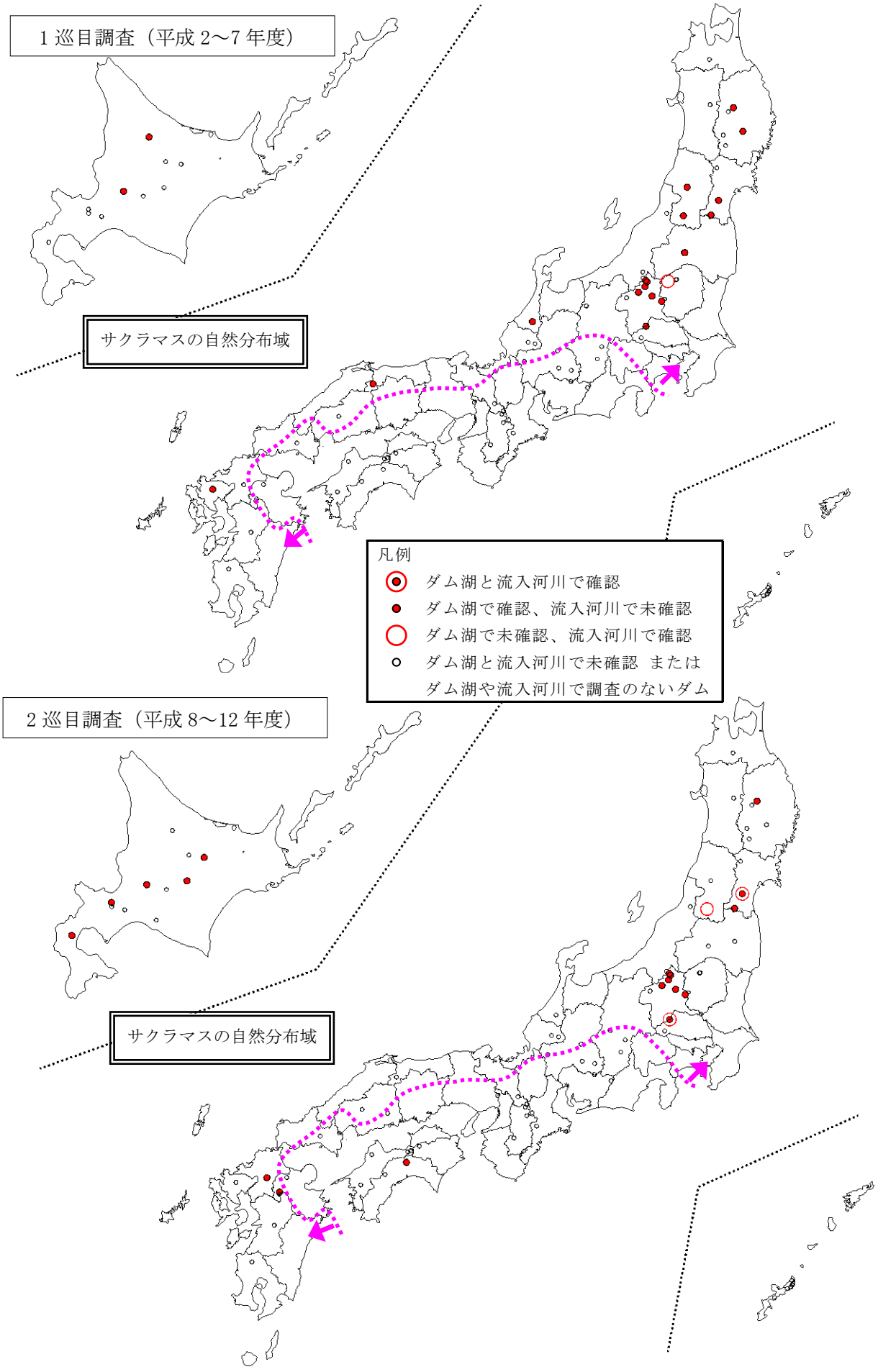


※グラフ中の数字はダム数

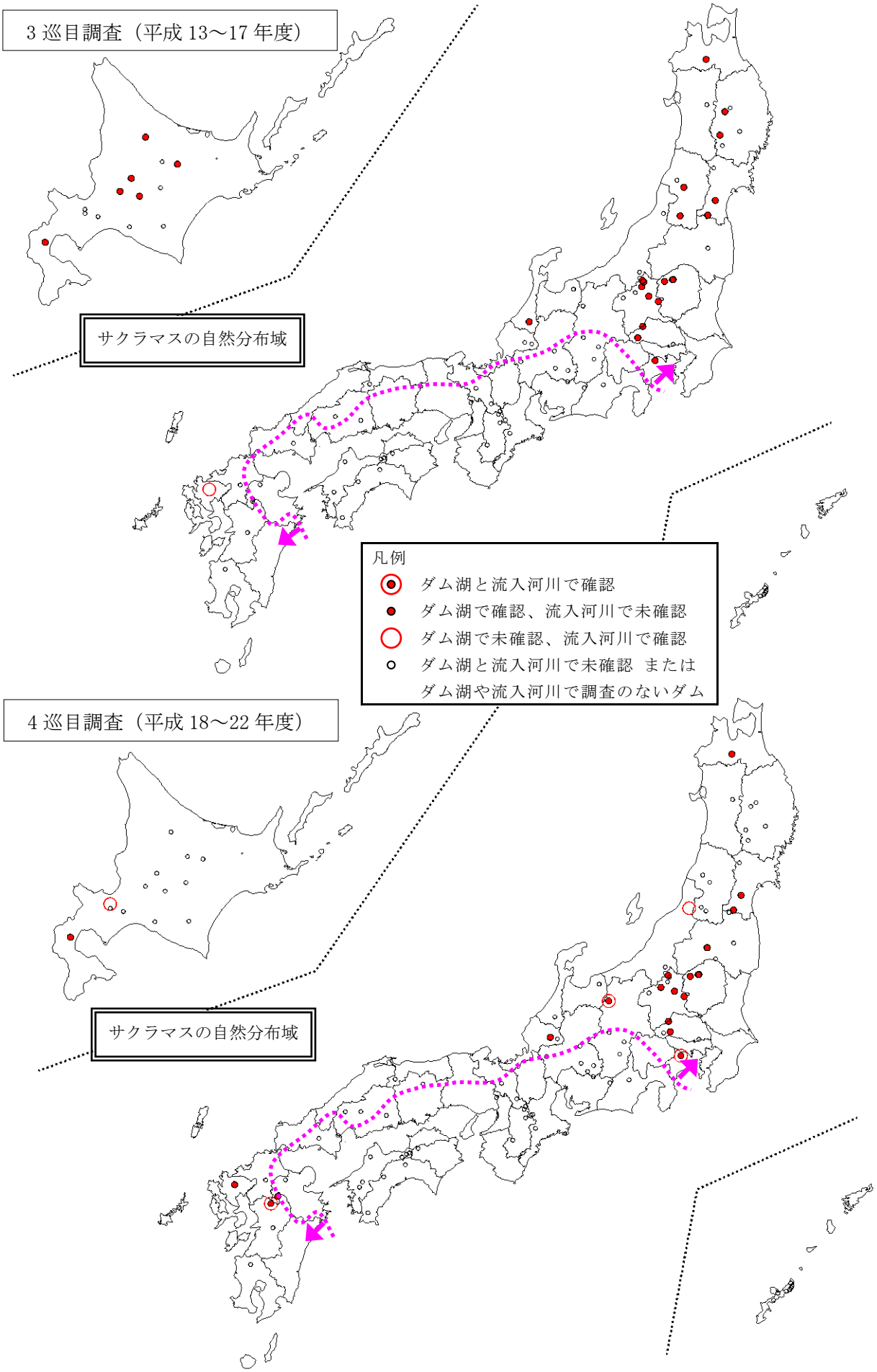
これまでの確認状況より、サクラマスとサツキマスは１巡目調査から、いくつかのダムにおいてダム湖あるいはダム湖と流入河川のいずれでも確認されていたことがわかりました。遡河回遊魚であるサクラマスは、本来は稚魚が降海し、産卵のために川を遡上します。しかし、ダム湖や流入河川でサクラマスが確認された場合は、ダム等の構造物により降海することができず、ダム湖を海として利用する陸封化が起こっている可能性が高いと考えられます。このような場合、ダムを海の代わりとして利用できているという反面、ダムの流入河川の個体群と下流河川の個体群が分断されてしまう可能性も懸念されます。

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。

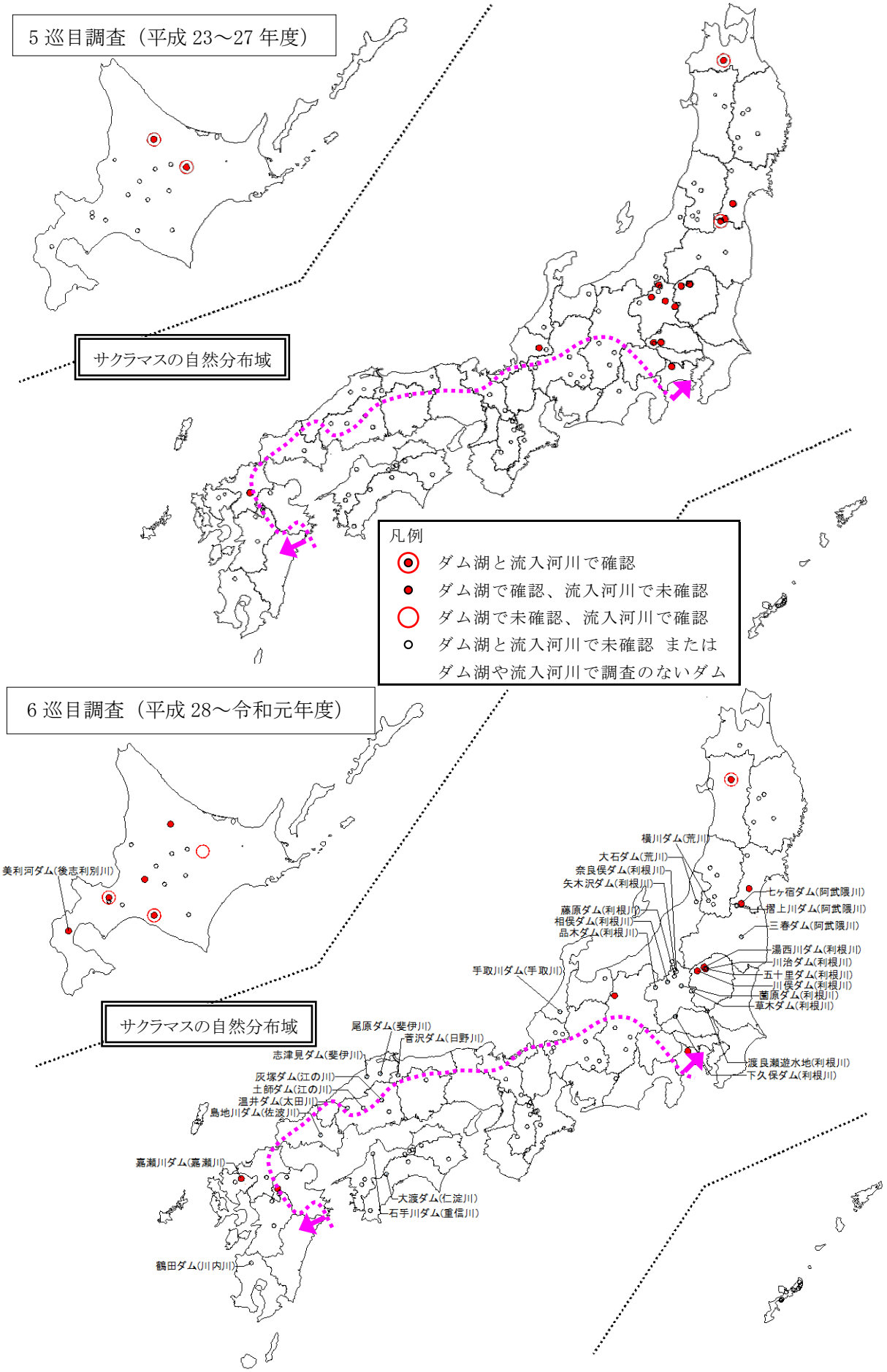
なお、美利河ダムではサクラマス等に着目した魚道を整備し、ダム上下流でのサクラマスの生息と遡上の分断を回復させているという結果が得られていることから、陸封化や個体群分断に対する魚道の効果を検証していくことも重要と考えられます。



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）

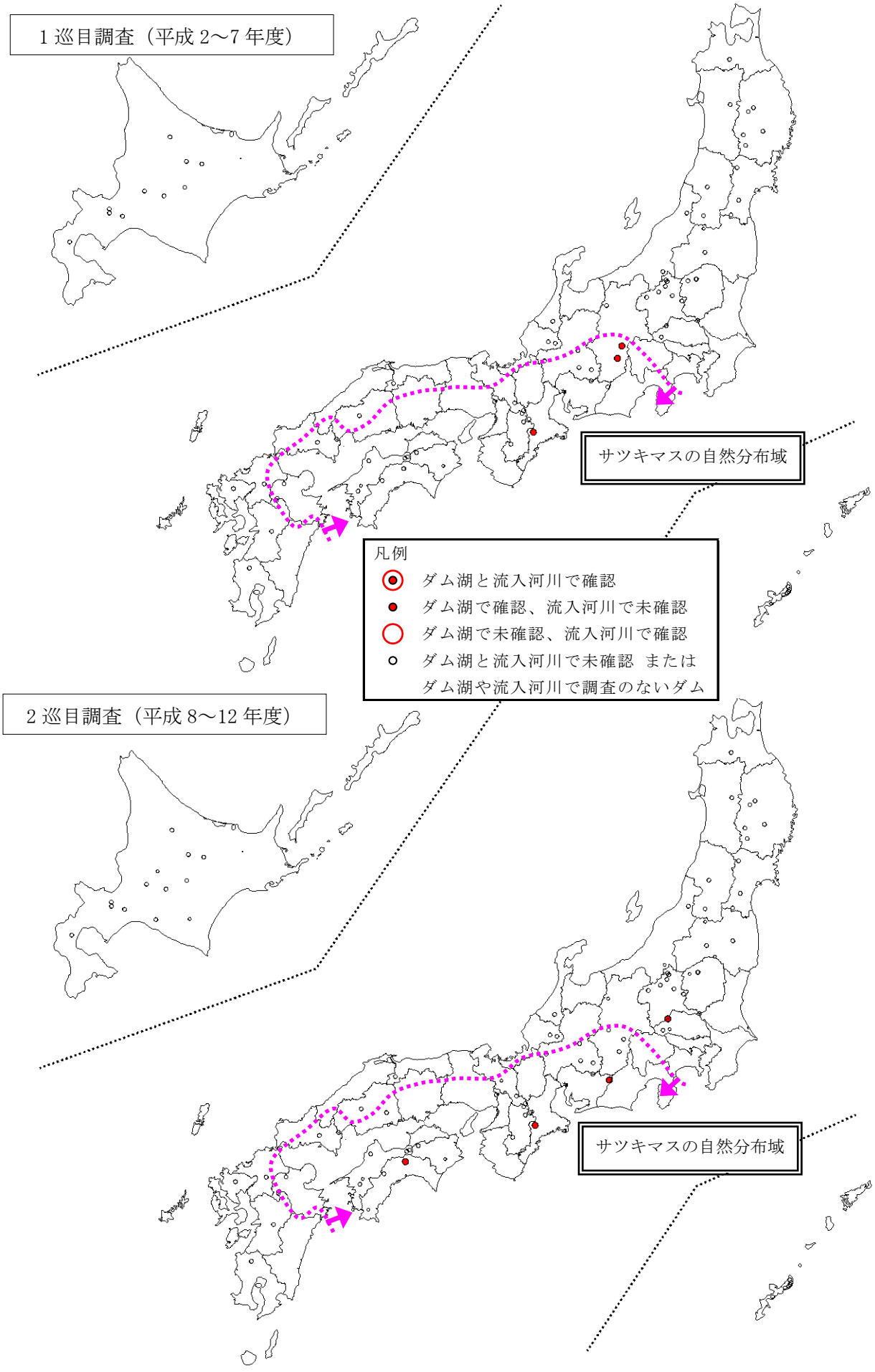


ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

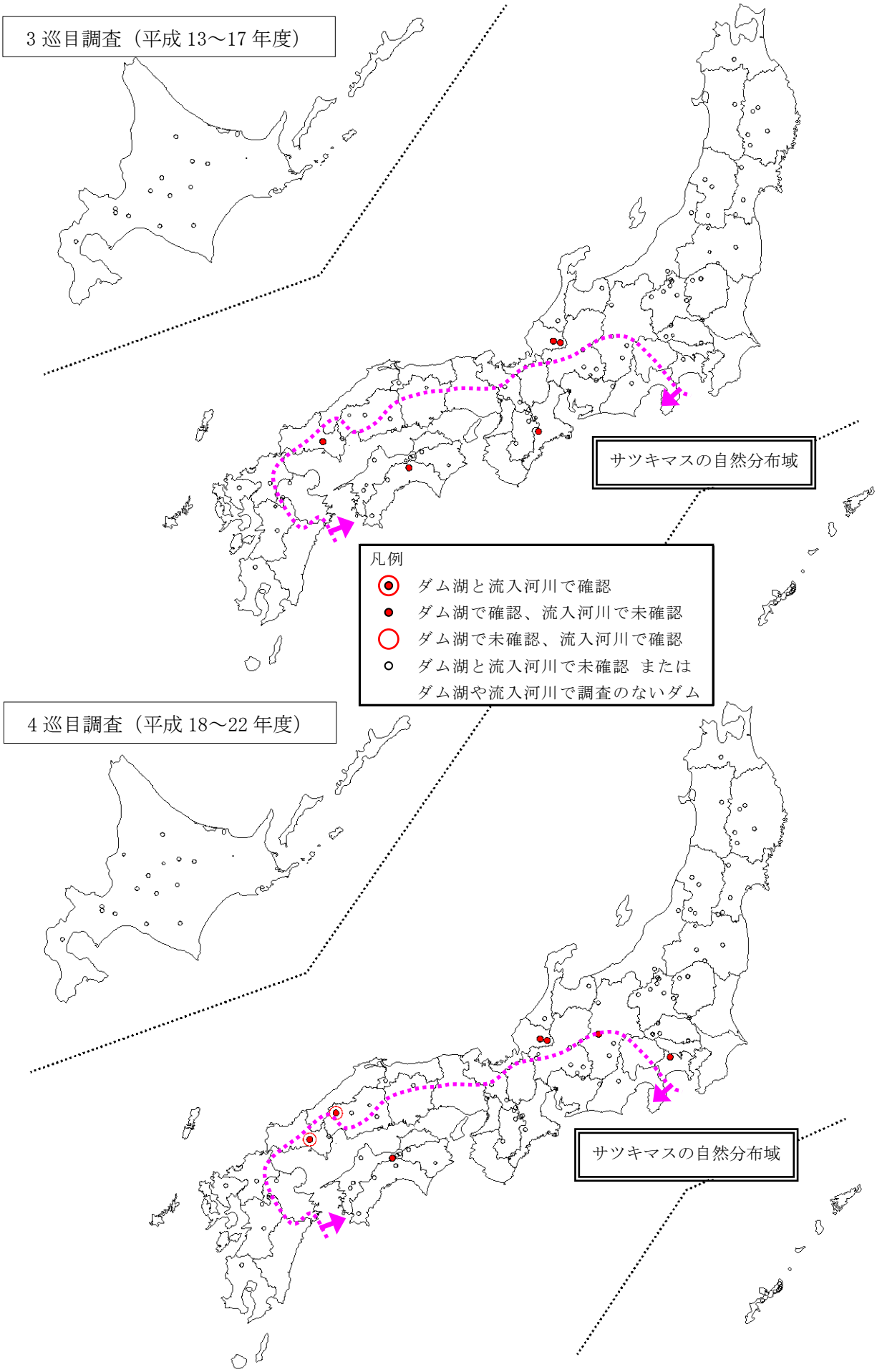


（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

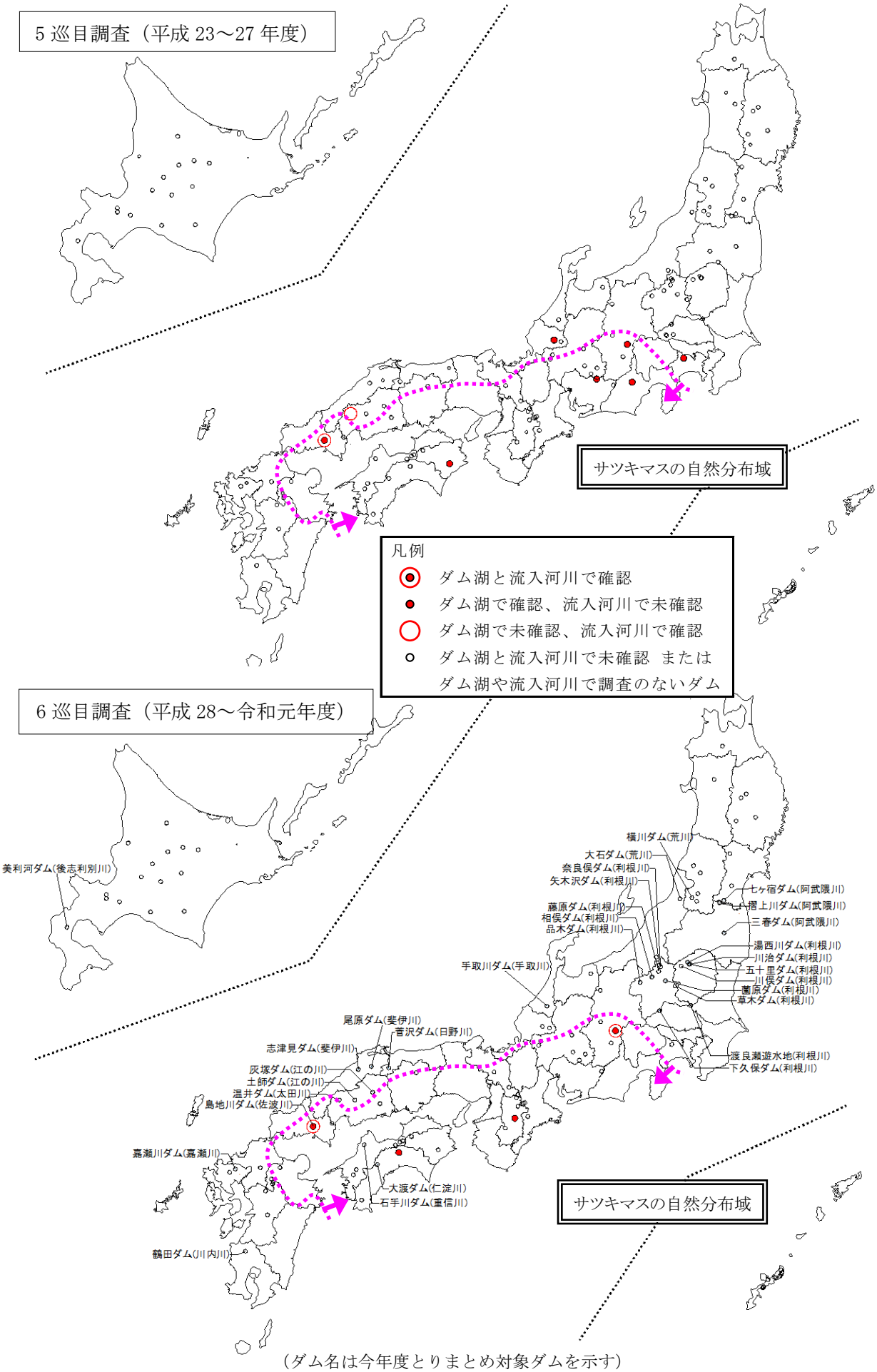
ダム湖および流入河川におけるサクラマスの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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 59 種、ダム湖内 72 種、下流河川 65 種、重要種は、流入河川 17 種、ダム湖内 19 種、下流河川 22 種、国外外来種は、流入河川 7 種、ダム湖内 12 種、下流河川 5 種でした。種数について流入河川と下流河川で比較すると、確認種と重要種は下流河川、国外外来種は流入河川で多い結果でした。なお、今回とりまとめを行った 31 ダムのうち、流入河川で調査が実施されたのは 30 ダム、ダム湖内は 31 ダム、下流河川は 24 ダムでした。

魚類確認種数一覧（令和元年度）

	確認種数	重要種	国外外来種			国内外来種
				(特定外来種)	(生態系被害防止外来種)	(生態系被害防止外来種)
流入河川	59	17	7	4	7	1
ダム湖内	72	19	12	6	10	3
下流河川	65	22	5	3	4	2
その他	28	6	2	2	2	0
合計	85	26	12	6	10	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粗礫までの割合が高く、下流河川では中石の割合が高くなっていました。

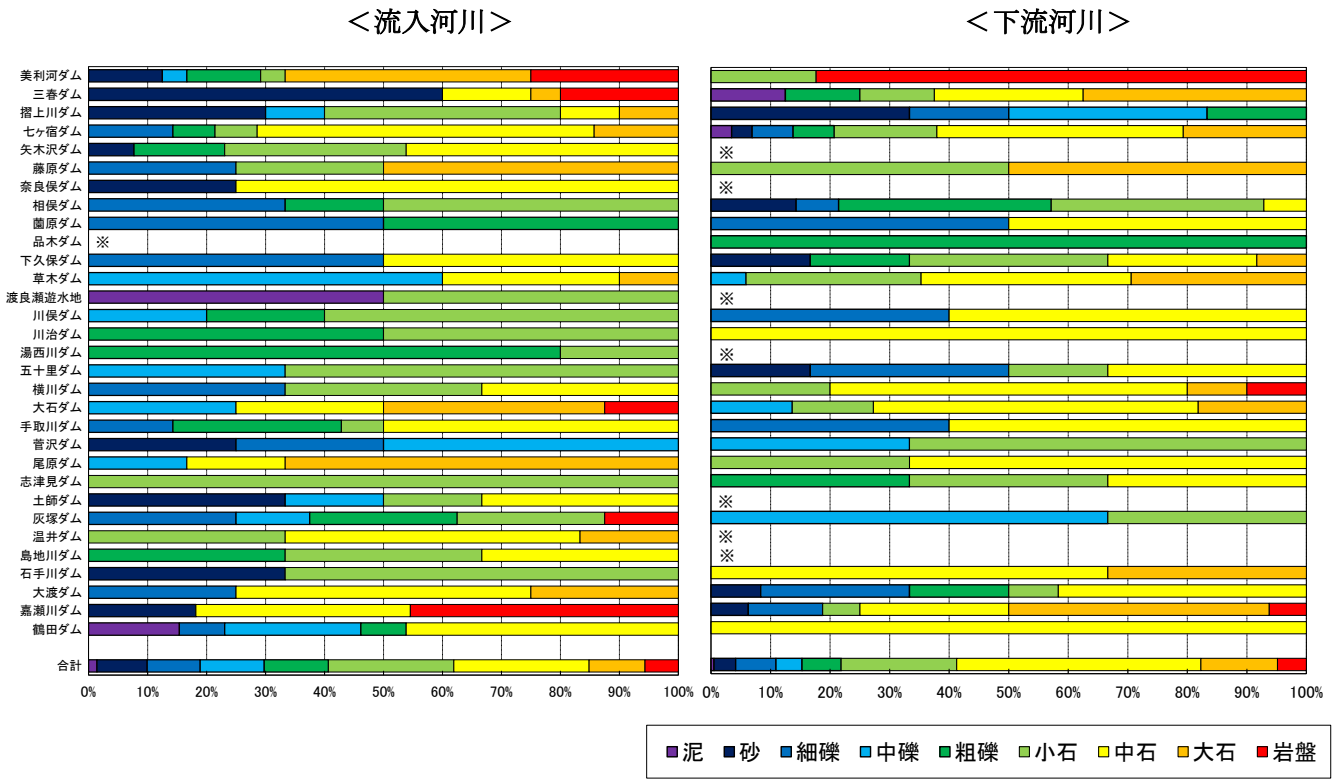
ダムの流入河川と下流河川では、ダムの存在により土砂供給量等が異なるため、河床構成材料等の底質環境が異なっている可能性が考えられます。

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、三春ダム、下久保ダム、菅沢ダム等の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粗礫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



※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、温井ダムおよび島地川ダムの下流河川、品木ダムの流入河川は調査を実施していない。

流入河川と下流河川における河床材料の比較

2）河床材料と魚類の比較

・河床材料と魚類の比較

河床材料と確認された魚種とその個体数に関してまとめた結果、ドジョウおよびホトケドジョウは砂、ニシシマドジョウは小石、カジカおよびカワヨシノボリは小石・中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、ドジョウおよびホトケドジョウは砂、ニシシマドジョウは小石、カジカおよびカワヨシノボリは小石、中石での確認個体数が特に多く、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。個体数の多かった具体的な場所としては、ドジョウとホトケドジョウは三春ダム（流入河川の砂）、ニシシマドジョウは菅沢ダム、尾原ダムおよび志津見ダム（下流河川の小石）、カジカは相俣ダム（流入河川の小石、下流河川の粗礫と小石）、下久保ダム、大石ダムおよび志津見ダム（下流河川の小石、中石）、五十里ダム（流入河川の小石）、カワヨシノボリは菅沢ダム（下流河川の小石）、尾原ダム（下流河川の小石、中石）、志津見ダム（流入河川の小石、下流河川の粗礫、小石、中石）等でした。これらの種については、河床材料別の確認個体数の状況についても示しました。

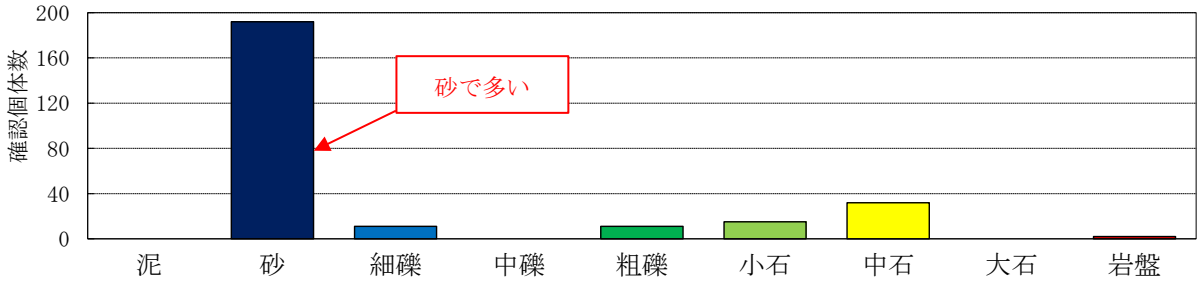
河床材料別の魚類の確認個体数＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種		7	9	5	2	5	2	1	2
2			スナヤツメ南方種			2	3	3	12	22	4	
			スナヤツメ類		1	8		16	4	18	1	
3	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ			1		1		5	1	
4	コイ目	コイ科	コイ(飼育型)		1	1						
			コイ(型不明)		2	1		2	1	11	6	
5			コイ(改良品種型)			1						
6			ゲンゴロウブナ						7			
7			キンブナ		5							
8			ギンブナ		3			3	50	2	3	1
			フナ属						3	11		
9			ヤリタナゴ				21			4		
10			アブラボテ				205		1			
11			カネヒラ				14					
12			タイリクバラタナゴ	10					5			
13			ワタカ						3			
14			ハス			2			5	3		
15			オイカワ	3	183	185	154	141	247	575	192	76
16			カワムツ	10	193	324	421	716	1,600	1,497	922	104
17			ヌマムツ			1	11					
18			アブラハヤ	8	312	59	246	238	158	293	96	77
19			タカハヤ	1	225	56	69	51	86	199	37	147
20			エゾウグイ		9	24	3	4	30	70	26	254
21			ウグイ		121	480	174	332	382	571	231	51
			ウグイ属	2		16			10	13	3	67
22			モツゴ	1	6		2		122			
23			カワヒガイ				1		1			
24			ムギツク		5	3	41	17	215	216	79	21
25			タモロコ			21		3	16	6		
26			ゼゼラ							1		
27			カマツカ類		27	32	8	12	42	22	37	31
28			ズナガニゴイ					7				
29			コウライニゴイ				2	1	4			
30			ニゴイ		9		1	3	10	1	1	
			ニゴイ属				6		14			
31			イトモロコ		4	13	1	99	2		25	65
32			スゴモロコ		1							
			スゴモロコ類					2	115	23		
			コイ科			15		9	1	5		

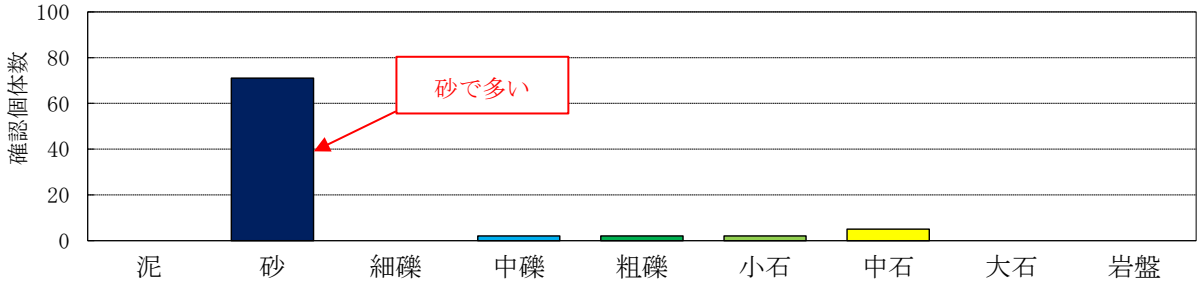
河床材料別の魚類の確認個体数＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩盤
33		ドジョウ科	ドジョウ		192	11		11	15	32		2
34			キタドジョウ							3		
35			カラドジョウ		1					1		
			ドジョウ属	1	17	1			4		2	
36			オオシマドジョウ				1	7	2			
37			ニシシマドジョウ				1	36	151	31	1	
38	コイ目	ドジョウ科	ヒガシシマドジョウ		11	32		43	7	26	8	
			シマドジョウ種群			3	22		13	24		1
39			チュウガタスジシマドジョウ				1					
40			ヤマトシマドジョウ							2		
41			イシドジョウ					1		4		
42			ヒナイシドジョウ			3						
43		フクドジョウ科	フクドジョウ		10	2	20	34	35	2	4	197
44			ホトケドジョウ		71		2	2	2	5		
45	ナマズ目	ギギ科	ギギ			3	18	17	18	4		
46			ギバチ		18	21	8	100	28	16	1	2
47			アリアケギバチ							12		
48			コウライギギ						2			
49		ナマズ科	ナマズ			6	8	9	12	8		
50		アカザ科	アカザ			7	20	1	24	85	7	3
51		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ						1			
52	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ						12		1	2
53		アユ科	アユ	25	4	56	44	15	23	63	16	70
54		サケ科	アメマス		3				1		21	
55			ニッコウイワナ			25	10	26	12	39	6	1
			アメマス類		12	16	1	8	23	12	10	
56			ニジマス		3	3	3	13	15	18	9	7
57			サクラマス				1		1	1		
			サクラマス(ヤマメ)		46	43	85	150	300	145	29	238
58			サツキマス					4	1			
			サツキマス(アマゴ)			11		46	87	126	12	
59	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ						1			15
60	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ		2	1			13	2		
61	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ				1		9	1		
62		サンフィッシュ科	ブルーギル				3		48	1		4
63			オオクチバス						1	2		
64			コクチバス						1		2	
65		カジカ科	カジカ		3	43	71	189	371	248	36	
66			ハナカジカ		1		1				1	
67		ドンコ科	ドンコ	2	20	6	17	26	112	73	60	12
68		ハゼ科	ボウズハゼ							4		
69			ヌマチチブ	41	32	77	35	28	85	269	17	
70			カワヨシノボリ		2	37	124	135	460	580	89	
71			シマヨシノボリ							10		
72			オオヨシノボリ		17	3	19		161	36	11	
73			ゴクラクハゼ	11		8	2	7		21	4	
74			トウヨシノボリ類	4	235	119	19	56	168	287	92	2
			ヨシノボリ属				1	1	2	1	13	
75			ウキゴリ	2	5			3	10	3	13	
76			ジュズカケハゼ	3							2	

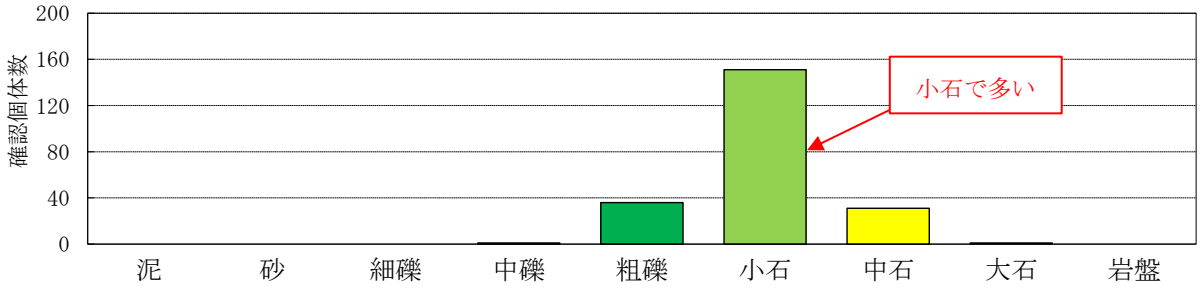
ドジョウ



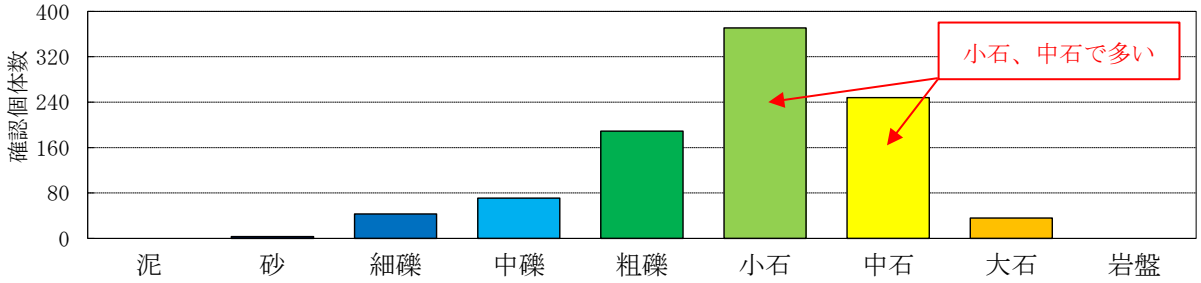
ホトケドジョウ



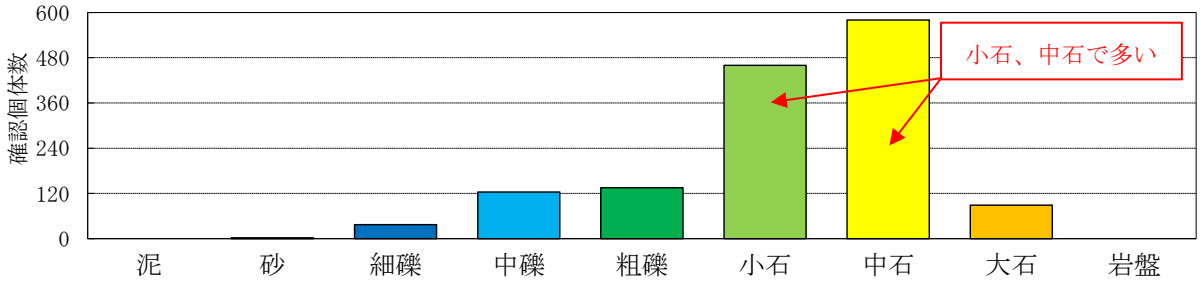
ニシシマドジョウ



カジカ



カワヨシノボリ



河床材料別の確認個体数の状況

(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、環境種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。このように、環境創出箇所の重要性は高いと考えられることから、ここでは、環境創出箇所における調査結果を整理しました。

今回とりまとめ対象の地形改変箇所および環境創出箇所

	ダム名	整備箇所	管理開始	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	ダム管理開始からの年数
環境創出箇所	七ヶ宿ダム	公園内水路	H4(1992)			■																													28年
	横川ダム	叶水ふれあい生物村	H20(2008)											■																					12年
	手取川ダム	上流側浮島	S55(1980)												■																				40年
	土師ダム	生態湿地	S49(1974)								■																								46年
	灰塚ダム	知和ウエットランド	H19(2007)																	■	■														13年
	嘉瀬川ダム	音無	H24(2012)																					■											8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、七ヶ宿ダム、横川ダム、手取川ダム、土師ダム、灰塚ダムおよび嘉瀬川ダムでした。

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

① 七ヶ宿ダム（公園内水路：せせらぎ水路）

せせらぎ水路は左岸に位置する七ヶ宿ダム自然休養公園内の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 程度の水路で、平瀬と淵で構成され、水際は抽水植物や石積み護岸となっています。

調査の結果、2 季合わせて 4 科 7 種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているスナヤツメ北方種、準絶滅危惧（NT）に指定されているドジョウが確認されています。国外外来種は確認されませんでした。

また、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

公園内水路

写真出典：平成 31 年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（魚類）業務報告書（令和 2 年 3 月）

た種はダム湖内でも確認されていました。このため、確認された種は環境創出箇所やダム湖内を含めた範囲を生活史の中で利用できている可能性が考えられました。

以上のことから、七ヶ宿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した。

七ヶ宿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(H26年度)		6巡目(R1年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種					5	6			VU			
		スナヤツメ類		1	1						VU			
2	コイ	コイ(飼育型)						2						
3		ギンブナ						2						
4		アブラハヤ	4		1		18							
5		ウグイ		2	1	1	17	3						
6	ドジョウ	ドジョウ	2			2	1	2			NT			
		ドジョウ属						11						
7	ナマズ	ナマズ				1								
8	サンフィッシュ	コクチバス	1	2	4	3							特定外来/総合対策(緊急)	
9	ハゼ	オウミヨシノボリ			7	21								○
		トウヨシノボリ類	2	25			24	39						
確認種数			4	4	5	5	5	6						
			5		7		7		0	0	3	0	1	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 横川ダム（吐水ふれあい生物村）

横川ダムの環境創出箇所は、ビオトープとして整備された池状の湿地環境です。池内には抽水植物のコナギや沈水植物のヒルムシロが生育しています。

調査の結果、2季合わせて2科2種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているキタノメダカが確認されています。国外外来種は確認されませんでした。

また、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種はダム湖内でも確認されていました。このため、確認された種は環境創出箇所やダム湖内を含めた範囲を生活史の中で利用できている可能性が考えられました。

吐水ふれあい生物村(ビオトープ)

写真出典：平成31年度大石ダム・横川ダム水辺現地調査（魚類）業務報告書（令和2 年2 月）

以上のことから、横川ダムの環境創出箇所は、確認種数は少ないものの継続的にまた重要種も確認されていることから、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。

横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	5巡目(H26年度)		6巡目(R1年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	夏季	秋季	①	②	③	④	区分	
1	ドジョウ	シマドジョウ種群	5	9	2	1						
2	メダカ	キタノメダカ	1,002	60	7	2			VU			
確認種数			2	2	2	2						
			2		2		0	0	1	0	0	0

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

③ 手取川ダム（上流側浮島）

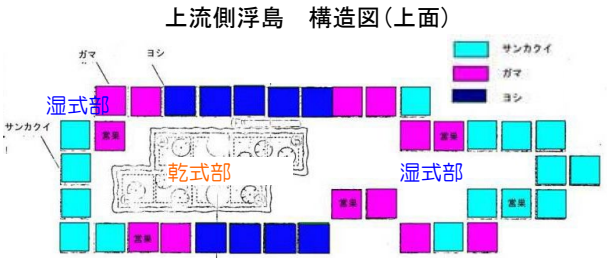
手取川ダムの環境創出箇所は、ダム湖内に設置された浮島で、水辺の植生帯の創出に加えて、生物の新たな生息空間を提供、景観形成の補完、環境教育の場の提供、水質保全（水質浄化）を目的として平成 12 年に整備されました。中央の乾式部とその周囲の湿式部で構成されています。その後、乾式部にはススキやヤナギ類が生育し、湿式部にはヨシやガマ、サンカクイといった抽水植物が生育していましたが、平成 26 年には湿式部とそこに生育していた植生のほとんどが消失し、今回の調査では湿式部そのものが消失していました。

調査の結果、2 季合わせて 2 科 2 種が確認されました。

環境省レッドリストに指定されている種は確認されませんでした。国外外来種はオオクチバスが確認されました。

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種はダム湖内でも確認されていました。このため、確認された種は環境創出箇所やダム湖内を含めた範囲を生活史の中で利用できている可能性が考えられました。

以上のことから、手取川ダムの環境創出箇所は、現在の状況では魚類に対しての役割は低い可能性が考えられます。



2005 年　湿式部の抽水植物が繁茂

2014 年　湿式部の抽水植物が減少

2019 年　湿式部の施設、抽水植物
ともに消失

出典
・構造図、2005 年写真：
「手取川ダム貯水池水質保全事業の報告資料」
（平成 18 年 2 月　北陸地方整備局）に追記
・2014 年写真：前回報告書

出典：平成 30・31 年度手取川ダム水辺現地調査（魚類等）業務-河川水辺の国勢調査（魚類）-報告書（令和 2 年 2 月）

手取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（H21年度）		5巡目（H26年度）		6巡目（R1年度）		重要種				国外外来種	国内
			夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	①	②	③	④	区分	外来種
1	コイ	コイ（型不明）	3											
2		ゲンゴロウブナ	1											○
3		ギンブナ	6											
4		ウグイ	1			2	1							
5	サンフィッシュ	オオクチバス	2			4		1					特定外来/総合対策(緊急)	
確認種数			5	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1
			5		2		2							

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

④ 土師ダム（生態湿地）

土師ダムの環境創出箇所は、ダム湖右岸に生態湿地公園として整備されたもので、高低差をつけた大小７つの池から形成されています。池部は砂泥底で水際植生が繁茂し、池と池を繋ぐ水路は礫底で抽水植物が生育するという特徴的な環境となっています。

調査の結果、2 季で 6 科 15 種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧ⅠB類（EN）に指定されているオヤニラミ、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているミナミメダカ、準絶滅危惧（NT）に指定されているドジョウが確認されています。国外外来種は確認されませんでした。

生態湿地

写真出典：土師・灰塚ダム水辺現地調査（魚類）業務報告書（令和元年 10 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、環境創出箇所でのみ確認された種は、モツゴ、タモロコ、ドジョウ、オヤニラミでした。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、土師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。

土師ダムの環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	4巡目（H20年度）		5巡目（H25年度）		6巡目（H30,R1年度）		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	夏季	秋季	秋季（H30年度）	夏季（R1年度）	①	②	③	④	区分	
1	コイ	ギンブナ					1	1						
2		オイカワ	25	15	25	10	6	10						
3		カワムツ	39	13	4	7	4	18						
4		モツゴ	4	2		5	1	5						
5		ムギツク	19	7	16	6	5	17						
6		タモロコ					2							
7		カマツカ類	1			1	1							
8		ニゴイ					9							○
9		イトモロコ	65	55	51	24	17	37						
10	ドジョウ	ドジョウ	14		5	3	5				NT			
11		スジシマドジョウ種群	1	1		4								
12	メダカ	ミナミメダカ	25	26	7	17	9	32			VU			
13	ケツギョ	オヤニラミ	7	4	11	7	10	10			EN			
14	サンフィッシュ	ブルーギル	1	15									特定外来/総合対策(緊急)	
15	ドンコ	ドンコ	22	3	23	13	29	7						
16	ハゼ	ヌマチチブ					1							
17		トウヨシノボリ類				2		6						
		ヨシノボリ属	8	5	1	6	5							
確認種数			13	11	9	12	15	10						
			13		12		15		0	0	3	0	1	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

⑤ 灰塚ダム（知和ウェットランド）

知和ウェットランドは、日本最大の人工湿地であり、沼沢地、谷戸、沿岸帯、堰堤湖に区分され、多様な環境が形成されています。湿地内の河床は泥で、水際はツルヨシ群落が繁茂しています。

調査の結果、2 季で 8 科 19 種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているミナミメダカ、準絶滅危惧（NT）に指定されているアブラボテおよび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。

知和ウェットランド

写真出典：土師・灰塚ダム水辺現地調査（魚類）業務報告書（令和元年 10 月）

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、アブラボテ、タモロコ、イトモロコ、オオシマドジョウ、ドンコでした。これらの種にとっては、その生活史の中で環境創出箇所の役割が大きい可能性も考えられました。

以上のことから、灰塚ダムの環境創出箇所は、魚類に対して一定の役割を果たしているものと考えられますが、国外外来種に対しては今後の対策が望まれます。

灰塚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(H25年度)		6巡目(H30,R1年度)		重要種				国外外来種	国内外来種
			夏季	秋季	秋季(H30年度)	夏季(R1年度)	①	②	③	④	区分	
1	コイ	コイ(型不明)	4	1								
2		ギンブナ	13	4	1	23						
		フナ属	7	3								
3		アブラボテ	3	5	3	19			NT			
4		オイカワ	31	34	78	62						
5		カワムツ			1	8						
6		ヌマムツ	8	7		13						
7		ムギツク	3		3	6						
8		タモロコ	8	1	1	11						
9		カマツカ類	5	2	7	5						
10		イトモロコ		1	1	77						
11	ドジョウ	ドジョウ	2	9	1	1			NT			
12		オオシマドジョウ			1							
		シマドジョウ種群	5									
13	ギギ	ギギ	1									
14	ナマズ	ナマズ	2	3	2	1						
15	アユ	アユ				1						
16	メダカ	ミナミメダカ	20	19	5	3			VU			
17	サンフィッシュ	ブルーギル	20	4	6						特定外来/総合対策(緊急)	
18		オオクチバス	27	20	3	3					特定外来/総合対策(緊急)	
19	ドンコ	ドンコ	3	5	9	12						
20	ハゼ	カワヨシノボリ			2	5						
21		トウヨシノボリ類	8	3	2	3						
		ヨシノボリ属	3		1							
確認種数			17	15	17	17						
			18		19		0	0	3	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

⑥ 嘉瀬川ダム（音無）

嘉瀬川ダムの環境創出箇所は、湿性地の復元箇所です。

調査の結果、2季で5科5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）に指定されているアブラボテおよびドジョウが確認されています。一方で、1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、環境創出箇所で確認された種はダム湖内でも確認されていました。このため、確認された種は環境創出箇所やダム湖内を含めた範囲を生活史の中で利用できている可能性が考えられました。

音無（湿性地）

写真出典：平成31年度嘉瀬川ダム水辺現地調査（魚類）外業務報告書（令和2年3月）

以上のことから、嘉瀬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、国外外来種に対しては今後の対策が望まれます。

嘉瀬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	6巡目（R1年度）		重要種				国外外来種	国内外来種
			春季	夏季	①	②	③	④	区分	
1	コイ	ギンブナ	1	2						
		フナ属		8						
2	ドジョウ	ドジョウ	2	7			NT			
3	サンフィッシュ	オオクチバス	6	17					特定外来/総合対策(緊急)	
4	ドンコ	ドンコ	6	35						
5	ハゼ	トウヨシノボリ類		6						
確認種数			4	5	0	0	1	0	1	0
			5							

＊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	
	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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	白川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	長井ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	寒河江ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	月山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
関東	矢木沢ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	藤原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	◎
	奈良俣ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	◎
	相俣ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	薗原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	品木ダム	×	—	6巡目	×	—	6巡目	×	—	6巡目	×	—	6巡目	◎
	下久保ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	◎
	草木ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	◎
	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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	荒川調節池	×	—	5巡目	×	—	5巡目	●	—	5巡目	●	—	5巡目	
	滝沢ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	浦山ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	●	●	5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	×	×	5巡目	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5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	×	×	5巡目	●	×	5巡目	●	×	5巡目	×	×	5巡目	
	小里川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	味噌川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	丸山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	阿木川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	岩屋ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	徳山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	横山ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	蓮ダム	×	×	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	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	—	—	未調査	
	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	◎
	舌田ダム	×	×	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	那馬渓ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	下筌ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	
	松原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	
	大山ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	寺内ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	巨勢川調整池	×	—	6巡目	×	—	6巡目	×	—	6巡目	●	—	6巡目	
	厳木ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	嘉瀬川ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	竜門ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	
	緑川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	鶴田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	◎
沖縄	辺野喜ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	普久川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	安波ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	新川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	福地ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	大保ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	羽地ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	漢那ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
	金武ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
確認ダム数		18	4		6	2		41	24		70	47		

凡例)●:確認　×:未確認　—:未調査

※「巡目」については1:平成2～7年度、2:平成8～12年度、3:平成13～17年度、4:平成18～22年度、5:平成23～27年度、6:平成28～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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎		
	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	33	−		

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～を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(3)

地整	ダム名/巡目	国外外来種 カダヤシ 1	2	3	4	5	6	ブルーギル 1	2	3	4	5	6	オオクチバス 1	2	3	4	5	6	コクチバス 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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	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	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	◎
	笈田ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	×	−	−	−	×	×	×	
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	
	温井ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	◎
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	富郷ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	大山ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	◎
	竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	大保ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	羽地ダム	−	−	−	×	−	●	−	−	−	×	−	×	−	−	−	−	×	●	−	−	−	×	−	×	
	漢那ダム	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	
	金武ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
確認ダム数		0	0	2	1	2	5	19	27	32	35	39	43	27	35	43	47	52	50	0	0	2	7	9	13	−

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～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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	二風谷ダム	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
東北	逢瀬石川ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	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	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	塩西川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	◎
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新霊根ダム	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	
	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	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	苔沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	尾原ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	◎
	志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	◎
	土師ダム	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	◎
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	◎
	苫田ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	温井ダム	−	−	−	×	×	●	−	−	−	●	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	◎
	弥栄ダム	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	
	富郷ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	柳瀬ダム	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	
	石手川ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	扇野川ダム	−	−	−	●	×	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	×	×	−	−	−	●	×	×	
	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(該当水系以外)		32	29	34	35	29	30	21	25	24	29	26	24	7	10	11	12	10	6	10	11	11	14	8	8	−

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査

※「巡目」については1:平成 2～7 年度、2:平成 8～12 年度、3:平成 13～17 年度、4:平成 18～22 年度、5:平成 23～27 年度、6:平成 28～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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	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	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	◎
	摺上川ダム	−	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	◎
	七ヶ宿ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	真野ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	木戸ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	森吉山ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	玉川ダム	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	白川ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	長井ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	
	寒河江ダム	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	月山ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
関東	矢木沢ダム	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	奈良俣ダム	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	相俣ダム	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	薗原ダム	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	品木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	下久保ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	草木ダム	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	渡良瀬遊水地	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	川俣ダム	●	−	×	●	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	◎
	川治ダム	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	湯西川ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	◎
	五十里ダム	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	二瀬ダム	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	荒川調節池	−	−	●	×	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	
	滝沢ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	
	浦山ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	
	宮ヶ瀬ダム	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	−	−	×	×	×	×	
北陸	横川ダム	−	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	◎
	大石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大川ダム	×	●	−	●	●	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	日中ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	
	大町ダム	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	
	三国川ダム	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
中部	長島ダム	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	
	美和ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	小渋ダム	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	矢作ダム	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	小里川ダム	−	−	−	●	×	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	味噌川ダム	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	丸山ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	阿木川ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	徳山ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	
	横山ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	蓮ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	日吉ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
	比奈知ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	高山ダム	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	室生ダム	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	布目ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	一庫ダム	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	大滝ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	猿谷ダム	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	九頭竜ダム	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	菅沢ダム	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	尾原ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	◎
	志津見ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	◎
	土師ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	◎
	苫田ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	温井ダム	−	−	−	●	×	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	●	−	−	−	×	×	×	◎
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	◎
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	富郷ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	大渡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
九州	耶馬渓ダム	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	大山ダム	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	
	寺内ダム	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	厳木ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	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	14	4	5	8	8	10	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	4	5	−

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～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

令和元年度（一部、平成 30 年度を含む）に底生動物調査が実施された 22 ダムにおいて、30 目 157 科 676 種の底生動物が確認されました。

各ダムの確認種数は 12～336 種であり、確認種数の多いダムは、釜房ダムの 336 種、耶馬渓ダムの 314 種、徳山ダムの 260 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の確認種数が最も多く、次に下流河川、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

北海道	美利河ダム	関東	滝沢ダム	中部	岩屋ダム	九州	耶馬渓ダム
東北	浅瀬石川ダム		浦山ダム		徳山ダム		厳木ダム
	釜房ダム	中部	矢作ダム		横山ダム		竜門ダム
	玉川ダム		味噌川ダム	近畿	大滝ダム		緑川ダム
関東	二瀬ダム		丸山ダム	中国	殿ダム		
	荒川調節池		阿木川ダム		島地川ダム		

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 22 ダムでは、19 科 30 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、モノアラガイやクチキトビケラ、ケスジドロムシ等の 14 科 19 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Ⅱ類（VU）に該当するホラアナミジンニナ、クルマヒラマキガイ、ニホンアミカモドキ、コガタノゲンゴロウ、エゾゲンゴロウモドキ、コオナガミズスマシ、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）に指定されているモノアラガイで、22 ダム中 9 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 22 ダムでは、アメリカナミウズムシ、カワヒバリガイ、シナヌマエビ、ウチダザリガニ、イネミズゾウムシ等、15 科 17 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、22 ダム中 16 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) に指定された種としてカワヒバリガイ及びウチダザリガニの 2 種、生態系被害防止外来種リストのうち、総合対策外来種 注 3) の緊急対策外来種に指定された種としてカワヒバリガイとウチダザリガニ、アメリカザリガニの 3 種、甚大な被害が予想される重点的に対策が必要な種としてスクミリンゴガイの 1 種、その他の総合対策外来種に指定された種としてコモチカワツボ、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

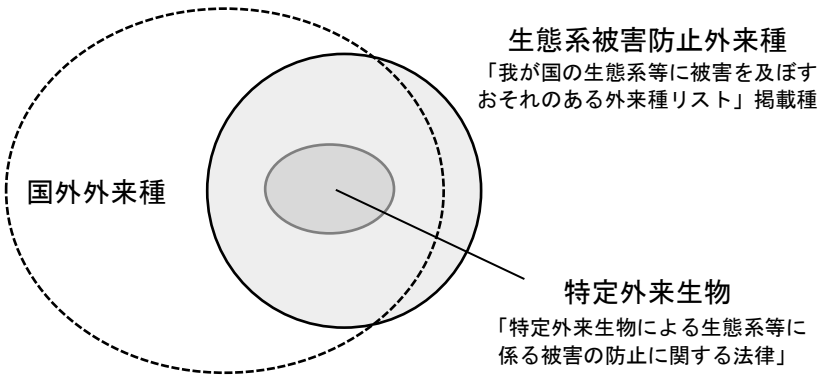
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準 *1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(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（令和元年度）＜1＞

門和名	目・綱		北海道				東北													関東											
			美利河ダム				浅瀬石川ダム				釜房ダム				玉川ダム					二瀬ダム				荒川調節池		滝沢ダム				浦山ダム			
			流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖	下流河川	合計	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
海綿動物門	普通海綿綱								2	2																						
扁形動物門	有棒状体綱		1		1	1	2	1	2	3	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1			1	1	1	1	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
軟体動物門	腹足綱			3	5	5	5	2	7	7	7	4	3	8				1	1		1	4	4			1	1	4	4	1	1	5	5
	二枚貝綱			2		2	1	1	1	1	2		1	3		1			1									1	1			1	1
環形動物門	ミミズ綱		6	8	3	11	6	13	10	15	11	12	9	16	7	7	4	4	9	4	7	8	11	4	4	3	7	9	10	3	8	8	10
	ヒル綱			1		1	2	2	2	2	2	3	1	3				1	1			2	2					1	1			2	2
節足動物門	軟甲綱		1	3	2	3	5	1	2	5	3	8	4	9	3	1	1	3	4		1	3	3	1	1	1	2	4	4	1	2	3	3
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	26	4	22	30	33	28	25	39	42	30	28	47	29	8	1	16	31	19	8	24	28	1	1	23	17	34	37	24	17	38	42
		トンボ目（蜻蛉目）	3	2		5	7	1	4	8	7	10	6	14	7	3	2	10	11	2	1	1	3			1	2	4	5	4	2	4	7
		カワゲラ目（積翅目）	13	1	6	14	19	7	6	19	19	6	8	19	20	8		15	25	16	4	15	19			17	10	15	20	19	6	17	23
		カメムシ目（半翅目）	3	3	5	5	5	2	5	8	6	8	4	11	3	2	5	5	8	3	1	5	6	1	1	2	1	2	2	4	3	3	5
		ヘビトンボ目（広翅目）	1		2	2	3	1	1	3	4	2	3	4	2	1		2	3	3		2	3			2	1	3	3	2		3	3
		アミメカゲロウ目（脈翅目）					1			1		1	1	1	1				1								1	1	1	2			2
		トビケラ目（毛翅目）	29	1	21	35	39	17	19	47	45	30	25	52	23	14	5	28	39	20	3	24	32			14	10	25	30	27	10	39	47
		チョウ目（鱗翅目）							1	1	1	1		1																1			1
		ハエ目（双翅目）	36	20	27	48	56	39	37	62	78	76	39	106	41	27	15	38	58	47	27	52	64	4	4	31	28	40	51	39	31	48	65
		コウチュウ目（鞘翅目）	9	2	8	14	15	3	2	16	26	22	16	38	15		4	14	26	8	2	7	11	1	1	8	7	10	13	14	7	19	21
		ハチ目（膜翅目）					1			1																1		1	2				
苔虫動物門	被喉綱											1	1	1				1	1		1		1										
	裸喉綱																																
確認種数			128	50	102	176	201	118	127	241	255	217	151	336	153	73	39	139	222	123	57	148	188	12	12	105	88	156	186	142	89	193	240

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） 綱和名の「－」は、当該分類階級まで同定できなかったものを示す。
注3） 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（令和元年度）＜2＞

門和名	目・綱		中部																										近畿			
			矢作ダム				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				大滝ダム			
			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	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱															1	1	1									2	2	1		2	2
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1		2	2				1	1	1	1	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
軟体動物門	腹足綱		5		1	5		1	4	4	3	4	3	7	4	1	4	5						3	3	1		4	4		4	3	6
	二枚貝綱				1	1			1	1	1	1	1	2		1	1	1						1	1					1		2	2
環形動物門	ミミズ綱			1	2	3	4	5	5	5	11	6	9	14	6	4	6	10	3	3	6	7	4	6	9	9	10	7	12	9	14	13	20
	ヒル綱		1		1	1			2	2	1	2	1	2	4		3	5					1	2	2	2		2	3				
節足動物門	軟甲綱		2	2	3	5		3	2	4	4	4	5	5	3	3	4	5	1	1	2	2	2	3	4	5	3	4	5	3	4	3	4
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	31	12	28	35	19	13	32	36	35	13	31	43	35	9	35	39	32	2	33	35	11	35	47	45	28	33	46	24	19	32	34
		トンボ目（蜻蛉目）	6	3	5	9	2	3	4	6	14	4	5	15	11	3	12	14	5		5	4	2	5	9	8	3	6	8	3	2	9	11
		カワゲラ目（襀翅目）	19	7	6	20	15	5	15	21	16	5	7	16	9	1	5	9	16		16	28	5	11	28	21	12	14	22	11	6	12	14
		カメムシ目（半翅目）	9	9	4	13		1	1	1	4	3	3	8	4	7	7	10	1	2	2	3	2	3	5	6	4	2	9	2	3	1	4
		ヘビトンボ目（広翅目）	2			2		1	1	2	2	1	1	2					2		2	2		4	4	3	1	2	4	3	2	3	4
		アミメカゲロウ目（脈翅目）	1	1		2	1			1	1			1								1		1	2		1		1				
		トビケラ目（毛翅目）	25	3	15	29	27	6	23	37	43	11	22	47	29	2	28	32	23		23	47	7	24	54	37	14	26	42	23	11	20	29
		チョウ目（鱗翅目）							1	1			1	1	1		1	1								1		1	1	1		1	1
		ハエ目（双翅目）	26	12	18	37	39	30	41	59	54	38	33	68	50	19	50	60	27	10	34	54	19	37	67	54	34	31	63	35	26	43	59
		コウチュウ目（鞘翅目）	9	2	8	12	8	4	9	15	19	2	4	21	18	12	19	28	6	3	8	19	4	7	23	21	5	9	26	8	7	14	16
		ハチ目（膜翅目）																															
苔虫動物門	被喉綱			1		1																				1			1	1		1	1
	裸喉綱																																
確認種数			137	54	93	176	117	73	142	197	210	97	128	255	175	63	179	223	116	21	131	203	58	144	260	215	116	145	251	127	100	161	209

注1） スクリーニング委員会による指摘により「底生動物」に該当しない分類群については、カウントしていない。
注2） 綱和名の「－」は、当該分類階級まで同定できなかったものを示す。
注3） 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（令和元年度）＜3＞

門和名	目・綱		中国								九州																全体				
			殿ダム				島地川ダム				耶馬渓ダム				厳木ダム					竜門ダム				緑川ダム							
			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	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	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											3	2	5			1		1									1	3	4		7
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	3	3	4	1	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
軟体動物門	腹足綱		4	2	4	6	1	2	2	4	5	2	7	7	4	1	5	1	6	1	4	1	4	1	6	3	7	11	14	12	2	17
	二枚貝綱				2	2	1		1	1	2	3	1	3			2		2			1	1			1	1	3	4	4		5
環形動物門	ミミズ綱		11	10	8	15	2	3	3	5	15	11	15	23	4	5	5	4	10	2	4	2	4		2	2	3	26	28	29	6	33
	ヒル綱		1	1	3	3		1		1	3	1	3	5	2				2	2	1	2	2	1	1	2	2	9	6	10	1	13
節足動物門	軟甲綱		1	3	2	3	4	4	4	5	6	2	6	6	5	5	5	2	5	2	5	4	5	2	4	4	5	12	15	10	4	17
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	30	22	19	38	38	13	27	42	44	30	16	44	29	7	21	6	33	40	27	39	46	26	20	26	32	68	58	62	17	71
		トンボ目（蜻蛉目）	11	8	6	12	13	11	6	17	15	6	12	22	6		10	6	17	11	7	14	14	8	6	4	13	23	25	30	15	41
		カワゲラ目（積翅目）	10	5	4	11	14	2	8	16	14	6	3	14	6	7	4	3	10	19	8	8	19	8	4	3	8	40	25	30	16	40
		カメムシ目（半翅目）	2	2	3	4	1	2	2	3	5	1	8	10	4	4	1	5	11	2	4	2	5		3	1	3	16	21	14	10	26
		ヘビトンボ目（広翅目）					2	2	2	3	1		1	1	1	1		1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	3	4
		アミメカゲロウ目（脈翅目）															1		1	2	1		2					3	3	2		4
		トビケラ目（毛翅目）	22	17	19	31	33	13	23	42	49	28	21	55	22	4	15	5	25	40	18	29	47	12	8	16	23	110	66	74	31	123
		チョウ目（鱗翅目）			1	1			1	1							1		1			1	1					2	1	1		2
		ハエ目（双翅目）	36	33	28	51	32	16	22	41	69	43	46	82	32	16	31	23	53	49	34	39	61	21	22	15	33	139	115	117	45	167
		コウチュウ目（鞘翅目）	11	5	10	15	13	3	13	18	26	7	14	32	9	4	9	6	17	19	10	16	25	3	5	8	10	69	52	58	20	92
		ハチ目（膜翅目）																										2		1		2
苔虫動物門	被喉綱						1	1	2	2		1	2	2														2	2	3	1	4
	裸喉綱												1	1																1		1
確認種数			141	110	111	194	156	73	117	202	256	145	160	314	125	54	113	64	198	192	125	161	239	84	82	87	142	544	446	471	173	676

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） 綱和名の「－」は、当該分類階級まで同定できなかったものを示す。
注3） 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（令和元年度）＜1＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			北海道			東北									関東									中部											
						①	②	③	美利河ダム			浅瀬石川ダム			釜房ダム			玉川ダム				二瀬ダム			荒川調節池	滝沢ダム			浦山ダム			矢作ダム			味噌川ダム			丸山ダム			阿木川ダム		
									流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	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	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	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	オオタニシ	*Cipangopaludina japonica*			NT							▲						■																			
2			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																																
3		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Fossaria truncatula*			DD				▲		▼		●							▼							▼											
4				イグチモノアラガイ	*Radix auricularia auricularia*			DD			▼																														
5				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT		●	▼			▼	▲		▼						▼							▼						▼						
6			ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus chinensis spirillus*			DD				▲	●	▼																					▼						
7				クルマヒラマキガイ	*Hippeutis cantori*			VU																																	
8	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD																																
9				イボビル	*Hemiclepsis japonica*			DD		●																															
10	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT																																
11			サナエトンボ科	タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																																
12		カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT																																
13			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																								▲	●					▼		
14		トビケラ目（毛翅目）	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																										▲						
15			アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT																																
16				ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																																
17		ハエ目（双翅目）	ハネカ科	カスミハネカ	*Nymphomyia alba*			DD																																
18			アミカモドキ科	ニホンアミカモドキ	*Deuterophlebia nipponica*			VU																										▲						
19		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																																
20				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																																
21				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*			VU											▼	■																				
22				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT							▲																	▲	●								
23				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT			▼																														
24			ミズスマシ科	コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU					●																								▼			
25			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD							▲	●																								
26			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																																
27				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT							▲																										
28				ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT																																	
29			ヒメドロムシ科	ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU								●	▼															▲		▼				▲			▲
30		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD				▲																▼												
確認種類数									0	2	3	3	2	3	5	3	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	3	3	2	1	2	0	2	1	0	1	0	1	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（令和元年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			中部						近畿			中国						九州												全体				
						①	②	③	岩屋ダム		徳山ダム			横山ダム			大滝ダム			殿ダム			島地川ダム			耶馬渓ダム			厳木ダム				竜門ダム			緑川ダム							
									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	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	合計
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	オオタニシ	*Cipangopaludina japonica*			NT																												1	0	0	1	2
2			ミズツボ科	ホラアナミジンニナ	*Bythinella nipponica*			VU																								●				0	1	0	0	1
3		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Fossaria truncatula*			DD									●							▲		▼					●				2	3	4	0	9
4				イグチモノアラガイ	*Radix auricularia auricularia*			DD																												0	0	1	0	1
5				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT																		▼				▼					●	▼	1	2	9	0	12
6			ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus chinensis spirillus*			DD								▼	●						●			▲		▼	▲	●	▼						▼	3	4	6	0	13
7				クルマヒラマキガイ	*Hippeutis cantori*			VU																											●		0	1	0	0	1
8	ヒル綱	吻蛭目	ヒラタビル科	ミドリビル	*Ancyrobdella smaragdina*			DD																	●											0	1	0	0	1
9				イボビル	*Hemiclepsis japonica*			DD																													0	1	0	0	1
10	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT															●					▼								0	1	1	0	2
11			サナエトンボ科	タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT															●			▲		▼								1	1	1	0	3
12		カメムシ目（半翅目）	カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT																					●							0	1	0	0	1
13			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT																												1	2	0	0	3
14		トビケラ目（毛翅目）	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																												1	0	0	0	1
15			アシエダトビケラ科	クチキトビケラ	*Ganonema uchidai*			NT															▲	●		▲						▲				3	1	0	0	4
16				ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																●												0	1	0	0	1
17		ハエ目（双翅目）	ハネカ科	カスミハネカ	*Nymphomyia alba*			DD									●																			0	1	0	0	1
18			アミカモドキ科	ニホンアミカモドキ	*Deuterophlebia nipponica*			VU																													1	0	0	0	1
19		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD			▲			▲																							2	0	0	0	2
20				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																		▼									●	▼	0	1	2	0	3
21				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*			VU																													0	0	1	1	2
22				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT						▲																							3	1	0	0	4
23				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																													0	0	1	0	1
24			ミズスマシ科	コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU						▲	●																						1	2	2	0	5
25			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	1	0	0	2
26			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																												■	0	0	0	1	1
27				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT																													1	0	0	0	1
28				ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT																		▼											0	0	1	0	1
29			ヒメドロムシ科	ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU												▼																	2	1	5	0	8
30		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD																													1	0	1	0	2
確認種類数									0	0	1	0	0	3	1	1	0	3	0	0	0	1	1	5	1	4	1	7	1	2	2	1	1	2	0	0	3	3					

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。

底生動物国外外来種一覧（令和元年度）＜1＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	北海道			東北									関東									中部														
							美利河ダム			浅瀬石川ダム			釜房ダム			玉川ダム				荒川調節池	二瀬ダム			滝沢ダム			浦山ダム			矢作ダム			味噌川ダム			丸山ダム			阿木川ダム		
							流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	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※	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	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	アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○																				●	▼												
2	腹足綱	新生腹足目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	*Pomacea canaliculata*	総合(重点)																																	
3			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)						▼													▼		▼	▲								▼				
4		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Fossaria truncatula*	○				▲		▼		●							▼						▼													
5				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)							▲	●														▲												
6			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physa acuta*	○				▲	●	▼	▲	●	▼						●	▼		▲	●	▼		●	▼	▲				●	▼	▲	●	▼	▲		▼
7			ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○																													●				
8	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定・総合(緊急)																								▼									
9		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)																																	▼
10	ミミズ綱	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis	*Eukerria saltensis*	○																																	
11	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)									▼							▼		▲	●	▼									▲	●	▼			
12		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○																																	
13				Neocaridina heteropoda koreana	*Neocaridina heteropoda koreana*	○								●																									
14			ザリガニ科	ウチダザリガニ	*Pacifastacus leniusculus*	特定・総合(緊急)																										●							
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	昆虫綱	コウチュウ目(鞘翅目)	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*	○																														●		
17	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○								●	▼						●																		
確認種類数							0	0	0	2	1	3	2	6	3	0	0	0	0	0	2	3	0	2	2	3	0	2	4	3	0	1	0	2	1	2	4	3	1	2	2

凡例）▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

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）：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。

底生動物国外外来種一覧（令和元年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	中部						近畿			中国						九州												全体						確認ダム数
							岩屋ダム		徳山ダム			横山ダム			大滝ダム			殿ダム			島地川ダム			耶馬渓ダム			厳木ダム				竜門ダム			緑川ダム							
							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	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖	下流河川	流入河川	ダム湖	下流河川	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	アメリカナミウズムシ	*Girardia tigrina*	○																													0	2	1	0	3	2
2	腹足綱	新生腹足目	リンゴガイ科	スクミリンゴガイ	*Pomacea canaliculata*	総合(重点)																											●		0	1	0	0	1	1
3			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)																													1	0	4	0	5	5
4		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Fossaria truncatula*	○									●								▲		▼					●						2	3	4	0	9	7
5				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)														▼					▲											3	1	1	0	5	4
6			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physa acuta*	○					▼			▼	●			▲	●	▼				▲		▼	▲		▼					●		9	10	13	0	32	16
7			ヒラマキガイ科	ヒロマキミズマイマイ	*Menetus dilatatus*	○									●		▼													●						0	3	1	0	4	3
8	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定・総合(緊急)																													0	0	1	0	1	1
9		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)											▼							▲	●	▼										1	1	3	0	5	3
10	ミミズ綱	ツリミミズ目	カイヨウミミズ科	Eukerria saltensis	*Eukerria saltensis*	○									●		▼																		0	1	1	0	2	1
11	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)													●	▼															2	3	5	0	10	5
12		エビ目	ヌマエビ科	シナヌマエビ	*Neocaridina davidi*	○																		▲		▼			▼							1	0	2	0	3	2
13				Neocaridina heteropoda koreana	*Neocaridina heteropoda koreana*	○																														0	1	0	0	1	1
14			ザリガニ科	ウチダザリガニ	*Pacifastacus leniusculus*	特定・総合(緊急)																														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)																														0	2	0	0	2	2
16	昆虫綱	コウチュウ目(鞘翅目)	イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*	○																													0	1	0	0	1	1
17	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○						▲										▼													1	2	2	0	5	4
確認種類数							0	0	0	0	1	1	0	1	0	4	3	1	2	3	0	0	1	4	1	4	2	0	2	0	0	2	0	0	2	0						

凡例）▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

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）：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。

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、鑑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。

(1) 国外外来種の分布状況

・特定外来生物に指定されたカワヒバリガイを矢作ダムで確認、ウチダザリガニを味噌川ダムで確認

特定外来生物※に指定されているカワヒバリガイが中部の矢作ダムの下流河川で確認されました。カワヒバリガイは矢作ダムにおいて 4 巡目～5 巡目調査でも確認されており、本ダムに定着していると考えられます。

カワヒバリガイと同様に特定外来生物に指定されているウチダザリガニが中部の味噌川ダムのダム湖内で確認されました。

味噌川ダムのウチダザリガニは、平成 30 年度に実施された河川水辺の国勢調査の魚類調査で初めて確認されたばかりです。味噌川ダムは木曽川水系の最上流に位置するダムであることから、今後の調査において、ダム湖内での定着状況や下流河川への拡散状況について注視する必要があります。

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	区分	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (79 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (107 ダム)	5 巡目調査 (112 ダム)	6 巡目調査 (96 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 〔3.1%〕	○
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 〔2.1%〕	○
コモチカワツボ	生態系被害防止	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	7 ダム 〔6.5%〕	12 ダム 〔10.7%〕	12 ダム 〔12.5%〕	○
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%〕	21 ダム 〔21.9%〕	○
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%〕	16 ダム 〔16.7%〕	○
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%〕	25 ダム 〔26.0%〕	○
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%〕	69 ダム 〔71.9%〕	○

※（ ）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。

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

今回のとりまとめ対象とした 22 ダムの調査では、カワヒバリガイが矢作ダムで、ウチダザリガニが味噌川ダムで確認されました。

これまでに河川水辺の国勢調査でカワヒバリガイが確認されたダムは、新豊根ダム、矢作ダム、天ヶ瀬ダム、高山ダムの 4 ダムで、このうち矢作ダムでは 4 巡目から継続して確認されていることから、すでに本ダムに定着したものと考えられます。

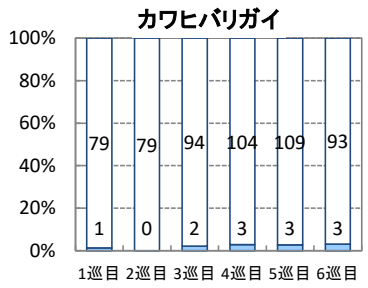
カワヒバリガイは最大殻長 4cm で足糸を用いて基質に固着する習性を持つ二枚貝類で、水道設備や発電施設などの水利用施設に悪影響をもたらしています。また、カワヒバリガイはコイ科魚類に寄生する吸虫の中間宿主としても知られており、カワヒバリガイの侵入に伴う吸虫の侵入も問題となっています。

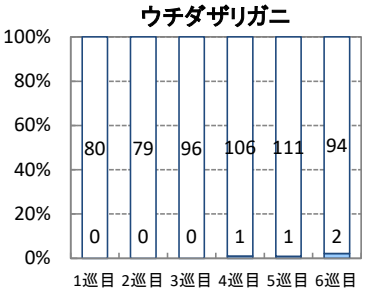
ウチダザリガニはこれまでの河川水辺の国勢調査において、4 巡目と 5 巡目に鹿の子ダム、6 巡目に九頭竜ダムで確認されていましたが、平成 30(2018)年度に実施された河川水辺の国勢調査の魚類調査において味噌川ダムから初めて確認されました。翌年の令和元年度の底生動物調査では、夏季調査においてダム湖内から 75 個体のウチダザリガニが確認されました。このほか、令和元年度調査ではウチダザリガニの重点捕獲調査が実施されており、本調査においてもダム湖内から 71 個体のウチダザリガニが確認されました。抱卵個体や小型個体も確認されており、味噌川ダム内にウチダザリガニが定着している可能性があります。なお、平成 30 年度の魚類調査、令和元年度の底生動物調査、ウチダザリガニ重点捕獲調査すべてにおいて、下流河川からウチダザリガニは確認されていません。

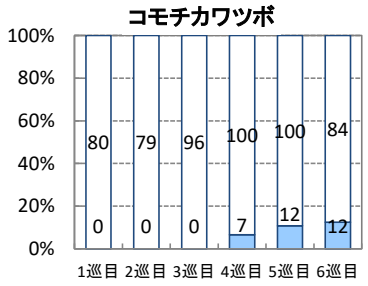
ウチダザリガニは体長 15cm を超える大型のザリガニで、1926 年に水産資源として北海道に導入されました。魚類、底生生物、水草などを捕食します。水草を切断して水草帯を減少させるほか、食害等により生態系の撹乱を引き起こしている可能性があります。

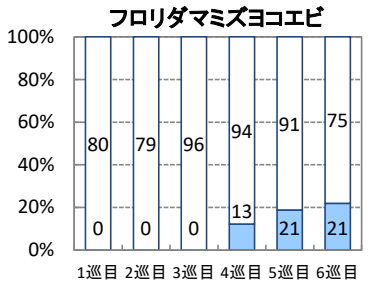
この他、特定外来生物ではありませんが、生態系被害防止外来種リストに掲載されているコモチカワツボ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ハブタエモノアラガイ及び、ダム湖周辺において分布が拡大しているサカマキガイの確認状況を図に示しました。

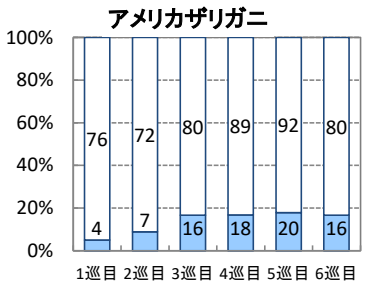
コモチカワツボは、ニュージーランド原産の北半球の亜寒帯～温帯域に広く分布する種で、外見は日本在来種であるカワニナの幼貝に似ています。国内では 1990 年代に養魚場などで確認されるようになり、現在では河川でもみられるようになりました。生態系や在来種への直接的な影響はまだ明らかではありませんが、ホタル繁殖のための餌のカワニナの代用品として使用されていた例があり、人為的な拡散が疑われるほか、繁殖力が高いことから分布の急速な拡大が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 22 ダムのうち、5 ダムで確認されており、滝沢ダムと丸山ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査での初めての確認となりました。

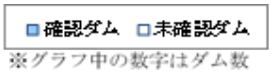










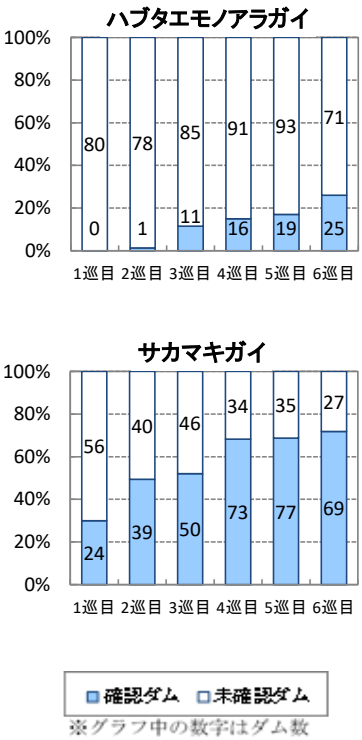


※グラフ中の数字はダム数

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 22 ダムのうち、5 ダムで確認されており、二瀬ダムでは、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。

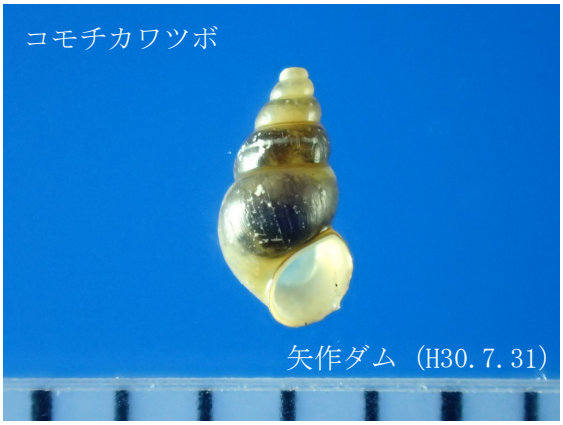
アメリカザリガニはアメリカ合衆国南部が原産で、食用ガエル（ウシガエル）の餌として国内に持ち込まれました。水生小動物への直接的な加害や水草の食害、これらによる他の生物への間接的な影響が懸念されています。今回とりまとめ対象の 22 ダムのうち、2 ダムで確認されました。

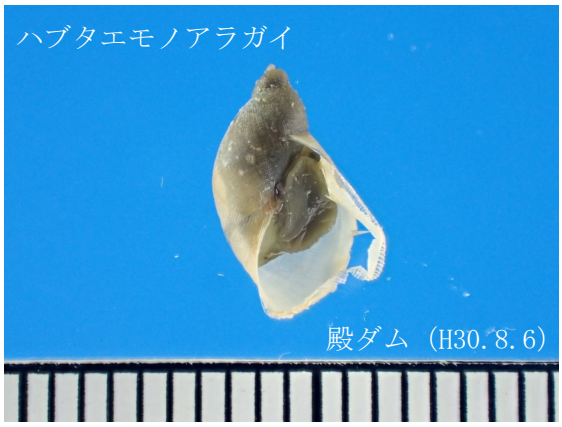
ハブタエモノアラガイは北アメリカが原産で、1975 年以降、国内各地で確認されています。形態がモノアラガイに良く似ていることから侵入に気づかれにくく、水草などに付着した卵塊が水草と共に非意図的に外部に持ち運ばれることによって生息域を拡大した可能性があります。今回とりまとめ対象とした 22 ダムのうち、4 ダムで確認されており、釜房ダム、殿ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。巡目ごとの確認ダム数をみると、近年の図鑑類の充実化による同定精度の向上の影響も考えられますが、初めて確認された 2 巡目から 6 巡目にかけて増加傾向にあります。

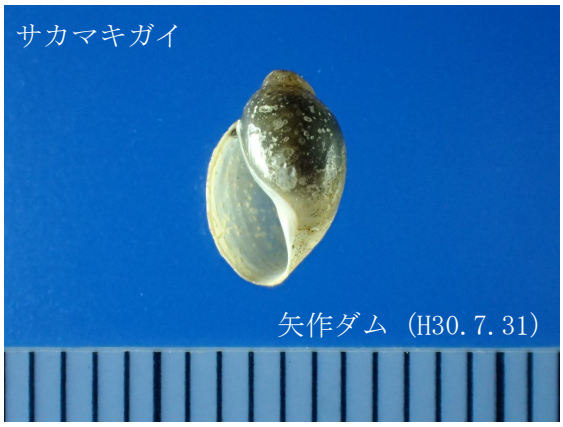


サカマキガイは、1935 年～1940 年頃の鑑賞魚の流行時に、淡水魚や水草とともにヨーロッパ等から持ち込まれたと考えられています。今回とりまとめ対象とした 22 ダムのうち、16 ダムで確認されており、このうち殿ダムでは今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。本種は同定が容易な種であり誤同定はほとんど考えられません。巡目ごとの確認ダム数をみると 1 巡目から 4 巡目にかけて増加傾向にあり、現在も生息域を拡大している可能性があります。

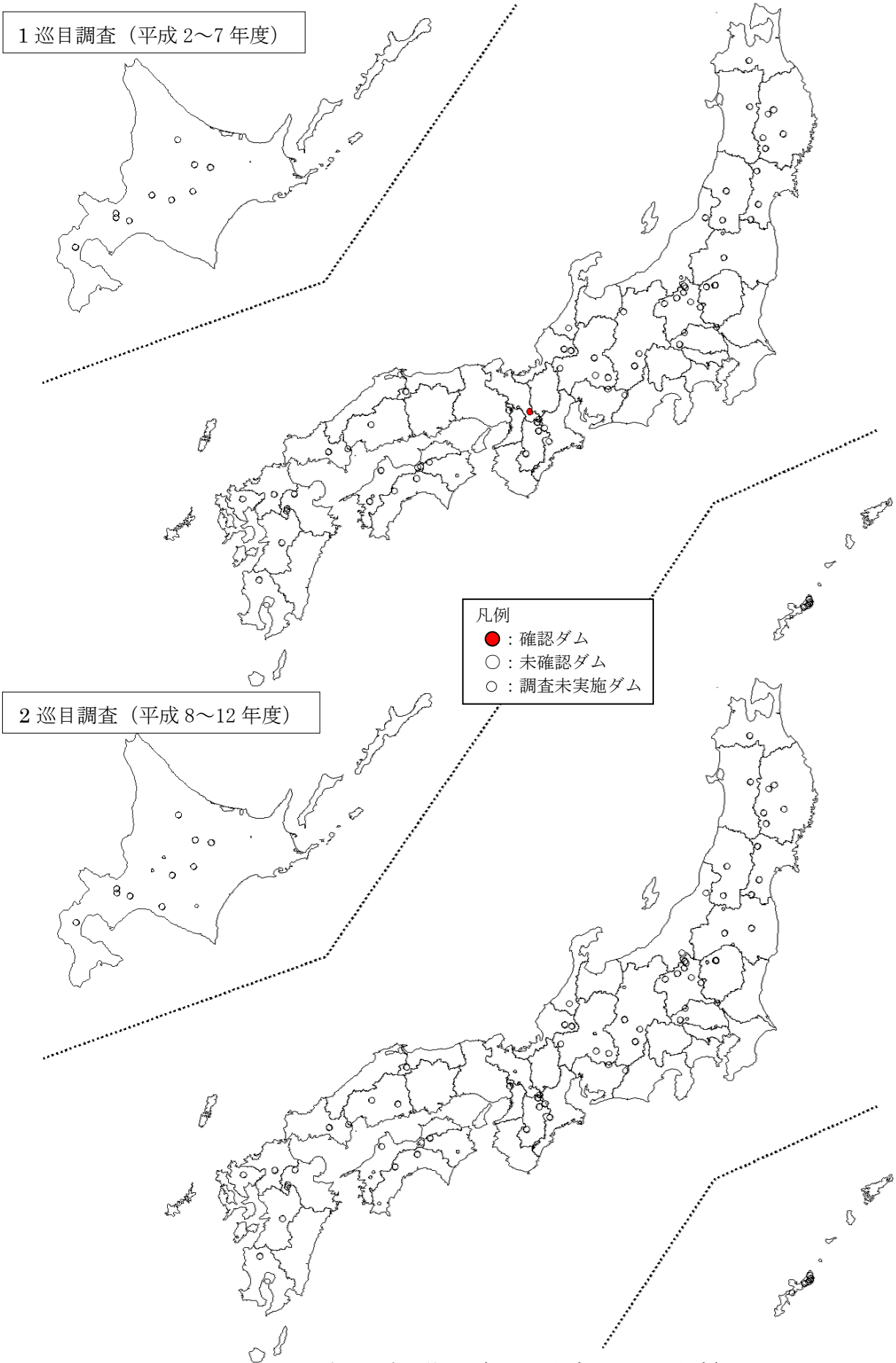
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース
3）近藤ら（2005）ため池と水田の生き物図鑑動物編, トンボ出版
4）紀平ら（2003）日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の淡水貝類, ピーシーズ



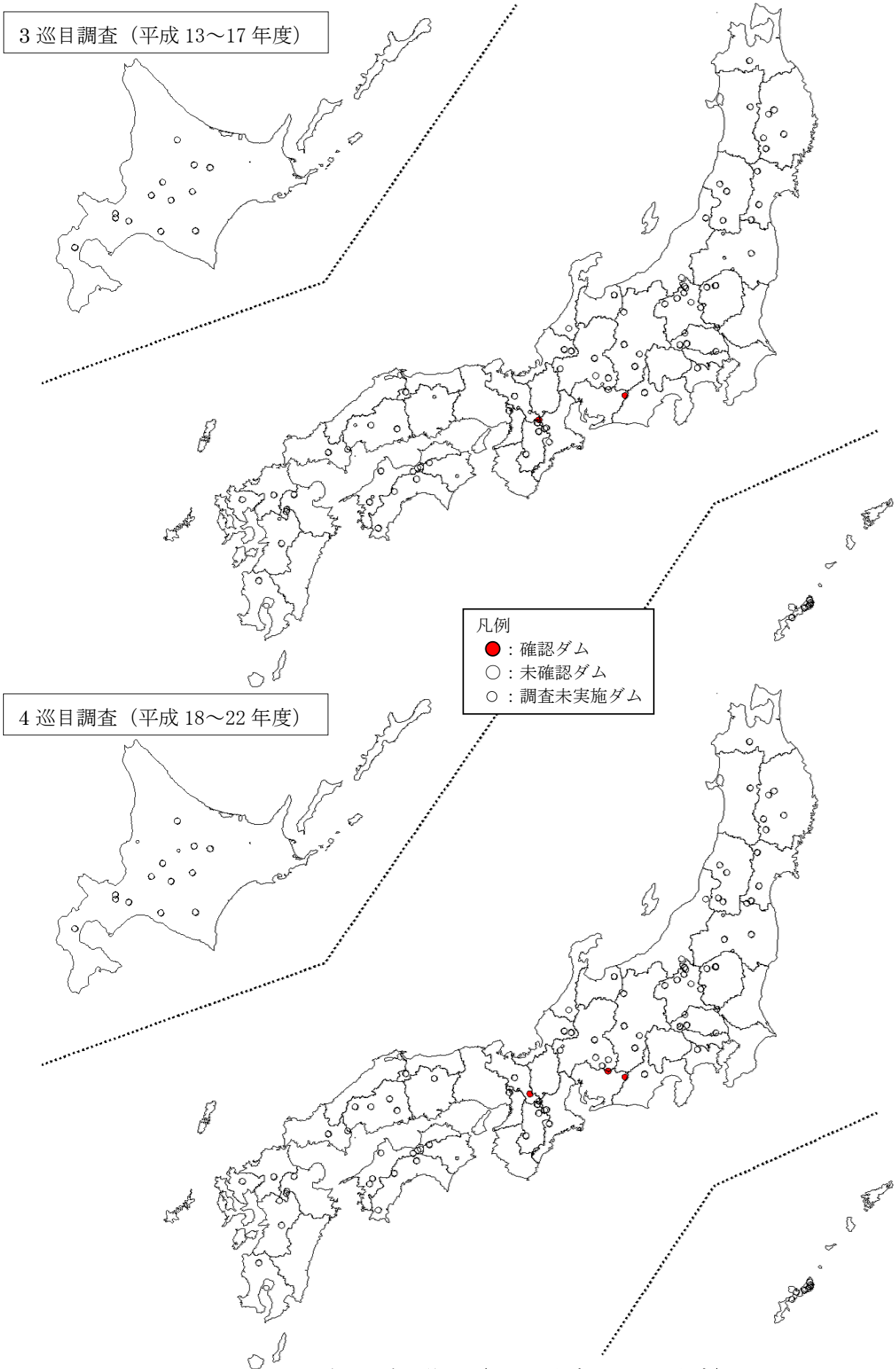




分析対象とした国外外来種の写真

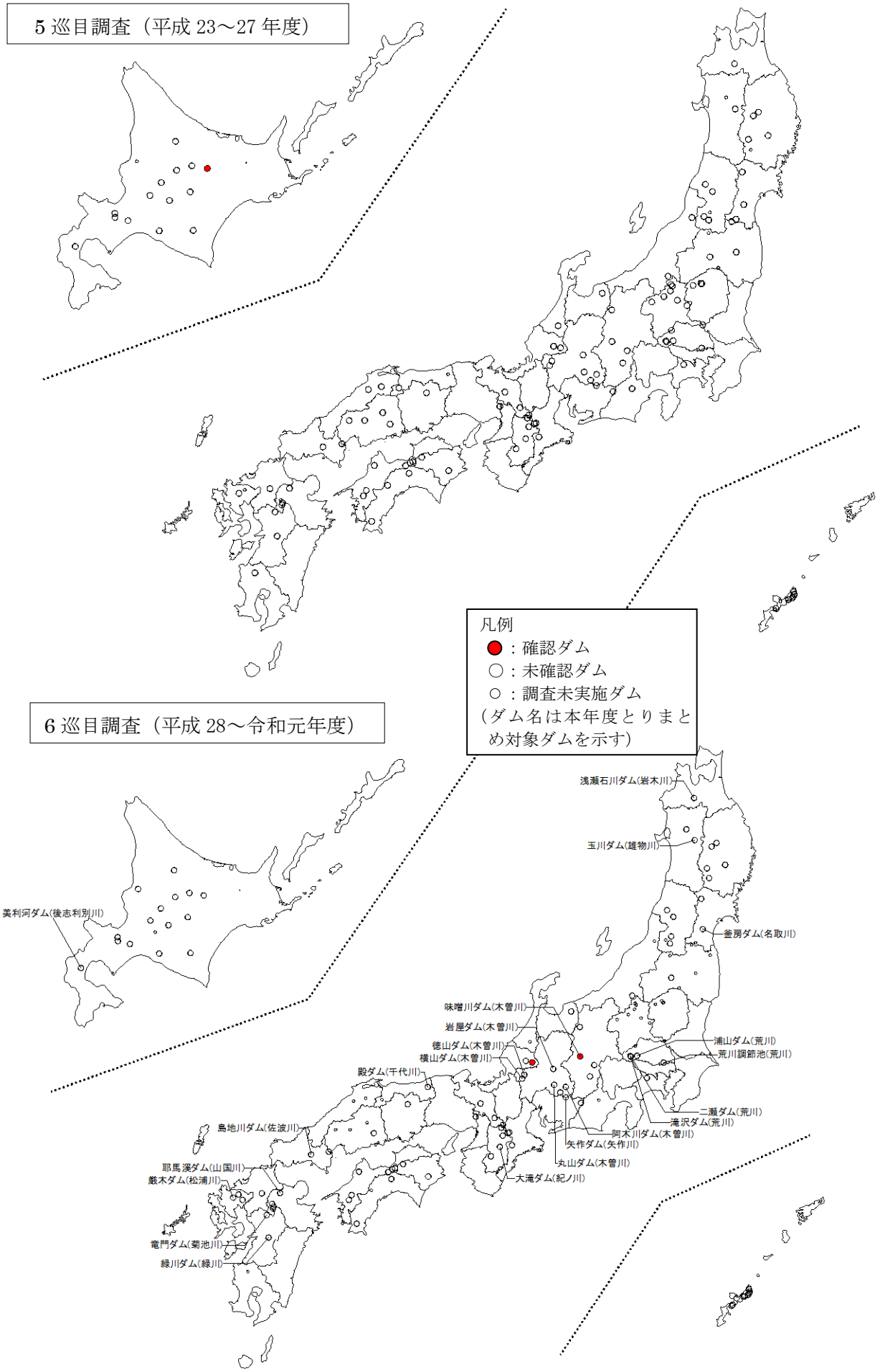


カワヒバリガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



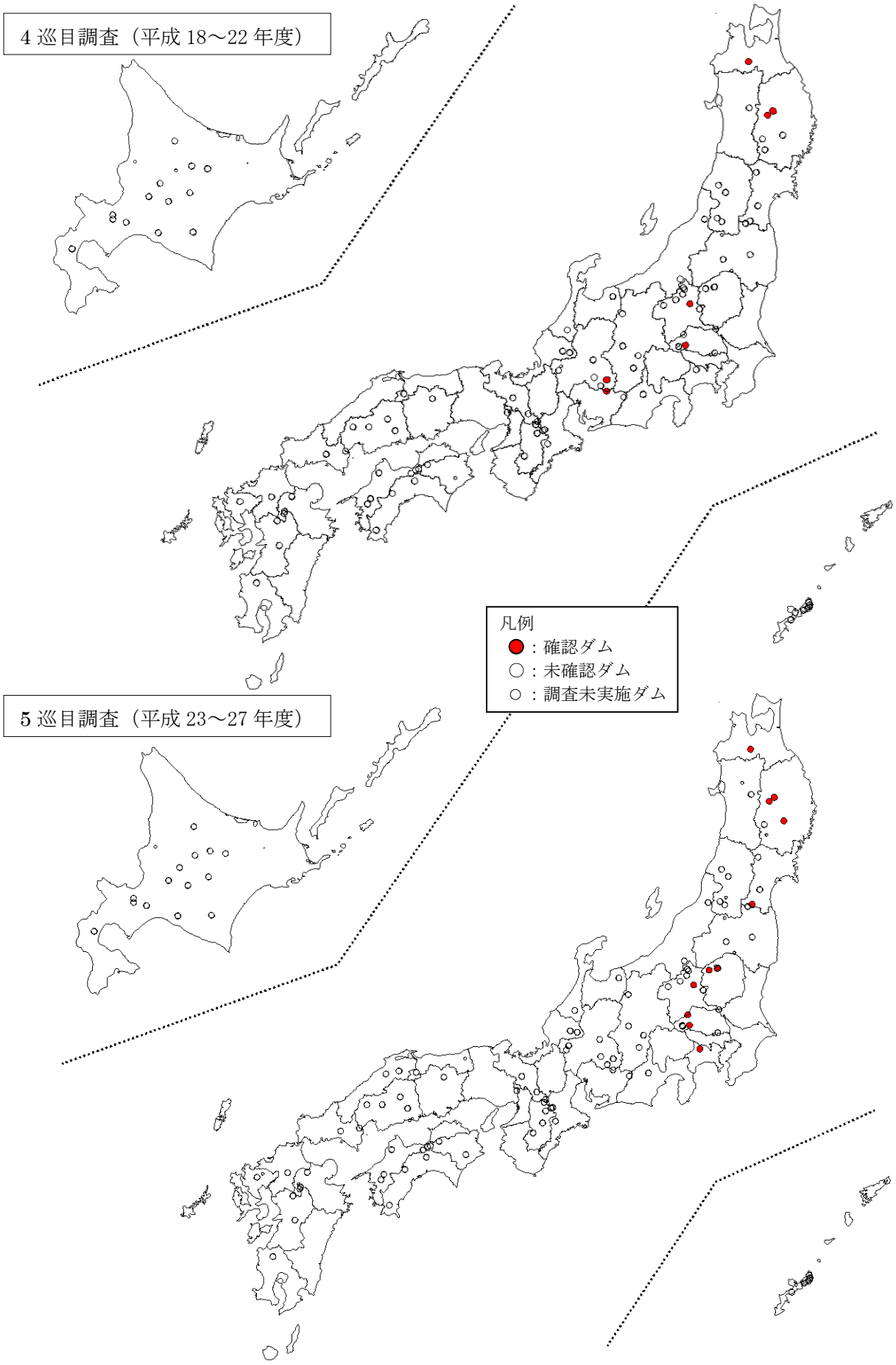
カワヒバリガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

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）

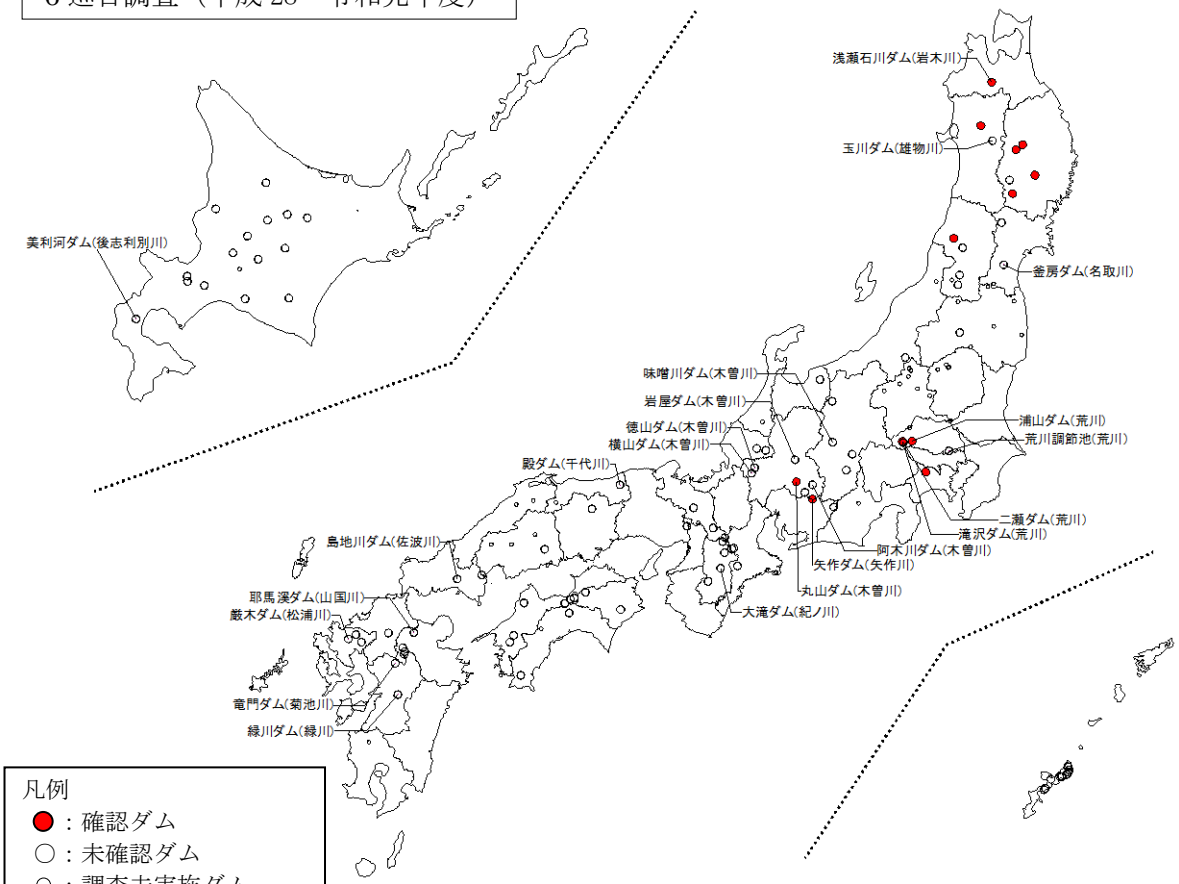
※ウチダザリガニは、1,2,3 巡目には確認されていない。また 4 巡目、5 巡目の確認ダムは同じダムである。



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

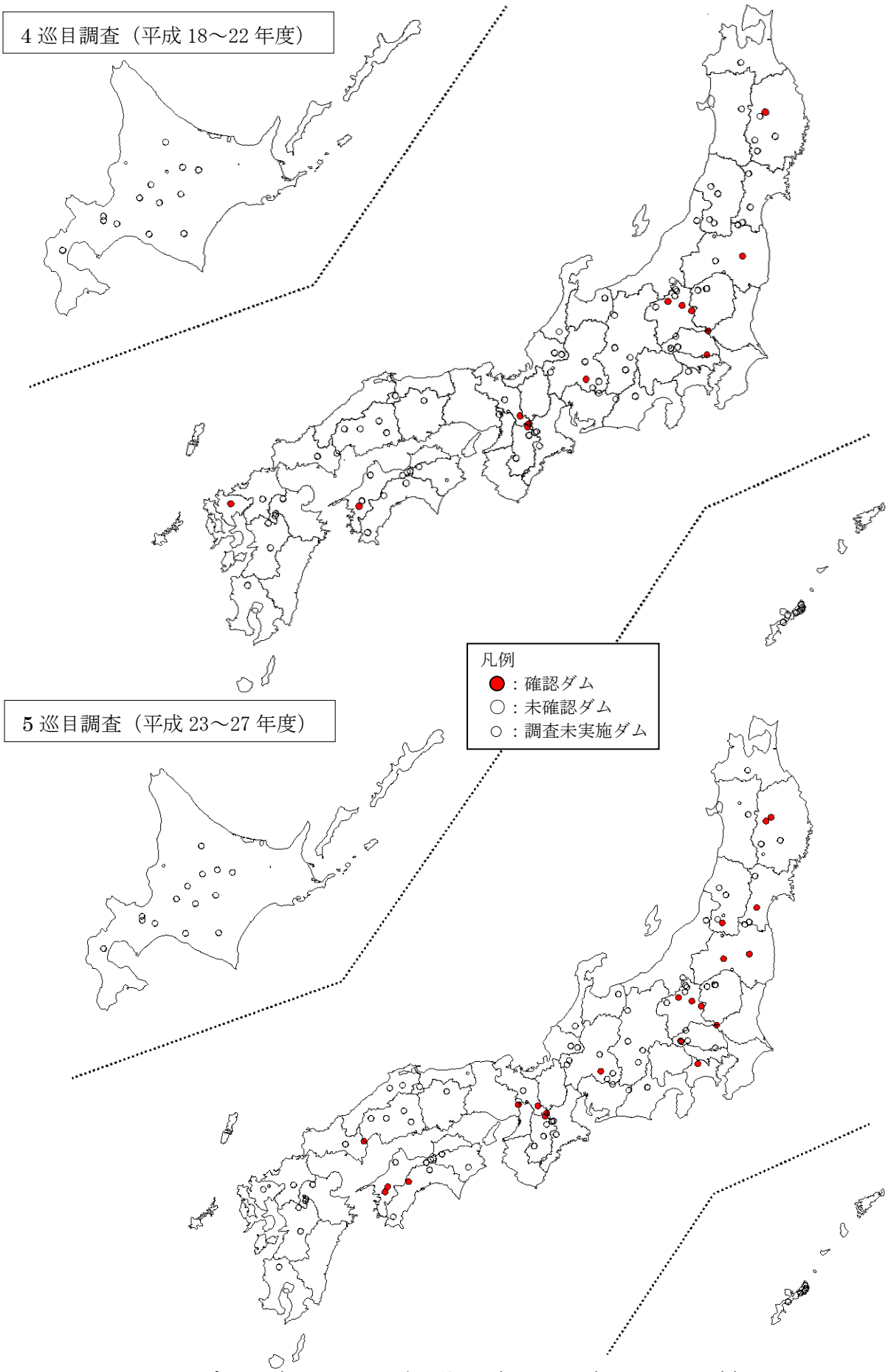
6 巡目調査（平成 28～令和元年度）



凡例
- ●：確認ダム
- ○：未確認ダム
- ○：調査未実施ダム

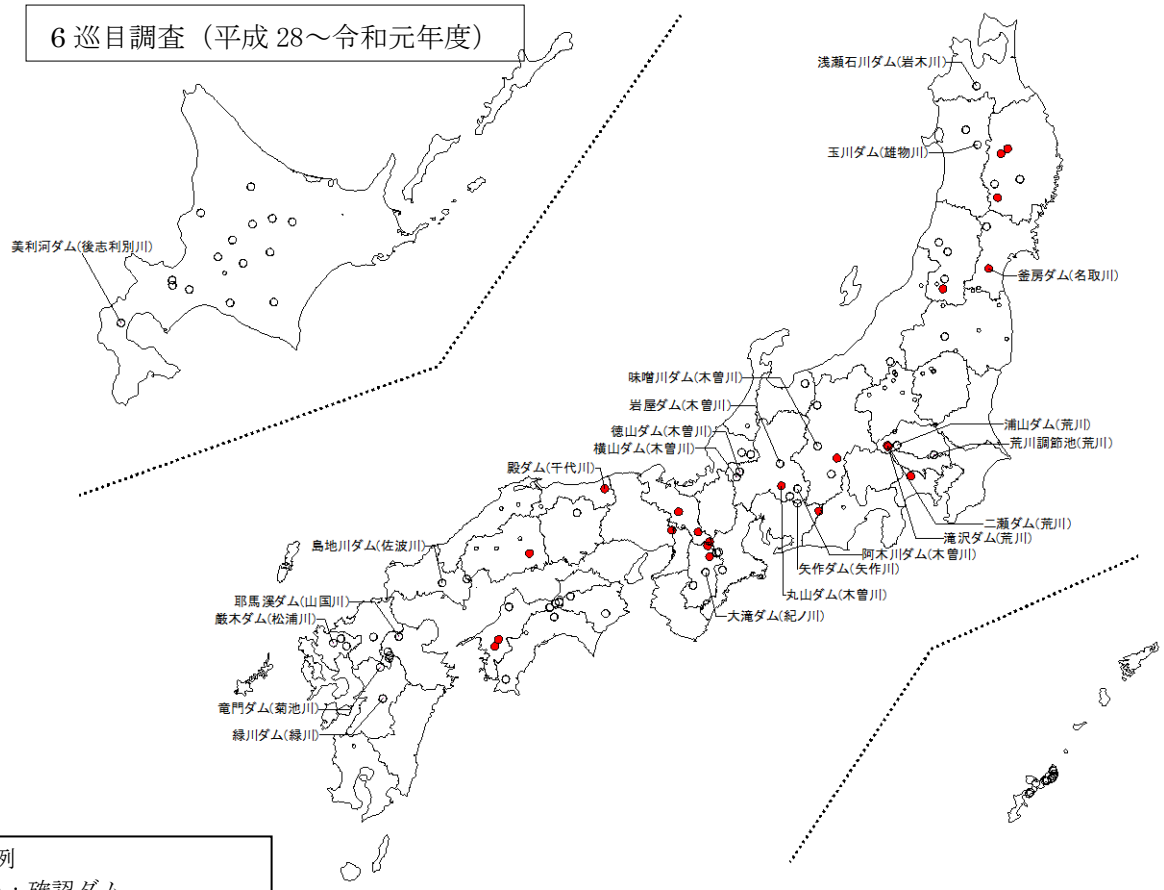
（ダム名は本年度とりまとめ対象ダムを示す）

コモチカワツボの確認状況（6 巡目調査）

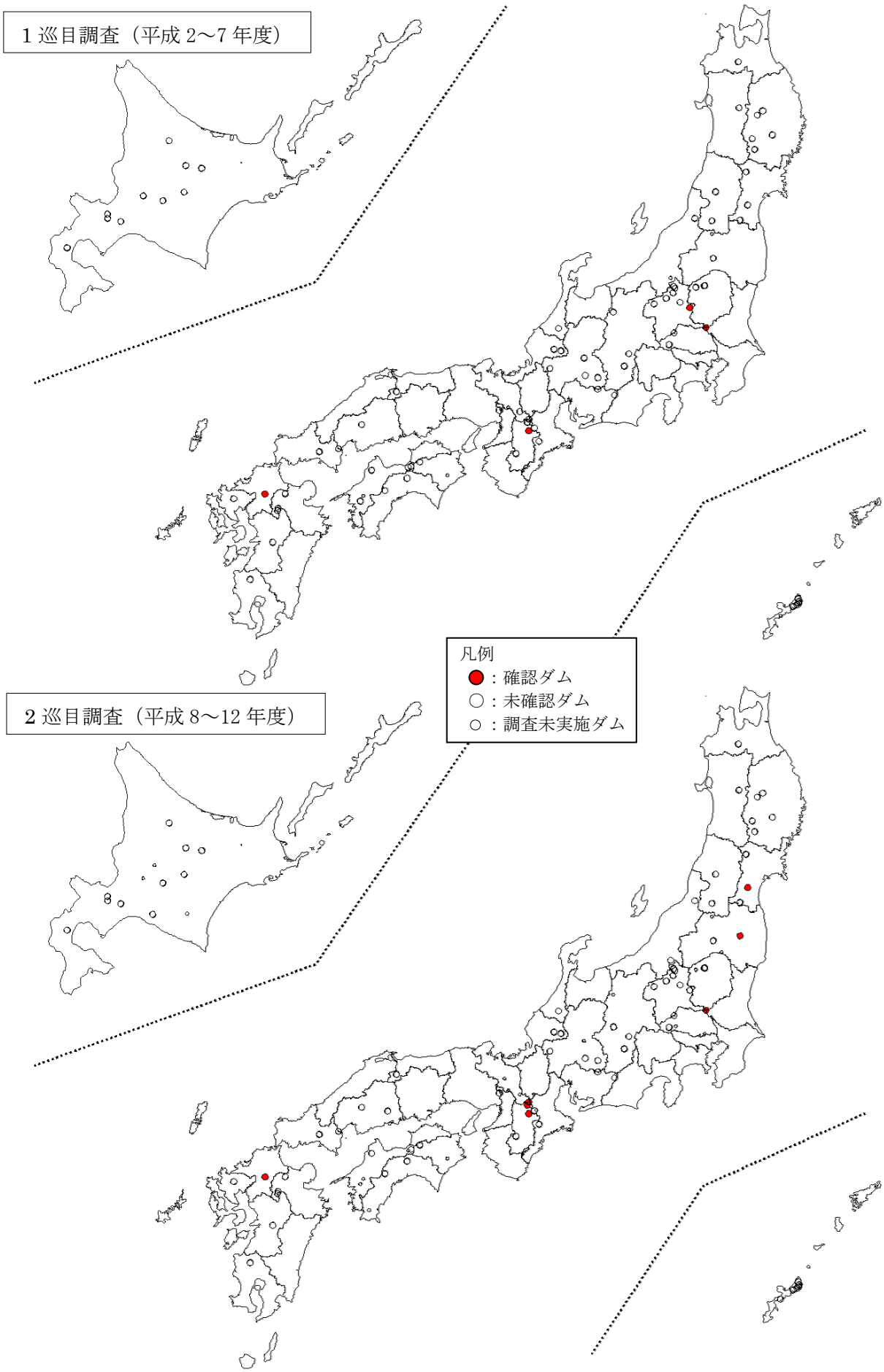


フロリダマミズヨコエビの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

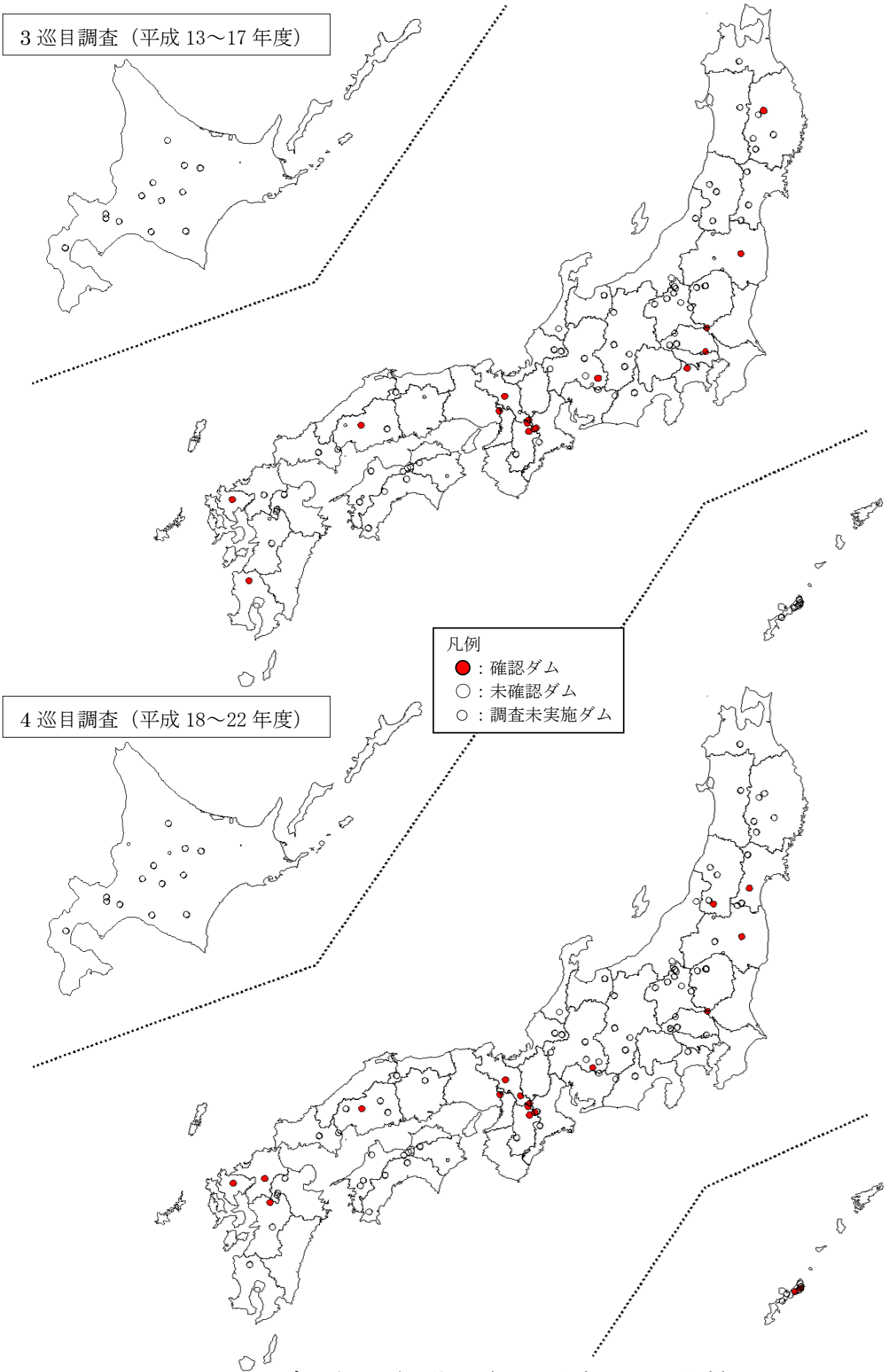
※フロリダマミズヨコエビは、1,2,3 巡目には確認されていない



フロリダマミズヨコエビの確認状況（6 巡目調査）

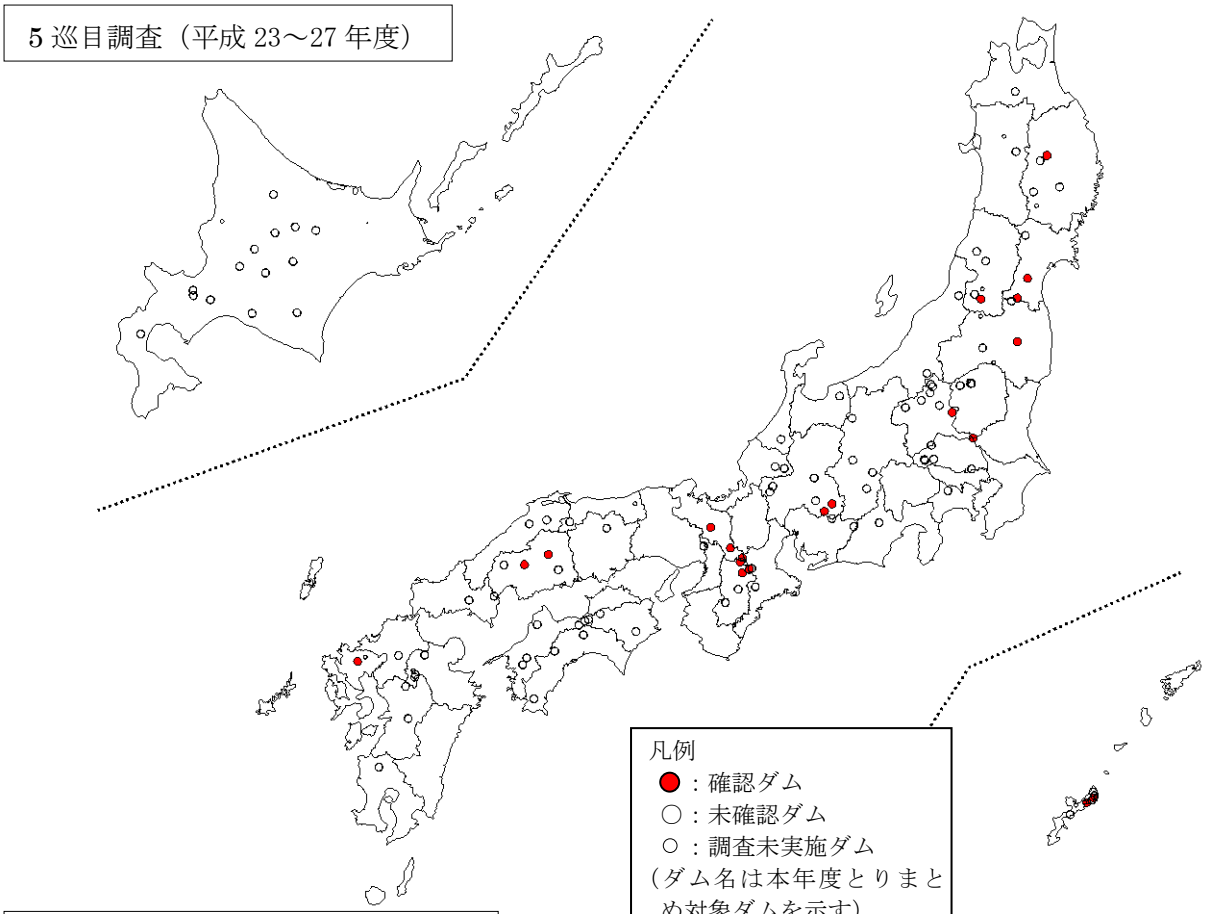


アメリカザリガニの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

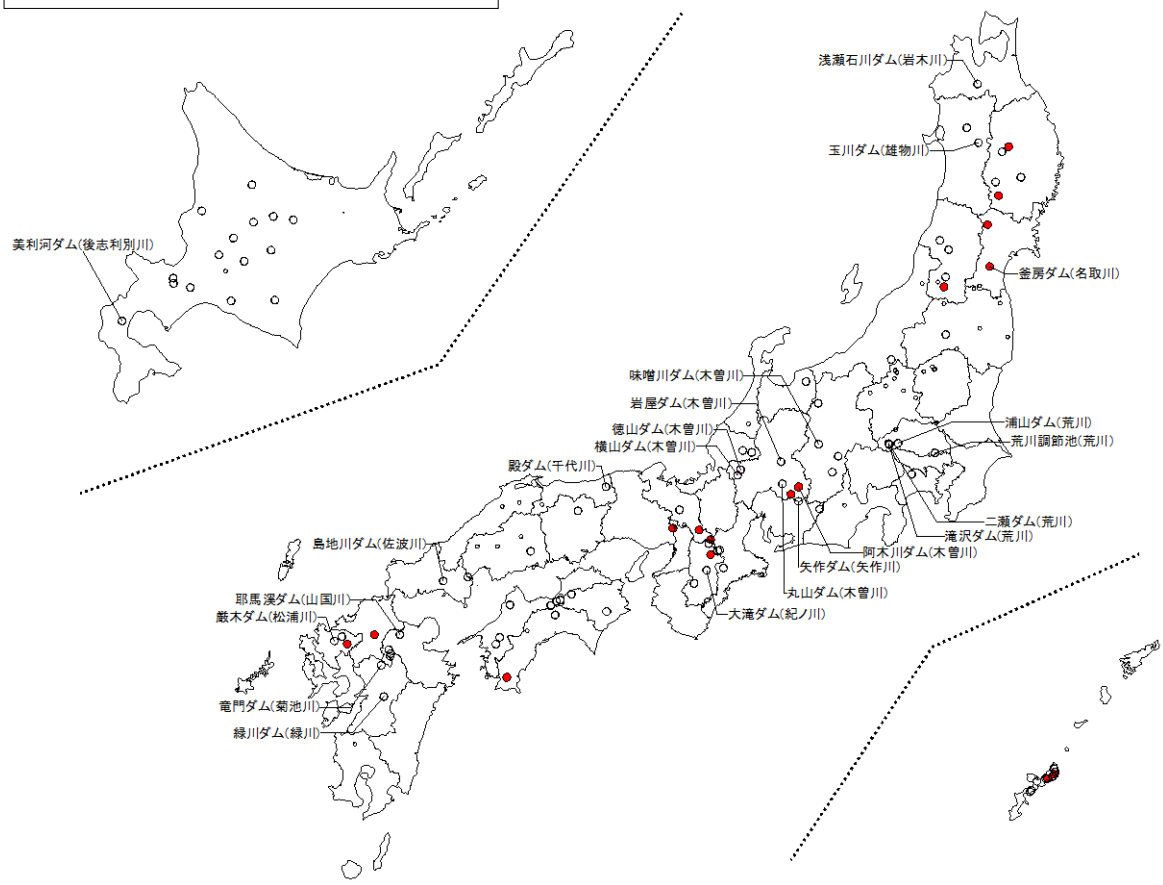


アメリカザリガニの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

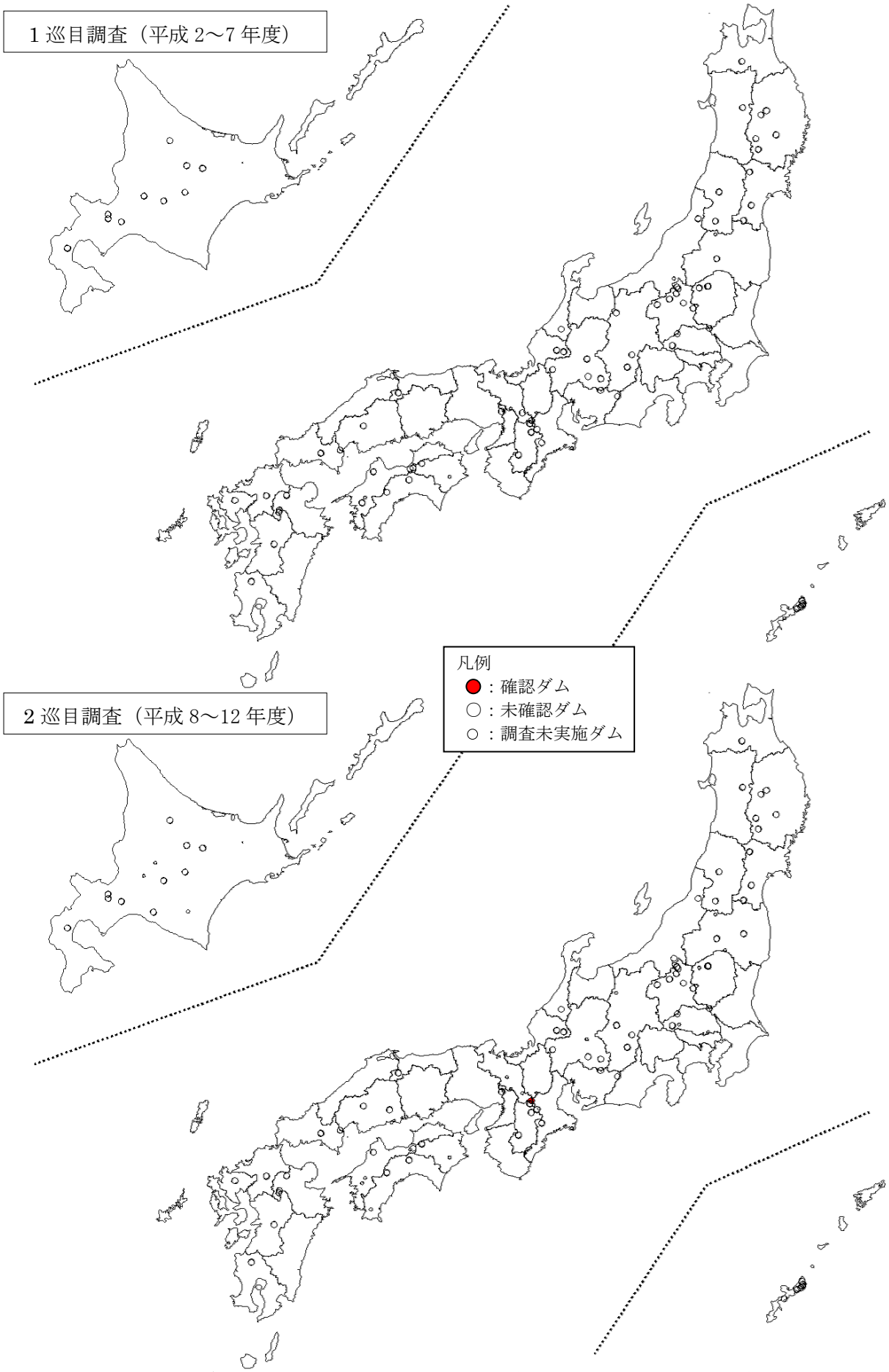
5 巡目調査（平成 23～27 年度）



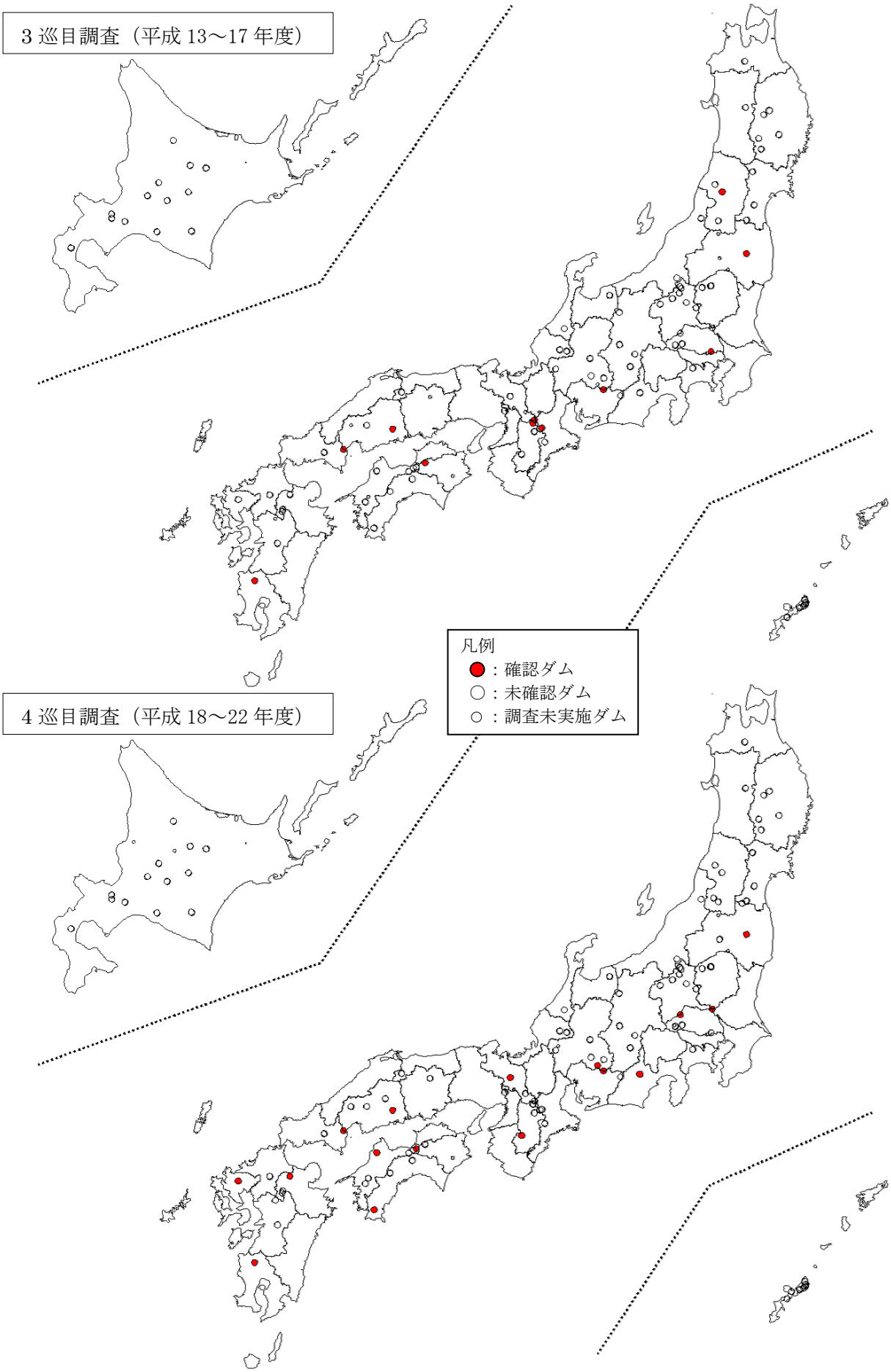
6 巡目調査（平成 28～令和元年度）



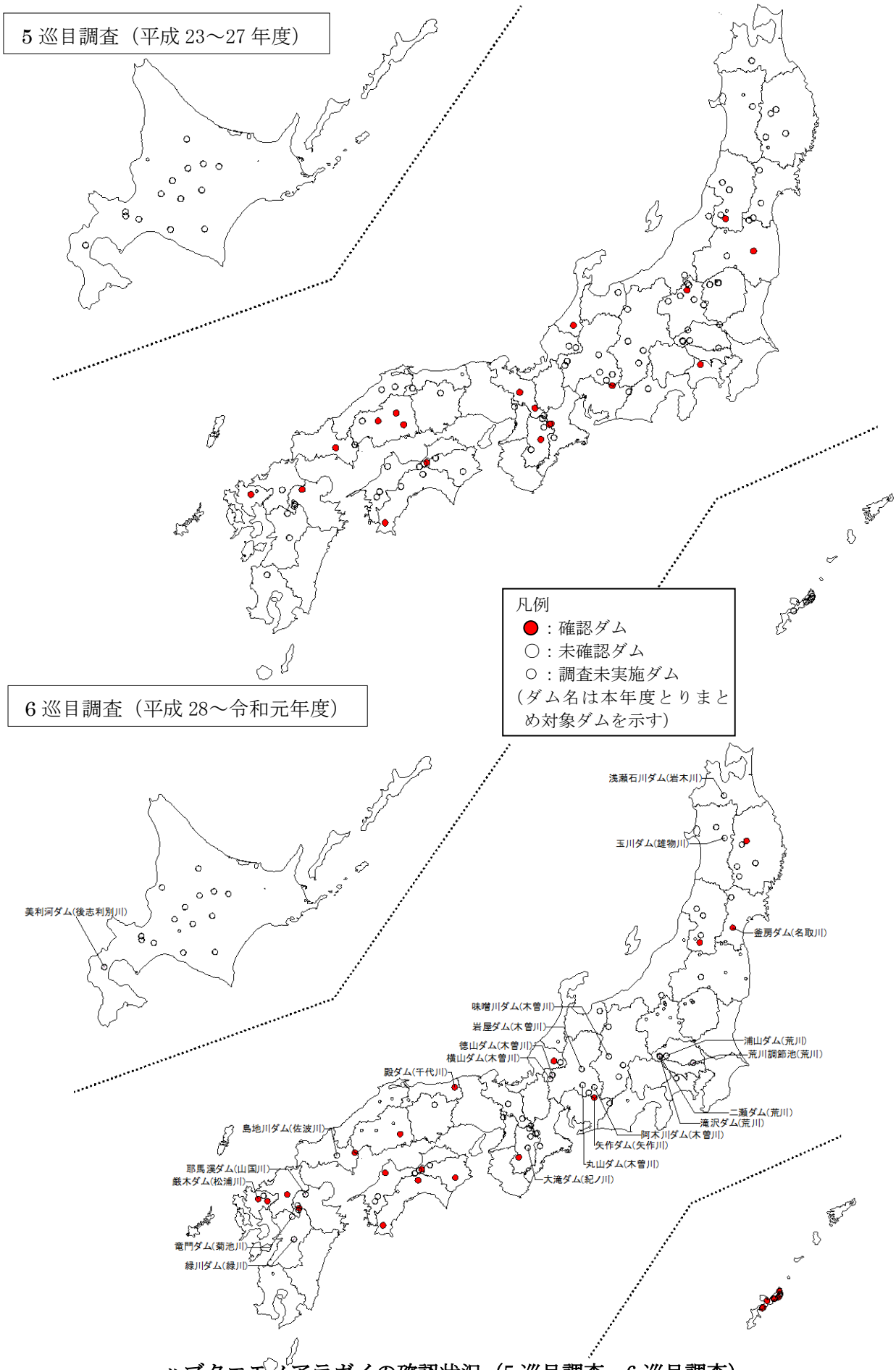
アメリカザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



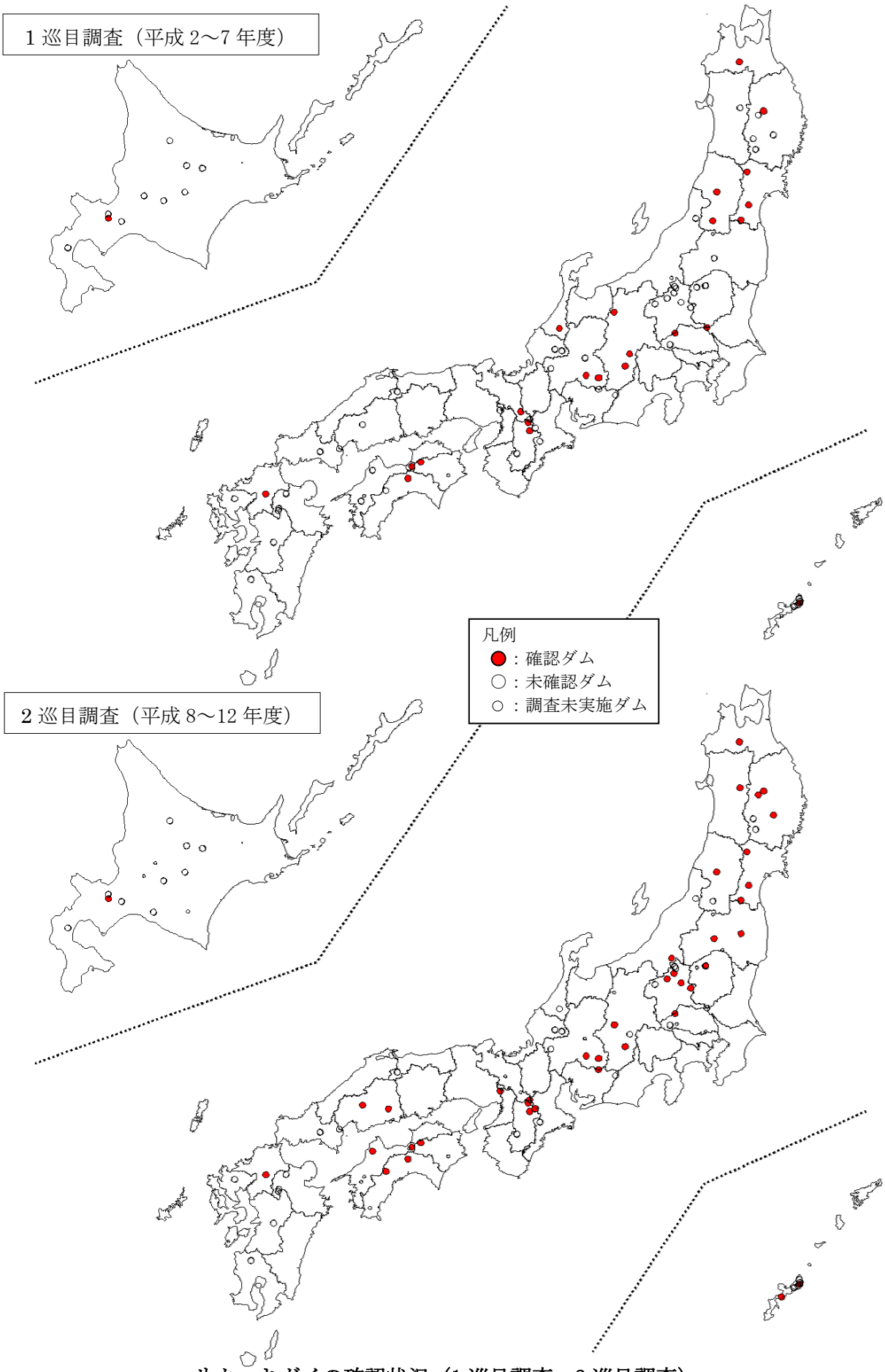
ハブタエモノアラガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



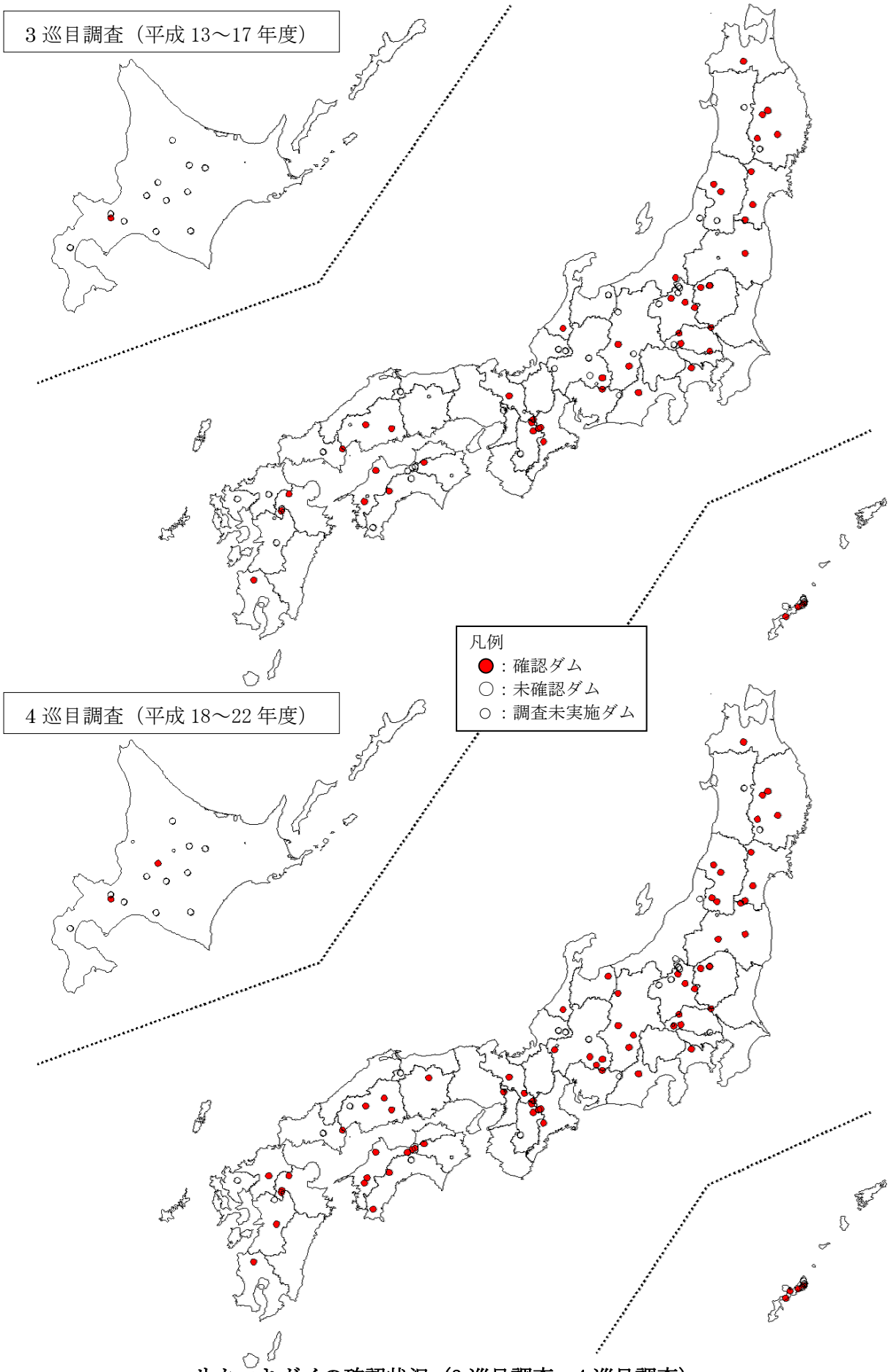
ハブタエモノアラガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



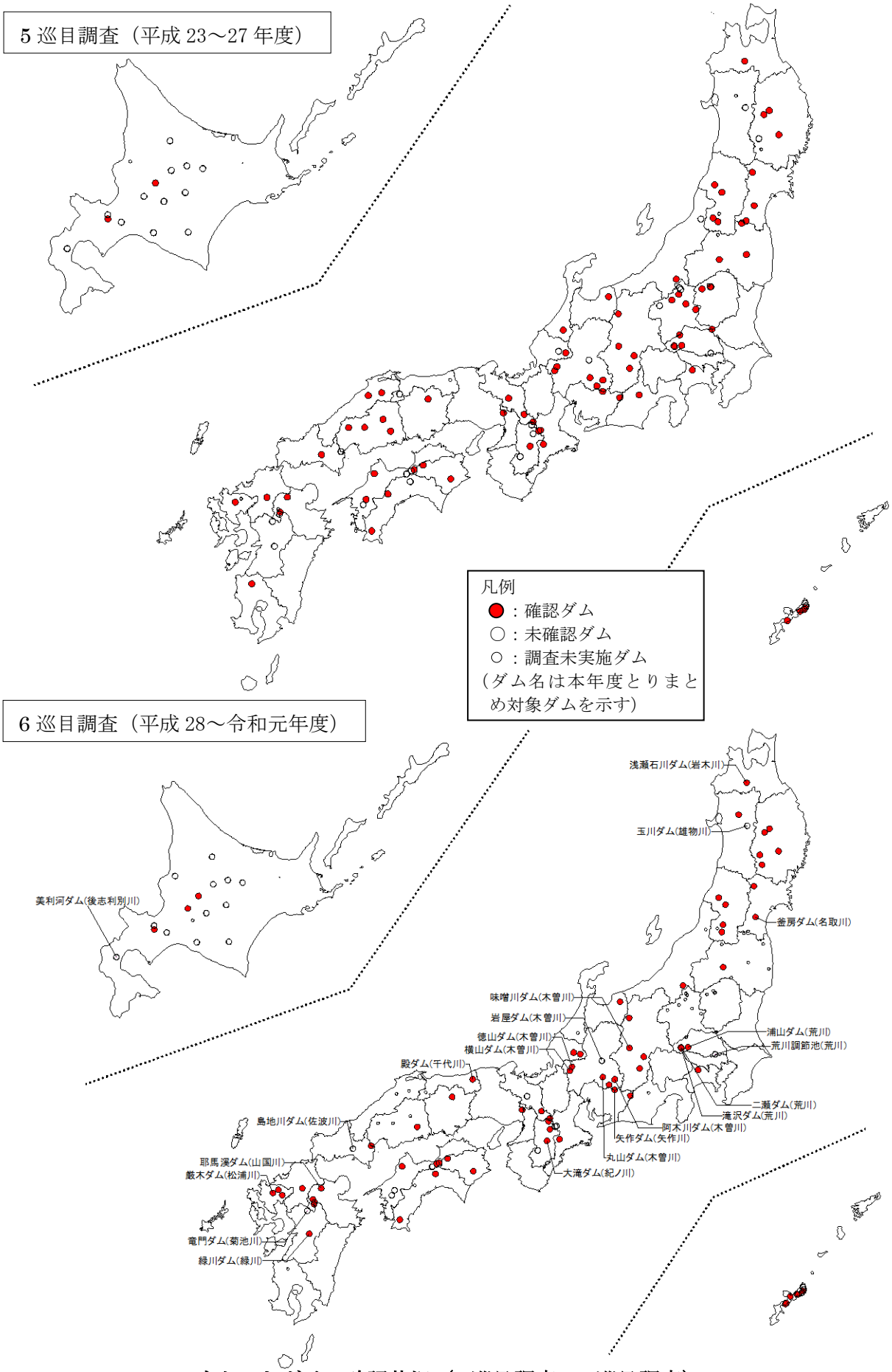
ハブタエモノアラガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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 22 ダムすべてにおいて、6 月から 8 月に湖心部で調査を実施しており、この中で確認された主な底生動物は、イトミミズ目ミズミミズ科や、ハエ目ユスリカ科に属する種類でした。

底生動物調査時に同位置で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、イトミミズやユスリカ属、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滝沢ダムや殿ダムなどでは、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。ダム湖で毎月取得している水質データと比較したところ、滝沢ダム、殿ダム共に湖水が成層していることがわかりました。この他、耶馬溪ダムでは酸素欠乏に対して強い耐性を持つユリミミズ属に属する種類の個体数密度が非常に高く、底質が強い嫌気状態にあることが推測されました。

Ohtaka （2014）[*2]では湖底の温度が 15℃以上である程度続く場合、イトミミズが見られなくなることを報告しています。今回の調査対象である 22 ダムについて泥温を調査したところ、5 ダムが 15℃以上で、このうち 4 ダムでイトミミズが確認できませんでした。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/m^2）

門	綱	目	科	和名	地方名	北海道	東北			関東				中部		
					ダム名	美利河	浅瀬石川	釜房	玉川	二瀬	荒川調節池	滝沢	浦山	矢作	味噌川	丸山
					調査地点	後美湖1	岩浅浅4	名釜房4	雄玉玉4	荒二湖1	St.1	荒滝湖1	荒浦湖1	矢矢湖5	木味湖1	木丸湖2
					採集水深(m)	15	27	12.1	26.3	29.2	0	62.3	61.4	65	82	12.8
					透明度(m)	2.2	1.3	1.9	4	1.9	2.5	4	3.8	0.5	6.4	1.8
					臭気	-	なし	無臭	無臭	無臭	弱硫化水素臭	弱土臭	弱土臭	泥臭	無臭	弱硫化水素臭
					泥温	14.0	8.2	23.0	6.3	13.2	23.0	6.5	7.9	8.5	6.4	19.1
					学名 ／ 底質の性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥(ヘドロ)	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	シジミ属	*Corbicula* sp.											15
			ドブシジミ科	ドブシジミ	*Musculium japonicum*											
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラオイミズミミズ	*Branchiodrilus hortensis*											
				エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*											
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.											
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*	15										
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*			74		59	59			59		15
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.						133			193		
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*											
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*		89		993			1,452	104		356	
				ミズミミズ科	Naididae	1,437	400	859	2,622		667	14,963	2,904	726	504	44
節足動物門	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ユスリカ科	ユスリカ属	*Chironomus* sp.			326	15		30					44
				ナガコブナシユスリカ属	*Cladopelma* sp.											30
				コブナシユスリカ属	*Harnischia* sp.	15										
				オオミドリユスリカ	*Lipiniella moderata*											89
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.											119
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.					15	15	15	30			
				カユスリカ属	*Procladius* sp.	119									15	119
				キザキユスリカ	*Sergentia kizakiensis*	15			15	44						
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.	30										119
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.	15							44			15
				ユスリカ科	Chironomidae								15			15
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*									0		
合計個体数(個体数／m^2)						1,646	489	1,259	3,645	118	904	16,430	3,097	978	875	624

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または20cm×20cm）で3回採集）とし、本表では3回採集した合計値をm^{2}換算した値を示した。

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

注3）「0」は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/m^2）

門	綱	目	科	和名	地方名	中部				近畿	中国		九州			
					ダム名	阿木川	岩屋	徳山	横山	大滝	殿	島地川	耶馬渓	厳木	竜門	緑川
					調査地点	木阿湖1	木岩湖4	木徳湖1	木横湖1	紀大湖3	千殿湖5	佐島湖1	山耶湖3	松厳厳2	菊竜湖1	緑緑湖3
					採集水深(m)	56.3	71	98.5	18.3	47	17	64	31.5	57.5	71	30.5
					透明度(m)	28	7.6	5.3	2.5	2.8	2.3	3.8	1.9	2	6	1.8
					臭気	泥臭	無臭	無臭	無臭	無臭	泥臭	無臭	無臭	無臭	やや汚泥臭	無臭
					泥温	7.4	13.2	8.5	16.7	10.9	7.4	7.4	9.6	14.9	9.3	16.9
					学名 ／ 底質の性状	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	シルト	軟泥（ヘドロ）
軟体動物門	二枚貝綱	マルスダレガイ目	シジミ科	シジミ属	*Corbicula* sp.											
			ドブシジミ科	ドブシジミ	*Musculium japonicum*								30			
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラオイミズミミズ	*Branchiodrilus hortensis*								15			
				エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*								15	15		
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.					119						
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*					44	59					
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*	89	15			74	281	8	1,096	519		533
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.	1,896										
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*					119						
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*	2,459	44	2,652		119	7,985	58			711	163
				ミズミミズ科	Naididae		207	296	59	7,970	222	42	3,156	904		
節足動物門	昆虫綱	ハエ目（双翅目）	ユスリカ科	ユスリカ属	*Chironomus* sp.					15			119	15		
				ナガコブナシユスリカ属	*Cladopelma* sp.											
				コブナシユスリカ属	*Harnischia* sp.											
				オオミドリユスリカ	*Lipiniella moderata*											
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.	207				30						
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.						15					
				カユスリカ属	*Procladius* sp.		15									
				キザキユスリカ	*Sergentia kizakiensis*											
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.											
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.				15							
				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	ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*							0				
合計個体数(個体数／m^2)						4,651	281	2,948	74	8,490	8,562	108	4,431	1,453	711	696

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または20cm×20cm）で3回採集）とし、本表では3回採集した合計値をm^{2}換算した値を示した。

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

注3）「0」は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 22 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 22 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荒川調節池と岩屋ダムを除いた 20 ダムのうち、15 のダムで流入河川の 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 5 ダムでは、EPT 種数が流入河川よりも下流河川で高くなっていました。下流河川の EPT 種数が特に高かったのは浦山ダムで、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スジモンカゲロウ、ノギカワゲラ、ツメナガナガレトビケラ、ヒメセトトビケラなど、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、モンカゲロウやアカマダラカゲロウ、オオヤマカワゲラ、コバントビケラ、ナカハラシマトビケラなど、緩流域や砂礫にシルトが薄く堆積した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く、流速の遅い箇所が増加したことや、流速の減少に伴って河床材料が変化したことによって生息環境が多様化し、EPT 種数が増加した可能性が考えられました。

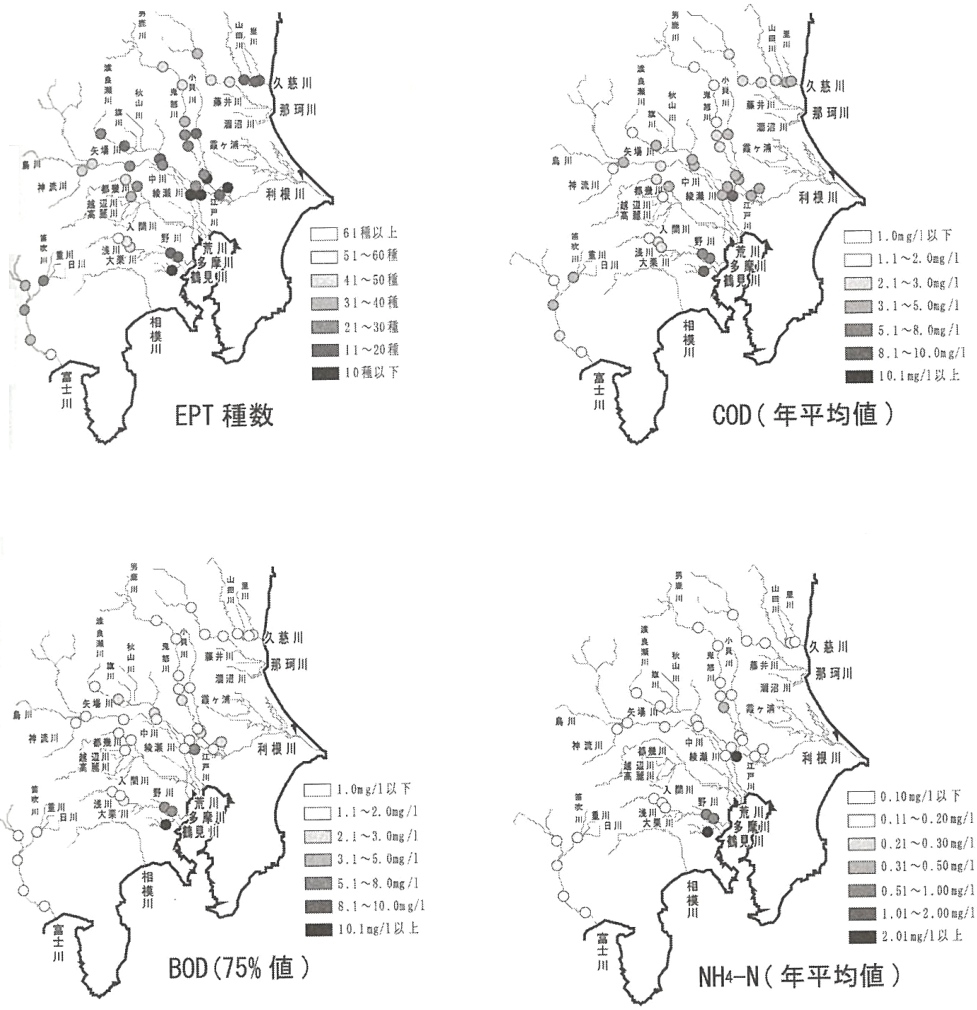
下流河川において 2 地点以上で調査を実施している 5 ダムについて、それぞれの地点別に EPT 種数を比較すると、二瀬ダム、阿木川ダムの 2 ダムでは、ダム直下の地点（下流 1）で少なくなった EPT 種数が、その下流地点（下流 2）で回復、その下流の地点（下流 3）で更に回復する傾向がみられました。味噌川ダムでは、流入河川、下流 1、下流 2 と種数が減少して下流 3 で回復する傾向がみられ、滝沢ダムと浦山ダムでは、下流 1 と下流 2 または下流 2 で流入河川よりも種数が増加する傾向がみられました。

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。阿木川ダムは類似係数 QS が比較的大きく、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、類似係数が比較的小さい玉川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。

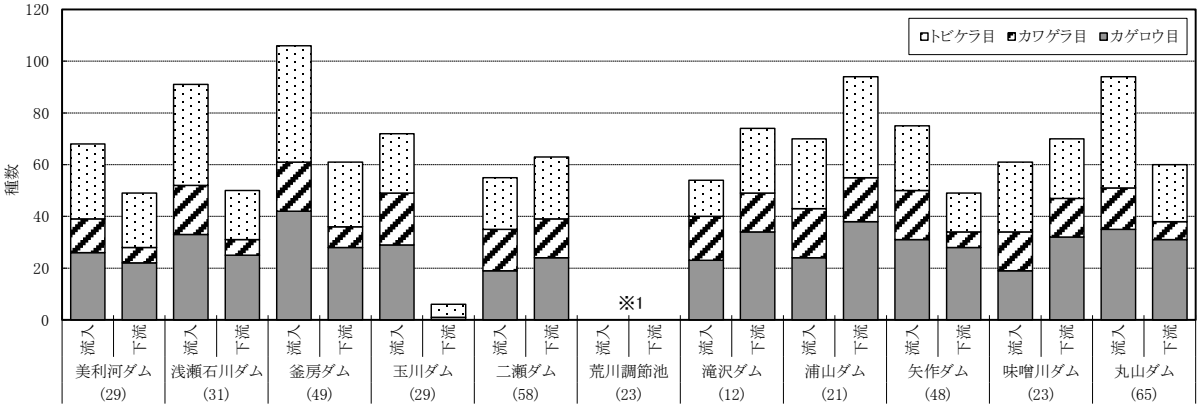


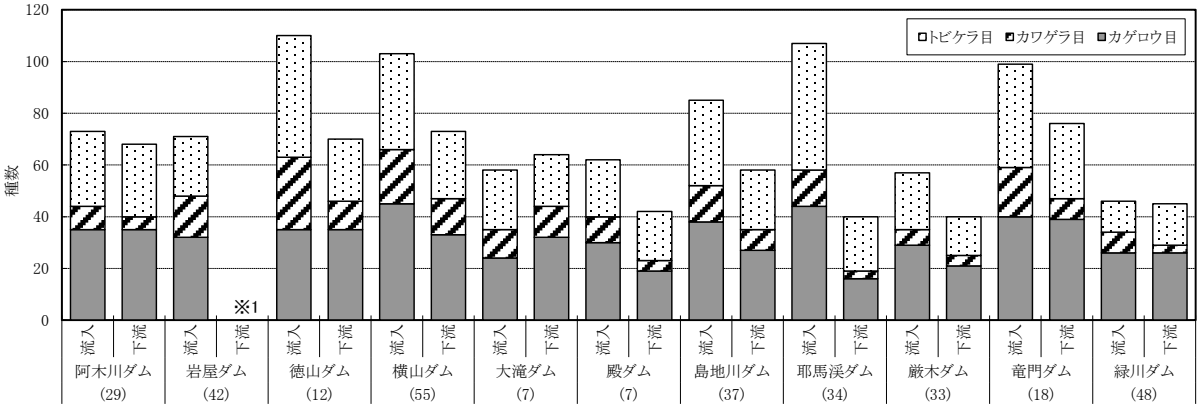
(引用：谷田一三 編(2010)) *3

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.

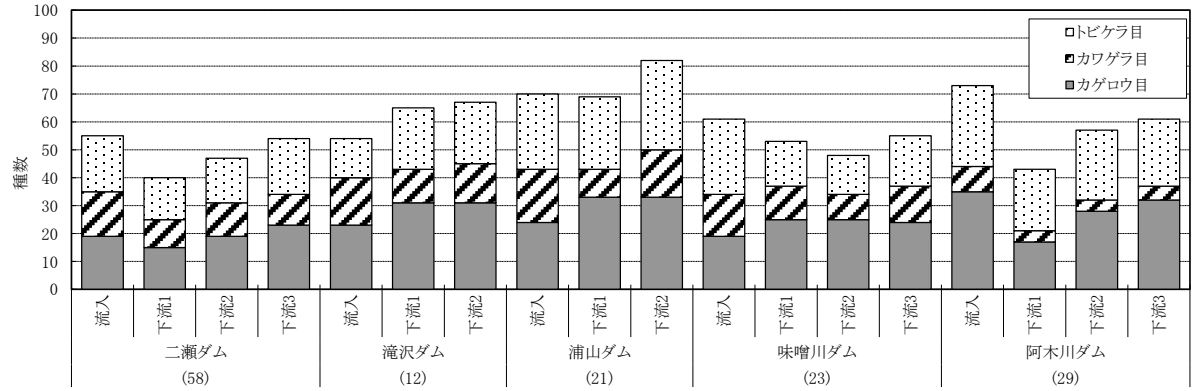
*3. 谷田一三 編(2010) 河川環境の指標生物学. 北隆館.





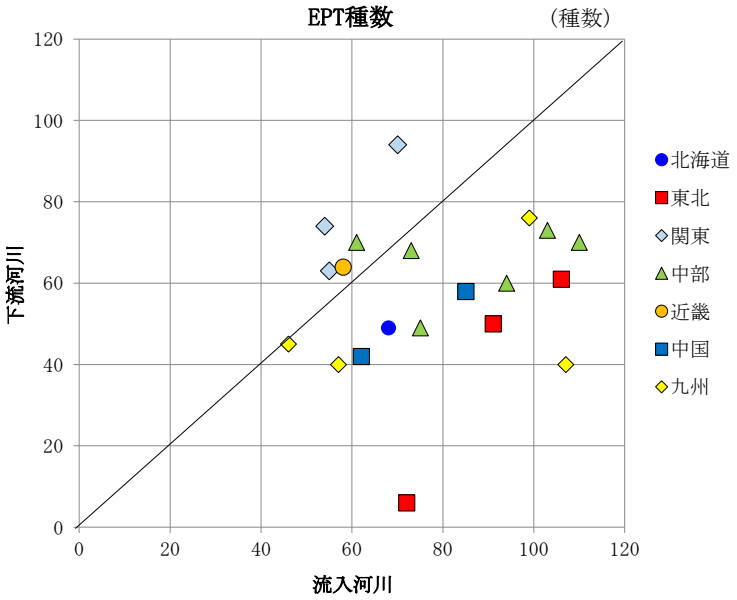
※1 岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川共に調査を行っていない。
※2 ( )内はダム建設後の年数を示す。
※3 定量調査及び定性調査で確認された全ての EPT を対象に集計をしたものである。

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）



※岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川ともに調査を行っていないため、本データには含めていない。

流入河川と下流河川における EPT 種数の比較

流入河川と下流河川の類似係数 QS（カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目）

地方	北海道	東北			関東				中部		
ダム名	美利河	浅瀬石川	釜房	玉川	二瀬	荒川調節池	滝沢	浦山	矢作	味噌川	丸山
類似係数QS	0.68	0.60	0.65	0.08	0.68	－	0.69	0.66	0.68	0.58	0.65

地方	中部				近畿	中国		九州			
ダム名	阿木川	岩屋	徳山	横山	大滝	殿	島地川	耶馬渓	厳木	竜門	緑川
類似係数QS	0.88	－	0.59	0.76	0.79	0.62	0.67	0.52	0.68	0.75	0.66

※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 岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川ともに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 22 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 22 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、岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川と下流河川で調査を行っていないため、比較は 20 ダムで行いました。

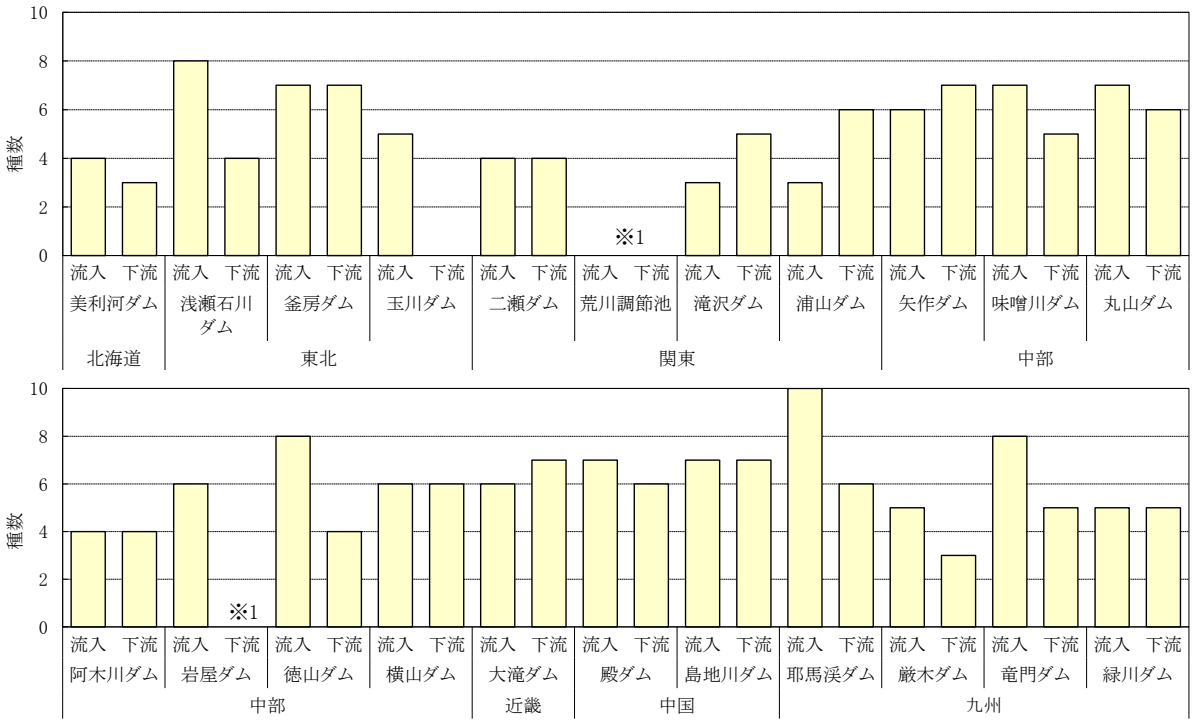
造網性トビケラの種数と個体数を流入河川と下流河川で比較すると、種数は流入河川で、個体数は下流河川で多くなる傾向にありました。造網性トビケラの種数が、流入河川よりも下流河川で多かったダムは、滝沢ダム、浦山ダム、矢作ダム、大滝ダムの 4 ダムで、その差は 1～3 種類と少ないものでした。個体数については、流入河川よりも下流河川で多いダムが 17 ダムあり、このうち浅瀬石川ダムと耶馬溪ダムの 2 ダムでは、下流河川における個体数が 3,000 個体/m^2以上の高密度となっていました。

下流河川において 2 地点以上で調査を実施している二瀬ダム、滝沢ダム、浦山ダム、味噌川ダム、阿木川ダムの 5 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。味噌川ダムと阿木川ダムでは、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、より下流になるに従って減少、または下流 2 で増加後に下流 3 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、一時的に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たり、影響が緩和した可能性が考えられます。

この他、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 20 ダムについて、流入河川と下流河川のオオシマトビケラとナカハラシマトビケラの個体数比率を調査したところ、釜房ダム、徳山ダム、殿ダムの 3 ダムの下流河川では、これらの種の個体数比率が造網性トビケラ全体の約 50%～70%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。

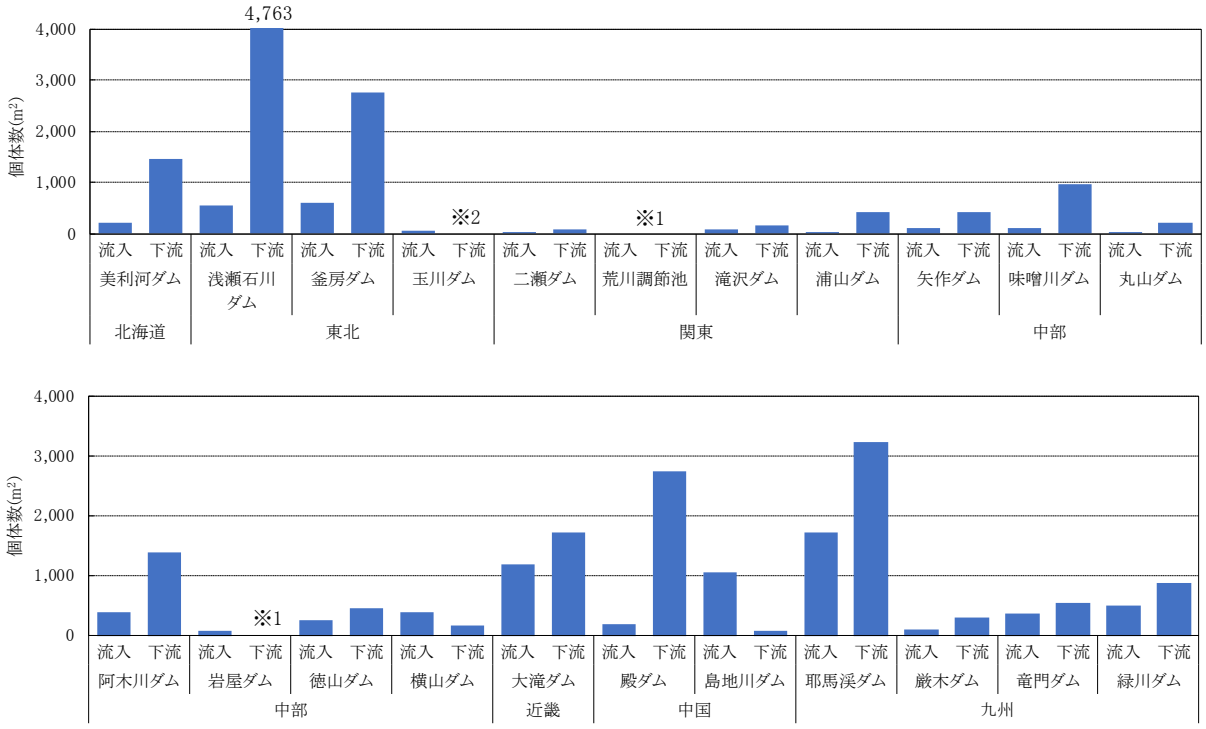
ダム流入河川と下流河川における造網性トビケラの種組成について着目すると、出現頻度は低いながら、アミメシマトビケラ属、ミヤマシマトビケラ属、シロズシマトビケラ、シロフツヤシマトビケラ属が流入河川に多く、コガタシマトビケラ、ナカハラシマトビケラなどが下流河川に多い傾向がみられました。

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



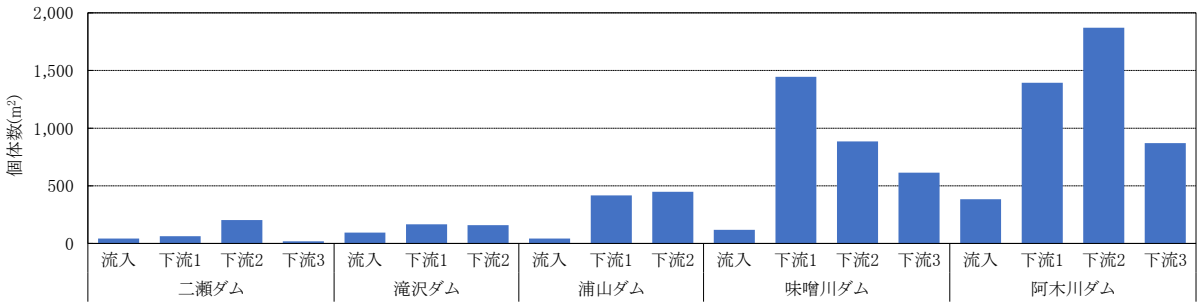
※1 岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川ともに調査を行っていない。
※2 玉川ダム下流では、造網性トビケラは出現しなかった。
※3 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数



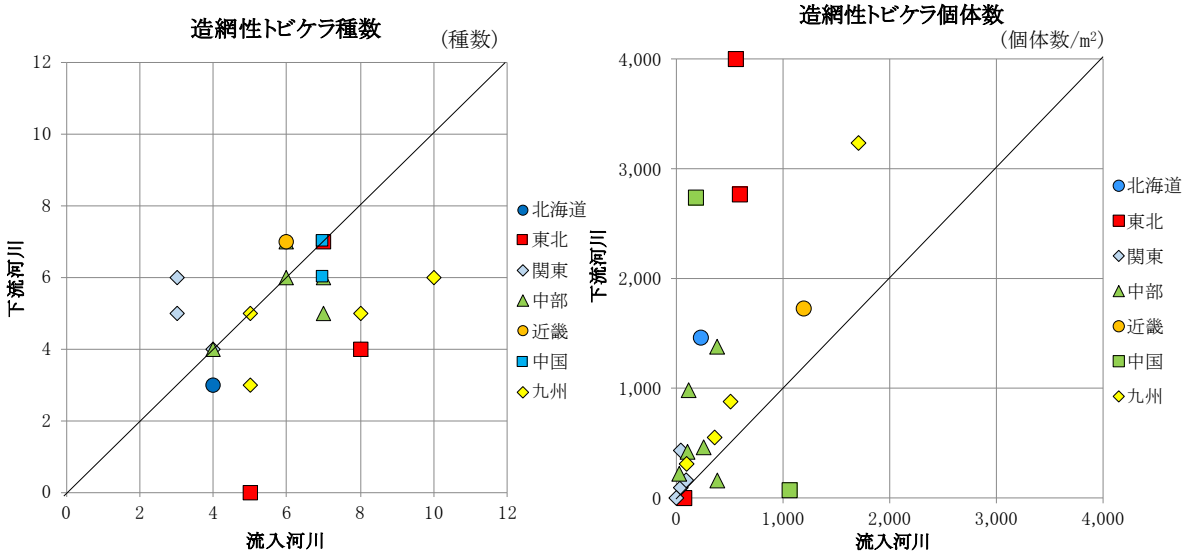
※1 岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川ともに調査を行っていない。
※2 玉川ダム下流では、造網性トビケラは出現しなかった。
※3 集計は定量調査の個体数を用いた。
※4 1季1地点あたりの個体数密度を示す。

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。

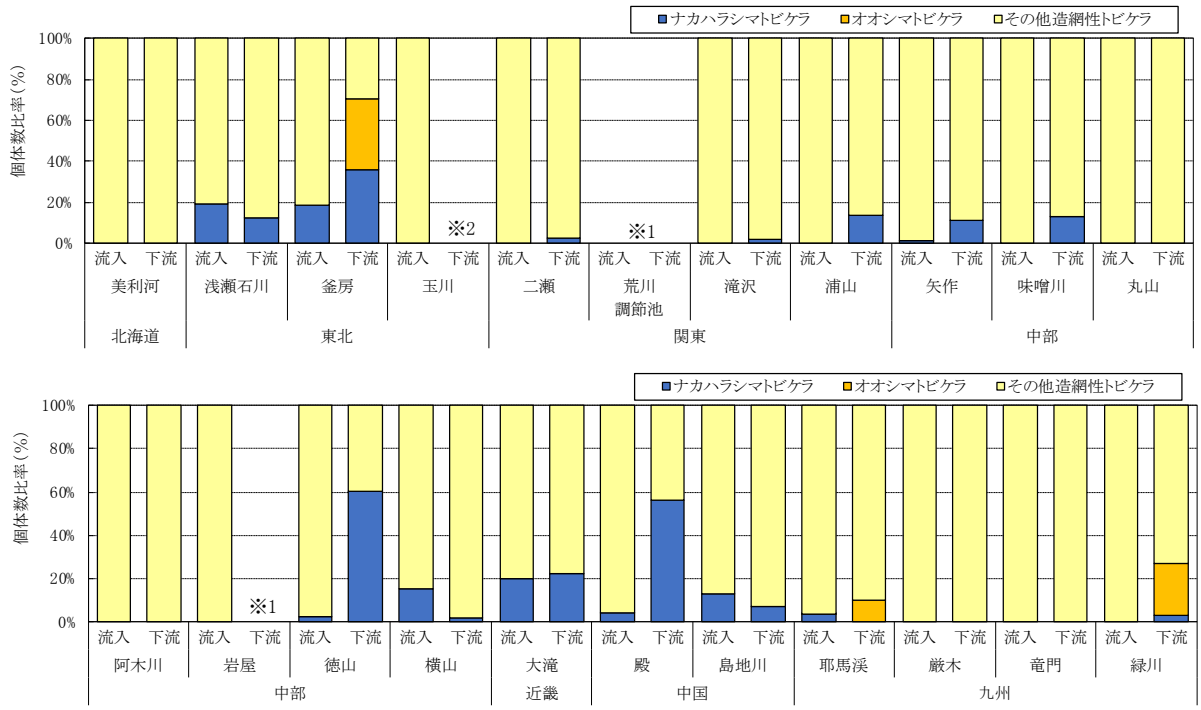
流入河川と下流河川における造網性トビケラの個体数
（下流河川 2 地点以上）



※1 岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川ともに調査を行っていないため、本データには含めていない。
※2 玉川ダム下流では、造網性トビケラは出現しなかった。
※3 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、下流河川３地点の河床状況
（味噌川ダムは下流１、阿木川ダムは下流１と下流２が粗粒化の傾向が大きい）



※1 岩屋ダムでは下流河川、荒川調節池では流入河川・下流河川ともに調査を行っていない。
※2 玉川ダム下流では、造網性トビケラは出現しなかった。
※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を示す。

造網性トビケラにおけるナカハラシマトビケラ及びオオシマトビケラの個体数比率

(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	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	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	H2(1990)						■																														29年
	厳木ダム	スポーツ公園トンボ池	S61(1986)			■																																	33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

・環境創出箇所で重要種を確認

ダム建設に伴い整備された、ビオトープ等の環境創出箇所における底生動物の確認状況を整理しました。環境創出箇所における調査が行われたのは、2 ダムでした。

今回調査が行われたダムの環境創出箇所には水路、湿地、湛水域等様々な環境が含まれており、計 6 門 9 綱 21 目 100 科 256 種の底生動物が確認されました。このうち 3 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。国外外来種は確認されませんでした。

① 玉川ダム（戸瀬公園）

ダム湖上流端に整備された公園湿地帯です。玉川本川からの流入や山地からの細流の流入のほか、ため池などの小止水域が豊富にあります。止水環境に特徴的なルリボシヤンマ（トンボ目）やゲンゴロウ科（コウチュウ目）が確認されたほか、水路では流水環境に特徴的なマダラカゲロウ科（カゲロウ目）やナガレトビケラ科（トビケラ目）などが確認されました。

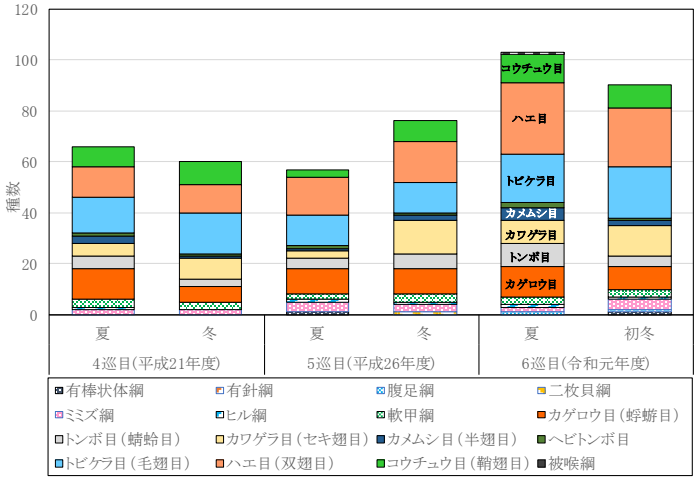
写真出典：平成 31 年度玉川ダム水辺現地調査（底生動物等）業務（令和 2 年 3 月）

夏季調査では 103 種、初冬季調査では 90 種、年間を通して 139 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、4 巡目調査では 98 種、5 巡目調では 108 種で、今回の 6 巡目は最も多い種数となりました。

重要種はオオタニシ、エゾゲンゴロウモドキの 2 種で、外来種は確認されませんでした。

6 巡目調査では、4 巡目調査や 5 巡目調査と比較してハエ目がやや多い傾向にありましたが全体的に様々な種類の昆虫類が確認される傾向に変化はなく、流水と止水が混在する湿地が

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す。



玉川ダムの環境創出箇所における確認種数

② 厳木ダム（スポーツ公園トンボ池）

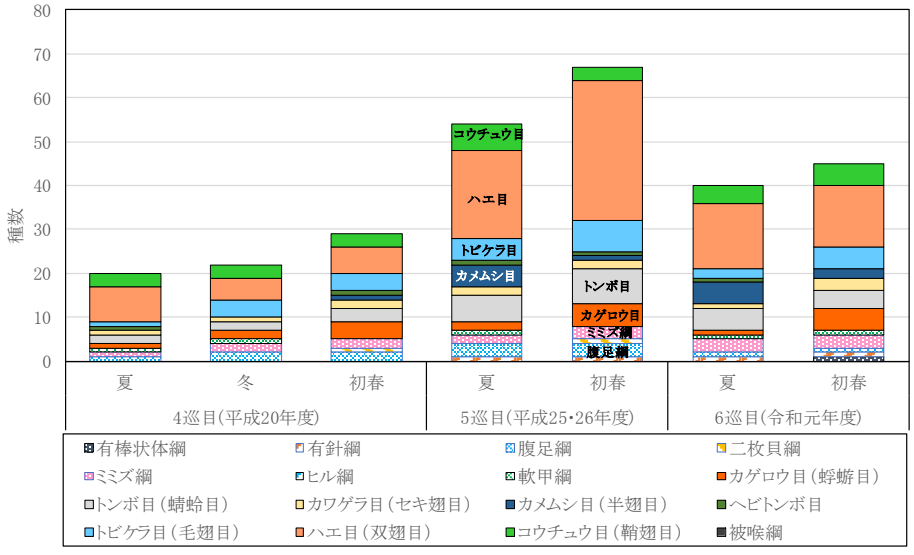
原石山跡地のスポーツ公園に造成された池で、底面はコンクリート、側面は岩からなっています。山から沢水が流入しており、溢れた水は水路を通りダム湖に流入しています。底には落ち葉が溜まっており、部分的に外来水生植物であるオオカナダモが繁茂しています。

夏季調査では 40 種、初春調査では 45 種、年間を通して 64 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 46 種、5 巡目調では 81 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 において準絶滅危惧種に指定されているスジヒラタガムシが確認され、外来種は確認されませんでした。

写真出典：松浦川水系底生動物及び河川空間利用実態調査外業務（令和 2 年 3 月）

6 巡目調査では 5 巡目調査より種数が 17 種減少していました。5 巡目調査と 6 巡目調査で確認された底生動物を集計すると全部で 113 種でしたが、共通種は、このうち 37 種のみでした。それぞれの出現種を確認したところ、5 巡目調査ではヒメフタオカゲロウ属やアサヒナカワトンボ、マルバネトビケラ属、ゲンジボタルなどやや流れのある環境に好んで生息する種が確認されていましたが、



厳木ダムの環境創出箇所における確認種数

6 巡目調査ではオキナワイトアメンボやケシカタビロアメンボ、セボリユスリカ属など、より止水的な環境に好んで生息する種の割合が多くなる傾向にありました。6 巡目調査実施時は、5 巡目調査と比較して水路の流量や流速が減少していた可能性があります。

環境創出箇所確認種数一覧

門名	綱・目 ／ 季節		ダム名	玉川ダム						厳木ダム						
			地点名	戸瀬公園						スポーツ公園トンボ池						
			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		令和元年度		平成20年度			平成25・26年度		令和元年度	
				夏	冬	夏	冬	夏	初冬	夏	冬	初春	夏	初春	夏	初春
扁形動物門	有棒状体綱					1			1							1
紐形動物門	有針綱												1	1	1	1
軟体動物門	腹足綱							1	1	1	2	2	3	3	1	1
	二枚貝綱						1					1		1		
環形動物門	ミミズ綱			2	2	4	3	2	4	1	2	2	2	3	3	3
環形動物門	ヒル綱			1		1	1	1	1							
節足動物門	軟甲綱			3	3	2	3	3	3	1	1		1		1	1
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）		12	6	10	10	12	9	1	2	4	2	5	1	5
		トンボ目（蜻蛉目）		5	3	4	6	9	4	2	2	3	6	8	5	4
		カワゲラ目（セキ翅目）		5	8	3	13	9	12	1	1	2	2	2	1	3
		カメムシ目（半翅目）		3	1	1	2	5	2			1	5	1	5	2
		ヘビトンボ目		1	1	1	1	2	1	1		1	1	1	1	
		トビケラ目（毛翅目）		14	16	12	12	19	20	1	4	4	5	7	2	5
		ハエ目（双翅目）		12	11	15	16	28	23	8	5	6	20	32	15	14
		コウチュウ目（鞘翅目）		8	9	3	8	11	9	3	3	3	6	3	4	5
苔虫動物門	被喉綱							1								
種類数				66	60	57	76	103	90	20	22	29	54	67	40	45

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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
	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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	◎		
	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	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	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	◎		
	宮沢ダム	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—			
	尾原ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	●	—			
	志津見ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	×	—	—	—	—	—	●	—			
	土師ダム	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	●	—	×	●	●	●	●	—			
	灰塚ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	×	—	—	—	—	×	●	—	—	—	—	●	●	—			
	直田ダム	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	—	—	—	×	×	×	—	—	—	●	●	●			
	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	7	12	12	1	0	2	3	3	3	0	1	11	16	19	25	24	39	50	73	77	69			
調査ダム数		80	79	96	107	112	96	80	79	96	107	112	96	80	79	96	107	112	96	80	79	96	107	112	96	22		

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	項目	国外外来種																		今回対象ダム
	種名	ウチダザリガニ						アメリカザリガニ						フロリダマミズヨコエビ						
	ダム名/巡目	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	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	◎
	最川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	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	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	
	蘭原ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	
	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	�regarding馬渓ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	大山ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	●	×	－	－	－	－	－	×	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	◎
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	
	竜門ダム	－	－	－	×	×	×	－	－	－	●	×	×	－	－	－	×	×	×	◎
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	普久川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	安波ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	新川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	福地ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	大保ダム	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	
	羽地ダム	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	－	×	－	－	－	×	－	×	
	漢那ダム	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	
	倉武ダム	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	－	－	×	
確認ダム数		0	0	0	1	1	2	4	7	16	18	20	16	0	0	0	13	21	21	
調査ダム数		80	79	96	107	112	96	80	79	96	107	112	96	80	79	96	107	112	96	22

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 23 ダムを対象に、平成 28～令和元年度の調査結果をとりまとめました。とりまとめ未実施のダムについては、各年度に調査を実施し、その結果を蓄積している状態にあり、来年度以降にとりまとめを実施する予定です。

各ダムでは、ダム湖内の水質基準点での調査を基本とし、一部のダムでは水質副基準点や下流河川、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。

(2) 植物プランクトン確認種数

平成 28～令和元年度に植物プランクトン調査が実施された 23 ダムにおいて、7 門 11 綱 13 目 37 科 120 種の植物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 18～87 種であり、確認種数の多いダムは、天ヶ瀬ダムの 87 種、日吉ダムの 86 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～令和元年度に動物プランクトン調査が実施された 23 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 26 科 112 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 9～63 種であり、確認種数の多いダムは、天ヶ瀬ダムの 63 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	堀川ダム	○	○	○	○	
		三春ダム	○	○	○	○	
		摺上川ダム	○	○	○	○	
		七ヶ宿ダム	○	○	○	○	
	真野川	真野ダム	○	○	○	○	
	木戸川	木戸ダム	○	○	○	○	
	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)

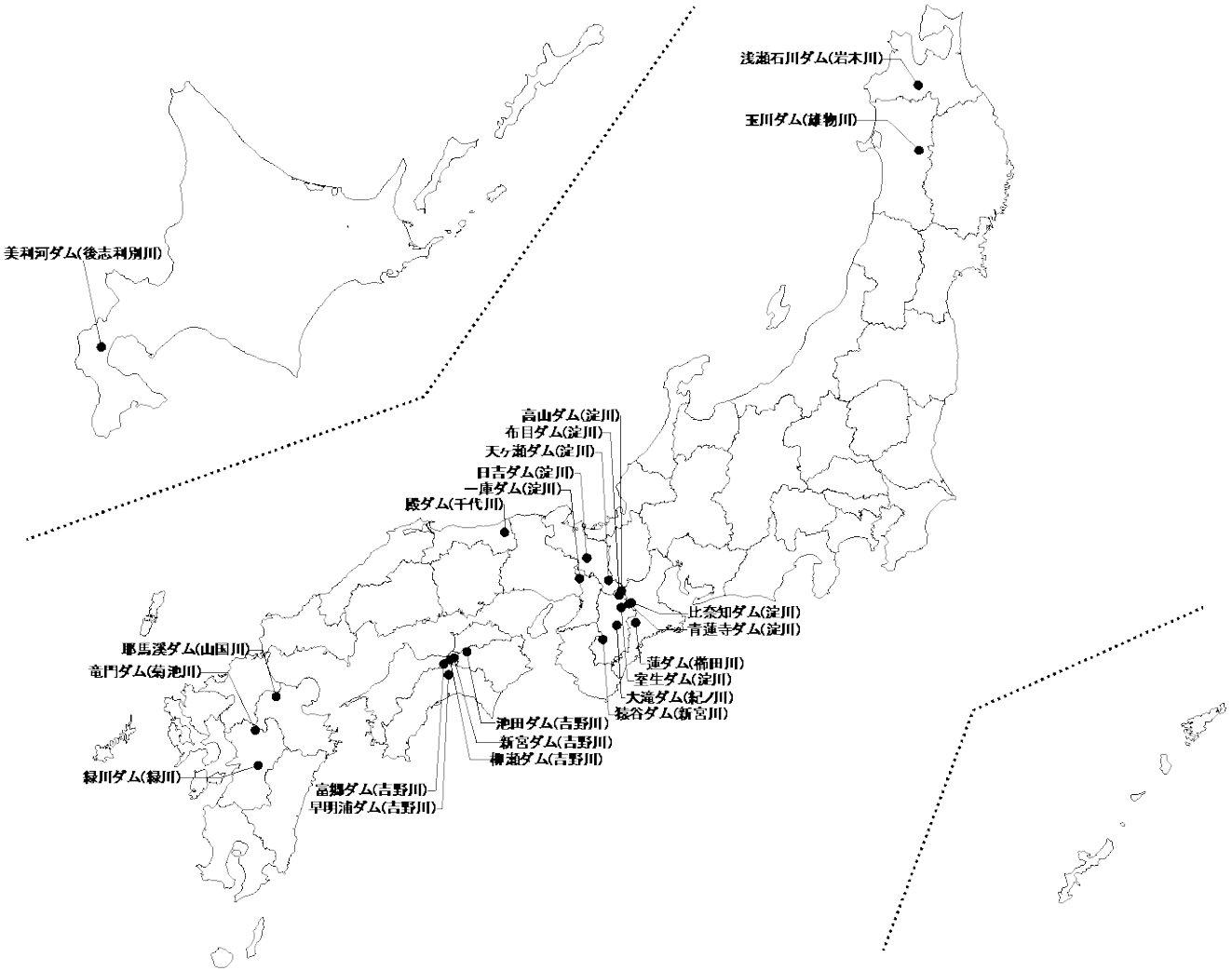
●：調査結果のとりまとめ実施済
○：調査結果とりまとめ未実施
■：本年度とりまとめ対象ダム

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	●	●	●	○	
		巨勢川調整池	○	○	○	○	
	松浦川	厳木ダム	●	●	●	○	
	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	●	●	○	○	
	菊池川	竜門ダム	●	●	●	●	
	緑川	緑川ダム	●	●	●	●	
	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（プランクトン）

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（植物プランクトン）

調査方法：水深0.5mより2L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											
		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
				基準点	その他		春季	春季	夏季	夏季		秋季	秋季	秋季					春季	春季	夏季	夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季						春季	春季		夏季		秋季	秋季				
北海道	美利川ダム			1			●	○	○	●	○	○	●		○	○			●	○	○	●		○	●		○	○			●	○	○	●	○	○	●		○	○			●	○	○	●	○	○	●		○	○	
東北	浅瀬石川ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●					○	○	●	○	●	○	○	●					○	○	●	○	●	○	○	●					○	●	○	○	●	○	●	○				
	玉川ダム			1		○	●	○	●	○	○	●	○					○	●	○	●	○	○	●	○					○	●	○	○	●	○	○	●					○	●	○	○	●	○	○	●				
中部	蓮ダム	2	2	1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
近畿	天ヶ瀬ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	日吉ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	高山ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	青蓮寺ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	室生ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	布目ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	比奈知ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	一庫ダム			1	2	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	大滝ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○			
	猿谷ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○			
中国	殿ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○
四国	池田ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	早明浦ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	新宮ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	柳瀬ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	富郷ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
九州	耶馬渓ダム			1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	竜門ダム			1		○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	緑川ダム			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。

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　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											
		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
				基準点	その他		春季	春季	夏季	夏季		秋季	秋季	秋季					春季	春季	夏季	夏季		秋季	秋季						春季	春季	夏季	夏季		秋季	秋季						春季	春季	夏季	夏季		秋季	秋季				
北海道	美利川ダム			1			●	○	○	●	○	○	●		○	○			●	○	○	●		○	●						●			●			●						●			●			●				
東北	浅瀬石川ダム			1			●			●			●							●		●			●							●			●			●						●			●		●				
	玉川ダム			1					●			●									●			●						●			●			●						●			●			●				
中部	蓮ダム	2	2	1	1	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
近畿	天ヶ瀬ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	日吉ダム			1	1		●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	高山ダム			1			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	青蓮寺ダム			1			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	室生ダム			1			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	布目ダム			1			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	比奈知ダム			1			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○			●			●			●			○	
	一庫ダム			1	2		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	大滝ダム			1		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	猿谷ダム			1												○			●			●			●			○			●			●			●						●			●			●				
中国	殿ダム			1	1					●			●			○																●			●			●							●			●				
四国	池田ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	早明浦ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	新宮ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	柳瀬ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	富郷ダム			1	1		●			●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
九州	耶馬渓ダム			1	1					●			●						●			●			●						●			●			●						●			●			●				
	竜門ダム			1						●			●						●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○
	緑川ダム			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　大滝ダム平成28年度調査は、5層採水での調査を実施していなかったため、とりまとめから除外した。

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　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	北海道	東北		中部	近畿									中国	四国					九州		
							後志利別川	岩木川	雄物川	椹田川	淀川							紀の川	新宮川	千代川	吉野川					山国川	菊池川	緑川
					調査結果	調査結果	美利川ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム	殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム
1	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	メリスモペディア科	Aphanocapsa	Aphanocapsa属		●			●	●			●	●										●		
2	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					●	●														●		
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	Gomphosphaeria	Gomphosphaeria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	Merismopedia	Merismopedia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	Snowella	Snowella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	Woronichinia	Woronichinia属																				●		
7	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		●			●		●	●	●	●	●	●			●				●	●		
8	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					●				●	●		●			●					●		
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii					●		●	●	●	●		●								●		
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(others)	その他のMicrocystis属藍藻						●																
11	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		●				●	●	●	●	●		●										
12	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						●	●	●	●	●										●		●
13	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						●	●	●	●	●	●	●							●	●		
14	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Spirulina	Spirulina属					●																	
15	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				●		●	●	●	●	●		●		●								
16	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													●	●								
17	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													●	●								
18	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				●	●	●			●				●	●		●		●	●		●	●	●
19	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Anabaenopsis	Anabaenopsis属				●																		
20	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属					●	●	●	●	●	●	●	●								●		
21	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		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●					●		
22	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
23	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	●				●		●			●		●		●		●						●
24	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	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			●			●		●
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	Volvox	Volvox属						●	●	●	●	●	●	●			●					●		
26	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				●											●							●
27	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		●		●	●																	●
28	広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻					●								●	●								
29	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	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	●			●	●								●		●	●	●	●	●	●	●	●
31	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		●																				
32	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		●		●	●	●	●		●		●	●	●			●	●		●	●	●	●
33	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
34	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●
35	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				●	●								●	●				●		●	●	●
36	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	Micractinium	Micractinium属		●			●	●			●	●		●								●	●	●
37	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					●	●	●	●	●	●	●	●				●				●		
38	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					●								●	●	●						●	
39	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					●						●			●		●	●	●	●	●	●	
40	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	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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　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	北海道	東北		中部	近畿										中国	四国					九州		
							後志利別川	岩木川	雄物川	櫛田川	淀川								紀の川	新宮川	千代川	吉野川					山国川	菊池川	緑川
					調査結果	調査結果	美利川ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム	殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム
41	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		●		●	●	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
42	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	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻					●								●										
43	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					●	●	●		●	●	●	●											●
44	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		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●
45	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					●		●	●	●	●										●			●
46	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47	広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
48	広義の緑色植物門	緑藻綱	オエドゴニウム目	オエドゴニウム科	Oedogonium	Oedogonium属																				●		
49	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				●	●		●	●	●	●	●	●	●				●	●			●		
50	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				●		●															●		
51	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●								●			
52	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		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	
53	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		●		●	●	●								●	●	●	●	●	●	●			
54	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			
55	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻					●									●									
56	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
57	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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
58	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59	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	●				●	●					●			●		●	●	●	●			●	●
60	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				●	●	●							●		●	●				●		●	●
61	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		●	●	●	●	●							●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
62	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						●																	
63	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	●																						●
64	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						●																	
65	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		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
66	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	●	●		●	●	●						●	●	●	●	●		●			●	●	●
67	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●			●					●	●	●	●
68	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
69	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				●	●	●							●						●				
70	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●			●		
71	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属		●	●	●		●							●	●	●	●	●	●	●			●	
72	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	●				●								●	●									
73	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
74	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	
76	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
77	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
78	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
79	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens	●	●	●		●	●								●	●		●	●					●
80	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)	●			●	●	●		●	●			●	●	●	●	●		●	●		●	●	

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　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	北海道	東北		中部	近畿									中国	四国					九州		
							後志利別川	岩木川	雄物川	椹田川	淀川								紀の川	新宮川	千代川	吉野川					山国川	菊池川	緑川
					調査結果	調査結果	美利川ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム	殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム
81	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)	●	●		●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
82	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属	●			●		●		●	●		●					●	●	●	●		●	
83	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
84	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属		●		●		●								●	●	●						
86	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
87	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		●		●	●	●												●	●			
88	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)	●	●	●	●		●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
89	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90	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	●	●		●	●	●							●	●	●							●
91	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属					●	●		●	●			●	●					●				●
92	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属				●	●	●								●		●			●			●
93	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)	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
94	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属		●		●		●								●	●	●		●		●		●
95	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属				●		●																
96	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
97	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		●			●	●								●		●	●	●				
98	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata		●		●	●	●								●	●	●		●		●		●
99	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	●	●		●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	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		●																		●		●
101	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
102	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	●	●		●									●								●	●
103	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	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
104	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																●				●		
105	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	●	●		●	●	●								●		●	●	●		●		●
106	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
107	不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	●	●		●	●		●	●	●	●	●					●	●		●		●	
108	不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
109	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					●		●	●	●	●	●							●	●	●		
110	不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	
111	不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻	●																					
112	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
113	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)				●	●	●					●			●		●	●			●		
114	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				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
115	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	●						●	●	●	●	●	●										
116	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
117	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類				●												●		●				●
118	クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
119	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）		●			●	●								●			●	●		●	●	●
120	不明門				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）				●		●							●	●					●			
121	不明門				Other algae	上記以外の藻類						●																	

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　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	北海道	東北		中部	近畿												中国	四国						九州		
								後志利別川	岩木川	雄物川	櫛田川	淀川								紀の川	新宮川	千代川	吉野川							山国川	菊池川	緑川
						調査結果	調査結果	美利川ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム	殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム
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 calyciflorus f.anuraeiformis	Brachionus calyciflorus f.anuraeiformis					●																				●
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	ウシロゾノツボワムシ					●				●	●		●													●
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 leydigi	シリミツトゲツボワムシ			●																						
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 quadridentatus	カドツボワムシ				●						●															
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 rubens or urceolaris	アカツボワムシあるいはカメガタツボワムシ			●																						●
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.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	●						●	●	●	●	●	●													
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 cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha	●						●	●	●	●	●	●													●
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 cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	●	●			●		●	●	●	●	●	●					●	●					●	●	●
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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●			●	●
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	Keratella serrulata f.curvicornis	Keratella serrulata f.curvicornis	●																								
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	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ			●		●		●		●	●		●					●					●			●
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	Notholca acuminata	スジトゲワムシ	●						●																		
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	Notholca labis	シリキレシマワムシ	●					●			●	●	●	●		●											
28	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														●											
29	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							●																		
30	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 quadricornis	カドマルネコワムシ					●	●	●																		
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	Colurella	チビワムシ属	●	●		●	●	●			●			●			●	●					●		●
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	Euchlanis	ハオリワムシ属	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●						●		●
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	Lepadella	ウサギワムシ属	●			●	●	●							●	●	●	●	●		●					●
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	Macrochaetus subquadratus	Macrochaetus subquadratus																●								
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 trigona	トゲナシサヤガタワムシ					●									●										
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	Mytilina ventralis	サヤガタワムシ	●				●		●			●												●		
37	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	●	●		●	●	●			●		●	●		●		●		●						●
38	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	オニワムシ属													●											
39	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	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				●																				
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	Cephalodella	カシラワムシ属	●	●		●	●	●									●	●	●			●	●	●	●
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	Monommata	カタオワムシ属					●																			
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	Notommata	コガタワムシ属				●																				
44	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					●	●										●								●
45	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					●	●							●											
46	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							●		●		●	●			●	●	●					●		
47	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	Ascomorpha	ミドリワムシ属	●	●		●	●	●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
49	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				●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	Gastropus	ハラアシワムシ属					●	●									●	●	●	●	●	●				

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　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	北海道	東北		中部	近畿										中国	四国					九州		
								後志利別川	岩木川	雄物川	櫛田川	淀川								紀の川	新宮川	千代川	吉野川						山国川	菊池川	緑川
						調査結果	調査結果	美利川ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム	殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム
51	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ	●													●			●	●	●	●	●	●	●
52	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
53	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							●	●	●	●	●	●									●	●
54	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				●											●	●	●	●	●	●	●	●	
55	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																						●	●
56	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															●	●	●	●	●	●			●
57	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
58	輪形動物門	単生殖巣綱		プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59	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																							●
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 herricki	ヘリックフクロワムシ																							●
61	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●
62	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					●								●		●		●	●					
63	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				●	●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●
64	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	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		●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●					●		
66	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	ヒラタワムシ科	Testudinellidae	ヒラタワムシ科													●									
68	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	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	
69	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	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
71	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	●		●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
72	節足動物門	顎脚綱	貝虫亜綱			Ostracoda	貝虫亜綱	●			●	●									●									
73	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)	●																					
74	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(copepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(幼体)	●																					
75	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)					●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●			
76	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ属(幼体)						●	●	●	●	●	●	●										
77	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Heliodiaptomus kikuchii(adult)	キクチヒゲナガケンミジンコ(成体)																				●		
78	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●			
79	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	●			●												●							
80	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(adult female)	Acanthocyclops vernalis(成体_雌)	●				●										●								
81	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(copepodid)	Acanthocyclops vernalis(幼体)	●																						
82	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult female)	ケンミジンコ(成体_雌)						●	●	●	●	●	●	●											
83	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ(幼体)							●	●	●	●	●	●											
84	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体_雌)	●	●		●			●		●	●	●	●	●	●	●					●	●		●
85	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ(幼体)	●			●								●											
86	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属(幼体)						●																	
87	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult female)	ディアキクロプス属(成体_雌)	●		●	●		●																	
88	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(copepodid)	ディアキクロプス属(幼体)	●			●																			
89	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Eucyclops serrulatus(adult female)	ノコギリケンミジンコ(成体_雌)	●													●				●					
90	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(adult female)	アサガオケンミジンコ属(成体_雌)	●			●	●	●	●		●	●	●	●								●		
91	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(copepodid)	アサガオケンミジンコ属(幼体)	●																						
92	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Microcyclops varicans(adult female)	Microcyclops varicans(成体_雌)	●				●																		
93	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Microcyclops varicans(copepodid)	Microcyclops varicans(幼体)	●			●																			
94	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Paracyclops fimbriatus(copepodid)	Paracyclops fimbriatus(幼体)	●																						
95	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)	●				●	●								●	●		●	●	●	●	●	●	●

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　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	北海道	東北		中部	近畿										中国	四国					九州		
								後志利別川	岩木川	雄物川	櫛田川	淀川								紀の川	新宮川	千代川	吉野川						山国川	菊池川	緑川
						調査結果	調査結果	美利川ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム	殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム
96	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(copepodid)	Thermocyclops crassus(幼体)	●																						
97	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(adult_female)	タイホクケンミジンコ(成体_雌)	●																					●		
98	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(copepodid)	タイホクケンミジンコ(幼体)	●																							
99	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Tropocyclops prasinus(adult_female)	ヒメケンミジンコ(成体_雌)															●								
100	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体_雄)	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
102	節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
103	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●						●
104	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium																	●	●	●	●	●	●	●
105	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																	●	●	●	●	●		
106	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Sida ortiva	Sida ortiva													●										
107	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Sididae	シダ科													●										
108	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																				●			
109	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																							●
110	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													●										
111	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					●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	
112	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															●								
113	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															●								
114	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				●											●								
115	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
116	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●								
117	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				●											●								
118	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															●								
119	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					●															●			
120	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Scapholeberis kingii	Scapholeberis kingii																		●		●			
121	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					●																		
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 fatalis	ニセゾウミジンコ					●									●									
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 longirostris	ゾウミジンコ	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	フトオケブカミジンコ科	Ilyocryptus sordidus	フトオケブカミジンコ	●																						
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 affinis	オオシカクミジンコ																			●				
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 costata	オオスジシカクミジンコ													●										
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 guttata	モンシカクミジンコ					●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		●	●		
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	Alona quadrangularis	シカクミジンコ					●			●				●										●	
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	Alona	シカクミジンコ属				●									●										
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	Alonella	シカクミジンコモドキ属																							●
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 gibbus	ナガマルミジンコ										●	●												
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	Chydorus sphaericus	マルミジンコ	●		●		●		●	●	●	●	●	●		●		●		●					●
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	Chydorus	マルミジンコ属			●	●	●												●	●					
135	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula	●				●									●									
136	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	●			●	●									●				●				●	
137	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Leydigia leydigi	ヒロオミジンコ	●																						
138	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Monospilus dispar	ヒトツメマルミジンコ																		●					
139	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Pleuroxus trigonellus	ハシミジンコ					●																		
140	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydoridae	マルミジンコ科													●		●								
141	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ										●	●												
142	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～令和元年度）

門	綱	北海道	東北		中部	近畿											中国	四国					九州			全体
		美利河ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム		殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム	
		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
藍色植物門	藍藻綱	0	4	0	4	10	11	9	9	12	11	4	9	3	5		3	1	0	1	2	2	12	1	2	21
広義の緑色植物門	緑藻綱	8	11	3	15	23	15	14	10	15	14	12	13	15	15		13	13	10	12	9	10	19	15	18	27
	車軸藻綱	0	2	0	4	6	5	4	4	4	4	4	4	3	3		3	2	3	4	3	3	4	2	0	7
	緑藻綱-車軸藻綱	3	2	2	3	4	4	3	3	3	3	4	3	1	3		3	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	1	1	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0	2	1		2	1	1	1	1	2	2	1	3	5
不等毛植物門	珪藻綱	25	31	8	26	32	37	19	20	22	17	19	19	27	32		26	29	22	29	22	25	28	24	28	41
	黄金藻綱	4	4	2	4	5	3	4	4	4	4	4	2	3	3		3	4	4	4	4	4	5	2	1	5
	黄緑藻綱	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	2	1	1	5	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4		2	5	4	4	3	3	4	3	2	6
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
不等毛植物門-ハプト植物門	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1		0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
不明	不明	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
確認種数		45	58	18	64	87	86	58	55	65	58	53	55	58	68		56	60	50	61	49	54	79	54	60	120

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。

動物プランクトン確認種数一覧（平成 28～令和元年度）

門	綱	北海道	東北		中部	近畿											中国	四国					九州			全体
		美利河ダム	浅瀬石川ダム	玉川ダム	蓮ダム	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	大滝ダム	猿谷ダム		殿ダム	池田ダム	早明浦ダム	新宮ダム	柳瀬ダム	富郷ダム	耶馬渓ダム	竜門ダム	緑川ダム	
		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
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	2	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	3		2	3	3	3	3	2	3	3	3	3
	糸状根足虫綱	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0		0	1	0	1	1	1	1	1	0	1
繊毛虫門	多膜綱	1	1	0	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	26	18	4	24	35	25	28	22	29	27	22	28	15	19		21	26	21	19	19	19	25	23	34	56
	双生殖巣綱	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
節足動物門	顎脚綱	12	2	1	4	6	5	4	2	4	4	4	4	1	4		4	2	1	2	3	3	5	1	2	16
	鰓脚綱	9	1	1	10	16	7	9	9	8	11	10	9	6	10		10	4	7	9	6	7	9	7	8	33
確認種数		52	25	9	44	63	43	46	37	45	47	40	46	28	38		39	38	34	36	34	34	45	37	49	111

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）調査方法は 5 層採水が基本であるが、美利河ダム、蓮ダム、大滝ダムでは、ネット法等での採水の結果を含む。
注 4）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、蓮ダム、大滝ダム（平成 28 年度）、竜門ダム（平成 29～令和元年度）では毎月実施した調査結果を含む。

3.2 ダム管理との関わり（ダム湖内の生物相）

（1）ダム湖の水質とプランクトン

・ダム湖の水質

今回とりまとめ対象とした 23 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、“4 年間の T-P の平均値による分類”、“4 年間のクロロフィル a の最大値による分類”、“4 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。これによると、貧栄養レベルが 4 ダム、中栄養レベルが 9 ダム、富栄養レベルが 10 ダムと分類されました。また、東北地方の玉川ダム、中部地方の蓮ダム、中国地方の殿ダム、四国地方の柳瀬ダム、九州地方の緑川ダムでは、3 者による栄養レベルが大きく異なっていました。総貯水容量に対する集水面積を求めたところ、四国地方の池田ダムでの値が大きく、ダム湖への集水域の影響が大きいと考えられました。

今回とりまとめ対象とした 23 ダムについて、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。また T-P、T-N、COD、水温、回転率とクロロフィル a との関係を整理しました。各水質と水温のデータは水質基準点表層(0.5m 層)の値を用いました。回転率は年あたりの水の入れ替わりを示す指標であり、年平均の他、平成 28～令和元年度の 4 年間での平均値（年平均の平均）を示しています。また、近年環境基準として新たに追加された底層溶存酸素量（底層 DO）について、成層期である夏季（8 月）の底層 DO と COD の関係を整理しました。さらに、ダム湖内では栄養塩類が消費されている可能性を考慮し、流入河川の T-P、T-N とダム湖内のクロロフィル a との関係を整理しました。これらについて、ダムの位置する地方ごとに比較しました。

年平均値をみると、四国地方のダムで、平成 30 年度の回転率が他の年度よりも高くなっていました。これは平成 30 年 7 月の台風 7 号とそれに伴う前線の影響と考えられました。また水温に関しては、明瞭な上昇傾向はみられませんでした。ダム湖内の T-P、T-N、COD については、それぞれの値が高いダムではクロロフィル a が比較的高い傾向がみられました。また同じ地方に位置するダムで、値が著しく異なるダムはみられませんでした。水温とクロロフィル a の関係をみると、四国地方で、水温が高いダムではクロロフィル a が高くなる傾向がみられました（図中オレンジ色破線枠分参照)。ダム湖内の T-P、T-N の関係をみたところ、両者では正の相関がみられました。回転率をみると、多くのダムで回転率が 10 以下の「止まりダム湖」となっていましたが、近畿地方の天ヶ瀬ダム、四国地方の池田ダムが他のダムより高い回転率となっていました。回転率とクロロフィル a の関係をみると、特に明瞭な傾向はみられませんでした。夏季の底層 DO と COD の関係をみると、下層 DO が 3mg/L 未満のダムでは、COD と緩やかな正の相関、底層層 DO が 3mg/L を超えるダムでは負の相関がみられました。流入河川の T-P、T-N については、ダム湖内の T-P、T-N と同様に、それぞれの値が高いダムでクロロフィル a が比較的高い傾向がみられました。

【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	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	データ年
美利河	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	16.5	296,525	18,000	115.0	0.0064	H28-R01
浅瀬石川	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	7.5	396,378	53,100	225.5	0.0042	H28-R01
玉川	極貧栄養	極貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.1	775,763	254,000	287.0	0.0011	H28-R01
蓮	貧栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	5.3	174,000	32,600	80.9	0.0025	H28-R01
天ヶ瀬	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	133.6	3,509,388	26,280	352.0	0.0134	H28-R01
日吉	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	6.1	400,825	66,000	290.0	0.0044	H28-R01
高山	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	11.1	626,662	56,800	615.0	0.0108	H28-R01
青蓮寺	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.4	120,833	27,200	100.0	0.0037	H28-R01
室生	富栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	7.4	124,795	16,900	169.0	0.0100	H28-R01
布目	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	4.1	69,940	17,300	75.0	0.0043	H28-R01
比奈知	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.9	101,105	20,800	75.5	0.0036	H28-R01
一庫	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.8	125,993	33,300	115.1	0.0035	H28-R01
大滝	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	6.2	523,025	84,000	258.0	0.0031	H28-R01
猿谷	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	17.4	404,858	23,300	203.7	0.0087	H28-R01
殿	中栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	8.3	102,855	12,400	38.1	0.0031	H28-R01
池田	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	276.6	3,498,990	12,650	1904.0	0.1505	H28-R01
早明浦	貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	3.0	950,197	316,000	472.0	0.0015	H28-R01
新宮	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	18.9	244,873	13,000	254.3	0.0196	H28-R01
柳瀬	貧栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	9.5	305,075	32,200	170.7	0.0053	H28-R01
富郷	貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	3.5	183,332	52,000	101.2	0.0019	H28-R01
耶馬渓	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	4.7	108,750	23,300	89.0	0.0038	H28-R01
竜門	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	2.1	90,532	42,500	26.5	0.0006	H28-R01
緑川	中栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	15.2	699,378	46,000	359.0	0.0078	H28-R01

出典：国土交通省水文水質データベース

調和型湖沼の分類（OECD,1982）

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

注 1）上表の OECD（1982）による分類のうち、クロロフィルａは「最大値」、透明度は「平均値」を基に分類した。

注 2）T-P、クロロフィルａは水質基準点での表層採水の結果を用いた。

注 3）T-P、クロロフィルａ、透明度による分類から総合的に判断した分類を表中では太字で示した。

注 4）回転率は年間総流入量を用いて算出した回転率であり、平成 28～令和元年の 4 年間の平均値を示す。

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					
			クロロフィルa (μg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	COD (mg/L)	水温 (℃)	回転率
北海道	美利河ダム	平成28年度	4.6	0.008	0.15	1.8	11.8	17.4
		平成29年度	4.5	0.009	0.15	1.8	11.3	15.7
		平成30年度	3.4	0.013	0.15	1.8	10.1	19.9
		令和元年度	3.5	0.008	0.15	1.9	11.0	12.9
		年平均の平均	4.0	0.010	0.15	1.8	11.0	16.5
東北	浅瀬石川ダム	平成28年度	7.7	0.022	0.43	3.3	14.6	7.0
		平成29年度	4.8	0.021	0.30	2.9	12.2	8.0
		平成30年度	4.1	0.018	0.28	3.0	12.5	8.4
		令和元年度	5.7	0.021	0.33	3.0	13.3	6.5
		年平均の平均	5.7	0.020	0.34	3.0	13.1	7.5
東北	玉川ダム	平成28年度	<2.0	0.003	0.19	0.9	11.8	2.8
		平成29年度	<2.0	0.003	0.18	0.8	10.9	3.4
		平成30年度	<2.0	0.005	0.25	0.8	12.0	3.6
		令和元年度	<2.0	0.003	0.35	0.8	11.7	2.4
		年平均の平均	<2.0	0.004	0.24	0.8	11.6	3.1
中部	蓮ダム	平成28年度	2.6	0.009	0.24	1.5	16.6	3.4
		平成29年度	1.8	0.009	0.25	1.6	15.2	5.0
		平成30年度	4.9	0.012	0.23	1.8	16.8	6.5
		令和元年度	3.8	0.011	0.21	1.8	16.1	6.4
		年平均の平均	3.3	0.010	0.23	1.7	16.2	5.3
近畿	天ヶ瀬ダム	平成28年度	9.0	0.023	0.42	2.9	18.0	104.4
		平成29年度	9.7	0.025	0.45	3.1	17.0	153.8
		平成30年度	9.8	0.023	0.49	3.1	18.3	170.6
		令和元年度	5.5	0.022	0.49	3.0	18.1	105.4
		年平均の平均	8.4	0.023	0.46	3.0	17.8	133.6
近畿	日吉ダム	平成28年度	2.1	0.010	0.29	1.5	16.9	5.5
		平成29年度	1.8	0.012	0.33	1.5	15.8	6.1
		平成30年度	3.8	0.021	0.44	1.9	16.2	8.0
		令和元年度	2.3	0.011	0.43	1.8	16.8	4.7
		年平均の平均	2.4	0.013	0.37	1.7	16.4	6.1
近畿	高山ダム	平成28年度	7.6	0.041	1.26	3.5	16.0	8.5
		平成29年度	6.7	0.041	0.97	3.2	15.2	11.7
		平成30年度	5.5	0.041	0.96	3.0	16.8	13.6
		令和元年度	6.8	0.043	0.99	3.2	17.1	10.4
		年平均の平均	6.7	0.041	1.04	3.2	16.3	11.1
近畿	青蓮寺ダム	平成28年度	4.9	0.008	0.58	2.5	16.2	3.1
		平成29年度	3.7	0.010	0.45	2.3	16.5	4.6
		平成30年度	3.5	0.010	0.43	1.9	17.5	5.5
		令和元年度	3.9	0.010	0.44	2.1	17.1	4.5
		年平均の平均	4.0	0.010	0.48	2.2	16.8	4.4
近畿	室生ダム	平成28年度	8.4	0.022	0.87	3.7	16.3	6.1
		平成29年度	13.9	0.043	0.72	3.4	15.6	7.3
		平成30年度	7.3	0.038	0.65	3.2	16.4	8.8
		令和元年度	23.2	0.040	0.72	3.5	17.1	7.3
		年平均の平均	13.2	0.036	0.74	3.5	16.3	7.4
近畿	布目ダム	平成28年度	20.1	0.037	1.10	4.5	15.5	3.4
		平成29年度	13.5	0.043	0.86	4.0	15.3	3.8
		平成30年度	11.2	0.042	0.83	4.0	15.7	4.8
		令和元年度	11.6	0.036	0.81	3.8	16.6	4.2
		年平均の平均	14.1	0.040	0.90	4.1	15.8	4.1
近畿	比奈知ダム	平成28年度	6.0	0.010	0.58	2.4	15.8	3.3
		平成29年度	4.4	0.013	0.49	2.3	15.7	4.6
		平成30年度	3.4	0.010	0.43	1.9	17.4	6.1
		令和元年度	5.2	0.010	0.50	2.2	17.0	5.5
		年平均の平均	4.7	0.011	0.50	2.2	16.5	4.9
近畿	一庫ダム	平成28年度	5.0	0.045	0.59	2.5	16.6	3.8
		平成29年度	5.8	0.039	0.62	2.8	15.9	3.3
		平成30年度	2.8	0.039	0.63	2.3	16.2	5.9
		令和元年度	5.4	0.035	0.56	2.8	16.8	2.2
		年平均の平均	4.7	0.040	0.60	2.6	16.4	3.8

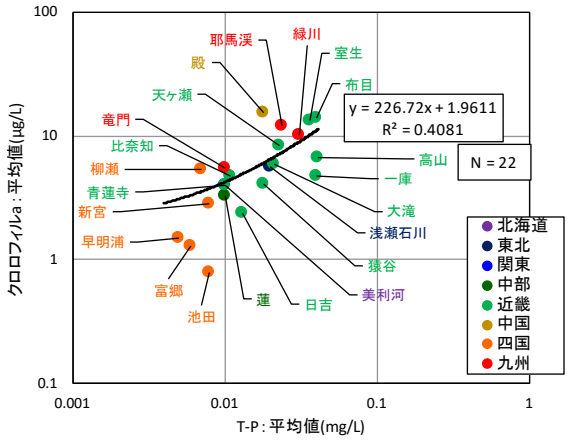
注 1) クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は水質基準点の表層(0.5m)での値を用いた。

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)

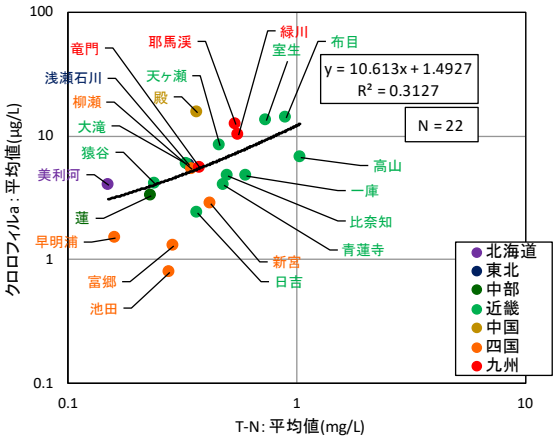
地方	ダム名	調査年度	年平均値					
			クロロフィルa (μg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	COD (mg/L)	水温 (℃)	回転率
近畿	大滝ダム	平成28年度	5.1	0.013	0.37	2.0	16.6	4.3
		平成29年度	7.3	0.016	0.34	2.3	15.4	5.7
		平成30年度	5.3	0.041	0.32	1.6	15.3	7.5
		令和元年度	5.8	0.013	0.30	1.5	15.6	7.4
		年平均の平均	5.9	0.021	0.33	1.9	15.7	6.2
近畿	猿谷ダム	平成28年度	5.6	0.017	0.24	1.7	15.2	15.7
		平成29年度	4.3	0.028	0.28	2.0	13.9	17.7
		平成30年度	3.5	0.015	0.21	1.7	14.9	20.2
		令和元年度	3.0	0.011	0.25	1.6	14.8	15.9
		年平均の平均	4.1	0.018	0.24	1.7	14.7	17.4
四国	殿ダム	平成28年度	20.6	0.023	0.40	3.6	17.0	6.8
		平成29年度	13.2	0.021	0.38	2.6	16.7	11.2
		平成30年度	8.8	0.013	0.29	1.9	16.2	10.1
		令和元年度	18.1	0.014	0.42	3.4	16.7	5.1
		年平均の平均	15.3	0.018	0.37	2.9	16.6	8.3
四国	池田ダム	平成28年度	0.7	0.008	0.30	1.3	15.0	249.2
		平成29年度	1.0	0.009	0.31	1.2	15.0	244.8
		平成30年度	0.9	0.009	0.25	1.3	15.4	506.0
		令和元年度	0.7	0.007	0.25	1.2	15.2	106.4
		年平均の平均	0.8	0.008	0.28	1.3	15.2	276.6
四国	早明浦ダム	平成28年度	1.7	0.005	0.18	1.7	18.1	2.6
		平成29年度	1.5	0.005	0.15	1.5	17.4	2.1
		平成30年度	1.7	0.006	0.14	1.7	18.2	4.3
		令和元年度	1.4	0.004	0.16	2.5	18.0	3.0
		年平均の平均	1.5	0.005	0.16	1.8	17.9	3.0
四国	新宮ダム	平成28年度	3.2	0.008	0.40	1.8	17.0	13.9
		平成29年度	4.1	0.008	0.47	2.0	16.8	15.4
		平成30年度	2.6	0.010	0.39	1.8	17.1	31.1
		令和元年度	1.6	0.006	0.40	1.5	17.2	15.0
		年平均の平均	2.8	0.008	0.42	1.8	17.0	18.9
四国	柳瀬ダム	平成28年度	6.1	0.008	0.39	2.7	17.8	7.6
		平成29年度	6.1	0.009	0.40	2.0	17.5	8.6
		平成30年度	3.3	0.008	0.32	1.8	18.3	13.7
		令和元年度	4.0	0.005	0.31	1.7	18.3	8.0
		年平均の平均	5.4	0.007	0.35	2.1	18.0	9.5
四国	富郷ダム	平成28年度	1.2	0.004	0.27	1.3	16.1	2.8
		平成29年度	1.7	0.006	0.30	1.4	16.2	3.1
		平成30年度	1.4	0.007	0.27	1.4	16.9	5.1
		令和元年度	1.2	0.005	0.33	1.6	16.5	3.1
		年平均の平均	1.3	0.006	0.29	1.4	16.4	3.5
九州	耶馬渓ダム	平成28年度	13.8	0.019	0.46	4.5	18.4	5.9
		平成29年度	14.0	0.027	0.55	4.8	17.3	4.9
		平成30年度	10.7	0.030	0.64	4.1	18.4	4.3
		令和元年度	10.0	0.021	0.50	4.3	18.4	3.6
		年平均の平均	12.2	0.024	0.54	4.4	18.1	4.7
九州	竜門ダム	平成28年度	5.0	0.011	0.38	1.8	18.1	2.7
		平成29年度	5.5	0.008	0.35	1.7	17.5	1.9
		平成30年度	5.9	0.008	0.45	1.9	18.0	2.0
		令和元年度	5.8	0.011	0.35	1.7	18.5	1.9
		年平均の平均	5.5	0.010	0.38	1.8	18.0	2.1
九州	緑川ダム	平成28年度	10.6	0.027	0.60	1.8	16.3	18.6
		平成29年度	15.8	0.034	0.57	1.9	15.6	14.5
		平成30年度	7.6	0.036	0.55	1.7	17.9	15.0
		令和元年度	5.6	0.026	0.53	1.9	17.3	12.7
		年平均の平均	10.1	0.031	0.56	1.9	16.8	15.2

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。

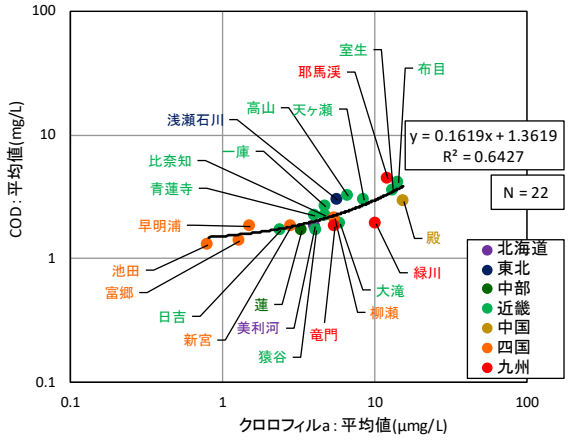
クロロフィルaとT-P



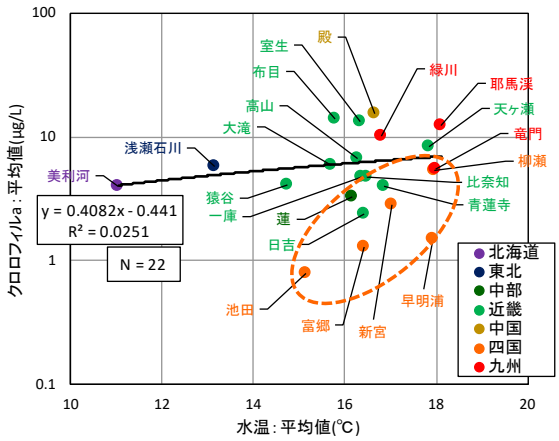
クロロフィルaとT-N



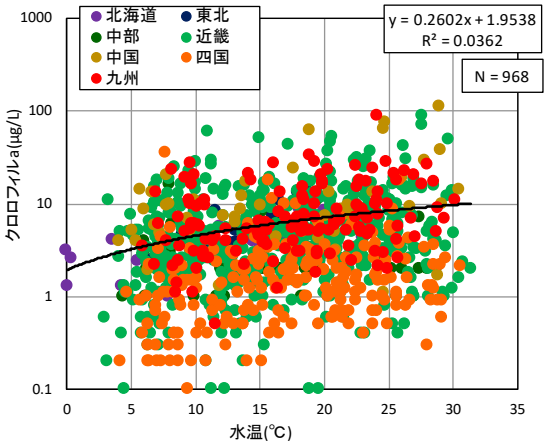
クロロフィルaとCOD



クロロフィルaと水温

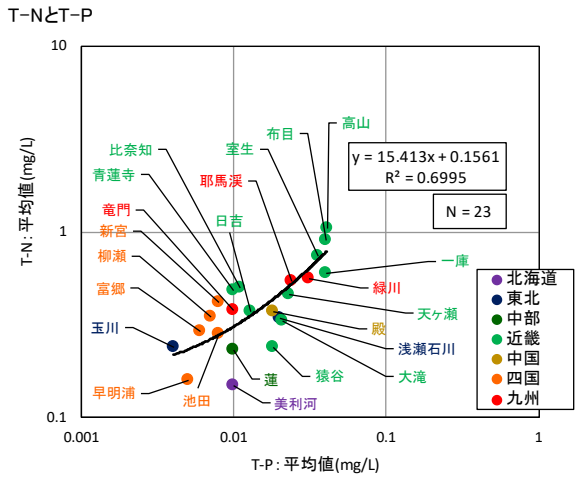


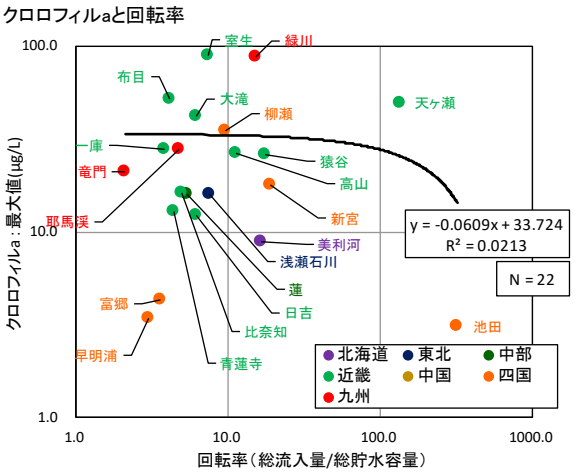
【参考】クロロフィルaと水温（各月のデータ）



注 1）クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層（0.5m）での年平均値の平均を用いた。

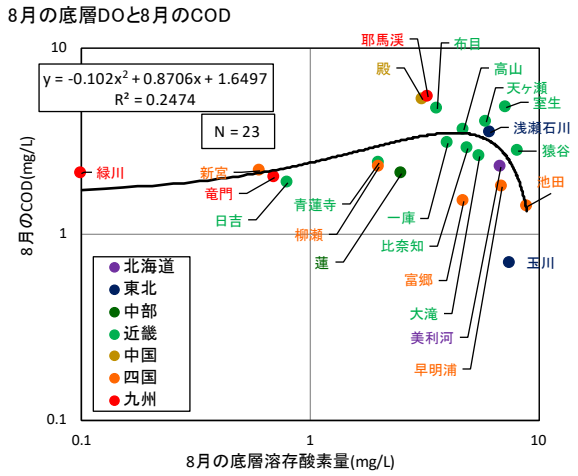
ダム湖内のクロロフィル a と水質（T-P、T-N、COD）、水温との関係（1）

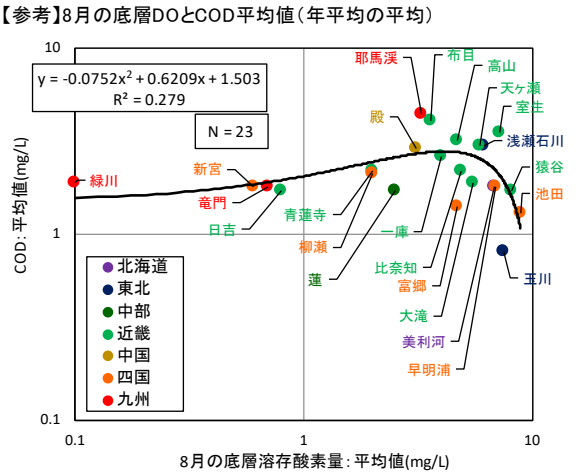




注 1）クロロフィル a、T-P、T-N の平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層(0.5m)での年平均値の平均を用いた。

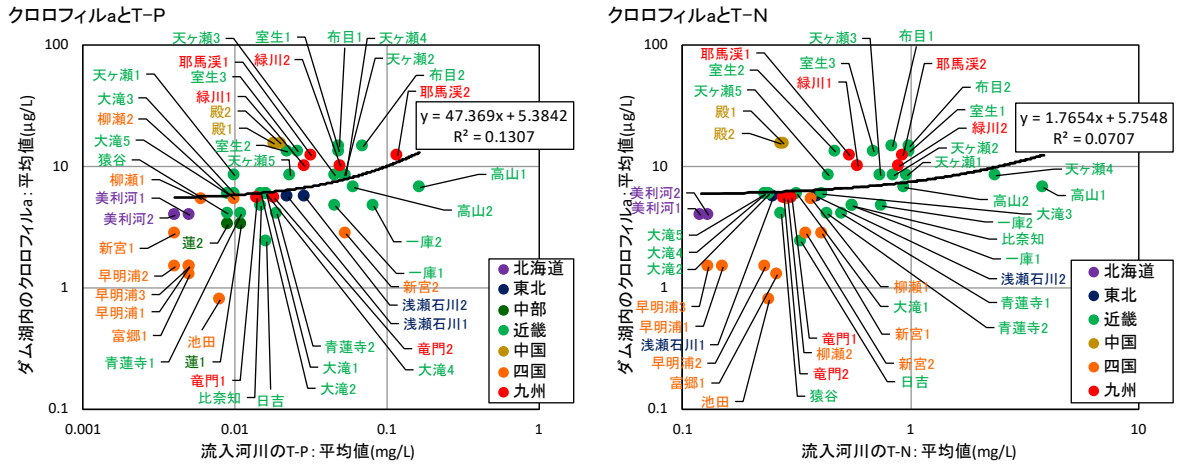
ダム湖内のクロロフィル a と水質（T-P、T-N、COD)、水温、回転率との関係（2）





注 1）COD の平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層(0.5m)での辺平均値の平均を用いた。

ダム湖内の夏季底層溶存酸素量と COD の関係



注 1）ダム湖内のクロロフィル a 平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層(0.5m)での年平均値の平均を用いた。流入河川の T-N、T-P 平均値は、2 割水深での年平均値の平均を用いた。

注 1）流入河川が複数あるダムについては、便宜的に通し番号を付けて図示した。

注 2）玉川ダムでは、クロロフィル a の測定結果が全て検出下限値未満であったため、データから除外した。

ダム湖内のクロロフィル a と流入河川の T-P、T-N との関係

・プランクトンと水質との関係

・植物プランクトンでは、水温が高くなると多様性指数が高くなる傾向がみられた。
・動物プランクトンでは、クロロフィル a、水温が高くなると個体数が多くなる傾向がみられた。

今回とりまとめ対象とした 23 ダムについて、植物プランクトンの多様性指数（Shannon-Wiener の H'）、植物プランクトンの細胞数、動物プランクトンの種類数、動物プランクトンの個体数と、クロロフィル a、T-P、水温との関係について整理し、ダムの位置する地方ごとに比較しました。なお、動物プランクトンの種類数、個体数は、輪形動物門と節足動物門に分けて整理しました。

植物プランクトンについて、多様性指数とクロロフィル a、T-P との関係をみると、四国地方のダムでは、クロロフィル a が高くになるにつれ、多様性指数が低くなる傾向がみられました（図中オレンジ破線枠部分参照)。また東北地方の玉川ダムでは、T-P 平均値が最も小さく、多様性指数も低くなっていました。これは玉川ダムに流入する酸性の河川の影響が考えられました。多様性指数と水温の関係をみると、平均水温が高くなるにつれ、多様性指数が高くなる傾向がみられました。細胞数と T-P との関係をみると、東北地方、九州地方のダムで T-P が高くなるにつれ、細胞数が多くなる傾向がみられました。

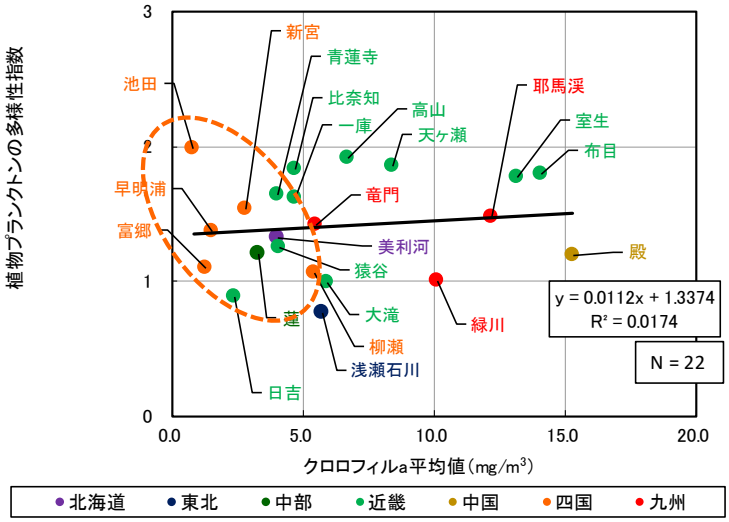
動物プランクトンについて、種類数と水温の関係をみると、平均水温が高くなるにつれ、種類数が多くなる傾向がみられました。また、個体数とクロロフィル a、クロロフィル a 平均値、平均水温が高くなるにつれ、個体数が多くなる傾向がみられました。

注）Shannon-Wiener の H'

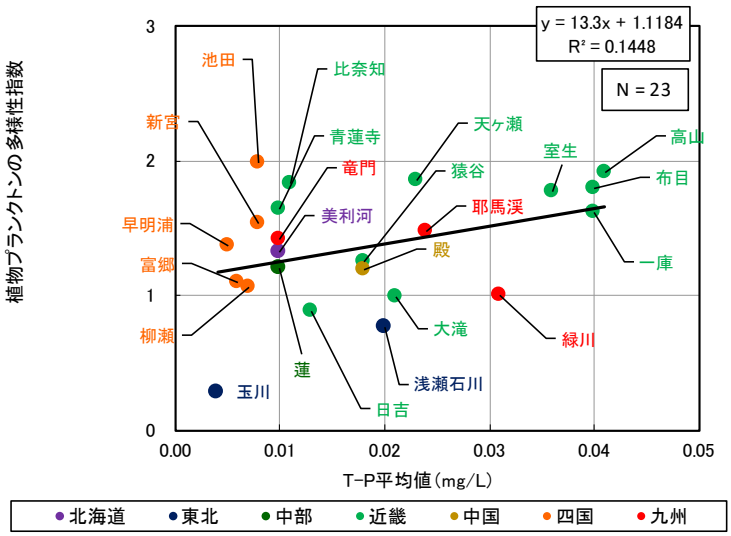
$$H' = -\sum_{i=1}^{S} Pi \cdot \ln Pi$$

S:種数
Pi：i 番目の種の個体数が総個体数に占める割合

植物プランクトン多様性指数とクロロフィルa



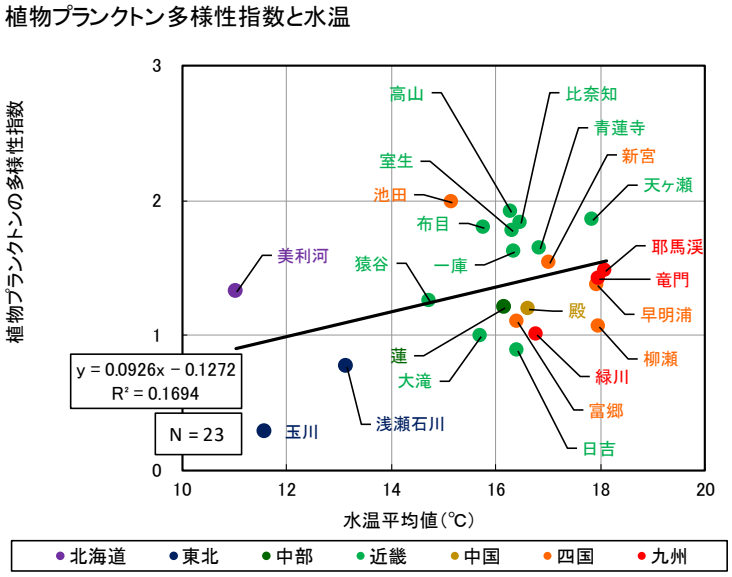
植物プランクトン多様性指数とT-P



注 1）クロロフィル a、T-P の平均値は水質基準点の表層（0.5m 層）の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、植物プランクトン多様性指数は水質基準点の表層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。玉川ダムでは、クロロフィル a の測定結果が全て検出下限値未満であったため、データから除外した。

注 3）多様性指数は Shannon-Wiener の H’を用いた。

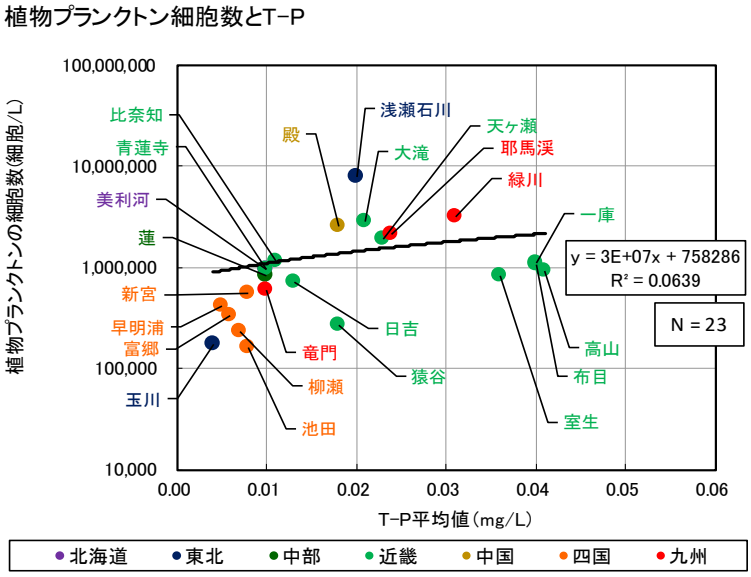
植物プランクトンの多様性指数と水質（クロロフィル a、T-P）との関係



注 1）水温は水質基準点の表層（0.5m）の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、植物プランクトン多様性指数は水質基準点の表層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。

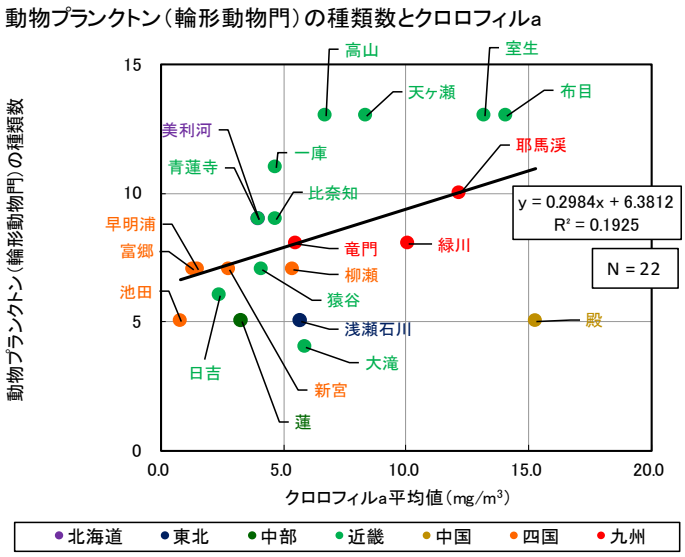
注 2）5 巡目のデータの地方のマーカーは白抜きで示した。

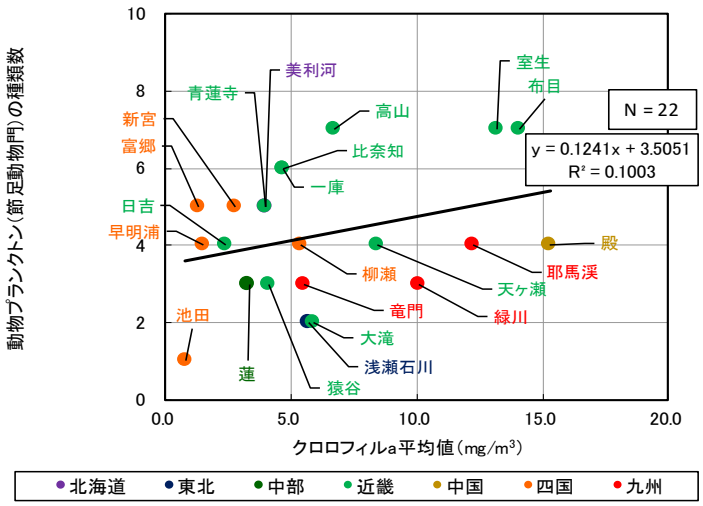
植物プランクトンの多様性指数と水温との関係



注 1）T-P は水質基準点の表層の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、植物プランクトン細胞数は水質基準点の表層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。

植物プランクトンの細胞数と水質（T-P）との関係

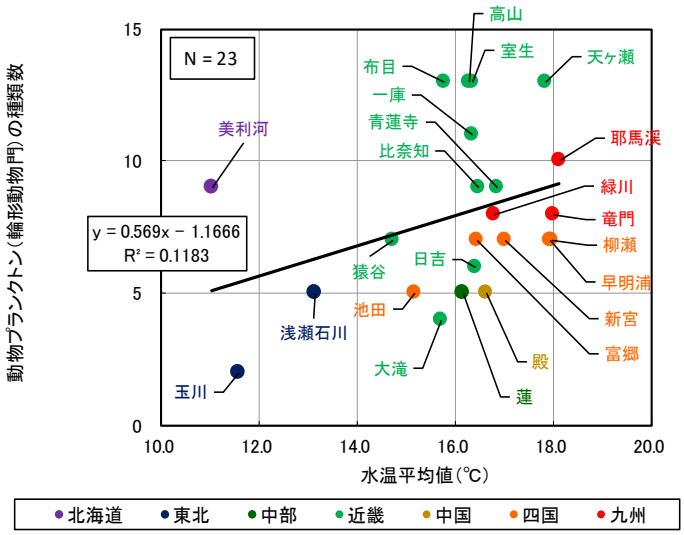




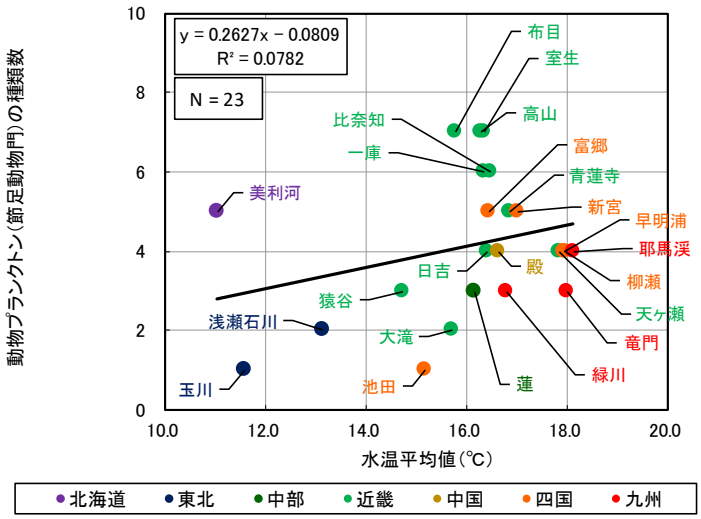
注 1） クロロフィル a 水質基準点の表層（0.5m）の平成 28～令和元年度で年平均値のの平均、動物プランクトン種類数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。耶馬渓ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

動物プランクトンの種類数とクロロフィル a との関係

動物プランクトン（輪形動物門）の種類数と水温

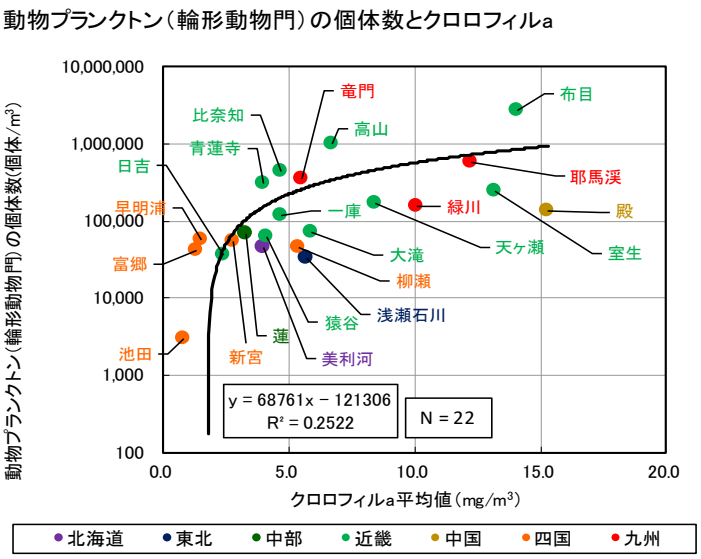


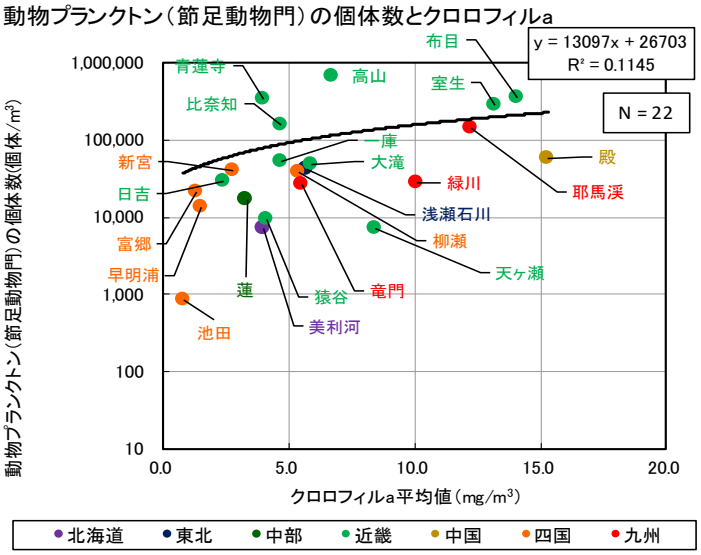
動物プランクトン（節足動物門）の種類数と水温



注 1） 水温は水質基準点の表層（0.5m）の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、動物プランクトン種類数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。耶馬渓ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

動物プランクトンの種類数と水温との関係

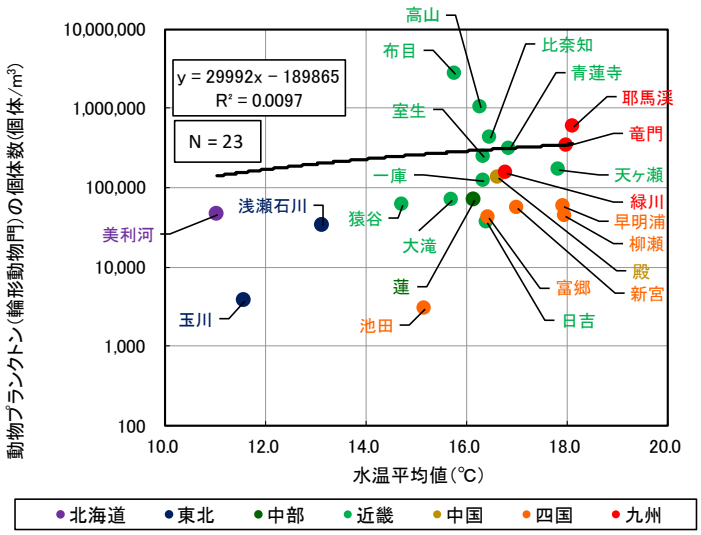




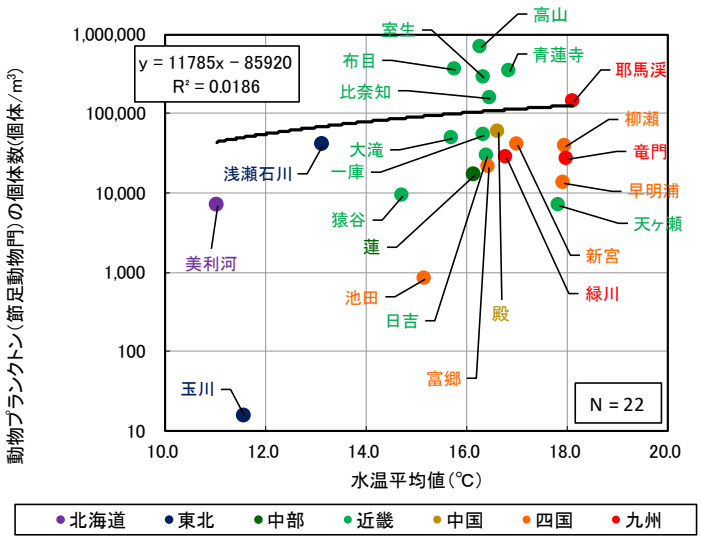
注 1） クロロフィル a は水質基準点の表層（0.5m）の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、動物プランクトン個体数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。耶馬渓ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

動物プランクトンの個体数とクロロフィル a との関係

動物プランクトン（輪形動物門）の個体数と水温



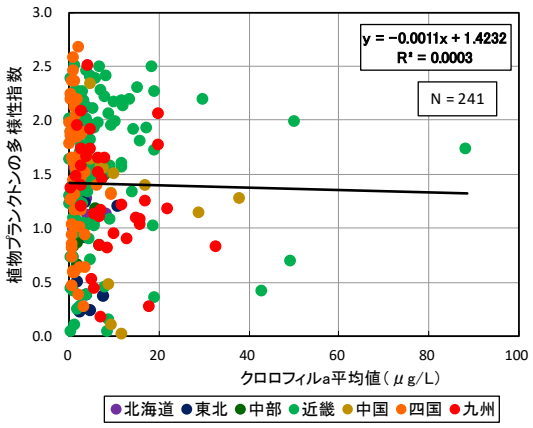
動物プランクトン（節足動物門）の個体数と水温



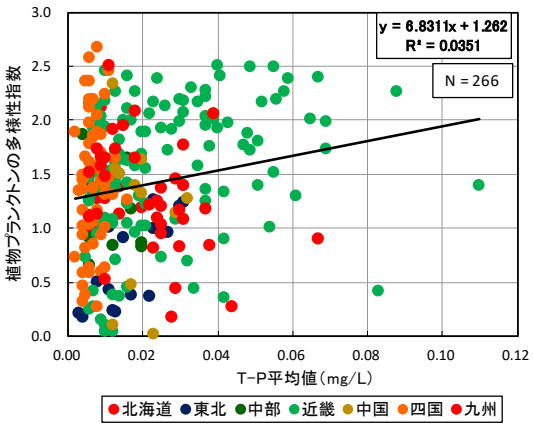
注 1） 水温は水質基準点の表層（0.5m）の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、動物プランクトン個体数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季（合計で 12 季分）の平均のデータを示す。耶馬渓ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

動物プランクトンの個体数と水温との関係

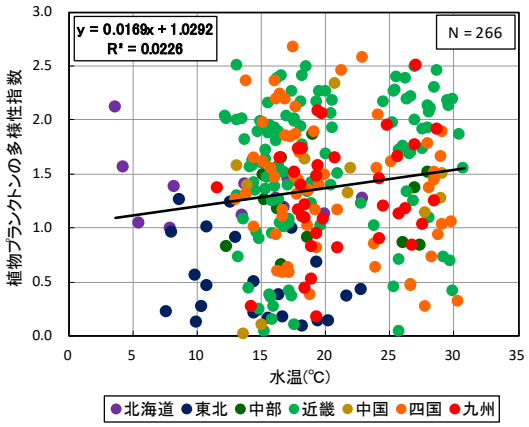
【参考】植物プランクトン多様性指数とクロロフィルa



【参考】植物プランクトン多様性指数とT-P



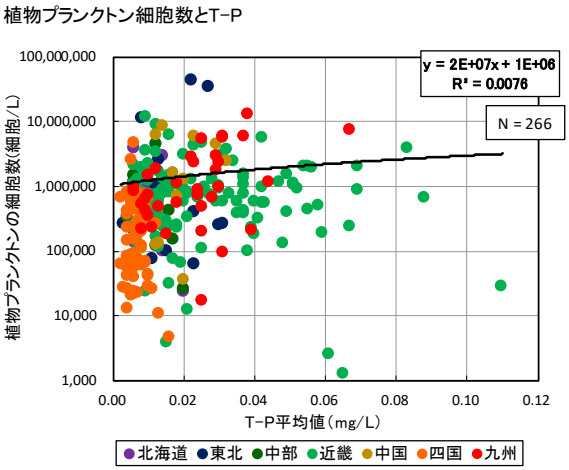
【参考】植物プランクトン多様性指数と水温



注 1）植物プランクトン多様性指数、クロロフィル a、T-P、水温は水質基準点の表層（0.5m 層）の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。玉川ダムでは、クロロフィル a の測定結果が全て検出下限値未満であったため、データから除外した。

注 2）多様性指数は Shannon-Wiener の H’を用いた。

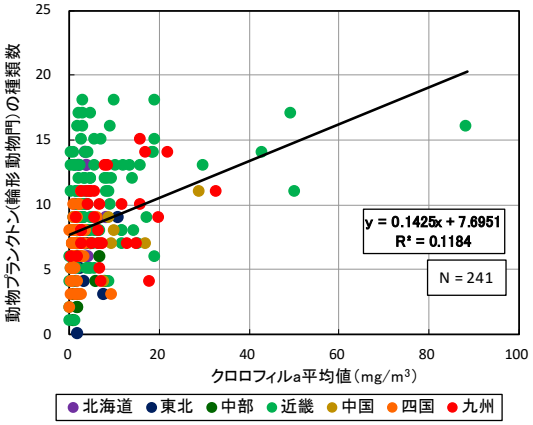
【参考】植物プランクトンの多様性指数と水質（クロロフィル a、T-P）、水温との関係（各季節データ）



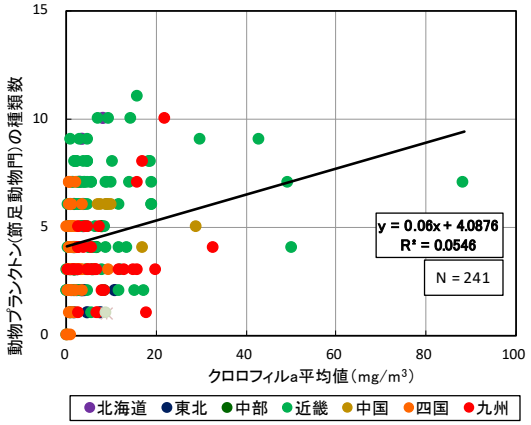
注 1) 植物プランクトン細胞数、クロロフィル a、T-P、水温は水質基準点の表層(0.5m 層)の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。

【参考】植物プランクトンの細胞数と水質（T-P）との関係（各季節のデータ）

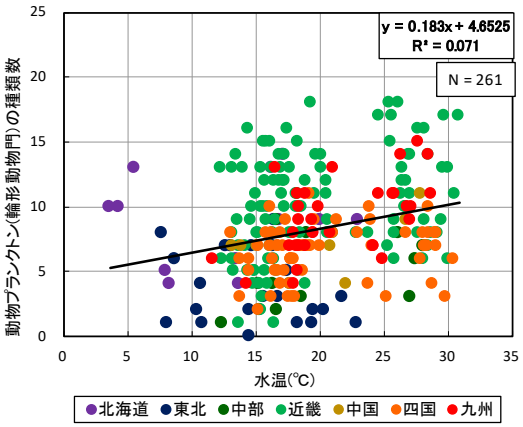
【参考】動物プランクトン（輪形動物門）の種類数とクロロフィルa



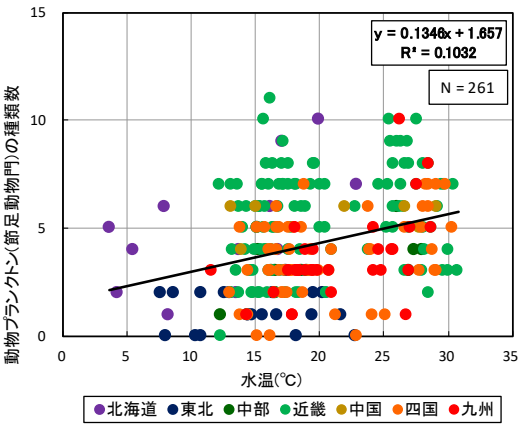
【参考】動物プランクトン（節足動物門）の種類数とクロロフィルa



【参考】動物プランクトン（輪形動物門）の種類数と水温



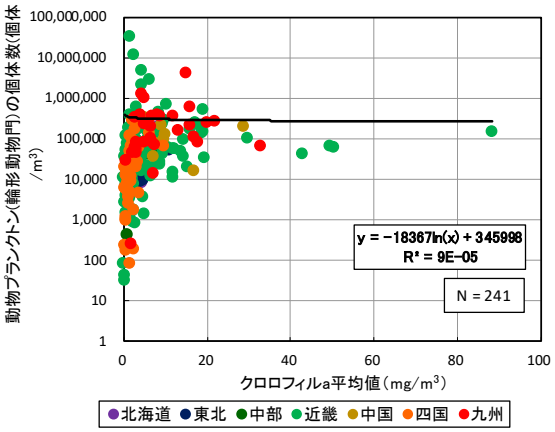
【参考】動物プランクトン（節足動物門）の種類数と水温



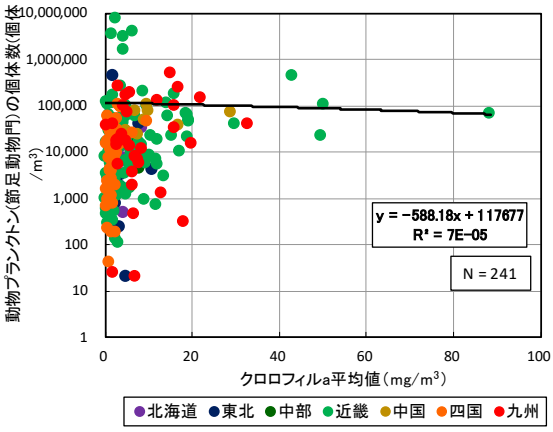
注 1）動物プランクトンの種類数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。
クロロフィル a、水温は水質基準点の表層（0.5m 層）の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。

【参考】動物プランクトンの種類数とクロロフィル a、水温との関係（各季節のデータ）

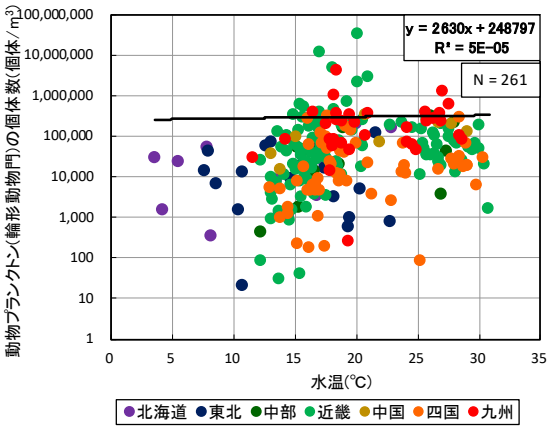
【参考】動物プランクトン（輪形動物門）の個体数とクロロフィルa



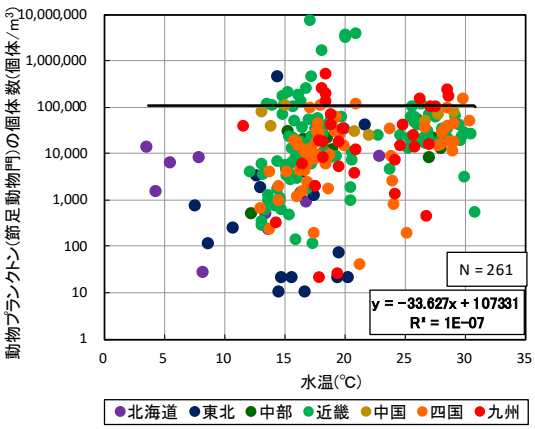
【参考】動物プランクトン（節足動物門）の個体数とクロロフィルa



【参考】動物プランクトン（輪形動物門）の個体数と水温



【参考】動物プランクトン（節足動物門）の個体数と水温



注 1）動物プランクトンの個体数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。
クロロフィル a、水温は水質基準点の表層（0.5m 層）の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。

動物プランクトンの個体数とクロロフィル a、水温との関係

(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 23 ダムについて、平成 28～令和元年度と前回（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。

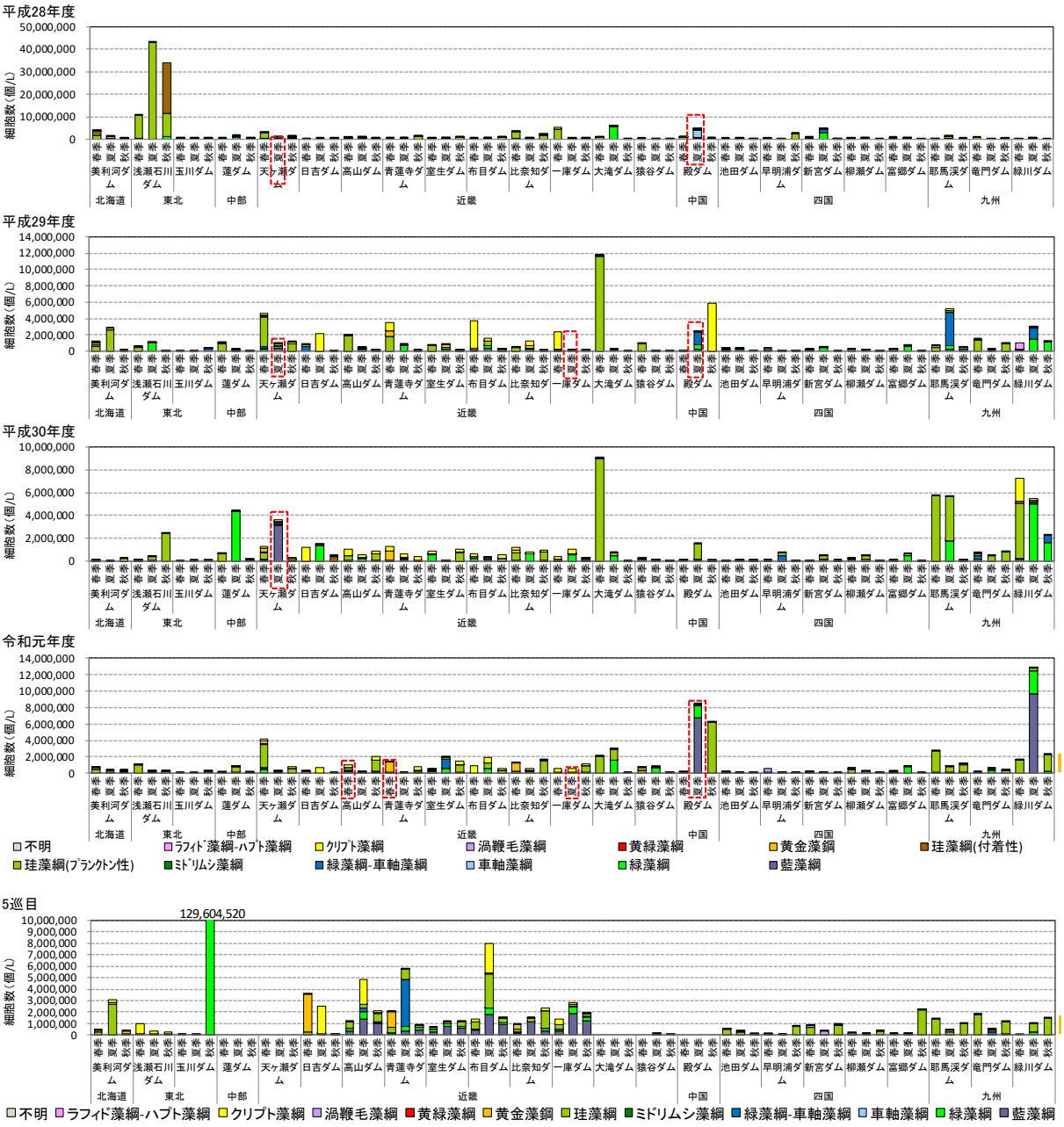
平成 28～令和元年度の植物プランクトンについては、春季、夏季、秋季いずれもプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱や緑藻綱が優占するダムが多くみられました。また北海道地方のダムでは黄金色藻綱が、近畿地方ではクリプト藻綱が、四国地方では渦鞭毛藻綱が優占する傾向がみられました。近畿地方の天ヶ瀬ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、一庫ダム、中国地方の殿ダムではアオコ原因種が優占した年度、季節がみられました（赤破線部分参照）。

各年度と 5 巡目を比較すると、東北地方の浅瀬石川ダムではクリプト藻の比率の減少し、また近畿地方のダムでは藍藻綱の比率が減少していました。東北地方の玉川ダムでも緑藻綱から緑藻綱-車軸藻綱に変化していましたが、これは生物リスト更新によるものでした。

平成 28～令和元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。東北地方の玉川ダムでは双生殖巣綱が周年的に優占していました。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、玉川ダムでは 5 巡目で双生殖巣綱の優占はなく、優占種の変化がみられました。この他のダムでは 5 巡目では単生殖巣綱、顎脚綱、鰓脚綱が優占するダムが多く、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

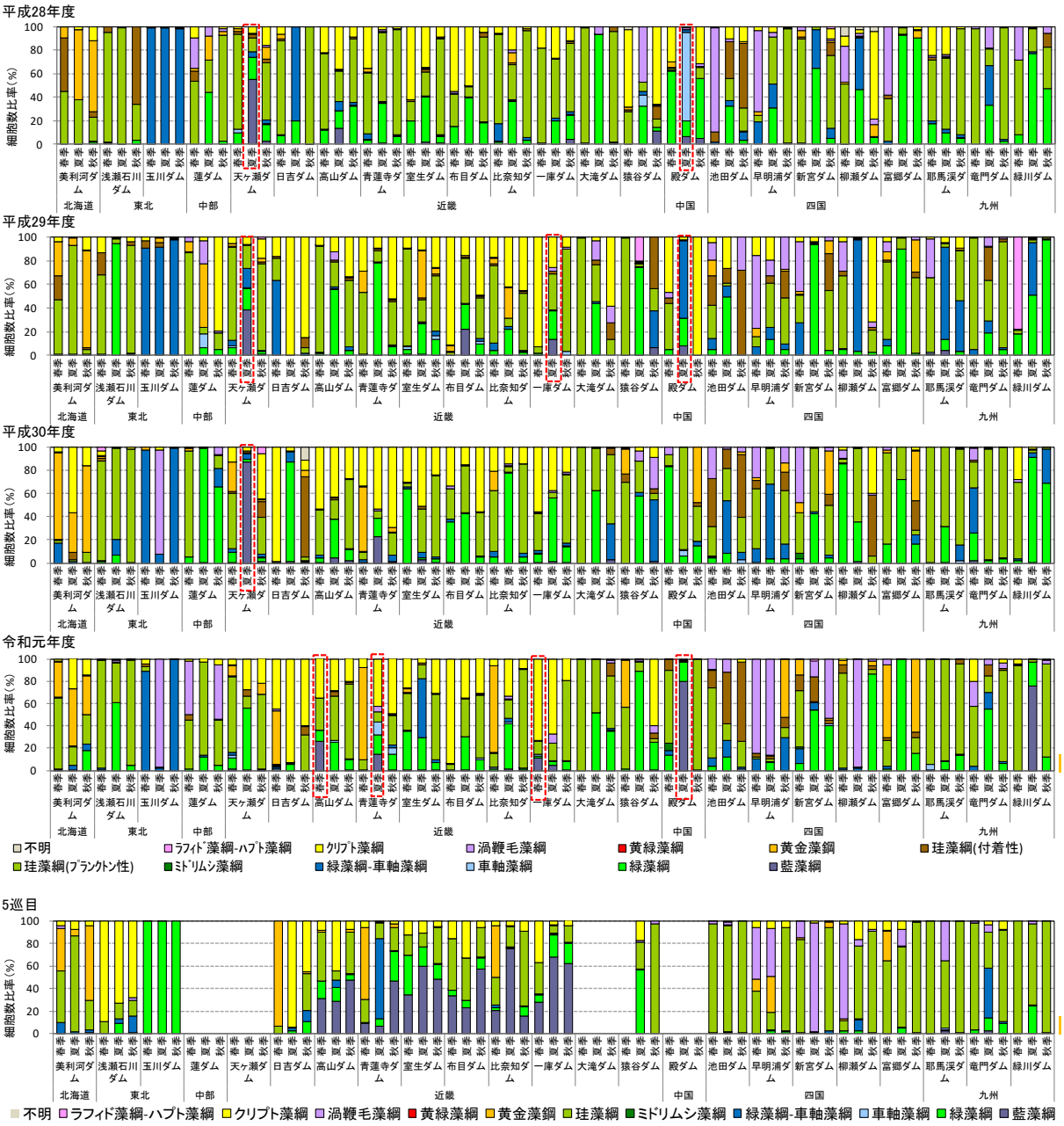


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2）アオコ原因藻が上位種（細胞数比率 5%以上）となったダム・季節を赤枠で示す。

注 3）5 巡目の空白のダムはデータなしであった。

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＞

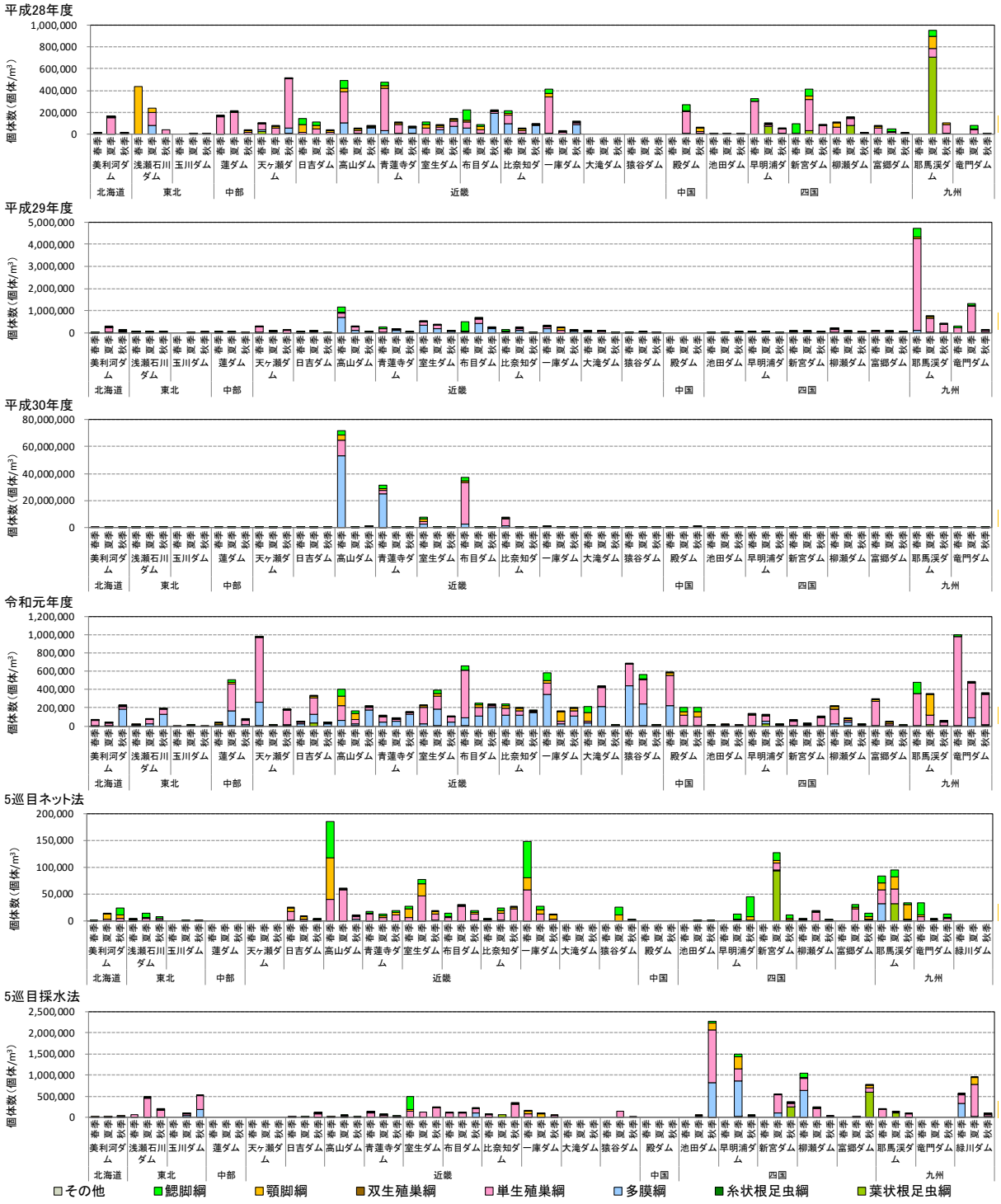


注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率を示す。

注 2）アオコ原因藻が上位種（細胞数比率 5%以上）となったダム・季節を赤枠で示す。

注 3）5 巡目の空白のダムはデータなしであった。

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＞



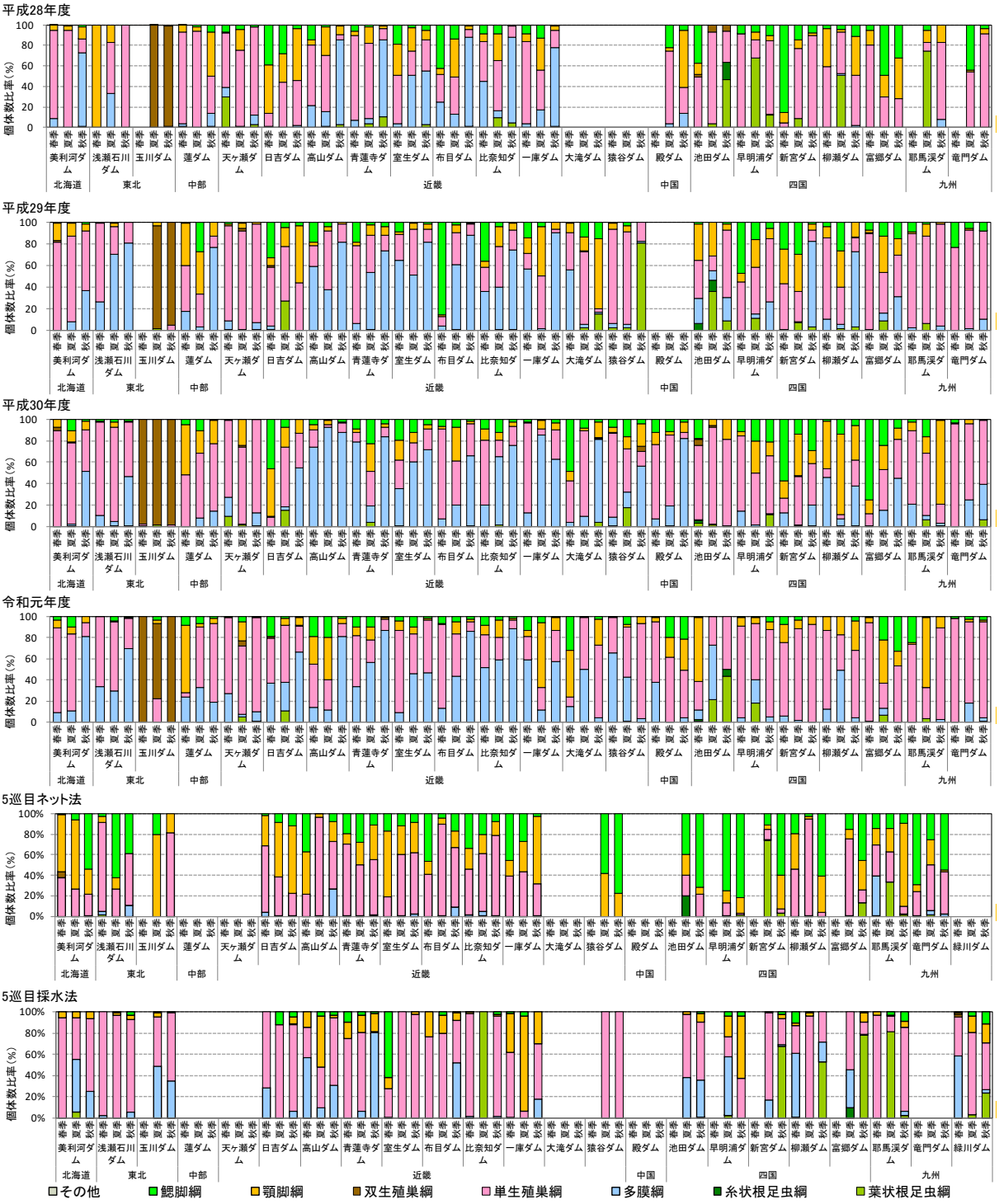
注 1）各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。5 巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

注 2）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。

耶馬渓ダム、竜門ダム、緑川ダムの平成 28 年度春季、玉川ダムの平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、大滝ダム、猿谷ダムの平成 28 年度全季。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度全季

注 3）5 巡目の空白のダムはデータなしであった。

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）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。

耶馬渓ダム、竜門ダム、緑川ダムの平成 28 年度春季、玉川ダムの平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、大滝ダム、猿谷ダムの平成 28 年度全季。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度全季

注 3）5 巡目の空白のダムはデータなしであった。

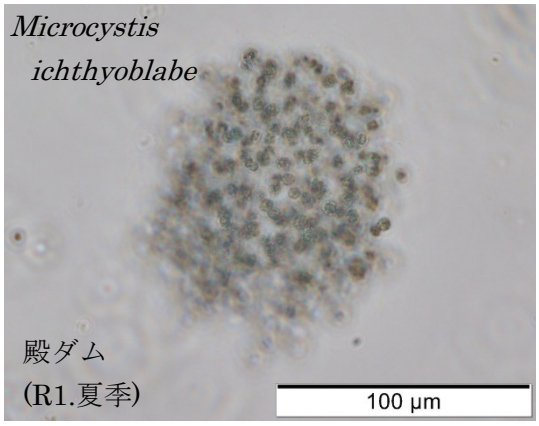
動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(2)＜個体数比率＞

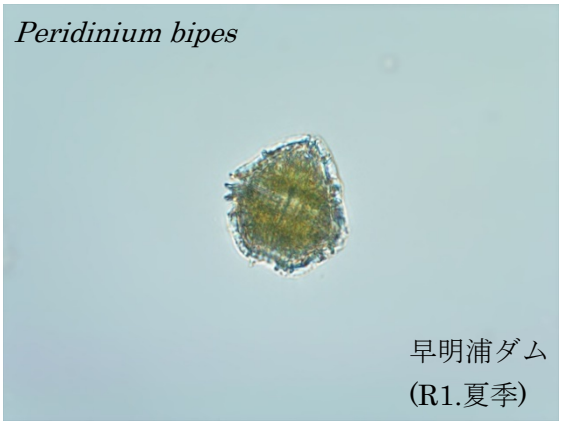
春季、夏季、秋季でのダム湖水質基準点において、植物プランクトン細胞数及び動物プランクトン個体数での上位種を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。

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。北海道地方の美利河ダムでは、黄金藻綱が高い頻度で上位種となっていました。東北地方の玉川ダムでは、上位種の変化がほとんどありませんでした。回転率の高かった四国地方の池田ダムでは、付着性の珪藻が上位種のほとんどを占めていました。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 23 ダムでは、*Microcystis aeruginosa*、*M. ichthyoblabe*、*Aphanizomenon*、*Dolichospermum-Sphaerospermopsis* が上位種となっていました（赤破線枠部分参照）。また淡水赤潮の原因藻としては、*Uroglena americana*、*Ceratium hirundinella*、*Peridinium bipes*、*Peridinium*(others)が上位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第一位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	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
北海道	美利河ダム	H28	春	Diatoma 1,700,000 (43.9)	Chrysophyceae(others) 344,800 (8.9)				13.5	4.4
				Asterionella formosa complex 1,700,000 (43.9)						
			夏	Dinobryon 460,000 (42.6)	Urosolenia 380,000 (35.2)	Chrysophyceae(others) 182,700 (16.9)			22.9	3.2
			秋	Chrysophyceae(others) 130,000 (58.9)	Cryptophyceae 26,000 (11.8)	Urosolenia 19,000 (8.6)	Asterionella formosa complex 17,000 (7.7)		4.3	1.3
		H29	春	Asterionella formosa complex 500,000 (44.4)	Chrysophyceae(others) 324,000 (28.8)	Diatomaceae(others) 208,640 (18.5)			13.7	1.6
			夏	Coscinodiscineae(others) 1,700,000 (59.9)	Urosolenia 830,000 (29.3)				20.0	8.4
			秋	Chrysophyceae(others) 102,500 (75.9)	Cryptophyceae 15,000 (11.1)	Dinobryon 6,820 (5.0)			7.9	1.0
		H30	春	Chrysophyceae(others) 53,720 (54.9)	Other green flagellate 17,000 (17.4)	Synura 16,000 (16.4)			8.2	<1.0
			夏	Cryptophyceae 13,000 (56.3)	Chrysophyceae(others) 7,200 (31.2)				16.8	<1.0
			秋	Chrysophyceae(others) 233,000 (71.3)	Cryptophyceae 52,000 (15.9)				5.5	2.4
		R01	春	Asterionella formosa complex 440,000 (59.9)	Chrysophyceae(others) 158,600 (21.6)	Dinobryon 67,000 (9.1)			16.2	3.9
			夏	Chrysophyceae(others) 247,100 (50.9)	Cryptophyceae 130,000 (26.8)	Thalassiosiraceae(others) 33,000 (6.8)			17.1	3.8
			秋	Chrysophyceae(others) 140,000 (30.3)	Urosolenia 71,540 (15.5)	Monoraphidium 71,000 (15.4)	Cryptophyceae 66,000 (14.3)	Thalassiosiraceae(others) 29,000 (6.3)	3.6	4.1

<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(ブランクトン性)
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）採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

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	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
東北	浅瀬石川ダム	H28	春	Cyclotella meneghiniana 10,000,000 (90.0)					14.4	2.0
			夏	Cyclotella 40,000,000 (92.6)					21.7	7.8
			秋	Achnanthaceae(others) 22,000,000 (65.1)	Cyclotella meneghiniana 9,400,000 (27.8)				8.0	<2.0
		H29	春	Asterionella formosa complex 430,000 (65.4)	Diatoma 120,000 (18.2)	Cryptophyceae 89,000 (13.5)			10.7	3.5
			夏	Pandorina morum 1,000,000 (93.3)					16.4	4.0
			秋	Asterionella formosa complex 28,000 (46.2)	Coscinodiscineae(others) 24,000 (39.6)				8.7	<2.0
		H30	春	Asterionella formosa complex 79,000 (81.4)					13.1	3.8
			夏	Coscinodiscineae(others) 290,000 (74.4)	Other green flagellate 52,000 (13.3)				17.4	2.5
			秋	Coscinodiscineae(others) 2,400,000 (96.3)					7.6	2.6
		R01	春	Asterionella formosa complex 950,000 (96.1)					14.7	4.8
			夏	Pandorina morum 150,000 (60.6)	Coscinodiscineae(others) 64,000 (25.8)				16.5	11.0
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 150,000 (58.8)	Coscinodiscineae(others) 70,000 (27.5)				12.6	3.8

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

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	年度	季節	上位種					水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位		
東北	玉川ダム	H28	春	Other green algae(non-motility;single cell) 360,000 (98.2)					10.0	<2.0
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 540,000 (97.5)					20.3	<2.0
			秋	Other green algae(non-motility;single cell) 250,000 (95.9)					14.5	<2.0
		H29	春	Other green algae(non- 9,600 (87.3)					9.9	<2.0
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 17,000 (83.3)	Other green flagellate 1,600 (7.8)				19.4	<2.0
			秋	Other green algae(non-motility;single cell) 340,000 (97.3)					15.6	<2.0
		H30	春	Other green algae(non-motility;single cell) 3,200 (94.1)					10.4	<2.0
			夏	Peridinium(others) 67,000 (90.3)					22.8	<2.0
			秋	Other green algae(non-motility;single cell) 55,000 (96.5)					16.7	<2.0
		R01	春	Other green algae(non-motility;single cell) 8,000 (88.9)					10.8	<2.0
			夏	Peridinium(others) 140,000 (97.4)					19.5	<2.0
			秋	Other green algae(non-motility;single cell) 250,000 (98.7)					18.2	<2.0

<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
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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）アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

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	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
中部	蓮ダム	H28	春	Peridinium bipes 84,000 (25.6)	Lindavia 80,000 (24.4)	Aulacoseira pusilla complex 76,000 (23.2)	Cryptophyceae 32,000 (9.8)	Nitzschia(others) 20,000 (6.1)	19.0	2.0
			夏	Tetraedron 600,000 (41.1)	Coscinodiscineae(others) 348,000 (23.8)	Dinobryon 300,000 (20.5)	Peridinium bipes 108,000 (7.4)		28.0	2.0
			秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 156,000 (38.5)	Aulacoseira pusilla complex 129,000 (31.9)	Coscinodiscineae(others) 54,000 (13.3)			16.6	2.0
		H29	春	Asterionella formosa complex 917,000 (85.1)	Dinobryon 85,000 (7.9)				16.6	2.0
			夏	Dinobryon 112,000 (53.8)	Peridinium bipes 40,000 (19.2)	Mougeotia 24,000 (11.5)	Tetraedron 14,000 (6.7)	Coscinodiscineae(others) 11,000 (5.3)	27.0	1.0
			秋	Cryptophyceae 20,000 (79.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 2,250 (8.9)				12.3	1.0
		H30	春	Asterionella formosa complex 516,000 (75.5)	Lindavia 94,000 (13.8)				18.6	2.0
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 2,832,000 (64.4)	Tetraedron 1,410,000 (32.1)				27.4	7.0
			秋	Eudorina 96,000 (65.8)	Other green flagellate 23,000 (15.8)	Peridinium bipes 9,000 (6.2)			16.3	6.0
						Coscinodiscineae(others) 9,000 (6.2)				
		R01	春	Peridinium bipes 35,200 (46.8)	Lindavia 27,500 (36.6)	Coscinodiscineae(others) 5,000 (6.6)			15.3	2.0
			夏	Coscinodiscineae(others) 692,500 (79.2)	Monoraphidium 82,500 (9.4)				26.1	2.0
			秋	Peridinium bipes 59,325 (49.2)	Coscinodiscineae(others) 30,000 (24.9)	Aulacoseira pusilla complex 9,500 (7.9)	Acanthoceras zachariasii 7,500 (6.2)	Cryptophyceae 6,250 (5.2)	15.2	8.0

<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
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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）アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

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	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	天ヶ瀬ダム	H28	春	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,180,000 (38.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 550,000 (18.1)	Coscinodiscineae(others) 290,000 (9.5)	Fragilaria crotonensis 180,000 (5.9)		20.6	11.8
			夏	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 450,400 (48.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 88,000 (9.4)	Actinastrum 64,000 (6.9)	Cryptophyceae 52,000 (5.6)		29.6	12.1
			秋	Coscinodiscineae(others) 320,000 (22.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 304,000 (21.5)	Cryptophyceae 224,000 (15.9)	Dinobryon 132,000 (9.4)	Scenedesmus 80,000 (5.7)	18.2	8.5
		H29	春	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,224,000 (26.6)	Coscinodiscineae(others) 1,186,000 (25.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,168,000 (25.4)	Cryptophyceae 240,000 (5.2)		20.6	17.3
			夏	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 312,000 (31.9)	Other green flagellate 160,000 (16.3)	Dictyosphaerium 128,000 (13.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 124,000 (12.7)	Cryptophyceae 61,000 (6.2)	30.0	13.7
			秋	Coscinodiscineae(others) 570,000 (48.6)	Aulacoseira granulata f.granulata 225,000 (19.2)	Cryptophyceae 190,000 (16.2)			14.4	5.9
		H30	春	Uroglena americana 320,000 (25.0)	Aulacoseira granulata f.granulata 174,000 (13.6)	Cryptophyceae 170,000 (13.3)	Coscinodiscineae(others) 80,000 (6.2)		20.5	9.1
				Aulacoseira ambigua f.japonica 320,000 (25.0)			Eudorina 80,000 (6.2)			
			夏	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 3,132,000 (86.6)					29.7	49.6
			秋	Cryptophyceae 92,000 (39.7)	Aulacoseira ambigua f.japonica 32,000 (13.8)	Coscinodiscineae(others) 16,000 (6.9)	Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae) 12,000 (5.2)		17.4	3.2
							Naviculaceae(others) 12,000 (5.2)			
		R01	春	Thalassiosiraceae(others) 1,610,000 (38.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 865,000 (20.5)	Uroglena americana 300,000 (7.1)	Cryptophyceae 220,000 (5.2)		19.3	10.2
			夏	Volvocales(others) 148,000 (45.9)	Cryptophyceae 88,000 (27.3)	Thalassiosiraceae(others) 28,000 (8.7)	Nitzschia(others) 20,000 (6.2)		30.8	2.3
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 503,000 (63.8)	Cryptophyceae 170,000 (21.6)	Uroglena americana 80,000 (10.2)			16.9	5.7

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(ブランクトン性)
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

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	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	日吉ダム	H28	春	Lindavia 60,480 (69.9)	Cryptophyceae 5,760 (6.7)				16.4	1.4
					Oocystis 5,760 (6.7)					
			夏	Other green algae(non-motility;colony) 193,600 (80.1)	Coelastrum 30,720 (12.7)				29.2	1.1
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 437,760 (91.3)	Aulacoseira ambigua f.japonica 33,600 (7.0)				15.7	4.0
		H29	春	Other green flagellate 608,000 (63.5)	Cryptophyceae 160,800 (16.8)	Aulacoseira pusilla complex 63,000 (6.6)	Coscinodiscineae(others) 52,200 (5.4)		18.9	0.1
			夏	Cryptophyceae 2,144,400 (99.4)					25.8	0.4
			秋	Cryptophyceae 93,600 (85.0)	Achnanthidium(sensu lato) 6,300 (5.7)				13.2	0.4
		H30	春	Cryptophyceae 1,233,800 (98.5)					17.6	1.5
			夏	Oocystis 1,064,000 (69.1)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 230,000 (14.9)	Other green algae(non-motility;colony) 117,800 (7.7)			28.1	1.0
			秋	Gomphonema 208,000 (35.6)	Achnanthidium(sensu lato) 128,000 (21.9)	Other algae 64,800 (11.1)	Cryptophyceae 53,000 (9.1)	Cymbella(sensu lato) 45,100 (7.7)	16.4	1.3
		R01	春	Cryptophyceae 154,600 (44.8)	Mallomonas 100,100 (29.0)	Dinobryon 64,600 (18.7)			18.4	0.9
			夏	Cryptophyceae 648,000 (92.6)					30.0	1.2
			秋	Cryptophyceae 98,300 (59.6)	Aulacoseira ambigua f.japonica 21,600 (13.1)	Asterionella formosa complex 12,600 (7.6)	Nitzschia(others) 11,900 (7.2)	Aulacoseira pusilla complex 9,400 (5.7)	16.1	0.8

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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）アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

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	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	高山ダム	H28	春	Asterionella formosa complex 320,000 (41.8)	Cryptophyceae 168,000 (22.0)	Fragilaria crotonensis 66,000 (8.6)	Aulacoseira pusilla complex 42,000 (5.5)		15.7	9.7
			夏	Cryptophyceae 478,000 (36.2)	Chroococcales(others;spherical) 180,000 (13.6)	Cyclotella meneghiniana 140,000 (10.6)	Coscinodiscineae(others) 111,000 (8.4)	Other green flagellate 100,000 (7.6)	26.7	8.0
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 68,000 (22.0)	Aulacoseira pusilla complex 54,000 (17.5)	Pediastrum 40,000 (12.9)	Cryptophyceae 27,000 (8.7)	Coelastrum 24,000 (7.8)	16.6	4.8
		H29	春	Asterionella formosa complex 1,590,000 (77.9)	Cryptophyceae 144,000 (7.1)				16.8	3.6
			夏	Eudorina 192,000 (38.9)	Cryptophyceae 62,000 (12.6)	Aulacoseira granulata f.granulata 55,000 (11.2)	Peridinium(others) 31,000 (6.3)		25.4	19.1
			秋	Cryptophyceae 77,000 (33.8)	Aulacoseira pusilla complex 43,000 (18.9)	Asterionella formosa complex 16,000 (7.0)	Aulacoseira ambigua f.japonica 15,000 (6.6)		13.5	0.5
					Aulacoseira granulata f.granulata 43,000 (18.9)					
		H30	春	Cryptophyceae 586,000 (53.6)	Fragilaria crotonensis 296,000 (27.1)	Asterionella formosa complex 64,000 (5.9)			17.1	2.4
			夏	Cryptophyceae 250,000 (43.5)	Eudorina 96,000 (16.7)	Scenedesmus 40,000 (7.0)	Ankyra-Schroederia 33,000 (5.7)	Aulacoseira pusilla complex 31,000 (5.4)	28.1	2.0
			秋	Aulacoseira pusilla complex 311,000 (34.7)	Cryptophyceae 243,000 (27.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 94,000 (10.5)	Aulacoseira ambigua f.japonica 69,000 (7.7)		17.6	10.5
		R01	春	Cryptophyceae 357,000 (34.9)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 246,000 (24.0)	Fragilaria crotonensis 150,000 (14.6)	Asterionella formosa complex 96,000 (9.4)	Eudorina 80,000 (7.8)	16.2	16.1
			夏	Cryptophyceae 66,000 (28.2)	Scenedesmus 28,000 (12.0)	Coscinodiscineae(others) 22,000 (9.4)	Aulacoseira ambigua f.japonica 21,000 (9.0)	Pediastrum 16,000 (6.8)	25.6	4.8
								Eudorina 16,000 (6.8)		
			秋	Coscinodiscineae(others) 1,160,000 (58.3)	Cryptophyceae 404,000 (20.3)				16.8	8.6

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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）アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(8)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	青蓮寺ダム	H28	春	Cryptophyceae 250,000 (35.4)	Coscinodiscineae(others) 150,000 (21.2)	Cyclotella meneghiniana 90,000 (12.7)	Fragilaria crotonensis 52,000 (7.4)		17.0	1.6
			夏	Scenedesmus 144,000 (24.2)	Aulacoseira pusilla complex 140,000 (23.5)	Fragilaria crotonensis 139,000 (23.3)			28.0	2.2
			秋	Asterionella formosa complex 704,000 (63.5)	Fragilaria crotonensis 132,000 (11.9)	Aulacoseira pusilla complex 110,000 (9.9)			15.5	2.5
		H29	春	Coscinodiscineae(others) 1,648,000 (47.1)	Cryptophyceae 1,003,000 (28.7)	Uroglena americana 500,000 (14.3)			18.9	3.3
			夏	Scenedesmus 536,000 (61.2)	Cryptophyceae 86,000 (9.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 48,000 (5.5)			26.6	4.1
			秋	Cryptophyceae 125,000 (52.5)	Aulacoseira pusilla complex 22,000 (9.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 19,000 (8.0)	Asterionella formosa complex 16,000 (6.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 12,000 (5.0)	13.7	4.9
		H30	春	Uroglena americana 480,000 (36.0)	Cryptophyceae 449,000 (33.7)	Dinobryon 266,000 (20.0)			21.0	6.3
			夏	Cryptophyceae 344,000 (53.5)	Chroococcales(others;spherical) 144,000 (22.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 64,000 (10.0)			28.5	4.1
			秋	Cryptophyceae 304,000 (69.4)	Aulacoseira ambigua f.japonica 31,000 (7.1)	Aulacoseira pusilla complex 28,000 (6.4)	Other green algae(non-motility;colony) 24,000 (5.5)		15.9	2.2
		R01	春	Uroglena americana 1,080,000 (74.7)	Cryptophyceae 110,000 (7.6)				17.2	4.8
					Dinobryon 110,000 (7.6)					
			夏	Cryptophyceae 32,000 (42.1)	Scenedesmus 8,000 (10.5)	Aulacoseira pusilla complex 7,000 (9.2)	Closterium aciculare 6,000 (7.9)		27.0	3.4
							Aphanizomenon 6,000 (7.9)			
			秋	Cryptophyceae 378,000 (49.6)	Coelastrum 64,000 (8.4)	Fragilaria crotonensis 56,000 (7.3)	Aulacoseira ambigua f.japonica 48,000 (6.3)	Aulacoseira pusilla complex 42,000 (5.5)	15.2	4.5

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィルａは各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(9)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	室生ダム	H28	春	Cryptophyceae 388,000 (62.1)	Eudorina 64,000 (10.2)	Fragilaria crotonensis 56,000 (9.0)	Scenedesmus 48,000 (7.7)		17.8	4.8
			夏	Cryptophyceae 264,000 (34.4)	Eudorina 144,000 (18.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 92,000 (12.0)	Pediastrum 48,000 (6.3)		28.5	15.4
			秋	Aulacoseira pusilla complex 430,000 (58.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 118,000 (16.0)	Cryptophyceae 66,000 (9.0)			15.8	5.2
		H29	春	Asterionella formosa complex 608,000 (77.2)	Cryptophyceae 74,000 (9.4)				19.7	18.9
			夏	Uroglena americana 360,000 (39.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 115,000 (12.7)	Cryptophyceae 96,000 (10.6)	Eudorina 64,000 (7.1)		24.6	3.2
						Pandorina morum 96,000 (10.6)				
			秋	Cryptophyceae 47,000 (25.7)	Aulacoseira pusilla complex 24,000 (13.1)	Aulacoseira ambigua f.japonica 20,000 (10.9)	Coscinodiscineae(others) 12,000 (6.6)		13.1	1.3
						Aulacoseira granulata f.granulata 20,000 (10.9)				
		H30	春	Coelastrum 384,000 (42.6)	Cryptophyceae 272,000 (30.2)	Eudorina 80,000 (8.9)			20.1	4.4
			夏	Cryptophyceae 50,000 (51.0)	Aulacoseira pusilla complex 12,000 (12.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 9,000 (9.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 7,000 (7.1)	Cyclotella meneghiniana 5,000 (5.1)	26.1	3.2
			秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 484,000 (47.2)	Cryptophyceae 242,000 (23.6)	Aulacoseira pusilla complex 108,000 (10.5)	Aulacoseira granulata f.granulata 107,000 (10.4)		16.4	4.8
		R01	春	Cryptophyceae 146,000 (25.7)	Asterionella formosa complex 96,000 (16.9)	Ankyra-Schroederia 51,000 (9.0)	Elakatothrix 48,000 (8.5)		19.6	2.4
					Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 96,000 (16.9)					
			夏	Other green flagellate 1,052,000 (52.7)	Eudorina 312,000 (15.6)	Scenedesmus 144,000 (7.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 114,000 (5.7)		27.6	88.5
			秋	Coscinodiscineae(others) 790,000 (52.1)	Cryptophyceae 464,000 (30.6)	Eudorina 96,000 (6.3)			15.4	1.4

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィルａは各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(10)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	布目ダム	H28	春	Cryptophyceae 470,000 (54.5)	Cyclotella meneghiniana 44,000 (5.1)				15.0	50.4
			夏	Cryptophyceae 375,000 (50.1)	Eudorina 144,000 (19.3)	Coelastrum 80,000 (10.7)			25.8	19.3
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 197,000 (30.1)	Aulacoseira ambigua f.japonica 132,000 (20.2)	Coscinodiscineae(others) 49,000 (7.5)	Aulacoseira pusilla complex 36,000 (5.5)		16.3	6.1
		H29	春	Cryptophyceae 3,426,000 (91.6)	Uroglena americana 200,000 (5.3)				17.2	43.0
			夏	Aulacoseira granulata f.granulata 348,000 (22.6)	Cryptophyceae 238,000 (15.4)	Aphanocapsa 180,000 (11.7)	Eudorina 160,000 (10.4)	Chroococcales(others;spherical) 144,000 (9.3)	27.0	18.6
			秋	Cryptophyceae 183,000 (49.2)	Coscinodiscineae(others) 32,000 (8.6)	Aulacoseira pusilla complex 26,000 (7.0)	Aulacoseira granulata f.granulata 21,000 (5.6)		12.2	2.6
		H30	春	Cryptophyceae 220,000 (33.8)	Pandorina morum 80,000 (12.3)	Scenedesmus 68,000 (10.5)	Eudorina 64,000 (9.8)	Coscinodiscineae(others) 45,000 (6.9)	20.1	1.5
			夏	Aulacoseira granulata f.granulata 84,000 (20.2)	Cryptophyceae 64,000 (15.4)	Micractinium 48,000 (11.6)	Pediastrum 40,000 (9.6)		25.5	7.1
					Eudorina 64,000 (15.4)					
			秋	Cryptophyceae 319,000 (55.4)	Aulacoseira granulata f.granulata 91,000 (15.8)	Aulacoseira pusilla complex 62,000 (10.8)			14.4	9.4
		R01	春	Cryptophyceae 878,000 (94.0)					15.8	19.2
			夏	Cryptophyceae 670,000 (34.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 250,000 (13.0)	Pediastrum 208,000 (10.8)	Coscinodiscineae(others) 175,000 (9.1)	Coelastrum 128,000 (6.6)	26.4	29.8
			秋	Cryptophyceae 177,000 (31.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 121,000 (21.4)	Aulacoseira pusilla complex 109,000 (19.3)	Aulacoseira ambigua f.japonica 54,000 (9.5)	Actinastrum 32,000 (5.7)	16.1	5.7

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(11)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	ｸﾛﾛﾌｨﾙa (μg/L)
近畿	比奈知ダム	H28	春	Fragilaria crotonensis 2,362,000 (71.8)	Other green algae(non-motility;colony) 480,000 (14.6)	Cryptophyceae 184,000 (5.6)			16.5	3.5
			夏	Cryptophyceae 59,000 (19.9)	Elakatothrix 48,000 (16.2)	Ankyra-Schroederia 33,000 (11.1)	Fragilaria crotonensis 30,000 (10.1)	Dinobryon 26,000 (8.8)	28.7	4.0
			秋	Asterionella formosa complex 1,056,000 (56.0)	Fragilaria crotonensis 312,000 (16.6)	Aulacoseira ambigua f.japonica 180,000 (9.5)	Aulacoseira pusilla complex 134,000 (7.1)		14.2	11.9
		H29	春	Asterionella formosa complex 192,000 (33.3)	Fragilaria crotonensis 132,000 (22.9)	Cryptophyceae 98,000 (17.0)	Other green algae(non-motility;colony) 32,000 (5.6)		17.6	3.9
			夏	Cryptophyceae 523,000 (42.0)	Uroglena americana 320,000 (25.7)	Eudorina 96,000 (7.7)			27.6	14.5
			秋	Cryptophyceae 126,000 (45.0)	Aulacoseira granulata f.granulata 26,000 (9.3)	Aulacoseira ambigua f.japonica 22,000 (7.9)	Coscinodiscineae(others) 20,000 (7.1)	Fragilaria crotonensis 18,000 (6.4)	13.1	2.0
		H30	春	Asterionella formosa complex 280,000 (23.7)	Fragilaria crotonensis 262,000 (22.1)	Cryptophyceae 243,000 (20.5)	Dinobryon 198,000 (16.7)		18.1	4.4
			夏	Coelastrum 280,000 (35.2)	Eudorina 208,000 (26.1)	Cryptophyceae 117,000 (14.7)	Kirchneriella 48,000 (6.0)	Elakatothrix 40,000 (5.0)	30.5	1.6
			秋	Aulacoseira pusilla complex 372,000 (39.0)	Cryptophyceae 133,000 (14.0)	Aulacoseira ambigua f.japonica 108,000 (11.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 56,000 (5.9)	Cyclotella meneghiniana 55,000 (5.8)	15.6	3.4
		R01	春	Uroglena americana 900,000 (70.5)	Dinobryon 92,000 (7.2)	Cryptophyceae 77,000 (6.0)			18.6	4.3
			夏	Cryptophyceae 192,000 (33.3)	Eudorina 128,000 (22.2)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 64,000 (11.1)	Fragilaria crotonensis 35,000 (6.1)	Coelastrum 32,000 (5.6)	29.5	3.5
			秋	Coscinodiscineae(others) 768,000 (45.5)	Aulacoseira pusilla complex 458,000 (27.1)	Cryptophyceae 150,000 (8.9)	Asterionella formosa complex 96,000 (5.7)		15.1	12.0

<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
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(12)

単位：細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	一庫ダム	H28	春	Coscinodiscineae(others) 3,950,000 (72.0)	Cryptophyceae 992,000 (18.1)	Cyclotella meneghiniana 398,000 (7.3)			14.9	4.6
			夏	Aulacoseira ambigua f.japonica 183,000 (32.9)	Cryptophyceae 150,000 (27.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 48,000 (8.6)	Aulacoseira granulata f.granulata 44,000 (7.9)	Coscinodiscineae(others) 33,000 (5.9)	25.3	6.6
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 106,000 (24.6)	Cryptophyceae 52,000 (12.1)	Aulacoseira ambigua f.japonica 49,000 (11.4)	Aulacoseira pusilla complex 43,000 (10.0)	Coscinodiscineae(others) 39,000 (9.0)	18.5	6.9
		H29	春	Cryptophyceae 2,238,000 (92.4)					14.0	0.6
			夏	Cryptophyceae 49,000 (25.8)	Pediastrum 32,000 (16.8)	Aulacoseira ambigua f.japonica 27,000 (14.2)	Aphanizomenon 16,000 (8.4)	Ankyra-Schroederia 13,000 (6.8)	26.3	0.5
			秋	Aulacoseira pusilla complex 43,000 (32.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 35,000 (26.7)	Aulacoseira ambigua f.japonica 18,000 (13.7)	Cryptophyceae 11,000 (8.4)	Asterionella formosa complex 8,000 (6.1)	15.6	<0.2
		H30	春	Cryptophyceae 225,000 (56.0)	Cyclotella meneghiniana 40,000 (10.0)	Aulacoseira pusilla complex 35,000 (8.7)	Asterionella formosa complex 24,000 (6.0)		15.4	3.0
			夏	Eudorina 512,000 (49.2)	Cryptophyceae 391,000 (37.6)	Ankyra-Schroederia 62,000 (6.0)			26.9	1.1
			秋	Aulacoseira pusilla complex 114,000 (30.6)	Cryptophyceae 81,000 (21.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 47,000 (12.6)	Aulacoseira ambigua f.japonica 27,000 (7.3)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 24,000 (6.5)	18.1	2.4
		R01	春	Cryptophyceae 412,000 (73.2)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 62,000 (11.0)				13.6	1.6
			夏	Cryptophyceae 378,000 (67.7)	Ceratium hirundinella 44,000 (7.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 35,000 (6.3)			26.4	14.3
			秋	Aulacoseira pusilla complex 374,000 (33.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 328,000 (29.2)	Cryptophyceae 216,000 (19.2)			18.2	2.9

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(13)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	大滝ダム	H28	春	Asterionella formosa complex 696,600 (93.4)					17.4	2.9
			夏	Scenedesmus 5,508,000 (90.8)					25.4	8.1
			秋	Coscinodiscineae(others) 72,000 (55.6)	Asterionella formosa complex 27,600 (21.3)	Lindavia 7,200 (5.6)			16.7	1.8
		H29	春	Asterionella formosa complex 11,480,400 (97.6)					15.9	8.9
			夏	Scenedesmus 82,800 (34.3)	Coscinodiscineae(others) 47,700 (19.7)	Peridinium bipes 31,800 (13.2)	Fragilaria crotonensis 16,500 (6.8)	Eudorina 12,800 (5.3)	28.2	5.6
			秋	Cryptophyceae 1,500 (58.8)	Peridinium(others) 300 (11.8)				13.7	0.2
					Naviculaceae(others) 300 (11.8)					
					Asterionella formosa complex 300 (11.8)					
		H30	春	Asterionella formosa complex 8,947,800 (99.5)					15.3	8.8
			夏	Eudorina 439,200 (58.4)	Asterionella formosa complex 217,800 (29.0)				22.8	3.2
			秋	Coscinodiscineae(others) 1,500 (39.0)	Other green flagellate 1,200 (31.2)	Asterionella formosa complex 400 (10.4)	Aulacoseira pusilla complex 200 (5.2)		15.4	0.3
							Melosira varians 200 (5.2)			
		R01	春	Asterionella formosa complex 1,956,600 (94.9)					14.9	1.9
			夏	Eudorina 1,468,800 (49.1)	Asterionella formosa 1,321,200 (44.2)				23.8	5.7
			秋	Thalassiosiraceae(others) 4,000 (32.3)	Nitzschia(others) 1,200 (9.7)				14.8	0.6
				Eudorina 4,000 (32.3)						

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(14)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	猿谷ダム	H28	春	Cryptophyceae 142,560 (65.5)	Asterionella formosa complex 59,040 (27.1)				15.9	1.5
			夏	Peridinium bipes 61,440 (46.5)	Eudorina 19,200 (14.5)	Desmidiaceae(others) 11,520 (8.7)	Scenedesmus 7,680 (5.8)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 6,720 (5.1)	28.0	4.9
			秋	Cryptophyceae 20,160 (65.6)	Pseudanabaenaceae(others) 3,600 (11.7)				14.5	1.4
		H29	春	Coscinodiscineae(others) 855,360 (94.1)	Asterionella formosa complex 46,080 (5.1)				16.0	2.5
			夏	Eudorina 15,360 (54.7)	Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae) 5,760 (20.5)	Pandorina morum 3,840 (13.7)			20.5	3.8
			秋	Other green algae(filament) 400 (31.3)	Diatomaceae(others) 160 (12.5)	Naviculaceae(others) 80 (6.3)			12.3	0.1
					Melosira varians 160 (12.5)	Asterionella formosa complex 80 (6.3)				
					Nitzschia(others) 160 (12.5)	Cymbella(sensu lato) 80 (6.3)				
						Cocconeis 80 (6.3)				
						Oscillatoriales(others;filament) 80 (6.3)				
		H30	春	Asterionella formosa complex 170,100 (69.0)	Dinobryon 54,000 (21.9)				14.7	1.9
			夏	Eudorina 57,600 (51.4)	Acanthoceras zachariasii 19,800 (17.7)	Peridinium bipes 6,900 (6.2)			26.7	2.6
			秋	Other green flagellate 12,600 (53.4)	Peridinium(others) 6,300 (26.7)	Cryptophyceae 2,100 (8.9)			14.6	2.8
		R01	春	Asterionella formosa complex 332,640 (47.7)	Dinobryon 289,440 (41.5)	Ulnaria japonica 53,280 (7.6)			17.2	9.3
			夏	Eudorina 641,280 (85.3)	Acanthoceras zachariasii 39,600 (5.3)				25.8	5.0
			秋	Cryptophyceae 39,520 (59.8)	Volvocales(others) 16,000 (24.2)	Peridinium(others) 4,640 (7.0)			13.1	0.7

<上位種の色の凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金藻綱	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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィルａは各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(15)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
中国	殿ダム	H28	春	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 680,000 (53.0)	Cryptophyceae 384,000 (29.9)	Scenedesmus 78,000 (6.1)			21.8	9.5
			夏	Cosmarium 3,200,000 (73.3)	Oocystis 280,000 (6.4)	Microcystis ichthyoblabe 250,000 (5.7)			27.8	29.0
			秋	Volvox 340,000 (50.0)	Cryptophyceae 214,000 (31.5)				13.9	17.0
		H29	春	Cryptophyceae 16,700 (47.2)	Coscinodiscineae(others) 8,200 (23.2)	Ulnaria japonica 2,900 (8.2)	Asterionella formosa complex 2,200 (6.2)		18.4	4.9
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 1,600,000 (65.2)	Volvox 270,000 (11.0)	Oocystis 220,000 (9.0)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 183,000 (7.5)		29.0	38.0
			秋	Cryptophyceae 5,870,000 (99.9)					13.6	12.0
		H30	春	Coelastrum 64,000 (50.2)	Oocystis 20,000 (15.7)	Scenedesmus 16,000 (12.5)	Coscinodiscineae(others) 8,000 (6.3)		22.0	7.7
							Ceratium hirundinella 8,000 (6.3)			
			夏	Coscinodiscineae(others) 1,368,000 (88.1)	Oocystis 100,000 (6.4)				26.7	9.1
			秋	Dinobryon 36,000 (33.1)	Coscinodiscineae(others) 32,000 (29.4)	Mallomonas 16,000 (14.7)			13.1	7.1
						Elakatothrix 16,000 (14.7)				
		R01	春	Aulacoseira ambigua f.japonica 34,250 (27.1)	Asterionella formosa complex 27,750 (22.0)	Ulnaria japonica 11,500 (9.1)	Trachelomonas 8,500 (6.7)	Oocystis 7,000 (5.5)	20.8	5.0
			夏	Microcystis ichthyoblabe 3,774,000 (44.9)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 1,808,000 (21.5)	Scenedesmus 1,291,000 (15.3)	Microcystis aeruginosa 1,143,000 (13.6)		29.1	10.0
			秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 6,084,000 (98.4)					15.1	9.6

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(16)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	池田ダム	H28	春	Peridinium(others) 320,000 (88.4)					16.3	1.2
			夏	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 48,000 (21.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 38,000 (17.1)	Cryptophyceae 23,000 (10.3)	Fragilaria crotonensis 17,000 (7.6)		22.9	1.2
			秋	Nitzschia(others) 20,000 (26.9)	Coscinodiscineae(others) 12,000 (16.1)	Cryptophyceae 9,600 (12.9)	Naviculaceae(others) 8,400 (11.3)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 6,000 (8.1)	16.2	0.5
		H29	春	Peridinium(others) 53,000 (14.9)	Chrysophyceae(others) 43,000 (12.1)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 41,000 (11.5)	Other green flagellate 31,000 (8.7)		17.5	2.4
						Coscinodiscineae(others) 41,000 (11.5)				
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 210,000 (46.9)	Cryptophyceae 120,000 (26.8)	Nitzschia(others) 31,000 (6.9)	Other green flagellate 30,000 (6.7)		25.2	1.6
			秋	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 2,400 (52.2)	Peridinium bipes 1,200 (26.1)	Naviculaceae(others) 600 (13.0)			13.0	0.5
		H30	春	Peridinium(others) 10,000 (23.9)	Lindavia 8,400 (20.1)	Achnanthidium(sensu lato) 7,200 (17.2)	Cymbella(sensu lato) 6,000 (14.4)		16.5	0.4
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 46,000 (39.4)	Coscinodiscineae(others) 23,000 (19.7)	Nitzschia(others) 7,800 (6.7)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 7,200 (6.2)	Other green flagellate 6,600 (5.7)	24.1	1.8
			秋	Nitzschia(others) 13,000 (21.1)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 9,600 (15.6)	Achnanthidium(sensu lato) 4,200 (6.8)	Cymbella(sensu lato) 3,600 (5.8)		13.8	0.7
				Nitzschia acicularis complex 13,000 (21.1)			Coscinodiscineae(others) 3,600 (5.8)			
		R01	春	Coscinodiscineae(others) 89,000 (51.8)	Peridinium(others) 16,000 (9.3)	Other green flagellate 13,000 (7.6)	Nitzschiaceae(others) 11,000 (6.4)		16.9	0.6
							Cymbella(sensu lato) 11,000 (6.4)			
			夏	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 6,000 (23.2)	Eudorina 3,200 (12.4)	Other green flagellate 3,000 (11.6)	Nitzschia(others) 2,400 (9.3)		21.3	1.1
						Peridinium bipes 3,000 (11.6)				
			秋	Nitzschia(others) 7,800 (37.1)	Naviculaceae(others) 3,600 (17.1)	Nitzschia acicularis complex 3,000 (14.3)	Achnanthidium(sensu lato) 1,800 (8.6)	Melosira varians 1,200 (5.7)	15.2	0.2

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(17)

単位：細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	早明浦ダム	H28	春	Peridinium(others) 91,000 (41.1)	Peridinium bipes 62,000 (28.0)	Other green algae(non-motility;single cell) 41,000 (18.5)			17.7	2.9
			夏	Coscinodiscineae(others) 56,000 (37.9)	Other green algae(non-motility;single cell) 28,000 (18.9)	Oocystis 22,000 (14.9)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 19,000 (12.9)		28.0	0.3
			秋	Coscinodiscineae(others) 2,300,000 (92.6)					18.8	2.3
		H29	春	Peridinium(others) 200,000 (54.8)	Cryptophyceae 58,000 (15.9)	Lindavia 31,000 (8.5)	Dinobryon 26,000 (7.1)	Other green algae(non-motility;single cell) 24,000 (6.6)	17.9	1.4
			夏	Coscinodiscineae(others) 23,000 (37.4)	Cryptophyceae 12,000 (19.5)	Peridinium(others) 7,200 (11.7)	Other green flagellate 6,000 (9.8)	Scenedesmus 4,800 (7.8)	29.1	0.6
			秋	Coscinodiscineae(others) 11,000 (20.6)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 9,000 (16.8)	Peridinium(others) 5,400 (10.1)	Acanthoceras zachariasii 4,200 (7.9)		16.1	1.5
					Peridinium bipes 9,000 (16.8)					
		H30	春	Lindavia 74,000 (51.7)	Peridinium bipes 20,000 (14.0)	Peridinium(others) 17,000 (11.9)	Other green algae(non-motility;single cell) 16,000 (11.2)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 9,600 (6.7)	20.0	1.9
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 470,000 (64.0)	Coscinodiscineae(others) 220,000 (30.0)				28.8	0.9
			秋	Acanthoceras zachariasii 11,000 (28.4)	Peridinium bipes 5,400 (14.0)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 4,800 (12.4)	Other green algae(filament) 3,200 (8.3)		16.9	1.9
					Lindavia 5,400 (14.0)					
		R01	春	Peridinium(others) 480,000 (84.5)	Other green algae(non- 58,000 (10.2)				17.2	1.5
			夏	Peridinium bipes 76,000 (86.6)					23.9	2.6
			秋	Synura 13,000 (49.1)	Other green algae(filament) 7,800 (29.4)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 2,400 (9.1)	Coscinodiscineae(others) 1,800 (6.8)		18.7	1.0

<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
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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）アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(18)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	新宮ダム	H28	春	Lindavia 560,000 (86.9)	Dinobryon 35,000 (5.4)				17.1	3.6
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,700,000 (37.6)	Other green algae(non-motility;single cell) 1,500,000 (33.1)	Monoraphidium 610,000 (13.5)	Scenedesmus 330,000 (7.3)		28.5	3.6
			秋	Aulacoseira pusilla complex 34,000 (50.6)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 6,000 (8.9)	Coscinodiscineae(others) 3,600 (5.4)			17.7	2.9
					Cryptophyceae 6,000 (8.9)	Other green flagellate 3,600 (5.4)				
		H29	春	Other green algae(non-motility;single cell) 55,000 (23.3)	Peridinium bipes 53,000 (22.5)	Peridinium(others) 46,000 (19.5)	Lindavia 31,000 (13.1)	Coscinodiscineae(others) 24,000 (10.2)	19.1	2.8
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 320,000 (73.6)	Coelastrum 38,000 (8.7)	Monoraphidium 25,000 (5.7)	Oocystis 24,000 (5.5)		29.1	0.9
			秋	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 3,000 (28.3)	Aulacoseira pusilla complex 2,400 (22.6)	Mallomonas 1,200 (11.3)				
				Coscinodiscineae(others) 3,000 (28.3)					14.5	0.7
		H30	春	Peridinium bipes 26,000 (40.3)	Lindavia 15,000 (23.3)	Aulacoseira pusilla complex 7,200 (11.2)	Dinobryon 5,600 (8.7)	Peridinium(others) 4,800 (7.4)	18.0	3.0
			夏	Coscinodiscineae(others) 220,000 (46.9)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 130,000 (27.7)	Oocystis 53,000 (11.3)	Aulacoseira pusilla complex 37,000 (7.9)		28.5	1.2
			秋	Aulacoseira pusilla complex 23,000 (39.0)	Dinobryon 22,000 (37.4)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 4,800 (8.1)			15.8	1.8
		R01	春	Lindavia 53,000 (34.0)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 19,000 (12.2)	Other green algae(non-motility;single cell) 18,000 (11.5)	Asterionella formosa complex 14,000 (9.0)		17.7	1.5
					Dinobryon 19,000 (12.2)					
			夏	Coelastrum 38,000 (54.1)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 11,000 (15.7)	Peridinium bipes 10,000 (14.2)			24.0	1.7
			秋	Peridinium bipes 11,000 (53.4)	Coelastrum 3,200 (15.5)				17.6	2.0
					Kirchneriella 3,200 (15.5)					

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(19)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	柳瀬ダム	H28	春	Lindavia 126,000 (48.8)	Peridinium bipes 79,500 (30.8)	Cryptophyceae 21,600 (8.4)	Flagellate(unidentified) 20,400 (7.9)		17.9	9.7
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 254,400 (43.8)	Oocystis 118,800 (20.5)	Scenedesmus 108,000 (18.6)	Coelastrum 30,000 (5.2)		29.0	2.2
			秋	Cryptophyceae 30,600 (75.0)	Mallomonas 3,000 (7.4)				18.6	1.0
		H29	春	Lindavia 160,000 (58.1)	Peridinium bipes 61,000 (22.2)				19.6	6.3
			夏	Other green algae(non-motility;colony) 77,000 (94.5)					30.4	<2.0
			秋	Cryptophyceae 30,000 (71.9)	Aulacoseira pusilla complex 5,400 (12.9)	Coscinodiscineae(others) 2,700 (6.5)			14.5	2.5
		H30	春	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 150,000 (61.8)	Coelastrum 58,000 (23.9)	Peridinium(others) 16,000 (6.6)			21.0	<2.0
			夏	Coscinodiscineae(others) 330,000 (63.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 140,000 (27.0)				29.8	<2.0
			秋	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 11,000 (48.4)	Cryptophyceae 9,000 (39.6)	Aulacoseira pusilla complex 1,400 (6.2)			16.7	<2.0
		R01	春	Lindavia 376,000 (70.9)	Aulacoseira pusilla complex 42,000 (7.9)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 37,000 (7.0)	Coscinodiscineae(others) 34,000 (6.4)		19.2	2.9
			夏	Peridinium bipes 190,000 (95.0)					27.8	3.3
			秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 14,000 (54.9)	Elakatothrix 6,000 (23.5)	Monoraphidium 2,000 (7.8)			18.4	<2.0

<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
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(20)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	富郷ダム	H28	春	Peridinium bipes 460,000 (57.8)	Lindavia 290,000 (36.4)				16.2	3.6
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 370,000 (91.2)					26.7	0.9
			秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 48,000 (86.0)	Mallomonas 3,600 (6.5)				16.7	1.2
		H29	春	Lindavia 150,000 (52.0)	Peridinium(others) 24,000 (8.3)	Asterionella formosa complex 19,000 (6.6)	Coscinodiscineae(others) 17,000 (5.9)		17.3	2.1
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 520,000 (79.1)	Oocystis 65,000 (9.9)	Aulacoseira pusilla complex 60,000 (9.1)			28.3	0.9
			秋	Aulacoseira pusilla complex 15,000 (52.1)	Mallomonas 7,800 (27.1)	Coscinodiscineae(others) 3,600 (12.5)			13.8	1.5
		H30	春	Lindavia 67,000 (76.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 14,000 (16.0)				19.3	0.8
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 290,000 (45.3)	Coscinodiscineae(others) 170,000 (26.6)	Oocystis 110,000 (17.2)	Elakatothrix 50,000 (7.8)		28.1	1.3
			秋	Dinobryon 10,000 (41.8)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 6,000 (25.1)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 3,200 (13.4)	Other green flagellate 1,800 (7.5)		15.2	1.2
		R01	春	Chrysophyceae(others) 150,000 (56.6)	Lindavia 48,000 (18.1)	Dinobryon 22,000 (8.3)	Peridinium bipes 14,000 (5.3)		16.1	2.3
			夏	Coelastrum 500,000 (62.2)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 260,000 (32.3)				23.8	0.7
			秋	Mallomonas 8,400 (65.6)	Coscinodiscineae(others) 1,800 (14.1)	Scenedesmus 1,200 (9.4)			16.7	1.3

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(21)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
九州	耶馬渓ダム	H28	春	Coscinodiscineae(others) 62,000 (29.9)	Cryptophyceae 50,000 (24.1)	Eudorina 24,000 (11.6)	Acanthoceras zachariasii 22,000 (10.6)	Aulacoseira pusilla complex 12,000 (5.8)	19.8	20.0
			夏	Aulacoseira granulata f.granulata 576,000 (31.6)	Cryptophyceae 432,000 (23.7)	Coscinodiscineae(others) 336,000 (18.4)	Fragilaria crotonensis 152,000 (8.3)	Scenedesmus 96,000 (5.3)	28.7	5.0
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 208,000 (44.3)	Aulacoseira ambigua f.japonica 72,000 (15.3)	Aulacoseira pusilla complex 60,000 (12.8)	Asterionella formosa complex 44,000 (9.4)	Coscinodiscineae(others) 32,000 (6.8)	17.9	3.0
		H29	春	Asterionella formosa complex 410,000 (57.7)	Peridinium bipes 230,000 (32.4)				18.4	15.0
			夏	Other green algae(non-motility;colony) 4,100,000 (78.3)	Cryptophyceae 270,000 (5.2)				27.6	16.0
			秋	Other green flagellate 230,000 (42.4)	Aulacoseira ambigua f.japonica 160,000 (29.5)	Cryptophyceae 52,000 (9.6)			16.5	8.0
		H30	春	Coscinodiscineae(others) 3,700,000 (64.3)	Urosolenia 973,000 (16.9)	Aulacoseira ambigua f.japonica 630,000 (10.9)	Asterionella formosa complex 382,000 (6.6)		19.9	16.0
			夏	Coscinodiscineae(others) 3,622,000 (63.9)	Scenedesmus 1,244,000 (22.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 362,000 (6.4)			26.3	22.0
			秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 50,000 (52.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 22,000 (22.9)	Other green algae(non-motility;single cell) 13,000 (13.5)			18.1	3.0
		R01	春	Coscinodiscineae(others) 1,632,500 (59.2)	Asterionella formosa complex 630,000 (22.8)	Urosolenia 217,500 (7.9)			18.4	12.0
			夏	Coscinodiscineae(others) 457,500 (53.9)	Fragilaria crotonensis 280,500 (33.1)				28.5	17.0
			秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 337,500 (30.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 175,000 (15.6)	Dictyosphaerium 140,000 (12.5)	Asterionella formosa complex 132,500 (11.8)	Fragilaria crotonensis 122,500 (11.0)	19.5	3.0

<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
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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(22)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
九州	竜門ダム	H28	春	Fragilaria crotonensis 647,200 (96.9)					19.3	7.2
			夏	Other green algae(non-motility;single cell) 59,000 (33.0)	Eudorina 32,000 (17.9)	Scenedesmus 24,000 (13.4)	Coscinodiscineae(others) 16,000 (8.9)		24.9	2.0
							Peridinium(others) 16,000 (8.9)			
			秋	Aulacoseira pusilla complex 176,000 (50.9)	Aulacoseira ambigua f.japonica 98,000 (28.3)				19.4	1.8
		H29	春	Lindavia 1,260,000 (87.8)	Asterionella formosa complex 81,000 (5.6)				18.9	5.1
			夏	Achnanthidium(sensu lato) 52,800 (23.6)	Lindavia 43,200 (19.3)	Fragilaria crotonensis 21,300 (9.5)	Scenedesmus 14,400 (6.4)		27.1	4.4
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 722,000 (75.9)	Aulacoseira pusilla complex 62,400 (6.6)				18.2	6.9
		H30	春	Other green algae(non-motility;single cell) 283,000 (39.2)	Scenedesmus 173,000 (23.9)	Coscinodiscineae(others) 139,000 (19.2)	Peridinium bipes 66,400 (9.2)		20.8	6.5
			夏	Coscinodiscineae(others) 331,000 (63.7)	Aulacoseira granulata f.granulata 123,000 (23.7)	Asterionella formosa complex 35,400 (6.8)			25.8	5.7
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 360,000 (43.9)	Aulacoseira pusilla complex 173,000 (21.1)	Coscinodiscineae(others) 170,000 (20.7)	Aulacoseira ambigua f.japonica 57,600 (7.0)		17.6	6.5
		R01	春	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 80,000 (36.2)	Cryptophyceae 44,000 (19.9)	Peridinium bipes 39,000 (17.6)	Fragilaria crotonensis 30,000 (13.6)		18.2	4.9
			夏	Kirchneriella 320,000 (50.3)	Other green algae(non-motility;single cell) 88,000 (13.8)	Coscinodiscineae(others) 72,000 (11.3)	Achnanthidium(sensu lato) 64,000 (10.1)		25.7	4.1
			秋	Coscinodiscineae(others) 232,000 (55.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 60,000 (14.5)	Asterionella formosa complex 32,000 (7.7)			19.5	2.8

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(23)

単位：細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
九州	緑川ダム	H28	春	Aulacoseira granulata f.granulata 124,000 (62.0)	Peridinium(others) 56,000 (28.0)	Pandorina morum 16,000 (8.0)			19.3	10.0
			夏	Volvocaceae(others) 240,000 (50.4)	Eudorina 128,000 (26.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 89,000 (18.7)			24.6	2.9
			秋	Pandorina morum 8,000 (47.1)	Aulacoseira pusilla complex 4,000 (23.5)	Naviculaceae(others) 2,000 (11.8)	Peridinium(others) 1,000 (5.9)		11.6	0.5
						Melosira varians 2,000 (11.8)				
		H29	春	Other flagellate(Rhaphydophyceae-Haptophyceae) 762,000 (78.2)	Yamagishiella unicocca 96,000 (9.9)	Volvocaceae(others) 64,000 (6.6)			18.9	33.0
			夏	Other green flagellate 1,289,000 (44.3)	Yamagishiella unicocca 832,000 (28.6)	Volvocaceae(others) 512,000 (17.6)			24.2	7.6
			秋	Pandorina morum 1,112,000 (95.1)					14.3	18.0
		H30	春	Coscinodiscineae(others) 4,780,000 (65.6)	Cryptophyceae 2,040,000 (28.0)				24.2	13.0
			夏	Scenedesmus 2,020,000 (37.0)	Coelastrum 1,340,000 (24.6)	Pandorina morum 768,000 (14.1)	Pediastrum 688,000 (12.6)		27.0	20.0
			秋	Eudorina 1,020,000 (44.2)	Other green flagellate 664,000 (28.8)	Pandorina morum 576,000 (25.0)			17.9	7.1
		R01	春	Coscinodiscineae(others) 1,540,000 (90.4)					18.4	5.9
			夏	Pseudanabaena limnetica complex 9,720,000 (75.4)	Pandorina morum 2,240,000 (17.4)				26.8	6.8
			秋	Coscinodiscineae(others) 1,900,000 (81.7)	Pandorina morum 160,000 (6.9)				21.0	8.6

<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採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

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）アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(1)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
北海道	美利河ダム	H28	春	Synchaeta 7,300 (80.6)	Tintinnopsis 800 (8.8)				13.5	4.4
			夏	Synchaeta 120,000 (74.5)	Polyarthra vulgaris 19,000 (11.8)	Keratella cochlearis f.micracantha 11,000 (6.8)			22.9	3.2
			秋	Tintinnopsis 7,600 (71.6)	Copepoda(nauplius) 1,100 (10.4)	Polyarthra vulgaris 880 (8.3)			4.3	1.3
		H29	春	Synchaeta 1,000 (75.5)	Copepoda(nauplius) 130 (9.8)				13.7	1.6
			夏	Polyarthra vulgaris 120,000 (47.9)	Conochiloides 68,000 (27.2)	Copepoda(nauplius) 22,000 (8.8)	Tintinnopsis 19,400 (7.7)		20.0	8.4
			秋	Synchaeta 47,000 (50.4)	Tintinnopsis 34,360 (36.8)				7.9	1.0
		H30	春	Synchaeta 270 (74.8)	Keratella cochlearis f.macracantha 39 (10.8)				8.2	<1.0
			夏	Synchaeta 1,600 (38.1)	Polyarthra vulgaris 1,300 (31.0)	Bosmina longirostris 350 (8.3)	Copepoda(nauplius) 310 (7.4)	Conochilus 210 (5.0)	16.8	<1.0
			秋	Tintinnopsis 29,965 (51.4)	Synchaeta 21,000 (36.0)	Copepoda(nauplius) 4,700 (8.1)			5.5	2.4
		R01	春	Synchaeta 28,000 (40.9)	Polyarthra vulgaris 26,000 (38.0)	Tintinnopsis 5,970 (8.7)	Copepoda(nauplius) 4,300 (6.3)		16.2	3.9
			夏	Polyarthra vulgaris 17,000 (45.6)	Synchaeta 7,900 (21.2)	Tintinnopsis 3,720 (10.0)	Bosmina longirostris 3,400 (9.1)		17.1	3.8
			秋	Tintinnopsis 182,070 (81.4)	Polyarthra vulgaris 14,000 (6.3)				3.6	4.1
					Synchaeta 14,000 (6.3)					
東北	浅瀬石川ダム	H28	春	Cyclopoida(copepodid) 440,000 (100.0)					14.4	2.0
			夏	Tintinnopsis 80,000 (33.3)	Testudinella 40,000 (16.7)				21.7	7.8
					Keratella cochlearis 40,000 (16.7)					
					Brachionus calyciflorus 40,000 (16.7)					
					Cyclopoida(copepodid) 40,000 (16.7)					
			秋	Synchaeta 40,000 (100.0)					8.0	<2.0
		H29	春	Synchaeta 9,200 (52.2)	Tintinnopsis 4,600 (26.1)	Polyarthra vulgaris 3,500 (19.9)			10.7	3.5
			夏	Tintinnopsis 24,000 (70.0)	Polyarthra vulgaris 6,100 (17.8)				16.4	4.0
			秋	Tintinnopsis 27,000 (80.7)	Synchaeta 3,700 (11.1)	Polyarthra vulgaris 2,400 (7.2)			8.7	<2.0
		H30	春	Polyarthra vulgaris 69,000 (85.1)	Tintinnopsis 8,400 (10.4)				13.1	3.8
			夏	Polyarthra vulgaris 8,800 (50.8)	Keratella cochlearis 6,400 (37.0)				17.4	2.5
			秋	Tintinnopsis 13,000 (46.8)	Synchaeta 6,300 (22.7)	Polyarthra vulgaris 5,900 (21.2)			7.6	2.6
		R01	春	Synchaeta 8,800 (65.1)	Tintinnopsis 4,500 (33.3)				14.7	4.8
			夏	Polyarthra vulgaris 30,000 (38.9)	Tintinnopsis 23,000 (29.8)	Keratella cochlearis 14,000 (18.1)			16.5	11.0
			秋	Tintinnopsis 130,000 (69.5)	Keratella cochlearis 42,000 (22.5)				12.6	3.8

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(2)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
東北	玉川ダム	H28	春	調査未実施					10.0	<2.0
			夏	Bdelloidea 4,700 (98.9)					20.3	<2.0
			秋	Bdelloidea 1,100 (98.2)					14.5	<2.0
		H29	春	調査未実施					9.9	<2.0
			夏	Bdelloidea 580 (95.1)					19.4	<2.0
			秋	Bdelloidea 17,000 (95.4)					15.6	<2.0
		H30	春	Bdelloidea 1,500 (98.0)					10.4	<2.0
			夏	Bdelloidea 730 (98.6)					22.8	<2.0
			秋	Bdelloidea 7,200 (98.9)					16.7	<2.0
		R01	春	Bdelloidea 20 (100.0)					10.8	<2.0
			夏	Bdelloidea 710 (71.0)	Brachionus rubens or urceolaris 220 (22.0)				19.5	<2.0
			秋	Bdelloidea 3,100 (100.0)					18.2	<2.0
中部	蓮ダム	H28	春	Pompholyx 80,750 (47.7)	Synchaeta 29,250 (17.3)	Ascomorpha 22,250 (13.1)	Polyarthra vulgaris 12,750 (7.5)	Copepoda(nauplius) 10,500 (6.2)	19.0	2.0
			夏	Keratella cochlearis 166,750 (77.4)	Ploesoma truncatum 16,500 (7.7)	Synchaeta 14,250 (6.6)			28.0	2.0
			秋	Copepoda(nauplius) 16,000 (41.7)	Polyarthra vulgaris 8,100 (21.1)	Tintinnopsis 5,000 (13.0)	Keratella cochlearis 2,700 (7.0)		16.6	2.0
		H29	春	Notommata 5,610 (38.0)	Copepoda(nauplius) 5,423 (36.7)	Tintinnopsis 2,618 (17.7)			16.6	2.0
			夏	Copepoda(nauplius) 3,551 (30.6)	Daphnia galeata 2,617 (22.6)	Keratella quadrata 1,869 (16.1)	Keratella cochlearis 1,308 (11.3)		27.0	1.0
			秋	Tintinnopsis 2,886 (76.5)	Copepoda(nauplius) 481 (12.7)	Polyarthra vulgaris 407 (10.8)			12.3	1.0
		H30	春	Copepoda(nauplius) 16,500 (40.1)	Polyarthra vulgaris 13,200 (32.1)	Keratella quadrata 6,500 (15.8)	Cyclopoida(copepodid) 2,700 (6.6)		18.6	2.0
			夏	Polyarthra vulgaris 31,000 (47.0)	Copepoda(nauplius) 14,000 (21.2)	Tintinnopsis 5,100 (7.7)	Daphnia galeata 4,300 (6.5)	Trichocerca 3,400 (5.2)	27.4	7.0
			秋	Polyarthra vulgaris 17,600 (27.8)	Synchaeta 13,800 (21.8)	Copepoda(nauplius) 13,600 (21.5)	Tintinnopsis 8,800 (13.9)	Chromogaster 5,500 (8.7)	16.3	6.0
		R01	春	Copepoda(nauplius) 24,110 (58.6)	Tintinnopsis 9,906 (24.1)				15.3	2.0
			夏	Polyarthra vulgaris 252,689 (49.4)	Tintinnopsis 166,341 (32.5)	Conochilus 31,212 (6.1)			26.1	2.0
			秋	Polyarthra vulgaris 50,001 (71.6)	Tintinnopsis 13,271 (19.0)				15.2	8.0

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(3)

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	天ヶ瀬ダム	H28	春	Ploesoma truncatum 34,380 (33.7)	Centropyxis 16,880 (16.6)	Polyarthra vulgaris 14,380 (14.1)	Tintinnopsis 10,010 (9.8)	Difflugia 8,760 (8.6)	20.6	11.8
			夏	Pompholyx 15,000 (20.2)	Conochiloides 14,440 (19.5)	Copepoda(nauplius) 13,890 (18.7)	Conochilus 12,780 (17.2)	Trichocerca 4,170 (5.6)	29.6	12.1
			秋	Ploesoma truncatum 266,670 (51.4)	Polyarthra vulgaris 115,000 (22.2)	Keratella cochlearis 50,000 (9.6)	Tintinnopsis 48,340 (9.3)		18.2	8.5
		H29	春	Synchaeta 109,170 (39.3)	Polyarthra vulgaris 64,170 (23.1)	Keratella cochlearis 36,670 (13.2)	Tintinnopsis 23,340 (8.4)		20.6	17.3
			夏	Brachionus angularis 14,170 (28.0)	Conochiloides 11,000 (21.7)	Trichocerca 9,830 (19.4)	Pompholyx 5,830 (11.5)		30.0	13.7
			秋	Synchaeta 68,330 (62.5)	Keratella cochlearis 19,000 (17.4)	Polyarthra vulgaris 11,330 (10.4)	Tintinnopsis 7,330 (6.7)		14.4	5.9
		H30	春	Synchaeta 36,500 (39.9)	Tintinnopsis 16,250 (17.8)	Ploesoma truncatum 13,500 (14.8)	Centropyxis 6,000 (6.6)		20.5	9.1
			夏	Copepoda(nauplius) 21,170 (23.6)	Conochiloides 20,170 (22.5)	Pompholyx 14,420 (16.1)	Euchlanis 11,420 (12.7)	Trichocerca 10,170 (11.3)	29.7	49.6
			秋	Keratella cochlearis 48,960 (47.9)	Polyarthra vulgaris 23,330 (22.8)	Tintinnopsis 11,920 (11.7)	Synchaeta 10,670 (10.4)		17.4	3.2
		R01	春	Polyarthra vulgaris 425,000 (43.6)	Tintinnopsis 262,500 (26.9)	Synchaeta 111,250 (11.4)	Kellicottia bostoniensis 80,000 (8.2)		19.3	10.2
			夏	Keratella cochlearis 430 (19.3)	Copepoda(nauplius) 400 (17.9)	Polyarthra vulgaris 320 (14.3)			30.8	2.3
			秋	Polyarthra vulgaris 85,000 (48.2)	Keratella cochlearis 29,060 (16.5)	Synchaeta 26,250 (14.9)	Tintinnopsis 15,630 (8.9)		16.9	5.7
近畿	日吉ダム	H28	春	Daphnia galeata 51,110 (35.3)	Copepoda(nauplius) 48,330 (33.4)	Polyarthra vulgaris 19,440 (13.4)	Calanoida(copepodid) 18,330 (12.7)		16.4	1.4
			夏	Ceriodaphnia quadrangula 28,000 (24.8)	Conochilus 20,500 (18.1)	Copepoda(nauplius) 17,000 (15.0)	Polyarthra vulgaris 15,500 (13.7)	Calanoida(copepodid) 11,000 (9.7)	29.2	1.1
			秋	Copepoda(nauplius) 18,830 (47.4)	Polyarthra vulgaris 10,670 (26.9)	Ploesoma truncatum 2,330 (5.9)	Kellicottia bostoniensis 2,170 (5.5)		15.7	4.0
						Trichocerca 2,330 (5.9)				
		H29	春	Polyarthra vulgaris 8,667 (45.0)	Bosmina longirostris 6,333 (32.9)	Copepoda(nauplius) 1,133 (5.9)	Trichocerca 1,000 (5.2)		18.9	0.1
			夏	Kellicottia bostoniensis 30,667 (44.8)	Difflugia 18,333 (26.8)	Copepoda(nauplius) 5,000 (7.3)	Cyclopoida(copepodid) 4,000 (5.8)		25.8	0.4
			秋	Polyarthra vulgaris 2,083 (34.4)	Copepoda(nauplius) 1,667 (27.6)	Eodiaptomus japonicus(adult) 1,000 (16.5)	Cyclopoida(copepodid) 417 (6.9)		13.2	0.4
		H30	春	Daphnia galeata 13,117 (36.8)	Copepoda(nauplius) 10,550 (29.6)	Eodiaptomus japonicus(copepodid) 4,217 (11.8)	Bosmina longirostris 3,333 (9.3)	Conochilus 1,883 (5.3)	17.6	1.5
			夏	Kellicottia bostoniensis 58,717 (46.2)	Difflugia 19,067 (15.0)	Copepoda(nauplius) 13,650 (10.8)			28.1	1.0
			秋	Tintinnopsis 27,517 (54.7)	Polyarthra vulgaris 13,650 (27.1)				16.4	1.3
		R01	春	Tintinnopsis 20,000 (37.3)	Synchaeta 16,333 (30.4)	Daphnia galeata 10,000 (18.6)	Polyarthra vulgaris 5,333 (9.9)		18.4	0.9
			夏	Polyarthra vulgaris 131,667 (39.8)	Tintinnopsis 88,334 (26.7)	Kellicottia bostoniensis 43,333 (13.1)	Difflugia 35,833 (10.8)	Copepoda(nauplius) 20,000 (6.0)	30.0	1.2
			秋	Tintinnopsis 22,000 (66.7)	Polyarthra vulgaris 7,333 (22.2)	Copepoda(nauplius) 1,733 (5.3)			16.1	0.8

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(4)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	高山ダム	H28	春	Polyarthra vulgaris 146,000 (29.7)	Tintinnopsis 106,000 (21.6)	Bosmina longirostris 62,000 (12.6)	Polyarthra dolichoptera 42,800 (8.7)	Keratella quadrata 30,000 (6.1)	15.7	9.7
			夏	Synchaeta 10,800 (20.3)	Copepoda(nauplius) 9,200 (17.3)	Tintinnopsis 8,000 (15.0)	Conochiloides 4,400 (8.3)	Hexarthra mira 3,200 (6.0)	26.7	8.0
								Cyclops strenuus(adult_female) 3,200 (6.0)	16.6	4.8
			秋	Tintinnopsis 59,000 (82.9)	Copepoda(nauplius) 5,400 (7.6)				16.8	3.6
		H29	春	Tintinnopsis 676,460 (58.7)	Bosmina longirostris 207,140 (18.0)	Polyarthra vulgaris 92,760 (8.1)			25.4	19.1
			夏	Tintinnopsis 102,420 (37.7)	Polyarthra vulgaris 43,360 (16.0)	Synchaeta 30,760 (11.3)	Trichocerca 16,240 (6.0)	Conochilus 15,340 (5.6)	13.5	0.5
			秋	Tintinnopsis 34,520 (81.7)	Synchaeta 5,940 (14.1)				17.1	2.4
		H30	春	Tintinnopsis 53,402,000 (74.4)	Polyarthra vulgaris 7,864,000 (11.0)				28.1	2.0
			夏	Tintinnopsis 375,960 (92.2)					17.6	10.5
			秋	Tintinnopsis 562,800 (87.5)					16.2	16.1
		R01	春	Copepoda(nauplius) 80,420 (20.0)	Polyarthra vulgaris 69,060 (17.2)	Tintinnopsis 58,020 (14.4)	Daphnia galeata 34,640 (8.6)	Bosmina longirostris 28,000 (7.0)	25.6	4.8
			夏	Copepoda(nauplius) 48,840 (29.0)	Tintinnopsis 18,660 (11.1)	Polyarthra vulgaris 17,020 (10.1)	Calanoida(copepodid) 15,080 (8.9)	Bosminopsis deitersi 12,760 (7.6)	16.8	8.6
			秋	Tintinnopsis 176,560 (81.2)	Polyarthra vulgaris 15,840 (7.3)				16.8	8.6
近畿	青蓮寺ダム	H28	春	Polyarthra vulgaris 192,800 (40.5)	Conochilus 72,000 (15.1)	Conochiloides 43,600 (9.2)	Polyarthra dolichoptera 40,000 (8.4)	Tintinnopsis 34,200 (7.2)	17.0	1.6
			夏	Polyarthra vulgaris 54,800 (52.3)	Copepoda(nauplius) 13,500 (12.9)	Polyarthra dolichoptera 10,000 (9.6)	Conochiloides 6,400 (6.1)	Tintinnopsis 5,500 (5.3)	28.0	2.2
			秋	Tintinnopsis 51,800 (75.1)	Polyarthra vulgaris 4,800 (7.0)	Difflugia 4,000 (5.8)			15.5	2.5
		H29	春	Polyarthra vulgaris 79,800 (32.8)	Bosmina longirostris 44,520 (18.3)	Asplanchna priodonta 36,840 (15.1)	Synchaeta 17,940 (7.4)	Conochilus 16,940 (7.0)	18.9	3.3
			夏	Tintinnopsis 88,980 (52.7)	Polyarthra vulgaris 29,540 (17.5)	Asplanchna priodonta 12,840 (7.6)	Copepoda(nauplius) 11,520 (6.8)		26.6	4.1
			秋	Tintinnopsis 6,920 (73.2)	Synchaeta 920 (9.7)				13.7	4.9
		H30	春	Tintinnopsis 24,746,000 (78.7)	Bosmina longirostris 2,638,000 (8.4)	Polyarthra vulgaris 1,636,000 (5.2)			21.0	6.3
			夏	Daphnia galeata 12,540 (18.6)	Tintinnopsis 10,540 (15.6)	Copepoda(nauplius) 9,060 (13.4)	Polyarthra vulgaris 6,800 (10.1)	Conochiloides 6,460 (9.6)	28.5	4.1
			秋	Tintinnopsis 96,140 (83.9)					15.9	2.2
		R01	春	Tintinnopsis 39,660 (33.5)	Polyarthra vulgaris 34,320 (29.0)	Copepoda(nauplius) 8,760 (7.4)	Bosmina longirostris 8,120 (6.9)	Polyarthra dolichoptera 6,740 (5.7)	17.2	4.8
			夏	Tintinnopsis 51,000 (56.8)	Copepoda(nauplius) 6,220 (6.9)	Polyarthra vulgaris 5,080 (5.7)	Conochiloides 5,060 (5.6)		27.0	3.4
			秋	Tintinnopsis 127,580 (87.2)	Polyarthra vulgaris 11,040 (7.5)				15.2	4.5

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(5)

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	室生ダム	H28	春	Polyarthra vulgaris 27,200 (23.7)	Copepoda(nauplius) 21,400 (18.6)	Synchaeta 14,000 (12.2)	Daphnia galeata 13,600 (11.8)	Cyclops strenuus(adult_female) 12,200 (10.6)	17.8	4.8
			夏	Tintinnopsis 43,000 (50.9)	Copepoda(nauplius) 13,700 (16.2)	Polyarthra vulgaris 10,700 (12.7)	Cyclops strenuus(adult_female) 5,600 (6.6)		28.5	15.4
			秋	Tintinnopsis 72,300 (51.5)	Polyarthra vulgaris 23,700 (16.9)	Copepoda(nauplius) 10,500 (7.5)	Trichocerca 7,950 (5.7)		15.8	5.2
		H29	春	Tintinnopsis 351,040 (64.4)	Polyarthra vulgaris 69,360 (12.7)	Bosmina longirostris 44,660 (8.2)			19.7	18.9
			夏	Tintinnopsis 182,120 (51.1)	Brachionus calyciflorus 24,680 (6.9)	Trichocerca 22,260 (6.2)	Synchaeta 22,060 (6.2)	Conochilus 20,280 (5.7)	24.6	3.2
			秋	Tintinnopsis 66,680 (81.8)	Synchaeta 8,540 (10.5)				13.1	1.3
		H30	春	Tintinnopsis 2,772,000 (35.3)	Copepoda(nauplius) 1,240,000 (15.8)	Daphnia galeata 1,074,000 (13.7)	Polyarthra vulgaris 624,000 (7.9)	Synchaeta 546,000 (6.9)	20.1	4.4
			夏	Tintinnopsis 111,240 (60.2)	Conochiloides 12,360 (6.7)	Copepoda(nauplius) 11,300 (6.1)			26.1	3.2
			秋	Tintinnopsis 137,660 (71.6)	Polyarthra vulgaris 13,080 (6.8)				16.4	4.8
		R01	春	Polyarthra vulgaris 96,760 (41.3)	Keratella quadrata 61,120 (26.1)	Tintinnopsis 21,160 (9.0)	Copepoda(nauplius) 14,900 (6.4)	Polyarthra dolichoptera 12,040 (5.1)	19.6	2.4
			夏	Tintinnopsis 182,040 (46.3)	Polyarthra vulgaris 63,160 (16.0)	Bosmina longirostris 32,180 (8.2)	Synchaeta 30,640 (7.8)	Trichocerca 20,760 (5.3)	27.6	88.5
			秋	Tintinnopsis 46,200 (46.7)	Synchaeta 30,240 (30.5)	Polyarthra vulgaris 13,000 (13.1)			15.4	1.4
近畿	布目ダム	H28	春	Bosmina longirostris 92,000 (41.7)	Tintinnopsis 54,800 (24.9)	Polyarthra vulgaris 18,400 (8.3)	Synchaeta 14,400 (6.5)	Asplanchna priodonta 12,800 (5.8)	15.0	50.4
			夏	Copepoda(nauplius) 20,000 (22.4)	Synchaeta 14,400 (16.1)	Polyarthra vulgaris 12,400 (13.9)	Tintinnopsis 11,600 (13.0)	Ceriodaphnia quadrangula 10,400 (11.7)	25.8	19.3
			秋	Tintinnopsis 186,800 (86.7)					16.3	6.1
		H29	春	Bosmina longirostris 414,660 (85.0)					17.2	43.0
			夏	Tintinnopsis 405,000 (60.3)	Polyarthra vulgaris 76,560 (11.4)	Synchaeta 35,880 (5.3)			27.0	18.6
			秋	Tintinnopsis 196,260 (87.5)					12.2	2.6
		H30	春	Synchaeta 23,022,000 (62.2)	Conochiloides 4,840,000 (13.1)	Tintinnopsis 2,436,000 (6.6)	Bosmina longirostris 2,428,000 (6.6)	Polyarthra vulgaris 2,088,000 (5.6)	20.1	1.5
			夏	Copepoda(nauplius) 37,800 (24.7)	Tintinnopsis 30,060 (19.7)	Polyarthra vulgaris 14,040 (9.2)	Conochiloides 12,020 (7.9)	Brachionus angularis 9,120 (6.0)	25.5	7.1
			秋	Tintinnopsis 92,140 (65.6)	Polyarthra vulgaris 20,920 (14.9)				14.4	9.4
		R01	春	Polyarthra vulgaris 477,320 (72.5)	Tintinnopsis 86,860 (13.2)	Bosmina longirostris 41,040 (6.2)			15.8	19.2
			夏	Tintinnopsis 107,580 (43.5)	Polyarthra vulgaris 56,540 (22.9)	Synchaeta 25,880 (10.5)	Copepoda(nauplius) 25,360 (10.3)		26.4	29.8
			秋	Tintinnopsis 202,220 (85.9)					16.1	5.7

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(6)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	比奈知ダム	H28	春	Tintinnopsis 96,400 (44.9)	Polyarthra vulgaris 25,400 (11.8)	Conochilus 20,000 (9.3)	Conochiloides 16,400 (7.6)	Copepoda(nauplius) 13,400 (6.2)	16.5	3.5
			夏	Polyarthra vulgaris 15,000 (29.0)	Copepoda(nauplius) 11,140 (21.5)	Difflugia 4,960 (9.6)	Polyarthra dolichoptera 4,000 (7.7)	Tintinnopsis 3,520 (6.8)	28.7	4.0
			秋	Tintinnopsis 77,200 (83.5)	Polyarthra vulgaris 8,200 (8.9)				14.2	11.9
		H29	春	Tintinnopsis 45,180 (36.0)	Bosmina longirostris 33,200 (26.5)	Polyarthra vulgaris 19,860 (15.8)	Daphnia longispina 8,800 (7.0)		17.6	3.9
			夏	Tintinnopsis 98,240 (38.8)	Conochilus 37,240 (14.7)	Copepoda(nauplius) 29,860 (11.8)	Asplanchna priodonta 18,620 (7.4)	Polyarthra vulgaris 18,180 (7.2)	27.6	14.5
			秋	Tintinnopsis 3,440 (74.1)	Polyarthra vulgaris 340 (7.3)	Asplanchna priodonta 300 (6.5)	Copepoda(nauplius) 240 (5.2)		13.1	2.0
		H30	春	Polyarthra vulgaris 2,128,000 (27.1)	Tintinnopsis 1,548,000 (19.7)	Conochiloides 1,108,000 (14.1)	Copepoda(nauplius) 700,000 (8.9)	Synchaeta 606,000 (7.7)	18.1	4.4
			夏	Tintinnopsis 79,600 (63.3)	Polyarthra vulgaris 12,220 (9.7)	Ceriodaphnia quadrangula 6,580 (5.2)	Copepoda(nauplius) 6,400 (5.1)		30.5	1.6
			秋	Tintinnopsis 138,880 (75.5)	Polyarthra vulgaris 26,620 (14.5)				15.6	3.4
		R01	春	Tintinnopsis 122,580 (51.6)	Polyarthra vulgaris 33,080 (13.9)	Synchaeta 22,140 (9.3)	Copepoda(nauplius) 18,000 (7.6)	Bosmina longirostris 16,180 (6.8)	18.6	4.3
			夏	Tintinnopsis 118,880 (58.6)	Copepoda(nauplius) 29,520 (14.6)	Polyarthra vulgaris 22,200 (10.9)			29.5	3.5
			秋	Tintinnopsis 146,100 (88.4)	Polyarthra vulgaris 11,040 (6.7)				15.1	12.0
近畿	一庫ダム	H28	春	Polyarthra vulgaris 294,000 (71.6)	Bosmina longirostris 23,600 (5.7)				14.9	4.6
			夏	Copepoda(nauplius) 8,000 (28.2)	Tintinnopsis 4,800 (16.9)	Polyarthra vulgaris 3,600 (12.7)	Trichocerca 3,200 (11.3)	Bosmina longirostris 2,000 (7.0)	25.3	6.6
			秋	Tintinnopsis 86,000 (76.6)	Trichocerca 8,800 (7.8)	Polyarthra vulgaris 7,000 (6.2)			18.5	6.9
		H29	春	Tintinnopsis 198,680 (56.8)	Bosmina longirostris 51,480 (14.7)	Copepoda(nauplius) 31,240 (8.9)	Synchaeta 17,520 (5.0)		14.0	0.6
			夏	Copepoda(nauplius) 80,240 (34.0)	Conochilus 54,620 (23.1)	Conochiloides 42,620 (18.1)			26.3	0.5
			秋	Tintinnopsis 83,960 (90.1)					15.6	<0.2
		H30	春	Synchaeta 501,280 (71.9)	Tintinnopsis 89,260 (12.8)	Polyarthra vulgaris 46,720 (6.7)			15.4	3.0
			夏	Tintinnopsis 282,920 (85.3)	Copepoda(nauplius) 20,960 (6.3)				26.9	1.1
			秋	Tintinnopsis 148,340 (62.3)	Polyarthra vulgaris 34,500 (14.5)	Synchaeta 21,180 (8.9)	Copepoda(nauplius) 12,580 (5.3)		18.1	2.4
		R01	春	Tintinnopsis 343,560 (59.2)	Polyarthra vulgaris 96,960 (16.7)	Bosmina longirostris 64,720 (11.2)			13.6	1.6
			夏	Copepoda(nauplius) 71,180 (42.3)	Tintinnopsis 19,920 (11.8)	Calanoida(copepodid) 19,240 (11.4)	Asplanchna priodonta 14,960 (8.9)	Cyclopoida(copepodid) 11,420 (6.8)	26.4	14.3
			秋	Tintinnopsis 110,240 (57.3)	Trichocerca 24,860 (12.9)	Copepoda(nauplius) 20,040 (10.4)	Kellicottia longispina 11,640 (6.0)	Polyarthra vulgaris 10,480 (5.4)	18.2	2.9

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(7)

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
近畿	大滝ダム	H28	春	調査未実施					17.4	2.9
			夏	調査未実施					25.4	8.1
			秋	調査未実施					16.7	1.8
		H29	春	Tintinnopsis 36,670 (55.7)	Synchaeta 15,000 (22.8)	Polyarthra vulgaris 6,670 (10.1)	Copepoda(nauplius) 4,830 (7.3)		15.9	8.9
			夏	Ascomorpha 29,000 (31.4)	Polyarthra vulgaris 17,000 (18.4)	Copepoda(nauplius) 12,000 (13.0)	Bosmina longirostris 9,000 (9.7)	Synchaeta 8,000 (8.7)	28.2	5.6
			秋	Copepoda(nauplius) 630 (53.4)	Bosmina longirostris 180 (15.3)	Centropyxis 130 (11.0)	Cyclopoida(copepodid) 120 (10.2)		13.7	0.2
		H30	春	Bosmina longirostris 172,920 (48.8)	Ascomorpha 93,750 (26.4)	Conochilus 22,920 (6.5)	Copepoda(nauplius) 20,830 (5.9)		15.3	8.8
			夏	Polyarthra vulgaris 65,830 (29.0)	Ploesoma truncatum 49,580 (21.8)	Conochilus 34,580 (15.2)	Ascomorpha 23,330 (10.3)	Tintinnopsis 21,250 (9.4)	22.8	3.2
			秋	Tintinnopsis 2,000 (77.2)	Copepoda(nauplius) 350 (13.5)				15.4	0.3
		R01	春	Copepoda(nauplius) 92,500 (43.8)	Daphnia galeata 67,500 (32.0)	Tintinnopsis 30,940 (14.7)			14.9	1.9
			夏	Tintinnopsis 213,750 (49.8)	Polyarthra vulgaris 142,500 (33.2)	Ploesoma truncatum 29,380 (6.8)	Synchaeta 22,500 (5.2)		23.8	5.7
			秋	Polyarthra vulgaris 1,130 (51.6)	Copepoda(nauplius) 510 (23.3)	Lecane 230 (10.5)			14.8	0.6
近畿	猿谷ダム	H28	春	調査未実施					15.9	1.5
			夏	調査未実施					28.0	4.9
			秋	調査未実施					14.5	1.4
		H29	春	Synchaeta 1,570 (80.1)					16.0	2.5
			夏	Polyarthra vulgaris 7,880 (40.9)	Keratella cochlearis 3,500 (18.2)	Ploesoma truncatum 2,560 (13.3)			20.5	3.8
			秋	Centropyxis 240 (52.2)	Arcella 120 (26.1)				12.3	0.1
		H30	春	Synchaeta 4,500 (61.3)	Polyarthra vulgaris 1,040 (14.2)	Tintinnopsis 630 (8.6)	Bosmina longirostris 530 (7.2)		14.7	1.9
			夏	Keratella cochlearis 14,710 (26.2)	Difflugia 9,790 (17.4)	Tintinnopsis 8,210 (14.6)	Daphnia galeata 7,230 (12.9)	Copepoda(nauplius) 6,280 (11.2)	26.7	2.6
			秋	Tintinnopsis 2,450 (56.6)	Copepoda(nauplius) 770 (17.8)	Synchaeta 280 (6.5)	Bdelloidea 220 (5.1)		14.6	2.8
		R01	春	Tintinnopsis 445,000 (65.2)	Polyarthra vulgaris 162,500 (23.8)	Synchaeta 67,500 (9.9)			17.2	9.3
			夏	Tintinnopsis 232,000 (41.3)	Ploesoma truncatum 131,330 (23.4)	Polyarthra vulgaris 92,000 (16.4)			25.8	5.0
			秋	Synchaeta 3,830 (87.6)	Copepoda(nauplius) 220 (5.0)				13.1	0.7

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(8)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
中国	殿ダム	H28	春	調査未実施					21.8	9.5
			夏	Trichocerca 108,000 (39.2)	Bosmina longirostris 52,800 (19.2)	Cephalodella 51,200 (18.6)	Pompholyx 19,000 (6.9)		27.8	29.0
			秋	Cyclopoida(copepodid) 17,500 (28.5)	Copepoda(nauplius) 16,400 (26.7)	Trichocerca 10,400 (16.9)	Tintinnopsis 8,600 (14.0)		13.9	17.0
		H29	春	調査未実施					18.4	4.9
			夏	調査未実施					29.0	38.0
			秋	調査未実施					13.6	12.0
		H30	春	Polyarthra vulgaris 58,560 (57.2)	Synchaeta 11,680 (11.4)	Tintinnopsis 6,880 (6.7)	Daphnia galeata 6,400 (6.3)	Copepoda(nauplius) 5,870 (5.7)	22.0	7.7
			夏	Pompholyx 130,240 (40.9)	Tintinnopsis 58,880 (18.5)	Polyarthra vulgaris 32,960 (10.3)	Bosmina longirostris 26,960 (8.5)	Trichocerca capucina 21,760 (6.8)	26.7	9.1
			秋	Tintinnopsis 507,840 (81.9)	Cyclopoida(copepodid) 46,560 (7.5)				13.1	7.1
		R01	春	Tintinnopsis 220,000 (37.8)	Synchaeta 130,000 (22.3)	Polyarthra vulgaris 110,000 (18.9)	Conochilus 66,000 (11.3)		20.8	5.0
			夏	Trichocerca 79,000 (39.6)	Copepoda(nauplius) 35,000 (17.5)	Ceriodaphnia quadrangula 26,000 (13.0)	Polyarthra vulgaris 14,000 (7.0)		29.1	10.0
			秋	Trichocerca 36,000 (17.8)	Ascomorpha 35,000 (17.3)	Cyclopoida(copepodid) 34,000 (16.8)	Ceriodaphnia quadrangula 28,000 (13.9)	Copepoda(nauplius) 13,000 (6.4)	15.1	9.6
四国	池田ダム	H28	春	Bosmina longirostris 3,000 (35.8)	Ascomorpha 2,800 (33.4)	Copepoda(nauplius) 840 (10.0)	Chromogaster 620 (7.4)		16.3	1.2
			夏	Polyarthra 1,400 (55.3)	Ploesoma truncatum 360 (14.2)	Gastropus 200 (7.9)	Bdelloidea 180 (7.1)	Macrochaetus subquadratus 150 (5.9)	22.9	1.2
			秋	Arcella 220 (46.8)	Trichocerca 100 (21.3)	Euglypha 80 (17.0)	Macrochaetus subquadratus 40 (8.5)	Bdelloidea 30 (6.4)	16.2	0.5
		H29	春	Copepoda(nauplius) 170 (33.3)	Tintinnopsis 120 (23.5)	Synchaeta 100 (19.6)	Trichotria tetractis 60 (11.8)	Euglypha 30 (5.9)	17.5	2.4
			夏	Copepoda(nauplius) 170 (29.3)	Arcella 90 (15.5)	Centropyxis 80 (13.8)	Euglypha 60 (10.3)	Tintinnopsis 50 (8.6)	25.2	1.6
			秋	Chromogaster 2,600 (30.2)	Tintinnopsis 1,900 (22.0)	Polyarthra vulgaris 1,300 (15.1)	Ascomorpha 680 (7.9)	Copepoda(nauplius) 500 (5.8)	13.0	0.5
		H30	春	Polyarthra vulgaris 3,300 (41.4)	Ploesoma truncatum 2,100 (26.3)	Bosmina longirostris 1,400 (17.5)	Bdelloidea 400 (5.0)		16.5	0.4
			夏	Ploesoma truncatum 7,200 (58.6)	Polyarthra vulgaris 3,200 (26.0)	Copepoda(nauplius) 720 (5.9)			24.1	1.8
			秋	Chromogaster 480 (40.3)	Ascomorpha 260 (21.8)	Copepoda(nauplius) 220 (18.5)	Cephalodella 80 (6.7)	Gastropus 60 (5.0)	13.8	0.7
								Euchlanis 60 (5.0)		
		R01	春	Copepoda(nauplius) 2,300 (60.5)	Lecane 620 (16.3)	Tintinnopsis 340 (8.9)	Synchaeta 200 (5.3)		16.9	0.6
			夏	Tintinnopsis 6,600 (51.2)	Difflugia 2,700 (21.0)	Chromogaster 1,100 (8.5)	Polyarthra vulgaris 860 (6.7)	Ploesoma truncatum 840 (6.5)	21.3	1.1
			秋	Colurella 160 (36.4)	Arcella 140 (31.8)	Lepadella 60 (13.6)	Centropyxis 50 (11.4)	Euglypha 30 (6.8)	15.2	0.2

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(9)

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	早明浦ダム	H28	春	Polyarthra 280,000 (85.1)	Bosmina longirostris 26,000 (7.9)				17.7	2.9
			夏	Difflugia 71,000 (67.4)	Polyarthra 9,900 (9.4)	Copepoda(nauplius) 5,600 (5.3)			28.0	0.3
			秋	Polyarthra 31,000 (54.5)	Difflugia 7,000 (12.3)	Collothecidae 5,300 (9.3)	Bosmina longirostris 4,400 (7.7)		18.8	2.3
		H29	春	Bosmina longirostris 23,000 (46.2)	Polyarthra vulgaris 17,000 (34.1)	Copepoda(nauplius) 3,100 (6.2)			17.9	1.4
			夏	Polyarthra vulgaris 10,000 (24.2)	Copepoda(nauplius) 6,800 (16.5)	Daphnia galeata 5,200 (12.6)	Difflugia 4,400 (10.7)	Cyclopoida(copepodid) 3,600 (8.7)	29.1	0.6
			秋	Chromogaster 2,900 (39.6)	Tintinnopsis 1,900 (25.9)	Ascomorpha 660 (9.0)	Bosmina longirostris 400 (5.5)	Cyclopoida(copepodid) 380 (5.2)	16.1	1.5
		H30	春	Polyarthra vulgaris 39,000 (43.5)	Ploesoma truncatum 17,000 (19.0)	Tintinnopsis 13,000 (14.5)	Bosmina longirostris 9,800 (10.9)	Collothecidae 4,800 (5.4)	20.0	1.9
			夏	Ploesoma truncatum 15,000 (43.2)	Copepoda(nauplius) 9,800 (28.2)	Bosminopsis deitersi 4,700 (13.5)	Bosmina longirostris 2,300 (6.6)		28.8	0.9
			秋	Ascomorpha 5,700 (35.3)	Daphnia galeata 2,100 (13.0)	Difflugia 1,800 (11.2)	Cyclopoida(copepodid) 1,300 (8.1)	Polyarthra vulgaris 1,100 (6.8)	16.9	1.9
		R01	春	Polyarthra vulgaris 100,000 (74.7)	Copepoda(nauplius) 8,400 (6.3)	Asplanchna priodonta 7,600 (5.7)			17.2	1.5
			夏	Tintinnopsis 26,000 (21.6)	Chromogaster 25,000 (20.8)	Difflugia 22,000 (18.3)	Polyarthra vulgaris 16,000 (13.3)	Polyarthra euryptera 10,000 (8.3)	23.9	2.6
			秋	Polyarthra vulgaris 8,700 (64.6)	Asplanchna priodonta 1,300 (9.7)	Daphnia galeata 720 (5.3)	Tintinnopsis 680 (5.1)		18.7	1.0
						Ploesoma truncatum 720 (5.3)				
四国	新宮ダム	H28	春	Bosmina longirostris 81,000 (85.7)	Copepoda(nauplius) 9,100 (9.6)				17.1	3.6
			夏	Polyarthra 160,000 (38.9)	Polyarthra euryptera 56,000 (13.6)	Ploesoma truncatum 48,000 (11.7)	Bosmina longirostris 42,000 (10.2)	Difflugia 37,000 (9.0)	28.5	3.6
			秋	Ploesoma truncatum 40,000 (45.3)	Polyarthra 36,000 (40.8)				17.7	2.9
		H29	春	Polyarthra vulgaris 33,000 (36.4)	Copepoda(nauplius) 28,000 (30.9)	Bosmina longirostris 23,000 (25.4)			19.1	2.8
			夏	Copepoda(nauplius) 21,000 (31.1)	Daphnia galeata 11,000 (16.3)	Polyarthra vulgaris 10,000 (14.8)	Bosmina longirostris 5,400 (8.0)	Difflugia 4,900 (7.3)	29.1	0.9
			秋	Tintinnopsis 9,100 (79.1)	Copepoda(nauplius) 660 (5.7)	Gastropus 600 (5.2)			14.5	0.7
		H30	春	Bosmina longirostris 79,000 (56.0)	Copepoda(nauplius) 19,000 (13.5)	Tintinnopsis 18,000 (12.8)	Collothecidae 9,600 (6.8)	Polyarthra vulgaris 7,900 (5.6)	18.0	3.0
			夏	Copepoda(nauplius) 17,000 (24.7)	Conochilus 8,500 (12.3)	Kellicottia bostoniensis 7,300 (10.6)	Polyarthra vulgaris 6,500 (9.4)	Filinia longiseta 4,400 (6.4)	28.5	1.2
			秋	Bosminopsis deitersi 13,000 (28.8)	Tintinnopsis 8,700 (19.3)	Kellicottia bostoniensis 7,200 (16.0)	Copepoda(nauplius) 4,600 (10.2)	Ploesoma truncatum 4,100 (9.1)	15.8	1.8
		R01	春	Polyarthra vulgaris 23,000 (32.6)	Asplanchna priodonta 17,000 (24.1)	Copepoda(nauplius) 11,000 (15.6)	Daphnia galeata 5,300 (7.5)	Tintinnopsis 4,300 (6.1)	17.7	1.5
			夏	Polyarthra vulgaris 9,000 (42.2)	Ploesoma truncatum 2,800 (13.1)	Conochilus 1,800 (8.4)	Synchaeta 1,700 (8.0)	Copepoda(nauplius) 1,600 (7.5)	24.0	1.7
			秋	Kellicottia bostoniensis 83,000 (82.4)	Ascomorpha 6,800 (6.7)	Copepoda(nauplius) 5,900 (5.9)			17.6	2.0

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(10)

単位：個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
四国	柳瀬ダム	H28	春	Polyarthra 58,000 (54.2)	Copepoda(nauplius) 38,000 (35.5)				17.9	9.7
			夏	Difflugia 82,000 (51.3)	Polyarthra 24,000 (15.0)	Ploesoma truncatum 21,000 (13.1)			29.0	2.2
			秋	Polyarthra 5,800 (37.6)	Copepoda(nauplius) 4,700 (30.4)	Ceriodaphnia quadrangula 1,300 (8.4)	Conochiloides 960 (6.2)		18.6	1.0
		H29	春	Polyarthra vulgaris 56,000 (32.0)	Asplanchna priodonta 25,000 (14.3)	Conochilus 22,000 (12.6)	Collothecidae 18,000 (10.3)		19.6	6.3
							Tintinnopsis 18,000 (10.3)			
			夏	Daphnia galeata 17,000 (20.5)	Copepoda(nauplius) 16,000 (19.3)	Trichocerca 15,000 (18.1)	Polyarthra vulgaris 12,000 (14.5)	Calanoida(copepodid) 7,000 (8.4)	30.4	<2.0
			秋	Tintinnopsis 9,200 (70.2)	Gastropus 1,300 (9.9)	Copepoda(nauplius) 1,100 (8.4)	Cyclopoida(copepodid) 680 (5.2)		14.5	2.5
		H30	春	Tintinnopsis 110,000 (45.4)	Copepoda(nauplius) 83,000 (34.3)	Cyclopoida(copepodid) 18,000 (7.4)			21.0	<2.0
			夏	Copepoda(nauplius) 110,000 (65.5)	Ceriodaphnia quadrangula 12,000 (7.1)	Tintinnopsis 11,000 (6.6)	Cyclopoida(copepodid) 9,400 (5.6)	Daphnia galeata 8,800 (5.2)	29.8	<2.0
			秋	Tintinnopsis 10,000 (37.5)	Copepoda(nauplius) 4,400 (16.5)	Ploesoma truncatum 2,600 (9.8)	Calanoida(copepodid) 2,400 (9.0)	Cyclopoida(copepodid) 1,700 (6.4)	16.7	<2.0
		R01	春	Polyarthra vulgaris 110,000 (50.7)	Kellicottia bostoniensis 28,000 (12.9)	Tintinnopsis 26,000 (12.0)	Copepoda(nauplius) 24,000 (11.1)		19.2	2.9
			夏	Tintinnopsis 39,000 (48.5)	Trichocerca 13,000 (16.2)	Copepoda(nauplius) 9,600 (11.9)	Ploesoma truncatum 6,600 (8.2)	Chromogaster 5,800 (7.2)	27.8	3.3
			秋	Polyarthra vulgaris 5,200 (28.6)	Copepoda(nauplius) 3,400 (18.7)	Ascomorpha 3,200 (17.6)	Cyclopoida(copepodid) 1,600 (8.8)	Trichocerca 1,100 (6.0)	18.4	<2.0
四国	富郷ダム	H28	春	Polyarthra 31,000 (41.5)	Ascomorpha 21,000 (28.1)	Copepoda(nauplius) 10,000 (13.4)	Asplanchna 3,900 (5.2)		16.2	3.6
			夏	Ceriodaphnia quadrangula 19,000 (37.2)	Conochilus 6,400 (12.5)	Daphnia galeata 5,600 (11.0)	Copepoda(nauplius) 4,900 (9.6)	Polyarthra 4,300 (8.4)	26.7	0.9
			秋	Ceriodaphnia quadrangula 3,200 (19.5)	Copepoda(nauplius) 2,800 (17.1)	Eodiaptomus japonicus(adult) 1,900 (11.6)	Bosmina longirostris 1,600 (9.8)	Calanoida(copepodid) 1,400 (8.5)	16.7	1.2
		H29	春	Polyarthra vulgaris 60,000 (81.0)	Bosmina longirostris 5,200 (7.0)				17.3	2.1
			夏	Calanoida(copepodid) 12,000 (16.9)	Kellicottia bostoniensis 11,000 (15.5)	Copepoda(nauplius) 10,000 (14.1)	Hexarthra mira 7,600 (10.7)	Difflugia 5,900 (8.3)	28.3	0.9
			秋	Polyarthra vulgaris 4,800 (37.9)	Tintinnopsis 3,900 (30.8)	Bosmina longirostris 1,500 (11.9)	Copepoda(nauplius) 1,100 (8.7)	Cyclopoida(copepodid) 660 (5.2)	13.8	1.5
		H30	春	Bosmina longirostris 47,000 (72.7)	Copepoda(nauplius) 7,300 (11.3)	Polyarthra vulgaris 5,200 (8.0)			19.3	0.8
			夏	Conochilus 19,000 (32.8)	Bosmina longirostris 9,800 (16.9)	Copepoda(nauplius) 9,400 (16.2)	Tintinnopsis 8,700 (15.0)	Cyclopoida(copepodid) 2,900 (5.0)	28.1	1.3
			秋	Tintinnopsis 9,300 (44.6)	Collothecidae 2,400 (11.5)	Polyarthra vulgaris 2,300 (11.0)	Synchaeta 1,600 (7.7)	Bosminopsis deitersi 1,400 (6.7)	15.2	1.2
		R01	春	Polyarthra vulgaris 210,000 (72.2)	Asplanchna priodonta 16,000 (5.5)	Kellicottia bostoniensis 15,000 (5.2)			16.1	2.3
			夏	Copepoda(nauplius) 16,000 (29.9)	Chromogaster 8,300 (15.5)	Daphnia galeata 5,600 (10.5)	Ceriodaphnia quadrangula 3,800 (7.1)	Tintinnopsis 3,700 (6.9)	23.8	0.7
			秋	Ceriodaphnia quadrangula 2,900 (32.3)	Gastropus 2,400 (26.8)	Polyarthra vulgaris 1,800 (20.1)	Cyclopoida(copepodid) 520 (5.8)	Trichocerca 480 (5.4)	16.7	1.3

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3）水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(11)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
九州	耶馬渓ダム	H28	春	調査未実施					19.8	20.0
			夏	Difflugia 710,000 (74.8)	Cyclopoida(copepodid) 60,000 (6.3)				28.7	5.0
			秋	Trichocerca 37,000 (35.2)	Polyarthra vulgaris 14,000 (13.3)	Synchaeta 12,000 (11.4)	Cyclopoida(copepodid) 11,000 (10.5)	Collothecidae 9,000 (8.6)	17.9	3.0
		H29	春	Ascomorpha 2,400,000 (50.8)	Polyarthra vulgaris 1,200,000 (25.4)	Bosmina longirostris 410,000 (8.7)	Conochiloides 280,000 (5.9)	Polyarthra euryptera 240,000 (5.1)	18.4	15.0
			夏	Polyarthra vulgaris 170,000 (22.6)	Synchaeta 140,000 (18.6)	Hexarthra mira 92,000 (12.2)	Conochilus 84,000 (11.2)	Copepoda(nauplius) 76,000 (10.1)	27.6	16.0
			秋	Synchaeta 260,000 (65.6)	Polyarthra vulgaris 50,000 (12.6)	Pompholyx 24,000 (6.1)	Collothecidae 22,000 (5.6)		16.5	8.0
		H30	春	Polyarthra vulgaris 120,000 (39.6)	Tintinnopsis 62,000 (20.5)	Conochilus 58,000 (19.1)	Copepoda(nauplius) 23,000 (7.6)	Synchaeta 16,000 (5.3)	19.9	16.0
			夏	Polyarthra vulgaris 180,000 (40.0)	Ceriodaphnia quadrangula 72,000 (16.0)	Copepoda(nauplius) 52,000 (11.6)	Difflugia 27,000 (6.0)	Pompholyx 23,000 (5.1)	26.3	22.0
			秋	Copepoda(nauplius) 230,000 (73.1)	Cyclopoida(copepodid) 18,000 (5.7)	Polyarthra vulgaris 17,000 (5.4)			18.1	3.0
		R01	春	Polyarthra vulgaris 140,000 (29.2)	Pompholyx 130,000 (27.1)	Bosmina longirostris 120,000 (25.0)	Conochilus 64,000 (13.4)		18.4	12.0
			夏	Copepoda(nauplius) 210,000 (60.0)	Conochilus 54,000 (15.4)	Polyarthra vulgaris 38,000 (10.9)			28.5	17.0
			秋	Polyarthra vulgaris 42,000 (84.4)	Copepoda(nauplius) 3,500 (7.0)				19.5	3.0
九州	竜門ダム	H28	春	調査未実施					19.3	7.2
			夏	Bosminopsis deitersi 37,200 (43.9)	Ploesoma truncatum 34,800 (41.0)	Polyarthra vulgaris 4,800 (5.7)			24.9	2.0
			秋	Polyarthra vulgaris 138 (50.4)	Ploesoma truncatum 84 (30.7)				19.4	1.8
		H29	春	Polyarthra vulgaris 100,000 (34.4)	Bosmina longirostris 68,000 (23.4)	Ploesoma truncatum 54,000 (18.6)	Conochilus 30,000 (10.3)	Collothecidae 22,000 (7.6)	18.9	5.1
			夏	Polyarthra vulgaris 970,000 (73.8)	Ploesoma truncatum 130,000 (9.9)	Synchaeta 66,000 (5.0)			27.1	4.4
			秋	Ploesoma truncatum 40,000 (42.3)	Polyarthra vulgaris 20,000 (21.2)	Tintinnopsis 9,400 (9.9)	Collothecidae 9,200 (9.7)	Trichocerca 7,600 (8.0)	18.2	6.9
		H30	春	Polyarthra vulgaris 48,000 (47.7)	Synchaeta 40,000 (39.7)	Trichocerca 5,300 (5.3)			20.8	6.5
			夏	Polyarthra vulgaris 160,000 (50.5)	Tintinnopsis 78,000 (24.6)	Ploesoma truncatum 22,000 (6.9)	Synchaeta 18,000 (5.7)		25.8	5.7
			秋	Polyarthra vulgaris 160,000 (48.2)	Tintinnopsis 110,000 (33.1)	Difflugia 20,000 (6.0)	Synchaeta 18,000 (5.4)		17.6	6.5
		R01	春	Conochilus 440,000 (44.0)	Polyarthra vulgaris 400,000 (40.0)	Keratella cochlearis 120,000 (12.0)			18.2	4.9
			夏	Keratella cochlearis 150,000 (30.6)	Polyarthra vulgaris 100,000 (20.4)	Tintinnopsis 88,000 (18.0)	Anuraeopsis fissa 80,000 (16.3)		25.7	4.1
			秋	Polyarthra vulgaris 260,000 (70.9)	Trichocerca 28,000 (7.6)	Synchaeta 19,000 (5.2)			19.5	2.8

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

ダム湖内の動物プランクトンの上位種(12)

単位:個体/m^3(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	年度	季節	上位種					水温(℃)	クロロフィルa (μg/L)
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位		
九州	緑川ダム	H28	春	調査未実施					19.3	10.0
			夏	Polyarthra vulgaris 19,000 (25.3)	Ploesoma truncatum 16,000 (21.3)	Trichocerca 9,000 (12.0)	Collothecidae 8,500 (11.3)	Copepoda(nauplius) 6,000 (8.0)	24.6	2.9
			秋	Bosminopsis deitersi 35,500 (55.0)	Synchaeta 22,500 (34.9)				11.6	0.5
		H29	春	Polyarthra vulgaris 27,600 (24.1)	Copepoda(nauplius) 24,000 (21.0)	Synchaeta 10,400 (9.1)	Tintinnopsis 9,200 (8.0)	Keratella cochlearis f.micracantha 8,000 (7.0)	18.9	33.0
			夏	Synchaeta 36,400 (47.2)	Polyarthra vulgaris 19,200 (24.9)	Ploesoma truncatum 6,400 (8.3)	Kellicottia bostoniensis 5,200 (6.7)		24.2	7.6
			秋	Synchaeta 72,900 (88.0)	Polyarthra vulgaris 7,800 (9.4)				14.3	18.0
		H30	春	Polyarthra vulgaris 140,000 (89.0)	Synchaeta 14,000 (8.9)				24.2	13.0
			夏	Tintinnopsis 240,000 (49.1)	Keratella cochlearis 110,000 (22.5)	Polyarthra vulgaris 68,000 (13.9)			27.0	20.0
			秋	Synchaeta 13,000 (98.8)					17.9	7.1
		R01	春	Polyarthra vulgaris 120,000 (27.4)	Copepoda(nauplius) 92,000 (21.0)	Synchaeta 90,000 (20.6)	Bosminopsis deitersi 80,000 (18.3)		18.4	5.9
			夏	Difflugia 430,000 (54.9)	Keratella cochlearis f.tecta 210,000 (26.8)	Brachionus angularis 46,000 (5.9)			26.8	6.8
			秋	Polyarthra vulgaris 190,000 (48.1)	Synchaeta 120,000 (30.4)	Tintinnopsis 32,000 (8.1)			21.0	8.6

<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 5 層採水における個体数比率 5%以上の種類を示す。

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

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点（0.5m 層）の値を示す。

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 23 ダム中、アオコの発生が確認されたのは、近畿地方の一庫ダム、中国地方の殿ダム、九州地方の耶馬渓ダム、緑川ダムの 4 ダムでした。

淡水赤潮の発生が確認されたのは、近畿地方の一庫ダム、大滝ダム、中国地方の殿ダム、四国地方の早明浦ダム、新宮ダム、柳瀬ダム、富郷ダム、九州地方の緑川ダムの 8 ダムでした。

アオコの発生が確認された 4 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”が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、緑川ダムを除き、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ず、四国地方のダムなどの“4 年間の T-P の平均値による栄養レベル”が貧栄養となったダムでも発生が確認されました。また回転率をみると、新宮ダム、緑川ダムを除き、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

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											
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
近畿	一庫ダム	H28												○
		H29			●									
		H30												
		R01												
近畿	大滝ダム	H28					○		○	○				
		H29		○										○
		H30												
		R01												
中国	殿ダム	H28				●	●	●	●	●				
		H29				●	●	●○						
		H30												
		R01				●○	●	●						
四国	早明浦ダム	H28							○					
		H29							○					
		H30							○					
		R01												
四国	新宮ダム	H28					○							
		H29				○								
		H30			○									
		R01							○					
四国	柳瀬ダム	H28												
		H29						○						
		H30												
		R01												
四国	富郷ダム	H28		○										
		H29	○											
		H30												
		R01												
九州	耶馬渓ダム	H28							●					
		H29				●	●	●						
		H30					●	●						
		R01												
九州	緑川ダム	H28			○									
		H29												
		H30												
		R01			●	●								

注）アオコ及び淡水赤潮の発生状況は、現地調査様式 1、7、10 及び報告書から抽出した。

アオコ及び淡水赤潮の原因種と出現量

地方	ダム名	年度	発生時期	発生個所	原因種		出現量
近畿	一庫ダム	H28	3/13	水質基準点	淡水赤潮	Cryptophyceae	-
			3/27	水質基準点	淡水赤潮	Cyclotella meneghiniana	-
		H29	6/27	ダムサイト左岸	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	2,803,320細胞/mL
近畿	大滝ダム	H28	8/19	ダム堤体から北塩谷橋	淡水赤潮	Peridinium bipes	-
			10/13	ダム上流部(下井戸橋付近)	淡水赤潮	Peridinium bipes	-
			11/14	ダム上流部(武光橋付近)	淡水赤潮	Peridinium bipes	-
		H29	5/25	ダム上流部(鍬の瀬橋付近～下多古迂回路1号橋下流付近)	淡水赤潮	Peridinium bipes	-
中国	殿ダム	H28	7月～11月	ダム湖内	アオコ	-	-
		H29	7月～9月	ダム湖内	アオコ	-	-
			9月	ダム湖内	淡水赤潮	-	-
		R01	7月(7/23)～9月	ダム湖内	アオコ	Microcystis aeruginosa (7/23の記録)	316,000個/mL (7/23の記録)
				ダム湖内	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis (7/23の記録)	18,000個/mL (7/23の記録)
			7/23	ダム湖内1	淡水赤潮	Trachelomonas	100個/mL
				ダム湖内2	淡水赤潮	Ceratium hirundinella	830個/mL
四国	早明浦ダム	H28	10/1	ダム上流部(七尾橋上流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	190,000細胞/L
				ダム上流部(三ツ石橋上流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	560,000細胞/L
		H29	10/3	ダム上流部(七尾橋上流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	5,200,000細胞/L
		H30	10/15	ダム上流部(小金滝橋上流上流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	50,000,000細胞/L
				ダム上流部(七尾橋上流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	68,000,000細胞/L
四国	新宮ダム	H28	8/2	ダム湖内(古川橋下流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	1,400,000細胞/L
			8/26	ダム湖内(ダムサイト直上流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	530,000細胞/L
		H29	7/21	ダム湖内(神竜橋下流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	1,800,000細胞/L
		H30	6/5	ダム湖内(ダムサイト地点)	淡水赤潮	Peridinium bipes	2,900,000細胞/L
		R01	10/1	ダム湖内(神竜橋下流)	淡水赤潮	Peridinium bipes	1,700,000細胞/L
四国	柳瀬ダム	H29	9月	ダム堤体近傍	淡水赤潮	-	-
四国	富郷ダム	H28	5/23	ダム湖内(城師大橋周辺)	淡水赤潮	Peridinium bipes	2,800,000細胞/L
		H29	4/26	ダム湖内(城師大橋周辺)	淡水赤潮	Uroglena americana	18,000,000細胞/L
九州	耶馬渓ダム	H28	10/26	ダム湖面全体	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	-
		H29	7月(7/27)～8月	ダム堤体付近	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	-
			8月～9月	ダム湖面全体	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	-
		H30	8/20、9/18	ダム堤体付近	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	-
			9/18	ダム湖内太平橋上流付近	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	-
			8月、9月	ダム湖面全体	アオコ	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	-
九州	緑川ダム	H28	6月	-	淡水赤潮	主に渦鞭毛藻	1mL当り数百細胞以上
		H29	7月～9月、12月、1月、3月	-	淡水赤潮	主に渦鞭毛藻	1mL当り数百細胞以上
		H30	4月、5月、7月、9月	-	淡水赤潮	主に渦鞭毛藻	1mL当り数百細胞以上
		R01	7月、8月	-	アオコ	藍藻綱	-
			4月、7月、8月、10月、1月、2月	-	淡水赤潮	主に渦鞭毛藻	1mL当り数百細胞以上

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。

注 3）殿ダム令和元年度 7/23 の淡水赤潮は、同日に複数個所で発生しているものの、具体的な発生個所の記録がなかったため便宜上の通し番号を付けて整理した。

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（植物プランクトン）＜1＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	美利河ダム	平成28年	平成28年5月24日、6月23日、7月13日、8月9日、9月16日、10月12日、11月16日、平成29年1月26日、2月16日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月22日、6月21日、7月14日、8月8日、10月20日、11月8日、平成30年1月25日、2月21日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月22日、6月25日、7月20日、8月28日、9月26日、10月24日、11月26日、平成31年1月29日、2月19日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月28日、6月19日、7月31日、8月28日、9月30日、10月24日、11月26日、令和2年1月27日、2月7日	－	－	1	－
東北	浅瀬石川ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月18日、6月8日、7月11日、8月4日、9月8日、10月19日、11月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月26日、5月15日、6月12日、7月19日、8月21日、9月20日、10月16日、11月8日	－	－	1	－
		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22日、9月12日、10月24日、11月21日	－	－	1	－
		令和元年	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、10月16日、11月20日	－	－	1	－
	玉川ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月11日、6月15日、7月12日、8月3日、9月7日、10月19日、11月9日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月24日、5月17日、6月14日、7月5日、8月23日、9月27日、10月11日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月13日、7月4日、8月8日、9月19日、10月3日、11月7日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月17日、令和元年5月15日、6月12日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日	－	－	1	－
中部	蓮ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月16日、6月1日、7月6日、8月3日、9月16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	2	2	1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月16日、6月15日、7月12日、8月2日、9月5日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	2	2	1	1
		平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月15日、7月25日、8月8日、9月19日、10月10日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日	2	2	1	1
		令和元年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	2	2	1	1
近畿	天ヶ瀬ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月19日、6月1日、7月20日、8月3日、9月27日、10月12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	1
		平成29年	平成29年4月20日、5月16日、6月14日、7月13日、8月1日、9月14日、10月27日、11月16日、12月7日、平成30年1月26日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月13日、5月22日、6月19日、7月20日、8月10日、9月27日、10月15日、11月8日、12月7日、平成31年1月11日、2月8日、3月8日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月12日、令和元年5月10日、6月18日、7月5日、8月8日、9月6日、10月11日、11月8日、12月6日、令和2年1月10日、2月7日、3月6日	－	－	1	1
	日吉ダム	平成28年	平成28年4月14日、5月12日、6月9日、7月14日、8月12日、9月15日、10月13日、11月10日、12月15日、平成29年1月20日、2月14日、3月13日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月13日、5月12日、6月13日、7月14日、8月16日、9月15日、10月13日、11月13日、12月13日、平成30年1月15日、2月14日、3月13日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月13日、5月15日、6月13日、7月13日、8月10日、9月19日、10月15日、11月13日、12月13日、平成31年1月16日、2月13日、3月13日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月14日、6月13日、7月12日、8月9日、9月13日、10月16日、11月13日、12月13日、令和2年1月15日、2月13日、3月13日	－	－	1	1
	比奈知ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月13日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
	高山ダム	平成28年	平成28年4月12日、5月12日、6月14日、7月14日、8月5日、9月16日、10月12日、11月8日、12月20日、平成29年1月26日、2月15日、3月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月19日、6月13日、7月11日、8月16日、9月15日、10月12日、11月14日、12月5日、平成30年1月10日、2月14日、3月13日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月10日、5月18日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月11日、11月13日、12月6日、平成31年1月16日、2月6日、3月12日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月15日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月19日、10月8日、11月6日、12月10日、令和2年1月17日、2月4日、3月3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（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
近畿	青蓮寺ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月13日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
	室生ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月11日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
	布目ダム	平成28年	平成28年4月12日、5月12日、6月14日、7月14日、8月5日、9月16日、10月12日、11月8日、12月20日、平成29年1月26日、2月15日、3月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月19日、6月13日、7月13日、8月16日、9月15日、10月12日、11月14日、12月5日、平成30年1月10日、2月14日、3月13日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月10日、5月18日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月11日、11月13日、12月6日、平成31年1月16日、2月6日、3月12日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月15日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月19日、10月8日、11月6日、12月10日、令和2年1月17日、2月4日、3月3日	－	－	1	－
	一庫ダム	平成28年	平成28年4月5日、5月9日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月7日、11月1日、12月6日、平成29年1月6日、2月1日、3月2日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年4月12日、5月10日、6月2日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月1日、平成30年1月5日、2月2日、3月7日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年4月4日、5月11日、6月5日、7月3日、8月1日、9月14日、10月2日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月1日、3月8日	－	－	1	2
		令和元年	平成31年4月2日、令和元年5月8日、6月5日、7月2日、8月1日、9月3日、10月2日、11月1日、12月3日、令和2年1月22日、2月13日、3月6日	－	－	1	2
	大滝ダム	平成28年	平成28年4月22日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、平成29年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月12日、6月2日、7月7日、8月21日、9月8日、10月10日、11月8日、12月1日、平成30年1月11日、2月9日、3月5日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月19日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月13日、10月4日、11月1日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月18日、令和元年5月9日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日	－	－	1	－
	猿谷ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日、平成29年1月27日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月17日、5月8日、6月5日、7月3日、8月10日、9月11日、10月2日、11月6日、12月4日、平成30年1月5日、2月5日、3月2日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月16日、5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月12日、11月5日、12月3日、平成31年1月7日、2月4日、3月4日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月15日、令和元年5月13日、6月3日、7月8日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日	－	－	1	－
中国	殿ダム	平成28年	平成28年4月27日、5月23日、6月15日、7月20日、8月24日、9月12日、10月19日、11月16日、12月19日、平成29年1月11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20日、8月2日、9月6日、10月11日、11月8日、12月4日、平成30年1月17日、2月13日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月16日、6月18日、7月25日、8月21日、9月18日、10月9日、11月19日、12月11日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月25日、令和元年5月15日、6月12日、7月3日、8月7日、9月11日、10月16日、11月6日、12月11日、令和2年1月21日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
四国	早明浦ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1

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（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
四国	池田ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
	富郷ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
	柳瀬ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月16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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月8日、6月4日、7月2日、8月13日、9月3日、10月1日、11月6日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
	新宮ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
九州	耶馬渓ダム	平成28年	平成28年4月19日、5月20日、6月15日、7月28日、8月10日、9月28日、10月26日、11月8日、12月7日、平成29年1月6日、2月3日、3月6日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月21日、5月17日、6月1日、7月27日、8月29日、9月14日、10月27日、11月10日、12月11日、平成30年1月25日、2月22日、3月12日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月27日、5月15日、6月15日、7月19日、8月20日、9月18日、10月16日、11月1日、12月14日、平成31年1月15日、2月13日、3月5日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月22日、令和元年5月13日、6月11日、7月9日、8月9日、9月6日、10月7日、11月5日、12月5日、令和2年1月17日、2月3日、3月2日	－	－	1	1
	竜門ダム	平成28年	平成28年4月11日、5月18日、6月2日、7月6日、8月4日、9月7日、10月19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27日、5月11日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月9日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月18日、5月17日、6月15日、7月18日、8月23日、9月5日、10月3日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月1日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月26日、令和元年5月13日、6月5日、7月17日、8月14日、9月20日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月2日	－	－	1	－
	緑川ダム	平成28年	平成28年5月24日、6月8日、7月29日、8月26日、9月28日、10月20日、11月9日、12月8日、平成29年1月16日、2月3日、3月6日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月20日、5月16日、6月8日、7月27日、8月25日、9月7日、10月25日、11月14日、12月7日、平成30年1月29日、2月16日、3月2日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月20日、5月17日、6月7日、7月17日、8月2日、9月6日、10月18日、11月8日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月16日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月13日、12月5日、令和2年1月10日、2月12日、3月3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
北海道	美利河ダム	平成28年	平成28年5月24日、6月23日、7月13日、8月9日、9月16日、10月12日、11月16日、平成29年1月26日、2月16日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月22日、6月21日、7月14日、8月8日、10月20日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月22日、8月28日、11月26日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月28日、8月28日、11月26日	－	－	1	－
東北	浅瀬石川ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月4日、11月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月12日、8月21日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年6月20日、8月22日、11月21日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月22日、8月21日、10月16日	－	－	1	－
	玉川ダム	平成28年	平成28年7月12日、10月19日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年7月5日、10月11日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月8日、11月7日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月6日	－	－	1	－
中部	蓮ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月16日、6月1日、7月6日、8月3日、9月16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	2	2	1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月16日、6月15日、7月12日、8月2日、9月5日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	2	2	1	1
		平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月15日、7月25日、8月8日、9月19日、10月10日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日	2	2	1	1
		令和元年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	2	2	1	1
近畿	天ヶ瀬ダム	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16日、8月1日、11月16日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月22日、8月10日、11月8日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月10日、8月8日、11月8日	－	－	1	1
	日吉ダム	平成28年	平成28年5月12日、8月12日、11月10日、平成29年2月14日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月12日、8月16日、11月13日、平成30年2月14日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月10日、11月13日、平成31年2月13日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月14日、8月9日、11月13日、令和2年2月13日	－	－	1	1
	比奈知ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日	－	－	1	－
	高山ダム	平成28年	平成28年5月12日、8月5日、11月8日、平成29年2月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月19日、8月16日、11月14日、平成30年2月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月18日、8月3日、11月13日、平成31年2月6日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月14日、8月6日、11月6日、令和2年2月4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）＜2＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
近畿	青蓮寺ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日	－	－	1	－
	室生ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日	－	－	1	－
	布目ダム	平成28年	平成28年5月12日、8月5日、11月8日、平成29年2月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月19日、8月16日、11月14日、平成30年2月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月18日、8月3日、11月13日、平成31年2月6日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月14日、8月6日、11月6日、令和2年2月4日	－	－	1	－
	一庫ダム	平成28年	平成28年5月9日、8月2日、11月1日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年5月10日、8月1日、11月1日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年5月11日、8月1日、11月6日	－	－	1	2
		令和元年	令和元年5月8日、8月1日、11月1日	－	－	1	2
	大滝ダム	平成28年	平成28年4月22日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、平成29年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月12日、8月21日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月9日、8月1日、11月7日	－	－	1	－
	猿谷ダム	平成28年		－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月8日、8月10日、11月6日、平成30年2月5日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月14日、8月6日、11月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月13日、8月5日、11月11日	－	－	1	－
中国	殿ダム	平成28年	平成28年8月24日、11月16日、平成29年2月8日	－	－	1	1
		平成29年		－	－	1	1
		平成30年	平成30年6月18日、8月21日、11月19日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年6月12日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
四国	早明浦ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年6月4日、8月27日、11月5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）＜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
四国	池田ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月7日、8月27日、11月5日	－	－	1	1
	富郷ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月7日、8月27日、11月5日	－	－	1	1
	柳瀬ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月8日、8月13日、11月6日	－	－	1	1
	新宮ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月7日、8月27日、11月5日	－	－	1	1
九州	耶馬溪ダム	平成28年	平成28年8月10日、11月8日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月17日、8月29日、11月10日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月20日、11月1日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月13日、8月9日、11月5日	－	－	1	1
	竜門ダム	平成28年	平成28年8月4日、11月2日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月27日、5月11日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月9日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月18日、5月17日、6月15日、7月18日、8月23日、9月5日、10月3日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月1日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月26日、令和元年5月13日、6月5日、7月17日、8月14日、9月20日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月2日	－	－	1	－
	緑川ダム	平成28年	平成28年8月26日、12月8日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月8日、8月25日、11月14日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月2日、10月18日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月16日、8月1日、10月3日	－	－	1	1

平成28～令和元年度　美利河ダム　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			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				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属				1,100						540			－	－	－	－
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				540									－	－	－	－
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					5,900								－	－	－	－
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			3,200		540							71,000	－	－	－	－
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		540	540		16,000						2,200	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	7,040	1,100	2,200	7,500	1,600	1,100	17,000	360	1,600	2,700	20,000	7,540	－	－	－	－
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					11,000					4,300		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	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua		9,100	5,900		3,800				10,000		17,000	5,400	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							360				33,000	29,000	－	－	－	－
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	1,600	11,000	1,100	11,300	1,700,000								－	－	－	－
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		380,000	19,000		830,000	720			9,700	18,600	3,200	71,540	－	－	－	－
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					25,000						540		－	－	－	－
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	1,700,000	4,300	17,000	500,000	39,000	2,500	360		4,300	440,000	540	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 crotonensis	Fragilaria crotonensis	7,000	1,100	540	540		360				10,000	24,000	3,800	－	－	－	－
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												7,500	－	－	－	－
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)	7,500		540	4,900	2,740	720					540		－	－	－	－
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)				2,200				360	540				－	－	－	－
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							1,400						－	－	－	－
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												1,100	－	－	－	－
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	1,700,000		1,100	5,900									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	60,000	540	540	208,640	4,300	720		360		4,340			－	－	－	－
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)	1,080		5,400										－	－	－	－
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			540	540							540		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	540		1,100	1,100		1,400					540		－	－	－	－
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			1,100	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			1,100				360	360			540		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	5,900	540		2,700	1,100	720	360	360	3,800	1,600	1,100	540	－	－	－	－
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	12,000		540	4,800	3,200	720	360	360			1,600	540	－	－	－	－
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				540								540	－	－	－	－
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	5,340	460,000	2,740		104,000	6,820	720	720	9,100	67,000		9,700	－	－	－	－
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			540			16,000			1,100		540	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属				540		720	2,500		1,100	4,800	2,700	9,700	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻	344,800	182,700	130,000	324,000	65,000	102,500	53,720	7,200	233,000	158,600	247,100	140,000	－	－	－	－
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	5,900	2,200	540	3,800		1,100	360		1,600	3,800	540	4,300	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	8,600	26,000	26,000	44,000	24,000	15,000	4,300	13,000	52,000	17,000	130,000	66,000	－	－	－	－
					種類数	16	13	21	21	17	14	13	9	11	14	18	20	16	21	9	4
					細胞数合計	3,868,900	1,079,120	220,720	1,126,780	2,837,180	135,100	97,800	23,080	326,740	734,380	485,680	462,340	949,818	3,868,900	23,080	1,147,426
					多様性指数	1.108	1.269	1.557	1.402	1.121	0.987	1.381	1.184	1.035	1.265	1.449	2.118	1.323	2.118	0.987	0.292

平成28～令和元年度　浅瀬石川ダム　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			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				
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		60,000	17,000										－	－	－	－
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	110,000												－	－	－	－
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	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	Pandorina morum	Pandorina morum	2,000	4,000			1,000,000			13,000	13,000		150,000	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	Volvocaceae(others)	その他のボルボクス科緑藻	4,000												－	－	－	－
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		42,000	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	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		34,000											－	－	－	－
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					4,800			4,800					－	－	－	－
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	Micractinium	Micractinium属				3,200					3,200	1,600		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	Monoraphidium	Monoraphidium属						400	1,600	400	800	800	1,600	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	Oocystis	Oocystis属		2,000	560,000										－	－	－	－
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	64,000												－	－	－	－
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	8,000	20,000	540,000		1,600			3,200				7,200	－	－	－	－
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					6,400			4,800					－	－	－	－
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											－	－	－	－
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			1,600		400	800	52,000		19,000		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	4,000											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						1,600						150,000	－	－	－	－
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								5,600	9,600			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 pusilla complex	Aulacoseira pusilla群					400								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana	10,000,000	40,000,000	9,400,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属					1,600		400						－	－	－	－
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	18,000	10,000	12,000		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	170,000	2,000,000	310,000	2,400	18,000	24,000	1,600	290,000	2,400,000	3,200	64,000	70,000	－	－	－	－
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				400			1,600	6,400	－	－	－	－
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	120,000	24,000	8,000	430,000	22,000	28,000	79,000	9,600	20,000	950,000	4,800	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	6,000	640,000	490,000				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	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)					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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica				10,000	200	1,600	400	1,600	3,200	1,600	12,000	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				120,000		200	1,600			1,600		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	2,000	16,000	4,000	400	400					200	2,400		－	－	－	－
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		40,000	92,000										－	－	－	－
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)										800			－	－	－	－
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	520,000	130,000	280,000										－	－	－	－
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		12,000	22,000,000										－	－	－	－
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)		22,000				400	400		800	400	200		－	－	－	－
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		8,000	17,000										－	－	－	－
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	14,000				400		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											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	24,000	30,000	27,000						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 acicularis complex	Nitzschia acicularis群							200	200	800		1,600		－	－	－	－
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	－	－	－	－
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		82,000	15,000	800	3,200	1,600		1,600			400	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		1,600						－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻										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		200			400	3,200	200	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		2,000		89,000	9,600	2,400	4,000	2,400	41,000	8,000	3,200	1,200	－	－	－	－
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）							3,200						－	－	－	－
					種類数	17	21	16	10	18	10	15	14	11	14	14	17	15	21	10	3
					細胞数合計	11,108,000	43,180,000	33,784,000	657,800	1,071,400	60,600	97,000	389,600	2,493,200	988,600	247,600	255,000	7,861,067	43,180,000	60,600	14,132,608
					多様性指数	0.498	0.361	0.955	1.001	0.376	1.258	0.905	0.997	0.219	0.230	1.198	1.233	0.769	1.258	0.219	0.386

平成28～令和元年度　玉川ダム　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			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				
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	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	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	800	9,600	6,400	400	1,600	2,400	100	2,400	1,600			1,600	－	－	－	－
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	360,000	540,000	250,000	9,600	17,000	340,000	3,200	3,200	55,000	8,000	3,200	250,000	－	－	－	－
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	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			800							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												－	－	－	－
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		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				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								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				200	400	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	400				400	400					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			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻					800		100						－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属			400			3,200		67,000	400		140,000	800	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,600	3,200	3,200	400	200	200		1,600		400		800	－	－	－	－
					種類数	8	5	5	5	6	7	3	4	3	4	4	4	5	8	3	1
					細胞数合計	366,600	554,000	260,800	11,000	20,400	349,600	3,400	74,200	57,000	9,000	143,800	253,200	175,250	554,000	3,400	172,523
					多様性指数	0.121	0.140	0.213	0.553	0.678	0.163	0.264	0.421	0.170	0.466	0.136	0.081	0.284	0.678	0.081	0.188

平成28～令和元年度　蓮ダム　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			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				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others;filament)	その他のユレモ目糸状藍藻			3,000										－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属								6,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属						1,200	32,000	64,000	96,000		1,200	400	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum			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		600,000	6,000		14,000			1,410,000			12,500		－	－	－	－
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		1,200			－	－	－	－
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					－	－	－	－
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											82,500		－	－	－	－
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		48,000				100	2,000	30,000					－	－	－	－
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								2,832,000			10,000	5,000	－	－	－	－
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					24,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属					150			2,000			1,325		－	－	－	－
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	10,000	23,000		8,750	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								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						2,250							－	－	－	－
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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica	8,000		156,000			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	76,000	3,000	129,000	2,000		950	4,000	2,000	4,000		2,500	9,500	－	－	－	－
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	80,000	36,000		13,000			94,000			27,500	35,000	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	8,000	348,000	54,000		11,000			9,000	9,000	5,000	692,500	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		9,000	9,000										－	－	－	－
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			12,000						1,000		500	7,500	－	－	－	－
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	4,000		3,000	917,000			516,000				250	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)				8,000						3,750			－	－	－	－
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							6,000						－	－	－	－
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						25							－	－	－	－
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	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	4,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)				1,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属											250		－	－	－	－
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		3,000									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				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 fruticosa	Nitzschia fruticosa									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	20,000			3,000				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		300,000	12,000	85,000	112,000		16,000				750		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	8,000			1,000					1,000		750	500	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella			9,000							50	25		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)				21,000						1,250			－	－	－	－
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	84,000	108,000		20,000	40,000				9,000	35,200		59,325	－	－	－	－
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(others)	その他のPeridinium属		3,000		2,000	1,000	500	3,000	3,000	1,000		250		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	32,000	3,000	6,000	2,000	6,000	20,000	4,000			1,250	25,000	6,250	－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）								8,000					－	－	－	－
					種類数	11	11	13	14	8	8	12	15	9	8	17	12	12	17	8	3
					細胞数合計	328,000	1,461,000	405,000	1,077,000	208,150	25,275	683,000	4,396,000	146,000	75,200	874,050	120,575	816,604	4,396,000	25,275	1,162,063
					多様性指数	1.862	1.510	1.648	0.655	1.370	0.821	0.908	0.830	1.170	1.260	0.855	1.487	1.198	1.862	0.655	0.369

平成28～令和元年度　天ヶ瀬ダム　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			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				
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		4,000			10,000	10,000					400		－	－	－	－
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			3,000			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 ichthyoblabe	Microcystis ichthyoblabe		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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii					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		8,000	400		3,000				400	50,000			－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属		16,000	400		30,000				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		450,400	33,600		312,000		1,000	3,132,000	400			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		19,200	38,400	112,000			80,000			64,000	12,800		－	－	－	－
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	Gonium	Gonium属			6,400										－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum			12,800										－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボクス目緑藻										110,000	148,000		－	－	－	－
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		4,000				10,000		10,000		10,000			－	－	－	－
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									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	80,000				128,000					16,000	1,200		－	－	－	－
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		8,000		4,000			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	64,000		6,400		16,000		32,000						－	－	－	－
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		12,000											－	－	－	－
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	Micractinium	Micractinium属	64,000		8,000	80,000						180,000			－	－	－	－
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	60,000												－	－	－	－
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					8,000								－	－	－	－
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		36,000	8,000	80,000				10,000			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	Oocystis	Oocystis属		8,000			10,000			36,000					－	－	－	－
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	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻										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	Actinastrum	Actinastrum属		64,000	38,400	8,000	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		6,400						16,000			12,800		－	－	－	－
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			1,600										－	－	－	－
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	20,000		80,000	8,000	4,000	20,000		4,000	8,000	28,000			－	－	－	－
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						32,000					－	－	－	－
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	84,000	400	12,000	70,000	3,000		2,000		800	90,000		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 aciculare	Closterium aciculare	12,000		1,200	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	5,000			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	7,000	400	1,600	20,000	2,000		5,000	1,000	800			6,000	－	－	－	－
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		44,000	40,000	190,000	160,000	10,000	10,000	110,000	4,000	100,000			－	－	－	－
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		5,200				7,000		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							16,000	64,000	800	16,000			－	－	－	－
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										9,000			－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属			4,000										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	550,000	88,000	304,000	1,168,000	124,000	225,000	174,000		10,800	865,000	2,000	503,000	－	－	－	－
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		3,600											－	－	－	－
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	1,180,000		16,000	1,224,000	8,000	44,000	320,000	18,000	32,000	190,000		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 pusilla complex	Aulacoseira pusilla群						8,000			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(others)	その他のAulacoseira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	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana			20,000		10,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻										1,610,000	28,000		－	－	－	－
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	90,000			7,000			4,000	1,000	3,200	20,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	290,000	4,000	320,000	1,186,000		570,000	80,000		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			4,000	10,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	140,000		6,800						1,200	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	180,000			14,000	37,000	4,000	35,000			160,000			－	－	－	－
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)	24,000												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica			2,000	1,000			3,000		800	1,000	1,200		－	－	－	－
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	20,000												－	－	－	－

平成28～令和元年度　天ヶ瀬ダム　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			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				
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	5,000		4,000	10,000		10,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	20,000								4,000			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	10,000						10,000						－	－	－	－
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	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)	10,000	4,000		10,000				1,000	4,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属									4,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		12,000		1,000				30,000	12,000	20,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	10,000	16,000		20,000	10,000				8,000		4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		12,000	32,000	36,000	10,000	10,000	1,000	30,000	8,000	10,000	20,000	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	20,000		132,000	11,000		21,000	5,000			48,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属									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	10,000												－	－	－	－
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	40,000		8,000	70,000		20,000	320,000			300,000		80,000	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻			4,000							40,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	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	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)		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	24,000	20,000	1,000			1,000	400	30,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	50,000	52,000	224,000	240,000	61,000	190,000	170,000	110,000	92,000	220,000	88,000	170,000	－	－	－	－
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）						20,000			12,000				－	－	－	－
					種類数	28	29	33	28	24	15	23	19	27	27	12	9	23	33	9	7
					細胞数合計	3,047,000	932,400	1,411,200	4,605,000	979,000	1,172,000	1,282,000	3,617,000	231,600	4,215,000	322,400	788,000	1,883,550	4,605,000	231,600	1,482,704
					多様性指数	2.179	2.130	2.405	1.924	2.193	1.623	2.059	0.694	2.263	2.157	1.543	1.043	1.851	2.405	0.694	0.505

平成28～令和元年度　日吉ダム　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			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				
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						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							200						－	－	－	－
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			160										－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属			1,600		6,400			16,200	700				－	－	－	－
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		1,920			100	100		100		100			－	－	－	－
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								1,800			1,500		－	－	－	－
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		160						10,800			7,800		－	－	－	－
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	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属									8,400		1,800		－	－	－	－
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	Monoraphidium	Monoraphidium属	160	4,320	320					3,600			13,800		－	－	－	－
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	5,760	720	160					1,064,000					－	－	－	－
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		30,720						19,200					－	－	－	－
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	160		640								10,800		－	－	－	－
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		9,600						230,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Spirogyra	Spirogyra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	Closterium aciculare	Closterium aciculare			160										－	－	－	－
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		80											－	－	－	－
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		160	160							5,300			－	－	－	－
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				608,000		1,400	1,500	10,800	1,000	3,700	6,100		－	－	－	－
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								6,400					－	－	－	－
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	800	193,600						117,800					－	－	－	－
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		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										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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata			437,760		200	1,800						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 ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua						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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica			33,600								2,200	21,600	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	2,400	160	480	63,000			3,000	2,400	17,800			9,400	－	－	－	－
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(others)	その他のAulacoseira属			1,440										－	－	－	－
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	60,480												－	－	－	－
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	1,440			52,200		900	7,400		3,600		1,100		－	－	－	－
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	480			1,200					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			160			600					3,400	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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	4,160	80	1,920	36,000		100	2,000	3,000		2,700		12,600	－	－	－	－
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				23,400			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)			320						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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica											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)	160			3,600		6,300	900		128,000	2,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属	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	80							45,100				－	－	－	－
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		80		900		1,200			208,000				－	－	－	－
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	640	80	160			800			1,300	800	600		－	－	－	－
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	160										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	800		320	9,000		700	1,600		19,900	300		11,900	－	－	－	－
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										64,600			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	2,880						1,000		30,200	100,100		1,900	－	－	－	－
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										6,300			－	－	－	－
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(others)	その他のPeridinium属						200					1,200		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	5,760			160,800	2,144,400	93,600	1,233,800	53,200	53,000	154,600	648,000	98,300	－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）			160										－	－	－	－
不明門	不明			Other algae	上記以外の藻類									64,800				－	－	－	－
					種類数	17	15	17	10	5	14	10	14	15	12	14	8	13	17	5	4
					細胞数合計	86,560	241,840	479,520	958,100	2,157,100	110,100	1,252,200	1,539,300	584,600	345,300	699,500	164,900	718,252	2,157,100	86,560	619,367
					多様性指数	1.259	0.726	0.377	1.219	0.041	0.723	0.103	1.092	1.888	1.368	0.416	1.373	0.882	1.888	0.041	0.550

平成28～令和元年度　高山ダム　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			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				
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	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		Chroococcales(others;spherical)	その他のクロオコックス目球形藍藻		180,000											－	－	－	－
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		2,000						20,000	20,000				－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属	1,000	1,000		1,000	1,000		1,000			24,000		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	1,000							2,000		246,000		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	32,000	64,000	16,000	24,000	192,000	8,000	32,000	96,000		80,000	16,000	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					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	Pandorina morum	Pandorina morum		16,000			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	Volvox	Volvox属	1,000			2,000			1,000			15,000			－	－	－	－
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					7,000			33,000	2,000			3,000	－	－	－	－
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		4,000			4,000							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	16,000	24,000	40,000		16,000			16,000	32,000		16,000	48,000	－	－	－	－
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	2,000	6,000		3,000	3,000	1,000			3,000			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	Actinastrum	Actinastrum属		32,000			8,000			8,000				64,000	－	－	－	－
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	32,000	24,000						16,000			24,000	－	－	－	－
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	24,000	16,000	20,000	6,000	4,000		12,000	40,000	4,000		28,000	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									24,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium aciculare	Closterium aciculare	1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000		3,000	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												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	Staurastrum	Staurastrum属	2,000	1,000	1,000	2,000	1,000		1,000		1,000	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		100,000			4,000	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		3,000	3,000		2,000	1,000		1,000	1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;colony)	その他の非遊泳性緑色群体			4,000	21,000		4,000	24,000		8,000			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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	10,000	18,000	68,000	32,000	55,000	43,000		21,000	94,000	18,000	15,000	94,000	－	－	－	－
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	26,000		22,000	34,000	13,000	15,000	47,000	15,000	69,000	27,000	21,000	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	42,000	23,000	54,000	16,000	12,000	43,000	11,000	31,000	311,000		14,000	42,000	－	－	－	－
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	10,000	140,000	3,000	22,000	4,000	5,000	5,000	5,000	7,000		3,000	6,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	4,000	1,000	1,000	2,000	1,000	1,000	3,000	1,000	2,000	2,000	2,000	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イソウ亜目珪藻	9,000	111,000	5,000	24,000	4,000	3,000	4,000	4,000	6,000		22,000	1,160,000	－	－	－	－
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			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						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	320,000		8,000	1,590,000		16,000	64,000	4,000	16,000	96,000		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	66,000			99,000	15,000		296,000		22,000	150,000	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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	6,000		2,000	3,000		1,000		1,000			1,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属								1,000			3,000		－	－	－	－
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	2,000				2,000	1,000		2,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	2,000	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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)			3,000	5,000		3,000	3,000	3,000			3,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属								2,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻												1,000	－	－	－	－
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	42,000	1,000	2,000	2,000	1,000		10,000	1,000	2,000	2,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		8,000			8,000			4,000				24,000	－	－	－	－
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												12,000	－	－	－	－
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	1,000	2,000		1,000	2,000		1,000	1,000		1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	2,000	1,000			2,000	1,000		1,000			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										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				2,000						3,000	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		10,000			31,000				3,000			2,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	168,000	478,000	27,000	144,000	62,000	77,000	586,000	250,000	243,000	357,000	66,000	404,000	－	－	－	－
					種類数	24	29	24	23	26	20	17	28	27	15	21	32	24	32	15	5
					細胞数合計	765,000	1,319,000	309,000	2,040,000	493,000	228,000	1,093,000	575,000	895,000	1,024,000	234,000	1,989,000	913,667	2,040,000	228,000	594,798
					多様性指数	1.945	2.215	2.399	1.009	2.256	2.003	1.387	2.061	1.985	1.796	2.393	1.517	1.914	2.399	1.009	0.406

平成28～令和元年度　青蓮寺ダム　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			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				
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					1,000								－	－	－	－
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			1,000			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			1,000			1,000			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								144,000					－	－	－	－
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	Pseudanabaena mucicola	Pseudanabaena mucicola		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		1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000			6,000	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		1,000			1,000			1,000			4,000	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		16,000	8,000	8,000	16,000			32,000				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	1,000	1,000			1,000	1,000		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	クロロコックス科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		2,000	3,000		3,000			4,000	2,000		3,000	5,000	－	－	－	－
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			8,000	16,000	36,000	4,000	4,000					24,000	－	－	－	－
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		24,000	16,000		16,000								－	－	－	－
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	2,000						3,000			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	Coelastrum	Coelastrum属		16,000			24,000							64,000	－	－	－	－
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	24,000	144,000	20,000		536,000						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			16,000		48,000	12,000		64,000					－	－	－	－
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	2,000		1,000	1,000	2,000	1,000		1,000	1,000		6,000	36,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属											2,000	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	Staurastrum	Staurastrum属		5,000	2,000	1,000	4,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000	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		4,000	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	2,000	1,000	1,000	4,000	1,000	1,000			1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;colony)	その他の非遊泳性緑色群体	32,000		4,000				32,000		24,000			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		11,000	21,000		11,000	10,000						32,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica	22,000	28,000	12,000	21,000	15,000	19,000	14,000		31,000	12,000		48,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	20,000	140,000	110,000	14,000	12,000	22,000	35,000	15,000	28,000		7,000	42,000	－	－	－	－
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	90,000	5,000	6,000	20,000	5,000	5,000	23,000	2,000	2,000	54,000		2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians			1,000	1,000		1,000	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		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	150,000	26,000	3,000	1,648,000	3,000	3,000	3,000	1,000	1,000	31,000		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	12,000			5,000	3,000		12,000		3,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			5,000		2,000								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	16,000		704,000	8,000		16,000			16,000	8,000		16,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	52,000	139,000	132,000	100,000	30,000	11,000				14,000		56,000	－	－	－	－
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)								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	Tabellaria	Tabellaria属				6,000						10,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	1,000		1,000	2,000	1,000			1,000	1,000	2,000		2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000	1,000	2,000	1,000	2,000					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	2,000		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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)				3,000	4,000		3,000		1,000	3,000		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	2,000		3,000	1,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	4,000		2,000	1,000	1,000				1,000	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	20,000			126,000			266,000		18,000	110,000			－	－	－	－
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	2,000	1,000	2,000	1,000		1,000		1,000	3,000		2,000	－	－	－	－
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				500,000			480,000			1,080,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		7,000	1,000		3,000			6,000			3,000	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	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 willei	Peridinium willei	1,000	1,000	1,000	3,000	1,000			2,000		1,000	1,000	1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		2,000		1,000		2,000	5,000						－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	250,000	15,000	18,000	1,003,000	86,000	125,000	449,000	344,000	304,000	110,000	32,000	378,000	－	－	－	－
					種類数	21	26	32	25	35	19	16	20	19	19	13	25	23	35	13	6
					細胞数合計	707,000	596,000	1,109,000	3,497,000	876,000	238,000	1,332,000	643,000	438,000	1,445,000	76,000	762,000	976,583	3,497,000	76,000	853,784
					多様性指数	2.027	2.121	1.468	1.414	1.675	1.814	1.497	1.463	1.250	1.037	1.994	1.956	1.643	2.121	1.037	0.327

平成28～令和元年度　室生ダム　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			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				
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	1,000	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	1,000		1,000								－	－	－	－
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		10,000	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		2,000	1,000	3,000	4,000			2,000	1,000	1,000	6,000		－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属	1,000	1,000	1,000	2,000		1,000		1,000	2,000	1,000	2,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	64,000	144,000			64,000	8,000	80,000				312,000	96,000	－	－	－	－
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					96,000	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		1,000			3,000			1,000					－	－	－	－
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	10,000	23,000			6,000		38,000		5,000	51,000			－	－	－	－
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							16,000			48,000			－	－	－	－
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		48,000	32,000		16,000						96,000		－	－	－	－
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	Micractinium	Micractinium属		16,000			32,000								－	－	－	－
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					3,000	3,000				3,000	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	Oocystis	Oocystis属							12,000						－	－	－	－
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		16,000				4,000					24,000		－	－	－	－
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					384,000						－	－	－	－
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	48,000	28,000	12,000	32,000	12,000		24,000		4,000		144,000	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							24,000		24,000	96,000			－	－	－	－
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					9,000	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 aciculare	Closterium aciculare		1,000	2,000	2,000	2,000	1,000			2,000		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	Closterium	Closterium属			1,000							2,000		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	1,000	1,000	1,000	15,000	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			4,000	4,000	5,000	2,000	4,000	4,000			1,052,000		－	－	－	－
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	3,000	1,000	3,000	3,000	1,000	7,000	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			4,000			4,000			12,000			32,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	22,000	92,000	118,000	10,000	115,000	20,000		7,000	107,000		25,000	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	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica		14,000	27,000		10,000	20,000		9,000	484,000	12,000	114,000	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	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群		12,000	430,000	11,000	12,000	24,000	12,000	12,000	108,000	14,000	22,000	42,000	－	－	－	－
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	8,000	5,000	5,000	5,000	11,000	3,000	11,000	5,000	7,000	30,000	5,000	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	4,000	1,000	1,000	3,000		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	3,000	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	8,000	3,000	9,000	4,000	8,000	12,000	5,000	3,000	3,000	17,000	37,000	790,000	－	－	－	－
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						3,000				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		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		4,000	8,000	608,000	4,000	4,000	4,000		8,000	96,000		16,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	56,000									15,000			－	－	－	－
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)		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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	2,000			1,000					2,000	2,000	15,000	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	1,000	1,000		2,000	2,000			1,000	1,000	1,000	6,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	2,000	1,000	2,000	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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	6,000	7,000	3,000	3,000	2,000	3,000		1,000	3,000	3,000	3,000	3,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		6,000					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	2,000	5,000			4,000	1,000	1,000		1,000	1,000	22,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属					8,000						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										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						8,000							－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属		8,000	3,000		3,000	1,000	3,000		1,000	3,000		2,000	－	－	－	－
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					360,000								－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	1,000	7,000	1,000	1,000	1,000		1,000		1,000	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										1,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei										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				3,000	7,000	1,000	1,000			1,000	2,000	6,000	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	388,000	264,000	66,000	74,000	96,000	47,000	272,000	50,000	242,000	146,000	79,000	464,000	－	－	－	－
					種類数	18	33	26	21	32	23	21	14	25	26	23	20	24	33	14	5
					細胞数合計	625,000	767,000	737,000	788,000	902,000	183,000	902,000	98,000	1,025,000	567,000	1,997,000	1,517,000	842,333	1,997,000	98,000	496,692
					多様性指数	1.422	2.297	1.524	1.014	2.158	2.502	1.685	1.758	1.576	2.259	1.728	1.356	1.773	2.502	1.014	0.426

平成28～令和元年度　布目ダム　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			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				
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					1,000								－	－	－	－
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	1,000		1,000	1,000	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 ichthyoblabe	Microcystis ichthyoblabe		1,000			1,000						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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii		1,000			1,000						2,000		－	－	－	－
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					144,000								－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属	1,000	1,000			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	1,000	1,000			5,000	1,000	2,000				3,000		－	－	－	－
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	16,000	144,000			160,000	16,000	64,000	64,000			96,000	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											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	Pandorina morum	Pandorina morum	32,000						80,000						－	－	－	－
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				3,000		1,000	1,000			2,000		－	－	－	－
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	4,000	5,000					9,000						－	－	－	－
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	8,000				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	16,000	24,000	32,000		48,000			40,000			208,000	8,000	－	－	－	－
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	Micractinium	Micractinium属					32,000			48,000					－	－	－	－
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	12,000	3,000	1,000		4,000	3,000	3,000	4,000	4,000	1,000	4,000		－	－	－	－
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	16,000	8,000	32,000		16,000	8,000			16,000		48,000	32,000	－	－	－	－
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		80,000	24,000		48,000				8,000		128,000		－	－	－	－
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			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	24,000	28,000	12,000		20,000	8,000	68,000	20,000			64,000		－	－	－	－
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						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 aciculare	Closterium aciculare	1,000	1,000	1,000		2,000	1,000		1,000	1,000		2,000	1,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属											5,000	2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	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					4,000	4,000	7,000						－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		1,000	2,000	4,000	3,000			1,000	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			4,000			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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	32,000	18,000	197,000	17,000	348,000	21,000	11,000	84,000	91,000	7,000	250,000	121,000	－	－	－	－
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	20,000	12,000	132,000	30,000	132,000	12,000	18,000	27,000	27,000	12,000	126,000	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 pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	42,000	14,000	36,000	22,000	31,000	26,000	14,000	34,000	62,000	14,000	48,000	109,000	－	－	－	－
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	44,000	2,000	20,000	9,000	9,000	18,000	28,000	5,000	9,000	5,000	45,000	5,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	2,000	1,000	2,000	1,000			1,000		1,000	2,000	6,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	40,000	20,000	49,000	7,000	40,000	32,000	45,000	14,000	19,000	3,000	175,000	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			2,000		3,000			1,000	5,000			3,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			3,000		5,000			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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	16,000		8,000	16,000	16,000	16,000	32,000			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	30,000		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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	4,000		3,000	1,000		2,000			2,000	2,000	2,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000		2,000	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	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	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	6,000	3,000	5,000	3,000		3,000	3,000		3,000	3,000	7,000	3,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属										1,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	4,000	1,000	1,000	1,000	2,000	1,000	18,000	2,000		1,000	1,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属			16,000		8,000								－	－	－	－
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					20,000								－	－	－	－
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	2,000		1,000	3,000			1,000	－	－	－	－
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				200,000									－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		1,000	1,000		7,000	1,000		1,000	1,000		5,000	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 bipes	Peridinium bipes					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	14,000			2,000	2,000	1,000	13,000		1,000	1,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	470,000	375,000	31,000	3,426,000	238,000	183,000	220,000	64,000	319,000	878,000	670,000	177,000	－	－	－	－
					種類数	28	26	30	16	37	25	21	20	19	14	28	17	23	37	14	6
					細胞数合計	862,000	748,000	654,000	3,742,000	1,542,000	372,000	650,000	415,000	576,000	934,000	1,925,000	566,000	1,082,167	3,742,000	372,000	913,820
					多様性指数	1.984	1.711	2.382	0.410	2.485	2.027	2.265	2.269	1.571	0.358	2.189	1.918	1.797	2.485	0.358	0.681

平成28～令和元年度　比奈知ダム　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			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				
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						1,000		－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属					4,000				2,000		4,000	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			1,000	2,000	1,000						2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	64,000		32,000	16,000	96,000	8,000	8,000	208,000	16,000		128,000	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		1,000			4,000			1,000	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	クロロコックス科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		33,000	5,000		6,000		48,000	6,000	21,000			5,000	－	－	－	－
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	8,000	48,000	8,000	4,000	16,000		4,000	40,000	4,000	4,000		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					32,000			32,000					－	－	－	－
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	1,000									2,000		2,000	－	－	－	－
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								48,000					－	－	－	－
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										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		8,000			48,000			280,000			32,000		－	－	－	－
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		16,000	12,000		16,000			4,000	4,000	4,000	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					48,000						64,000		－	－	－	－
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	12,000									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	Closterium aciculare	Closterium aciculare	1,000	2,000	3,000	1,000	1,000	1,000	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	Closterium	Closterium属										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	4,000	2,000	10,000	1,000	2,000		1,000	3,000	1,000	4,000	4,000	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		2,000		3,000		2,000			14,000	7,000	4,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞			2,000		2,000		1,000	1,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;colony)	その他の非遊泳性緑色群体	480,000		24,000	32,000	24,000		56,000		16,000		16,000	4,000	－	－	－	－
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			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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	10,000	24,000	22,000		11,000	26,000			56,000	12,000	11,000	21,000	－	－	－	－
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	12,000	180,000	12,000	12,000	22,000	12,000		108,000	14,000	14,000	74,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群		14,000	134,000	14,000	15,000	15,000	7,000	7,000	372,000	18,000	26,000	458,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana	4,000	2,000	4,000	18,000	5,000	13,000	35,000	5,000	55,000	15,000	2,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	2,000		2,000	1,000		3,000			1,000	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	3,000	4,000	3,000	7,000	10,000	20,000	20,000	3,000	41,000	5,000	1,000	768,000	－	－	－	－
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				4,000		31,000		3,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			2,000		2,000				3,000		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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	96,000		1,056,000	192,000		16,000	280,000		32,000	32,000		96,000	－	－	－	－
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	2,362,000	30,000	312,000	132,000	30,000	18,000	262,000	22,000	30,000	44,000	35,000	68,000	－	－	－	－
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									6,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	1,000					2,000		1,000	2,000	2,000		2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属				1,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000	1,000		4,000		1,000		1,000		1,000	1,000	4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	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	3,000	4,000	3,000		3,000	3,000	1,000	1,000	3,000	3,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属								2,000			2,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	2,000	1,000		2,000	1,000	1,000		1,000	4,000	11,000		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	24,000	26,000		28,000			198,000			92,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属			16,000										－	－	－	－
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	1,000	1,000	1,000			3,000	2,000		2,000	－	－	－	－
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					320,000					900,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		6,000	2,000	1,000	12,000	1,000		13,000	1,000		11,000	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								－	－	－	－
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	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(others)	その他のPeridinium属										1,000	1,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	184,000	59,000	35,000	98,000	523,000	126,000	243,000	117,000	133,000	77,000	192,000	150,000	－	－	－	－
					種類数	22	22	26	24	28	19	17	21	26	26	27	24	24	28	17	3
					細胞数合計	3,290,000	296,000	1,885,000	576,000	1,244,000	280,000	1,183,000	796,000	953,000	1,276,000	576,000	1,687,000	1,170,167	3,290,000	280,000	803,036
					多様性指数	1.042	2.455	1.554	2.005	1.908	1.998	1.929	1.860	2.147	1.327	2.175	1.594	1.833	2.455	1.042	0.375

平成28～令和元年度　一庫ダム　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			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				
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			3,000			1,000	1,000		1,000	4,000	－	－	－	－
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										－	－	－	－
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					4,000								－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属	1,000	1,000		1,000	16,000		1,000	2,000			18,000		－	－	－	－
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属	1,000	1,000		2,000	2,000		1,000	6,000		62,000	7,000		－	－	－	－
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		16,000	16,000					512,000			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		1,000			1,000		1,000	1,000			1,000		－	－	－	－
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		9,000	1,000		13,000			62,000	1,000		2,000	5,000	－	－	－	－
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	8,000	32,000	24,000	16,000	32,000				16,000			32,000	－	－	－	－
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			3,000	3,000					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	Actinastrum	Actinastrum属			8,000									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	Coelastrum	Coelastrum属			16,000				16,000		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	Scenedesmus	Scenedesmus属	24,000		20,000	24,000			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		48,000							24,000			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	Closterium aciculare	Closterium aciculare	4,000	1,000	1,000	2,000		1,000	3,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium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	Staurastrum	Staurastrum属	1,000	3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	1,000	2,000	3,000	6,000	3,000	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							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	2,000	1,000	1,000		2,000	1,000	1,000				－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;colony)	その他の非遊泳性緑色群体	16,000	8,000	8,000				4,000		8,000			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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	14,000	44,000	106,000	7,000	10,000	35,000	7,000	7,000	47,000	7,000	35,000	44,000	－	－	－	－
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	26,000	183,000	49,000	54,000	27,000	18,000	14,000	12,000	27,000		15,000	328,000	－	－	－	－
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	28,000	12,000	43,000	15,000	9,000	43,000	35,000	11,000	114,000	12,000	22,000	374,000	－	－	－	－
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	398,000	10,000	6,000	20,000	5,000	3,000	40,000	5,000	11,000	25,000	5,000	18,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	10,000		2,000	1,000	1,000	1,000		4,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	3,950,000	33,000	39,000	14,000	5,000	3,000	6,000	3,000	15,000	14,000	10,000	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				12,000		8,000	24,000			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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	1,000		1,000	2,000		1,000	1,000		1,000			3,000	－	－	－	－
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		2,000	1,000									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属	2,000		2,000		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)	6,000		3,000	3,000	3,000		1,000		3,000			4,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属								1,000					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群			4,000	3,000	1,000	2,000	1,000	1,000	2,000			2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属			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	1,000	1,000		1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		1,000	1,000	1,000	1,000	2,000		17,000	1,000		44,000	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					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					2,000		3,000		3,000	3,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	992,000	150,000	52,000	2,238,000	49,000	11,000	225,000	391,000	81,000	412,000	378,000	216,000	－	－	－	－
					種類数	19	19	26	21	22	13	21	20	23	12	15	20	19	26	12	4
					細胞数合計	5,488,000	556,000	431,000	2,421,000	190,000	131,000	402,000	1,041,000	372,000	563,000	558,000	1,125,000	1,106,500	5,488,000	131,000	1,446,636
					多様性指数	0.896	1.965	2.489	0.442	2.377	1.869	1.714	1.250	2.157	1.079	1.327	1.767	1.611	2.489	0.442	0.595

平成28～令和元年度　大滝ダム　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			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				
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			300										－	－	－	－
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				－	－	－	－
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		9,600			12,800			439,200			1,468,800	4,000	－	－	－	－
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								900					－	－	－	－
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		124,200	300		1,800			1,800					－	－	－	－
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				1,200									－	－	－	－
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	200	5,400		800						800			－	－	－	－
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		2,400			3,200								－	－	－	－
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			300										－	－	－	－
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		5,400	300	7,200	5,400			17,100			23,400		－	－	－	－
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	Oocystis	Oocystis属	600	10,800						900					－	－	－	－
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	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		300											－	－	－	－
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	2,400	5,508,000			82,800		1,200	5,400			64,800	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		3,600						4,800					－	－	－	－
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				6,400							300		－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	6,000	300	300	3,800	100			1,100		100	700	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			600		3,600			900	1,200	200	3,600	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.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua												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	200		5,400	3,400			600		200	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	Lindavia	Lindavia属	16,200	1,800	7,200									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											32,400	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			300						200		100		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	9,000	10,800	72,000	3,600	47,700		23,400	11,700	1,500	75,600			－	－	－	－
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			10,800		200			－	－	－	－
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		600			8,100			57,600		－	－	－	－
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	696,600	900	27,600	11,480,400	6,900	300	8,947,800	217,800	400	1,956,600	1,321,200	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	7,800	6,000	4,500	142,200	16,500		2,100	24,600		22,000	3,100	300	－	－	－	－
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)			900		100			300					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	100		600	800	1,500		100	1,300		100	1,700		－	－	－	－
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	200					50		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)	100	300											－	－	－	－
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						50							－	－	－	－
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	300					1,900		50		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					600		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			300	400	900	300			100			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			2,700		900								－	－	－	－
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	100	5,400	3,900	1,800	9,000		300	900	50	600		1,200	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				900							1,800		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		600			700						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	100	280,800		91,800	31,800	50		1,500		900	3,600	100	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	4,800	88,200	300	4,500	7,200	300	8,400	2,100	50	800	2,100	200	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,200			9,000	7,200	1,500	3,600	900		1,800	5,400	200	－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）				2,700									－	－	－	－
					種類数	17	20	19	16	22	7	11	21	10	13	18	14	16	22	7	5
					細胞数合計	745,800	6,065,100	129,600	11,760,900	241,600	2,550	8,990,000	752,200	3,850	2,060,900	2,991,700	12,400	2,813,050	11,760,900	2,550	3,822,742
					多様性指数	0.367	0.443	1.508	0.146	2.103	1.299	0.037	1.221	1.632	0.244	1.011	1.888	0.992	2.103	0.037	0.692

平成28～令和元年度　猿谷ダム　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			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				
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			3,600										－	－	－	－
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	80												－	－	－	－
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					80	80			300			160	－	－	－	－
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	80				80			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	Eudorina	Eudorina属		19,200	640		15,360			57,600			641,280		－	－	－	－
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		1,280											－	－	－	－
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		1,280			3,840			4,800			15,360		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボクス目緑藻										4,320		16,000	－	－	－	－
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								300			960		－	－	－	－
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								2,400					－	－	－	－
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		5,760									480		－	－	－	－
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										80			－	－	－	－
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										5,040			－	－	－	－
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		1,440											－	－	－	－
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		7,680	320		160						8,160	320	－	－	－	－
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		6,720			1,280						2,880		－	－	－	－
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		480						50					－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻		11,520											－	－	－	－
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		4,320		160	320				12,600				－	－	－	－
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								3,600					－	－	－	－
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				960		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				160								320	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		240											－	－	－	－
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	80												－	－	－	－
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										720	21,600	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			400			160			200			640	－	－	－	－
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	1,440	2,880	400	855,360	80		900	3,600	900				－	－	－	－
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		4,320	80					5,400		80	480		－	－	－	－
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		1,440	720					19,800			39,600		－	－	－	－
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	59,040	960	240	46,080	480	80	170,100	700	100	332,640		480	－	－	－	－
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			80	160									－	－	－	－
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)										400		320	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others;sensu lato;single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)			160	160							1,200	160	－	－	－	－
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	320			160					100	53,280			－	－	－	－
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				160			900						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	80			2,880		160	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)	80	240	160	160									－	－	－	－
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						80						160	－	－	－	－
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				160			900		300	80	240	640	－	－	－	－
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												320	－	－	－	－
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)	1,440		160	1,440		80	10,900	50	100	320	720	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	80			160			300					320	－	－	－	－
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												320	－	－	－	－
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							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	240	240	1,440	160		80	100			80	240	480	－	－	－	－
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			240										－	－	－	－
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	80		1,440	160	80	160	3,600	300	600	160	3,360	320	－	－	－	－
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				160									－	－	－	－
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							54,000			289,440			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	5,760							150			480		－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻			80		80								－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					80								－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)					80								－	－	－	－

平成28～令和元年度　猿谷ダム　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			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				
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		61,440	160		160			6,900			5,760		－	－	－	－
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	480	240	160			900	3,000	6,300	10,800	6,240	4,640	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	142,560	240	20,160		160		2,700	3,300	2,100	320	2,640	39,520	－	－	－	－
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）					5,760								－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）	5,760												－	－	－	－
					種類数	15	20	19	18	16	9	13	17	11	15	18	19	16	20	9	3
					細胞数合計	217,520	132,160	30,720	908,800	28,080	1,280	246,500	112,000	23,600	697,760	751,680	66,080	268,015	908,800	1,280	310,989
					多様性指数	0.939	1.920	1.414	0.264	1.394	2.010	0.960	1.688	1.342	1.071	0.708	1.291	1.250	2.010	0.264	0.479

平成28～令和元年度　殿ダム　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			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				
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					1,100						1,143,000		－	－	－	－
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		250,000	10,000		14,000						3,774,000		－	－	－	－
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		27,000	26,900		183,000						1,808,000		－	－	－	－
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		22,000			18,000						96,000		－	－	－	－
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			340,000		270,000								－	－	－	－
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										2,250	1,000		－	－	－	－
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	17,000	120,000			39,000						23,000		－	－	－	－
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									16,000	3,500			－	－	－	－
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										2,000	40,000	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	11,000												－	－	－	－
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					17,000								－	－	－	－
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		280,000	1,500	1,600	220,000		20,000	100,000		7,000	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	Coelastrum	Coelastrum属	8,800						64,000						－	－	－	－
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	78,000	168,200			12,500		16,000			500	1,291,000		－	－	－	－
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	680,000						6,400			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		3,200,000			1,800						9,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		93,000					1,200	70,000					－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻										5,500			－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞	11,000	110,000			1,600,000			10,000	4,000				－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	1,700	10,000	200	200	700			1,000	400	8,500	36,000	2,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica			5,800			3,900				34,250		6,084,000	－	－	－	－
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	7,600	900	2,300	8,200	21,000	3,400	8,000	1,368,000	32,000	5,500	51,000	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										750			－	－	－	－
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			31,000							250		53,000	－	－	－	－
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	900		26,000	2,200			4,000			27,750	1,000	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 crotonensis	Fragilaria crotonensis		600	800								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)	17,000			300									－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica			1,900	2,900	2,000				400	11,500	7,000		－	－	－	－
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)	1,100	300	600	1,200	100					4,750	16,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属										3,750	84,000		－	－	－	－
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	700												－	－	－	－
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		400	100									－	－	－	－
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		400	200	300	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	100			400								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	1,600	300	200	100					4,000	2,500	4,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	800		400			200				1,250	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									36,000				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	62,000		3,700						16,000	750		3,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	100	9,000	14,000	500	200		8,000	3,000			2,000	23,000	－	－	－	－
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		42,000		1,100	3,300	300							－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	384,000	31,000	214,000	16,700	48,000	5,870,000							－	－	－	－
					種類数	19	19	19	13	20	5	8	6	8	20	20	9	14	20	5	6
					細胞数合計	1,284,100	4,364,800	679,900	35,400	2,452,300	5,877,800	127,600	1,552,000	108,800	126,250	8,411,000	6,183,000	2,600,246	8,411,000	35,400	2,769,146
					多様性指数	1.317	1.137	1.394	1.637	1.271	0.011	1.547	0.477	1.574	2.335	1.495	0.104	1.192	2.335	0.011	0.647

平成28～令和元年度　池田ダム　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			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				
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											3,200		－	－	－	－
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							300	600					－	－	－	－
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		9,600		9,600									－	－	－	－
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		9,600			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	Monoraphidium	Monoraphidium属		4,800		4,800				4,200					－	－	－	－
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							800			1,200			－	－	－	－
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		9,600	2,400	1,600	9,600		800	4,800		4,800			－	－	－	－
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		38,000			210,000								－	－	－	－
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			400	400			200		1,800			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	1,200	1,200	4,800	31,000	30,000		600	6,600	2,400	13,000	3,000	300	－	－	－	－
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			2,400	2,400			46,000					－	－	－	－
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		9,600			8,400			400	1,600		700		－	－	－	－
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			600							300			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua												700	－	－	－	－
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						3,000	800	1,200	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									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	Lindavia	Lindavia属							8,400						－	－	－	－
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		2,400	1,800	1,600			600	2,800				1,200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		11,000	12,000	41,000	9,600			23,000	3,600	89,000	1,200		－	－	－	－
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									300				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群							800			1,600	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		17,000		13,000						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	Fragilaria(others;sensu lato;colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)				24,000						5,600			－	－	－	－
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)	3,600	48,000	6,000	41,000	9,600	2,400	1,200	7,200	9,600	2,400	6,000	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		1,200		2,400	200		600	4,200			200		－	－	－	－
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				1,200						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	600			7,200	200		600	600	600	600	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)	3,600	11,000	1,200	4,800	8,400		7,200	2,400	4,200		1,200	1,800	－	－	－	－
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	600	2,400					200		200	1,800		200	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属							300				300		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	17,000	3,600	4,800	14,000	600	100	6,000	200	3,600	11,000	300	300	－	－	－	－
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			2,400		200		600			300	600	－	－	－	－
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	2,400						200		300				－	－	－	－
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	2,400	8,400	2,400	3,600	600	600	600	1,800	1,200	600	3,600	－	－	－	－
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		8,400	1,200	17,000	1,200				13,000	7,200	1,200	3,000	－	－	－	－
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	1,200	1,200	20,000	17,000	31,000		1,200	7,800	13,000		2,400	7,800	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschiaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻										11,000			－	－	－	－
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											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				2,800					1,200				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			1,200						600				－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				43,000						1,200			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella						100							－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	400	3,600		600	100	1,200	1,200	600	2,400		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	320,000	2,400		53,000	600		10,000	1,200		16,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	3,600	23,000	9,600	17,000	120,000							600	－	－	－	－
					種類数	14	22	14	25	18	6	20	19	19	19	18	13	17	25	6	5
					細胞数合計	362,000	222,400	74,400	355,200	447,900	4,600	41,800	116,800	61,600	171,800	25,900	21,000	158,783	447,900	4,600	147,227
					多様性指数	0.588	2.573	2.182	2.670	1.607	1.258	2.231	2.048	2.354	1.845	2.455	1.967	1.982	2.670	0.588	0.571

平成28～令和元年度　早明浦ダム　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			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				
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											3,200		－	－	－	－
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					1,200			1,200					－	－	－	－
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			1,200			400	400	2,400			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	Oocystis	Oocystis属		22,000			800			4,800	600				－	－	－	－
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		4,800			4,800	1,200		19,000	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		19,000			1,600	800					2,400		－	－	－	－
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								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	8,400		6,000				1,800				－	－	－	－
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	41,000	28,000		24,000		1,800	16,000	470,000		58,000			－	－	－	－
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			1,600					2,400					－	－	－	－
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	1,000		18,000	2,000		900	1,500		3,200		1,000	7,800	－	－	－	－
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			7,200			1,800		5,400	1,200			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	Lindavia	Lindavia属	11,000		100,000	31,000		1,800	74,000		5,400	7,800			－	－	－	－
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		56,000	2,300,000		23,000	11,000		220,000		1,800	1,800	1,800	－	－	－	－
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			600			4,200			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	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,200					2,000				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		2,400											－	－	－	－
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)			2,400		2,400	9,000	9,600	1,200	4,800	19,000	2,700	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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica					100					1,200			－	－	－	－
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						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						600		1,800					－	－	－	－
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									300				－	－	－	－
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					1,200	2,400		600	600				－	－	－	－
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	6,600			26,000			4,000		1,800			500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属									1,200			13,000	－	－	－	－
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					1,200					300	200	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)			1,200	4,800			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 bipes	Peridinium bipes	62,000	2,400	200	19,000	1,200	9,000	20,000	1,800	5,400	100	76,000	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	91,000	3,600	29,000	200,000	7,200	5,400	17,000	3,000		480,000			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	7,200	7,200	12,000	58,000	12,000								－	－	－	－
					種類数	9	10	14	8	12	16	9	14	14	8	8	8	11	16	8	3
					細胞数合計	221,600	147,800	2,483,000	364,800	61,500	53,500	143,100	734,200	38,700	568,300	87,800	26,500	410,900	2,483,000	26,500	660,953
					多様性指数	1.468	1.780	0.375	1.438	1.883	2.350	1.483	0.932	2.185	0.586	0.626	1.344	1.371	2.350	0.375	0.608

平成28～令和元年度　新宮ダム　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			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				
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		96,000											－	－	－	－
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		2,400	800				600			7,200		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												3,200	－	－	－	－
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		610,000			25,000			3,600	1,200			600	－	－	－	－
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		170,000			24,000	400		53,000					－	－	－	－
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					38,000						38,000	3,200	－	－	－	－
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		330,000	2,400		1,200			14,000	1,200	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		1,700,000			320,000		1,600	130,000				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												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											200		－	－	－	－
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			200					200					－	－	－	－
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			3,600	9,600				3,600	1,800	3,000	300		－	－	－	－
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		1,500,000	2,400	55,000	3,600			4,200		18,000	3,000		－	－	－	－
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	5,200	4,800									1,200		－	－	－	－
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	Trachelomonas	Trachelomonas属					100		3,000			1,800	100		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	6,000		34,000			2,400	7,200	37,000	23,000	7,800			－	－	－	－
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	560,000		2,400	31,000			15,000			53,000			－	－	－	－
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		100,000	3,600	24,000		3,000	600	220,000	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	4,800		1,600						1,600	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		7,200											－	－	－	－
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)	8,400		6,000	400		3,000		1,200	4,800	19,000	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	Tabellaria	Tabellaria属										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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica					200		100	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					100						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)					2,400					600	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)			1,200					200			1,200		－	－	－	－
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					600			300	600				－	－	－	－
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				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	2,400	1,200		1,200		300		600		600	1,200	600	－	－	－	－
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											600		－	－	－	－
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		1,200								1,200	600		－	－	－	－
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	35,000		1,200	6,000			5,600		22,000	19,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属						1,200						300	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻										2,400			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					100	100		100			100		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	13,000	2,400	600	53,000	3,600	200	26,000		1,200		10,000	11,000	－	－	－	－
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	7,200	1,200		46,000			4,800	600	600	1,200			－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	2,400		6,000	9,600	16,000								－	－	－	－
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）			1,200						300		1,200		－	－	－	－
					種類数	10	14	15	11	14	8	10	16	12	16	16	9	13	16	8	3
					細胞数合計	644,400	4,526,400	67,200	236,000	434,900	10,600	64,500	469,200	58,900	156,000	70,200	20,600	563,242	4,526,400	10,600	1,211,183
					多様性指数	0.626	1.516	1.864	1.890	1.027	1.641	1.687	1.433	1.549	2.118	1.546	1.474	1.531	2.118	0.626	0.377

平成28～令和元年度　柳瀬ダム　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			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				
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								5,400					－	－	－	－
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		6,000											－	－	－	－
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		7,200		1,800	900	900		2,700		2,000		6,000	－	－	－	－
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		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	Monoraphidium	Monoraphidium属					900			5,400				2,000	－	－	－	－
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		118,800	1,200	3,600				7,200					－	－	－	－
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		30,000					58,000	14,000					－	－	－	－
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		108,000		7,200				7,200		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			1,200		900		150,000	140,000				14,000	－	－	－	－
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				1,800									－	－	－	－
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		254,400								1,000	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					77,000		1,800			6,000			－	－	－	－
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	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	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 granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata		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 pusilla complex	Aulacoseira pusilla群				3,600	450	5,400	3,600		1,400	42,000			－	－	－	－
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	126,000	2,400		160,000			3,600			376,000			－	－	－	－
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				7,200		2,700	900	330,000		34,000	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	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	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	3,000	1,200											－	－	－	－
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)				7,200					11,000	37,000			－	－	－	－
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)			300		450							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)		1,200											－	－	－	－
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										500	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			－	－	－	－
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				1,800		900	1,800	1,800	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	4,500		1,200							14,000		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									500	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻										6,000	1,000		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	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	79,500	9,600	1,800	61,000		900	1,800		450	3,000	190,000	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		7,200		9,000		900	16,000	1,800					－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	21,600	16,800	30,600	11,000	900	30,000	5,400	2,700	9,000	5,000	1,000		－	－	－	－
不明門	不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻（同定不能）	20,400	14,400	1,500										－	－	－	－
					種類数	8	14	7	12	7	7	10	11	5	15	7	8	9	15	5	3
					細胞数合計	258,300	580,800	40,800	275,200	81,500	41,700	242,900	518,200	22,750	530,000	200,000	25,500	234,804	580,800	22,750	199,548
					多様性指数	1.311	1.654	1.014	1.388	0.310	1.010	1.158	1.047	1.095	1.156	0.273	1.355	1.064	1.654	0.273	0.389

平成28～令和元年度　富郷ダム　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			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				
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				4,800		400		50,000	800	2,400		200	－	－	－	－
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											38,000		－	－	－	－
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		6,000			6,000			11,000				600	－	－	－	－
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			2,400	9,600	65,000		600	110,000			4,800		－	－	－	－
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											500,000		－	－	－	－
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				9,600						800		1,200	－	－	－	－
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	1,600	370,000	48,000		520,000		14,000	290,000	3,200		260,000		－	－	－	－
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								2,400	1,800	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	8,400	3,600		14,000						3,600			－	－	－	－
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	1,600			1,600									－	－	－	－
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	8,400												－	－	－	－
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		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	600												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群		13,000			60,000	15,000	600	2,400	1,000	7,800			－	－	－	－
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	290,000	1,200		150,000			67,000			48,000			－	－	－	－
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		7,200		17,000	2,400	3,600		170,000				1,800	－	－	－	－
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				2,400									－	－	－	－
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				19,000			800			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 crotonensis	Fragilaria crotonensis								4,200					－	－	－	－
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)	23,000			4,800		300			6,000	6,000	600	300	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica										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)		1,200				600					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						300							－	－	－	－
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		1,200								600		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				12,000			2,400		10,000	22,000			－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			3,600			7,800			300			8,400	－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金藻				7,200						150,000			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		200	200		300			100			100		－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	460,000	400	400	400		200	300			14,000			－	－	－	－
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	1,200			24,000		600	1,800	200	200				－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,200	1,200	1,200	12,000	3,600				600				－	－	－	－
					種類数	10	12	6	15	7	9	8	10	9	13	7	7	9	15	6	3
					細胞数合計	796,000	405,800	55,800	288,400	657,300	28,800	87,500	640,300	23,900	264,900	804,100	12,800	338,800	804,100	12,800	299,326
					多様性指数	0.933	0.459	0.580	1.837	0.728	1.304	0.807	1.361	1.610	1.459	0.847	1.159	1.090	1.837	0.459	0.412

平成28～令和元年度　耶馬渓ダム　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			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				
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								5,000					－	－	－	－
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					20,000						1,000		－	－	－	－
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					50,000								－	－	－	－
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					140,000			28,000			250		－	－	－	－
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				260,000	16,000		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	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	クロロコックス目	クロロコックス科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属	500				2,000						1,500		－	－	－	－
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							140,000	－	－	－	－
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							8,000				28,000		－	－	－	－
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											250		－	－	－	－
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				4,000	4,000			26,000		2,500			－	－	－	－
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	Oocystis	Oocystis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	Coelastrum	Coelastrum属		64,000	24,000		32,000			48,000			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	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella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		96,000		4,000	64,000		28,000	1,244,000			18,000	10,000	－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属	4,000	8,000			32,000		8,000	362,000					－	－	－	－
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										5,000		750	－	－	－	－
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	12,000		4,000	1,000	1,000			250		－	－	－	－
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												2,500	－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	500		1,000					2,000	2,000	137,500	1,500	1,250	－	－	－	－
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	48,000	12,000		12,000	230,000					1,500	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		2,000		－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility;colony)	その他の非遊泳性緑色群体		2,000			4,100,000			4,000					－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属												2,500	－	－	－	－
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						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		576,000	208,000		36,000	20,000		116,000	22,000		13,500	175,000	－	－	－	－
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											4,500		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica	8,000	3,500	72,000	16,000	32,000	160,000	630,000	42,000	50,000	52,500		337,500	－	－	－	－
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	12,000	16,000	60,000		64,000	12,000	20,000	30,000	3,000	5,000	10,500	55,000	－	－	－	－
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								22,000					－	－	－	－
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	－	－	－	－
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	62,000	336,000	32,000	16,000	28,000	16,000	3,700,000	3,622,000	2,000	1,632,500	457,500	45,000	－	－	－	－
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					4,000	973,000	6,000		217,500			－	－	－	－
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	22,000			4,000			1,000	7,000		60,000	2,750	37,500	－	－	－	－
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	2,000		44,000	410,000		16,000	382,000			630,000	2,000	132,500	－	－	－	－
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 crotonensis	Fragilaria crotonensis		152,000						48,000	2,000		280,500	122,500	－	－	－	－
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)		24,000											－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica			8,000										－	－	－	－
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)												2,500	－	－	－	－
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)					8,000		2,000				1,500	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			1,000				1,000		500	40,000	－	－	－	－
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					－	－	－	－
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	16,000						1,000			500	2,500	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschiaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻				1,000		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		8,000				8,000							－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	1,500	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	2,500	3,000		230,000				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		22,000										500	－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	50,000	432,000	8,000	13,000	270,000	52,000				16,000		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）											250		－	－	－	－
					種類数	17	19	11	10	21	12	12	22	9	10	22	21	16	22	9	5
					細胞数合計	207,500	1,824,000	470,000	710,000	5,236,000	542,000	5,754,000	5,666,000	96,000	2,758,500	848,250	1,118,250	2,102,542	5,754,000	96,000	2,112,600
					多様性指数	2.057	1.911	1.726	1.092	1.026	1.638	1.078	1.171	1.393	1.215	1.248	2.084	1.470	2.084	1.026	0.378

平成28～令和元年度　竜門ダム　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			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				
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							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	Eudorina	Eudorina属		32,000			4,800								－	－	－	－
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					10,800						16,000	10,700	－	－	－	－
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							1,200						－	－	－	－
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						4,800		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	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属						600							－	－	－	－
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								2,400			320,000		－	－	－	－
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					2,400	3,600		2,400					－	－	－	－
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		24,000	8,000		14,400	28,800	173,000	2,400	28,800		16,000	16,000	－	－	－	－
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					9,600	7,200							－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属						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		2,000	1,000		4,800		1,200	1,200	2,400	8,000	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		59,000	6,000	67,200	7,200	12,000	283,000	2,400	2,400		88,000		－	－	－	－
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					9,600								－	－	－	－
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					1,200							5,000	－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属			1,000				600					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			12,000			722,000	1,200	123,000	360,000		5,000	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 ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica			98,000	1,800					57,600				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群		8,000	176,000	7,200	1,200	62,400	1,200	1,200	173,000		16,000	14,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属				1,260,000	43,200					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						4,800							－	－	－	－
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	2,400	16,000	14,000			43,200	139,000	331,000	170,000		72,000	232,000	－	－	－	－
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		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	2,400		3,000		10,800		1,200		9,600				－	－	－	－
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			16,000	81,000			1,200	35,400	3,000	8,000		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	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	647,200		4,000		21,300	20,400	6,000	4,200	9,000	30,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others;sensu lato;colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)								4,800		80,000			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others;sensu lato;single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)				9,600	7,200		12,000		1,200			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	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica		1,000	1,000		300		7,200				1,000	1,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属									1,200				－	－	－	－
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			52,800	1,200				1,000	64,000		－	－	－	－
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						1,200							－	－	－	－
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)					300	2,400							－	－	－	－
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						6,000							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻						7,200		600	600		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 fruticosa	Nitzschia fruticosa	3,200												－	－	－	－
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				600	2,400	9,600		1,200					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属					1,200								－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		2,000		600	2,400	300	1,800			6,000	1,000	1,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	11,600	15,000	2,000	4,800	10,200	11,400	66,400	2,400	600	39,000	8,000	18,000	－	－	－	－
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		16,000	2,000	1,800	4,200		4,800	600		4,000	24,000		－	－	－	－
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻					1,200	1,200	9,600	2,400		44,000		16,000	－	－	－	－
					種類数	6	12	15	10	23	21	18	17	14	10	14	13	14	23	6	5
					細胞数合計	667,600	179,000	346,000	1,434,600	223,500	950,900	722,600	520,000	819,400	221,000	636,000	414,700	594,608	1,434,600	179,000	348,360
					多様性指数	0.175	1.948	1.480	0.522	2.500	1.104	1.643	1.125	1.506	1.726	1.654	1.571	1.413	2.500	0.175	0.593

平成28～令和元年度　緑川ダム　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			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				
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								40,000			9,720,000		－	－	－	－
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		128,000			72,000	24,000	8,000	16,000	1,020,000		320,000		－	－	－	－
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											16,000	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	Pandorina morum	Pandorina morum	16,000		8,000		48,000	1,112,000	160,000	768,000	576,000		2,240,000	160,000	－	－	－	－
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				96,000	832,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボクス科緑藻		240,000		64,000	512,000						64,000	64,000	－	－	－	－
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								14,000					－	－	－	－
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								688,000					－	－	－	－
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	Micractinium	Micractinium属												16,000	－	－	－	－
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							8,000	－	－	－	－
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								32,000					－	－	－	－
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					8,000			1,340,000			32,000		－	－	－	－
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								44,000					－	－	－	－
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				16,000	4,000			2,020,000			92,000	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					12,000								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻		1,000		3,000	1,289,000	6,000	102,000	104,000	664,000		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						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		6,000						124,000	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					－	－	－	－
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	124,000	89,000		28,000	6,000					56,000	18,000	25,000	－	－	－	－
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	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			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	3,000				8,000	16,000	4,780,000	80,000	4,000	1,540,000	272,000	1,900,000	－	－	－	－
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								－	－	－	－
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)											6,000		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica				1,000				34,000		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		5,000											－	－	－	－
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							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	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻			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					3,000								－	－	－	－
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					42,000		16,000		32,000	8,000		16,000	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	1,000				9,000		2,000	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	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas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(others)	その他のPeridinium属	56,000	3,000	1,000	1,000	40,000	4,000	180,000	36,000	1,000	26,000	28,000	90,000	－	－	－	－
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				1,000	3,000		2,040,000	112,000	2,000	72,000	36,000	24,000	－	－	－	－
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）				762,000	14,000	3,000							－	－	－	－
					種類数	5	8	5	11	21	7	9	18	8	7	13	11	10	21	5	5
					細胞数合計	200,000	476,000	17,000	974,000	2,907,000	1,169,000	7,289,000	5,455,000	2,307,000	1,704,000	12,886,000	2,327,000	3,142,583	12,886,000	17,000	3,595,125
					多様性指数	0.944	1.200	1.365	0.822	1.452	0.267	0.892	1.760	1.165	0.435	0.836	0.812	0.996	1.760	0.267	0.403

平成28～令和元年度　美利河ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		26	39					13		78	140		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属			39										－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱	グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属			13								39		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	800	830	7,600		19,400	34,360		65	29,965	5,970	3,720	182,070	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha							39	13	26		78		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		11,000	78		4,700			52	13	91	1,200	140	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta			26		4,200				26		570	140	－	－	－	－
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			26			52		13				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	Notholca acuminata	スジトゲワムシ	20			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	Notholca labis	シリキレシマワムシ										13			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属	20								52	26		26	－	－	－	－
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										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	Lepadella	ウサギワムシ属			13							26	26		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ	40				52				13	52	13		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属		39						13	39		13		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属									13				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属			13								26		－	－	－	－
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						13	230	340	39	78	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ		740	100		210	1,900				13	290		－	－	－	－
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	360	19,000	880	52	120,000	2,100	13	1,300	850	26,000	17,000	14,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	7,300	120,000	210	1,000	1,500	47,000	270	1,600	21,000	28,000	7,900	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		680											－	－	－	－
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		39	120		52	52			52	13	39	13	－	－	－	－
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	40				68,000								－	－	－	－
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								210	91	350	39	26	－	－	－	－
輪形動物門	双生殖巣綱	ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		13	13	26	100		13	13	26	26	78	13	－	－	－	－
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)					52					13	91	143	－	－	－	－
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(copepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(幼体)					100	210					91	13	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目					52								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(copepodid)	Acanthocyclops vernalis(幼体)				26	52					480		78	－	－	－	－
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）		13				52				39		26	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ（幼体）				13	160	930				350	39	1,800	－	－	－	－
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)					410								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Eucyclops serrulatus(adult_female)	ノコギリケンミジンコ（成体_雌）		13											－	－	－	－
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）											78		－	－	－	－
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)		160		13	410						65		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(copepodid)	Thermocyclops crassus(幼体)				26	5,200	52				13	380		－	－	－	－
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)		263	13		1,900	414		52	26	39	39	78	－	－	－	－
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)	80	1,487	170				13	91	186				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	380	4,500	1,100	130	22,000	4,500	13	310	4,700	4,300	1,400	11,000	－	－	－	－
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					310							52	－	－	－	－
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		460	160	13	1,000	1,400		350	980	1,700	3,400	13	－	－	－	－
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		1,300			470	210		78	26	430	380		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	フトオケブカミジンコ科	Ilyocryptus sordidus	フトオケブカミジンコ											13		－	－	－	－
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		91											－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula											26		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata		13			52	100		13	13		39		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Leydigia leydigi	ヒロオミジンコ	20												－	－	－	－
					種類数	9	18	16	8	20	12	5	15	18	21	26	16	15	26	5	6
					個体数合計	9,060	160,967	10,613	1,325	250,382	93,332	361	4,199	58,327	68,401	37,251	223,735	76,496	250,382	361	85,065

平成28～令和元年度　浅瀬石川ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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			40	30					－	－	－	－
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					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									30				－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		80,000		4,600	24,000	27,000	8,400	710	13,000	4,500	23,000	130,000	－	－	－	－
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 calyciflorus	ツボワムシ		40,000											－	－	－	－
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						50	30		40		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		40,000		30	1,700	110	490	6,400	900	70	14,000	42,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta				50	260			30	220	40	110	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	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ							50			20	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	Colurella	チビワムシ属									50	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									30				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属											20		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属											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							60			10			－	－	－	－
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				3,500	6,100	2,400	69,000	8,800	5,900	50	30,000	6,500	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属			40,000	9,200	450	3,700	410	90	6,300	8,800	3,400	1,600	－	－	－	－
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					130		770	30					－	－	－	－
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					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	Testudinella	ヒラタワムシ属		40,000											－	－	－	－
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						60						960	－	－	－	－
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					190	30			570		240	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												110	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)								10					－	－	－	－
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）						10	10	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）				10			10				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)	440,000	40,000		30	460	20	50	240	10	10	330	20	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)				170	530	30	240	540	320	10	510	760	－	－	－	－
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				30	390	50	1,500	430	410		3,100	2,400	－	－	－	－
					種類数	1	5	1	8	11	9	11	10	12	9	12	10	8	12	1	4
					個体数合計	440,000	240,000	40,000	17,630	34,280	33,460	81,060	17,320	27,780	13,520	77,190	186,950	100,766	440,000	13,520	123,253

平成28～令和元年度　玉川ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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			10					－	－	－	－
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							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 leydigi	シリミツトゲツボワムシ									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 rubens or urceolaris	アカツボワムシあるいはカメガタツボワムシ						770	20		60		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	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ						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		30	10										－	－	－	－
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		4,700	1,100		580	17,000	1,500	730	7,200	20	710	3,100	－	－	－	－
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）		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)			10			20			10		40		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)					20								－	－	－	－
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											30		－	－	－	－
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		10											－	－	－	－
					種類数	調査未実施	4	3	調査未実施	3	4	3	2	4	1	4	1	3	4	1	1
					個体数合計		4,750	1,120		610	17,820	1,530	740	7,280	20	1,000	3,100	3,797	17,820	20	5,139

平成28～令和元年度　蓮ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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	1,750		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											374		－	－	－	－
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	250												－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	4,500	750	5,000	2,618	374	2,886		5,100	8,800	9,906	166,341	13,271	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	750	166,750	2,700	561	1,308						187		－	－	－	－
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		1,750			1,869		6,500			561	374		－	－	－	－
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								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	Notommata	コガタワムシ属				5,610						1,121			－	－	－	－
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		100					3,400			2,804		－	－	－	－
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	22,250	250	500								1,121	374	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属									5,500				－	－	－	－
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		16,500	1,100					230	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			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	12,750		8,100			407	13,200	31,000	17,600		252,689	50,001	－	－	－	－
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	29,250	14,250	700				280	2,300	13,800		1,308		－	－	－	－
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	1,750		200								3,551		－	－	－	－
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		2,250	100		374								－	－	－	－
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	80,750											1,215	－	－	－	－
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	2,250	750						2,800			31,212	561	－	－	－	－
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）							30						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ（幼体）	250												－	－	－	－
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）										374	2,056		－	－	－	－
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)										1,495	7,663		－	－	－	－
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)					374								－	－	－	－
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)	500	750	400	374	561		2,700	270	130			841	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	10,500	8,000	16,000	5,423	3,551	481	16,500	14,000	13,600	24,110	9,532	2,337	－	－	－	－
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								410			3,738	187	－	－	－	－
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	500	1,750		187	2,617		290	4,300		1,308	4,673	93	－	－	－	－
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										748	374		－	－	－	－
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		750	1,800		561		1,680	2,100	620	1,495	22,989	654	－	－	－	－
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	900						70		374	280	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属	250												－	－	－	－
					種類数	14	12	14	5	7	3	6	11	8	7	16	10	9	16	3	4
					個体数合計	169,250	215,500	38,400	14,773	11,589	3,774	41,180	65,920	63,320	41,118	511,360	69,814	103,833	511,360	3,774	137,130

平成28～令和元年度　天ヶ瀬ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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	4,380						1,000	370	30	630	20		－	－	－	－
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	8,760	280	13,330		500		1,500	780	30		30	940	－	－	－	－
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	16,880	560		830		330	6,000		570	250	70	630	－	－	－	－
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									30			630	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	10,010	280	48,340	23,340		7,330	16,250	320	11,920	262,500	50	15,630	－	－	－	－
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					170								－	－	－	－
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	1,880				14,170		1,250	950	70	250	90		－	－	－	－
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										130			－	－	－	－
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 f.anuraeiformis	Brachionus calyciflorus f.anuraeiformis				830						250			－	－	－	－
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								70			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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis							4,500			80,000			－	－	－	－
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									30				－	－	－	－
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	1,880	830	50,000	36,670	2,330	19,000	2,250	2,870	48,960	41,250	430	29,060	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta				7,500	330		750	1,030	70	500		1,560	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ										250			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ		830						880	30		30	310	－	－	－	－
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							250				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		3,060	3,330		170			11,420		10	100		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属		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	Mytilina trigona	トゲナシサヤガタワムシ											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		280						80	170				－	－	－	－
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	630	1,670			330	330	1,000	1,950	100		100	310	－	－	－	－
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									170				－	－	－	－
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											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	Notommatidae	セナカワムシ科		560	1,670										－	－	－	－
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		4,170	1,670	3,330	9,830	1,000	750	10,170	670	630	60	7,810	－	－	－	－
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			1,670	2,500			500		870	250		1,880	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	34,380	280	266,670	10,000			13,500		2,700	40,000	40	310	－	－	－	－
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	14,380		115,000	64,170		11,330	4,500	250	23,330	425,000	320	85,000	－	－	－	－
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	630	560	1,670	109,170	330	68,330	36,500	50	10,670	111,250	10	26,250	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ										500			－	－	－	－
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			1,670										－	－	－	－
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					670			380		380			－	－	－	－
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		15,000			5,830			14,420	1,500		60	310	－	－	－	－
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		14,440			11,000			20,170			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	310	12,780	1,670	9,170					30	2,500	60	940	－	－	－	－
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					830			30		630		2,500	－	－	－	－
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	940		1,670		1,170			1,250	70	130	110	630	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Ostracoda	貝虫亜綱					170			30				20	－	－	－	－
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）												10	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		280				330	100	100				70	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(adult_female)	Acanthocyclops vernalis(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	Microcyclops varicans(adult_female)	Microcyclops varicans(成体 雌)								20					－	－	－	－
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)		560		830	330		50	380		330		110	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		13,890	1,670	3,330	2,000	1,330	300	21,170	80	2,260	400	1,110	－	－	－	－
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 quadrangula	ネコゼミジンコ												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							50		30			10	－	－	－	－
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								60		10			－	－	－	－

平成28～令和元年度　天ヶ瀬ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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	3,750	3,610	8,330	5,830	170		330	390		5,490	100	230	－	－	－	－
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											10		－	－	－	－
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					330					30			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ										10			－	－	－	－
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							30			360		10	－	－	－	－
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	3,130												－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula								10					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata							50			10			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Pleuroxus trigonellus	ハシミジンコ							30						－	－	－	－
					種類数	14	19	15	13	18	8	22	27	23	28	24	24	20	28	8	6
					個体数合計	101,940	74,200	518,360	277,500	50,660	109,310	91,440	89,720	102,130	975,800	2,230	176,320	214,134	975,800	2,230	263,944

平成28～令和元年度　日吉ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		500			18,333			19,067			35,833		－	－	－	－
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				133									－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	1,110		670	600				3,900	27,517	20,000	88,334	22,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	ニセカメノコウワムシ									433				－	－	－	－
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		3,500	2,170		30,667			58,717			43,333		－	－	－	－
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								433					－	－	－	－
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					167					333			－	－	－	－
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					167								－	－	－	－
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												67	－	－	－	－
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	2,330	1,000	2,667	83		3,467		500	3,333	33	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属		2,000	170		167	83			433				－	－	－	－
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		1,500											－	－	－	－
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		1,000	2,330		500	250	117	650	1,083		500	267	－	－	－	－
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	19,440	15,500	10,670	8,667		2,083	1,117	867	13,650	5,333	131,667	7,333	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属				867						16,333		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 priodonta	フクロワムシ					167	167		1,083	433				－	－	－	－
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								433					－	－	－	－
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					167								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属		20,500					1,883	5,200			667	133	－	－	－	－
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		4,500						650					－	－	－	－
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				267			217		117	1,000	1,000	233	－	－	－	－
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）	1,110	2,500	170	67	3,000	1,000	450	1,300	650				－	－	－	－
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）							4,217	6,067	1,950				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	18,330	11,000	170										－	－	－	－
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）						83	117						－	－	－	－
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)					333					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)	280	500	670	200	4,000	417	550	2,167	1,517		833	867	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	48,330	17,000	18,830	1,133	5,000	1,667	10,550	13,650	2,383		20,000	1,733	－	－	－	－
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		500				167		3,900					－	－	－	－
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		28,000	170		833	50		1,517	117				－	－	－	－
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	51,110	2,000	670		2,000		13,117	3,900		10,000	4,000	100	－	－	－	－
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	560												－	－	－	－
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	4,440	1,500	670	6,333	333		3,333				1,667		－	－	－	－
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												133	－	－	－	－
					種類数	7	15	11	9	14	9	8	16	10	8	11	11	11	16	7	3
					個体数合計	144,710	113,000	39,690	19,267	68,501	6,050	35,668	126,968	50,283	53,666	331,167	32,999	85,164	331,167	6,050	85,104

平成28～令和元年度　高山ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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			2,000		180								－	－	－	－
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		400			160						700		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	106,000	8,000	59,000	676,460	102,420	34,520	53,402,000	375,960	562,800	58,020	18,660	176,560	－	－	－	－
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					140			320			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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ			200		3,320						360		－	－	－	－
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					400								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ		400		1,180		60	14,000		440		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 cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	400	1,200	200	3,600	2,920	120	112,000	1,180	880	10,460	1,520	820	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha	4,600	800		2,020	160	20	50,000	440	700	4,140	2,220	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 cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	5,000	2,800		1,260	100	40	20,000		340	14,480	2,220	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	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	30,000			5,580	200		36,000			13,440			－	－	－	－
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						20		260			380	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	Platyias patulus	カクネワムシ		400				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	Platyias quadricornis	カドマルネコワムシ					220								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属						20				220			－	－	－	－
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												120	－	－	－	－
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				20	22,000	340					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ					480			180			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	7,800	2,000	800	53,640	16,240	260	302,000	1,140	4,260	25,280	1,300	580	－	－	－	－
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					5,920			3,640			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	600			6,280	1,100	40		140	1,020		600	4,920	－	－	－	－
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	42,800	2,400		10,860	7,440	140	896,000	640	840	5,260		1,120	－	－	－	－
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 vulgaris	ハネウデワムシ	146,000		2,000	92,760	43,360	440	7,864,000	2,920	19,380	69,060	17,020	15,840	－	－	－	－
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		10,800		20,280	30,760	5,940	1,682,000	480	28,020	11,960	4,340	1,900	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	5,400			14,100	2,980		48,000	340	60	2,420		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		3,200	400		5,020			80	80		2,260		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	800			6,060				220		880	820		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属		400						200			1,520	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	15,200	4,400		2,020	11,740	20	44,000		2,480	6,860	3,840		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	28,000			4,140	15,340						8,420		－	－	－	－
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									220	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								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）	200	2,400		160	60		8,000		40	20	860		－	－	－	－
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）				1,500	40		14,000	140	100	200	1,400		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)				1,340			184,000	600	240	3,040	15,080	80	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult_female)	ケンミジンコ（成体_雌）	9,000	3,200	600				8,000	40	240	320	40	40	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ（幼体）				4,240	740	40	190,000	240	240	1,860			－	－	－	－
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	40			－	－	－	－
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）	200									20	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)								40	60	160	20		－	－	－	－
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)				13,580	600	20	616,000	460	720	16,360	1,000	1,080	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	18,000	9,200	5,400	17,740	9,100	360	2,678,000	12,560	3,580	80,420	48,840	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					1,180		76,000	2,420			8,080		－	－	－	－
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	400				180		88,000	400	420	3,100	1,560	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	7,000			3,400	200		372,000	1,340	160	34,640	1,360		－	－	－	－
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	200						20,000	180		4,240			－	－	－	－
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	62,000	800	600	207,140	8,780	140	3,048,000	700	15,020	28,000	9,300	2,020	－	－	－	－
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	600				160	20			980	660	12,760	500	－	－	－	－
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	60	120	120		－	－	－	－
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	200			1,760			2,000			6,780			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora richardi	Leptodora richardi	400			420									－	－	－	－
					種類数	23	17	9	21	28	18	21	25	22	25	28	18	21	28	9	5
					個体数合計	490,800	53,200	71,200	1,151,520	271,640	42,260	71,796,000	407,840	643,400	402,660	168,660	217,360	6,309,712	71,796,000	42,260	19,747,119

平成28～令和元年度　青蓮寺ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		3,500	4,000		1,180			2,260					－	－	－	－
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			3,000				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				40			2,000						－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	34,200	5,500	51,800	15,860	88,980	6,920	24,746,000	10,540	96,140	39,660	51,000	127,580	－	－	－	－
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											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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ					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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ	5,600		600	1,180	100				2,760	1,520	800		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha								540				520	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha				640									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta										100			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	1,600	700		1,380	2,660		18,000	120		1,120	2,180	80	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属					200	20		380					－	－	－	－
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				80				60					－	－	－	－
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	1,600		2,200	1,960	40	6,000	740	540		1,480	340	－	－	－	－
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					2,700			420			920		－	－	－	－
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		3,600						240	200	180	600	1,120	－	－	－	－
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 dolichoptera	ツルギハネウデワムシ	40,000	10,000		10,700	5,800		578,000	100	1,000	6,740	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	192,800	54,800	4,800	79,800	29,540	200	1,636,000	6,800	3,680	34,320	5,080	11,040	－	－	－	－
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	11,000			17,940		920	490,000	1,020	180	1,640	240	1,680	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	22,200			36,840	12,840	40	110,000	4,720	260	4,140	1,900	320	－	－	－	－
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									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	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	400			280			14,000			2,620			－	－	－	－
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								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	43,600	6,400	2,200	7,660	1,640	40	22,000	6,460	920	3,260	5,060		－	－	－	－
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	72,000			16,940						1,140			－	－	－	－
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					100		240	680	100		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）			200			20		380	20	40	60	40	－	－	－	－
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）				40	400			500	40		380		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目（幼体）								560	100	60	560		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult_female)	ケンミジンコ（成体_雌）	6,200	3,600					6,000	80	20	80	280		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ（幼体）				560	1,500	360	50,000	1,420	140	260	1,060		－	－	－	－
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		20	180		－	－	－	－
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）				420	2,740	40	178,000	5,200	560	1,220	2,540	380	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱（ノープリウス）	16,000	13,500	1,800	5,360	11,520	380	868,000	9,060	2,240	8,760	6,220	1,000	－	－	－	－
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								420	80				－	－	－	－
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			200		1,000	100		1,200	260	180	3,980	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		700	200	780	2,400	40	46,000	12,540	1,200	2,600	3,860	160	－	－	－	－
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			200			60	38,000	620	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	28,000	800		44,520	1,460	180	2,638,000	580	1,420	8,120	800	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									1,700				－	－	－	－
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	400									120			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ				220									－	－	－	－
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				100	180			40		480			－	－	－	－
					種類数	15	11	10	20	18	14	15	24	19	20	17	14	16	24	10	4
					個体数合計	475,600	104,700	69,000	243,540	168,860	9,460	31,452,000	67,460	114,560	118,480	89,760	146,360	2,754,982	31,452,000	9,460	8,653,228

平成28～令和元年度　室生ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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			1,500										－	－	－	－
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			3,000	480									－	－	－	－
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				140			4,000				140		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	3,800	43,000	72,300	351,040	182,120	66,680	2,772,000	111,240	137,660	21,160	182,040	46,200	－	－	－	－
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 angularis	コガタツボワムシ				180	440						2,680		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ					24,680						2,520		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus falcatus	カマガタツボワムシ											700		－	－	－	－
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					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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ	400		3,900	280	3,360	80	2,000	860	320			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	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	3,200			1,440	560	120	188,000	1,300	700	180	1,860	520	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha				4,100	60	120	48,000	80				340	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		1,200		4,200		20	48,000	220	200	540	1,420	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		600		19,220	160	40	40,000	200	1,400	61,120	620	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 valga	コシボソカメノコウワムシ								1,400				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						40		40					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ							10,000						－	－	－	－
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				440		20							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ					3,100			620			520		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属	400	3,300	7,950	3,400	22,260	80	58,000	2,360	6,200	1,920	20,760	260	－	－	－	－
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		1,600	300		3,760			660			3,880		－	－	－	－
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	20		1,500				360	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ	4,800		3,600	3,160	3,540	20	76,000	520	2,100	12,040		1,040	－	－	－	－
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	27,200	10,700	23,700	69,360	19,680	60	624,000	4,600	13,080	96,760	63,160	13,000	－	－	－	－
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	14,000	2,300	2,100	22,840	22,060	8,540	546,000	1,660	4,700	2,420	30,640	30,240	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	2,800		600	1,160	360		298,000	1,780	1,220	2,520	6,980	2,400	－	－	－	－
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		300			14,140			1,980	160		3,680		－	－	－	－
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				3,240		60	2,000	140		2,860			－	－	－	－
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							6,000	60	480		960		－	－	－	－
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	1,600		600		11,180		140,000	12,360	6,680	1,520	4,740		－	－	－	－
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					20,280						1,440		－	－	－	－
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			900							280	400	280	－	－	－	－
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）	1,200							700	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(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ属（幼体）					500			1,580	240				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)							8,000	2,100	400	20	820	20	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult_female)	ケンミジンコ（成体_雌）	12,200	5,600	2,550	20			8,000	160	40	140	180	20	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ（幼体）				480	5,200	200	82,000	1,140	300	1,160	920	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）				20			4,000			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）								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）								40	40	80	100	20	－	－	－	－
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)				1,000	1,300	360	94,000	1,800	1,640	4,800	10,740	400	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	21,400	13,700	10,500	10,180	14,100	3,340	1,240,000	11,300	4,720	14,900	11,480	1,520	－	－	－	－
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					620			6,180	200				－	－	－	－
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		2,100	600	1,420	1,660	80		2,100	960	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	13,600			1,240		200	1,074,000	3,500	1,860	5,440	500	260	－	－	－	－
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	1,400		600	880		500	258,000	2,600	1,120	920	660	140	－	－	－	－
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	7,000		5,700	44,660	180	880	216,000	7,080	4,280	2,560	32,180	620	－	－	－	－
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					160	20		740	1,420		6,620	540	－	－	－	－
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				240	180					120			－	－	－	－
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				480		40	16,000				260		－	－	－	－
					種類数	14	10	16	25	25	21	23	28	21	20	25	20	21	28	10	5
					個体数合計	115,000	84,400	140,400	545,400	356,280	81,520	7,862,000	184,660	192,320	234,460	393,600	99,020	857,422	7,862,000	81,520	2,116,421

平成28～令和元年度　布目ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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			2,000										－	－	－	－
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					1,760								－	－	－	－
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			400		80				80	100	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			400		80								－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	54,800	11,600	186,800	18,780	405,000	196,260	2,436,000	30,060	92,140	86,860	107,580	202,220	－	－	－	－
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 angularis	コガタツボワムシ		2,000			1,020			9,120		40	4,060		－	－	－	－
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	400		600		2,520		10,000		20		2,180	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	Brachionus forficula	ウシロヅノツボワムシ				140				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 quadridentatus	カドツボワムシ								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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ	2,800		1,000	680		200		160	1,400	1,120	500	1,140	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha		400	1,200	100	1,720	2,000	118,000	1,700	900	2,280	340	1,700	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha	800			180		160		2,220		1,880	20	600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	800			60	140	40	6,000	1,760	40	260	1,180	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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ							4,000						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ						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	Notholca labis	シリキレシマワムシ									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	Euchlanis	ハオリワムシ属									20	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												60	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属				740		20	2,000	120	60				－	－	－	－
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	2,000		1,400	220	5,740	2,100	44,000	1,780	4,060	100	660	3,520	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属					4,700							100	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ					18,060	20	8,000	4,520	2,000	440	5,560	1,360	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ	3,200			2,420	11,720	1,880	248,000	5,720	4,000	21,020	720		－	－	－	－
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	18,400	12,400	8,400	18,600	76,560	9,380	2,088,000	14,040	20,920	477,320	56,540	4,920	－	－	－	－
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	14,400	14,400		14,140	35,880	7,560	23,022,000	7,000	6,840	11,920	25,880	2,420	－	－	－	－
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	12,800			2,920	7,260		82,000		80	3,440			－	－	－	－
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		1,200	800		32,560			2,960			1,980	780	－	－	－	－
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				440	120					1,620		520	－	－	－	－
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			1,000						240		440		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属	2,000	2,000	2,000	900	1,060	840	4,840,000	12,020	1,200	1,420		1,780	－	－	－	－
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							712,000						－	－	－	－
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			680		20			40	340		1,180	－	－	－	－
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）		7,600		20	60	40		1,320	240	60	220	120	－	－	－	－
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）				40	4,740	40		2,100	20		300		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)				20	760			2,960	120	20	480	680	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult_female)	ケンミジンコ（成体_雌）	6,800	5,200	2,000	100			10,000	60			60		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ（幼体）				1,140	4,900	320	98,000	780		60	80		－	－	－	－
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			2,000						－	－	－	－
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）		400						20			120	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）				40				20		40	80		－	－	－	－
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）				700	4,180	80	72,000	2,980	600	860	760	1,740	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	7,600	20,000	5,600	5,940	33,100	620	776,000	37,800	2,460	3,620	25,360	3,600	－	－	－	－
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	400		400		7,540	20		7,480			3,260	1,940	－	－	－	－
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		10,400	1,000		1,820	40		2,040	1,040		100	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				280		40		680	600	400	1,560	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				320			2,000						－	－	－	－
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	92,000	1,200	400	414,660	5,700	2,660	2,428,000	660	1,180	41,040	3,480	2,980	－	－	－	－
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					2,200	40		620	160		3,680	560	－	－	－	－
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				120						680			－	－	－	－
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				440	360								－	－	－	－
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	400			3,260			30,000	60		1,160			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ								20			120		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora richardi	Leptodora richardi		400			40								－	－	－	－
					種類数	16	13	16	24	26	21	19	26	24	23	24	23	21	26	13	4
					個体数合計	220,400	89,200	215,400	488,100	671,380	224,400	37,038,000	152,940	140,520	658,220	247,380	235,300	3,365,103	37,038,000	89,200	10,154,480

平成28～令和元年度　比奈知ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	殻性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Difflugia	ディフルギア属		4,960	2,000		1,960			1,960			40		－	－	－	－
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			2,000			20			20		20		－	－	－	－
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			2,000		20				－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	96,400	3,520	77,200	45,180	98,240	3,440	1,548,000	79,600	138,880	122,580	118,880	146,100	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ											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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ	1,200		200	360				140			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	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha			100						60	440		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	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha								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 cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta										980			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ		1,600		120				480		1,200	9,160		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ									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	Euchlanis	ハオリワムシ属												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	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ							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							2,000				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					1,320			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	2,400	800	300		1,880	20	14,000	1,540	3,260	1,820	4,920	240	－	－	－	－
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		1,200						360	200				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	6,800		300			100	18,000	300	400	480		140	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ		4,000		1,320	8,980	80	286,000	540	360	4,140			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	25,400	15,000	8,200	19,860	18,180	340	2,128,000	12,220	26,620	33,080	22,200	11,040	－	－	－	－
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	5,600	800	800	3,960	100	20	606,000	420	300	22,140	7,140	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 priodonta	フクロワムシ	2,600	400		2,020	18,620	300	114,000	1,840	220	7,860		920	－	－	－	－
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	1,520							260	－	－	－	－
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	3,600			280			8,000			1,840	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	16,400	1,600	600		7,900		1,108,000	1,060	1,280				－	－	－	－
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	20,000				37,240		456,000				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）		1,200						180			20		－	－	－	－
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）					2,960			200			40		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)					2,560		8,000	300	60	60	660	180	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult_female)	ケンミジンコ（成体_雌）	1,600	900		40			6,000		40	40	60		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ（幼体）				300	5,980	20	92,000	520	200	460	260		－	－	－	－
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			2,000					20	－	－	－	－
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）					180								－	－	－	－
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	20	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)				400	4,260	20	54,000	1,720	1,820	3,080	1,020	400	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	13,400	11,140	100	6,080	29,860	240	700,000	6,400	5,500	18,000	29,520	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					760			960					－	－	－	－
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		1,640	200		1,540			6,580	980		1,040	1,460	－	－	－	－
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	10,400	400	200	3,040	1,720		374,000	2,900	880	2,680	1,600	420	－	－	－	－
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	1,000		200	8,800	1,760		30,000	2,000	200	220	80		－	－	－	－
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	6,800	2,580		33,200	5,320	40	286,000	3,120	1,860	16,180	4,900	1,200	－	－	－	－
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									720				－	－	－	－
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				100	120								－	－	－	－
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					80								－	－	－	－
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	1,200			220			6,000			100		100	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ											100		－	－	－	－
					種類数	15	15	14	17	20	10	20	20	20	17	19	15	17	20	10	3
					個体数合計	214,800	51,740	92,400	125,500	253,040	4,640	7,852,000	125,720	184,020	237,400	202,860	165,360	792,457	7,852,000	4,640	2,129,744

平成28～令和元年度　一庫ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		180								－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱	グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属			1,200				20						－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	14,400	4,800	86,000	198,680	2,980	83,960	89,260	282,920	148,340	343,560	19,920	110,240	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ											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	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ		1,600	300			60						140	－	－	－	－
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			1,200	1,000								11,640	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha		1,600		900	180	560	180	80	660	500	600	2,560	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha			200		240	160						860	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta				440		100						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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ				180			20	200		220	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	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ									160			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	Notholca labis	シリキレシマワムシ								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	Colurella	チビワムシ属			400										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属					340	40						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				400		20		400	160	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 capucina	ネズミワムシ						20	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		3,200	8,800	100	8,720	1,020		3,220	1,160		4,760	24,860	－	－	－	－
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					140	80		1,680			1,400	2,520	－	－	－	－
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					600			760			840		－	－	－	－
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	12,000	400	200	6,580	200	20	16,880		5,340	7,460		840	－	－	－	－
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	294,000	3,600	7,000	13,940	7,900	420	46,720	4,920	34,500	96,960	2,220	10,480	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	10,600			17,520		20	501,280	1,460	21,180	1,480	2,200		－	－	－	－
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 priodonta	フクロワムシ				6,640		220	12,540	2,720	1,220	15,760	14,960	1,480	－	－	－	－
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	1,200			200			20	700	100		1,040		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ												80	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属		400			400							1,220	－	－	－	－
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			600			20		20					－	－	－	－
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	12,600	400		1,400	42,620	200	920	1,960		2,940	1,460		－	－	－	－
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					54,620		6,720	1,480		1,440	5,320		－	－	－	－
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						180			1,560			480	－	－	－	－
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				180									－	－	－	－
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）		400		20	5,260	20		60	60	120	380	60	－	－	－	－
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）					9,420	260		1,160	60	240	800		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)					1,260	80	140	1,460	420	360	19,240	740	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(adult_female)	ケンミジンコ（成体_雌）	10,800	400	600	160	980		80	60	100	780	120	20	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops strenuus(copepodid)	ケンミジンコ（幼体）				1,320	7,960	300	300	880	680	3,720	420		－	－	－	－
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）				1,060			20			200			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ（幼体）				40									－	－	－	－
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）						60					80	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）				80	80			40	20	340	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)				16,120	1,360	560	1,440	2,040	1,240	6,620	11,420	1,300	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	20,400	8,000	4,200	31,240	80,240	4,440	4,580	20,960	12,580	19,020	71,180	20,040	－	－	－	－
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		2,440	20		640	960		1,200	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						180		360	5,920	360	5,380		－	－	－	－
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	11,200	1,200	950	400	5,120	100	2,120	100	360	13,100	660	1,620	－	－	－	－
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							60					80	－	－	－	－
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	23,600	2,000	200	51,480	2,760	60	13,580	540	1,400	64,720	2,180	700	－	－	－	－
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								220					－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	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					100			200		60			－	－	－	－
					種類数	9	13	15	19	19	23	18	24	17	17	20	23	18	24	9	4
					個体数合計	410,800	28,400	112,250	350,080	236,100	93,180	696,900	331,640	238,180	580,000	168,400	192,480	286,534	696,900	28,400	191,075

平成28～令和元年度　大滝ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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					2,000	50			80				－	－	－	－
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						130			20				－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属				36,670	3,000	20	12,500	21,250	2,000	30,940	213,750	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									20	630			－	－	－	－
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				170									－	－	－	－
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												230	－	－	－	－
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					4,330			1,250		630	11,250	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					29,000		93,750	23,330			2,500		－	－	－	－
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				670	2,330	30		49,580			29,380		－	－	－	－
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				6,670	17,000		14,580	65,830		8,130	142,500	1,130	－	－	－	－
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				15,000	8,000			420		9,380	22,500		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属					1,330					310	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								7,080			630	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	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ							6,250						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属							22,920	34,580			1,250		－	－	－	－
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					670			210	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）							420			130			－	－	－	－
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		30					－	－	－	－
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)				1,000	330	120	10,420	2,080	30	940	160	40	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)				4,830	12,000	630	20,830	1,670	350	92,500	1,880	510	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Sida ortiva	Sida ortiva								1,250					－	－	－	－
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			70					－	－	－	－
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								140	70	67,500	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				330	9,000	180	172,920	5,830			630	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				170				12,500			1,560		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ					330								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属				330									－	－	－	－
					種類数	調査未実施	調査未実施	調査未実施	9	13	6	7	15	7	8	13	7	9	15	6	3
					個体数合計				65,840	92,320	1,180	354,590	227,100	2,590	211,090	429,400	2,190	154,033	429,400	1,180	151,139

平成28～令和元年度　猿谷ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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					60	120	10	20					－	－	－	－
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	380	10		9,790			6,000	10	－	－	－	－
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	60	240	10			80		10	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属				80	500	10	630	8,210	2,450	445,000	232,000	130	－	－	－	－
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						－	－	－	－
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	3,500	20	20	14,710		80		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	Notholca labis	シリキレシマワムシ				30									－	－	－	－
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										40			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属							40		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	Lepadella	ウサギワムシ属					60	10	10					20	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Mytilina trigona	トゲナシサヤガタワムシ					60	20							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ					60	10			10	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					190	10		50	40	40	70	10	－	－	－	－
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					810	10		650	30		670	10	－	－	－	－
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					880			1,950		40	670	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	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ								80			7,330		－	－	－	－
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				30	2,560		10	1,220	80	330	131,330		－	－	－	－
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				40	7,880		1,040	2,780	90	162,500	92,000	10	－	－	－	－
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				1,570	190		4,500	950	280	67,500	12,000	3,830	－	－	－	－
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				20			40		40	130			－	－	－	－
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								30					－	－	－	－
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								20					－	－	－	－
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		70				22,000		－	－	－	－
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					60					40			－	－	－	－
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		220		70	30	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Ostracoda	貝虫亜綱											70		－	－	－	－
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			－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Eucyclops serrulatus(adult_female)	ノコギリケンミジンコ（成体_雌）												10	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌）								10			80		－	－	－	－
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	30	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）				30	130		80	390	100	760	1,570	30	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス）				90	940		290	6,280	770	3,790	14,400	220	－	－	－	－
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								300			80		－	－	－	－
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	130			7,230	60	180	2,750		－	－	－	－
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								10					－	－	－	－
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								30			30		－	－	－	－
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							530			770	25,470		－	－	－	－
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					440			10	130	30	13,400		－	－	－	－
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										40			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula					60								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata					60			10		20		20	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora richardi	Leptodora richardi							10	1,450		40	130		－	－	－	－
					種類数	調査未実施	調査未実施	調査未実施	11	21	10	16	21	13	19	19	13	－	－	－	－
					個体数合計				1,960	19,260	460	7,340	56,180	4,330	682,210	562,320	4,370	148,714	682,210	460	255,211

平成28～令和元年度　殿ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		240	80					320					－	－	－	－
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								640			880	480	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		9,600	8,600				6,880	58,880	507,840	220,000		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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis			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	Kellicottia longispina	トゲナガワムシ									20,160				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ		80	320					1,280				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	Lepadella	ウサギワムシ属			160										－	－	－	－
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		80							320		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		51,200											－	－	－	－
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		80	160					21,760		320	520	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		108,000	10,400				160	4,160			79,000	36,000	－	－	－	－
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		1,760										35,000	－	－	－	－
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											3,200		－	－	－	－
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									4,800	2,200			－	－	－	－
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			－	－	－	－
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		12,200	880										－	－	－	－
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							58,560	32,960	3,520	110,000	14,000	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		80					11,680	3,200	960	130,000	5,600		－	－	－	－
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										26,000	6,600	480	－	－	－	－
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		720						640					－	－	－	－
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		240									4,600		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ		2,880					960	12,160	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		19,000	2,880					130,240			7,400	5,600	－	－	－	－
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			80					4,800	5,120	66,000		2,600	－	－	－	－
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								320					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(adult_female)	Acanthocyclops vernalis(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 crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)									320				－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Tropocyclops prasinus(adult_female)	ヒメケンミジンコ(成体_雌)											200	2,200	－	－	－	－
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)		160	340				50	1,280	3,760			11,000	－	－	－	－
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)		3,840	17,500				5,550	5,200	46,560	7,400	2,800	34,000	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		5,040	16,400				5,870	3,760	9,360	16,000	35,000	13,000	－	－	－	－
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								560			680	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											26,000	28,000	－	－	－	－
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							3,680	6,000	5,920				－	－	－	－
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		6,960	2,280										－	－	－	－
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										4,400			－	－	－	－
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							6,400	720	5,040		560	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							2,450	2,720	2,880				－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia pulex	Daphnia pulex							50						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia	ミジンコ属		180											－	－	－	－
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		52,800	1,040				50	26,960	2,400	280	5,800	9,400	－	－	－	－
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									160		6,600	4,800	－	－	－	－
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		20	40										－	－	－	－
					種類数	調査未実施	18	13	調査未実施	調査未実施	調査未実施	11	18	14	11	15	15	14	18	11	3
					個体数合計		275,160	61,400				102,340	318,560	619,760	582,780	199,640	201,800	295,180	619,760	61,400	193,230

平成28～令和元年度　池田ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		30	220		90		180	160	10			140	－	－	－	－
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			40	460					2,700		－	－	－	－
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		40			80	280	30	40		30	60	50	－	－	－	－
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			80	30	60		200			80		30	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属				120	50	1,900	80	50		340	6,600		－	－	－	－
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	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											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 cochlearis	カメノコウワムシ											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 cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	360					480					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 valga	コシボソカメノコウワムシ					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	Colurella	チビワムシ属		40										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								50	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										80		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	Macrochaetus subquadratus	Macrochaetus subquadratus		150	40			100							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ				60									－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属						60				620			－	－	－	－
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		60			20				80	120	40		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	オナガワムシ属							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			100			80	160	480	20		60		－	－	－	－
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	50				680			260				－	－	－	－
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	620			20		2,600			480		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	Gastropus	ハラアシワムシ属		200							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	180	360					2,100	7,200			840		－	－	－	－
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											30		－	－	－	－
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		1,400											－	－	－	－
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						1,300	3,300	3,200			860		－	－	－	－
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				100						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	Testudinella	ヒラタワムシ属								140					－	－	－	－
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						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								40					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科					30								－	－	－	－
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	220	180	30				400	180					－	－	－	－
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)	60				10	10		30					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	840			170	170	500	110	720	220	2,300	40		－	－	－	－
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	110												－	－	－	－
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	3,000			10		140	1,400			20			－	－	－	－
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										10			－	－	－	－
					種類数	10	11	5	7	9	13	11	11	8	10	13	5	9	13	5	3
					個体数合計	8,390	2,530	470	510	580	8,620	7,980	12,290	1,190	3,800	12,880	440	4,973	12,880	440	4,581

平成28～令和元年度　早明浦ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		71,000	7,000		4,400				1,800		22,000		－	－	－	－
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					30								－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		220	260		1,700	1,900	13,000	370	100	6,100	26,000	680	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis					280	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 cochlearis	カメノコウワムシ											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 cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	2,900					60					140		－	－	－	－
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						20							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ						200					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		140			2,400			480			3,600		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	3,700	960		120		660	320		5,700			240	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属	4,200		440	320	420	2,900	140		160	3,800	25,000		－	－	－	－
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	Gastropus	ハラアシワムシ属		220	1,900		1,300				320			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	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ									120		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	Ploesoma truncatum	スジワムシ	660	3,700	1,600	1,200	320	280	17,000	15,000	180	3,600	8,000	720	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		1,600	220								10,000		－	－	－	－
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	280,000	9,900	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	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ				17,000	10,000		39,000	1,100	1,100	100,000	16,000	8,700	－	－	－	－
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		340	300								420		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ				2,200			1,300		280	7,600	60	1,300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属		50	70										－	－	－	－
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					60								－	－	－	－
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		2,100					380	320					－	－	－	－
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	7,900		5,300	1,300	3,100		4,800		820	540			－	－	－	－
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)		840	20		120					260	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)					160			20		480	100		－	－	－	－
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)	240	1,700	2,100	1,100	3,600	380	380	620	1,300	1,900	3,100	320	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	1,400	5,600	940	3,100	6,800	320	2,800	9,800	880	8,400	3,900	620	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium								30					－	－	－	－
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			180										－	－	－	－
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			80						760				－	－	－	－
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	1,900	2,900	460	490	5,200	30	760		2,100		1,100	720	－	－	－	－
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	26,000	2,600	4,400	23,000	1,400	400	9,800	2,300	300	1,100	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		1,500	580					4,700	220		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		20	20										－	－	－	－
					種類数	9	15	16	9	14	11	11	9	15	8	16	8	12	16	8	3
					個体数合計	328,900	105,390	56,870	49,830	41,290	7,330	89,680	34,740	16,140	133,780	120,270	13,460	83,140	328,900	7,330	84,589

平成28～令和元年度　新宮ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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						270							－	－	－	－
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	120		4,900								－	－	－	－
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						60		320					－	－	－	－
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			320	360	260	9,100	18,000	740	8,700	4,300	360	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		80		1,400	820			7,300	7,200	3,700	160	83,000	－	－	－	－
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				160				660					－	－	－	－
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			160			80					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		1,200			1,700				140		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	140			240		220			280	880		6,800	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属			1,200		720	100					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						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	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ			380						880				－	－	－	－
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	1,500	48,000	40,000	940	3,600		1,700	1,400	4,100		2,800	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 euryptera	ヒロハネウデワムシ		56,000						840					－	－	－	－
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	640	160,000	36,000										－	－	－	－
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				33,000	10,000	180	7,900	6,500	2,700	23,000	9,000	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	Synchaeta	ドロワムシ属	100	7,700	940						1,900	240	1,700		－	－	－	－
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										17,000			－	－	－	－
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		1,200											－	－	－	－
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								4,400		3,900			－	－	－	－
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	Conochiloides	テマリワムシモドキ属					400			680			120		－	－	－	－
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	780	2,100		220	1,600			8,500			1,800		－	－	－	－
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	1,000	4,100		2,900			9,600	560	320				－	－	－	－
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	180							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）			50		1,800		50	4,100	40	10	60	140	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		530	340	90	480		1,100	3,600	410	320	70	120	－	－	－	－
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)		330			20			70	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)							30	100					－	－	－	－
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)	110	720		340	110	30	3,000	1,900	240	930	150	820	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	9,100	34,000	2,000	28,000	21,000	660	19,000	17,000	4,600	11,000	1,600	5,900	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium					160			3,500		20			－	－	－	－
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		1,200			3,400	20						80	－	－	－	－
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		1,200			11,000		1,400	1,800	220	5,300	20	180	－	－	－	－
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	81,000	42,000	3,700	23,000	5,400	190	79,000	1,600	90				－	－	－	－
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		14,000	3,100		140			2,600	13,000		620	200	－	－	－	－
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					－	－	－	－
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							340						－	－	－	－
					種類数	9	15	11	11	16	11	9	19	15	11	14	10	13	19	9	3
					個体数合計	94,550	411,360	88,310	90,650	67,510	11,510	141,120	68,910	45,100	70,620	21,310	100,760	100,976	411,360	11,510	99,499

平成28～令和元年度　柳瀬ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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								280			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		82,000			1,200			320	120		240		－	－	－	－
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						360		120					－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		1,700	240	18,000	3,600	9,200	110,000	11,000	10,000	26,000	39,000	720	－	－	－	－
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			160	240	640				560	28,000		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 quadrata	コシブトカメノコウワムシ										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	Lepadella	ウサギワムシ属						60							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属		1,400											－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		7,200	320		15,000		400	2,200			13,000	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		6,600		2,400			3,800			6,000		3,200	－	－	－	－
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						40					5,800		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Gastropus	ハラアシワムシ属					80	1,300	8,600			8,000	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	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ		160	80		120				160		520		－	－	－	－
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		21,000		1,600	720				2,600	2,000	6,600	80	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		200					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	ハネウデワムシ属	58,000	24,000	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	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ				56,000	12,000	120	2,200	2,800	1,200	110,000		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				6,200					1,400	520		280	－	－	－	－
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				25,000			240			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		720											－	－	－	－
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				160						2,000			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属			960			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	200		280	22,000			2,600	1,200	360	2,000			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科	5,200	3,600		18,000			2,400		160		480	880	－	－	－	－
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				240			－	－	－	－
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）			160		2,800		160	1,000					－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)			640	1,100	7,000		6,200	1,200	2,400	560	4,000		－	－	－	－
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)	320	40		440	40		520	1,100	40	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)				320	60	60		3,600		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)	1,800	340	240	3,200	1,500	680	18,000	9,400	1,700	3,800	440	1,600	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	38,000	4,100	4,700	13,000	16,000	1,100	83,000	110,000	4,400	24,000	9,600	3,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium								2,400					－	－	－	－
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			1,300		4,600			12,000	140			680	－	－	－	－
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	6,400	80		17,000		1,700	8,800		280	40		－	－	－	－
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	2,400	320	400	7,200	540		2,200	240					－	－	－	－
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								180	1,400			100	－	－	－	－
					種類数	6	13	13	13	13	9	13	14	13	15	12	11	12	15	6	2
					個体数合計	106,920	159,780	15,440	174,860	82,900	13,100	242,140	167,840	26,640	216,760	80,460	18,200	108,753	242,140	13,100	78,631

平成28～令和元年度　富郷ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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					5,900						3,500		－	－	－	－
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	殻性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピクシス属												30	－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	200			420	5,600	3,900	120	8,700	9,300	2,700	3,700		－	－	－	－
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	120	1,300	840	480	11,000	50	80	560		15,000		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	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ		380			1,500					8,600			－	－	－	－
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							100	340					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	520												－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		1,600	180		3,600	40	320	460			2,800	480	－	－	－	－
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	21,000			720						180			－	－	－	－
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				60							8,300		－	－	－	－
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	Gastropus	ハラアシワムシ属		780	1,120	220	240		1,200		200			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	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ		100							260			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									320				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ	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	Polyarthra	ハネウデワムシ属	31,000	4,300	1,360										－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ				60,000	1,600	4,800	5,200	1,300	2,300	210,000	1,100	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	Synchaeta	ドロワムシ属	620	240		2,500	720				1,600	160			－	－	－	－
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								120		16,000	340		－	－	－	－
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	3,900												－	－	－	－
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			120		7,600								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ										7,200			－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	300	6,400	860	1,100			340	19,000	560	5,500			－	－	－	－
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	1,800		140	1,000			140		2,400	8,300			－	－	－	－
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				420		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）		1,600	1,900		1,800			100	140	160	1,600		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		2,900	1,400		12,000	140	680	260	240	360	2,900	280	－	－	－	－
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）										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)		410				10		300			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)					10			180	10	10	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)	670	830	360		140	660	560	2,900	680	1,300	820	520	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	10,000	4,900	2,800	2,300	10,000	1,100	7,300	9,400	1,100	13,000	16,000	380	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium					2,500			2,600			2,500		－	－	－	－
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			290										－	－	－	－
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		19,000	3,200		1,900	420			300		3,800	2,900	－	－	－	－
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	1,600	5,600	240	30	920	30	1,600	1,000		660	5,600		－	－	－	－
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	2,200	680	1,600	5,200	4,000	1,500	47,000	9,800	30	1,600		40	－	－	－	－
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								440	1,400		40	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					10								－	－	－	－
					種類数	12	13	13	13	16	9	12	14	13	15	12	11	13	16	9	2
					個体数合計	74,610	51,020	16,410	74,110	71,040	12,650	64,640	57,880	20,840	290,880	53,540	8,970	66,383	290,880	8,970	71,751

平成28～令和元年度　耶馬渓ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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		710,000			46,000			27,000	270		12,000		－	－	－	－
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						640							－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属			8,000	110,000		15,000	62,000	18,000	7,700	520		1,300	－	－	－	－
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								1,400	10,000	340		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 cochlearis	カメノコウワムシ		4,000	1,000		1,200	920	3,300	1,100	5,300	420	80	200	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		8,000					2,800	4,300			320	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	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ		2,000			1,300			16,000					－	－	－	－
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			1,000			760							－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属											140		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属					680		900						－	－	－	－
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					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 capucina	ネズミワムシ		6,000			3,400								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		20,000	37,000		40,000	3,800	370	4,800		2,200	1,400	460	－	－	－	－
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				2,400,000	8,400	5,200					520	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		4,000				1,400		6,200	6,300	2,100	3,800	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	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ					4,200						60	80	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ											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	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ				240,000	760	4,200		600	6,200	12,000			－	－	－	－
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		20,000	14,000	1,200,000	170,000	50,000	120,000	180,000	17,000	140,000	38,000	42,000	－	－	－	－
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			12,000	2,600	140,000	260,000	16,000	7,700		260	3,200		－	－	－	－
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 priodonta	フクロワムシ				3,200		200	530	130	7,300	1,900	660		－	－	－	－
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			92,000								－	－	－	－
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				7,000			600						－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属		4,000	3,000		54,000	24,000	6,500	23,000		130,000	340		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属		2,000		280,000	5,600			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		4,000	2,000		84,000	2,000	58,000	7,300		64,000	54,000		－	－	－	－
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	9,000		2,800	22,000		4,800	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						360					180		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Heliodiaptomus kikuchii(adult)	キクチヒゲナガケンミジンコ（成体）					60			150			280		－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		6,000		520	2,000			220	200	20	12,000	80	－	－	－	－
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）							300						－	－	－	－
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						83	33		120		－	－	－	－
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）					300			50					－	－	－	－
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）					260						580		－	－	－	－
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)					400			2,200	33	20	680	20	－	－	－	－
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)		60,000	11,000	2,200	7,200	1,000	900	14,000	18,000	1,800	9,000	1,500	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		44,000	7,000	72,000	76,000	4,400	23,000	52,000	230,000	3,800	210,000	3,500	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium					1,000			970					－	－	－	－
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								100			40		－	－	－	－
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		36,000			1,200			72,000	870		1,600		－	－	－	－
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		8,000					570	370	1,200		40	40	－	－	－	－
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								83					－	－	－	－
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		6,000		410,000	4,400	280	7,200	1,000	330	120,000	280	20	－	－	－	－
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					4,600			170			220		－	－	－	－
					種類数	調査未実施	17	10	11	23	17	14	26	14	14	23	13	17	26	10	5
					個体数合計		949,000	105,000	4,727,520	752,560	396,160	302,970	449,726	314,736	479,380	350,020	49,780	806,987	4,727,520	49,780	1,263,788

平成28～令和元年度　竜門ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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			3,000	－	－	－	－
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									300				－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属		400			17,000	9,400		78,000	110,000	640	88,000	13,000	－	－	－	－
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											80,000		－	－	－	－
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				280	840		230	730					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ								600		120,000	150,000		－	－	－	－
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		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	ネズミワムシ属					6,200	7,600	5,300	6,300	12,000	1,500	2,600	28,000	－	－	－	－
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								4,000		2,800	3,600	1,200	－	－	－	－
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		1,600	12		4,400						15,000	14,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ		2,400	4		8,600	360		1,500	900		2,800	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		34,800	84	54,000	130,000	40,000	300	22,000	4,800	7,200	5,600	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	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ			2										－	－	－	－
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					3,400						13,000		－	－	－	－
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			2										－	－	－	－
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		4,800	138	100,000	970,000	20,000	48,000	160,000	160,000	400,000	100,000	260,000	－	－	－	－
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		800	4	880	66,000		40,000	18,000	18,000	5,400		19,000	－	－	－	－
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				15,000	1,800				520	720			－	－	－	－
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					7,800			9,300					－	－	－	－
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										560			－	－	－	－
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							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				30,000			1,600	2,300		440,000	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			2	22,000		9,200	1,500	870	3,800		1,100	5,000	－	－	－	－
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							130			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)											600	100	－	－	－	－
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)					340						960		－	－	－	－
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)		800	2	40	4,400			1,200	130		3,200	2,400	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		400	12		18,000	680	150	11,000	470		6,200	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				520	1,100			200		920	640		－	－	－	－
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		400	8	68,000	42,000	7,200	2,300	270	350	16,000	5,800	5,200	－	－	－	－
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		37,200	2		32,000	100	1,200	830	930	320	5,600	8,400	－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ					20								－	－	－	－
					種類数	調査未実施	10	12	10	16	9	11	16	13	15	16	13	13	16	9	3
					個体数合計		84,800	274	290,720	1,313,900	94,540	100,710	317,100	332,200	999,560	489,500	366,900	399,109	1,313,900	274	389,546

平成28～令和元年度　緑川ダム　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（表層採水）

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			令和元年度			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				
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							20	260		140			－	－	－	－
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											430,000		－	－	－	－
繊毛虫門	多膜綱	小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属				9,200	800			240,000	20	6,200	4,800	32,000	－	－	－	－
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											46,000	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	Brachionus budapestinensis	ブタペストツボワムシ												880	－	－	－	－
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										460			－	－	－	－
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 f.anuraeiformis	Brachionus calyciflorus f.anuraeiformis												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	Brachionus forficula	ウシロゾノツボワムシ											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 rubens or urceolaris	アカツボワムシあるいはカメガタツボワムシ			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	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis				4,000	5,200								－	－	－	－
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							1,300	110,000		19,000		13,000	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		1,000		8,000	400								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		500		1,600	400			19,000	20	13,000	210,000	13,000	－	－	－	－
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				800			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	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ								5,200	60				－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属							60		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		9,000	1,000	800				2,800		160	22,000	3,600	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属												640	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Bipalpus hudsoni	スジワムシモドキ		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		16,000			6,400	1,200	160	15,000		3,200	160	1,300	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	プソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ			500	5,600		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 remata	コガタツルギハネウデワムシ		500		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	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ		19,000	2,000	27,600	19,200	7,800	140,000	68,000		120,000	20,000	190,000	－	－	－	－
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		3,500	22,500	10,400	36,400	72,900	14,000	1,800	13,000	90,000	4,200	120,000	－	－	－	－
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				800	1,600					2,100	80	1,000	－	－	－	－
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		1,500						1,900			11,000		－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巣綱	グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ		500		1,600			220	9,600		220	24,000		－	－	－	－
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		8,500	500									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												280	－	－	－	－
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）		500		2,000									－	－	－	－
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）		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）										60		20	－	－	－	－
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）		1,500		2,000	400		280	3,600		5,000		620	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス）		6,000	1,000	24,000	2,000	300	820	4,200	20	92,000	440	7,000	－	－	－	－
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		500			800								－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium								40					－	－	－	－
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					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				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			500	6,800	1,200		20			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		4,000	35,500	3,600	2,000		140	7,200		80,000		3,800	－	－	－	－
					種類数	調査未実施	15	9	16	13	5	11	14	6	14	13	16	12	16	5	4
					個体数合計		75,000	64,500	114,400	77,200	82,800	157,300	488,600	13,160	437,940	783,680	395,100	244,516	783,680	13,160	234,271

平成28～令和元年度　水質分析データ(1/12)

○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
美利河ダム	平成28年度		13.5	15.7	19.4	22.9	18.0	11.9	4.3		0.0	0.1		11.0	23.0	0.0
	平成29年度		13.7	16.1	23.0	20.0		9.5	7.9		0.1	0.1				
	平成30年度		8.2	15.1	18.9	16.8	14.4	11.4	5.5		0.2	0.2				
	令和元年度		16.2	16.5	18.6	17.1	15.3	11.6	3.6		0.4	0.0				
浅瀬石川ダム	平成28年度	6.6	14.4	16.2	18.0	21.7	18.6	13.1	8.0					13.1	21.7	5.3
	平成29年度	6.3	9.0	10.7	19.5	16.4	16.0	11.1	8.7							
	平成30年度	6.1	11.3	13.1	18.0	17.4	14.8	11.5	7.6							
	令和元年度	5.3	15.7	14.7	17.9	16.5	17.7	12.6	6.1							
玉川ダム	平成28年度	6.0	10.0	19.2	20.3	25.1	23.4	14.5	10.2	6.2	2.7	1.5	2.3	11.6	26.7	1.0
	平成29年度	6.1	9.9	14.5	19.4	23.0	18.1	15.6	11.9	7.0	3.0	1.5	1.3			
	平成30年度	7.8	10.4	16.5	22.8	22.5	19.2	16.7	12.5	8.0	4.0	1.4	2.0			
	令和元年度	4.8	10.8	17.4	19.5	26.7	20.8	18.2	11.2	5.0	1.0	2.0	2.8			
蓮ダム	平成28年度	12.2	19.0	19.3	27.4	28.0	24.3	19.5	16.6	12.5	8.1	6.0	6.0	16.2	28.7	4.4
	平成29年度	12.5	16.6	18.3	25.2	27.0	23.0	20.6	12.3	9.9	6.1	4.4	6.2			
	平成30年度	15.5	18.6	18.5	28.7	27.4	23.2	19.5	16.3	11.7	8.2	6.2	8.0			
	令和元年度	11.2	15.3	20.3	19.9	26.1	25.7	23.4	15.2	12.0	8.4	7.5	8.2			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	15.6	20.6	23.5	27.9	29.6	24.6	21.9	18.2	12.2	8.2	6.4	7.8	17.8	30.8	4.8
	平成29年度	14.8	20.6	22.7	28.4	30.0	25.8	17.4	14.4	9.8	5.0	4.8	9.9			
	平成30年度	15.3	20.5	23.4	30.1	29.7	22.8	21.1	17.4	14.0	7.3	8.2	10.2			
	令和元年度	13.7	19.3	21.7	25.5	30.8	26.8	23.3	16.9	11.7	8.7	8.0	10.2			
日吉ダム	平成28年度	14.6	16.4	21.5	26.6	29.2	25.3	19.4	15.7	12.0	8.0	6.3	7.6	16.4	30.0	4.8
	平成29年度	11.0	18.9	19.6	27.2	25.8	24.7	20.5	13.2	9.5	6.2	4.8	7.7			
	平成30年度	13.7	17.6	20.4	25.1	28.1	22.1	18.5	16.4	12.1	6.9	5.9	8.1			
	令和元年度	11.5	18.4	20.0	22.2	30.0	25.1	19.7	16.1	12.1	8.8	8.1	9.3			
高山ダム	平成28年度	11.5	15.7	22.1	21.9	26.7	24.0	19.7	16.6	10.5	8.0	6.6	8.5	16.3	28.1	5.6
	平成29年度	11.3	16.8	21.1	25.6	25.4	21.8	14.9	13.5	10.8	7.1	5.6	8.8			
	平成30年度	12.4	17.1	20.5	24.3	28.1	23.9	20.3	17.6	12.9	8.4	7.1	9.5			
	令和元年度	10.4	16.2	21.3	22.2	25.6	26.4	24.0	16.8	13.4	9.9	9.0	10.0			
青蓮寺ダム	平成28年度	11.8	17.0	23.6	24.9	28.0	23.2	18.8	15.5	10.7	7.4	6.2	7.6	16.8	29.4	5.2
	平成29年度	11.5	18.9	22.0	27.0	26.6	25.3	20.7	13.7	11.2	7.2	5.2	8.9			
	平成30年度	14.5	21.0	22.0	29.4	28.5	22.4	18.2	15.9	14.4	8.4	7.3	8.3			
	令和元年度	12.9	17.2	23.0	25.0	27.0	25.4	19.1	15.2	13.0	9.7	8.0	9.9			
室生ダム	平成28年度	12.4	17.8	24.6	26.1	28.5	23.7	19.8	15.8	9.7	5.9	4.5	6.8	16.3	28.5	4.2
	平成29年度	12.4	19.7	17.9	22.4	24.6	25.6	20.5	13.1	9.9	5.4	4.2	11.0			
	平成30年度	15.2	20.1	19.2	23.1	26.1	23.2	19.5	16.4	11.3	6.9	7.0	8.9			
	令和元年度	12.4	19.6	20.3	23.1	27.6	27.6	22.8	15.4	10.7	7.8	7.7	10.0			
布目ダム	平成28年度	11.3	15.0	20.5	23.3	25.8	23.6	20.2	16.3	10.1	7.1	6.4	6.8	15.8	27.0	3.2
	平成29年度	13.4	17.2	19.0	24.0	27.0	24.2	15.4	12.2	9.3	7.4	3.2	10.8			
	平成30年度	13.8	20.1	20.6	23.1	25.5	20.5	19.1	14.4	7.9	8.0	7.0	8.9			
	令和元年度	12.3	15.8	19.4	22.6	26.4	26.1	23.1	16.1	12.1	8.8	7.8	8.7			
比奈知ダム	平成28年度	11.4	16.5	23.1	26.9	28.7	23.3	18.6	14.2	8.8	6.4	5.5	6.3	16.5	31.4	4.1
	平成29年度	10.3	17.6	21.6	25.2	27.6	25.2	20.9	13.1	9.6	5.4	4.1	7.4			
	平成30年度	13.7	18.1	22.0	31.4	30.5	22.2	18.3	15.6	13.7	7.8	6.6	8.3			
	令和元年度	11.5	18.6	23.1	25.0	29.5	25.3	18.6	15.1	12.7	9.0	7.8	8.3			
一庫ダム	平成28年度	12.2	14.9	17.7	21.9	25.3	25.4	21.2	18.5	15.3	9.9	8.3	8.0	16.4	26.9	6.8
	平成29年度	10.0	14.0	18.5	23.2	26.3	25.3	21.5	15.6	12.8	8.1	6.8	8.4			
	平成30年度	11.3	15.4	17.2	22.9	26.9	22.3	20.2	18.1	14.7	8.3	7.8	9.1			
	令和元年度	10.1	13.6	17.6	21.8	26.4	25.8	25.0	18.2	14.1	10.3	8.5	10.3			
大滝ダム	平成28年度	15.4	17.4	19.1	26.9	25.4	20.6	20.5	16.7	13.9	9.8	7.0	6.6	15.7	28.2	5.8
	平成29年度	10.6	15.9	17.8	26.2	28.2	20.8	19.9	13.7	11.3	7.3	5.8	7.1			
	平成30年度	13.3	15.3	19.8	22.1	22.8	19.0	17.5	15.4	13.4	9.0	7.4	8.1			
	令和元年度	12.2	14.9	19.7	19.5	23.8	23.0	21.2	14.8	12.4	10.0	7.9	7.7			
猿谷ダム	平成28年度	14.4	15.9	21.5	23.1	28.0	20.6	20.2	14.5	12.1	3.1	4.3	5.2	14.7	28.0	2.9
	平成29年度	11.6	16.0	21.0	22.8	20.5	22.5	18.5	12.3	8.4	4.5	2.9	5.9			
	平成30年度	12.1	14.7	19.4	23.4	26.7	21.7	16.9	14.6	12.0	6.3	4.6	6.9			
	令和元年度	10.8	17.2	19.6	20.6	25.8	20.5	20.0	13.1	10.8	6.5	5.8	7.1			
殿ダム	平成28年度	16.3	21.8	23.8	26.1	27.8	24.7	18.9	13.9	11.9	7.8	5.1	6.3	16.6	30.5	4.1
	平成29年度	13.1	18.4	20.9	30.5	29.0	24.6	23.9	13.6	9.6	5.4	4.1	6.8			
	平成30年度	12.2	21.3	22.0	28.8	26.7	20.4	20.1	13.1	9.4	5.7	6.6	8.0			
	令和元年度	13.5	19.6	20.8	24.6	29.1	28.9	17.6	15.1	9.9	7.2	6.0	7.8			
池田ダム	平成28年度	14.9	16.3	18.0	20.9	22.9	23.1	17.5	16.2	9.4	8.0	6.4	6.3	15.2	25.8	4.2
	平成29年度	14.0	17.5	18.7	21.4	25.2	22.6	18.8	13.0	9.7	6.3	4.2	8.7			
	平成30年度	14.2	16.5	18.7	25.8	24.1	20.7	16.5	13.8	12.4	7.0	6.9	8.7			
	令和元年度	12.3	16.9	19.0	19.6	21.3	22.0	21.4	15.2	10.8	8.1	7.4	8.4			
早明浦ダム	平成28年度	15.7	17.7	21.0	26.5	28.0	24.8	21.0	18.8	15.3	11.4	8.9	8.4	17.9	29.5	6.9
	平成29年度	15.3	17.9	21.6	25.7	29.1	25.6	20.8	16.1	12.5	8.9	6.9	8.3			
	平成30年度	15.0	20.0	21.5	29.5	28.8	24.5	18.7	16.9	14.8	10.4	8.7	9.4			
	令和元年度	13.2	17.2	20.7	24.1	23.9	26.4	24.2	18.7	15.8	12.1	10.1	10.1			
新宮ダム	平成28年度	14.9	17.1	20.3	26.6	28.5	25.3	19.1	17.7	13.0	8.4	6.2	7.4	17.0	29.1	4.7
	平成29年度	15.7	19.1	21.6	25.1	29.1	25.1	20.1	14.5	11.4	7.3	4.7	8.1			
	平成30年度	14.1	18.0	21.7	28.5	28.5	22.2	17.5	15.8	13.9	9.1	6.9	8.5			
	令和元年度	13.0	17.7	21.7	22.5	24.0	25.6	22.6	17.6	13.7	9.9	8.8	9.0			
柳瀬ダム	平成28年度	16.0	17.9	21.4	26.4	29.0	25.9	20.7	18.6	14.1	9.0	6.4	7.7	18.0	30.6	5.3
	平成29年度	16.9	19.6	23.2	27.1	30.4	25.9	21.3	14.5	11.7	7.5	5.3	7.1			
	平成30年度	15.0	21.0	22.7	30.6	29.8	24.6	18.2	16.7	14.4	9.1	7.9	9.6			
	令和元年度	14.7	19.2	22.1	24.0	27.8	25.3	23.8	18.4	14.8	10.7	9.1	9.4			
富郷ダム	平成28年度	13.3	16.2	20.0	24.7	26.7	23.8	19.5	16.7	12.0	7.5	5.9	6.3	16.4	28.4	5.7
	平成29年度	14.6	17.3	21.3	24.7	28.3	23.8	19.6	13.8	11.0	7.6	5.7	7.1			
	平成30年度	12.8	19.3	20.6	28.4	28.1	22.5	17.4	15.2	13.7	9.7	7.7	7.9			
	令和元年度	11.5	16.1	20.2	22.5	23.8	24.9	21.9	16.7	13.7	10.1	8.4	8.3			
耶馬渓ダム	平成28年度	16.6	19.8	22.8	28.8	28.7	24.8	20.3	17.9	13.4	10.1	7.8	9.6	18.1	30.2	6.9
	平成29年度	16.1	18.4	22.6	28.0	27.6	25.4	17.6	16.5	11.4	7.1	6.9	9.9			
	平成30年度	17.0	19.9	22.5	30.2	26.3	25.6	19.9	18.1	13.2	9.7	8.7	9.5			
	令和元年度	19.6	18.4	19.4	23.8	28.5	24.1	22.9	19.5	14.9	9.9	9.7	9.9			
竜門ダム	平成28年度	15.0	19.3	20.8	24.0	24.9	24.2	21.7	19.4	15.3	12.4	10.1	9.6	18.0	27.1	8.5
	平成29年度	17.0	18.9	18.7	23.6	27.1	23.3	21.9	18.2	14.1	9.8	8.5	8.7			
	平成30年度	15.6	20.8	19.8	25.8	25.8	24.0	20.4	17.6	14.0	11.1	10.3	10.4			
	令和元年度	18.5	18.2	21.2	22.8	25.7	23.4	23.4	19.5	15.6	11.6	10.8	10.7			
緑川ダム	平成28年度		19.3	19.3	22.5	24.6	22.6	18.5	15.4	11.6	8.6	8.2	9.2	16.8	29.4	5.9
	平成29年度	16.1	17.5	18.9	24.1	24.2	23.3	16.4	14.3	10.6	6.8	5.9	9.2			
	平成30年度	15.8	24.2	20.5	29.4	27.0	23.0	17.9	15.0	13.7	8.3	9.6	10.7			
	令和元年度	13.8	18.4	22.7	24.9	26.8	22.2	21.0	15.5	12.4	10.2	8.8	10.6			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(2/12)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【pH】

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
美利河ダム	平成28年度		7.3	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.2		7.2	7.1		7.3	7.6	7.1
	平成29年度		7.4	7.5	7.6	7.4		7.2	7.3		7.1	7.1				
	平成30年度		7.1	7.3	7.4	7.3	7.2	7.4	7.3		7.2	7.1				
	令和元年度		7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3		7.2	7.1				
浅瀬石川ダム	平成28年度	7.3	7.7	7.7	7.3	7.2	7.4	7.0	7.2					7.4	8.0	7.0
	平成29年度	7.1	7.3	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3							
	平成30年度	7.2	7.3	7.5	7.3	7.2	7.2	7.7	7.3							
	令和元年度	7.2	7.5	7.8	7.7	8.0	7.3	7.2	7.2							
玉川ダム	平成28年度	5.2	5.8	4.9	4.8	4.6	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	5.9	5.1	6.1	4.0
	平成29年度	5.3	5.6	5.7	5.3	4.8	5.3	5.7	5.3	5.2	5.1	5.1	5.9			
	平成30年度	5.5	6.1	5.6	5.1	4.7	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	5.0	5.5			
	令和元年度	4.9	5.4	5.3	4.8	4.0	4.2	4.1	4.2	4.5	4.8	5.0	5.4			
蓮ダム	平成28年度	7.3	8.6	7.3	9.4	8.8	8.5	8.9	7.1	7.1	7.4	7.6	7.4	7.8	9.4	7.1
	平成29年度	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	8.2	7.7	7.4	7.4	7.6	7.7	7.4			
	平成30年度	7.6	7.3	7.8	7.6	7.7	7.9	7.4	7.6	7.1	7.5	7.6	7.6			
	令和元年度	7.9	7.9	8.1	7.8	8.2	8.2	8.9	7.5	7.5	7.6	7.6	7.8			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	7.9	7.6	7.8	8.0	8.5	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	8.6	7.4
	平成29年度	7.8	7.8	7.8	8.2	8.0	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.8	7.5			
	平成30年度	8.1	7.7	7.8	8.2	8.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5			
	令和元年度	7.9	7.7	7.6	7.7	8.1	7.6	7.4	7.7	7.5	7.6	7.6	7.7			
日吉ダム	平成28年度	7.6	7.5	7.5	8.7	7.7	7.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	8.7	6.8
	平成29年度	7.8	7.8	7.4	8.3	8.2	7.6	7.3	7.2	7.2	7.4	7.4	7.1			
	平成30年度	7.8	7.6	7.6	7.6	7.3	6.9	7.3	7.2	6.8	7.2	7.4	7.1			
	令和元年度	7.6	7.1	7.5	8.6	8.2	7.3	7.2	7.7	7.3	7.5	7.5	7.6			
高山ダム	平成28年度	7.3	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	7.4	7.1	7.3	7.7	7.5	7.4	8.0	7.0
	平成29年度	7.4	7.2	7.5	7.4	7.2	7.3	7.0	7.1	7.2	7.0	7.2	7.3			
	平成30年度	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.5	7.6	7.6	7.3	7.6	8.0			
	令和元年度	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.8			
青蓮寺ダム	平成28年度	7.8	7.7	8.2	8.7	7.6	8.6	8.1	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.6	8.7	6.8
	平成29年度	7.6	7.3	7.4	7.5	7.6	8.6	7.6	7.3	7.1	6.8	7.2	7.2			
	平成30年度	7.5	7.3	7.0	7.6	7.8	7.4	7.8	7.2	7.2	7.6	7.2	7.3			
	令和元年度	7.4	7.4	7.8	7.7	7.6	8.7	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5			
室生ダム	平成28年度	8.3	8.0	9.4	8.8	9.1	8.4	7.8	7.6	7.3	7.4	7.3	7.6	7.8	9.4	6.5
	平成29年度	7.8	9.3	7.1	7.4	6.9	7.4	7.6	7.3	7.5	6.5	7.5	7.8			
	平成30年度	7.8	7.5	7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.6	7.4	7.8	7.8	7.7			
	令和元年度	7.7	7.9	7.8	8.6	8.9	8.3	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.8			
布目ダム	平成28年度	8.3	8.8	8.3	7.5	7.6	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.5	7.5	7.4	8.9	6.9
	平成29年度	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	7.4	7.2	7.1	6.9	7.0	7.2	7.4			
	平成30年度	7.4	7.1	7.3	7.3	7.3	7.1	7.4	7.5	7.3	7.3	7.9	7.7			
	令和元年度	8.9	7.4	7.3	7.5	7.6	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.6			
比奈知ダム	平成28年度	7.9	7.7	7.9	9.7	9.1	8.0	8.2	7.7	7.3	7.5	7.5	7.2	7.8	9.7	7.2
	平成29年度	7.6	7.6	8.7	7.7	9.3	8.4	7.9	7.4	7.4	7.6	7.3	7.3			
	平成30年度	7.3	7.4	7.2	8.7	7.6	7.4	7.7	7.5	7.6	7.8	7.4	7.7			
	令和元年度	7.4	7.9	7.7	7.8	8.9	9.3	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6			
一庫ダム	平成28年度	7.5	7.4	7.8	7.3	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.0	7.4	7.6	7.6	8.6	7.0
	平成29年度	8.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.3	7.3	8.2			
	平成30年度	8.0	7.4	7.3	7.1	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	8.6			
	令和元年度	8.5	7.7	7.7	7.4	8.1	7.9	7.8	7.4	7.4	7.4	7.1	8.3			
大滝ダム	平成28年度	8.3	7.8	7.9	8.1	8.5	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	9.0	7.5
	平成29年度	7.9	8.0	8.3	8.1	8.6	7.9	8.0	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8			
	平成30年度	7.9	8.0	8.1	8.0	8.0	7.8	7.6	7.7	7.5	7.6	7.8	8.0			
	令和元年度	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	9.0	7.9	7.6	7.7	7.7	7.9	8.1			
猿谷ダム	平成28年度	7.5	7.6	8.4	7.7	8.0	7.7	8.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.7	7.5	8.4	7.0
	平成29年度	7.6	7.7	8.0	7.8	7.1	7.5	7.6	7.1	7.2	7.1	7.2	7.4			
	平成30年度	7.5	7.4	7.8	7.9	7.7	7.6	7.3	7.3	7.1	7.2	7.4	7.4			
	令和元年度	7.5	8.0	8.0	7.7	7.8	7.8	7.3	7.0	7.0	7.2	7.2	7.4			
殿ダム	平成28年度	8.0	7.8	8.2	9.8	9.8	10.2	9.0	7.5	7.5	7.5	7.6	7.3	8.2	10.2	7.1
	平成29年度	7.6	8.2	8.1	9.2	10.2	10.0	9.7	7.7	7.2	7.2	7.4	7.1			
	平成30年度	8.1	8.0	8.4	8.1	8.0	8.9	8.1	7.3	7.2	7.3	7.3	8.4			
	令和元年度	8.5	8.3	7.7	8.3	9.3	10.2	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	8.3			
池田ダム	平成28年度	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.9	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	7.4
	平成29年度	7.6	7.8	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.5	7.8	7.7	7.6	7.4			
	平成30年度	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7			
	令和元年度	7.8	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8	7.5	7.6	7.7			
早明浦ダム	平成28年度	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.2
	平成29年度	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4			
	平成30年度	7.8	7.8	7.6	7.5	7.6	7.6	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4			
	令和元年度	7.6	7.7	7.8	7.7	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5			
新宮ダム	平成28年度	7.4	7.4	7.6	8.0	8.2	7.6	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	8.2	7.1
	平成29年度	7.6	7.6	7.6	7.8	8.2	7.7	7.4	7.3	7.3	7.2	7.4	7.5			
	平成30年度	7.6	7.7	8.0	7.4	7.5	7.5	7.2	7.2	7.1	7.2	7.3	7.4			
	令和元年度	7.6	7.6	7.7	7.7	8.1	7.7	7.6	7.3	7.2	7.5	7.5	7.5			
柳瀬ダム	平成28年度	7.5	7.8	7.5	7.4	7.8	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.6	7.4	7.9	6.8
	平成29年度	7.4	7.4	7.7	7.6	7.6	7.9	7.4	7.3	7.4	6.8	7.4	7.1			
	平成30年度	7.2	7.7	7.4	7.0	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.6	7.7			
	令和元年度	7.6	7.5	7.5	7.3	7.9	7.3	7.7	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5			
富郷ダム	平成28年度	7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.5	8.5	7.2
	平成29年度	7.6	7.5	7.5	7.7	7.7	8.5	7.4	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4			
	平成30年度	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3	7.2	7.2	7.5	7.4			
	令和元年度	7.3	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4			
耶馬渓ダム	平成28年度	8.6	9.0	7.8	8.5	7.7	8.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.4	8.7	7.5	9.0	6.6
	平成29年度	7.3	7.5	7.8	8.6	7.1	7.3	7.1	7.5	7.0	7.2	7.4	8.0			
	平成30年度	7.3	7.1	8.1	8.7	7.2	7.7	7.0	6.9	6.6	7.2	6.8	6.6			
	令和元年度	8.0	7.9	7.3	8.6	7.8	7.5	7.0	7.1	7.0	7.2	7.3	7.5			
竜門ダム	平成28年度	8.6	9.0	9.0	7.9	7.7	7.4	8.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.7	9.2	7.1
	平成29年度	7.5	7.7	8.4	7.5	8.2	7.4	7.5	7.4	7.7	7.3	7.1	7.4			
	平成30年度	7.5	7.3	7.4	7.9	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.8			
	令和元年度	9.2	8.5	8.7	7.9	8.0	7.8	8.3	7.8	7.3	7.2	7.2	7.6			
緑川ダム	平成28年度		8.5	7.9	8.8	8.0	8.2	7.9	8.0	7.6	7.7	8.2	7.7	8.2	9.5	7.6
	平成29年度	7.7	8.3	7.9	9.2	9.0	8.4	7.8	8.2	7.8	7.8	7.8	7.9			
	平成30年度	8.3	9.1	7.9	9.2	9.5	7.6	8.4	8.3	7.8	7.8	7.7	7.9			
	令和元年度	7.8	8.5	8.9	9.1	9.2	8.1	8.1	8.0	7.7	7.7	7.7	7.7			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(3/12)

○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
美利河ダム	平成28年度		0.006	0.014	0.010	0.010	0.012	0.008	0.007		0.003	0.005		0.010	0.038	0.003
	平成29年度		0.006	0.013	0.009	0.014		0.010	0.006		0.004	<0.003				
	平成30年度		0.014	0.010	0.011	0.020	0.038	0.006	0.008		0.003	0.004				
	令和元年度		0.008	0.010	0.013	0.011	0.010	0.004	0.009		0.004	0.006				
浅瀬石川ダム	平成28年度	0.015	0.008	0.015	0.020	0.022	0.033	0.034	0.027					0.020	0.034	0.008
	平成29年度	0.024	0.012	0.011	0.024	0.017	0.033	0.020	0.023							
	平成30年度	0.016	0.011	0.015	0.021	0.023	0.034	0.014	0.013							
	令和元年度	0.018	0.012	0.012	0.018	0.030	0.022	0.031	0.024							
玉川ダム	平成28年度	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.011	0.003
	平成29年度	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	0.003			
	平成30年度	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	0.003	0.005	0.004	<0.003	0.003	0.004	<0.003	0.003			
	令和元年度	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
蓮ダム	平成28年度	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.014	0.015	0.016	0.014	0.008	0.007	0.006	0.010	0.034	0.004
	平成29年度	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.012	0.010	0.020	0.012	0.011	0.005	0.006			
	平成30年度	0.008	0.006	0.008	0.008	0.012	0.020	0.034	0.017	0.011	0.007	0.006	0.006			
	令和元年度	0.010	0.006	0.007	0.019	0.020	0.010	0.010	0.012	0.011	0.008	0.005	0.011			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	0.029	0.031	0.025	0.026	0.026	0.023	0.028	0.016	0.019	0.020	0.021	0.014	0.023	0.043	0.014
	平成29年度	0.022	0.025	0.030	0.024	0.030	0.027	0.043	0.016	0.016	0.022	0.017	0.022			
	平成30年度	0.023	0.022	0.020	0.021	0.032	0.036	0.024	0.018	0.022	0.019	0.018	0.019			
	令和元年度	0.025	0.023	0.022	0.018	0.021	0.022	0.022	0.016	0.018	0.026	0.024	0.021			
日吉ダム	平成28年度	0.008	0.006	0.008	0.011	0.005	0.011	0.015	0.012	0.011	0.012	0.006	0.010	0.013	0.059	0.005
	平成29年度	0.008	0.016	0.008	0.018	0.010	0.006	0.008	0.025	0.010	0.008	0.006	0.022			
	平成30年度	0.011	0.010	0.010	0.034	0.010	0.059	0.044	0.020	0.024	0.014	0.006	0.008			
	令和元年度	0.005	0.013	0.006	0.008	0.007	0.006	0.029	0.012	0.018	0.014	0.007	0.008			
高山ダム	平成28年度	0.034	0.037	0.044	0.071	0.037	0.055	0.042	0.041	0.041	0.037	0.031	0.019	0.041	0.071	0.015
	平成29年度	0.042	0.054	0.034	0.059	0.058	0.049	0.055	0.039	0.032	0.023	0.023	0.020			
	平成30年度	0.047	0.051	0.048	0.066	0.031	0.045	0.045	0.030	0.029	0.034	0.032	0.034			
	令和元年度	0.038	0.051	0.044	0.067	0.067	0.050	0.045	0.055	0.033	0.025	0.024	0.015			
青蓮寺ダム	平成28年度	0.009	0.009	0.006	0.017	0.008	0.010	0.008	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	0.010	0.020	0.005
	平成29年度	0.008	0.009	0.012	0.007	0.014	0.011	0.009	0.014	0.011	0.008	0.010	0.010			
	平成30年度	0.008	0.014	0.009	0.008	0.010	0.019	0.015	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006			
	令和元年度	0.010	0.009	0.005	0.010	0.017	0.007	0.020	0.009	0.008	<0.001	0.007	<0.001			
室生ダム	平成28年度	0.025	0.013	0.018	0.039	0.033	0.026	0.022	0.011	0.010	0.025	0.016	0.024	0.035	0.199	0.001
	平成29年度	0.017	0.021	0.016	0.037	0.052	0.035	0.041	0.040	0.023	0.021	0.017	0.199			
	平成30年度	0.021	0.020	0.033	0.047	0.038	0.058	0.062	0.018	0.015	0.015	0.073	0.052			
	令和元年度	0.015	0.013	0.069	0.075	0.069	0.099	0.032	0.037	0.013	0.001	0.015	0.001			
布目ダム	平成28年度	0.039	0.069	0.059	0.052	0.027	0.048	0.028	0.024	0.028	0.028	0.025	0.019	0.040	0.088	0.013
	平成29年度	0.060	0.083	0.027	0.041	0.049	0.037	0.060	0.037	0.028	0.033	0.026	0.035			
	平成30年度	0.027	0.088	0.060	0.053	0.037	0.045	0.052	0.035	0.028	0.024	0.021	0.029			
	令和元年度	0.026	0.042	0.041	0.064	0.056	0.045	0.035	0.040	0.030	0.023	0.020	0.013			
比奈知ダム	平成28年度	0.013	0.012	0.010	0.016	0.010	0.013	0.011	0.008	0.007	0.009	0.009	0.007	0.011	0.028	0.005
	平成29年度	0.008	0.008	0.013	0.013	0.028	0.010	0.012	0.015	0.013	0.010	0.009	0.011			
	平成30年度	0.009	0.010	0.007	0.011	0.007	0.017	0.015	0.006	0.009	0.008	0.006	0.010			
	令和元年度	0.008	0.007	0.006	0.010	0.010	0.016	0.016	0.013	0.010	<0.001	0.005	<0.001			
一庫ダム	平成28年度	0.024	0.042	0.046	0.064	0.043	0.051	0.061	0.055	0.044	0.041	0.038	0.036	0.040	0.068	0.011
	平成29年度	0.026	0.034	0.039	0.054	0.059	0.030	0.033	0.048	0.037	0.035	0.033	0.041			
	平成30年度	0.030	0.049	0.056	0.066	0.037	0.063	0.068	0.035	0.017	0.020	0.011	0.014			
	令和元年度	0.014	0.029	0.045	0.043	0.042	0.064	0.041	0.047	0.034	0.027	0.026	0.012			
大滝ダム	平成28年度	0.011	0.014	0.010	0.014	0.016	0.051	0.013	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007	0.021	0.160	0.005
	平成29年度	0.009	0.009	0.010	0.016	0.016	0.012	0.008	0.061	0.019	0.013	0.008	0.013			
	平成30年度	0.010	0.012	0.012	0.013	0.021	0.071	0.150	0.015	0.160	0.012	0.008	0.008			
	令和元年度	0.010	0.006	0.008	0.012	0.020	0.020	0.014	0.021	0.014	0.013	0.009	0.007			
猿谷ダム	平成28年度	0.012	0.008	0.011	0.011	0.007	0.026	0.056	0.016	0.014	0.007	0.013	0.020	0.018	0.110	0.005
	平成29年度	0.006	0.007	0.010	0.010	0.110	0.013	0.016	0.065	0.015	0.012	0.008	0.062			
	平成30年度	0.012	0.018	0.009	0.017	0.013	0.027	0.032	0.009	0.017	0.010	0.006	0.008			
	令和元年度	0.005	0.012	0.008	0.009	0.013	0.017	0.011	0.019	0.009	0.010	0.007	0.008			
殿ダム	平成28年度	0.014	0.020	0.012	0.034	0.029	0.051	0.034	0.018	0.013	0.021	0.012	0.017	0.018	0.051	0.007
	平成29年度	0.017	0.020	0.012	0.019	0.032	0.037	0.017	0.023	0.012	0.017	0.013	0.030			
	平成30年度	0.010	0.014	0.013	0.009	0.017	0.008	0.013	0.008	0.007	0.016	0.008	0.028			
	令和元年度	0.011	0.008	0.012	0.008	0.014	0.039	0.036	0.012	0.007	0.007	0.008	0.007			
池田ダム	平成28年度	0.008	0.009	0.009	0.009	0.006	0.014	0.008	0.007	0.005	0.010	0.006	0.008	0.008	0.016	0.003
	平成29年度	0.009	0.008	0.009	0.013	0.009	0.013	0.010	0.016	0.004	0.003	0.003	0.011			
	平成30年度	0.011	0.010	0.009	0.012	0.008	0.014	0.014	0.005	0.006	0.005	0.007	0.004			
	令和元年度	0.005	0.007	0.009	0.011	0.011	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006			
早明浦ダム	平成28年度	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.014	0.002
	平成29年度	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.014	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005			
	平成30年度	0.004	0.004	0.004	0.008	0.009	0.006	0.009	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004			
	令和元年度	0.005	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003			
新宮ダム	平成28年度	0.009	0.010	0.007	0.009	0.006	0.010	0.006	0.009	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	0.026	0.004
	平成29年度	0.012	0.008	0.008	0.008	0.006	0.009	0.010	0.013	0.005	0.007	0.005	0.010			
	平成30年度	0.007	0.009	0.007	0.015	0.009	0.013	0.026	0.008	0.007	0.006	0.008	0.007			
	令和元年度	0.007	0.006	0.005	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.004			
柳瀬ダム	平成28年度	0.014	0.012	0.008	0.007	0.005	0.008	0.005	0.004	0.003	<0.003	0.004	0.019	0.007	0.019	0.003
	平成29年度	0.016	0.010	0.008	0.008	0.004	0.015	0.010	0.010	0.008	0.005	0.005	0.005			
	平成30年度	<0.003	0.008	0.005	0.009	0.007	0.006	0.014	0.007	0.005	0.006	0.007	0.009			
	令和元年度	0.004	<0.003	<0.003	0.007	0.008	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	<0.003	0.004			
富郷ダム	平成28年度	0.002	0.004	0.009	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.006	0.015	0.002
	平成29年度	0.007	0.007	0.004	0.006	0.002	0.007	0.010	0.010	0.005	0.005	0.006	0.004			
	平成30年度	0.005	0.005	0.008	0.007	0.007	0.007	0.015	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005			
	令和元年度	0.008	0.011	0.004	0.004	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004			
耶馬渓ダム	平成28年度	0.023	0.039	0.027	0.022	0.012	0.029	0.016	0.013	0.014	0.011	0.010	0.012	0.024	0.052	0.010
	平成29年度	0.049	0.024	0.028	0.040	0.025	0.024	0.022	0.018	0.015	0.011	0.017	0.052			
	平成30年度	0.028	0.031	0.032	0.025	0.037	0.034	0.033	0.031	0.027	0.025	0.025	0.031			
	令和元年度	0.022	0.022	0.022	0.034	0.024	0.017	0.017	0.018	0.016	0.016	0.022	0.016			
竜門ダム	平成28年度	0.013	0.028	0.008	0.015	0.015	0.003	0.010	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.028	0.003
	平成29年度	0.009	0.010	0.008	0.011	0.011	0.011	0.008	0.006	0.008	0.004	0.004	0.005			
	平成30年度	0.006	0.010	0.007	0.011	0.008	0.006	0.010	0.006	0.005	0.007	0.010	0.008			
	令和元年度	0.014	0.008	0.013	0.017	0.009	0.012	0.013	0.009	0.006	0.007	0.012	0.012			
緑川ダム	平成28年度		0.025	0.032	0.033	0.025	0.022	0.030	0.025	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.067	0.014
	平成29年度	0.040	0.038	0.030	0.029	0.029	0.031	0.041	0.044	0.030	0.029	0.040	0.025			
	平成30年度	0.047	0.067	0.019	0.037	0.031	0.023	0.030	0.017	0.036	0.026	0.054	0.039			
	令和元年度	0.036	0.029	0.014	0.019	0.038	0.028	0.023	0.025	0.015	0.038	0.020	0.031			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(4/12)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【クロロフィルa(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
美利河ダム	平成28年度		4.4	8.9	3.5	3.2	8.9	5.6	1.3		<1.0	1.3		4.0	8.9	1.0
	平成29年度		1.6	7.7	4.4	8.4		4.0	1.0		<1.0	<1.0				
	平成30年度		<1.0	3.4	3.4	<1.0	4.0	3.8	2.4		<1.0	<1.0				
	令和元年度		3.9	3.7	5.3	3.8	2.0	2.6	4.1		2.6	3.1				
浅瀬石川ダム	平成28年度	2.5	2.0	7.3	13.0	7.8	16.0	5.1	<2.0					5.7	16.0	2.0
	平成29年度	<2.0	4.6	3.5	6.4	4.0	7.5	3.0	<2.0							
	平成30年度	<2.0	<2.0	3.8	3.2	2.5	<2.0	8.4	2.6							
	令和元年度	<2.0	3.5	4.8	4.4	11.0	6.4	3.8	<2.0							
玉川ダム	平成28年度	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	－	－	－
	平成29年度	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0			
	平成30年度	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0			
	令和元年度	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0			
蓮ダム	平成28年度	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	3.7	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.3	16.0	1.0
	平成29年度	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
	平成30年度	2.0	2.0	1.0	2.0	7.0	7.0	11.0	6.0	1.0	2.0	2.0	16.0			
	令和元年度	5.0	2.0	1.0	6.0	2.0	1.0	6.0	8.0	2.0	4.0	3.0	6.0			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	9.8	11.8	9.8	3.0	12.1	13.5	10.5	8.5	12.5	7.8	6.4	2.7	8.4	49.6	1.6
	平成29年度	10.1	17.3	17.4	6.2	13.7	6.1	4.3	5.9	11.0	7.6	5.0	8.1			
	平成30年度	13.6	9.1	6.7	4.8	49.6	5.2	4.0	3.2	7.4	6.8	3.6	3.5			
	令和元年度	4.8	10.2	5.1	3.2	2.3	1.6	2.1	5.7	3.7	12.8	7.8	7.2			
日吉ダム	平成28年度	1.0	1.4	1.3	1.8	1.1	4.9	5.8	4.0	1.1	0.4	0.6	1.8	2.4	12.2	0.1
	平成29年度	2.6	0.1	0.1	3.2	0.4	0.8	4.0	0.4	<0.1	1.6	1.1	1.7			
	平成30年度	5.1	1.5	1.7	10.9	1.0	3.2	12.2	1.3	0.4	2.8	2.8	2.4			
	令和元年度	0.6	0.9	1.1	7.9	1.2	4.0	2.4	0.8	0.8	1.6	2.0	3.9			
高山ダム	平成28年度	14.3	9.7	8.3	8.6	8.0	9.4	6.5	4.8	3.8	4.4	9.0	3.8	6.7	26.6	0.5
	平成29年度	26.6	3.6	1.4	4.7	19.1	2.7	5.9	0.5	0.9	5.6	5.2	9.8			
	平成30年度	1.3	2.4	1.0	6.9	2.0	5.2	5.7	10.5	2.7	1.5	3.8	22.4			
	令和元年度	1.7	16.1	1.1	5.0	4.8	14.9	5.6	8.6	1.4	3.0	2.6	16.4			
青蓮寺ダム	平成28年度	5.4	1.6	1.5	11.4	2.2	12.1	10.4	2.5	5.0	3.1	2.3	1.8	4.0	12.9	0.8
	平成29年度	3.0	3.3	6.5	1.0	4.1	4.6	3.9	4.9	0.8	2.9	4.5	6.1			
	平成30年度	2.9	6.3	2.3	1.0	4.1	12.3	3.3	2.2	1.7	1.2	2.2	2.3			
	令和元年度	1.8	4.8	2.1	3.0	3.4	4.7	12.9	4.5	1.5	2.6	1.8	3.7			
室生ダム	平成28年度	15.4	4.8	4.5	7.8	15.4	16.7	11.5	5.2	2.0	0.9	1.3	15.2	13.0	88.5	0.9
	平成29年度	5.4	18.9	13.8	29.2	3.2	9.9	21.7	1.3	1.5	5.2	5.0	60.3			
	平成30年度	4.9	4.4	4.5	2.7	3.2	15.3	13.0	4.8	3.9	4.3	17.5	9.2			
	令和元年度	1.5	2.4	36.0	24.6	88.5	69.4	3.6	1.4	2.6	4	10.6	14.2			
布目ダム	平成28年度	29.2	50.4	45.6	29.7	19.3	35.9	5.1	6.1	3.2	1.1	5.3	10.2	14.1	51.5	1.1
	平成29年度	15.2	43.0	8.3	9.0	18.6	5.7	16.4	2.6	1.9	10.5	10.7	18.1			
	平成30年度	15.8	1.5	51.5	6.8	7.1	10.4	4.8	9.4	2.5	1.7	7.2	16.1			
	令和元年度	14.8	19.2	2.4	30.7	29.8	15.4	5.5	5.7	1.8	1.3	2.3	10.1			
比奈知ダム	平成28年度	7.9	3.5	3.5	15.2	4.0	5.8	8.2	11.9	4.0	2.2	1.8	3.4	4.7	16.1	1.2
	平成29年度	4.2	3.9	6.5	3.9	14.5	4.0	3.4	2.0	3.1	1.3	2.7	2.8			
	平成30年度	4.6	4.4	2.3	2.0	1.6	7.1	5.6	3.4	3.2	2.6	1.2	2.2			
	令和元年度	2.4	4.3	4.2	2.9	3.5	16.1	5.5	12.0	2.2	5.3	1.6	2.6			
一庫ダム	平成28年度	7.3	4.6	3.3	2.0	6.6	3.2	2.6	6.9	1.0	1.6	2.4	18.5	4.7	27.9	0.4
	平成29年度	27.9	0.6	1.5	0.4	0.5	0.5	0.6	<0.2	<0.2	1.3	0.8	24.8			
	平成30年度	5.1	3.0	1.9	0.4	1.1	3.3	0.6	2.4	8.1	0.8	1.2	6.0			
	令和元年度	2.0	1.6	4.4	2.2	14.3	16.8	8.4	2.9	1.9	2.4	4.1	4.0			
大滝ダム	平成28年度	13.5	2.9	3.0	7.3	8.1	8.7	4.2	1.8	2.3	2.4	1.9	5.2	5.9	41.8	0.1
	平成29年度	10.9	8.9	2.8	41.8	5.6	5.1	6.8	0.2	0.1	0.5	0.6	4.9			
	平成30年度	6.4	8.8	3.2	6.9	3.2	17.1	0.9	0.3	3.5	1.7	2.4	9.6			
	令和元年度	3.2	1.9	2.4	7.3	5.7	15.2	4.4	0.6	0.7	5.2	12.6	10.7			
猿谷ダム	平成28年度	4.6	1.5	14.2	2.6	4.9	9.0	26.0	1.4	0.9	0.2	0.4	0.9	4.1	26.0	0.1
	平成29年度	3.5	2.5	3.2	3.2	3.8	9.7	18.4	0.1	<0.1	0.1	0.6	3.2			
	平成30年度	2.9	1.9	3.6	9.0	2.6	15.2	0.7	2.8	0.8	0.3	1.1	0.6			
	令和元年度	2.9	9.3	4.7	3.1	5.0	6.7	2.8	0.7	0.2	0.4	0.4	0.3			
殿ダム	平成28年度	4.4	9.5	13.0	19.0	29.0	76.0	62.0	17.0	1.3	9.4	5.2	1.9	15.3	110.0	1.1
	平成29年度	6.3	4.9	3.1	14.0	38.0	64.0	3.1	12.0	5.2	3.9	4.0	5.9			
	平成30年度	7.4	8.6	7.7	1.7	9.1	13.0	7.3	7.1	6.9	14.0	13.0	9.7			
	令和元年度	8.6	4.2	5.0	1.1	10.0	110.0	24.0	9.6	11.0	4.8	8.6	20.0			
池田ダム	平成28年度	1.5	1.2	1.5	0.7	1.2	0.4	0.5	0.5	0.1	0.3	0.2	0.2	0.8	3.1	0.1
	平成29年度	0.2	2.4	2.1	0.6	1.6	1.7	2.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2			
	平成30年度	1.2	0.4	1.6	2.7	1.8	0.6	0.7	0.7	0.3	0.2	0.3	0.4			
	令和元年度	0.5	0.6	3.1	0.5	1.1	0.5	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4			
早明浦ダム	平成28年度	3.3	2.9	2.0	1.6	0.3	2.4	1.4	2.3	0.8	0.9	0.8	1.5	1.5	3.4	0.3
	平成29年度	2.6	1.4	1.2	1.1	0.6	1.0	3.0	1.5	0.6	1.4	0.7	1.9			
	平成30年度	3.0	1.9	1.6	2.6	0.9	1.0	3.4	1.9	1.6	0.5	0.3	1.5			
	令和元年度	2.1	1.5	2.4	0.7	2.6	0.8	1.5	1.0	0.4	1.4	0.4	1.6			
新宮ダム	平成28年度	4.2	3.6	1.0	4.2	3.6	8.7	2.2	2.9	1.6	1.5	1.0	4.3	2.8	17.8	0.5
	平成29年度	17.8	2.8	1.8	5.6	0.9	5.2	3.6	0.7	0.7	1.6	1.1	5.5			
	平成30年度	6.0	3.0	2.6	2.2	1.2	5.9	2.5	1.8	1.9	1.5	0.8	2.0			
	令和元年度	2.8	1.5	1.8	1.5	1.7	0.8	2.6	2.0	0.5	0.8	0.9	2.1			
柳瀬ダム	平成28年度	11.1	9.7	2.0	2.5	2.2	3.7	1.1	1.0	0.8	1.3	2.2	35.1	5.4	35.1	0.8
	平成29年度	9.7	6.3	3.5	<2.0	<2.0	17.8	7.0	2.5	2.3	<2.0	<2.0	3.2			
	平成30年度	2.2	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	2.2	6.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.2			
	令和元年度	<2.0	2.9	<2.0	3.7	3.3	5.5	4.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0			
富郷ダム	平成28年度	1.1	3.6	1.9	0.9	0.9	0.5	2.4	1.2	0.8	0.5	0.4	0.5	1.3	4.3	0.4
	平成29年度	4.3	2.1	0.9	1.5	0.9	1.0	3.0	1.5	0.4	1.1	0.9	1.0			
	平成30年度	3.0	0.8	0.6	1.3	1.3	1.1	1.9	1.2	1.9	1.5	0.6	1.1			
	令和元年度	3.1	2.3	1.2	0.9	0.7	0.5	0.7	1.3	0.5	1.2	0.4	1.1			
耶馬渓ダム	平成28年度	13.0	20.0	18.0	9.0	5.0	28.0	23.0	3.0	<2	2.0	4.0	27.0	12.2	28.0	2.0
	平成29年度	27.0	15.0	15.0	26.0	16.0	21.0	4.0	8.0	4.0	6.0	13.0	20.0			
	平成30年度	7.0	16.0	7.0	11.0	22.0	18.0	17.0	3.0	3.0	6.0	7.0	11.0			
	令和元年度	5.0	12.0	13.0	24.0	17.0	11.0	5.0	3.0	5.0	3.0	16.0	6.0			
竜門ダム	平成28年度	4.5	7.2	5.9	3.0	2.0	2.1	5.2	1.8	3.8	5.3	9.3	10.0	5.5	21.0	1.1
	平成29年度	3.2	5.1	5.1	5.1	4.4	7.3	3.5	6.9	21.0	1.1	1.1	2.4			
	平成30年度	5.2	6.5	5.3	2.6	5.7	10.0	5.2	6.5	5.3	2.6	5.7	10.0			
	令和元年度	11.0	4.9	6.6	5.4	4.1	4.7	6.9	2.8	3.6	4.3	4.1	11.0			
緑川ダム	平成28年度		10.0	28.0	25.0	2.9	9.6	7.5	4.0	0.5	1.4	23.0	5.0	10.1	88.0	0.5
	平成29年度	2.3	5.4	33.0	88.0	7.6	17.0	1.2	18.0	3.0	2.2	3.5	19.0			
	平成30年度	5.8	13.0	2.8	6.9	20.0	8.6	7.1	6.4	4.1	2.1	5.3	9.6			
	令和元年度	2.2	5.9	9.2	10.0	6.8	2.4	8.6	6.2	4.0	5.8	3.5	2.7			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(5/12)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【透明度(m)】

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小
美利河ダム	平成28年度		3.0	2.8	2.1	3.7	2.8	2.5	3.3		4.6	4.4		3.0	4.6	0.6
	平成29年度		2.8	2.5	2.5	2.4		1.8	2.5		3.0	3.2				
	平成30年度		1.2	2.6	2.7	1.0	0.6	3.0	3.3		3.1	3.2				
	令和元年度		3.8	3.0	3.0	2.5	2.5	4.2	4.6		4.6	4.6				
浅瀬石川ダム	平成28年度	1.7	1.9	2.6	1.8	1.3	0.8	0.6	1.8					1.6	2.6	0.6
	平成29年度	1.0	1.5	2.3	1.6	1.5	1.2	1.7	1.7							
	平成30年度	1.5	1.5	1.9	1.7	1.1	1.0	1.9	1.9							
	令和元年度	2.1	2.5	1.7	2.2	1.3	1.5	1.2	1.4							
玉川ダム	平成28年度	5.0	9.6	10.0	5.0	7.6	3.4	2.8	6.0					5.2	10.0	0.8
	平成29年度	4.6	9.5	6.6	6.2	3.2	2.6	4.5	4.0							
	平成30年度	5.8	6.5	4.2	0.8	3.6	2.8	2.2	9.5							
	令和元年度	2.5	9.5	8.5	3.6	3.5	4.2	3.2	6.2							
蓮ダム	平成28年度	7.3	6.0	6.3	4.0	2.8	4.1	4.1	2.9	4.0	4.1	3.8	5.4	3.8	7.5	0.3
	平成29年度	4.3	5.5	3.3	3.5	3.0	3.0	2.3	1.8	2.3	2.8	4.5	3.8			
	平成30年度	6.0	3.0	4.7	4.0	3.0	0.7	0.3	2.1	1.1	1.9	2.8	3.9			
	令和元年度	4.0	7.5	5.5	4.7	3.6	4.2	4.5	2.3	2.7	5.0	4.0	4.5			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	1.5	1.0	2.0	2.5	2.0	1.2	1.5	3.0	2.8	2.1	1.3	3.2	2.1	4.0	0.4
	平成29年度	1.5	1.4	1.4	2.2	0.8	2.4	0.4	2.6	2.4	1.2	2.6	1.2			
	平成30年度	1.8	1.5	2.7	2.6	1.0	1.5	3.0	3.5	2.2	2.0	2.3	2.7			
	令和元年度	2.7	2.7	2.5	2.5	4.0	4.0	3.5	2.4	2.6	1.6	1.5	1.6			
日吉ダム	平成28年度	2.7	5.0	3.5	4.4	4.8	3.5	1.2	2.1	2.1	2.9	3.8	3.7	3.3	9.6	0.4
	平成29年度	3.3	3.2	2.9	3.2	3.1	6.3	3.5	0.9	2.9	3.4	4.1	1.3			
	平成30年度	3.3	5.5	3.6	0.9	3.3	0.4	0.5	1.4	1.0	2.7	4.4	3.7			
	令和元年度	9.6	7.5	5.5	2.9	3.8	4.0	0.7	2.9	1.7	1.9	3.5	4.0			
高山ダム	平成28年度	2.5	2.7	2.9	1.3	3.5	2.7	2.5	3.2	4.7	3.1	3.4	4.2	2.8	6.3	1.2
	平成29年度	2.6	1.6	4.2	2.5	1.8	2.2	1.3	2.3	2.3	3.5	4.0	3.2			
	平成30年度	3.4	1.4	2.0	1.5	2.5	1.8	1.4	2.7	2.9	6.3	3.5	1.9			
	令和元年度	4.6	2.6	3.1	1.7	1.2	2.5	2.0	1.8	3.8	4.0	4.0	2.0			
青蓮寺ダム	平成28年度	2.8	4.3	5.7	4.0	5.4	4.3	3.1	5.7	4.7	3.6	3.8	5.0	4.5	10.0	1.8
	平成29年度	5.0	4.3	3.2	10.0	3.6	4.5	5.2	2.5	3.9	4.8	4.2	3.9			
	平成30年度	4.8	3.2	5.0	7.5	7.7	2.5	1.8	4.2	4.5	3.5	4.7	5.0			
	令和元年度	6.5	4.0	5.8	5.0	3.4	4.9	2.0	4.1	5.1	5.0	4.0	5.0			
室生ダム	平成28年度	2.0	3.6	2.7	1.9	2.4	1.9	2.1	3.5	3.0	3.1	5.6	2.6	2.6	6.2	0.5
	平成29年度	2.7	2.0	3.2	2.8	2.1	2.8	2.5	1.5	2.5	2.7	4.0	0.5			
	平成30年度	3.2	3.5	2.4	2.0	2.1	1.5	1.1	3.7	3.1	3.6	0.8	1.1			
	令和元年度	5.0	6.2	1.1	1.9	1.4	1.3	2.0	1.8	3.6	3.0	3.0	2.0			
布目ダム	平成28年度	1.5	1.0	0.5	1.0	1.8	1.5	1.9	1.6	1.7	2.6	3.0	3.3	2.0	3.5	0.5
	平成29年度	1.1	2.0	2.5	1.9	2.2	2.2	1.5	1.7	2.1	2.0	2.5	1.2			
	平成30年度	2.0	0.8	0.8	1.8	2.6	1.6	2.3	1.7	3.5	2.7	3.3	2.0			
	令和元年度	2.0	1.6	2.0	2.1	1.5	2.1	1.8	2.2	2.8	3.0	3.0	3.0			
比奈知ダム	平成28年度	2.5	2.8	2.6	4.0	3.5	6.0	3.8	3.0	4.0	3.0	4.2	4.6	4.1	6.4	1.9
	平成29年度	4.5	4.7	2.5	3.5	4.3	6.2	6.4	2.5	2.5	2.7	3.4	2.6			
	平成30年度	4.2	3.8	4.5	5.8	5.5	3.5	3.0	5.0	4.5	3.7	4.0	5.5			
	令和元年度	5.1	5.1	5.5	5.5	5.4	1.9	2.4	3.5	3.2	5.0	5.0	6.0			
一庫ダム	平成28年度	2.6	1.6	3.7	3.1	3.4	3.5	2.5	2.6	3.5	3.0	3.6	2.7	2.5	4.2	0.4
	平成29年度	2.3	2.2	1.5	2.8	3.1	2.3	3.4	2.0	1.5	3.7	3.9	2.0			
	平成30年度	2.1	1.6	2.5	0.4	3.1	0.6	1.1	1.8	3.1	2.3	4.2	2.8			
	令和元年度	3.0	1.8	2.1	2.9	2.5	2.3	2.3	1.7	3.8	2.5	2.1	2.5			
大滝ダム	平成28年度	2.8	2.2	2.8	1.8	1.6	0.6	2.5	4.4	5.0	3.0	4.4	3.5	2.4	5.0	0.3
	平成29年度	2.0	1.8	2.3	1.8	1.4	2.2	3.3	0.6	1.0	1.6	2.7	3.3			
	平成30年度	3.1	1.8	2.6	1.6	1.1	0.4	0.3	1.6	2.8	2.2	3.5	2.7			
	令和元年度	3.4	5.0	2.8	2.1	1.3	1.8	1.8	1.1	3.0	2.7	2.9	4.8			
猿谷ダム	平成28年度	2.3	5.0	2.6	3.6	8.0	1.0	0.5	1.1	1.2	1.1	1.5	1.0	2.3	8.0	0.4
	平成29年度	2.3	3.6	3.9	4.4	0.6	2.0	1.8	0.4	1.1	1.4	2.4	0.5			
	平成30年度	3.3	1.2	3.7	2.1	3.1	0.8	0.5	2.2	1.3	2.6	2.6	1.5			
	令和元年度	2.7	3.0	3.6	2.9	3.0	1.2	3.0	0.5	1.6	2.0	3.2	4.1			
殿ダム	平成28年度	4.5	2.6	3.0	0.7	0.1	0.5	0.9	7.5	7.5	3.0	2.0	2.3	2.4	7.5	0.1
	平成29年度	1.7	1.9	3.2	1.7	1.0	1.0	1.3	0.8	1.9	2.3	2.5	0.7			
	平成30年度	2.0	1.1	3.2	2.5	1.5	1.1	1.5	3.5	2.5	2.7	3.2	2.5			
	令和元年度	3.5	4.8	3.2	4.0	3.9	0.6	0.8	2.5	1.7	3.0	2.1	1.5			
池田ダム	平成28年度	2.3	4.8	4.6	4.7	6.9	2.9	6.2	>9.0	>9.0	3.9	8.2	7.5	4.8	8.2	2.2
	平成29年度	6.6	5.1	4.0	3.9	3.0	4.5	5.4	2.6	>9.0	>9.0	>9.0	2.5			
	平成30年度	2.2	5.5	6.5	2.3	3.5	2.2	2.3	>9.0	>9.0	>9.0	4.5	6.3			
	令和元年度	8.2	7.1	4.7	2.5	3.9	5.5	4.0	8.1	6.8	>9.0	6.5	6.3			
早明浦ダム	平成28年度	5.0	9.3	10.2	6.8	9.5	2.5	5.9	6.6	7.2	6.7	5.4	6.3	7.0	12.8	2.5
	平成29年度	8.1	8.2	8.7	8.1	9.8	7.8	4.2	5.4	7.1	6.5	4.1	3.7			
	平成30年度	7.8	9.4	10.4	4.1	5.6	6.5	3.4	6.2	6.8	4.5	3.5	4.9			
	令和元年度	7.8	6.2	6.5	10.3	6.8	12.8	7.1	10.3	6.9	8.5	8.6	6.8			
新宮ダム	平成28年度	3.3	3.9	11.1	4.7	6.2	5.8	8.0	7.4	5.3	6.0	4.4	4.8	5.0	11.1	1.2
	平成29年度	2.1	4.9	5.8	4.3	7.7	7.2	5.9	2.5	4.9	3.8	5.0	3.5			
	平成30年度	4.4	3.6	8.0	3.8	4.8	4.0	1.2	3.6	5.0	3.8	3.0	2.8			
	令和元年度	3.5	4.1	7.3	8.5	5.1	7.9	4.2	4.5	3.8	3.9	4.5	4.5			
柳瀬ダム	平成28年度	3.5	4.2	8.0	4.8	9.9	5.1	8.7	10.5	5.5	6.4	7.0	2.6	5.7	10.5	2.1
	平成29年度	2.3	4.9	5.4	5.9	7.5	7.2	5.5	3.2	5.5	5.4	5.2	4.5			
	平成30年度	6.2	9.6	10.5	3.7	6.0	7.6	3.0	3.7	5.0	3.5	2.1	3.2			
	令和元年度	4.0	4.7	7.0	5.0	8.5	7.0	6.0	6.0	4.5	5.5	6.0	5.5			
富郷ダム	平成28年度	5.8	7.2	7.1	7.9	8.6	5.5	8.5	9.8	7.8	9.2	5.0	4.8	6.1	10.2	1.5
	平成29年度	3.4	5.5	4.0	3.7	6.0	8.0	6.0	4.0	5.5	5.5	5.0	4.6			
	平成30年度	5.5	6.2	9.5	5.2	6.0	6.5	1.5	4.0	5.5	4.5	5.3	3.5			
	令和元年度	2.3	2.0	4.0	9.2	4.9	10.2	5.0	8.9	8.3	9.2	9.0	8.4			
耶馬渓ダム	平成28年度	2.1	1.6	2.0	1.6	3.3	1.7	1.9	3.0	3.4	3.0	4.0	2.0	2.3	4.0	1.0
	平成29年度	1.1	1.8	2.5	1.6	2.1	2.3	1.4	2.4	3.0	3.2	2.8	1.0			
	平成30年度	1.6	1.2	2.0	1.7	2.2	1.5	2.2	1.5	2.8	3.0	2.2	2.0			
	令和元年度	3.5	2.5	2.2	2.0	2.0	2.4	3.3	2.5	2.7	2.9	2.4	2.7			
竜門ダム	平成28年度	3.0	3.0	3.5	3.0	4.0	3.5	4.0	6.0	6.5	4.5	5.0	3.5	3.8	6.5	2.0
	平成29年度	3.2	3.4	2.9	2.8	3.7	3.8	5.0	3.7	3.1	5.3	4.0	5.0			
	平成30年度	3.3	3.5	4.4	2.0	3.3	2.9	2.7	3.3	4.7	4.5	3.1	4.0			
	令和元年度	3.0	2.8	3.5	2.2	2.5	4.0	4.0	5.5	4.5	4.5	4.5	3.5			
緑川ダム	平成28年度		3.0	1.5	1.2	2.5	0.8	1.7	2.5	2.5	1.8	1.5	2.2	1.7	3.5	0.4
	平成29年度	0.5	0.5	1.2	1.5	2.0	2.2	0.4	1.5	2.7	1.8	2.5	1.5			
	平成30年度	2.0	1.8	1.8	0.8	0.8	1.3	0.5	2.0	1.5	3.5	0.7	2.0			
	令和元年度	3.5	1.5	1.5	1.2	1.8	0.9	2.0	2.5	1.6	1.6	2.5	1.2			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(6/12)

○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
美利河ダム	平成28年度		0.10	0.18	0.11	0.13	0.19	0.13	0.22		0.12	0.16		0.15	0.22	0.09
	平成29年度		0.15	0.19	0.13	0.21		0.14	0.09		0.15	0.13				
	平成30年度		0.15	0.14	0.13	0.19	0.22	0.10	0.11		0.13	0.14				
	令和元年度		0.13	0.14	0.20	0.17	0.20	0.10	0.15		0.12	0.12				
浅瀬石川ダム	平成28年度	0.50	0.38	0.25	0.60	0.39	0.56	0.45	0.31					0.34	0.60	0.15
	平成29年度	0.43	0.28	0.22	0.31	0.24	0.40	0.29	0.25							
	平成30年度	0.37	0.20	0.15	0.28	0.33	0.42	0.26	0.24							
	令和元年度	0.53	0.19	0.20	0.27	0.36	0.36	0.42	0.29							
玉川ダム	平成28年度	0.25	0.21	0.17	0.20	0.16	0.22	0.18	0.21	0.17	0.18	0.18	0.18	0.24	0.97	0.14
	平成29年度	0.26	0.24	0.18	0.14	0.18	0.18	0.20	0.14	0.17	0.15	0.14	0.17			
	平成30年度	0.25	0.25	0.31	0.32	0.33	0.31	0.29	0.17	0.16	0.20	0.19	0.18			
	令和元年度	0.46	0.28	0.30	0.26	0.25	0.36	0.97	0.43	0.26	0.21	0.24	0.19			
蓮ダム	平成28年度	0.22	0.24	0.22	0.26	0.21	0.26	0.29	0.27	0.24	0.21	0.21	0.25	0.23	0.36	0.01
	平成29年度	0.24	0.01	0.22	0.34	0.30	0.24	0.32	0.36	0.27	0.28	0.24	0.18			
	平成30年度	0.31	0.21	0.29	0.17	0.17	0.21	0.20	0.25	0.20	0.19	0.20	0.33			
	令和元年度	0.27	0.22	0.20	0.22	0.16	0.17	0.17	0.25	0.26	0.19	0.23	0.22			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	0.49	0.39	0.37	0.38	0.43	0.35	0.39	0.55	0.49	0.42	0.41	0.39	0.46	0.83	0.30
	平成29年度	0.36	0.48	0.44	0.46	0.49	0.62	0.36	0.47	0.48	0.33	0.50	0.37			
	平成30年度	0.41	0.30	0.38	0.32	0.83	0.46	0.52	0.54	0.50	0.51	0.51	0.60			
	令和元年度	0.55	0.45	0.44	0.35	0.39	0.53	0.52	0.48	0.44	0.71	0.51	0.46			
日吉ダム	平成28年度	0.19	0.23	0.26	0.28	0.22	0.36	0.33	0.27	0.27	0.35	0.39	0.35	0.37	0.89	0.18
	平成29年度	0.29	0.28	0.31	0.38	0.32	0.33	0.36	0.35	0.29	0.26	0.27	0.49			
	平成30年度	0.25	0.26	0.35	0.74	0.18	0.52	0.89	0.44	0.49	0.43	0.36	0.34			
	令和元年度	0.21	0.33	0.30	0.34	0.36	0.64	0.54	0.58	0.49	0.45	0.43	0.48			
高山ダム	平成28年度	1.19	1.32	1.31	1.23	1.35	1.29	1.20	1.54	1.66	0.97	1.08	0.96	1.04	1.66	0.77
	平成29年度	0.99	0.90	0.86	1.03	0.94	0.84	0.87	0.98	1.03	1.09	1.05	1.05			
	平成30年度	1.01	0.91	0.83	0.81	0.77	0.79	0.90	0.97	0.98	1.20	1.16	1.15			
	令和元年度	1.10	1.09	0.84	0.91	0.89	0.83	0.97	0.91	0.99	1.12	1.11	1.06			
青蓮寺ダム	平成28年度	0.60	0.62	0.56	0.71	0.60	0.59	0.62	0.65	0.65	0.46	0.49	0.48	0.48	0.71	0.29
	平成29年度	0.42	0.32	0.49	0.37	0.53	0.42	0.51	0.47	0.52	0.42	0.45	0.51			
	平成30年度	0.34	0.42	0.42	0.29	0.39	0.46	0.61	0.46	0.49	0.41	0.43	0.47			
	令和元年度	0.40	0.34	0.33	0.43	0.41	0.31	0.55	0.46	0.52	0.427	0.57	0.49			
室生ダム	平成28年度	0.94	0.98	0.70	0.93	0.79	0.97	1.09	0.93	1.03	0.81	0.64	0.59	0.74	1.25	0.43
	平成29年度	0.57	0.43	0.52	0.82	0.82	0.78	0.78	0.60	0.69	0.66	0.68	1.25			
	平成30年度	0.52	0.50	0.61	0.63	0.75	0.76	0.69	0.64	0.65	0.63	0.79	0.65			
	令和元年度	0.65	0.56	0.86	0.67	0.76	0.89	0.69	0.67	0.60	0.795	0.65	0.94			
布目ダム	平成28年度	1.26	1.35	1.06	1.07	1.02	1.18	1.14	1.23	1.30	0.94	0.87	0.82	0.90	1.35	0.65
	平成29年度	0.97	1.05	0.65	0.79	0.79	0.72	0.86	1.12	0.76	0.87	0.88	0.86			
	平成30年度	0.70	0.89	0.77	0.79	0.83	0.87	0.79	0.81	0.88	0.99	0.82	0.84			
	令和元年度	0.74	0.97	0.85	0.86	0.84	0.75	0.76	0.83	0.76	0.85	0.81	0.76			
比奈知ダム	平成28年度	0.71	0.66	0.52	0.41	0.44	0.65	0.74	0.66	0.65	0.56	0.50	0.50	0.50	0.74	0.30
	平成29年度	0.46	0.41	0.34	0.34	0.61	0.39	0.67	0.51	0.51	0.53	0.65	0.54			
	平成30年度	0.42	0.38	0.33	0.30	0.42	0.46	0.44	0.47	0.40	0.54	0.51	0.49			
	令和元年度	0.56	0.42	0.42	0.42	0.38	0.30	0.72	0.62	0.53	0.59	0.44	0.73			
一庫ダム	平成28年度	0.52	0.65	0.63	0.60	0.49	0.64	0.67	0.63	0.57	0.58	0.56	0.58	0.60	1.12	0.41
	平成29年度	0.49	0.46	0.57	0.57	0.60	0.48	0.72	0.63	0.61	0.68	0.82	0.80			
	平成30年度	0.77	0.70	0.73	0.61	0.57	0.60	1.12	0.73	0.53	0.43	0.42	0.41			
	令和元年度	0.45	0.43	0.52	0.66	0.63	0.60	0.49	0.61	0.56	0.53	0.52	0.73			
大滝ダム	平成28年度	0.32	0.30	0.24	0.36	0.35	0.71	0.38	0.40	0.34	0.33	0.33	0.37	0.33	0.71	0.19
	平成29年度	0.37	0.30	0.24	0.52	0.28	0.26	0.37	0.36	0.37	0.32	0.35	0.34			
	平成30年度	0.24	0.25	0.25	0.28	0.35	0.39	0.39	0.33	0.30	0.39	0.31	0.31			
	令和元年度	0.37	0.27	0.26	0.19	0.34	0.28	0.31	0.34	0.33	0.38	0.28	0.26			
猿谷ダム	平成28年度	0.28	0.24	0.18	0.25	0.22	0.39	0.45	0.20	0.21	0.01	0.19	0.23	0.24	0.57	0.01
	平成29年度	0.26	0.24	0.29	0.30	0.45	0.26	0.29	0.27	0.21	0.14	0.13	0.57			
	平成30年度	0.20	0.25	0.16	0.18	0.19	0.30	0.24	0.16	0.16	0.19	0.23	0.23			
	令和元年度	0.15	0.27	0.20	0.29	0.26	0.20	0.40	0.24	0.22	0.19	0.22	0.34			
殿ダム	平成28年度	0.21	0.19	0.16	0.40	0.39	0.75	0.69	0.33	0.35	0.38	0.44	0.47	0.37	1.00	0.16
	平成29年度	0.28	0.23	0.19	0.31	0.54	0.82	0.36	0.38	0.29	0.35	0.34	0.46			
	平成30年度	0.25	0.24	0.20	0.17	0.33	0.46	0.31	0.20	0.17	0.35	0.32	0.42			
	令和元年度	0.31	0.34	0.21	0.31	0.28	1.00	0.70	0.47	0.33	0.37	0.33	0.34			
池田ダム	平成28年度	0.27	0.26	0.21	0.29	0.25	0.41	0.31	0.29	0.32	0.31	0.32	0.42	0.28	0.44	0.15
	平成29年度	0.38	0.24	0.22	0.37	0.34	0.23	0.31	0.32	0.29	0.25	0.30	0.44			
	平成30年度	0.25	0.25	0.24	0.21	0.15	0.29	0.29	0.21	0.26	0.29	0.33	0.28			
	令和元年度	0.21	0.25	0.24	0.24	0.26	0.19	0.25	0.28	0.27	0.29	0.31	0.27			
早明浦ダム	平成28年度	0.19	0.17	0.10	0.13	0.23	0.41	0.18	0.15	0.17	0.13	0.14	0.14	0.16	0.41	0.01
	平成29年度	0.18	0.16	0.11	0.12	0.14	0.13	0.22	0.15	0.16	0.12	0.17	0.17			
	平成30年度	0.13	0.10	0.12	0.09	0.10	0.16	0.16	0.15	0.15	0.16	0.17	0.17			
	令和元年度	0.17	0.16	0.15	0.15	0.17	0.14	0.01	0.19	0.20	0.18	0.19	0.20			
新宮ダム	平成28年度	0.38	0.37	0.36	0.32	0.33	0.49	0.45	0.47	0.36	0.42	0.47	0.42	0.42	0.60	0.32
	平成29年度	0.57	0.48	0.36	0.51	0.52	0.60	0.59	0.42	0.42	0.41	0.35	0.46			
	平成30年度	0.43	0.42	0.44	0.34	0.37	0.41	0.43	0.38	0.34	0.34	0.37	0.39			
	令和元年度	0.38	0.36	0.40	0.50	0.36	0.38	0.38	0.45	0.40	0.38	0.47	0.32			
柳瀬ダム	平成28年度	0.43	0.37	0.59	0.25	0.24	0.16	0.44	0.37	0.35	0.32	0.40	0.71	0.35	0.71	0.16
	平成29年度	0.49	0.38	0.26	0.46	0.38	0.51	0.44	0.32	0.41	0.33	0.37	0.47			
	平成30年度	0.31	0.33	0.32	0.21	0.22	0.34	0.32	0.30	0.34	0.37	0.32	0.41			
	令和元年度	0.27	0.33	0.36	0.45	0.29	0.30	0.28	0.33	0.28	0.28	0.31	0.29			
富郷ダム	平成28年度	0.26	0.25	0.23	0.27	0.23	0.35	0.30	0.28	0.28	0.26	0.27	0.28	0.29	0.46	0.19
	平成29年度	0.30	0.24	0.26	0.34	0.30	0.30	0.37	0.29	0.26	0.26	0.32	0.33			
	平成30年度	0.26	0.27	0.27	0.19	0.22	0.31	0.29	0.27	0.26	0.30	0.32	0.32			
	令和元年度	0.37	0.46	0.37	0.35	0.32	0.30	0.33	0.33	0.31	0.28	0.31	0.27			
耶馬渓ダム	平成28年度	0.36	0.46	0.39	0.31	0.31	0.53	0.51	0.53	0.53	0.53	0.49	0.51	0.54	0.90	0.30
	平成29年度	0.71	0.49	0.46	0.45	0.51	0.64	0.48	0.51	0.51	0.52	0.50	0.84			
	平成30年度	0.62	0.65	0.47	0.30	0.63	0.90	0.68	0.63	0.70	0.69	0.71	0.65			
	令和元年度	0.35	0.42	0.45	0.49	0.48	0.44	0.53	0.52	0.55	0.56	0.65	0.57			
竜門ダム	平成28年度	0.31	0.28	0.33	0.43	0.34	0.32	0.49	0.49	0.47	0.36	0.36	0.36	0.38	0.57	0.23
	平成29年度	0.35	0.45	0.23	0.43	0.44	0.39	0.34	0.35	0.30	0.30	0.31	0.32			
	平成30年度	0.57	0.45	0.42	0.40	0.46	0.39	0.57	0.45	0.42	0.40	0.46	0.39			
	令和元年度	0.25	0.27	0.26	0.46	0.38	0.43	0.45	0.33	0.42	0.33	0.32	0.35			
緑川ダム	平成28年度		0.43	0.54	0.71	0.48	0.60	0.61	0.61	0.60	0.65	0.68	0.64	0.56	0.77	0.23
	平成29年度	0.67	0.65	0.48	0.42	0.43	0.48	0.66	0.66	0.55	0.62	0.62	0.58			
	平成30年度	0.47	0.77	0.48	0.23	0.37	0.51	0.69	0.50	0.61	0.65	0.64	0.64			
	令和元年度	0.59	0.44	0.44	0.38	0.44	0.57	0.51	0.52	0.62	0.65	0.55	0.62			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(7/12)

○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
美利河ダム	平成28年度		1.8	2.9	1.8	1.8	2.4	1.9	1.8		0.8	1.0		1.8	2.9	0.8
	平成29年度		1.8	2.5	2.3	2.9		2.2	1.3		0.9	0.8				
	平成30年度		1.7	2.2	2.3	2.4	2.9	1.6	1.6		1.0	0.9				
	令和元年度		1.9	2.4	2.6	2.0	2.6	1.7	1.9		1.1	0.9				
浅瀬石川ダム	平成28年度	2.2	2.7	2.5	2.0	4.3	4.9	5.3	2.4					3.0	5.3	1.8
	平成29年度	2.0	2.1	2.7	3.3	2.6	4.2	3.2	3.1							
	平成30年度	1.8	2.4	2.6	4.0	3.6	4.1	3.1	2.1							
	令和元年度	1.8	2.0	2.7	3.0	3.6	2.5	5.2	3.0							
玉川ダム	平成28年度	0.9	0.5	<0.5	0.7	0.8	1.5	1.4	0.8	0.6	0.7	0.6	<0.5	0.8	1.5	0.5
	平成29年度	0.9	1.0	0.7	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	<0.5	0.5			
	平成30年度	<0.5	0.7	0.6	1.3	0.6	0.9	1.2	0.8	0.5	0.5	<0.5	<0.5			
	令和元年度	1.0	0.7	1.0	1.1	0.6	0.5	0.8	1.1	0.8	0.6	0.6	0.6			
蓮ダム	平成28年度	1.2	1.0	1.6	2.0	1.7	1.9	1.7	1.5	1.4	1.0	1.1	1.3	1.7	3.7	1.0
	平成29年度	1.8	1.5	1.9	2.2	1.9	2.1	2.0	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2			
	平成30年度	1.6	1.4	1.4	2.1	3.0	1.8	2.1	1.5	1.3	1.2	1.0	3.2			
	令和元年度	2.2	1.9	1.5	3.7	1.7	1.5	2.1	2.2	1.1	1.2	1.2	1.8			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	3.0	4.0	2.4	2.7	3.7	3.2	3.2	2.6	2.8	2.4	2.5	2.0	3.0	5.7	2.0
	平成29年度	3.1	3.4	3.6	2.6	3.7	3.5	3.4	2.5	2.7	2.7	2.5	2.9			
	平成30年度	3.3	3.0	2.7	2.5	5.7	4.0	2.4	2.7	3.1	2.8	2.5	2.7			
	令和元年度	3.5	3.7	3.0	2.9	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	3.6	2.8	2.5			
日吉ダム	平成28年度	1.4	1.5	1.7	1.9	1.6	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	3.6	0.2
	平成29年度	1.6	1.4	1.7	2.6	2.1	1.4	2.1	1.7	1.2	0.2	1.0	1.3			
	平成30年度	1.3	1.5	1.9	3.6	1.6	3.0	2.3	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2			
	令和元年度	1.3	2.1	1.9	2.8	2.2	1.8	2.6	1.6	1.3	1.6	1.3	1.3			
高山ダム	平成28年度	3.5	3.6	4.4	4.2	3.4	4.1	3.5	3.0	3.1	3.0	3.1	3.1	3.2	4.4	2.3
	平成29年度	3.7	3.5	3.6	4.1	4.0	3.5	3.0	2.5	2.5	2.4	2.3	2.7			
	平成30年度	2.9	3.7	3.3	3.3	3.0	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.7	3.4			
	令和元年度	2.9	4.0	3.5	3.9	3.9	3.4	3.1	3.2	2.6	2.5	2.5	3.4			
青蓮寺ダム	平成28年度	2.3	2.3	2.6	3.3	2.0	3.3	3.3	2.2	2.4	2.0	2.0	1.9	2.2	3.3	1.3
	平成29年度	2.0	2.6	2.9	2.4	3.1	2.5	2.8	2.1	1.7	1.6	1.6	2.7			
	平成30年度	1.9	2.6	1.6	1.7	1.9	3.0	2.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.7			
	令和元年度	2.0	2.5	2.2	2.1	2.5	2.4	2.6	1.9	1.6	1.9	2.2	1.6			
室生ダム	平成28年度	4.0	3.4	4.2	4.4	5.0	4.8	4.8	3.1	2.7	2.4	2.4	2.7	3.4	6.4	1.9
	平成29年度	3.2	4.0	3.1	4.0	4.6	3.6	3.7	2.5	1.9	2.2	1.9	6.4			
	平成30年度	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6	4.4	3.5	2.3	2.0	2.1	4.3	3.7			
	令和元年度	2.5	2.8	4.7	5.0	5.9	5.8	3.1	2.3	2.0	2.2	2.2	2.4			
布目ダム	平成28年度	4.7	6.0	6.4	5.9	4.8	5.1	4.3	3.9	3.6	3.0	3.2	3.4	4.1	6.4	2.6
	平成29年度	5.3	5.2	3.8	4.5	5.1	4.6	3.8	3.3	2.6	3.0	2.6	4.2			
	平成30年度	4.5	4.7	5.6	4.6	4.0	4.5	4.4	3.3	2.9	2.8	2.7	3.8			
	令和元年度	4.4	4.1	3.6	4.9	5.0	4.1	4.0	3.8	3.1	2.7	2.8	3.3			
比奈知ダム	平成28年度	2.3	2.4	2.1	3.6	3.7	2.6	2.8	2.4	2.0	1.7	1.6	1.9	2.2	3.7	1.4
	平成29年度	2.3	3.0	3.2	2.5	3.7	2.5	2.6	1.5	1.5	1.4	1.5	2.1			
	平成30年度	2.1	2.4	1.8	2.1	1.7	2.3	2.0	1.5	1.6	1.7	1.6	2.0			
	令和元年度	1.9	2.5	2.8	2.4	2.3	3.6	2.3	2.0	1.4	1.8	1.4	1.6			
一庫ダム	平成28年度	2.2	2.5	2.9	2.6	2.6	3.4	2.9	1.7	2.1	2.2	2.0	2.7	2.6	4.0	1.7
	平成29年度	3.7	2.6	2.4	3.2	3.6	3.1	3.0	2.4	2.5	2.2	2.1	3.2			
	平成30年度	2.7	2.3	2.1	2.7	2.0	2.9	2.4	1.9	2.0	2.1	2.1	2.9			
	令和元年度	2.5	2.5	2.6	3.3	4.0	4.0	2.8	2.8	2.2	2.0	2.6	2.3			
大滝ダム	平成28年度	4.2	2.0	1.7	2.4	4.5	2.8	1.4	1.4	1.1	1.1	0.7	1.1	1.9	10.0	0.7
	平成29年度	2.1	3.0	1.7	10.0	1.8	1.7	1.8	1.6	1.1	0.8	1.0	1.2			
	平成30年度	1.6	2.0	1.5	1.8	1.9	2.0	3.2	0.9	1.1	1.2	0.9	0.9			
	令和元年度	1.7	1.3	1.8	2.2	2.1	2.3	1.5	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2			
猿谷ダム	平成28年度	1.2	1.3	2.2	1.8	2.1	2.5	3.6	1.2	1.3	0.6	0.8	1.2	1.7	5.2	0.6
	平成29年度	1.0	0.9	1.8	1.9	5.2	2.2	2.7	1.8	1.2	1.1	0.9	3.8			
	平成30年度	1.4	1.9	1.7	1.9	1.7	2.5	1.6	1.4	2.2	1.2	0.9	1.6			
	令和元年度	1.0	2.4	2.0	2.1	2.2	2.2	1.6	1.5	1.3	1.2	1.2	0.7			
殿ダム	平成28年度	1.7	2.4	2.3	5.8	8.5	8.6	6.7	2.4	1.6	1.3	1.3	1.1	2.9	15.0	1.0
	平成29年度	1.6	2.4	1.8	3.3	6.1	6.9	1.8	1.9	1.2	1.7	1.0	1.6			
	平成30年度	1.7	2.0	2.2	1.8	2.5	3.0	1.8	1.4	1.3	1.6	1.5	2.1			
	令和元年度	2.0	1.8	2.1	2.1	3.9	15.0	4.1	2.4	2.3	1.7	1.4	1.5			
池田ダム	平成28年度	1.7	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	1.2	1.3	1.3	1.3	0.7	1.1	1.3	2.0	0.7
	平成29年度	0.7	1.2	1.4	1.3	1.6	1.3	1.5	1.2	1.0	0.9	1.0	1.5			
	平成30年度	1.8	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.3	1.0	1.5	0.9	1.4	1.0			
	令和元年度	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.5	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8			
早明浦ダム	平成28年度	2.5	2.1	1.7	2.2	2.1	2.1	1.6	1.6	1.4	0.9	0.9	1.1	1.8	13.0	0.9
	平成29年度	1.6	1.6	1.6	1.5	1.1	1.3	2.4	1.8	1.2	1.3	1.2	1.1			
	平成30年度	2.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.0	2.0	1.8	1.4	1.2	1.0	1.2			
	令和元年度	1.2	1.6	1.7	1.5	2.4	1.7	1.5	1.2	1.5	1.2	1.2	13.0			
新宮ダム	平成28年度	1.9	2.1	1.6	2.2	2.0	2.8	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	2.0	1.8	3.4	0.9
	平成29年度	3.4	2.4	1.6	3.1	2.1	2.7	1.9	1.8	1.4	1.6	1.0	1.4			
	平成30年度	2.0	2.4	1.1	2.6	2.4	1.8	1.8	1.9	1.5	1.4	1.2	1.2			
	令和元年度	1.7	1.3	1.8	2.2	2.1	1.6	1.5	1.6	1.4	1.0	0.9	1.1			
柳瀬ダム	平成28年度	4.1	3.5	2.3	2.2	2.6	2.8	2.2	1.9	1.7	1.3	1.5	6.5	2.1	6.5	1.1
	平成29年度	1.7	2.4	2.3	2.2	2.0	3.9	1.7	2.0	1.7	1.4	1.1	1.4			
	平成30年度	1.6	1.8	1.7	2.6	2.2	1.9	2.1	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5			
	令和元年度	1.5	1.2	2.1	2.0	2.4	2.0	1.8	1.9	1.3	1.6	1.5	1.5			
富郷ダム	平成28年度	1.9	2.6	1.9	1.2	0.4	1.6	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.8	1.4	2.6	0.4
	平成29年度	1.8	1.6	1.2	1.7	1.4	1.3	2.3	1.8	1.0	1.1	1.0	1.1			
	平成30年度	1.3	1.6	0.6	1.8	1.6	1.5	2.0	1.6	1.2	1.2	1.0	1.5			
	令和元年度	2.0	1.7	1.3	1.7	2.4	1.4	1.4	2.0	1.2	1.1	1.2	1.3			
耶馬渓ダム	平成28年度	4.3	4.9	4.9	4.9	4.4	6.8	5.2	3.6	3.5	3.3	3.1	4.8	4.4	6.8	2.9
	平成29年度	6.5	6.3	4.1	6.6	6.0	6.0	4.3	3.7	2.9	2.9	3.2	4.9			
	平成30年度	3.7	4.4	4.1	3.9	5.8	5.3	5.0	3.7	3.5	3.0	3.4	3.7			
	令和元年度	3.5	4.3	4.3	6.1	5.9	5.1	4.2	3.7	3.5	3.4	4.1	3.4			
竜門ダム	平成28年度	3.0	2.8	2.3	1.8	1.9	1.7	2.1	1.4	1.3	1.5	0.8	1.4	1.8	3.0	0.6
	平成29年度	1.7	2.1	2.4	2.1	2.3	1.9	1.7	1.5	2.2	0.6	0.8	1.1			
	平成30年度	2.0	2.7	2.0	2.9	2.2	1.8	2.2	1.2	1.5	1.2	1.6	1.8			
	令和元年度	2.0	1.0	1.4	1.6	1.7	2.4	2.4	1.6	1.4	1.2	2.0	2.2			
緑川ダム	平成28年度		1.6	2.7	3.0	1.9	1.4	1.3	1.2	2.0	1.8	1.6	1.8	1.9	3.0	0.9
	平成29年度	1.5	1.9	2.0	2.8	2.2	2.4	2.7	1.3	1.7	2.0	1.4	1.3			
	平成30年度	1.3	1.7	1.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.4	1.6	1.2	2.4	2.0			
	令和元年度	1.8	1.8	1.8	1.6	2.5	2.4	2.3	1.8	0.9	2.2	1.4	2.8			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～令和元年度　水質分析データ(8/12)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【底層溶存酸素量(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
美利河ダム	平成28年度		11.5	8.5	8.8	6.3	9.3	10.1	12.2		10.8	10.3		9.4	12.2	4.0
	平成29年度		12.0	9.5	7.0	4.0		10.8	11.1		11.5	9.6				
	平成30年度		11.7	9.5	8.3	9.1	9.5	10.2	11.1		8.4	7.4				
	令和元年度		10.9	8.7	4.7	7.9	8.2	9.3	11.6		9.4	9.0				
浅瀬石川ダム	平成28年度	10.8	10.8	9.8	9.0	6.7	7.5	3.4	8.3					8.1	11.8	2.9
	平成29年度	11.5	11.8	11.0	9.3	5.2	3.0	3.3	10.4							
	平成30年度	10.5	10.5	9.4	8.9	7.8	3.8	2.9	10.8							
	令和元年度	11.3	10.1	11.1	6.8	4.7	4.1	3.7	11.3							
玉川ダム	平成28年度	8.5	9.0	8.0	8.0	7.0	7.8	7.7	8.4					7.5	9.3	4.9
	平成29年度	8.4	7.4	7.1	7.3	7.6	8.1	8.0	7.0							
	平成30年度	7.3	9.3	6.9	8.0	6.1	5.5	5.1	4.9							
	令和元年度	9.0	8.6	8.0	7.9	9.3	6.6	6.5	6.4							
蓮ダム	平成28年度	10.0	9.6	8.3	4.7	3.7	<0.5	1.7	0.5	2.6	10.3	11.4	11.7	7.3	12.1	0.5
	平成29年度	9.3	10.3	7.3	3.9	4.4	1.0	1.6	8.6	9.9	11.4	11.9	12.1			
	平成30年度	10.5	9.8	7.1	2.9	1.1	4.3	6.6	6.3	8.0	10.2	11.5	10.8			
	令和元年度	9.8	9.8	8.4	3.7	0.8	4.0	1.5	9.4	9.4	10.6	11.3	11.2			
天ヶ瀬ダム	平成28年度	10.2	9.2	8.8	6.4	5.3	8.7	9.1	9.8	10.4	11.3	12.4	12.2	9.5	13.3	4.0
	平成29年度	10.6	9.1	8.3	4.4	4.0	7.8	9.0	9.8	12.0	13.0	13.3	11.2			
	平成30年度	9.3	9.5	8.5	7.8	7.1	8.7	8.8	9.1	10.4	12.4	11.7	11.0			
	令和元年度	9.9	8.7	8.7	8.4	7.0	7.7	8.5	9.8	11.2	11.7	12.4	11.2			
日吉ダム	平成28年度	9.2	7.9	4.7	1.5	0.3	0.2	0.4	0.5	10.0	10.4	11.0	11.3	6.6	12.2	0.1
	平成29年度	9.9	8.8	5.1	0.8	0.1	0.1	0.1	10.0	10.2	12.1	12.2	11.5			
	平成30年度	9.4	6.6	2.3	6.7	0.2	7.8	5.5	4.2	8.8	11.9	12.1	11.5			
	令和元年度	10.1	9.9	7.7	5.9	2.7	0.1	1.1	1.0	9.0	10.3	11.5	10.2			
高山ダム	平成28年度	8.5	6.8	5.9	7.0	5.0	5.8	7.9	7.5	9.7	11.1	11.9	10.8	7.4	11.9	0.5
	平成29年度	9.7	7.0	2.5	0.5	7.9	6.7	9.0	9.7	9.0	11.0	10.7	10.7			
	平成30年度	6.1	9.1	6.2	6.2	0.6	6.9	6.6	8.1	5.6	10.2	10.3	9.6			
	令和元年度	7.6	4.4	5.3	7.4	5.4	3.0	1.0	8.8	8.5	9.0	9.4	9.8			
青蓮寺ダム	平成28年度	6.8	2.9	1.7	0.7	2.0	0.1	1.4	0.1	0.2	3.5	10.8	9.8	4.5	11.3	0.1
	平成29年度	8.7	7.3	5.0	1.9	1.1	1.4	<0.1	2.0	9.2	10.6	11.3	10.3			
	平成30年度	9.0	6.9	1.4	1.3	4.7	2.3	1.4	1.4	1.3	8.7	10.6	9.8			
	令和元年度	7.2	5.7	2.1	0.5	0.1	0.2	0.7	0.6	1.8	5.5	10.4	8.4			
室生ダム	平成28年度	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	11.0	9.5	7.0	12.5	0.0
	平成29年度	6.2	8.3	9.5	8.6	12.5	10.4	9.1	12.3	10.3	10.8	10.9	9.0			
	平成30年度	6.1	1.1	8.9	10.6	11.0	9.3	10.3	12.2	8.1	11.4	12.3	9.6			
	令和元年度	7.1	1.7	4.6	2.7	5.3	1.8	6.6	9.5	10.2	9.6	11.1	7.8			
布目ダム	平成28年度	8.7	10.0	6.4	5.7	3.8	5.0	6.7	7.5	9.1	10.7	10.4	10.2	7.7	12.1	2.2
	平成29年度	8.2	5.6	8.8	11.6	6.2	2.5	9.2	9.2	9.6	11.4	12.1	10.1			
	平成30年度	8.4	8.2	8.4	7.6	2.3	4.9	5.9	6.9	8.6	10.0	11.0	9.9			
	令和元年度	8.7	6.9	5.6	3.3	2.2	3.4	6.3	7.7	8.1	9.4	10.0	9.4			
比奈知ダム	平成28年度	9.5	7.7	4.9	1.1	1.0	3.0	2.0	2.4	2.9	11.1	11.5	11.9	7.9	12.3	0.7
	平成29年度	11.7	10.3	10.0	8.3	10.5	8.7	9.3	10.3	10.3	11.2	12.3	11.8			
	平成30年度	10.3	9.2	5.9	7.3	4.4	1.7	3.8	7.1	7.0	10.5	11.1	10.3			
	令和元年度	8.7	9.5	8.3	6.2	3.8	0.7	9.4	9.2	8.9	10.4	11.1	9.8			
一庫ダム	平成28年度	7.7	7.4	6.2	4.2	4.5	3.0	5.5	7.6	8.0	9.2	9.6	8.6	7.2	10.9	0.7
	平成29年度	8.6	6.6	7.0	5.7	1.2	0.7	1.6	8.6	9.3	10.3	10.0	9.8			
	平成30年度	9.2	6.8	7.4	5.9	4.0	6.5	7.2	8.5	7.4	10.1	10.9	9.7			
	令和元年度	9.2	10.2	9.9	5.8	6.3	4.0	3.1	7.6	8.0	8.4	9.4	7.9			
大滝ダム	平成28年度	11.0	8.8	7.9	7.7	5.6	5.3	8.5	8.8	8.9	9.8	11.0	11.0	8.4	12.0	3.0
	平成29年度	12.0	10.0	9.8	8.0	8.1	7.0	8.0	9.7	9.6	10.0	11.0	11.0			
	平成30年度	9.8	9.7	7.7	4.8	3.8	6.8	9.1	6.3	8.4	9.7	10.0	11.0			
	令和元年度	9.0	7.7	6.0	5.0	4.5	3.0	3.2	8.6	9.5	10.0	11.0	10.0			
猿谷ダム	平成28年度	11.0	9.9	9.4	8.8	8.0	7.6	8.8	8.5	9.4	12.0	12.0	11.0	9.3	12.0	5.5
	平成29年度	12.0	10.0	9.4	7.0	9.1	6.8	9.1	9.2	10.0	11.0	12.0	12.0			
	平成30年度	11.0	10.0	10.0	9.1	6.8	7.8	7.7	5.5	6.0	9.9	11.0	10.0			
	令和元年度	11.0	11.0	9.4	8.8	8.3	7.4	7.1	8.1	8.2	10.0	10.0	10.0			
殿ダム	平成28年度	8.9	6.4	4.8	2.1	1.2	0.7	1.0	1.2	10.0	11.0	12.0	11.0	7.4	12.0	0.7
	平成29年度	9.7	8.9	7.3	3.4	2.1	0.9	6.0	9.1	10.0	11.0	12.0	12.0			
	平成30年度	10.0	8.8	9.0	5.8	6.3	4.1	4.8	5.3	8.8	12.0	12.0	11.0			
	令和元年度	9.9	9.0	5.9	3.6	2.7	1.4	8.8	9.0	10.0	11.0	12.0	11.0			
池田ダム	平成28年度	10.0	9.7	9.8	9.2	9.1	7.7	10.0	10.1	11.3	11.9	12.3	12.8	10.3	12.8	7.7
	平成29年度	10.7	10.0	9.5	8.9	8.5	8.9	9.2	10.8	11.4	12.8	12.7	11.8			
	平成30年度	10.3	9.9	9.7	8.7	8.8	8.9	10.0	10.6	10.8	12.3	12.4	11.7			
	令和元年度	11.2	10.5	9.4	9.2	9.2	8.6	8.4	9.9	10.6	11.6	11.5	11.8			
早明浦ダム	平成28年度	5.7	6.1	6.1	5.0	5.2	1.3	0.9	0.8	1.1	9.6	10.4	11.2	6.6	11.2	0.8
	平成29年度	10.1	9.8	9.4	9.4	7.8	7.8	7.0	5.8	6.1	5.2	11.1	10.7			
	平成30年度	10.0	9.5	9.3	8.7	9.1	8.6	8.3	8.3	6.9	8.0	4.5	4.7			
	令和元年度	5.5	5.3	5.3	5.9	5.4	5.4	4.5	5.5	4.8	3.7	4.1	3.2			
新宮ダム	平成28年度	7.0	5.0	0.8	0.3	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.9	11.2	10.3	6.3	11.8	0.3
	平成29年度	5.7	5.3	0.7	1.1	0.7	<0.1	1.5	10.3	8.2	10.0	11.8	11.3			
	平成30年度	9.2	7.4	5.4	2.1	0.4	7.7	9.1	8.3	7.7	9.5	10.8	8.6			
	令和元年度	6.2	4.9	1.0	3.6	0.5	1.1	6.0	7.8	8.4	9.7	10.4	10.1			
柳瀬ダム	平成28年度	7.1	2.4	0.1	0.9	0.4	1.3	2.1	2.2	<0.1	10.9	11.3	11.7	4.8	11.7	0.0
	平成29年度	2.1	1.1	1.0	<0.1	1.0	0.2	<0.1	9.5	9.5	10.7	11.3	11.5			
	平成30年度	9.3	6.4	6.1	3.5	6.6	0.6	8.5	0.8	6.4	8.9	8.9	7.7			
	令和元年度	5.2	3.6	2.0	0.0	0.0	0.0	<0.1	0.0	0.0	0.1	10.5	9.5			
富郷ダム	平成28年度	8.8	8.1	6.6	5.5	2.8	2.9	1.1	2.4	3.7	3.4	9.8	10.4	5.7	10.6	1.1
	平成29年度	9.5	8.8	8.2	5.9	5.8	5.6	5.2	5.2	4.7	3.8	10.6	10.6			
	平成30年度	9.8	9.2	9.0	7.9	8.0	5.5	6.2	5.6	4.0	3.2	4.1	8.2			
	令和元年度	7.0	6.1	5.6	4.4	2.3	1.8	2.7	1.1	1.6	1.2	2.4	6.8			
耶馬渓ダム	平成28年度	6.4	5.4	7.5	5.7	4.2	6.1	8.8	6.4	7.9	9.2	10.1	10.0	7.3	10.3	1.9
	平成29年度	8.7	8.6	9.1	5.1	2.7	2.9	8.7	9.0	9.0	10.3	10.2	9.6			
	平成30年度	8.3	8.8	8.9	7.4	1.9	4.7	6.6	7.9	7.9	8.7	9.4	8.2			
	令和元年度	5.9	5.6	5.3	6.4	4.3	6.7	4.9	6.8	8.0	9.4	8.2	9.0			
竜門ダム	平成28年度	2.4	1.2	1.2	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	1.0	0.9	0.7	<0.5	2.3	9.7	0.1
	平成29年度	0.5	0.5	1.3	0.5	0.8	0.5	0.6	0.1	0.7	0.5	9.7	9.4			
	平成30年度	7.8	7.3	6.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
	令和元年度															
緑川ダム	平成28年度		0.1	0.1	6.0	0.1	5.5	6.5	<0.1	9.0	11.2	9.8	3.6	7.6	11.5	0.1
	平成29年度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	9.3	9.1	10.6	11.5	10.8	8.8			
	平成30年度	8.8	<0.1	<0.1	3.2	<0.1	<0.1	8.8	9.5	6.8	10.1	10.7	10.7			
	令和元年度	0.1	<0.1	<0.1	5.2	<0.1	<0.1	<0.1	9.9	9.4	8.8	9.3	11.4			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～平成元年度　水質分析データ(9/12)

○流入河川　水質（速報値）
【T-P(mg/L)】

ダム名	地点名	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
美利河ダム	上利別	平成28年度		0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	<0.003	0.003		<0.003	<0.003		0.005	0.017	0.003
		平成29年度		0.004	0.004	0.004	0.004		0.003	0.003		<0.003	<0.003				
		平成30年度		0.006	0.005	0.005	0.017	0.005	<0.003	0.003		<0.003	<0.003				
		令和元年度		0.005	0.004	0.006	0.005	0.003	<0.003	<0.003		<0.003	<0.003				
	美利河別川上流	平成28年度		0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	<0.003	<0.003					0.004	0.009	0.003
		平成29年度		0.004	0.003	0.004	0.003		0.003	<0.003							
		平成30年度		0.004	0.003	0.005	0.009	0.006	<0.003	0.003							
		令和元年度		0.005	0.004	0.006	0.006	0.003	<0.003	0.003							
浅瀬石川ダム	葛川	平成28年度	0.035	0.013	0.024	0.020	0.023	0.027	0.012	0.025	0.017	0.017	0.020	0.020	0.022	0.050	0.012
		平成29年度	0.039	0.018	0.019	0.023	0.022	0.022	0.022	0.018	0.016	0.015	0.023	0.025			
		平成30年度	0.018	0.015	0.018	0.035	0.028	0.020	0.016	0.015	0.025	0.013	0.018	0.018			
		令和元年度	0.046	0.014	0.018	0.023	0.028	0.026	0.020	0.017	0.014	0.018	0.013	0.050			
	一の渡	平成28年度	0.026	0.016	0.030	0.017	0.025	0.026	0.020	0.041					0.029	0.091	0.013
		平成29年度	0.023	0.020	0.068	0.055	0.024	0.025	0.034	0.021							
		平成30年度	0.027	0.018	0.091	0.045	0.025	0.029	0.013	0.014							
		令和元年度	0.023	0.015	0.025	0.032	0.030	0.024	0.021	0.014							
玉川ダム	玉川	平成28年度	0.021	0.042	0.042	0.075	0.054	0.027	0.039	0.011	0.029	0.077	0.062	0.067	0.040	0.092	0.004
		平成29年度	0.026	0.019	0.033	0.039	0.012	0.038	0.042	0.019	0.051	0.078	0.058	0.079			
		平成30年度	0.015	0.018	0.021	0.029	0.041	0.029	0.018	0.029	0.024	0.060	0.092	0.087			
		令和元年度	0.015	0.010	0.039	0.029	0.061	0.041	0.055	0.004	0.010	0.038	0.054	0.037			
蓮ダム	青田川	平成28年度	0.031	0.010	0.013	0.012	0.014	0.011	0.009	0.007	0.007	0.004	0.005	0.006	0.011	0.031	0.004
		平成29年度	0.010	0.011	0.015	0.015	0.014	0.017	0.013	0.015	0.009	0.008	0.007	0.008			
		平成30年度	0.017	0.011	0.009	0.013	0.013	0.012	0.010	0.012	0.013	0.006	0.009	0.006			
		令和元年度	0.010	0.014	0.015	0.013	0.022	0.010	0.011	0.011	0.009	0.009	0.006	0.010			
	蓮川	平成28年度	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.004	0.005	0.006	0.009	0.020	0.004
		平成29年度	0.008	0.008	0.009	0.009	0.014	0.014	0.010	0.012	0.010	0.006	0.009	0.009			
		平成30年度	0.008	0.010	0.007	0.012	0.012	0.011	0.010	0.014	0.009	0.006	0.009	0.009			
		令和元年度	0.011	0.010	0.011	0.011	0.020	0.009	0.012	0.009	0.009	0.010	0.007	0.010			
天ヶ瀬ダム	信楽川	平成28年度	0.009	0.012	0.012	0.009	0.013	0.015	0.011	0.006	0.009	0.007	0.005	0.007	0.010	0.027	0.003
		平成29年度	0.010	0.011	0.012	0.014	0.014	0.012	0.015	0.011	0.005	0.004	0.003	0.008			
		平成30年度	0.007	0.011	0.012	0.011	0.013	0.027	0.010	0.007	0.011	0.007	0.011	0.012			
		令和元年度	0.010	0.010	0.011	0.015	0.011	0.013	0.013	0.010	0.005	0.009	0.006	0.007			
	曽束川	平成28年度	0.034	0.048	0.056	0.076	0.140	0.072	0.068	0.046	0.031	0.044	0.031	0.028	0.053	0.140	0.026
		平成29年度	0.035	0.048	0.050	0.085	0.067	0.070	0.042	0.031	0.026	0.038	0.048	0.058			
		平成30年度	0.034	0.044	0.060	0.031	0.084	0.100	0.039	0.063	0.084	0.038	0.056	0.060			
		令和元年度	0.061	0.035	0.060	0.097	0.036	0.059	0.041	0.035	0.033	0.045	0.028	0.037			
	大石川	平成28年度	0.064	0.041	0.071	0.066	0.094	0.048	0.037	0.050	0.058	0.032	0.025	0.044	0.046	0.094	0.021
		平成29年度	0.039	0.055	0.094	0.059	0.062	0.039	0.025	0.029	0.061	0.031	0.040	0.034			
		平成30年度	0.029	0.027	0.053	0.060	0.088	0.046	0.037	0.025	0.043	0.034	0.040	0.045			
		令和元年度	0.044	0.035	0.073	0.039	0.063	0.037	0.054	0.021	0.035	0.032	0.025	0.034			
	田原川	平成28年度	0.062	0.078	0.081	0.048	0.050	0.055	0.055	0.059	0.061	0.044	0.054	0.083	0.054	0.083	0.031
		平成29年度	0.057	0.059	0.048	0.053	0.058	0.062	0.034	0.048	0.049	0.057	0.061	0.059			
		平成30年度	0.046	0.041	0.055	0.031	0.044	0.068	0.044	0.050	0.073	0.044	0.056	0.071			
		令和元年度	0.067	0.035	0.058	0.050	0.041	0.048	0.056	0.047	0.054	0.062	0.050	0.044			
	鹿跳橋	平成28年度	0.037	0.023	0.022	0.021	0.025	0.018	0.024	0.018	0.024	0.022	0.019	0.019	0.023	0.042	0.017
		平成29年度	0.028	0.025	0.030	0.025	0.029	0.024	0.038	0.017	0.017	0.017	0.018	0.033			
		平成30年度	0.025	0.024	0.025	0.019	0.042	0.031	0.023	0.020	0.023	0.017	0.020	0.021			
		令和元年度	0.022	0.024	0.021	0.018	0.022	0.019	0.024	0.018	0.018	0.025	0.023	0.025			
日吉ダム	下宇津橋地点	平成28年度	0.029	0.027	0.016	0.051	0.018	0.014	0.014	0.009	0.060	0.010	0.011	0.010	0.016	0.060	0.004
		平成29年度	0.011	0.010	0.017	0.030	0.029	0.010	0.010	0.010	0.004	0.005	0.007	0.013			
		平成30年度	0.011	0.019	0.018	0.023	0.014	0.018	0.005	0.010	0.012	0.007	0.016	0.012			
		令和元年度	0.016	0.016	0.014	0.014	0.018	0.006	0.025	0.005	0.008	0.006	0.020	0.016			
高山ダム	301治田川	平成28年度	0.121	0.161	0.176	0.391	0.164	0.143	0.134	0.094	0.094	0.364	0.144	0.109	0.160	0.391	0.063
		平成29年度	0.145	0.168	0.216	0.253	0.186	0.163	0.138	0.093	0.103	0.144	0.088	0.268			
		平成30年度	0.108	0.217	0.202	0.168	0.161	0.221	0.104	0.141	0.101	0.079	0.099	0.206			
		令和元年度	0.136	0.212	0.284	0.160	0.152	0.141	0.283	0.093	0.088	0.114	0.063	0.074			
	302大川橋	平成28年度	0.047	0.069	0.078	0.060	0.072	0.049	0.055	0.076	0.058	0.062	0.056	0.062	0.060	0.125	0.036
		平成29年度	0.049	0.098	0.086	0.095	0.059	0.050	0.044	0.036	0.036	0.051	0.052	0.054			
		平成30年度	0.067	0.067	0.050	0.049	0.052	0.051	0.038	0.075	0.071	0.066	0.059	0.057			
		令和元年度	0.073	0.125	0.100	0.056	0.040	0.048	0.078	0.036	0.051	0.052	0.043	0.041			
青蓮寺ダム	300河鹿橋	平成28年度	0.008	0.010	0.019	0.014	0.017	0.012	0.008	0.010	0.008	0.006	0.010	0.007	0.011	0.027	0.002
		平成29年度	0.027	0.018	0.016	0.021	0.014	0.010	0.009	0.011	0.005	0.004	0.011	0.010			
		平成30年度	0.011	0.011	0.014	0.013	0.009	0.010	0.008	0.004	0.011	0.010	0.012	0.011			
		令和元年度	0.009	0.012	0.013	0.012	0.015	0.009	0.013	0.006	0.004	0.008	0.007	0.002			
	301折戸川	平成28年度	0.015	0.019	0.028	0.024	0.032	0.023	0.018	0.021	0.011	0.013	0.011	0.013	0.019	0.036	0.006
		平成29年度	0.015	0.030	0.029	0.036	0.022	0.029	0.020	0.015	0.011	0.009	0.016	0.013			
		平成30年度	0.016	0.016	0.019	0.026	0.016	0.016	0.018	0.016	0.023	0.017	0.013	0.017			
		令和元年度	0.015	0.021	0.031	0.017	0.024	0.027	0.018	0.011	0.013	0.015	0.012	0.006			
室生ダム	300高倉橋	平成28年度	0.026	0.070	0.076	0.060	0.046	0.039	0.024	0.074	0.027	0.029	0.023	0.027	0.052	0.209	0.020
		平成29年度	0.045	0.077	0.103	0.103	0.075	0.046	0.040	0.030	0.020	0.036	0.038	0.038			
		平成30年度	0.033	0.065	0.078	0.069	0.036	0.046	0.046	0.029	0.042	0.028	0.065	0.044			
		令和元年度	0.031	0.084	0.081	0.067	0.050	0.045	0.054	0.025	0.022	0.039	0.209	0.024			
	302内牧川	平成28年度	0.018	0.037	0.032	0.033	0.029	0.024	0.015	0.047	0.015	0.014	0.012	0.011	0.022	0.047	0.006
		平成29年度	0.019	0.028	0.043	0.033	0.035	0.020	0.020	0.017	0.012	0.012	0.013	0.017			
		平成30年度	0.015	0.015	0.018	0.030	0.035	0.021	0.021	0.028	0.021	0.015	0.020	0.018			
		令和元年度	0.014	0.033	0.034	0.025	0.020	0.018	0.026	0.015	0.010	0.013	0.037	0.006			
	304天満川	平成28年度	0.019	0.069	0.028	0.038	0.025	0.024	0.019	0.019	0.012	0.013	0.018	0.012	0.026	0.069	0.010
		平成29年度	0.041	0.024	0.056	0.034	0.039	0.023	0.023	0.017	0.015	0.019	0.014	0.018			
		平成30年度	0.023	0.045	0.039	0.032	0.017	0.026	0.024	0.018	0.017	0.010	0.024	0.025			
		令和元年度	0.026	0.045	0.047	0.038	0.025	0.024	0.025	0.019	0.012	0.02	0.019	0.014			
布目ダム	300押谷橋	平成28年度	0.036	0.068	0.086	0.092	0.056	0.059	0.038	0.039	0.031	0.022	0.032	0.024	0.048	0.108	0.020
		平成29年度	0.050	0.070	0.071	0.074	0.066	0.046	0.037	0.024	0.020	0.075	0.022	0.042			
		平成30年度	0.040	0.066	0.070	0.050	0.035	0.044	0.036	0.036	0.046	0.032	0.035	0.040			
		令和元年度	0.048	0.072	0.108	0.077	0.046	0.041	0.044	0.031	0.021	0.023	0.022	0.059			
	301古川橋	平成28年度	0.054	0.051	0.092	0.085	0.064	0.051	0.035	0.035	0.033	0.049	0.033	0.047	0.067	0.158	0.020
		平成29年度	0.069	0.098	0.108	0.100	0.067	0.073	0.041	0.034	0.045	0.069	0.037	0.102			
		平成30年度	0.068	0.095	0.112	0.070	0.059	0.069	0.044	0.054	0.060	0.051	0.032	0.043			
		令和元年度	0.132	0.118	0.119	0.158	0.085	0.101	0.109	0.052	0.026	0.020	0.023	0.046			
比奈知ダム	300横矢橋	平成28年度	0.013	0.016	0.023	0.020	0.017	0.021	0.011	0.008	0.010	0.007	0.008	0.011	0.015	0.048	0.006
		平成29年度	0.025	0.048	0.024	0.036	0.014	0.012	0.013	0.011	0.006	0.009	0.012	0.012			
		平成30年度	0.013	0.030	0.023	0.016	0.014	0.012	0.007	0.008	0.007	0.012	0.012	0.016			
		令和元年度	0.011	0.017	0.019	0.027	0.027	0.009	0.015	0.008	0.006	0.011	0.013	0.006			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～平成元年度　水質分析データ(10/12)

○流入河川　水質（速報値）
【T-P(mg/L)】

ダム名	地点名	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
一庫ダム	千軒	平成28年度	0.025	0.054	0.053	0.065	0.067	0.076	0.030	0.028	0.028	0.029	0.028	0.026	0.046	0.121	0.014
		平成29年度	0.049	0.089	0.098	0.052	0.057	0.036	0.018	0.019	0.014	0.038	0.037	0.048			
		平成30年度	0.036	0.047	0.078	0.051	0.070	0.031	0.025	0.038	0.034	0.031	0.025	0.030			
		令和元年度	0.039	0.059	0.075	0.049	0.079	0.050	0.046	0.025	0.026	0.045	0.024	0.121			
	国崎	平成28年度	0.048	0.111	0.108	0.117	0.107	0.091	0.059	0.060	0.069	0.049	0.057	0.047	0.082	0.170	0.041
		平成29年度	0.079	0.099	0.150	0.129	0.124	0.092	0.044	0.041	0.043	0.064	0.053	0.097			
		平成30年度	0.073	0.120	0.170	0.086	0.116	0.063	0.057	0.058	0.063	0.045	0.045	0.051			
		令和元年度	0.063	0.077	0.118	0.134	0.102	0.083	0.079	0.055	0.057	0.077	0.047	0.136			
大滝ダム	井戸	平成28年度	0.008	0.011	0.011	0.012	0.018	0.041	0.010	0.016	0.013	0.014	0.016	0.008	0.016	0.060	0.008
		平成29年度	0.008	0.014	0.011	0.014	0.011	0.008	0.009	0.054	0.020	0.012	0.012	0.018			
		平成30年度	0.015	0.014	0.011	0.019	0.022	0.040	0.060	0.018	0.012	0.008	0.009	0.008			
		令和元年度	0.009	0.009	0.012	0.010	0.022	0.014	0.009	0.022	0.013	0.016	0.011	0.012			
	柏木	平成28年度	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.072	0.010	0.015	0.014	0.011	0.007	0.007	0.015	0.120	0.005
		平成29年度	0.008	0.012	0.008	0.011	0.014	0.009	0.013	0.032	0.009	0.009	0.005	0.014			
		平成30年度	0.008	0.006	0.009	0.011	0.016	0.068	0.120	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008			
		令和元年度	0.008	0.010	0.009	0.010	0.020	0.015	0.009	0.019	0.013	0.011	0.012	0.009			
	中奥	平成28年度	0.011	0.012	0.011	0.012	0.013	0.012	0.011	0.014	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.014	0.005
		平成29年度	0.008	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.012	0.008	0.006	0.005	0.007			
		平成30年度	0.010	0.010	0.014	0.012	0.014	0.013		0.009	0.010	0.008	0.009	0.009			
		令和元年度	0.008	0.009	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008			
	大迫直下	平成28年度	0.006	0.006	0.005	0.009	0.007	0.079	0.011	0.017	0.016	0.013	0.007	0.007	0.016	0.130	0.005
		平成29年度	0.008	0.010	0.006	0.013	0.015	0.009	0.013	0.033	0.010	0.010	0.007	0.013			
		平成30年度	0.007	0.005	0.010	0.011	0.017	0.062	0.130	0.009	0.008	0.010	0.008	0.009			
		令和元年度	0.009	0.008	0.008	0.009	0.021	0.014	0.009	0.020	0.016	0.014	0.012	0.008			
	北股	平成28年度	0.008	0.008	0.010	0.010	0.011	0.012	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.006	0.009	0.015	0.005
		平成29年度	0.007	0.009	0.011	0.011	0.011	0.009	0.007	0.010	0.007	0.005	0.005	0.007			
		平成30年度	0.007	0.008	0.012	0.011	0.012	0.013	0.015	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006			
		令和元年度	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.006	0.006	0.007	0.007			
猿谷ダム	広瀬	平成28年度		0.007			0.006			0.004			0.006		0.009	0.032	0.003
		平成29年度		0.005			0.012			0.008			0.016				
		平成30年度		0.014			0.009			0.003			0.032				
		令和元年度		0.005			0.009			0.005			0.003				
殿ダム	袋川	平成28年度	0.023	0.025	0.027	0.020	0.026	0.021	0.019	0.022	0.017	0.026	0.013	0.014	0.018	0.045	0.008
		平成29年度	0.025	0.045	0.029	0.033	0.024	0.015	0.019	0.016	0.012	0.019	0.014	0.015			
		平成30年度	0.010	0.013	0.015	0.014	0.017	0.011	0.035	0.010	0.012	0.011	0.010	0.012			
		令和元年度	0.011	0.021	0.019	0.015	0.015	0.015	0.009	0.011	0.008	0.009	0.011	0.012			
	神護川	平成28年度	0.023	0.035	0.033	0.029	0.031	0.031	0.022	0.025	0.021	0.036	0.009	0.013	0.020	0.036	0.009
		平成29年度	0.023	0.024	0.034	0.031	0.021	0.020	0.020	0.010	0.011	0.023	0.017	0.017			
		平成30年度	0.016	0.017	0.018	0.016	0.023	0.011	0.015	0.019	0.016	0.012	0.012	0.015			
		令和元年度	0.017	0.023	0.031	0.023	0.026	0.022	0.012	0.014	0.010	0.018	0.011	0.016			
池田ダム	祖谷口橋	平成28年度	0.006	0.008	0.008	0.008	0.005	0.013	0.006	0.008	0.005	0.006	0.004	0.005	0.008	0.038	0.003
		平成29年度	0.007	0.006	0.006	0.009	0.005	0.007	0.008	0.011	0.003	0.005	0.003	0.008			
		平成30年度	0.007	0.007	0.007	0.013	0.009	0.013	0.015	0.007	0.005	0.005	0.004	0.005			
		令和元年度	0.009	0.009	0.007	0.038	0.009	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005	0.005			
早明浦ダム	川崎橋	平成28年度	0.003	0.004	0.016	0.005	0.004	0.007	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.016	0.002
		平成29年度	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.007	0.004	0.002	0.004	0.002	0.005			
		平成30年度	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.007	0.012	0.006	0.005	0.003	0.003	0.005			
		令和元年度	0.004	0.005	0.005	0.005	0.008	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003			
	白滝橋	平成28年度	0.002	0.005	0.012	0.006	0.007	0.004	0.008	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.012	0.002
		平成29年度	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004			
		平成30年度	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003			
		令和元年度	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003			
	川井橋	平成28年度	0.003	0.004	0.013	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.013	0.003
		平成29年度	0.006	0.007	0.004	0.007	0.004	0.008	0.005	0.007	0.004	0.003	0.004	0.004			
		平成30年度	0.005	0.005	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003			
		令和元年度	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005			
新宮ダム	中ノ川流入	平成28年度	0.003	0.005	0.013	0.007	0.003	0.008	0.004	0.008	0.007	0.004	0.007	0.004	0.004	0.013	0.001
		平成29年度	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.002	0.002	0.001	0.003			
		平成30年度	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002			
		令和元年度	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001	0.004	0.003			
	第2PS	平成28年度	0.004			0.008		0.009	0.007				0.008	0.008	0.054	0.380	0.004
		平成29年度			0.006			0.006				0.004	0.005	0.004			
		平成30年度					0.007		0.027	0.017	0.011		0.011	0.009			
		令和元年度		0.008	0.007		0.008			0.346	0.380		0.351				
柳瀬ダム	上小川	平成28年度	<0.003	0.004	0.028	0.006	0.005	0.010	0.005	0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.006	0.028	0.003
		平成29年度	0.005	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004			
		平成30年度	<0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
		令和元年度	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
	下長瀬	平成28年度	0.004	0.005	0.017	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.003	<0.003	0.004	0.003	0.006	0.017	0.003
		平成29年度	0.007	0.006	0.007	0.010	0.007	0.006	0.005	0.007	0.007	<0.003	0.003	0.004			
		平成30年度	0.005	0.006	0.005	0.008	0.009	0.005	0.009	0.004	0.009	<0.003	<0.003	0.004			
		令和元年度	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.007	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003			
富郷ダム	別子橋	平成28年度	0.003	0.005	0.020	0.007	0.008	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.005	0.020	0.002
		平成29年度	0.005	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	0.002	0.003			
		平成30年度	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006	0.007	0.007	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003			
		令和元年度	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005			
耶馬渓ダム	YR-1	平成28年度	0.044	0.033	0.044	0.030	0.030	0.020	0.017	0.019	0.018	0.059	0.019	0.042	0.032	0.069	0.014
		平成29年度	0.030	0.033	0.069	0.064	0.044	0.030	0.014	0.029	0.024	0.026	0.060	0.027			
		平成30年度	0.032	0.031	0.037	0.025	0.034	0.033	0.037	0.027	0.040	0.039	0.031	0.027			
		令和元年度	0.025	0.035	0.069	0.033	0.026	0.018	0.023	0.026	0.023	0.019	0.014	0.016			
	白水	平成28年度		0.830			0.860			0.890			0.930		0.117	0.930	0.015
		平成29年度	0.027	0.036	0.051	0.038	0.031	0.031	0.019	0.025	0.025	0.021	0.022	0.021			
		平成30年度	0.049	0.036	0.045	0.043	0.055	0.041	0.040	0.041	0.037	0.036	0.032	0.031			
		令和元年度	0.028	0.036	0.038	0.037	0.031	0.023	0.032	0.031	0.024	0.019	0.015	0.017			
竜門ダム	穴川	平成28年度													0.014	0.021	0.011
		平成29年度		0.015			0.014			0.016			0.011				
		平成30年度		0.013			0.012			0.012			0.011				
		令和元年度		0.014			0.021			0.015			0.018				
	鳳来	平成28年度													0.018	0.025	0.013
		平成29年度		0.017			0.017			0.016			0.018				
		平成30年度		0.013			0.018			0.018			0.015				
		令和元年度		0.018			0.025			0.022			0.024				
緑川ダム	St.7	平成28年度		0.034	0.025	0.023	0.035	0.035	0.025	0.029	0.031	0.030	0.022	0.022	0.029	0.046	0.018
		平成29年度	0.023	0.023	0.037					0.022	0.026	0.026	0.041	0.024			
		平成30年度	0.046	0.029	0.018	0.028	0.021	0.027	0.021	0.019	0.022	0.023	0.029	0.040			
		令和元年度	0.028	0.039	0.044	0.028	0.028	0.025	0.037	0.037	0.022	0.036	0.033	0.028			
	St.9	平成28年度		0.057	0.056	0.023	0.048	0.045	0.043	0.051	0.047	0.038	0.049	0.052	0.050	0.099	0.023
		平成29年度	0.040	0.047	0.064	0.032	0.045	0.045	0.043	0.041	0.049	0.049	0.064	0.051			
		平成30年度	0.099	0.049	0.046	0.040	0.041	0.048	0.037	0.054	0.051	0.057	0.052	0.069			
		令和元年度	0.061	0.061	0.064	0.039	0.040	0.038	0.056	0.059	0.039	0.056	0.055	0.044			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～30年度　水質分析データ(11/12)

○流入河川　水質（速報値）
【T-N(mg/L)】

ダム名	地点名	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
美利河ダム	上利別	平成28年度		0.11	0.10	0.06	0.07	0.10	0.08	0.17		0.12	0.14		0.12	0.18	0.06
		平成29年度		0.15	0.10	0.13	0.14		0.08	0.09		0.16	0.15				
		平成30年度		0.13	0.11	0.10	0.18	0.10	0.06	0.16		0.15	0.14				
		令和元年度		0.17	0.12	0.13	0.14	0.11	0.06	0.13		0.11	0.11				
	美利河別川上流	平成28年度		0.12	0.12	0.10	0.08	0.15	0.08	0.17					0.13	0.18	0.05
		平成29年度		0.12	0.12	0.13	0.16		0.10	0.09							
		平成30年度		0.11	0.11	0.15	0.18	0.15	0.05	0.14							
		令和元年度		0.18	0.14	0.15	0.17	0.17	0.08	0.14							
浅瀬石川ダム	葛川	平成28年度	0.61	0.35	0.27	0.25	0.30	0.33	0.26	0.20	0.23	0.23	0.25	0.20	0.25	0.62	0.12
		平成29年度	0.46	0.24	0.21	0.21	0.17	0.21	0.15	0.12	0.21	0.22	0.26	0.28			
		平成30年度	0.28	0.18	0.16	0.34	0.20	0.24	0.14	0.18	0.31	0.21	0.19	0.19			
		令和元年度	0.40	0.21	0.22	0.22	0.29	0.18	0.20	0.17	0.19	0.22	0.16	0.62			
	一の渡	平成28年度	0.55	0.33	0.46	0.67	0.28	0.42	0.37	0.37					0.39	0.78	0.21
		平成29年度	0.51	0.26	0.75	0.49	0.30	0.27	0.29	0.21							
		平成30年度	0.40	0.24	0.78	0.45	0.38	0.38	0.28	0.30							
		令和元年度	0.49	0.25	0.42	0.31	0.37	0.32	0.31	0.28							
玉川ダム	玉川	平成28年度	0.23	0.34	0.19	0.26	0.22	0.18	0.36	0.21	0.24	0.19	0.20	0.19	0.26	0.79	0.14
		平成29年度	0.24	0.31	0.17	0.15	0.32	0.14	0.16	0.14	0.15	0.24	0.19	0.22			
		平成30年度	0.42	0.38	0.63	0.79	0.27	0.27	0.29	0.21	0.37	0.20	0.24	0.24			
		令和元年度	0.32	0.22	0.20	0.21	0.21	0.30	0.24	0.16	0.20	0.17	0.27	0.24			
蓮ダム	青田川	平成28年度	0.30	0.32	0.37	0.34	0.39	0.32	0.34	0.24	0.26	0.26	0.36	0.28	0.32	0.50	0.22
		平成29年度	0.31	0.29	0.43	0.44	0.50	0.36	0.33	0.27	0.24	0.39	0.26	0.31			
		平成30年度	0.37	0.30	0.38	0.36	0.33	0.28	0.46	0.28	0.22	0.27	0.31	0.31			
		令和元年度	0.27	0.47	0.33	0.30	0.35	0.32	0.35	0.31	0.29	0.25	0.28	0.29			
	蓮川	平成28年度	0.19	0.22	0.27	0.28	0.33	0.28	0.25	0.22	0.18	0.23	0.32	0.24	0.26	0.46	0.14
		平成29年度	0.23	0.27	0.38	0.44	0.46	0.31	0.28	0.19	0.14	0.29	0.28	0.26			
		平成30年度	0.29	0.24	0.33	0.31	0.32	0.25	0.21	0.29	0.18	0.29	0.28	0.26			
		令和元年度	0.23	0.19	0.23	0.23	0.34	0.26	0.30	0.24	0.19	0.23	0.23	0.22			
天ヶ瀬ダム	信楽川	平成28年度	1.00	1.00	0.89	0.92	0.70	1.10	0.96	0.76	1.10	1.10	1.30	1.10	0.97	1.30	0.64
		平成29年度	1.10	1.10	0.82	1.00	0.80	1.00	1.10	0.98	0.91	0.96	0.96	0.96			
		平成30年度	0.72	0.81	0.83	0.70	0.64	1.30	0.94	0.86	0.89	1.00	1.00	1.20			
		令和元年度	1.30	1.00	1.00	1.30	0.76	1.10	0.90	0.98	0.78	1.00	1.00	1.00			
	曽束川	平成28年度	0.62	0.59	0.60	0.56	0.81	0.64	0.60	0.78	0.77	0.93	0.77	0.63	0.84	2.90	0.37
		平成29年度	0.58	0.73	0.66	0.87	0.72	0.70	0.62	0.64	0.77	0.67	2.90	1.20			
		平成30年度	0.62	0.37	0.55	0.44	0.92	1.20	0.60	1.00	1.00	1.20	1.70	1.00			
		令和元年度	0.87	0.51	0.87	0.81	0.51	0.86	0.78	0.65	2.10	0.99	0.76	0.65			
	大石川	平成28年度	0.83	0.76	0.78	0.82	0.86	0.91	0.79	0.66	0.85	0.82	0.76	0.76	0.74	1.00	0.48
		平成29年度	0.73	0.91	0.76	0.70	0.67	0.82	0.89	0.70	0.56	0.58	0.58	0.80			
		平成30年度	0.48	0.69	0.69	0.65	0.59	1.00	0.69	0.72	0.72	0.63	0.65	0.75			
		令和元年度	0.79	0.78	0.72	0.91	0.69	0.81	0.72	0.69	0.59	0.83	0.67	0.68			
	田原川	平成28年度	2.50	2.30	2.00	2.70	2.30	2.60	2.80	2.60	2.70	2.90	2.80	2.40	2.36	2.90	1.80
		平成29年度	2.30	2.30	1.80	2.50	2.10	2.30	2.80	2.90	2.70	2.30	2.50	2.20			
		平成30年度	2.20	2.40	2.30	2.70	2.20	1.90	2.30	2.00	1.80	2.20	2.10	2.00			
		令和元年度	2.20	2.00	1.90	2.50	2.60	2.40	2.20	2.80	2.60	2.30	2.30	2.10			
	鹿跳橋	平成28年度	0.53	0.38	0.34	0.32	0.42	0.32	0.36	0.47	0.55	0.39	0.39	0.40	0.44	0.87	0.30
		平成29年度	0.35	0.39	0.41	0.47	0.47	0.52	0.36	0.45	0.50	0.33	0.43	0.33			
		平成30年度	0.38	0.30	0.39	0.30	0.87	0.45	0.51	0.55	0.46	0.42	0.50	0.57			
		令和元年度	0.58	0.52	0.38	0.33	0.38	0.44	0.47	0.47	0.45	0.66	0.53	0.45			
日吉ダム	下宇津橋地点	平成28年度	0.32	0.39	0.31	0.49	0.22	0.26	0.25	0.16	0.46	0.29	0.40	0.27	0.33	0.58	0.12
		平成29年度	0.37	0.17	0.35	0.34	0.29	0.37	0.28	0.31	0.12	0.24	0.28	0.38			
		平成30年度	0.19	0.32	0.33	0.58	0.20	0.26	0.13	0.31	0.36	0.38	0.37	0.46			
		令和元年度	0.22	0.26	0.28	0.34	0.41	0.49	0.48	0.34	0.22	0.42	0.56	0.50			
高山ダム	301治田川	平成28年度	2.71	2.20	2.84	2.42	3.20	4.46	4.50	5.91	7.34	5.06	3.67	3.87	4.03	8.98	1.63
		平成29年度	1.86	1.92	1.79	2.28	4.00	3.14	3.20	4.47	8.98	6.29	6.08	8.47			
		平成30年度	4.48	2.09	1.72	1.77	1.90	4.59	2.91	2.08	4.16	8.06	8.03	4.09			
		令和元年度	5.30	1.63	1.96	1.79	1.80	3.00	3.43	3.51	4.34	8.14	7.54	4.55			
	302大川橋	平成28年度	1.04	1.07	1.05	1.13	0.83	1.04	1.35	1.86	1.57	1.07	0.81	1.09	0.94	1.86	0.61
		平成29年度	0.72	0.94	0.82	0.79	0.79	0.87	0.81	0.84	0.84	0.91	1.06	0.79			
		平成30年度	0.91	0.66	0.61	0.65	0.63	0.70	0.79	1.14	1.23	1.14	1.02	0.71			
		令和元年度	1.11	1.03	0.89	0.78	0.70	0.75	0.89	0.84	1.20	1.07	0.87	0.75			
青蓮寺ダム	300河鹿橋	平成28年度	0.62	0.66	0.58	0.69	0.71	0.64	0.65	0.62	0.73	0.52	0.42	0.38	0.50	0.73	0.31
		平成29年度	0.52	0.56	0.54	0.46	0.71	0.42	0.51	0.47	0.38	0.49	0.49	0.46			
		平成30年度	0.37	0.48	0.54	0.41	0.41	0.44	0.40	0.40	0.58	0.51	0.45	0.45			
		令和元年度	0.31	0.45	0.49	0.50	0.52	0.49	0.49	0.36	0.33	0.49	0.45	0.44			
	301折戸川	平成28年度	0.46	0.45	0.49	0.59	0.48	0.64	0.63	0.70	0.59	0.42	0.34	0.29	0.43	0.70	0.23
		平成29年度	0.31	0.45	0.43	0.48	0.54	0.41	0.44	0.37	0.30	0.42	0.43	0.32			
		平成30年度	0.28	0.23	0.42	0.36	0.43	0.39	0.34	0.41	0.51	0.47	0.53	0.40			
		令和元年度	0.28	0.34	0.54	0.36	0.50	0.47	0.43	0.31	0.34	0.39	0.44	0.46			
室生ダム	300高倉橋	平成28年度	0.72	1.58	1.48	1.44	1.31	1.38	1.37	1.83	1.82	1.13	0.90	0.69	0.99	1.83	0.55
		平成29年度	0.96	1.82	0.69	1.45	0.72	0.70	0.75	0.77	0.80	1.16	1.15	0.99			
		平成30年度	0.83	0.88	1.01	0.69	0.55	0.69	0.78	0.79	0.97	1.06	0.82	0.77			
		令和元年度	0.76	0.98	0.83	0.71	0.65	0.60	0.93	0.78	0.74	1.10	1.03	0.79			
	302内牧川	平成28年度	0.58	0.60	0.60	0.70	0.56	0.61	0.59	0.64	0.71	0.52	0.46	0.38	0.46	0.90	0.22
		平成29年度	0.46	0.43	0.46	0.90	0.44	0.36	0.43	0.33	0.31	0.44	0.50	0.46			
		平成30年度	0.32	0.47	0.47	0.45	0.22	0.55	0.39	0.33	0.54	0.41	0.50	0.44			
		令和元年度	0.34	0.59	0.48	0.38	0.26	0.29	0.52	0.36	0.24	0.38	0.43	0.35			
	304天満川	平成28年度	0.86	0.93	0.83	0.88	0.60	0.70	0.80	0.78	0.95	0.76	0.75	0.57	0.69	1.08	0.41
		平成29年度	0.73	0.62	0.71	1.08	0.63	0.56	0.82	0.58	0.51	0.73	0.64	0.59			
		平成30年度	0.61	0.71	0.68	0.73	0.41	0.72	0.61	0.66	0.73	0.55	0.84	0.70			
		令和元年度	0.64	0.76	0.76	0.65	0.51	0.52	0.66	0.64	0.50	0.77	0.57	0.74			
布目ダム	300押谷橋	平成28年度	1.18	1.09	1.05	1.11	0.93	1.06	1.11	1.35	1.31	0.85	0.76	0.83	0.83	1.35	0.50
		平成29年度	0.81	0.77	0.61	0.74	0.80	0.75	0.67	0.72	0.71	0.90	0.90	0.93			
		平成30年度	0.95	0.72	0.70	0.80	0.50	0.71	0.69	0.69	0.86	1.02	0.95	0.76			
		令和元年度	0.78	0.77	0.73	0.76	0.56	0.52	0.71	0.66	0.67	0.85	0.81	0.88			
	301古川橋	平成28年度	1.28	1.15	1.20	1.29	1.22	1.27	1.35	1.48	1.45	1.11	0.93	1.11	0.98	1.48	0.69
		平成29年度	0.99	0.90	0.82	0.80	0.91	0.89	0.89	0.86	0.89	0.98	1.02	1.24			
		平成30年度	1.00	0.83	0.90	0.78	0.69	0.83	0.87	0.95	0.96	1.04	1.01	0.89			
		令和元年度	0.97	0.79	0.73	0.91	0.78	0.74	0.85	0.85	1.04	0.94	0.97	0.92			
比奈知ダム	300横矢橋	平成28年度	0.67	0.65	0.68	0.76	0.62	0.91	0.76	0.68	0.76	0.84	0.48	0.42	0.56	0.91	0.37
		平成29年度	0.59	0.66	0.42	0.57	0.63	0.52	0.53	0.51	0.42	0.57	0.55	0.39			
		平成30年度	0.45	0.50	0.66	0.37	0.64	0.49	0.39	0.46	0.50	0.61	0.55	0.52			
		令和元年度	0.44	0.54	0.43	0.62	0.54	0.45	0.65	0.53	0.45	0.52	0.40	0.55			

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～30年度　水質分析データ(12/12)

○流入河川　水質（速報値）
【T-N(mg/L)】

ダム名	地点名	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
一庫ダム	千軒	平成28年度	0.56	0.64	0.58	0.47	0.40	0.90	0.44	0.48	0.56	0.55	0.44	0.47	0.56	1.15	0.30
		平成29年度	0.56	0.58	0.66	0.44	0.36	0.37	0.38	0.41	0.38	0.81	0.89	0.80			
		平成30年度	0.57	0.48	0.70	0.30	0.58	0.46	0.73	0.51	0.92	0.54	0.59	0.66			
		令和元年度	0.54	0.45	0.49	0.62	0.52	0.44	0.47	0.49	0.34	0.77	0.48	1.15			
	国崎	平成28年度	0.80	1.04	0.78	0.62	0.38	0.89	0.69	0.61	0.78	0.67	0.69	0.63	0.75	1.38	0.38
		平成29年度	0.78	0.77	0.70	0.74	0.47	0.68	0.59	0.62	0.58	1.11	0.94	1.38			
		平成30年度	0.78	0.91	1.21	0.39	0.56	0.64	0.66	0.64	0.74	0.71	0.70	0.87			
		令和元年度	0.69	0.60	0.60	0.64	0.44	0.88	0.53	0.79	0.56	1.31	0.75	1.33			
大滝ダム	井戸	平成28年度	0.24	0.24	0.26	0.30	0.31	0.57	0.40	0.36	0.35	0.32	0.38	0.39	0.32	0.57	0.22
		平成29年度	0.34	0.32	0.22	0.36	0.27	0.30	0.34	0.37	0.36	0.35	0.37	0.39			
		平成30年度	0.28	0.26	0.25	0.29	0.35	0.27	0.33	0.32	0.30	0.30	0.44	0.31			
		令和元年度	0.26	0.26	0.27	0.28	0.39	0.25	0.33	0.37	0.34	0.36	0.31	0.27			
	柏木	平成28年度	0.20	0.17	0.19	0.27	0.25	0.56	0.27	0.24	0.27	0.28	0.25	0.27	0.24	0.56	0.15
		平成29年度	0.22	0.23	0.19	0.29	0.23	0.23	0.30	0.21	0.18	0.21	0.20	0.25			
		平成30年度	0.15	0.21	0.18	0.20	0.32	0.22	0.29	0.17	0.19	0.21	0.25	0.26			
		令和元年度	0.19	0.18	0.22	0.24	0.27	0.18	0.24	0.25	0.20	0.21	0.25	0.24			
	中奥	平成28年度	0.43	0.51	0.47	0.48	0.57	0.61	0.45	0.48	0.40	0.40	0.46	0.43	0.41	0.61	0.27
		平成29年度	0.38	0.49	0.49	0.46	0.48	0.50	0.47	0.41	0.31	0.42	0.30	0.36			
		平成30年度	0.35	0.35	0.43	0.41	0.43	0.35		0.28	0.33	0.35	0.55	0.36			
		令和元年度	0.27	0.30	0.39	0.38	0.43	0.39	0.52	0.41	0.35	0.35	0.40	0.36			
	大迫直下	平成28年度	0.17	0.15	0.16	0.28	0.26	0.57	0.24	0.23	0.25	0.25	0.24	0.25	0.23	0.57	0.14
		平成29年度	0.19	0.25	0.17	0.56	0.23	0.26	0.31	0.22	0.19	0.18	0.19	0.23			
		平成30年度	0.14	0.20	0.19	0.19	0.31	0.21	0.26	0.16	0.17	0.18	0.21	0.22			
		令和元年度	0.18	0.15	0.24	0.23	0.27	0.16	0.24	0.23	0.18	0.18	0.25	0.23			
	北股	平成28年度	0.24	0.25	0.30	0.25	0.36	0.37	0.21	0.24	0.23	0.21	0.26	0.22	0.23	0.40	0.08
		平成29年度	0.28	0.27	0.35	0.37	0.27	0.28	0.24	0.18	0.11	0.21	0.11	0.21			
		平成30年度	0.18	0.19	0.27	0.21	0.25	0.17	0.25	0.08	0.17	0.17	0.40	0.22			
		令和元年度	0.13	0.17	0.24	0.21	0.27	0.18	0.30	0.21	0.13	0.20	0.24	0.20			
猿谷ダム	広瀬	平成28年度		0.31			0.32			0.25			0.34		0.27	0.44	0.11
		平成29年度		0.27			0.36			0.27			0.19				
		平成30年度		0.25			0.23			0.11			0.44				
		令和元年度		0.17			0.30			0.18			0.30				
殿ダム	袋川	平成28年度	0.22	0.27	0.29	0.26	0.21	0.24	0.26	0.25	0.35	0.42	0.36	0.31	0.28	0.44	0.20
		平成29年度	0.28	0.24	0.25	0.29	0.25	0.23	0.23	0.23	0.20	0.44	0.30	0.41			
		平成30年度	0.25	0.24	0.21	0.20	0.21	0.28	0.22	0.20	0.25	0.35	0.31	0.37			
		令和元年度	0.27	0.33	0.28	0.30	0.22	0.20	0.39	0.25	0.33	0.32	0.31	0.28			
	神護川	平成28年度	0.19	0.32	0.36	0.29	0.25	0.30	0.25	0.22	0.31	0.39	0.27	0.26	0.27	0.46	0.18
		平成29年度	0.20	0.27	0.27	0.31	0.30	0.26	0.22	0.19	0.18	0.37	0.25	0.31			
		平成30年度	0.23	0.26	0.21	0.23	0.28	0.27	0.18	0.26	0.24	0.36	0.26	0.28			
		令和元年度	0.21	0.26	0.31	0.36	0.29	0.22	0.38	0.25	0.26	0.46	0.25	0.34			
池田ダム	祖谷口橋	平成28年度	0.22	0.22	0.21	0.23	0.19	0.39	0.28	0.43	0.29	0.27	0.22	0.32	0.24	0.43	0.12
		平成29年度	0.29	0.22	0.16	0.33	0.22	0.21	0.28	0.28	0.24	0.22	0.21	0.40			
		平成30年度	0.23	0.20	0.17	0.15	0.12	0.23	0.27	0.18	0.21	0.22	0.27	0.24			
		令和元年度	0.22	0.23	0.18	0.30	0.22	0.16	0.24	0.24	0.33	0.25	0.27	0.24			
早明浦ダム	川崎橋	平成28年度	0.14	0.14	0.17	0.11	0.15	0.22	0.16	0.17	0.17	0.09	0.12	0.14	0.15	0.22	0.09
		平成29年度	0.15	0.16	0.14	0.15	0.21	0.20	0.16	0.10	0.10	0.14	0.15	0.19			
		平成30年度	0.15	0.13	0.16	0.12	0.15	0.15	0.14	0.11	0.13	0.14	0.19	0.15			
		令和元年度	0.15	0.14	0.14	0.14	0.16	0.14	0.12	0.16	0.15	0.14	0.15	0.15			
	白滝橋	平成28年度	0.18	0.20	0.20	0.23	0.32	0.31	0.26	0.21	0.19	0.15	0.19	0.19	0.23	0.35	0.13
		平成29年度	0.24	0.22	0.23	0.19	0.26	0.34	0.23	0.19	0.13	0.26	0.18	0.25			
		平成30年度	0.21	0.19	0.24	0.25	0.34	0.24	0.25	0.21	0.23	0.22	0.35	0.21			
		令和元年度	0.20	0.21	0.22	0.24	0.27	0.25	0.27	0.26	0.28	0.23	0.26	0.22			
	川井橋	平成28年度	0.11	0.07	0.13	0.17	0.16	0.18	0.16	0.17	0.14	0.13	0.11	0.14	0.13	0.18	0.06
		平成29年度	0.13	0.11	0.08	0.14	0.18	0.16	0.10	0.11	0.11	0.11	0.13	0.14			
		平成30年度	0.11	0.06	0.13	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.18	0.11			
		令和元年度	0.12	0.11	0.10	0.09	0.15	0.12	0.15	0.18	0.16	0.14	0.16	0.12			
新宮ダム	中ノ川流入	平成28年度	0.39	0.43	0.42	0.40	0.46	0.75	0.42	0.46	0.47	0.48	0.34	0.40	0.41	0.75	0.31
		平成29年度	0.44	0.42	0.41	0.40	0.40	0.45	0.42	0.45	0.39	0.43	0.37	0.46			
		平成30年度	0.38	0.38	0.38	0.41	0.38	0.38	0.37	0.31	0.31	0.39	0.45	0.34			
		令和元年度	0.32	0.43	0.31	0.36	0.39	0.43	0.40	0.43	0.50	0.44	0.41	0.37			
	第2PS	平成28年度	0.30			0.29		0.35	0.35				0.28	0.33	0.35	0.58	0.28
		平成29年度			0.31			0.58				0.28	0.32	0.48			
		平成30年度					0.30		0.38	0.31	0.28		0.35	0.40			
		令和元年度		0.38	0.41		0.36			0.35	0.38		0.35				
柳瀬ダム	上小川	平成28年度	0.33	0.34	0.93	0.38	0.46	0.60	0.43	0.46	0.43	0.43	0.41	0.40	0.37	0.93	0.21
		平成29年度	0.36	0.34	0.29	0.34	0.40	0.43	0.34	0.36	0.33	0.44	0.34	0.62			
		平成30年度	0.33	0.33	0.35	0.35	0.43	0.36	0.31	0.31	0.29	0.30	0.45	0.36			
		令和元年度	0.21	0.31	0.21	0.36	0.35	0.35	0.31	0.36	0.26	0.30	0.33	0.26			
	下長瀬	平成28年度	0.29	0.27	0.75	0.30	0.26	0.31	0.29	0.28	0.28	0.30	0.30	0.35	0.29	0.75	0.21
		平成29年度	0.35	0.24	0.21	0.34	0.32	0.28	0.31	0.29	0.24	0.29	0.26	0.43			
		平成30年度	0.25	0.26	0.24	0.23	0.21	0.26	0.28	0.26	0.25	0.24	0.29	0.31			
		令和元年度	0.25	0.35	0.25	0.38	0.27	0.22	0.27	0.28	0.22	0.24	0.34	0.27			
富郷ダム	別子橋	平成28年度	0.25	0.24	0.39	0.24	0.27	0.33	0.25	0.26	0.24	0.25	0.24	0.25	0.26	0.42	0.18
		平成29年度	0.27	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.25	0.25	0.22	0.35	0.24	0.29			
		平成30年度	0.26	0.22	0.26	0.22	0.25	0.23	0.26	0.18	0.21	0.26	0.42	0.28			
		令和元年度	0.23	0.23	0.25	0.27	0.25	0.26	0.23	0.26	0.36	0.27	0.28	0.26			
耶馬渓ダム	YR-1	平成28年度	0.61	0.48	0.44	0.50	0.58	0.63	0.58	0.55	0.50	0.67	0.51	0.59	0.54	0.74	0.36
		平成29年度	0.59	0.50	0.49	0.55	0.64	0.52	0.51	0.66	0.58	0.73	0.66	0.57			
		平成30年度	0.52	0.52	0.46	0.48	0.59	0.51	0.55	0.46	0.61	0.65	0.74	0.60			
		令和元年度	0.36	0.41	0.49	0.41	0.41	0.37	0.37	0.57	0.60	0.65	0.56	0.54			
	白水	平成28年度		0.83			0.86			0.89			0.93		0.93	1.20	0.76
		平成29年度	0.76	0.86	1.00	0.81	0.98	1.00	0.76	0.82	0.85	0.98	0.90	0.77			
		平成30年度	0.85	0.84	0.84	0.95	0.81	0.99	1.00	1.00	1.10	1.20	1.20	0.90			
		令和元年度	0.92	0.93	1.00	0.99	0.99	0.84	0.91	1.00	1.10	1.00	0.93	0.82			
竜門ダム	穴川	平成28年度													0.30	0.49	0.24
		平成29年度		0.33			0.33			0.34			0.25				
		平成30年度		0.33			0.25			0.27			0.49				
		令和元年度		0.31			0.24			0.25			0.25				
	鳳来	平成28年度													0.28	0.59	0.17
		平成29年度		0.26			0.33			0.29			0.22				
		平成30年度		0.40			0.23			0.22			0.59				
		令和元年度		0.24			0.17			0.20			0.20				
緑川ダム	St.7	平成28年度		0.59	0.57	0.62	0.60	0.70	0.56	0.63	0.66	0.63	0.68	0.66	0.59	0.71	0.47
		平成29年度	0.59	0.63	0.71					0.57	0.49	0.63	0.63	0.55			
		平成30年度	0.57	0.57	0.64	0.50	0.51	0.48	0.52	0.52	0.59	0.57	0.52	0.63			
		令和元年度	0.61	0.58	0.71	0.50	0.47	0.56	0.58	0.59	0.65	0.66	0.60	0.65			
	St.9	平成28年度		0.88	0.85	0.62	0.81	0.90	0.94	1.00	1.00	0.68	1.10	1.10	0.89	1.10	0.62
		平成29年度	0.91	0.92	0.98	0.77	0.75	0.73	1.00	1.00	0.90	1.10	1.00	1.10			
		平成30年度	0.94	0.79	0.84	0.68	0.76	0.69	0.90	0.94	0.94	1.10	0.97	0.94			
		令和元年度	0.87	0.81	0.89	0.70	0.63	0.83	0.91	0.83	1.00	1.00	0.95	0.96			

※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

令和元年度に植物調査を実施した 24 ダムに、ダム湖環境基図作成調査を実施した 11 ダムを合わせた全 33 ダム [注)] において、196 科　2,484 種の植物が確認されました。これは、日本の植物として「植物目録（環境庁,1987)」に記載されている 8,118 種のうち、約 30%に相当します。確認種の内訳は、シダ植物 29 科 239 種、裸子植物 5 科 25 種、被子植物（単子葉・真正双子葉以外）10 科 49 種、単子葉植物 26 科 607 種、真正双子葉植物 126 科 1564 種となっています。また植物調査を実施した 24 ダムでは 187 科 2,369 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 9 ダムでは 152 科 830 種が確認されました。確認種数の多いダムは、猿谷ダムの 133 科 824 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。令和元年度は、植物相調査のみ実施したダムが 22 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 2 ダム、ダム湖環境基図作成調査のみ実施したダムが 9 ダムあります。植物調査は、両方を実施した 2 ダムを含む 24 ダムを対象として整理しています。2 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 33 ダムにおいて、45 科 87 種（植物相調査を実施した 24 ダムでは 40 科 82 種、ダム湖環境基図作成調査を実施したダムを実施した 9 ダムでは 7 科 8 種）の重要種 [注)] が確認されました。

植物調査では、確認された重要種のうち、レッドリストのランクごとの内訳をみると、絶滅危惧ⅠA 類（CR）はフォーリーガヤ、ホソバドジョウツナギ、の 2 種、絶滅危惧ⅠB 類（EN）がタカウラボシ、アカンスゲ、オオマツバシバ、アオカズラ、アゼオトギリ、オニコナスビの 6 種、絶滅危惧Ⅱ類（VU）がスギラン、エゾノヒモカズラ等 51 種、準絶滅危惧（NT）がヒメカイウ、アギナシ等 28 種が確認されました。

(注) 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物
・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物および緊急指定種
・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

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

(3) 国外外来種等

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 33 ダムでは、94 科 415 種（植物相調査を実施した 24 ダムでは 91 科 397 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 9 ダムでは 37 科 108 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、オオクサキビ、オニウシノケグサ（産業）、イタチハギ（総合（重点））、シロツメクサ、オランダミミナグサ、タチイヌノフグリ、アメリカセンダングサ（総合（その他））、ヒメジョオン、ヒメムカシヨモギ、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））が 24～28 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、ヒユ科のナガエツルノゲイトウ、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、アリノトウグサ科のオオフサモ、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、オオハンゴンソウ、ナルトサワギクの 8 種（ダム湖環境基図作成調査を実施したダムを加えた 33 ダムでも同様）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 112 種（植物相調査を実施した 24 ダムでは 104 種、ダム湖環境基図作成調査を実施した 9 ダムでは 38 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。

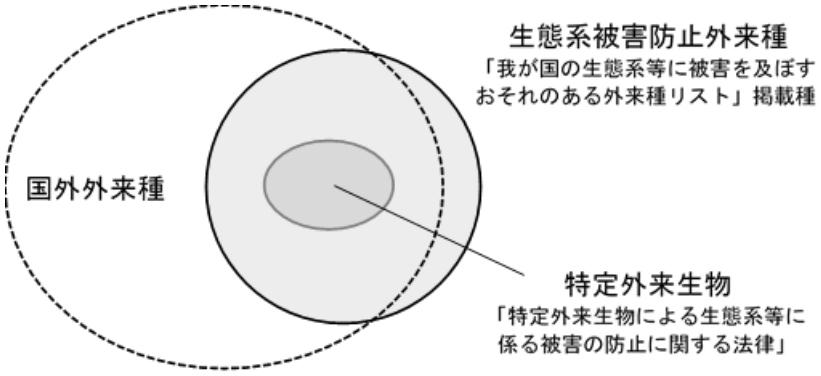


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

植物確認種数一覧（令和元年度）

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	**北海道**	鹿ノ子ダム※	14科 38種	2科 5種		3科 5種		13科 115種		56科 293種	88科 456種
	東北	四十四田ダム	11科 47種	3科 7種		6科 10種		19科 176種		79科 465種	118科 705種
		御所ダム	13科 44種	3科 6種		6科 10種		21科 206種		85科 516種	128科 782種
		田瀬ダム	13科 35種	2科 3種		6科 10種		23科 185種		81科 428種	125科 661種
		湯田ダム	15科 42種	3科 7種		6科 11種		21科 174種		82科 446種	127科 680種
		鳴子ダム	14科 49種	3科 4種		6科 10種		16科 163種		81科 444種	120科 670種
		胆沢ダム	14科 49種	3科 5種		7科 11種		21科 192種		87科 525種	132科 782種
	北陸	大川ダム	15科 53種	3科 7種		7科 12種		21科 153種		84科 505種	130科 730種
	近畿	天ヶ瀬ダム	17科 69種	4科 8種		5科 13種		17科 175種		83科 430種	126科 695種
		日吉ダム	18科 61種	3科 6種		5科 9種		20科 183種		84科 443種	130科 702種
		比奈知ダム	17科 75種	3科 6種		7科 21種		23科 179種		83科 463種	133科 744種
		高山ダム	19科 91種	4科 8種		6科 16種		18科 154種		82科 437種	129科 706種
		青蓮寺ダム	19科 90種	4科 11種		6科 18種		19科 129種		81科 416種	129科 664種
		室生ダム	20科 83種	4科 8種		6科 17種		20科 155種		87科 436種	137科 699種
		布目ダム	19科 76種	4科 6種		6科 20種		21科 151種		83科 415種	133科 668種
		一庫ダム	22科 76種	5科 10種		6科 16種		20科 179種		90科 521種	143科 802種
		猿谷ダム	20科 119種	3科 10種		5科 16種		19科 162種		86科 517種	133科 824種
	中国	弥栄ダム※	19科 93種	4科 9種		6科 22種		22科 182種		92科 506種	143科 812種
	四国	中筋川ダム	19科 73種	3科 4種		5科 11種		18科 109種		75科 310種	120科 507種
	九州	下筌ダム	18科 85種	4科 7種		6科 17種		20科 155種		85科 468種	133科 732種
		松原ダム	20科 82種	4科 6種		5科 16種		19科 163種		89科 488種	137科 755種
		寺内ダム	19科 61種	3科 4種		4科 8種		18科 119種		75科 303種	119科 495種
		大山ダム	18科 73種	4科 5種		6科 14種		16科 104種		82科 366種	126科 562種
		巨勢川調整池	4科 5種	1科 1種		3科 3種		13科 114種		50科 199種	71科 322種
	（合計24ダム）		25科 226種	5科 25種		9科 46種		26科 584種		122科 1488種	187科 2369種
ダム湖環境基図作成調査	北海道	岩尾内ダム	10科 22種	1科 1種		1科 1種		12科 48種		51科 159種	75科 231種
	東北	森吉山ダム	10科 14種	2科 2種		2科 3種		10科 33種		41科 111種	65科 163種
	北陸	宇奈月ダム	8科 12種	1科 2種		1科 2種		8科 13種		36科 75種	54科 104種
	中部	蓮ダム	12科 29種	2科 4種		4科 5種		5科 30種		54科 139種	77科 207種
	中国	苫田ダム	10科 19種	2科 3種		4科 6種		13科 53種		52科 157種	81科 238種
	四国	鹿野川ダム	6科 8種	1科 1種		1科 1種		9科 19種		37科 90種	54科 119種
		野村ダム	10科 29種	1科 2種		2科 4種		5科 24種		34科 72種	52科 131種
	沖縄	漢那ダム	9科 10種	0科 0種		1科 4種		6科 13種		31科 51種	47科 78種
		金武ダム	7科 9種	1科 1種		3科 4種		7科 21種		31科 53種	49科 88種
	（合計9ダム）		23科 89種	4科 9種		6科 16種		22科 157種		97科 559種	152科 830種
植物相+基図調査の合計（全33ダム）			29科 239種	5科 25種		10科 49種		26科 607種		126科 1564種	196科 2484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。

※ウマノスズクサ科、クスノキ科、コショウ科、ジュンサイ科、スイレン科、センリョウ科、ドクダミ科、バンレイシ科、マツブサ科、モクレン科の植物は、基部被子植物として整理。

植物重要種一覧（令和元年度）＜1＞

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	ヒカゲノカズラ科	スギラン	*Phlegmariurus cryptomerinus*			VU	1	0
2	イワヒバ科	エゾノヒモカズラ	*Selaginella sibirica*			VU	1	0
3	チャセンシダ科	オオタニワタリ	*Asplenium antiquum*			VU	0	1
4	ウラボシ科	タカウラボシ	*Microsorum rubidum*			EN	0	1
5	ウマノスズクサ科	ナンカイアオイ	*Asarum nipponicum var.nankaiense*			VU	1	0
6	サトイモ科	ユキモチソウ	*Arisaema sikokianum*			VU	3	0
7	サトイモ科	ヒメカイウ	*Calla palustris*			NT	1	0
8	オモダカ科	アギナシ	*Sagittaria aginashi*			NT	3	0
9	トチカガミ科	スブタ	*Blyxa echinosperma*			VU	1	0
10	トチカガミ科	イトトリゲモ	*Najas gracillima*			NT	1	0
11	トチカガミ科	ミズオオバコ	*Ottelia alismoides*			VU	3	1
12	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*			NT	1	0
13	ラン科	シラン	*Bletilla striata*			NT	3	0
14	ラン科	マメヅタラン	*Bulbophyllum drymoglossum*			NT	1	0
15	ラン科	ムギラン	*Bulbophyllum inconspicuum*			NT	2	0
16	ラン科	エビネ	*Calanthe discolor*			NT	7	0
17	ラン科	キンセイラン	*Calanthe nipponica*			VU	3	0
18	ラン科	サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*			VU	2	0
19	ラン科	キンラン	*Cephalanthera falcata*			VU	2	0
20	ラン科	クマガイソウ	*Cypripedium japonicum*			VU	1	0
21	ラン科	マツラン	*Gastrochilus matsuran*			VU	2	0
22	ラン科	ハルザキヤツシロラン	*Gastrodia nipponica*			VU	1	0
23	ラン科	ミズトンボ	*Habenaria sagittifera*			VU	1	0
24	ラン科	フウラン	*Neofinetia falcata*			VU	1	0
25	ラン科	ヒロハトンボソウ	*Platanthera fuscescens*			VU	1	0
26	ラン科	トキソウ	*Pogonia japonica*			NT	1	0
27	アヤメ科	ヒメシャガ	*Iris gracilipes*			NT	1	0
28	ガマ科	ミクリ	*Sparganium erectum*			NT	2	0
29	カヤツリグサ科	アカンスゲ	*Carex loliacea*			EN	1	0
30	カヤツリグサ科	アカスゲ	*Carex quadriflora*			VU	1	0
31	カヤツリグサ科	イトヒキスゲ	*Carex remotiuscula*			VU	1	0
32	カヤツリグサ科	ノスゲ	*Carex tashiroana*			VU	1	0
33	イネ科	ヒメコヌカグサ	*Agrostis valvata*			NT	1	0
34	イネ科	オオマツバシバ	*Aristida takeoi*			EN	0	1
35	イネ科	フォーリーガヤ	*Schizachne purpurascens ssp.callosa*			CR	1	0
36	イネ科	ホソバドジョウツナギ	*Torreyochloa natans*			CR	1	0
37	ケシ科	チドリケマン	*Corydalis kushiroensis*			VU	1	1
38	ケシ科	ナガミノツルケマン	*Corydalis raddeana*			NT	8	0
39	キンポウゲ科	ミチノクフクジュソウ	*Adonis multiflora*			NT	1	0
40	キンポウゲ科	ミスミソウ	*Hepatica nobilis var.japonica*			NT	1	0
41	キンポウゲ科	オキナグサ	*Pulsatilla cernua*			VU	1	0
42	キンポウゲ科	ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*			VU	1	0
43	アワブキ科	アオカズラ	*Sabia japonica var.japonica*			EN	1	0
44	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*			NT	5	0
45	ボタン科	ベニバナヤマシャクヤク	*Paeonia obovata*			VU	3	0
46	ユキノシタ科	マルバチャルメルソウ	*Mitella nuda*			VU	1	0
47	ベンケイソウ科	コモチレンゲ	*Orostachys malacophylla var.boehmeri*			VU	1	0
48	タコノアシ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*			NT	1	0
49	アリノトウグサ科	タチモ	*Myriophyllum ussuriense*			NT	1	0
50	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*			VU	1	0
51	バラ科	ヒロハノカワラサイコ	*Potentilla niponica*			VU	2	0
52	バラ科	サナギイチゴ	*Rubus pungens*			VU	2	0
53	バラ科	エゾシモツケ	*Spiraea media var.sericea*			VU	1	0
54	ヤナギ科	タライカヤナギ	*Salix taraikensis*			NT	1	0
55	オトギリソウ科	アゼオトギリ	*Hypericum oliganthum*			EN	1	0
56	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*			VU	5	0
57	アカバナ科	エゾミズタマソウ	*Circaea canadensis ssp.quadrisulcata*			VU	0	1
58	アカバナ科	ヤマタニタデ	*Circaea x sterilis*			VU	0	1
59	アブラナ科	コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*			NT	1	0
60	タデ科	ヤナギヌカボ	*Persicaria foliosa var.paludicola*			VU	1	0
61	タデ科	ヌカボタデ	*Persicaria taquetii*			VU	1	0
62	タデ科	コギシギシ	*Rumex dentatus ssp.klotzschianus*			VU	1	0
63	タデ科	ノダイオウ	*Rumex longifolius*			VU	7	0
64	ナデシコ科	タチハコベ	*Arenaria trinervia*			VU	2	0
65	ナデシコ科	クシロワチガイソウ	*Pseudostellaria sylvatica*			VU	1	0
66	サクラソウ科	オニコナスビ	*Lysimachia tashiroi*			EN	1	0
67	サクラソウ科	サクラソウ	*Primula sieboldii*			NT	3	0
68	ツツジ科	エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*			VU	1	0
69	アカネ科	エゾキヌタソウ	*Galium boreale var.kamtschaticum*			VU	1	0
70	アカネ科	エゾムグラ	*Galium manshuricum*			VU	1	0
71	リンドウ科	ホソバノツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*			VU	3	0
72	モクセイ科	ウスギモクセイ	*Osmanthus fragrans var.thunbergii*			NT	1	0
73	オオバコ科	マルバノサワトウガラシ	*Deinostema adenocaulum*			VU	3	1
74	オオバコ科	カワヂシャ	*Veronica undulata*			NT	7	0
75	シソ科	ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			NT	3	0
76	ハマウツボ科	オオヒキヨモギ	*Siphonostegia laeta*			VU	3	0
77	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*			NT	1	0
78	キキョウ科	キキョウ	*Platycodon grandiflorus*			VU	1	0
79	ミツガシワ科	アサザ	*Nymphoides peltata*			NT	1	0
80	キク科	イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*			VU	4	0

植物重要種一覧（令和元年度）＜2＞

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
81	キク科	ヤブヨモギ	*Artemisia rubripes*			VU	1	0
82	キク科	アワコガネギク	*Chrysanthemum seticuspe f.boreale*			NT	1	0
83	キク科	ドロニガナ	*Ixeridium dentatum ssp.kitayamense*			VU	1	0
84	キク科	カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*			NT	1	0
85	セリ科	イヌトウキ	*Angelica shikokiana*			VU	1	0
86	スイカズラ科	エゾヒョウタンボク	*Lonicera alpigena ssp.glehnii*			VU	1	0
87	スイカズラ科	ネムロブシダマ	*Lonicera chrysantha*			VU	1	0
			種数合計	0種	0種	87種	82種	8種

選定基準
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（令和元年度）＜1＞

| NO. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物相 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜2＞

| NO. | 科和名 | 種和名 | 学名 | | 植物相 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜3＞

| NO. | 科和名 | 種和名 | 学名 | | 植物相 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜4＞

| NO. | 科和名 | 種和名 | 学名 | | 植物相 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 基図 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜5＞

NO.	科和名	種和名	学名		植物相																									基図										
					北海道	東北							北陸	近畿										中国	四国	九州						確認ダム数	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	沖縄				確認ダム数
				外来種	鹿ノ子ダム※	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	鳴子ダム	胆沢ダム	大川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	猿谷ダム	弥栄ダム※	中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	寺内ダム	大山ダム	巨勢川調整池		岩尾内ダム	森吉山ダム	宇奈月ダム	蓮ダム	苫田ダム	鹿野川ダム	野村ダム	漢那ダム	金武ダム	
201	アオイ科	ムクゲ	*Hibiscus syriacus*										●						●									2											0
202	アオイ科	アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*																	●			●					2											0
203	ジンチョウゲ科	ミツマタ	*Edgeworthia chrysantha*												●									●	●		●	4											0
204	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	*Tarenaya hassleriana*										●							●								2											0
205	アブラナ科	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*									●		●					●									3											0
206	アブラナ科	ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●													●			9											0
207	アブラナ科	カラシナ	*Brassica juncea*	総合（その他）								●	●	●						●		●					●		6						●					1
208	アブラナ科	セイヨウアブラナ	*Brassica napus*			●	●	●										●		●		●		●	●	●	●		10						●					1
209	アブラナ科	ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*			●	●	●		●	●	●		●		●				●	●								10											0
210	アブラナ科	カラクサナズナ	*Lepidium didymum*																	●									1											0
211	アブラナ科	マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*			●		●	●		●	●	●	●						●	●			●	●			●	12											0
212	アブラナ科	オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合（重点）		●				●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●			15						●					1
213	アブラナ科	ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus var.violaceus*																					●					1											0
214	アブラナ科	ダイコン	*Raphanus sativus var.hortensis*																								●		1											0
215	アブラナ科	ハマダイコン	*Raphanus sativus f.raphanistroides*																					●					1											0
216	アブラナ科	カキネガラシ	*Sisymbrium officinale*																	●									1											0
217	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum dibotrys*	総合（その他）											●			●											2											0
218	タデ科	ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*		●																								1											0
219	タデ科	ツルタデ	*Fallopia dumetorum*		●																								1											0
220	タデ科	ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合（その他）									●					●		●				●			●		5											0
221	タデ科	オオケタデ	*Persicaria orientalis*												●														1											0
222	タデ科	ハイミチヤナギ	*Polygonum aviculare ssp.depressum*		●	●					●																		3											0
223	タデ科	ヒメスイバ	*Rumex acetosella ssp.pyrenaicus*	総合（その他）	●	●	●	●	●		●	●									●	●		●					10	●										1
224	タデ科	アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*					●	●				●		●	●		●	●	●	●			●		●		●	12											0
225	タデ科	ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合（その他）	●							●	●	●	●			●			●				●	●		●	10											0
226	タデ科	エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●			19	●	●										2
227	タデ科	ノハラダイオウ	*Rumex x pratensis*											●															1											0
228	ナデシコ科	セイヨウミミナグサ	*Cerastium arvense*																										0	●										1
229	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23						●					1
230	ナデシコ科	ヌカイトナデシコ	*Gypsophila muralis*				●																						1											0
231	ナデシコ科	イヌコモチナデシコ	*Petrorhagia dubia*																	●									1											0
232	ナデシコ科	ミチバタナデシコ	*Petrorhagia nanteuilii*										●																1											0
233	ナデシコ科	イトツメクサ	*Sagina apetala*											●															1											0
234	ナデシコ科	サボンソウ	*Saponaria officinalis*															●			●								2											0
235	ナデシコ科	ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合（その他）	●	●	●	●		●	●	●	●		●					●		●		●	●	●	●	●	16											0
236	ナデシコ科	シロバナマンテマ	*Silene gallica var.gallica*	総合（その他）									●													●			2											0
237	ナデシコ科	マツヨイセンノウ	*Silene latifolia ssp.alba*		●																								1	●										1
238	ナデシコ科	ノハラツメクサ	*Spergula arvensis var.arvensis*									●																	1	●										1
239	ナデシコ科	ウスベニツメクサ	*Spergularia rubra*		●																								1											0
240	ナデシコ科	カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*		●																								1											0
241	ナデシコ科	コハコベ	*Stellaria media*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		22						●					1
242	ナデシコ科	イヌコハコベ	*Stellaria pallida*																		●								1											0
243	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera denticulata*										●	●	●	●		●	●	●	●			●		●		●	11						●	●				2
244	ヒユ科	ナガエツルノゲイトウ	*Alternanthera philoxeroides*	特定総合（緊急）									●																1											0
245	ヒユ科	ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*																				●					●	2											0
246	ヒユ科	イヌビユ	*Amaranthus blitum*				●							●						●									3											0
247	ヒユ科	ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*										●			●				●					●				4											0
248	ヒユ科	ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*											●										●	●				3											0
249	ヒユ科	ノゲイトウ	*Celosia argentea*										●					●					●						3						●					1
250	ヒユ科	ケイトウ	*Celosia cristata*															●											1											0

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜6＞

NO.	科和名	種和名	学名	外来種	植物相																									基図											
					北海道	東北							北陸	近畿									中国	四国	九州					確認ダム数	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	沖縄			確認ダム数
					鹿ノ子ダム※	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	鳴子ダム	胆沢ダム	大川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	猿谷ダム	弥栄ダム※	中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	寺内ダム	大山ダム	巨勢川調整池		岩尾内ダム	森吉山ダム	宇奈月ダム	蓮ダム	苫田ダム	鹿野川ダム	野村ダム	漢那ダム	金武ダム	
251	ヒユ科	コアカザ	*Chenopodium ficifolium*								●																	1	●										1
252	ヒユ科	アリタソウ	*Dysphania ambrosioides*											●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13										0
253	ヒユ科	ウラジロアカザ	*Oxybasis glauca*																									●	1										0
254	ハマミズナ科	マツバギク	*Lampranthus spectabilis*													●													1										0
255	ヤマゴボウ科	ヤマゴボウ	*Phytolacca acinosa*					●																					1										0
256	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●		20					●					1
257	オシロイバナ科	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*											●															1										0
258	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*											●		●	●		●		●		●						6										0
259	ハゼラン科	ハゼラン	*Talinum paniculatum*																		●					●	●		3										0
260	スベリヒユ科	ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*	総合（重点）																●								●	2										0
261	サボテン科	ウチワサボテン	*Opuntia ficus-indica*	総合（重点）															●										1										0
262	カキノキ科	カキノキ	*Diospyros kaki var.kaki*				●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19						●				1
263	カキノキ科	マメガキ	*Diospyros lotus*			●	●						●																3										0
264	サクラソウ科	オトメザクラ	*Primula malacoides*																		●								1										0
265	ツバキ科	サザンカ	*Camellia sasanqua*																		●		●						2									●	1
266	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis var.sinensis*											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		14					●					1
267	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業								●			●		●							●			●		5										0
268	ツツジ科	ツツジ（園芸品種）	*Rhododendron cvs.*													●													1										0
269	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		14							●			1
270	アカネ科	クチナシ	*Gardenia jasminoides*													●							●						2								●	●	2
271	アカネ科	オオフタバムグラ	*Hexasepalum teres*	総合（その他）												●				●		●							3										0
272	アカネ科	タマザキフタバムグラ	*Oldenlandia corymbosa*																									●	1										0
273	アカネ科	ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*										●																1										0
274	リンドウ科	ハナハマセンブリ	*Centaurium tenuiflorum*										●																1										0
275	キョウチクトウ科	ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合（重点）					●				●	●	●		●	●	●	●		●			●				10										0
276	ヒルガオ科	アメリカネナシカズラ	*Cuscuta campestris*	総合（その他）			●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		●	●		●	●		●	15										0
277	ヒルガオ科	モミジヒルガオ	*Ipomoea cairica*	総合（重点）																									0								●	●	2
278	ヒルガオ科	マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	総合（重点）									●					●		●		●							5										0
279	ヒルガオ科	マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*	総合（重点）									●												●		●		3							●			1
280	ヒルガオ科	アサガオ	*Ipomoea nil*	総合（重点）																							●		1										0
281	ヒルガオ科	マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合（重点）		●									●														2										0
282	ヒルガオ科	ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合（その他）																●							●		2										0
283	ナス科	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*	総合（その他）											●														1										0
284	ナス科	オオセンナリ	*Nicandra physalodes*											●															1										0
285	ナス科	ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*											●	●					●		●		●			●		6				●						1
286	ナス科	ヒメセンナリホオズキ	*Physalis pubescens*														●												1										0
287	ナス科	テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*																	●	●		●	●					4										0
288	ナス科	ワルナスビ	*Solanum carolinense*			●						●	●			●				●		●		●					7										0
289	ナス科	オオイヌホオズキ	*Solanum nigrescens*													●				●		●	●	●	●	●			7										0
290	ナス科	タマサンゴ	*Solanum pseudocapsicum*										●																1										0
291	ナス科	アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptychanthum*				●			●	●		●	●	●				●	●		●							9				●						1
292	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*				●						●																2										0
293	ムラサキ科	シンワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*		●	●	●	●	●																				5										0
294	ムラサキ科	ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*														●				●								2										0
295	モクセイ科	シナレンギョウ	*Forsythia viridissima var.viridissima*									●																	1										0
296	モクセイ科	トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合（重点）										●		●				●				●		●			5					●					1
297	モクセイ科	ヒイラギモクセイ	*Osmanthus x fortunei*																		●								1										0
298	モクセイ科	キンモクセイ	*Osmanthus fragrans var.aurantiacus*																	●									1										0
299	オオバコ科	ウキアゼナ	*Bacopa rotundifolia*	総合（その他）															●										1										0
300	オオバコ科	ツタバウンラン	*Cymbalaria muralis*															●											1										0

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜7＞

NO.	科和名	種和名	学名	外来種	植物相																										確認ダム数	基図										確認ダム数
					北海道	東北						北陸	近畿								中国	四国	九州									北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	沖縄				
					鹿ノ子ダム※	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	鳴子ダム	胆沢ダム	大川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	猿谷ダム	弥栄ダム※	中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	寺内ダム	大山ダム	巨勢川調整池		岩尾内ダム	森吉山ダム	宇奈月ダム	蓮ダム	苫田ダム	鹿野川ダム	野村ダム	漢那ダム	金武ダム	
301	オオバコ科	マツバウンラン	*Nuttallanthus canadensis*				●						●	●		●			●			●			●	●	●	10											0
302	オオバコ科	ヘラオオバコ	*Plantago lanceolata*			●	●	●	●	●	●	●									●							8	●				●					2
303	オオバコ科	セイヨウオオバコ	*Plantago major*																●									1	●										1
304	オオバコ科	ツボミオオバコ	*Plantago virginica*										●	●	●		●	●		●		●	●				●	9											0
305	オオバコ科	オオカワヂシャ	*Veronica anagallis-aquatica*	特定総合（緊急）				●				●	●	●	●		●	●	●	●	●								10											0
306	オオバコ科	タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23						●					1
307	オオバコ科	フラサバソウ	*Veronica hederifolia*													●							●	●				3											0
308	オオバコ科	オオイヌノフグリ	*Veronica persica*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	21						●					1
309	オオバコ科	コテングクワガタ	*Veronica serpyllifolia ssp.serpyllifolia*		●																								1											0
310	ゴマノハグサ科	ビロードモウズイカ	*Verbascum thapsus*					●			●	●		●				●		●	●								7											0
311	アゼナ科	ヒメアメリカアゼナ	*Lindernia anagallidea*																									●	1											0
312	アゼナ科	タケトアゼナ	*Lindernia dubia ssp.dubia*			●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●							●	15											0
313	アゼナ科	アメリカアゼナ	*Lindernia dubia ssp.major*			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●	18							●				1
314	アゼナ科	ハナウリクサ	*Torenia fournieri*											●								●							2											0
315	シソ科	セイヨウジュウニヒトエ	*Ajuga reptans*																		●								1											0
316	シソ科	ボタンクサギ	*Clerodendrum bungei*																	●									1											0
317	シソ科	チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*		●																								1											0
318	シソ科	キバナオドリコソウ	*Lamium galeobdolon*																●										1											0
319	シソ科	ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●					16					●						1
320	シソ科	ヨウシュハッカ	*Mentha arvensis*										●								●								2											0
321	シソ科	コショウハッカ	*Mentha x piperita*															●											1											0
322	シソ科	オランダハッカ	*Mentha spicata*																●										1											0
323	シソ科	マルバハッカ	*Mentha suaveolens*									●			●			●									●		4											0
324	シソ科	シソ	*Perilla frutescens var.crispa*			●	●		●	●	●		●	●		●		●	●	●	●								12											0
325	シソ科	エゴマ	*Perilla frutescens var.frutescens*									●		●				●						●					4											0
326	シソ科	ハナトラノオ	*Physostegia virginiana*				●						●																2											0
327	シソ科	ヤブチョロギ	*Stachys arvensis*																							●			1											0
328	キリ科	キリ	*Paulownia tomentosa*			●	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●	●	●			●				14											0
329	ハマウツボ科	ヤセウツボ	*Orobanche minor var.minor*																									●	1											0
330	ハマウツボ科	セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*										●													●		●	3											0
331	キツネノマゴ科	ベニツツバナ	*Odontonema strictum*																										0										●	1
332	キツネノマゴ科	ヤナギバルイラソウ	*Ruellia simplex*	総合（その他）																						●			1											0
333	キツネノマゴ科	ケブカルイラソウ	*Ruellia squarrosa*																										0										●	1
334	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	*Campsis grandiflora*																●										1											0
335	ノウゼンカズラ科	キササゲ	*Catalpa ovata*										●							●									2											0
336	クマツヅラ科	ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合（その他）										●					●								●	3											0
337	クマツヅラ科	アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合（その他）									●						●		●			●	●	●	●	8											0
338	クマツヅラ科	ダキバアレチハナガサ	*Verbena incompta*	総合（その他）									●						●										2											0
339	クマツヅラ科	ハマクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合（その他）									●	●															2											0
340	キキョウ科	ヒナキキョウソウ	*Triodanis biflora*										●	●	●	●	●	●		●			●	●	●		●	11											0
341	キキョウ科	キキョウソウ	*Triodanis perfoliata*										●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	14											0
342	キク科	セイヨウノコギリソウ	*Achillea millefolium*		●		●				●	●																	4											0
343	キク科	カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*	総合（その他）									●																1											0
344	キク科	ブタクサ	*Ambrosia artemisiifolia*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●							15					●						1
345	キク科	オオブタクサ	*Ambrosia trifida*	総合（重点）		●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●					●	●			●	14					●						1
346	キク科	ゴボウ	*Arctium lappa*		●																								1											0
347	キク科	クソニンジン	*Artemisia annua*										●																1											0
348	キク科	ケショウヨモギ	*Artemisia codonocephala*																									●	1											0
349	キク科	イワヨモギ	*Artemisia gmelinii*		●						●			●						●									4											0
350	キク科	ヒメヨモギ	*Artemisia lancea*								●																		1											0

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜8＞

NO.	科和名	種和名	学名	外来種	植物相																										確認ダム数	基図										確認ダム数
					北海道	東北							北陸	近畿								中国	四国	九州																		
					鹿ノ子ダム※	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	鳴子ダム	胆沢ダム	大川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	猿谷ダム	弥栄ダム※	中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	寺内ダム	大山ダム	巨勢川調整池		北海道	岩尾内ダム	東北	森吉山ダム	北陸	宇奈月ダム	中部	蓮ダム	中国	苫田ダム	四国	鹿野川ダム	野村ダム	沖縄	漢那ダム	金武ダム	
351	キク科	コバノセンダングサ	*Bidens bipinnata*																	●				●				2													0
352	キク科	センダングサ	*Bidens biternata*											●						●		●		●				4													0
353	キク科	アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*	総合（その他）		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22	●	●		●	●		●					5
354	キク科	コシロノセンダングサ	*Bidens pilosa var.minor*																	●		●		●		●		4				●									1
355	キク科	コセンダングサ	*Bidens pilosa var.pilosa*									●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	14					●								1
356	キク科	オオバナノセンダングサ	*Bidens pilosa var.radiata*	総合（その他）																								0												●	1
357	キク科	アメリカオニアザミ	*Cirsium vulgare*	総合（その他）	●								●	●				●										4													0
358	キク科	オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*	特定総合（緊急）		●	●	●					●	●					●	●		●			●	●	●	11													0
359	キク科	ハルシャギク	*Coreopsis tinctoria*	総合（その他）		●		●																			●	3													0
360	キク科	コスモス	*Cosmos bipinnatus*								●		●					●						●				4													0
361	キク科	キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*																						●			1													1
362	キク科	ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*					●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		15						●	●	●					3
363	キク科	ヤネタビラコ	*Crepis tectorum*		●																							1													0
364	キク科	ダリア	*Dahlia pinnata*																●									1													0
365	キク科	クサヤツデ	*Diaspananthus uniflorus*																		●		●					2						●							1
366	キク科	アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*								●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●		●	13								●	●				2
367	キク科	ダンドボロギク	*Erechtites hieraciifolius var.hieraciifolius*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		20						●							1
368	キク科	ヒメジョオン	*Erigeron annuus*	総合（その他）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	24	●	●		●	●								4
369	キク科	アレチノギク	*Erigeron bonariensis*										●							●								2													0
370	キク科	ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	23	●			●									2
371	キク科	ペラペラヨメナ	*Erigeron karvinskianus*	総合（その他）									●		●					●						●		4													0
372	キク科	ハルジオン	*Erigeron philadelphicus*			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●						15			●										1
373	キク科	ヤナギバヒメジョオン	*Erigeron pseudoannuus*				●				●																●	3													0
374	キク科	ケナシヒメムカシヨモギ	*Erigeron pusillus*	総合（その他）																		●						1													0
375	キク科	ヘラバヒメジョオン	*Erigeron strigosus*								●			●					●	●				●	●			6													0
376	キク科	オオアレチノギク	*Erigeron sumatrensis*					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20							●						1
377	キク科	コゴメギク	*Galinsoga parviflora*																					●	●			2													0
378	キク科	ハキダメギク	*Galinsoga quadriradiata*					●			●	●	●	●				●	●	●				●	●	●		12							●						1
379	キク科	ホソバノチチコグサモドキ	*Gamochaeta calviceps*										●							●					●			3													0
380	キク科	ウラジロチチコグサ	*Gamochaeta coarctata*										●	●	●			●		●	●	●			●	●	●	10													0
381	キク科	チチコグサモドキ	*Gamochaeta pensylvanica*										●	●	●				●	●	●				●	●	●	9													0
382	キク科	ウスベニチチコグサ	*Gamochaeta purpurea*										●		●			●		●		●						5													0
383	キク科	キクイモ	*Helianthus tuberosus*			●	●				●						●		●		●							6													0
384	キク科	ブタナ	*Hypochaeris radicata*				●	●	●		●	●	●	●	●				●	●	●	●						12	●							●						2
385	キク科	トゲチシャ	*Lactuca serriola*				●						●	●						●								4													0
386	キク科	フランスギク	*Leucanthemum vulgare*	総合（その他）	●	●	●	●	●					●												●		7													0
387	キク科	コウリンタンポポ	*Pilosella aurantiaca*	総合（その他）	●				●																			2													0
388	キク科	キバナコウリンタンポポ	*Pilosella caespitosa*	総合（その他）	●																							1													0
389	キク科	ハイコウリンタンポポ	*Pilosella officinarum*											●														1													0
390	キク科	セイタカハハコグサ	*Pseudognaphalium luteoalbum*																		●							1													0
391	キク科	**キヌガサギク**	Rudbeckia hirta	**総合（その他）**							●											●						2													0
392	**キク科**	**オオハンゴンソウ**	Rudbeckia laciniata	**特定総合（緊急）**		●	●	●	●	●	●	●																7	●	●												2
393	**キク科**	**ハナガサギク**	Rudbeckia laciniata ‘Hortensis‘	**総合（緊急）**				●																				1													0
394	**キク科**	**ナルトサワギク**	Senecio madagascariensis	**特定総合（緊急）**									●							●								2													0
395	**キク科**	**ノボロギク**	Senecio vulgaris			●	●		●			●	●	●						●						●	●	10													0
396	**キク科**	**セイタカアワダチソウ**	Solidago altissima	**総合（重点）**		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21					●	●	●	●					4
397	**キク科**	**オオアワダチソウ**	Solidago gigantea ssp.serotina	**総合（重点）**	●	●	●	●	●	●	●	●																8	●													1
398	**キク科**	**イガトキンソウ**	Soliva anthemifolia																						●			1													0
399	**キク科**	**メリケントキンソウ**	Soliva sessilis										●	●											●			3													0
400	**キク科**	**オニノゲシ**	Sonchus asper			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	22													0

植物国外外来種一覧（令和元年度）＜9＞

NO.	科和名	種和名	学名		植物相																													基図										
					北海道	東北							北陸	近畿										中国	四国	九州							確認ダム数	北海道	東北		北陸	中部	中国	四国	沖縄			確認ダム数
				外来種	鹿ノ子ダム※	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	鳴子ダム	胆沢ダム	大川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	猿谷ダム	弥栄ダム※	中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	寺内ダム	大山ダム	巨勢川調整池		岩尾内ダム	森吉山ダム	宇奈月ダム	蓮ダム	苫田ダム	鹿野川ダム	野村ダム	漢那ダム	金武ダム	
401	キク科	アメリカハマグルマ	Sphagneticola trilobata	総合(緊急)																								0								●	●	2
402	キク科	キダチコンギク	Symphyotrichum pilosum																	●								1										0
403	キク科	ヒロハホウキギク	Symphyotrichum subulatum var.squamatum									●	●	●	●		●	●		●	●		●		●	●		●	12										0
404	キク科	ホウキギク	Symphyotrichum subulatum var.subulatum																	●	●							●	3										0
405	キク科	アカミタンポポ	Taraxacum laevigatum	総合(重点)										●															1										0
406	キク科	セイヨウタンポポ	Taraxacum officinale	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	23	●	●								2
407	キク科	ハネミギク	Verbesina alternifolia			●																							1										0
408	キク科	オオオナモミ	Xanthium occidentale	総合(その他)		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20					●		●			2
409	キク科	イガオナモミ	Xanthium orientale ssp.italicum			●	●		●		●		●																5										0
410	ウコギ科	ヒメウコギ	Eleutherococcus sieboldianus			●										●													2										0
411	ウコギ科	ウチワゼニクサ	Hydrocotyle verticillata var.triradiata	総合(重点)																							●	1										0
412	セリ科	マツバゼリ	Cyclospermum leptophyllum										●	●						●	●			●		●	●	●	8										0
413	ガマズミ科	サンゴジュ	Viburnum odoratissimum var.awabuki													●				●		●							3										0
414	スイカズラ科	ノヂシャ	Valerianella locusta										●				●				●				●				4										0
415	スイカズラ科	シロノヂシャ	Valerianella radiata												●														1										0
			種数合計	112	49	74	86	78	59	49	83	83	158	136	109	94	63	115	100	152	112	121	47	90	122	98	73	104	397	30	17	3	12	37	23	14	6	15	108

注）●◎は確認（うち◎は、P4-86～P4-87 に示す分析対象種のうち、当該ダム等で今回初確認）を示す。

凡例）

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

特定：「特定外来生物法」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。

※：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）とりまとめダムについて
平成 28 年度から令和元年度にかけて行われている 5 巡目調査を実施した 65 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 65 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 (65 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%〕	36ダム 〔55.4%〕	○
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 〔7.7%〕	○
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%〕	18ダム 〔27.7%〕	○
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%〕	29ダム 〔44.6%〕	○
ミズヒマワリ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ツルヒヨドリ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔0.9%〕	2ダム 〔3.1%〕	○
オオハンゴンソウ	20ダム 〔24.7%〕	29ダム 〔36.7%〕	36ダム 〔37.1%〕	35ダム 〔31.5%〕	20ダム 〔30.8%〕	○
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 〔6.2%〕	○
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 〔3.1%〕	○

※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和元年度の 5 巡目調査が実施された 65 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巡目に調査を実施した65ダムを対象に整理しました。65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で初めて確認されました。オオバナミズキンバイは水生の多年草で、近畿の天ケ瀬ダムの複数の調査地点で確認されました。分布は湿生草原や流入支川の合流部に集中していました。これらの場所では浅場が形成されており、オオバナミズキンバイの定着に適した環境となっていました。

ナルトサワギクは平成 30 年度の調査で初めて確認されました。令和元年度の調査では、近畿の天ヶ瀬ダムで複数調査地点、一庫ダムで 1 個体が確認されました。天ケ瀬ダムでは流入河川の裸地的な砂礫地に点々と分布していました。一庫ダムでは流入部調査地点の斜面部の草地で 1 個体確認されました。

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 (65 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%〕	58 ダム 〔89.2%〕	○
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%〕	40 ダム 〔61.5%〕	○
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%〕	37 ダム 〔56.9%〕	○
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%〕	56 ダム 〔86.2%〕	○
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%〕	48 ダム 〔73.8%〕	○
カモガヤ	64 ダム 〔79.0%〕	68 ダム 〔86.1%〕	84 ダム 〔86.6%〕	84 ダム 〔75.7%〕	52 ダム 〔80.0%〕	○
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%〕	38 ダム 〔58.5%〕	○
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%〕	58 ダム 〔89.2%〕	○
ネズミムギ・ホソムギ	35 ダム 〔43.2%〕	36 ダム 〔45.6%〕	47 ダム 〔48.5%〕	41 ダム 〔36.9%〕	30 ダム 〔46.2%〕	○

※　本取りまとめでは、平成 28 年～令和元年度の 5 巡目調査が実施された 65 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。

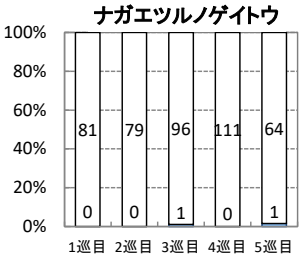
ここでは、これらの特定外来生物のうち、今まで河川水辺の国勢調査で確認されたことがある種と、生態系被害防止外来種リストに挙げられている種でダム湖周辺における代表的な外来植物の 1～5 巡目の確認状況を示しました。代表的な外来植物としては、緑化植物として導入された種や、水位変動によって分布面積が変動する種といった視点より、イタチハギ、ハリエンジュ、オオブタクサ、セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、カモガヤ、シナダレスズメガヤ、オニウシノケグサ、ネズミムギ、ホソムギを選定しました。なお、ネズミムギ、ホソムギについては、両種の交雑により区別の難しい個体が多く野生化しており、調査者が異なれば別の種に同定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

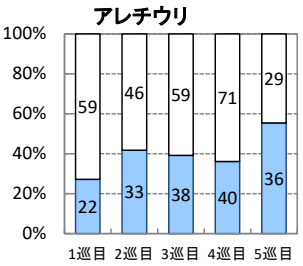
ナガエツルノゲイトウは、今回対象とした 65 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダムで確認されました。過去には 3 巡目調査時に九州の寺内ダムで確認されています。寺内ダムは今回も対象でしたが、4 巡目と同様、今回も確認されませんでした。

ナガエツルノゲイトウ
（天ヶ瀬ダム・9 月）



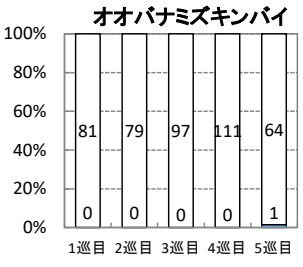
アレチウリは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北で 9 ダム（四十四田ダム、御所ダム等）、関東で 10 ダム（相俣ダム、薗原ダム等）、北陸で 1 ダム（大川ダム）、中部で 4 ダム（長島ダム、美和ダム等）、近畿で 8 ダム（天ケ瀬ダム、比奈知ダム等）、中国で 1 ダム（尾原ダム）、四国で 1 ダム（大渡ダム）、九州で 2 ダム（下筌ダム、松原ダム）の計 36 ダムで確認されました。本種は定着力が強く、一度分布が確認されるとその後の調査では継続して確認されることが多いことから、現在、未確認のダムでは、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策であると考えられます。

アレチウリ（湯田ダム・7 月）



オオバナミズキンバイは、今回対象とした 65 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、初めての確認となります。分布は湿生草原や流入支川の合流部に集中していました。これらの場所では浅場が形成されており、オオバナミズキンバイの定着に適した環境となっていました。

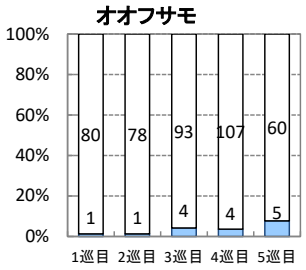
オオバナミズキンバイ
（天ヶ瀬ダム・9 月）



■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

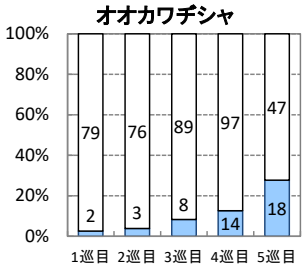
オオフサモは、今回対象とした 65 ダムのうち、関東の渡良瀬遊水地、中国の弥栄ダム、四国の中筋川ダム、九州の巨勢川調整池、沖縄の金武ダムの 5 ダムで確認されました。

オオフサモ（巨勢川調整池・6 月）



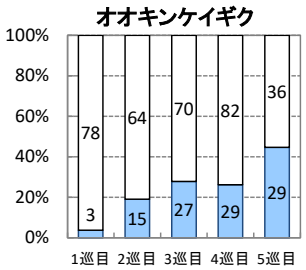
オオカワヂシャは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北で 1 ダム（田瀬ダム）、関東で 4 ダム（下久保、渡良瀬遊水地等）、北陸で 1 ダム（大川ダム）、近畿で 9 ダム（天ケ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 3 ダム（殿ダム、苫田ダム等）の計 18 ダムで確認されました。

オオカワヂシャ（布目ダム・5 月）



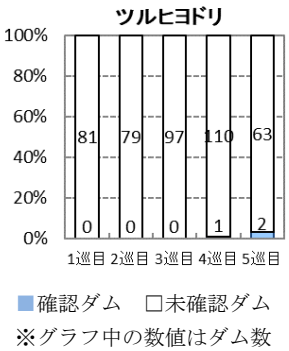
オオキンケイギクは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北で 6 ダム（四十四田ダム、御所ダム等）、関東で 6 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、中部で 3 ダム（長島ダム、美和ダム等）、近畿で 4 ダム（天ヶ瀬ダム、日吉ダム等）、中国で 7 ダム（殿ダム、尾原ダム）、九州で 3 ダム（松原ダム、寺内ダム等）の計 29 ダムで確認されました。

オオキンケイギク（日吉ダム・7 月）



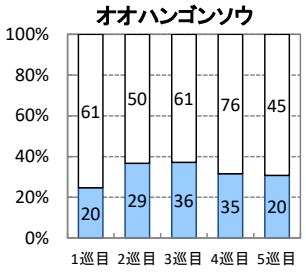
ツルヒヨドリは、今回対象とした 65 ダムのうち、沖縄の羽地ダム、金武ダムの 2 ダムで確認されました。

ツルヒヨドリ（羽地ダム・5 月）



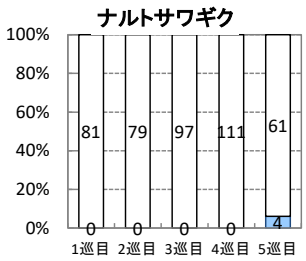
オオハンゴンソウは、今回対象とした 65 ダムのうち、北海道で 1 ダム（美利河ダム）、東北で 10 ダム（浅瀬石川ダム、四十四田ダム等）、関東では 5 ダム（藤原ダム、相俣ダム等）、北陸では 1 ダム（大川ダム）、中部で 2 ダム（美和ダム、新豊根ダム）、中国で 1 ダム（尾原ダム）の計 20 ダムで確認されました。

オオハンゴンソウ（田瀬ダム・7 月）



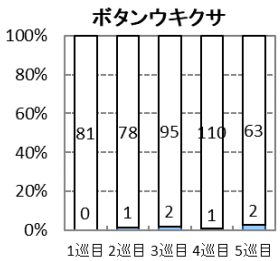
ナルトサワギクは、今回対象とした 65 ダムのうち、近畿の天ヶ瀬ダム、一庫ダム、大滝ダム、四国の大渡ダムの計 4 ダムで確認されました。河川水辺の国勢調査では、平成 30 年度の調査で初めて確認されました。今年度の調査では天ケ瀬ダムと一庫ダムで確認されました。天ケ瀬ダムでは、流入の裸地的な砂礫地に点々と分布していました。一庫ダムでは流入部調査地点の斜面部の草地で 1 個体確認されました。

ナルトサワギク（天ヶ瀬ダム・6 月）



ボタンウキクサは、今回対象とした 65 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）

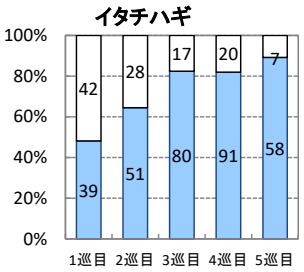


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

■生態系被害防止外来種リスト掲載種

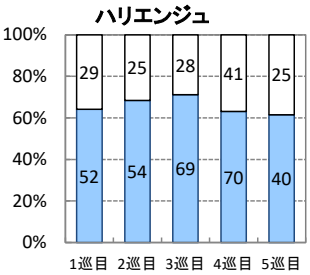
イタチハギは、今回対象とした 65 ダムのうち、北海道、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 58 ダムで確認されました。

イタチハギ（湯田ダム・7 月）



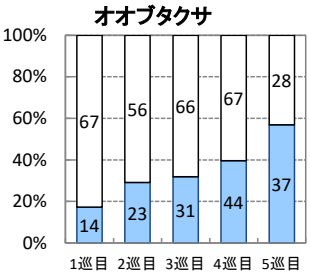
ハリエンジュは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国の 40 ダムで確認されました。

ハリエンジュ（田瀬ダム・5 月）



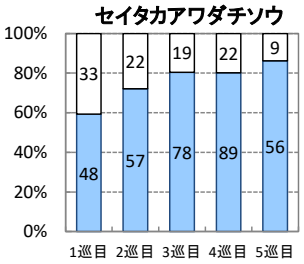
オオブタクサは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の 37 ダムで確認されました。

オオブタクサ（比奈知ダム・5 月）



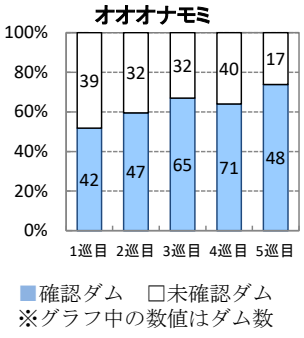
セイタカアワダチソウは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州、沖縄の 56 ダムで確認されました。

セイタカアワダチソウ（寺内ダム・10 月）



オオオナモミは、今回対象とした 65 ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、四国、九州の 48 ダムで確認されました。

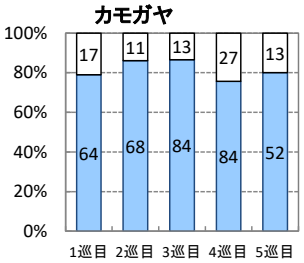
オオオナモミ（高山ダム・10 月）



カモガヤは、今回対象とした65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52ダムで確認されました。

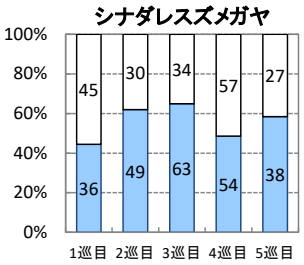
※写真は、環境基図調査の北海道の岩尾内ダムのものを参考として掲載

カモガヤ（岩尾内ダム・10月）

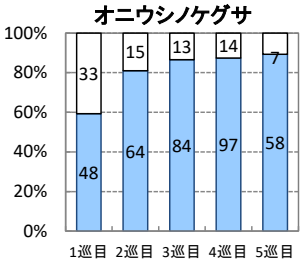


シナダレスズメガヤは、今回対象とした65ダムのうち、東北、関東、北陸、中部、近畿、中国、九州の38ダムで確認されました。

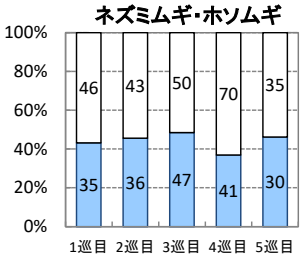
シナダレスズメガヤ（高山ダム・10月）



オニウシノケグサは、今回対象とした65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58ダムで確認されました。

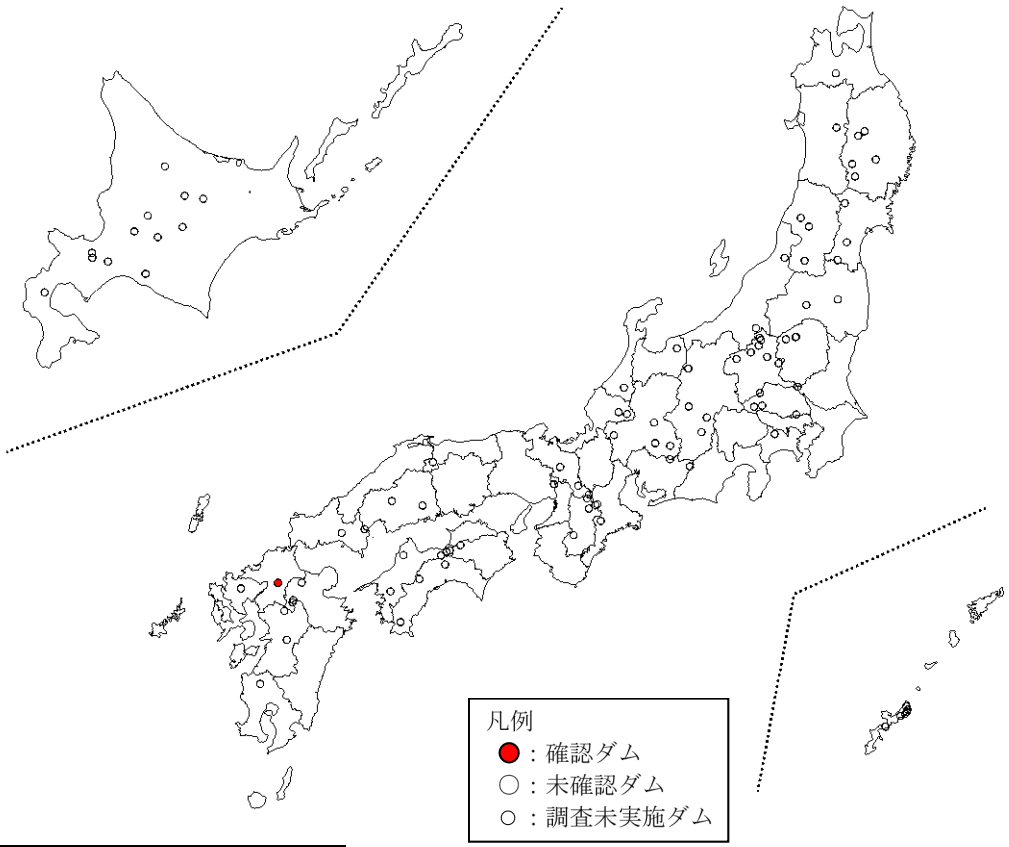


ネズミムギ、ホソムギは、今回対象とした65ダムのうち、東北、関東、中部、近畿、中国、九州の30ダムで確認されました。

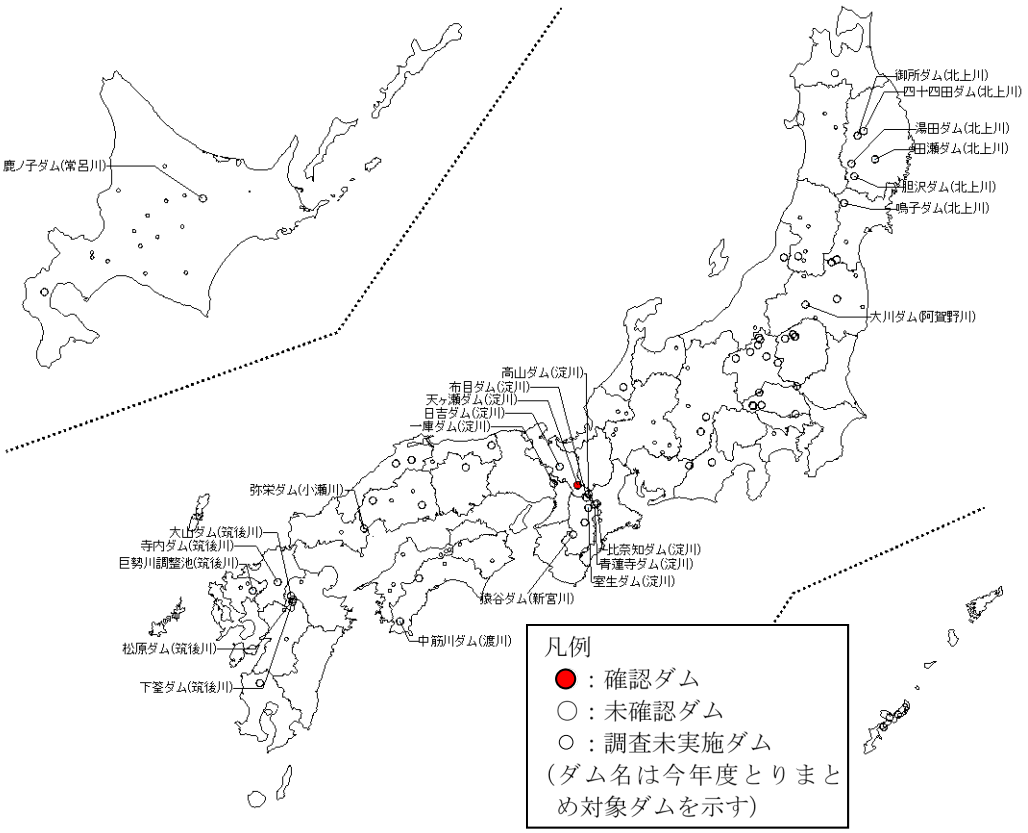


■確認ダム　□未確認ダム
※グラフ中の数値はダム数

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

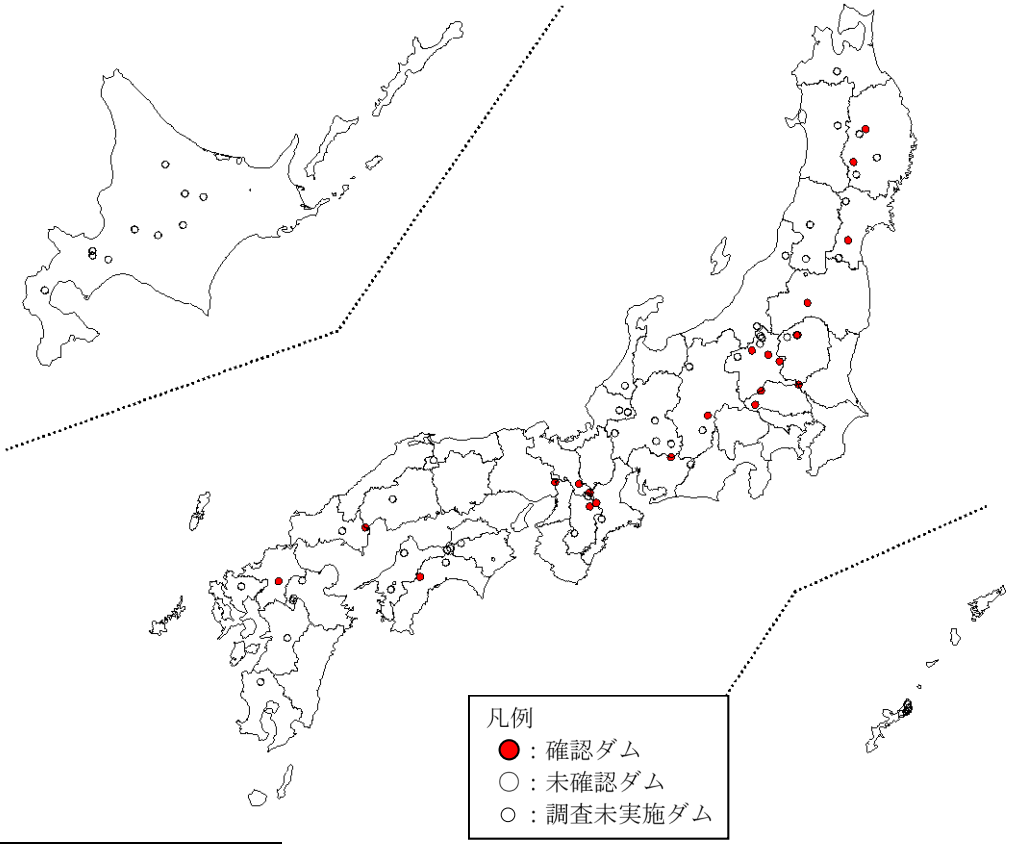


5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

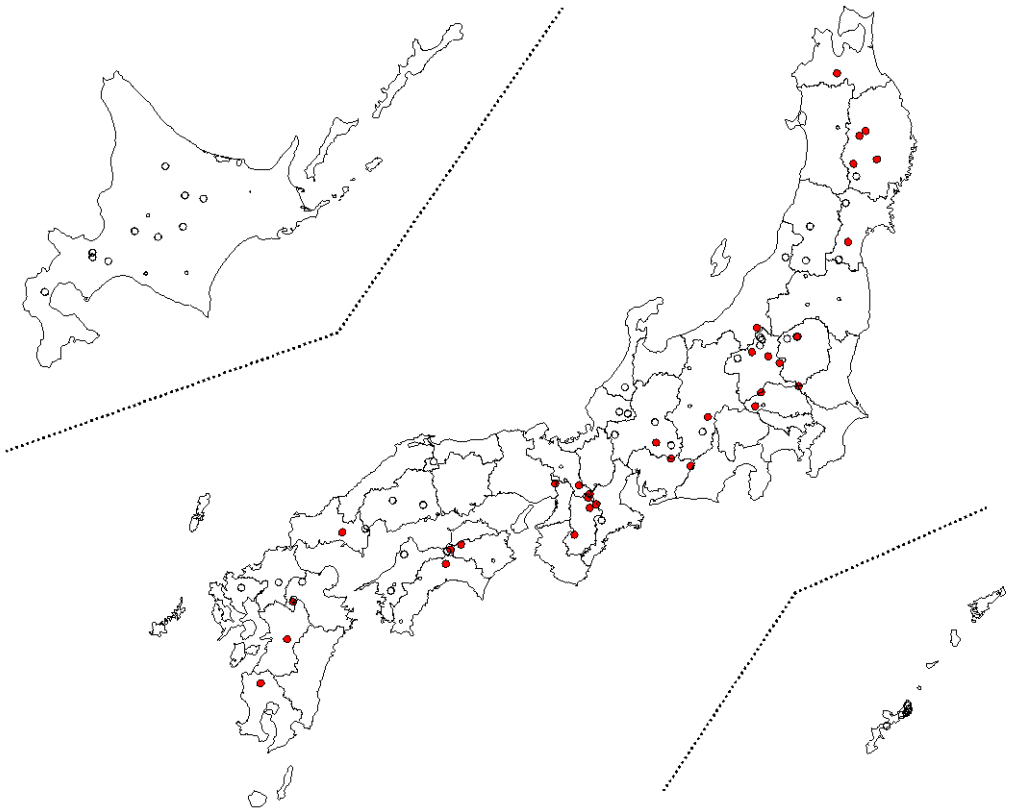


ナガエツルノゲイトウ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査・5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

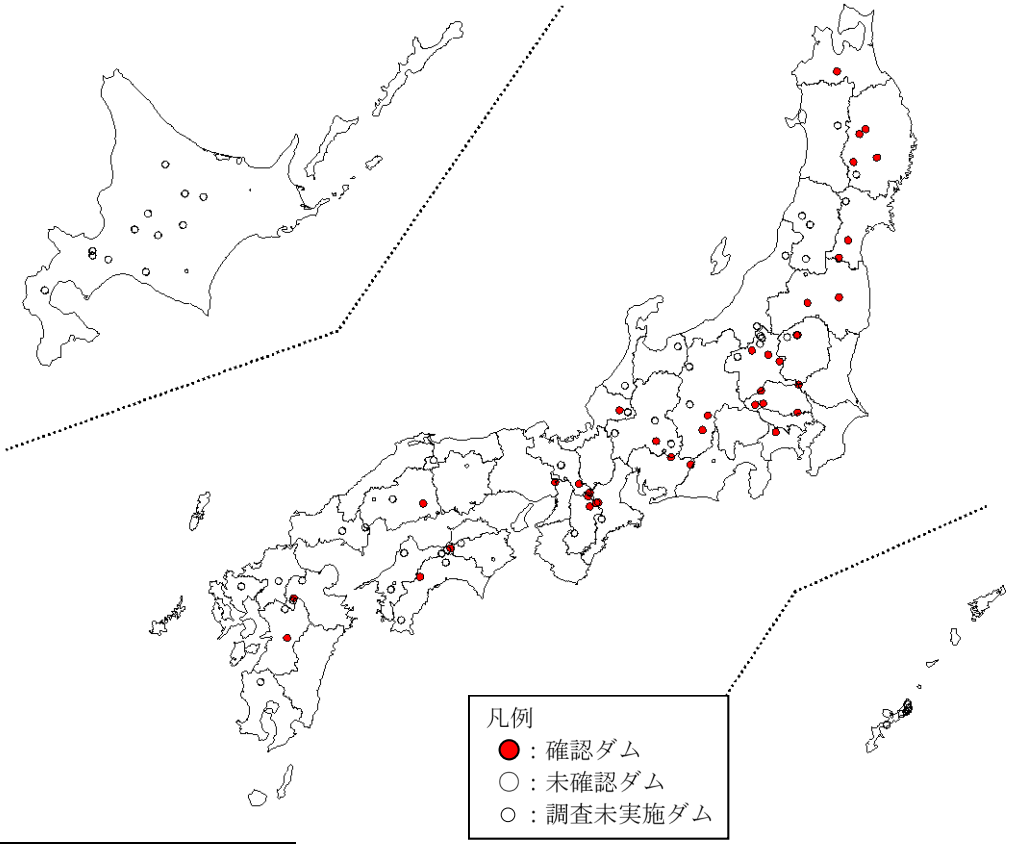


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

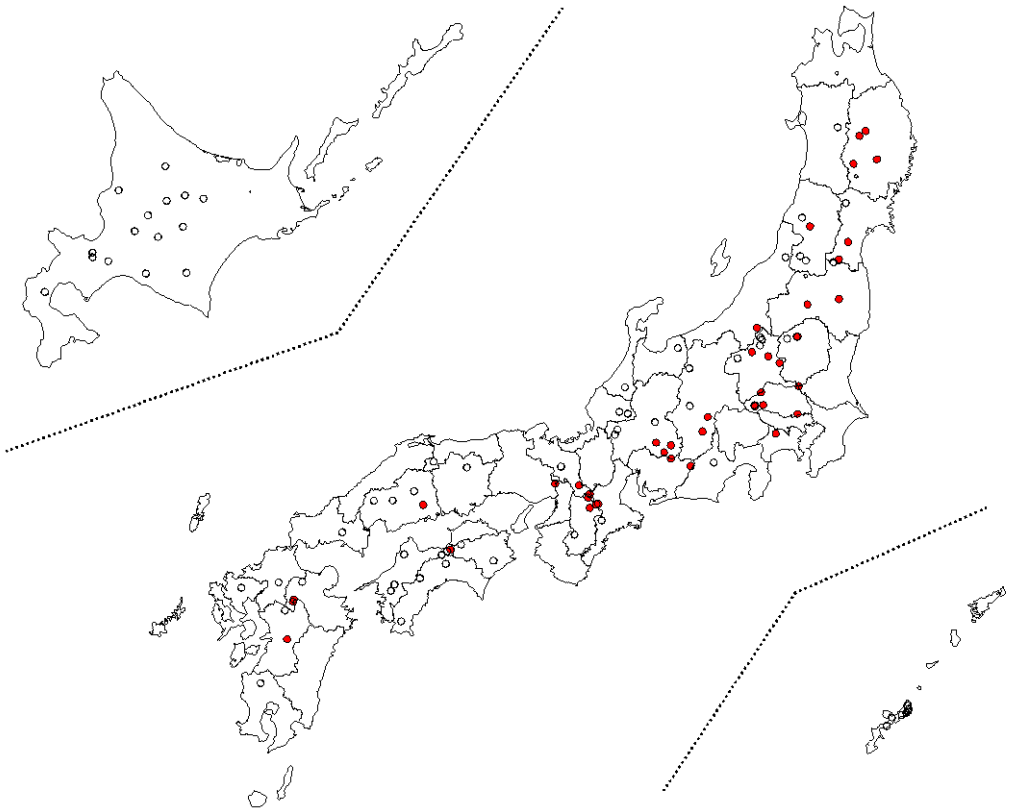


アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

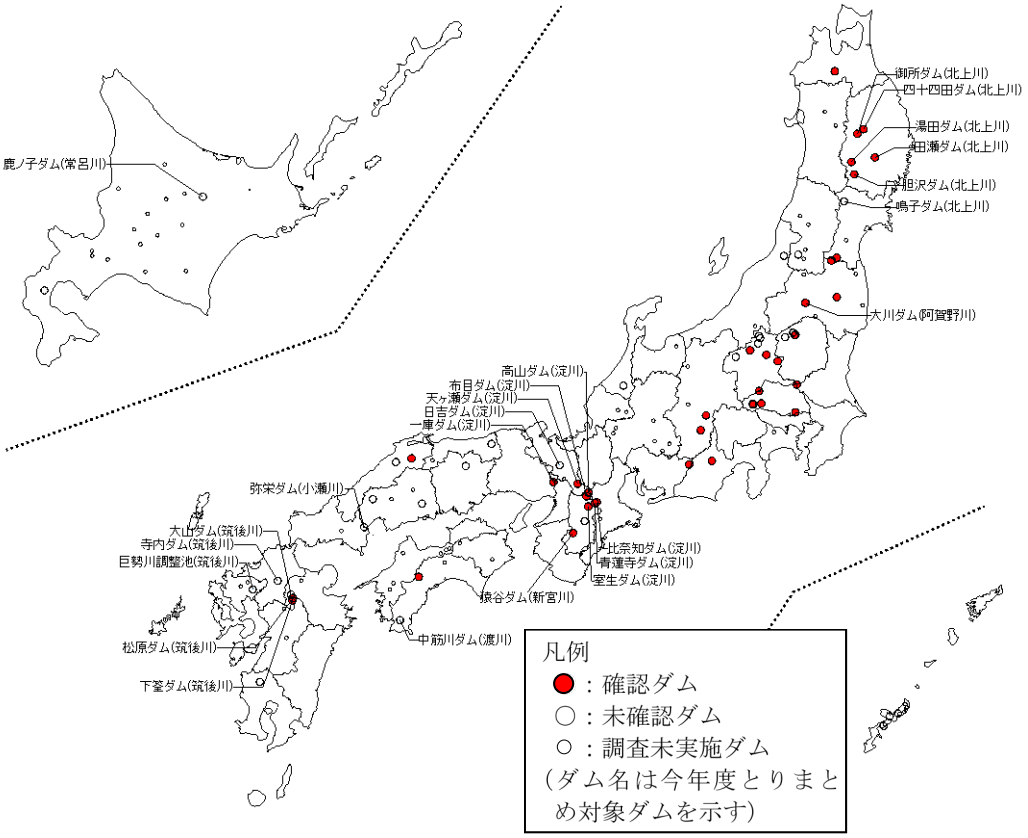


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



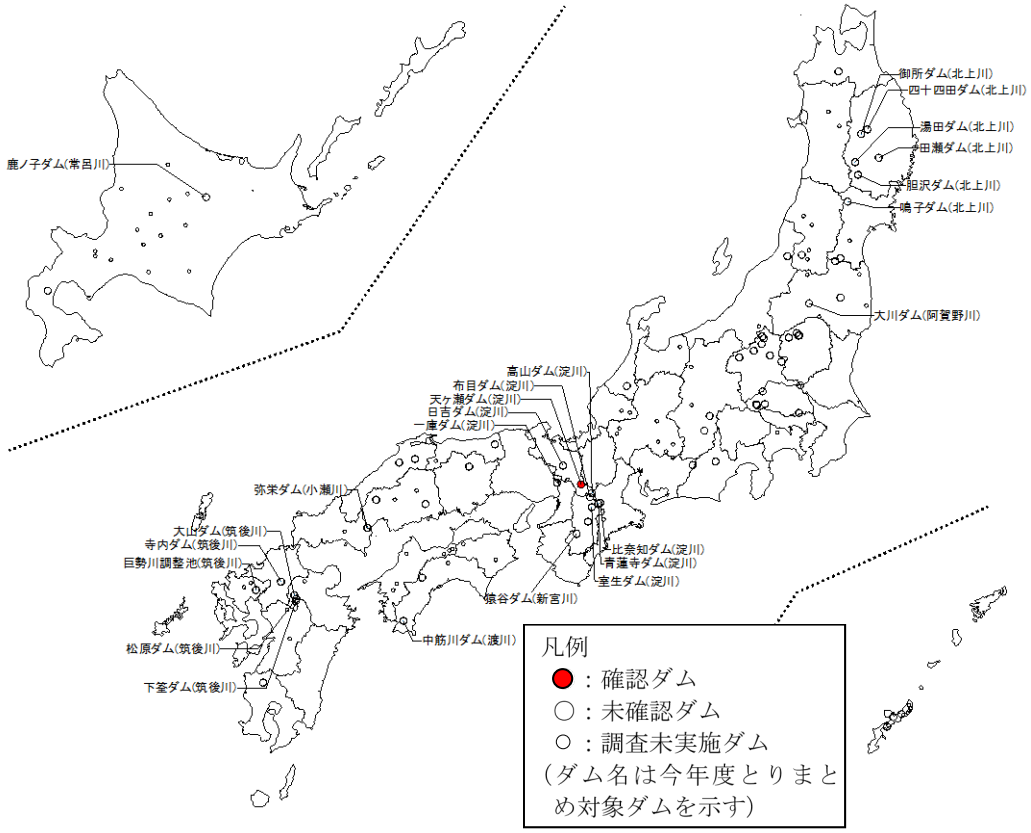
アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）



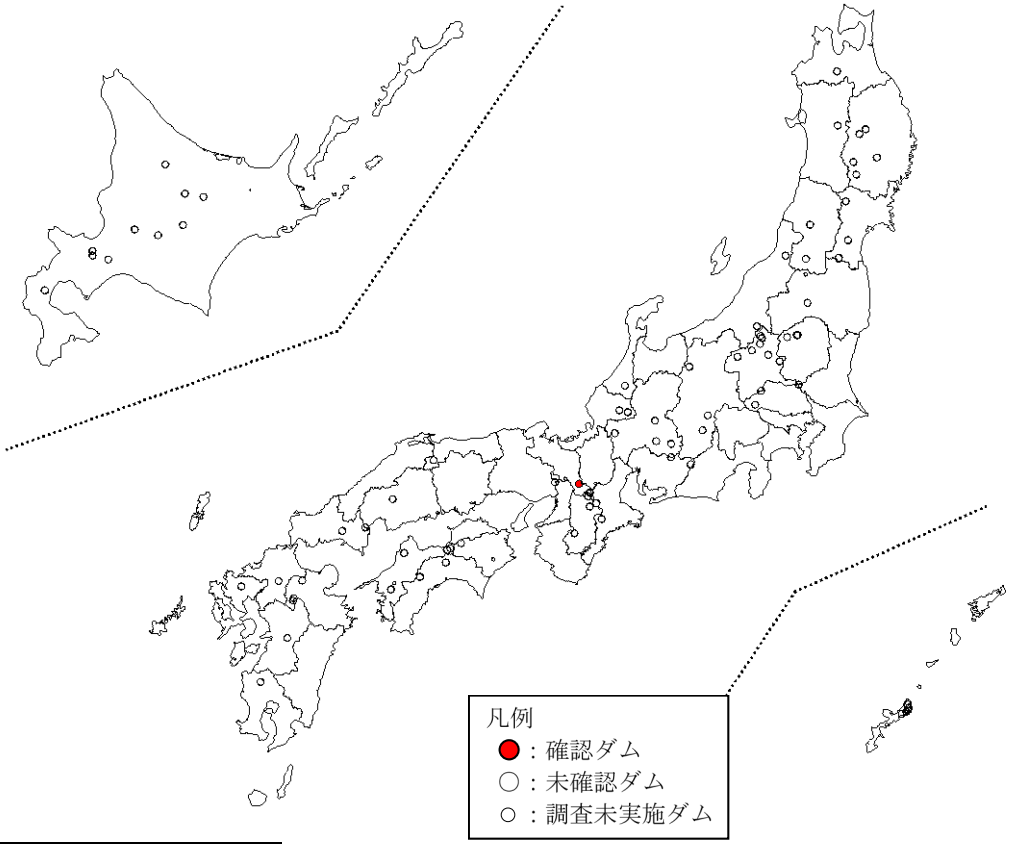
アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

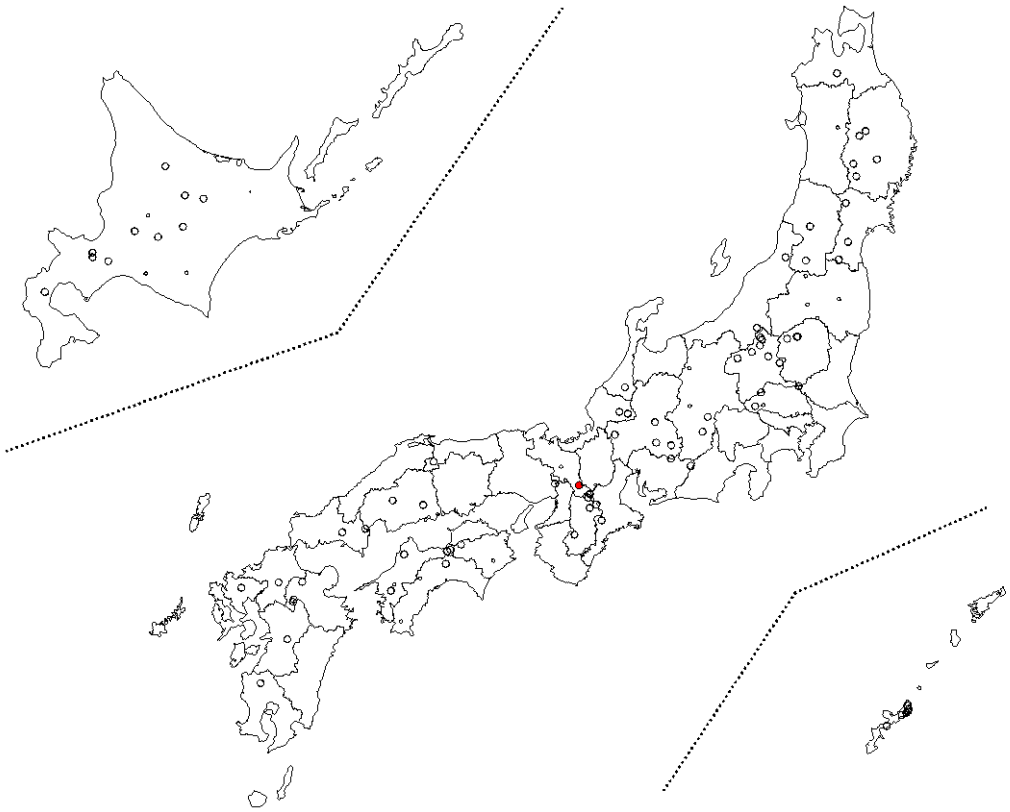


オオバナミズキンバイ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

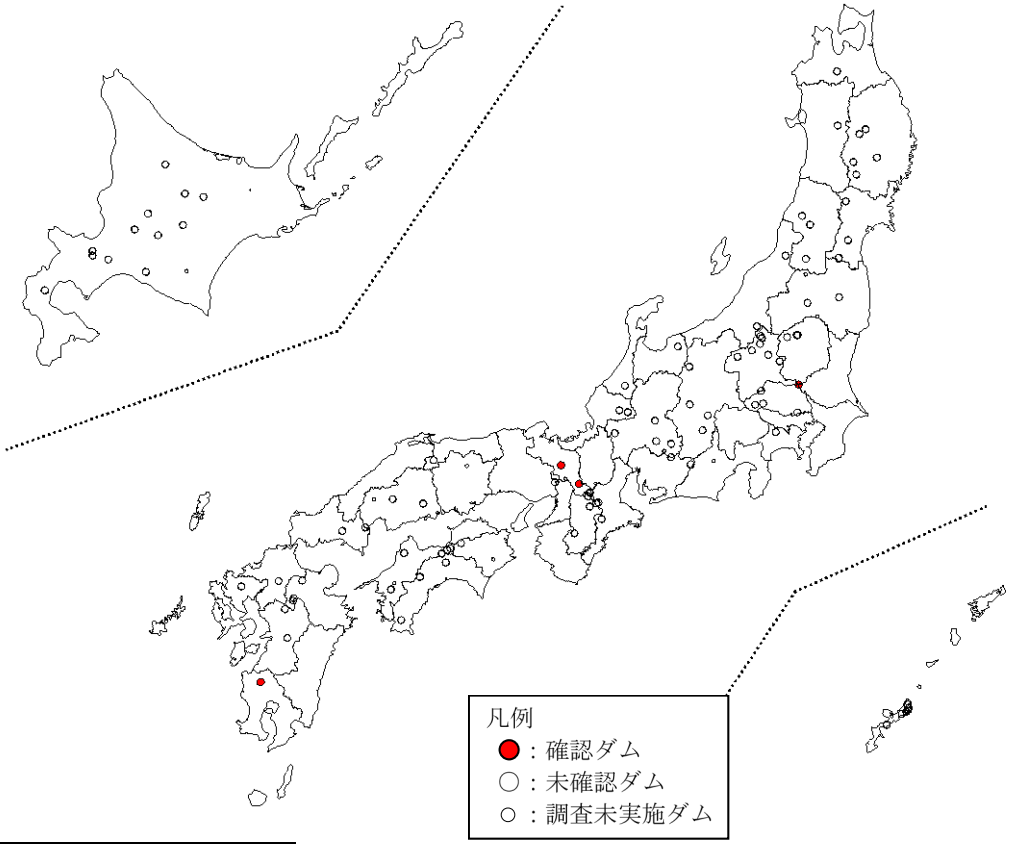


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

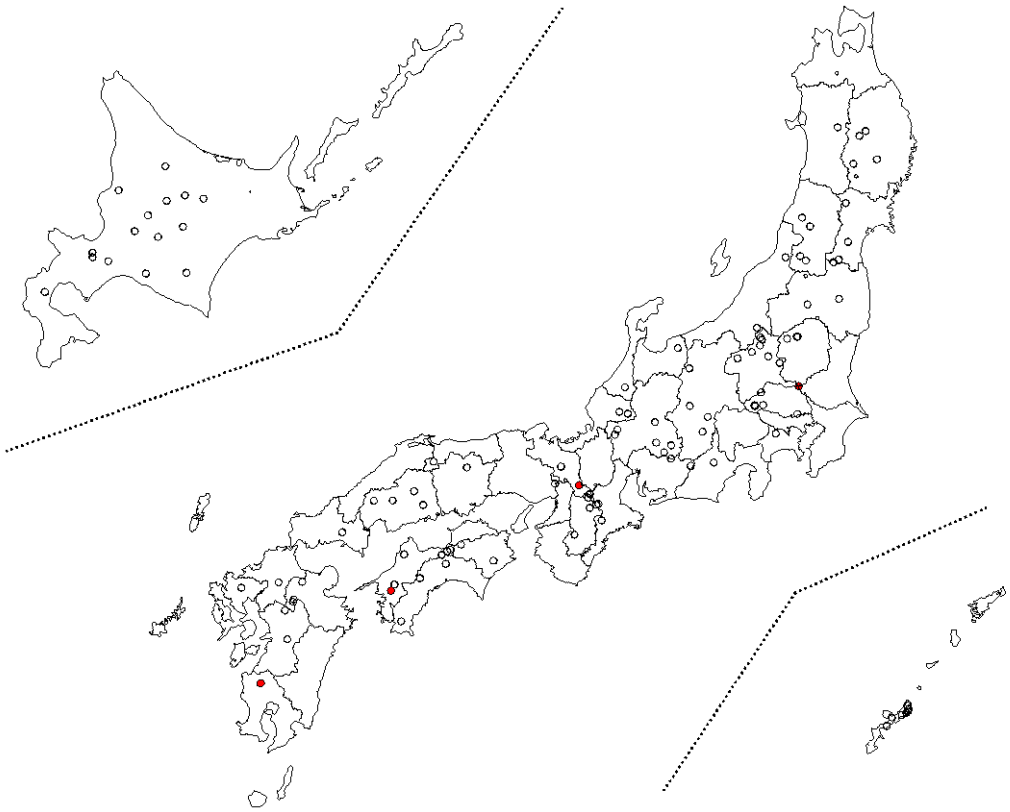


オオフサモ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

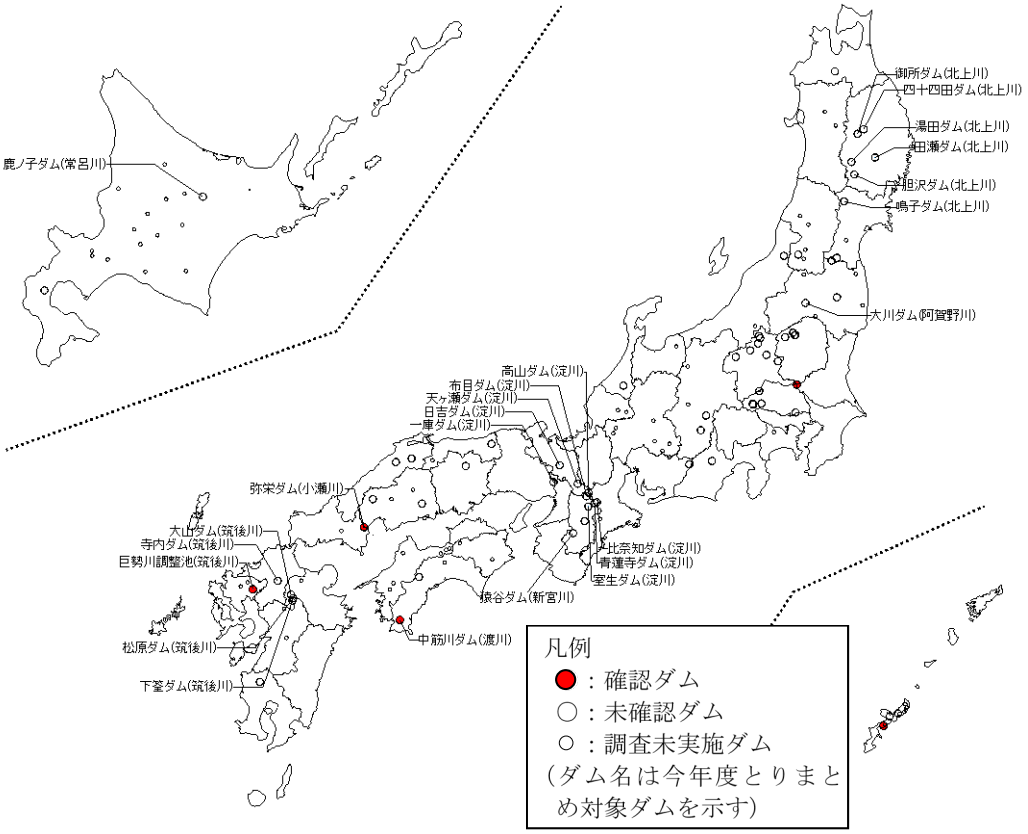


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



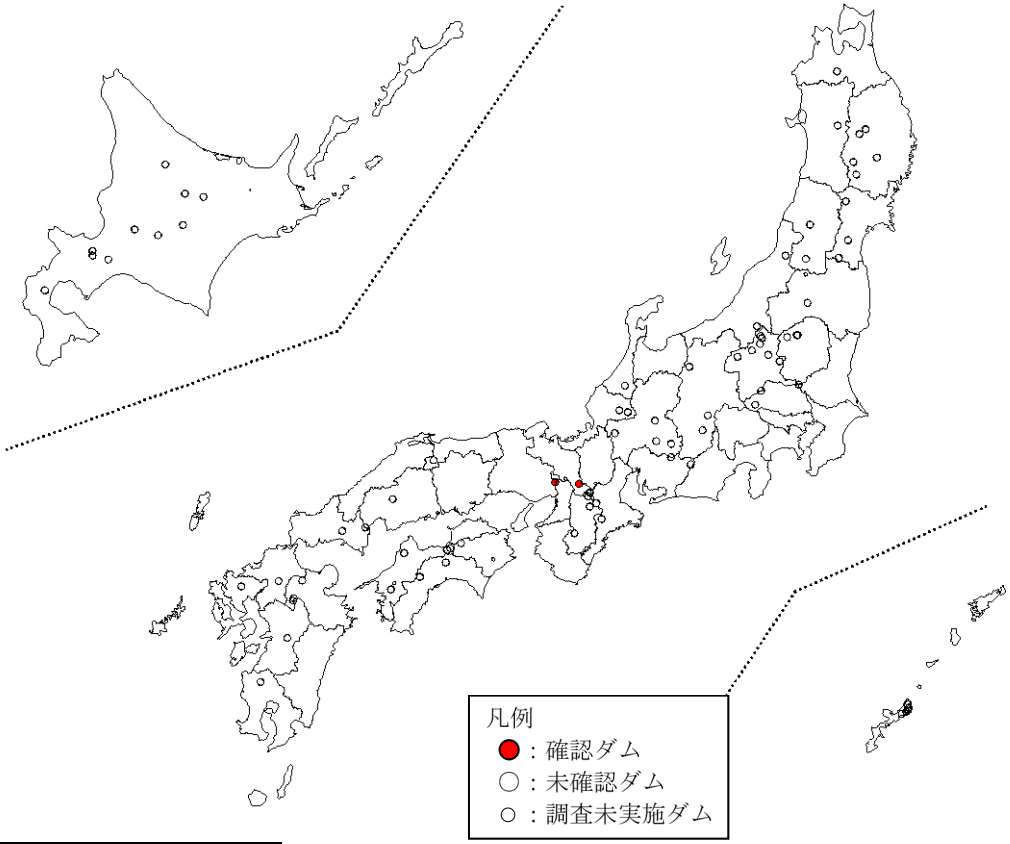
オオフサモ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

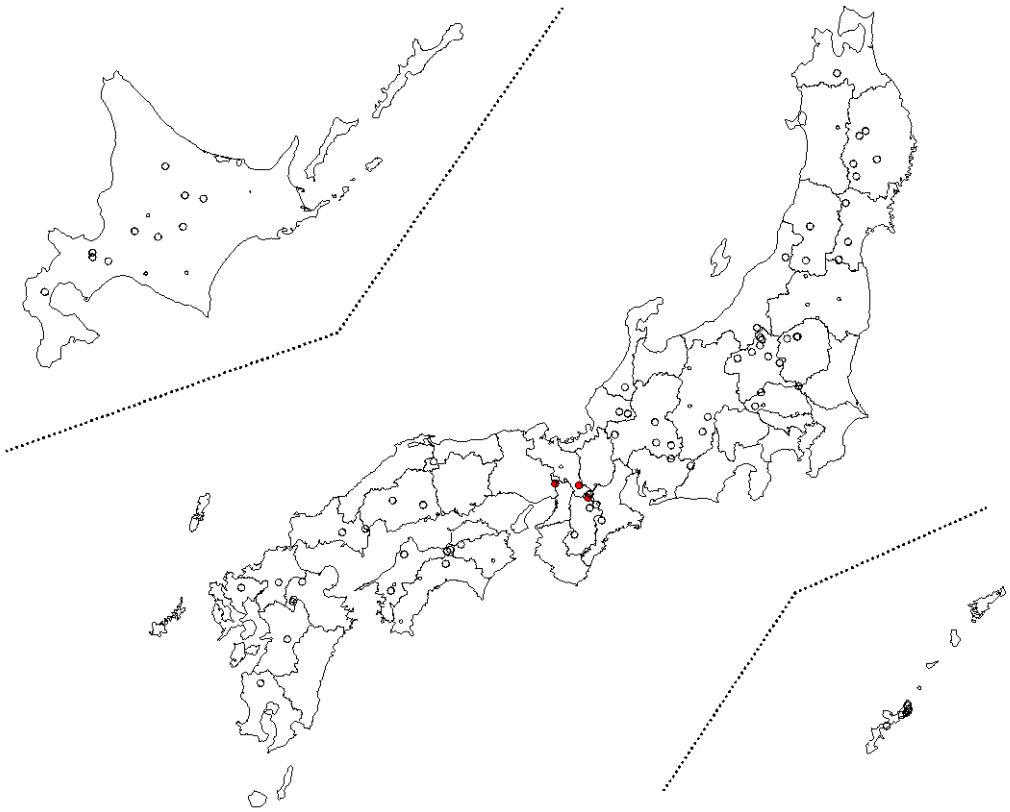


オオフサモ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

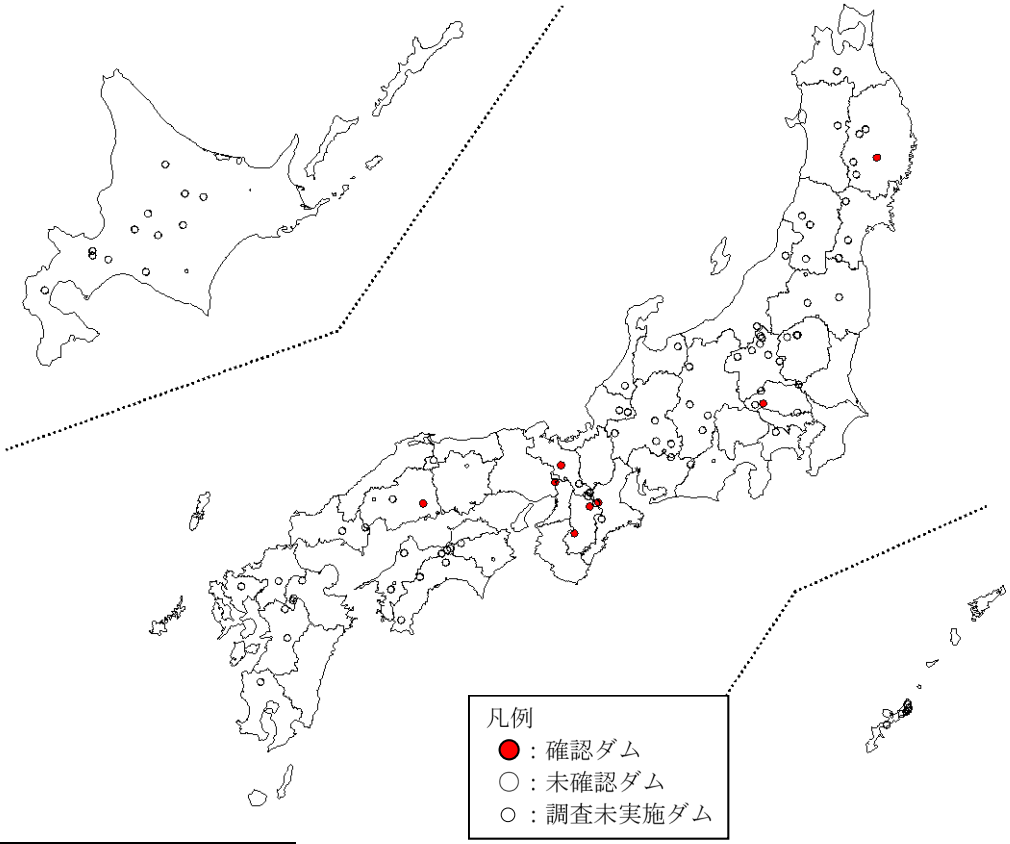


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

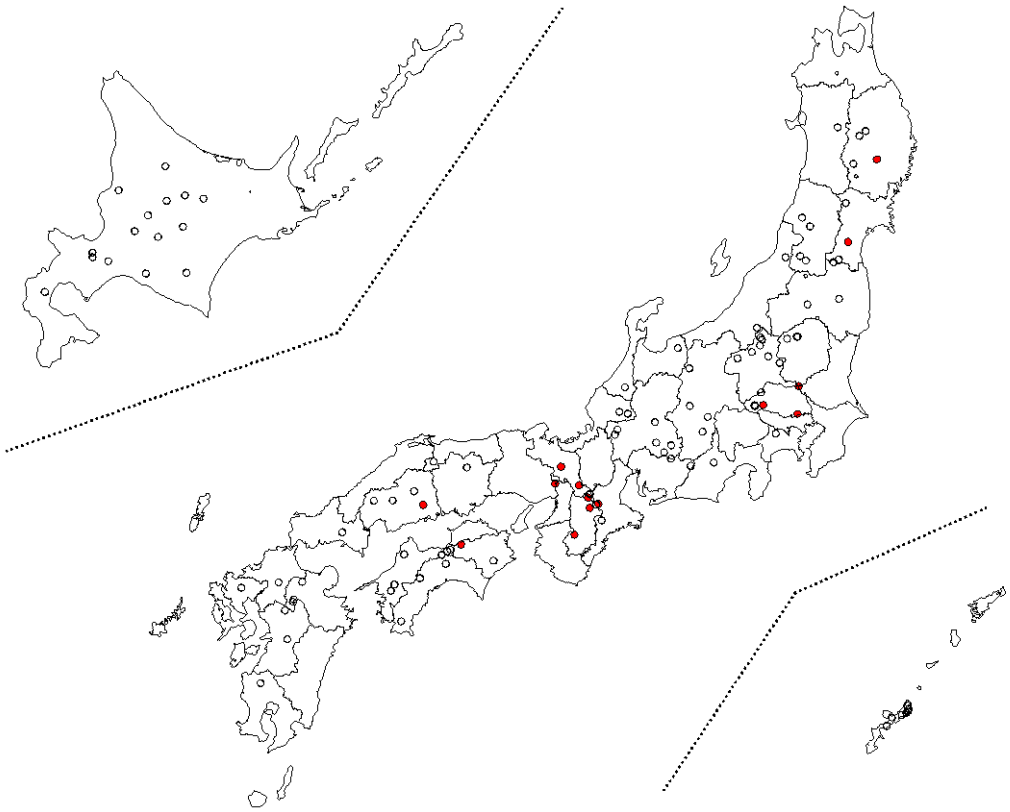


オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

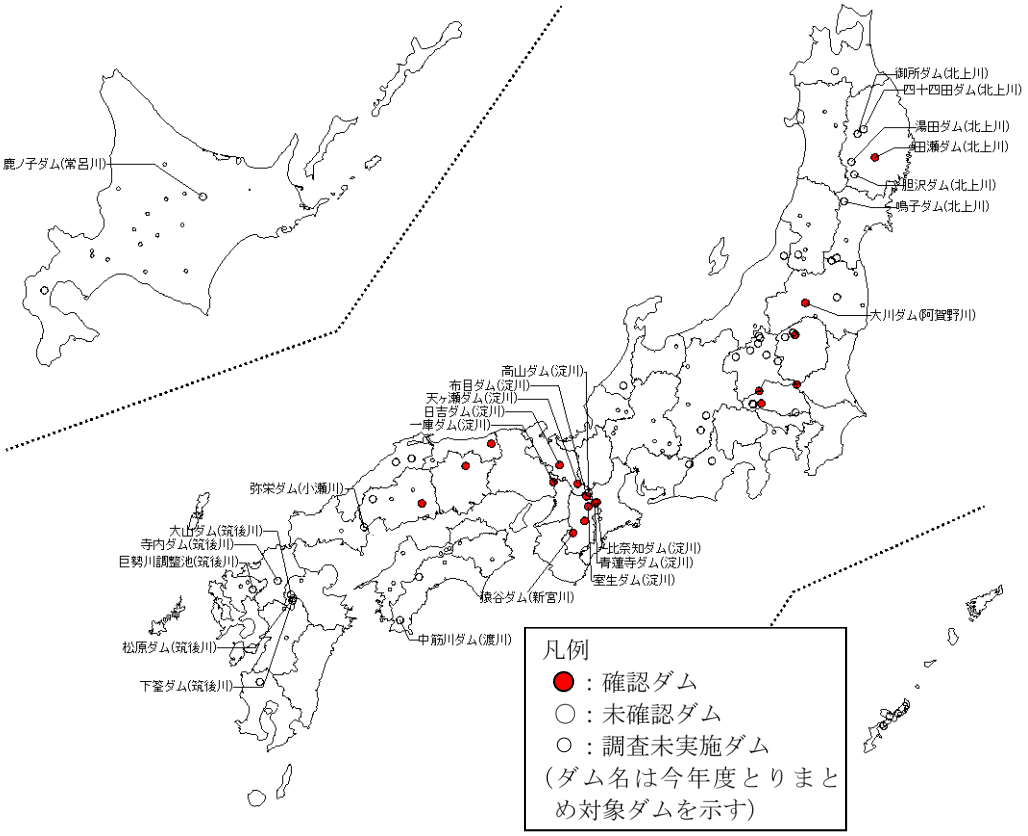


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



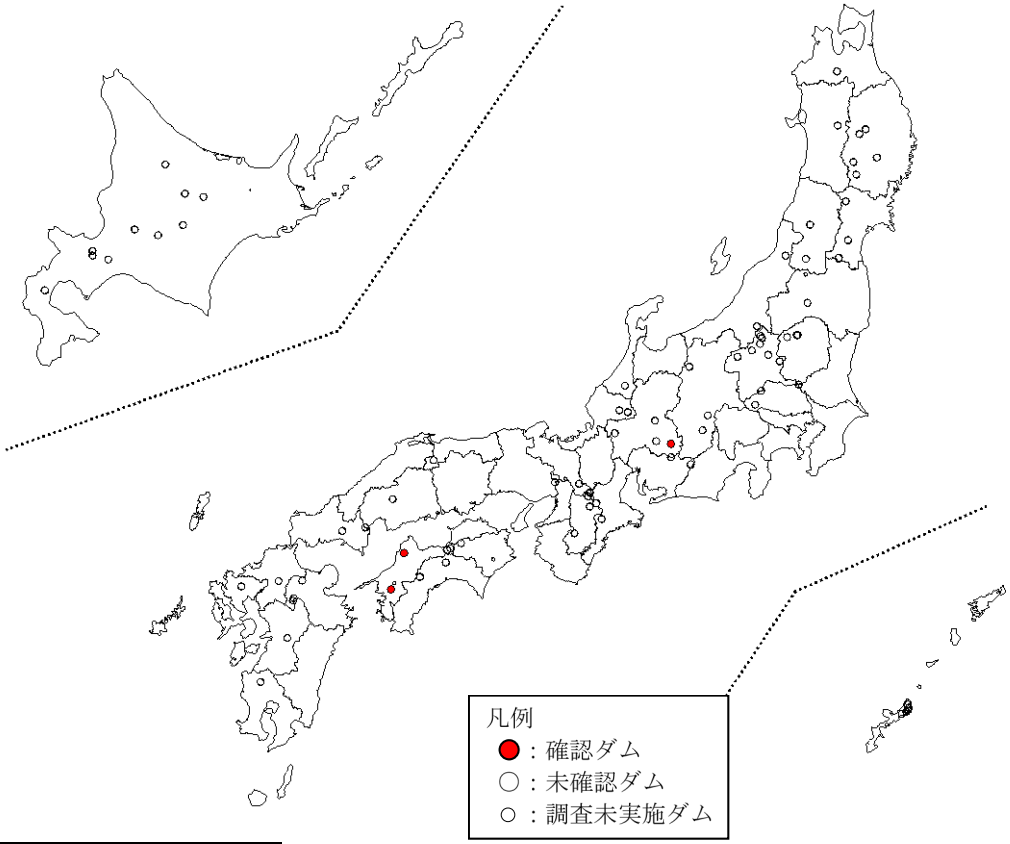
オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

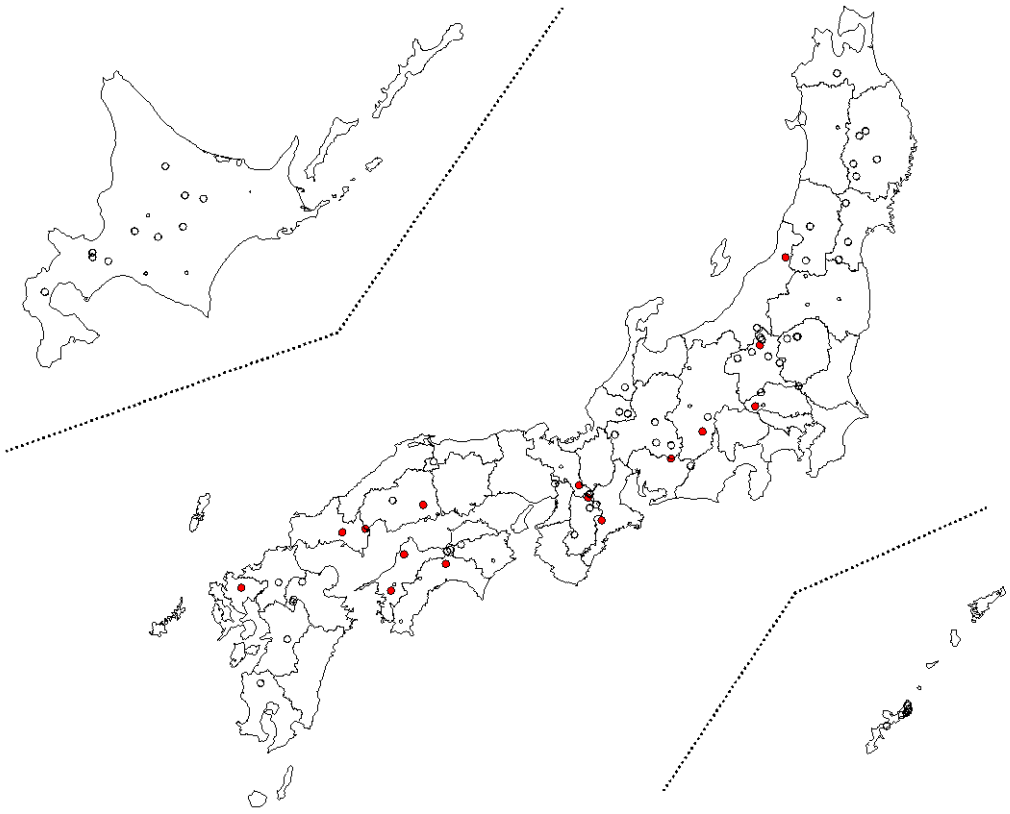


オオカワヂシャ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

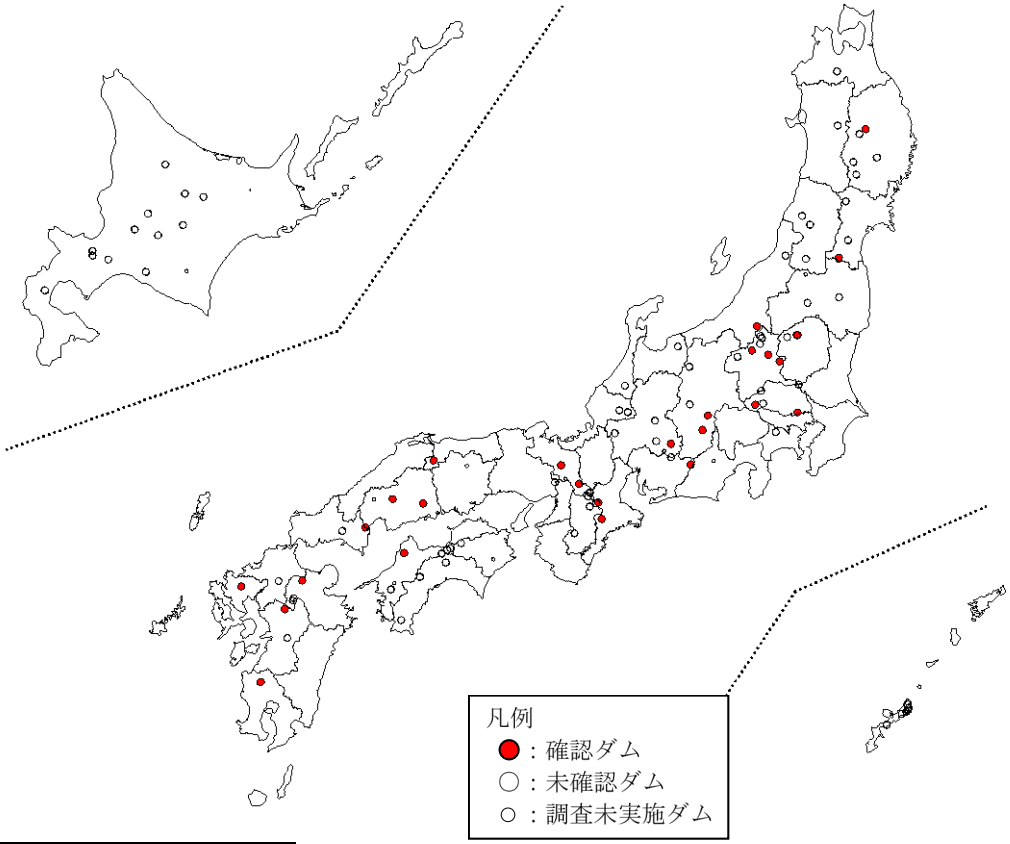


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

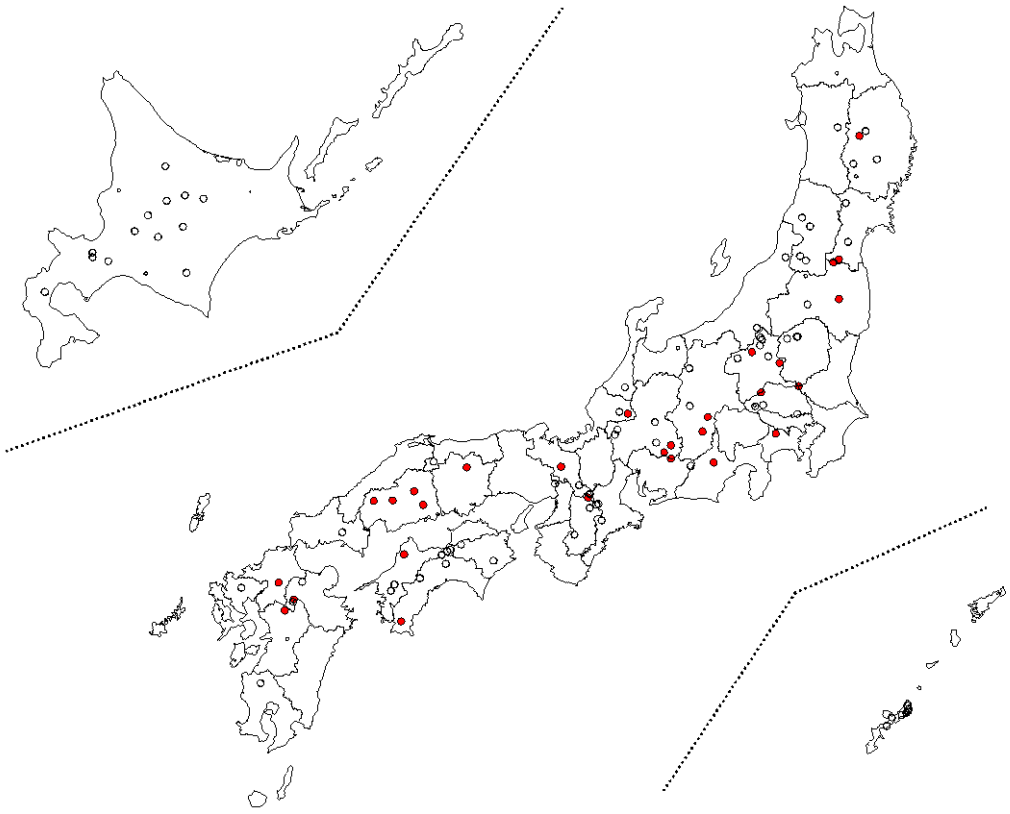


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

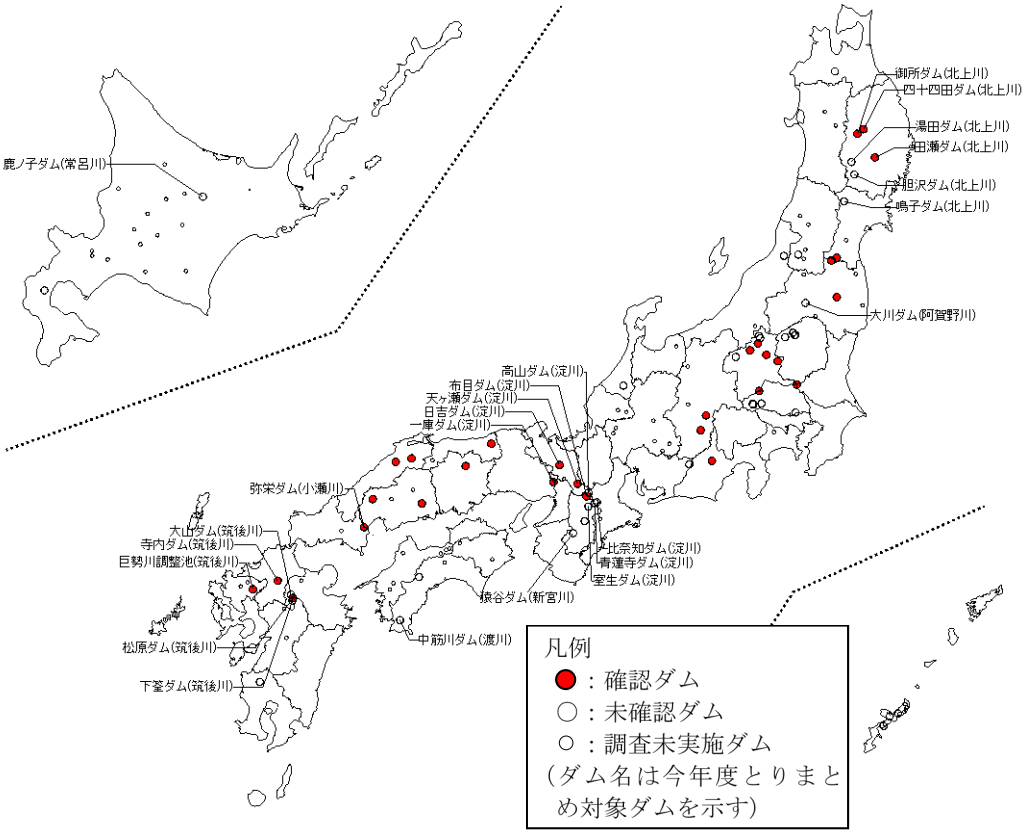


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



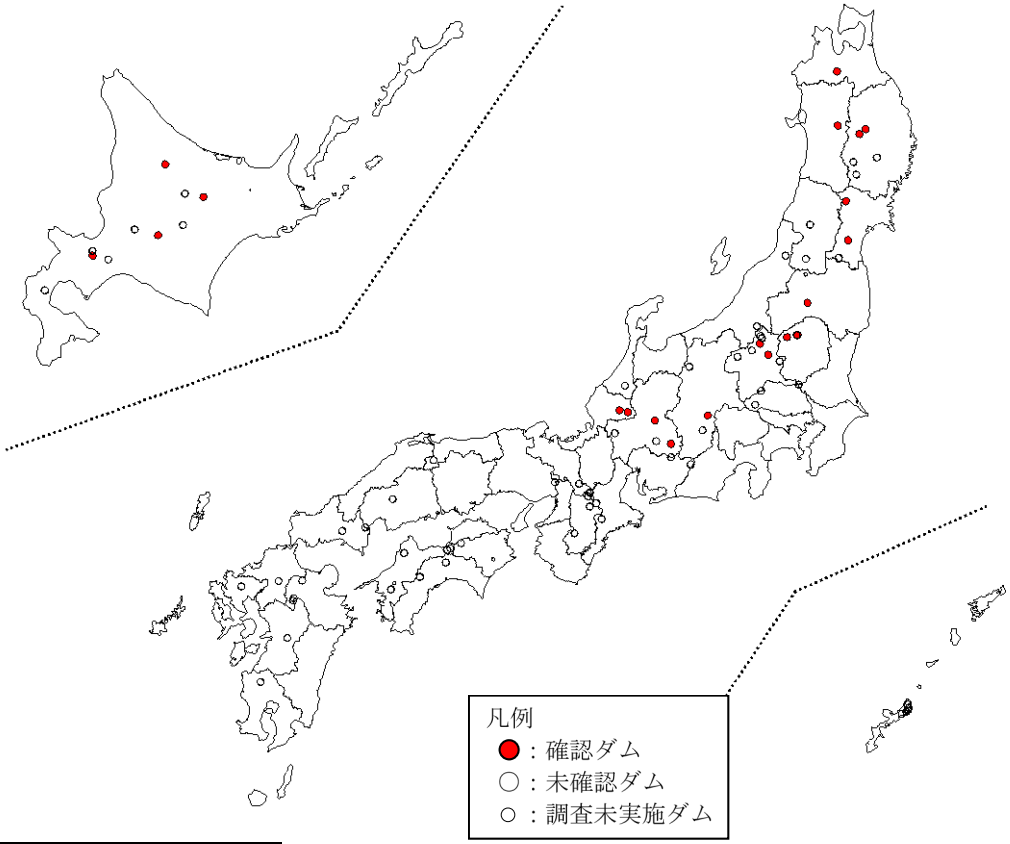
オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

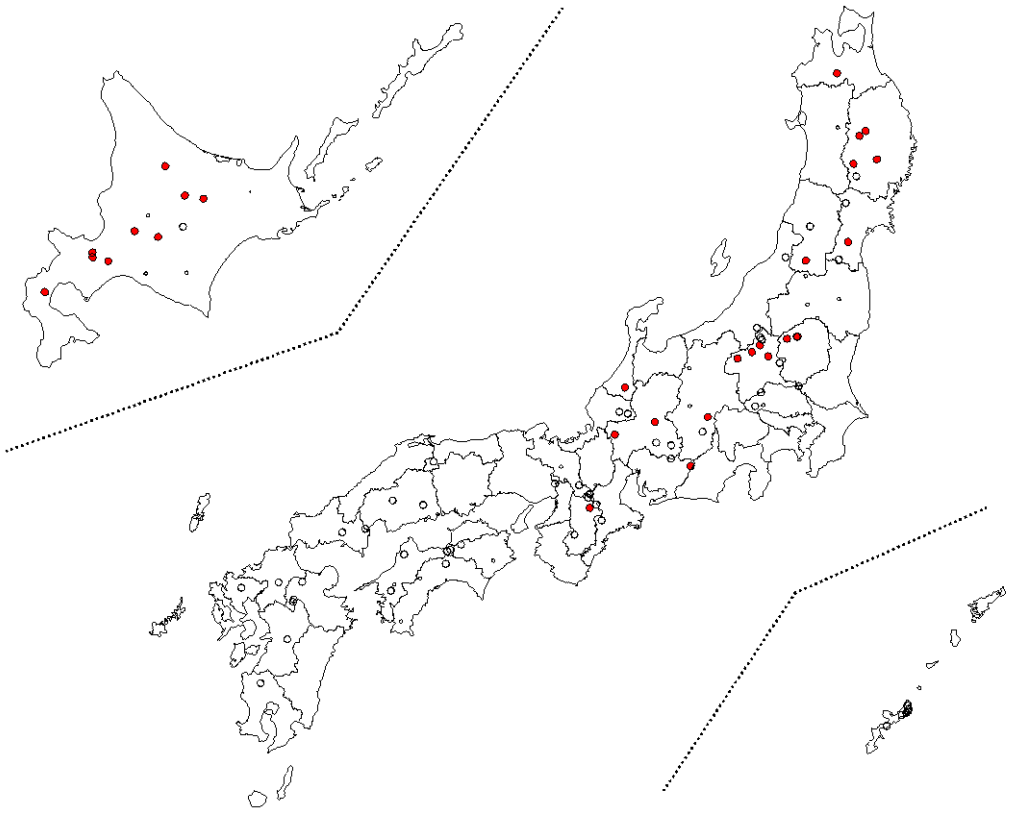


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

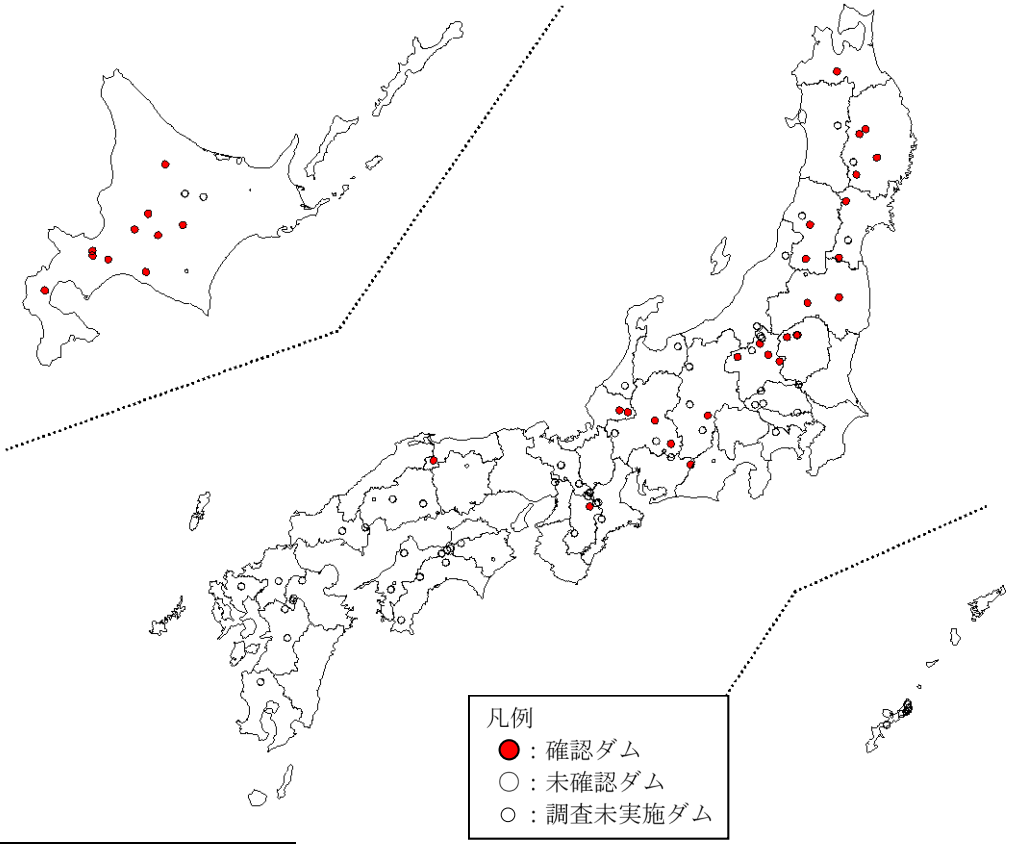


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

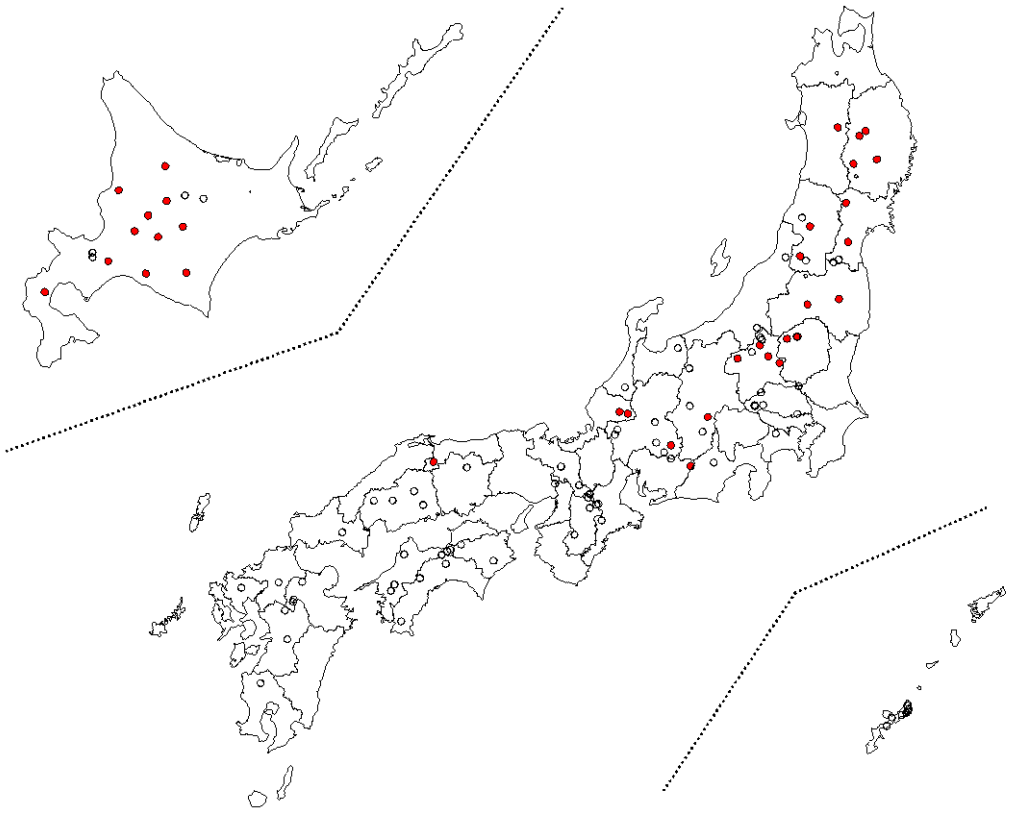


オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

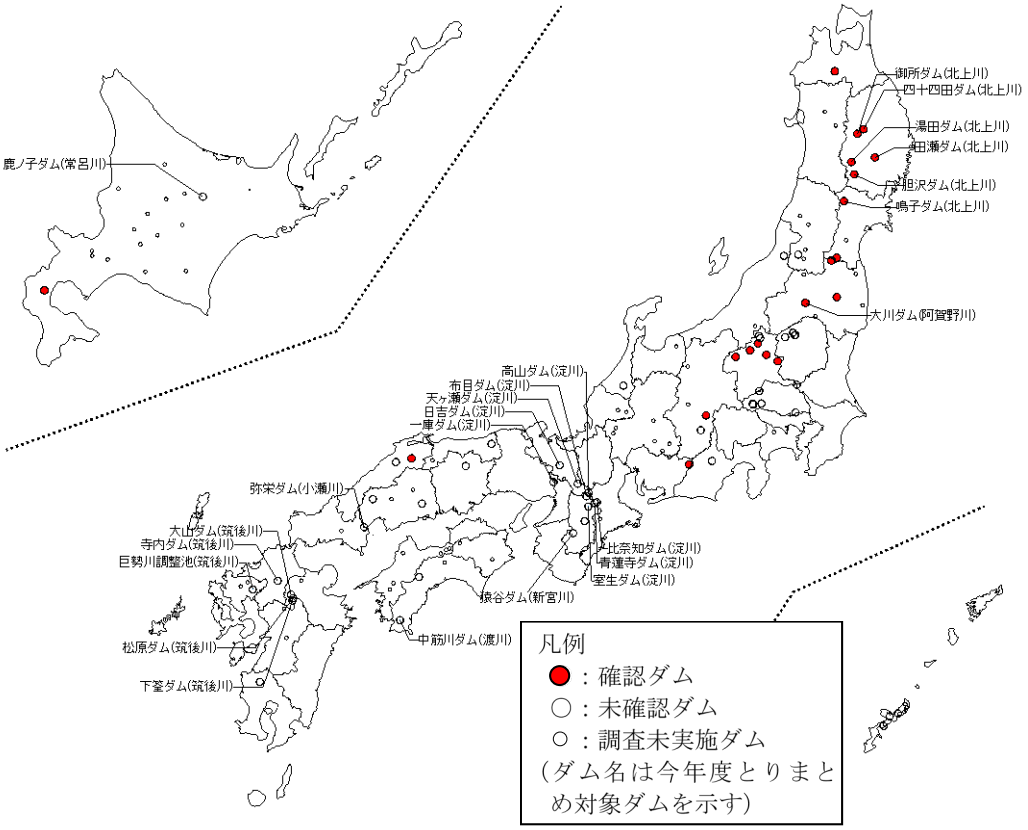


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



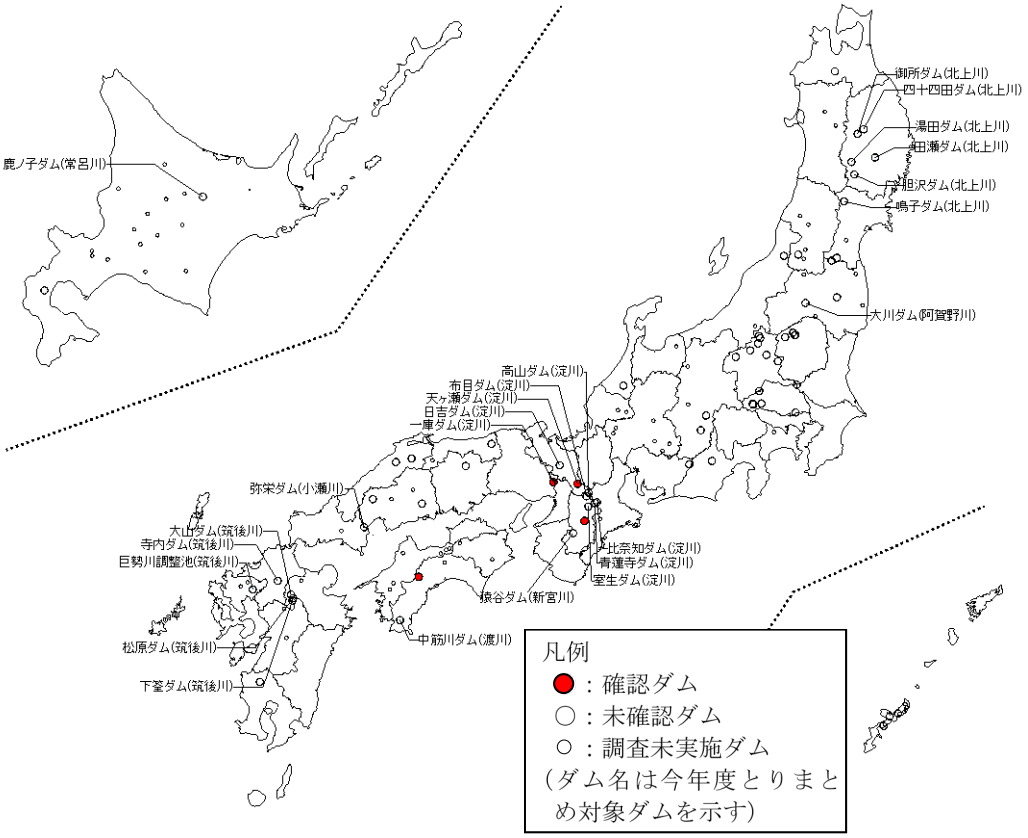
オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）



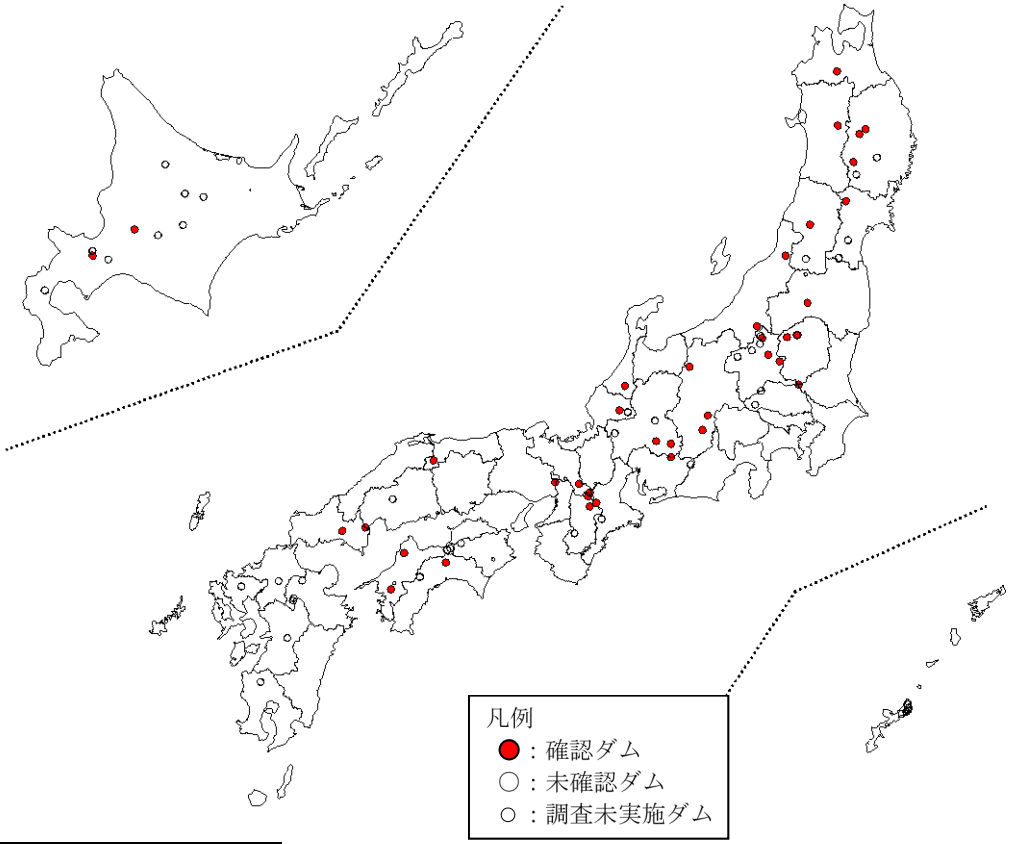
オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（5 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

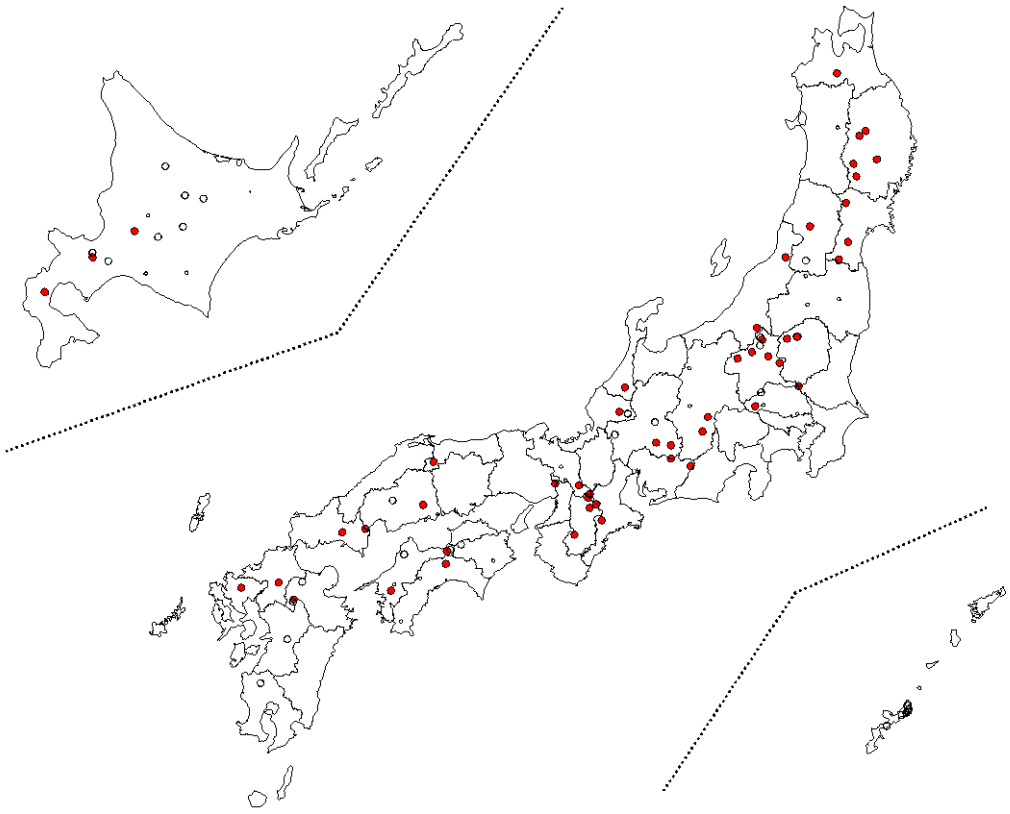


ナルトサワギク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

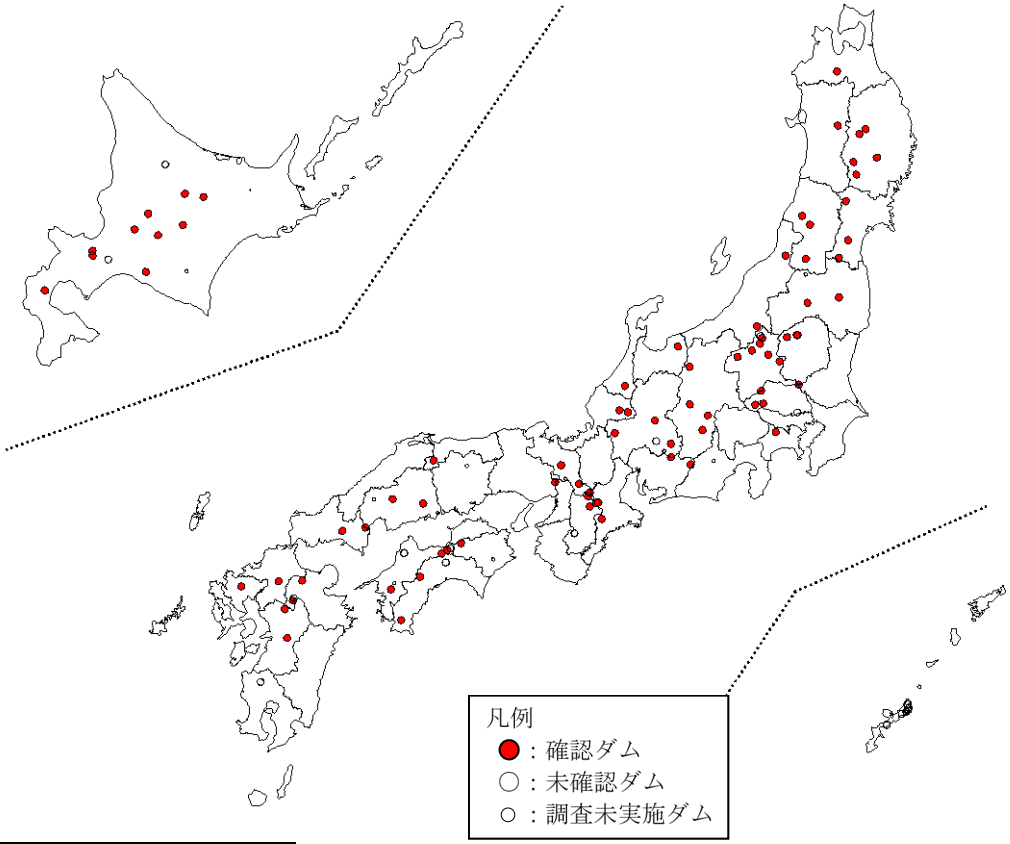


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

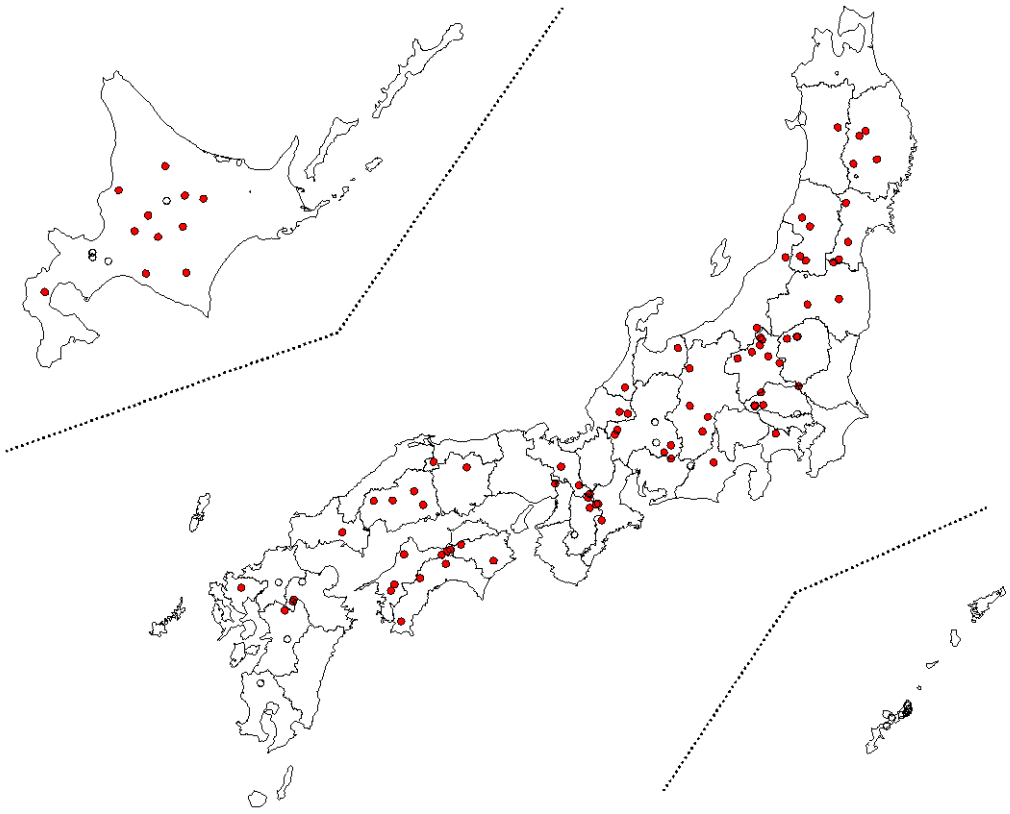


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

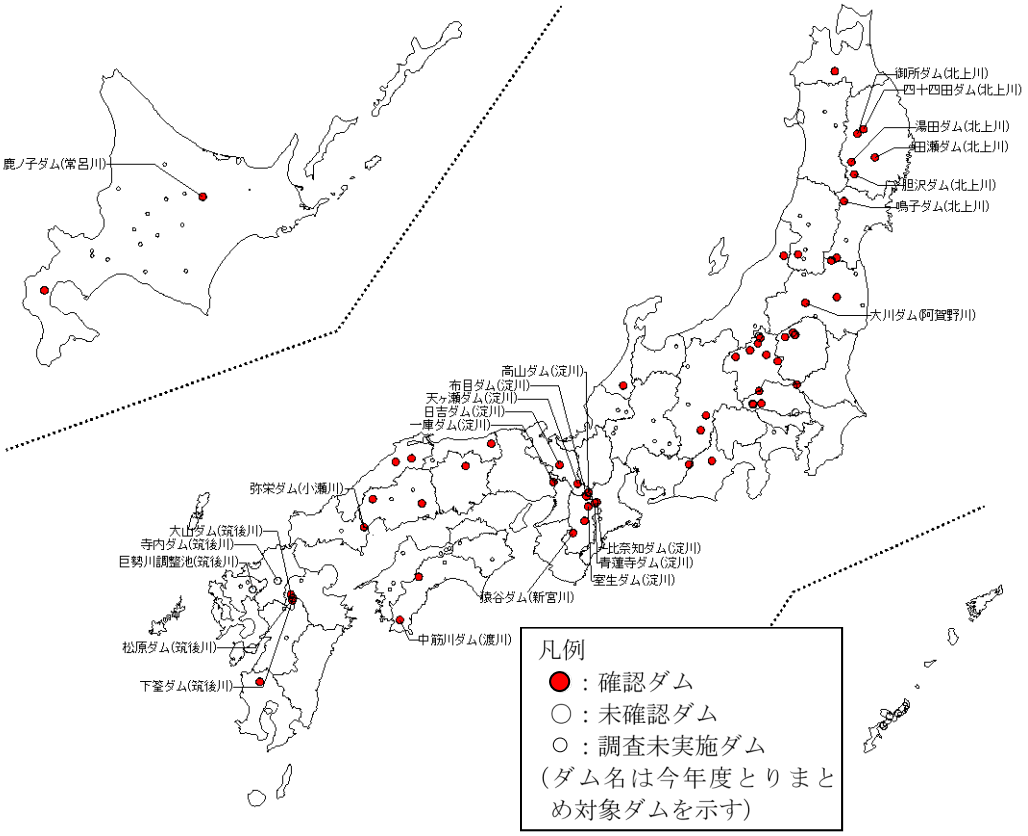


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



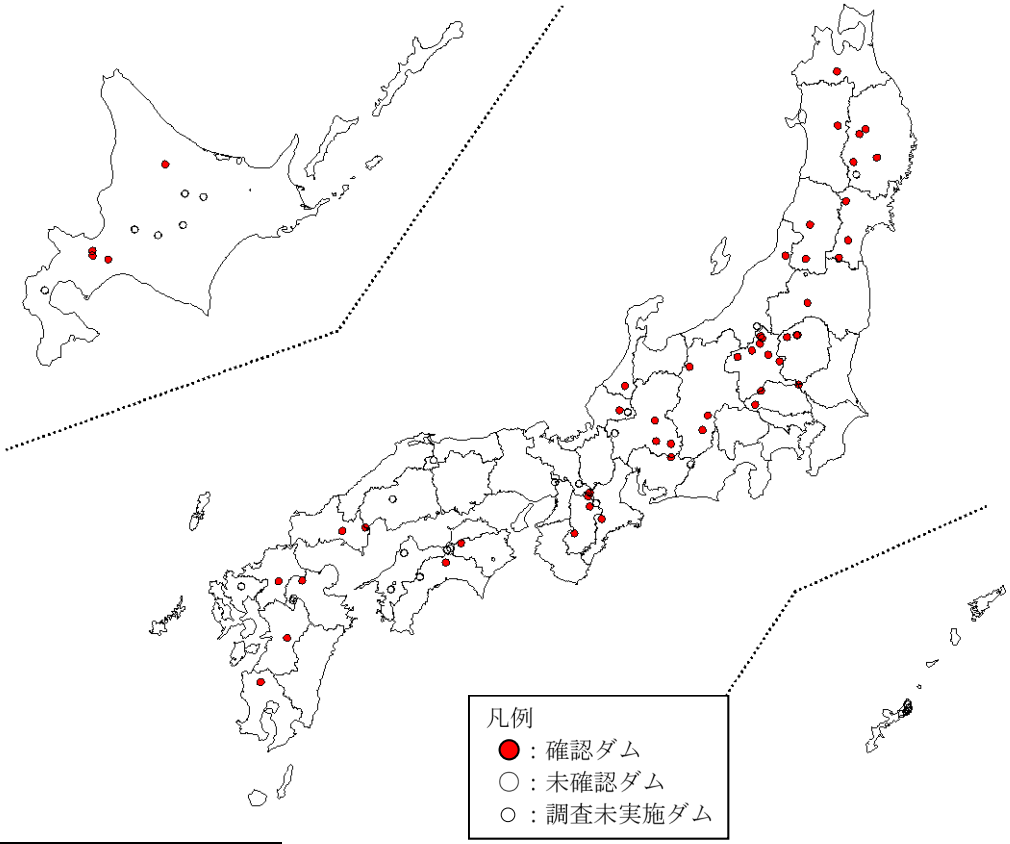
イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

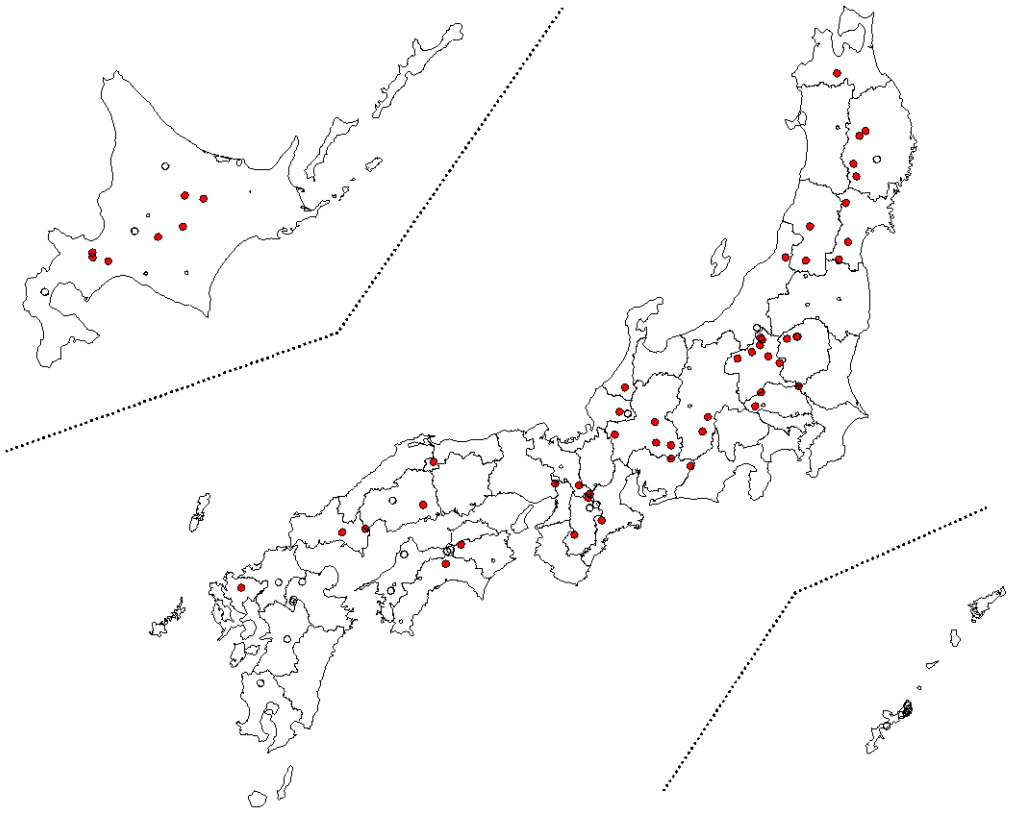


イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

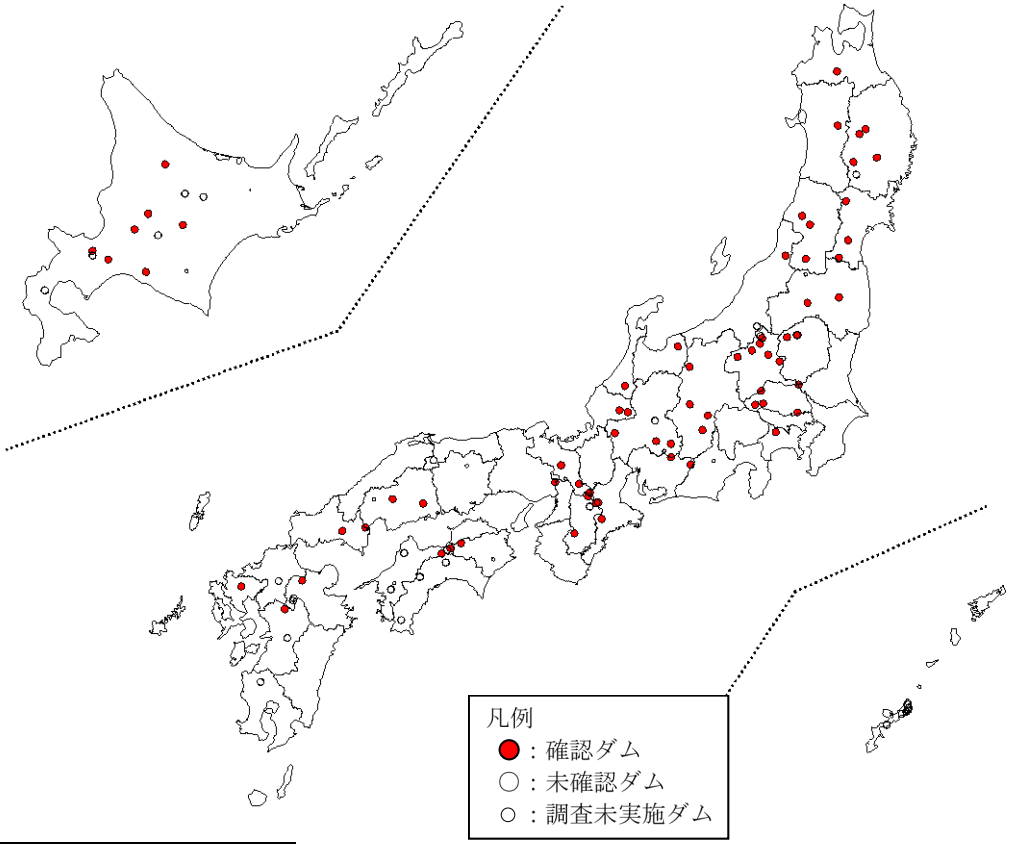


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

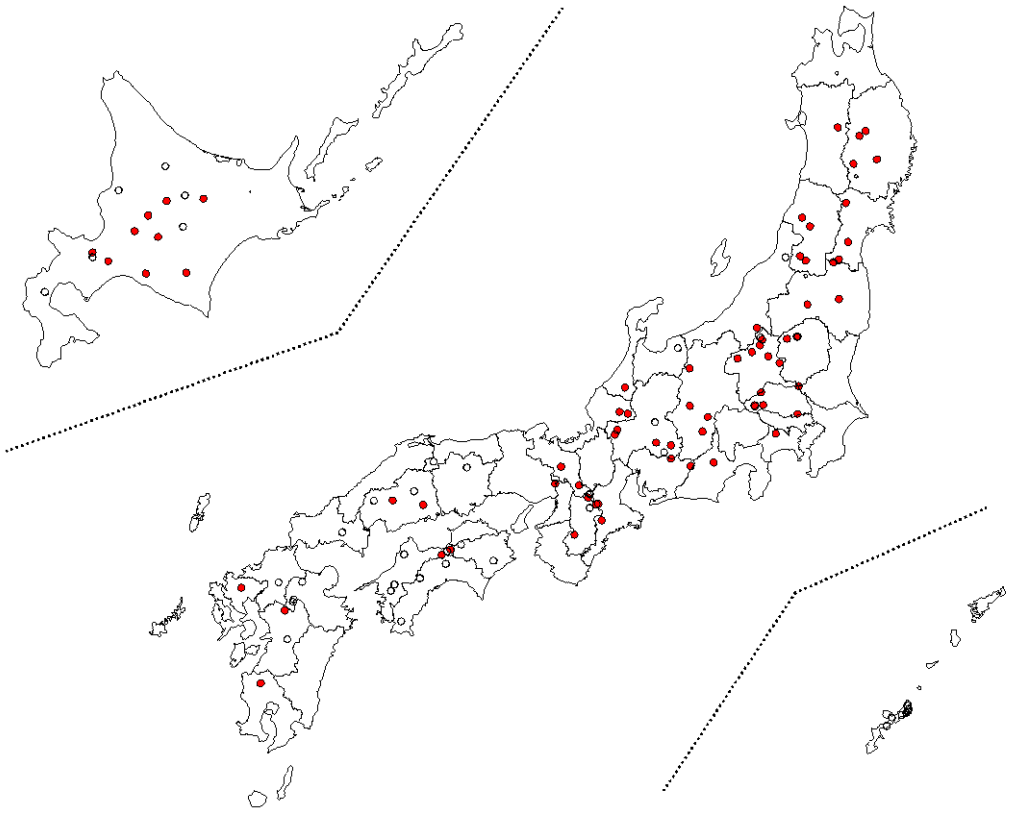


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

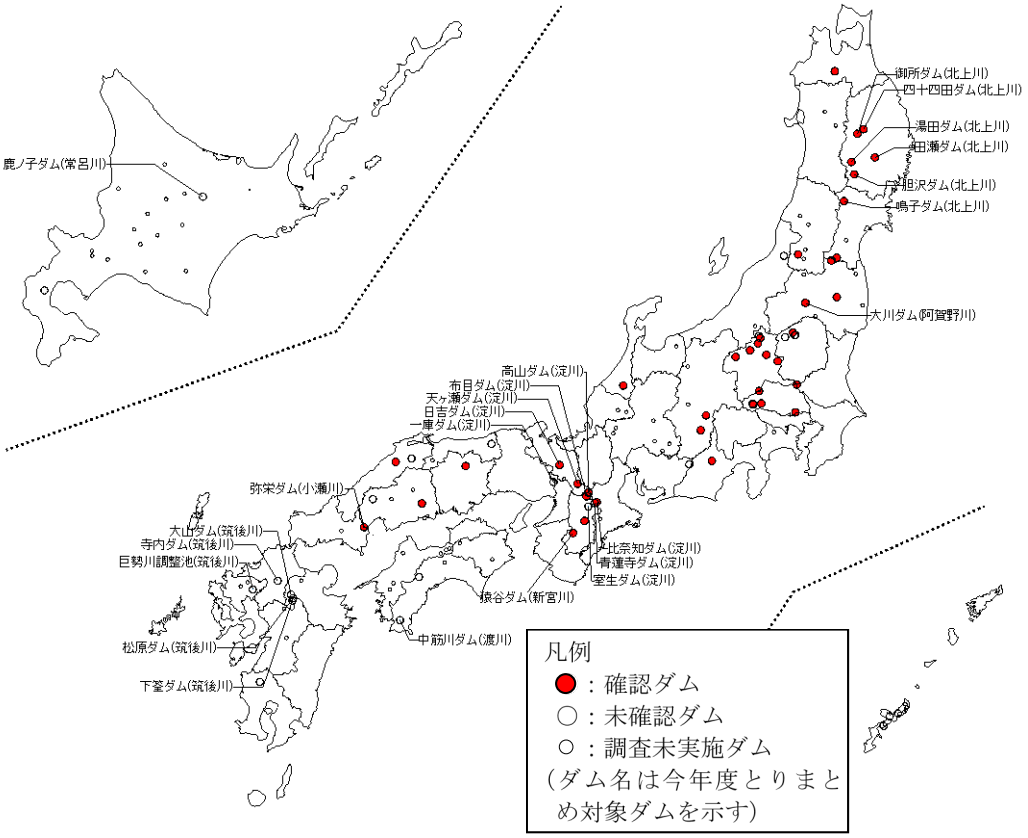


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



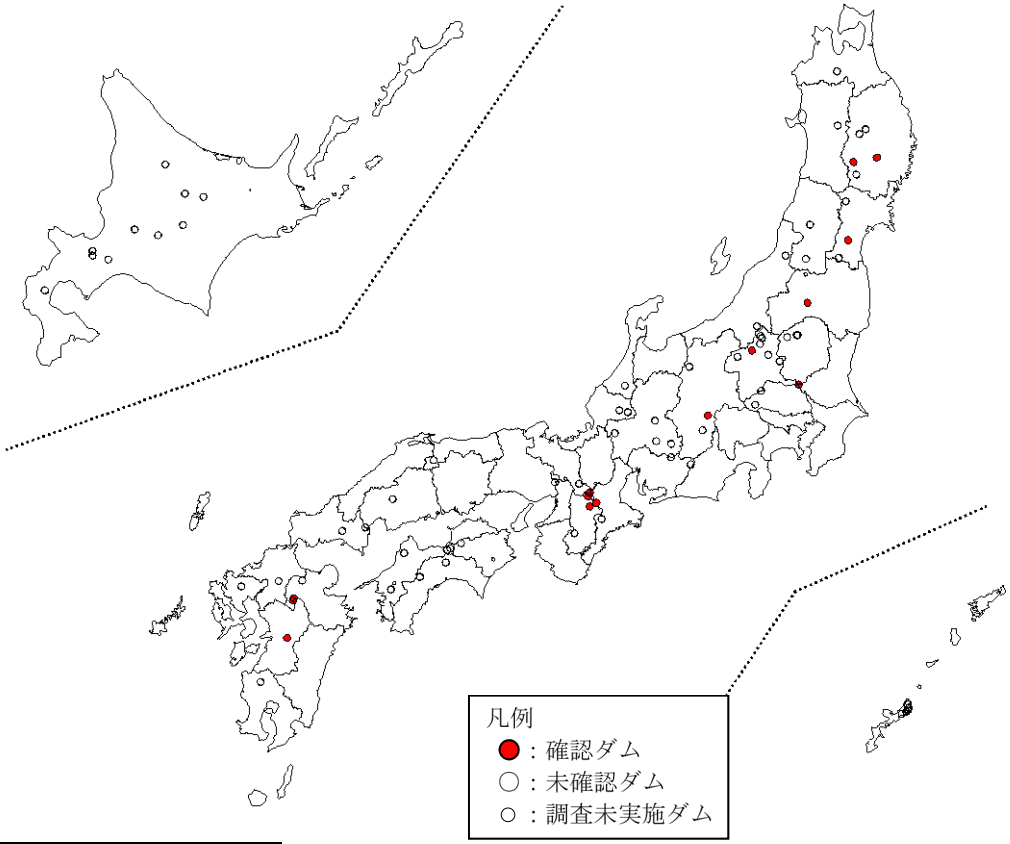
ハリエンジュ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

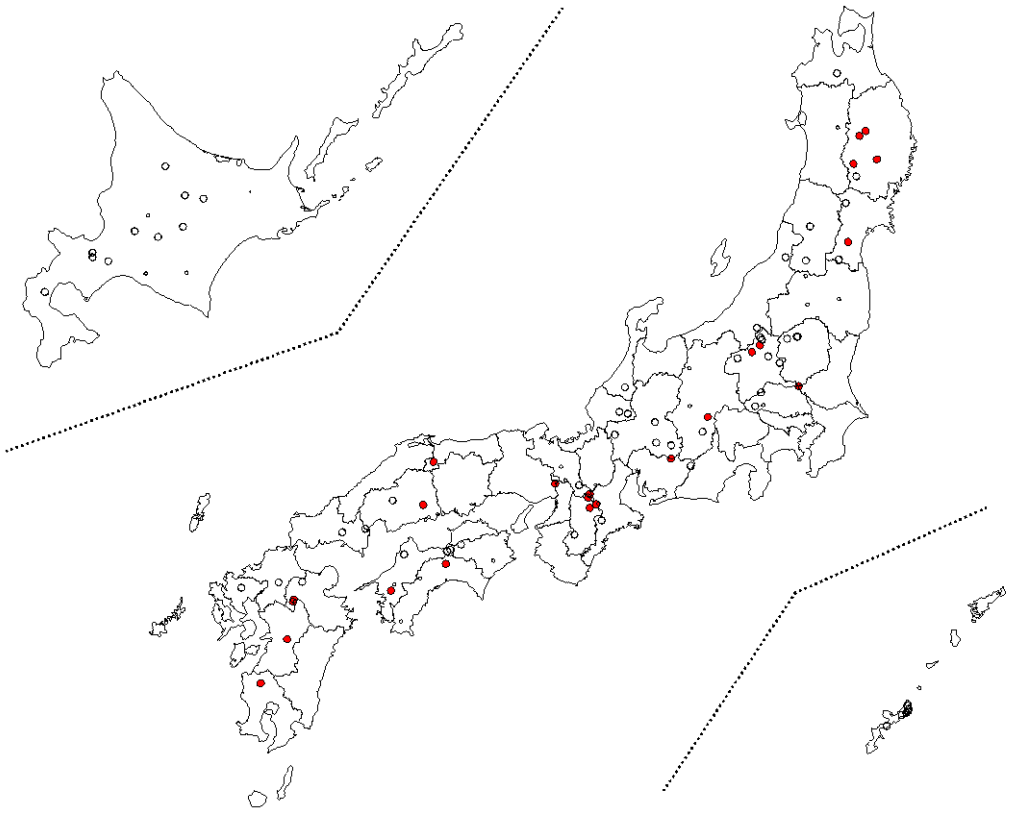


ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

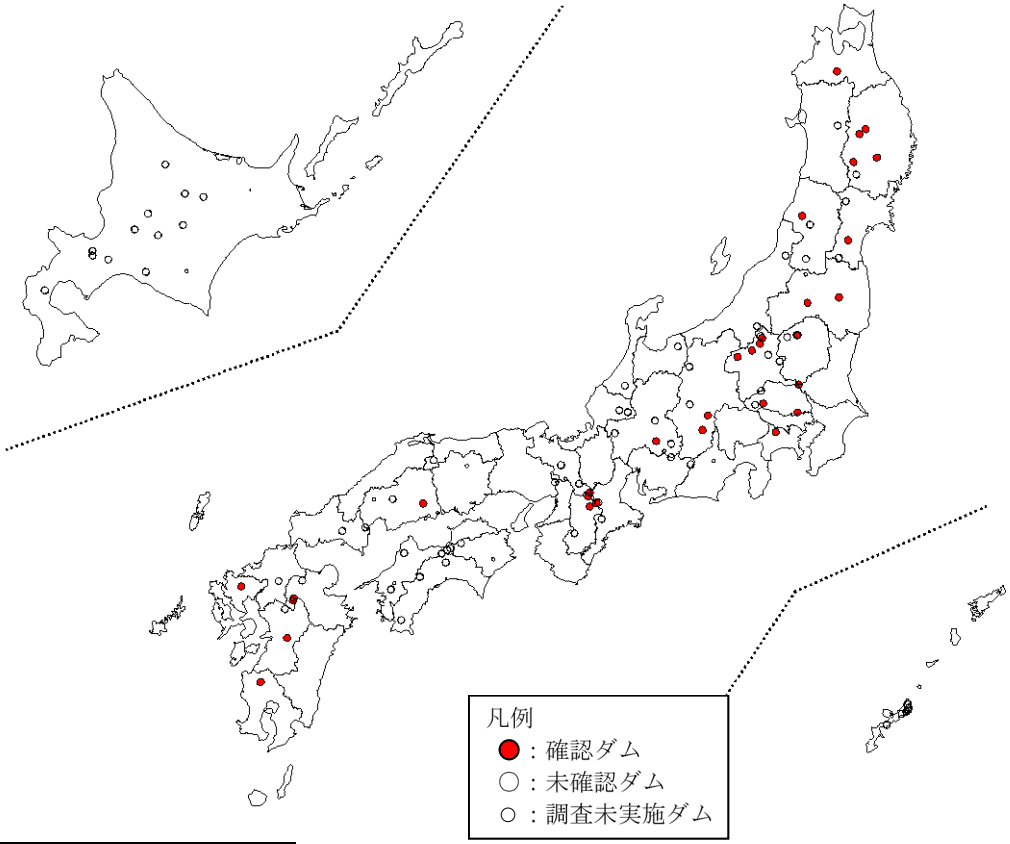


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

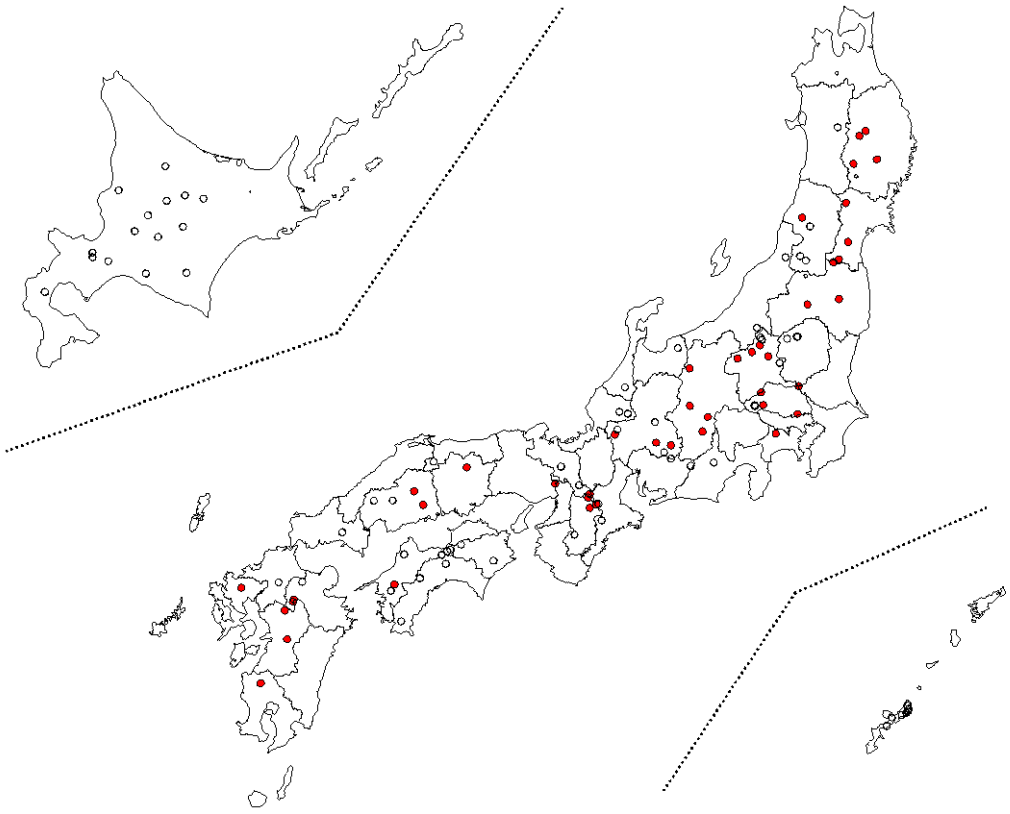


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

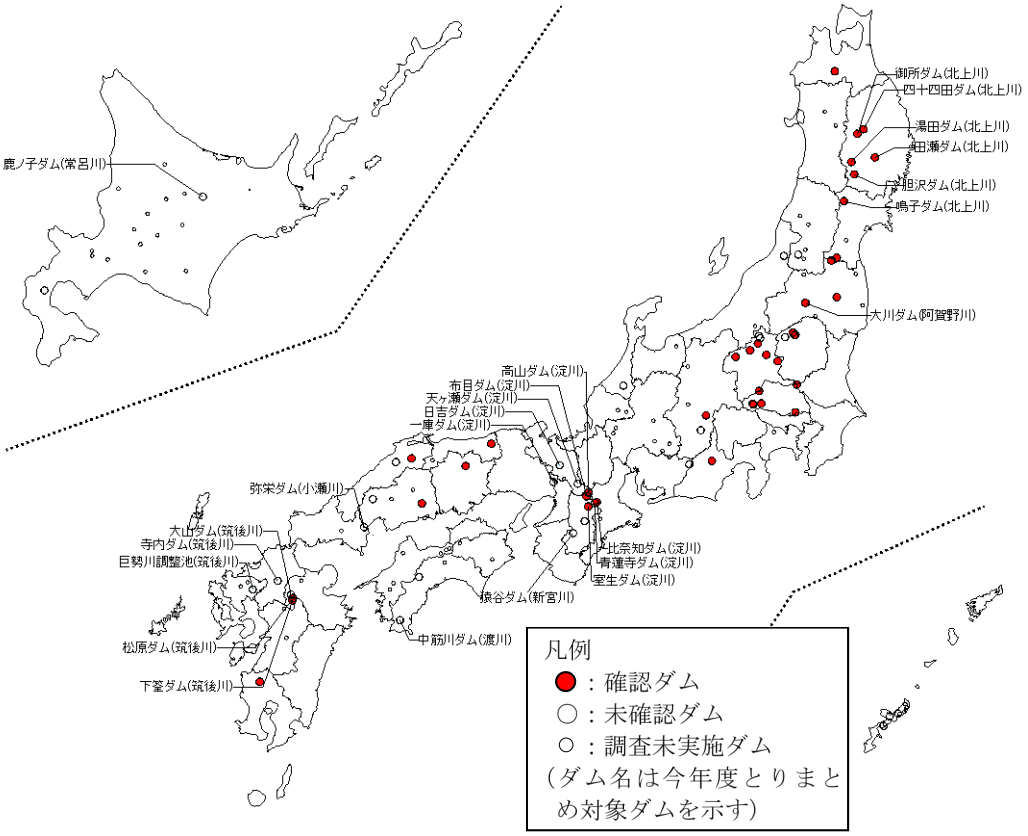


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



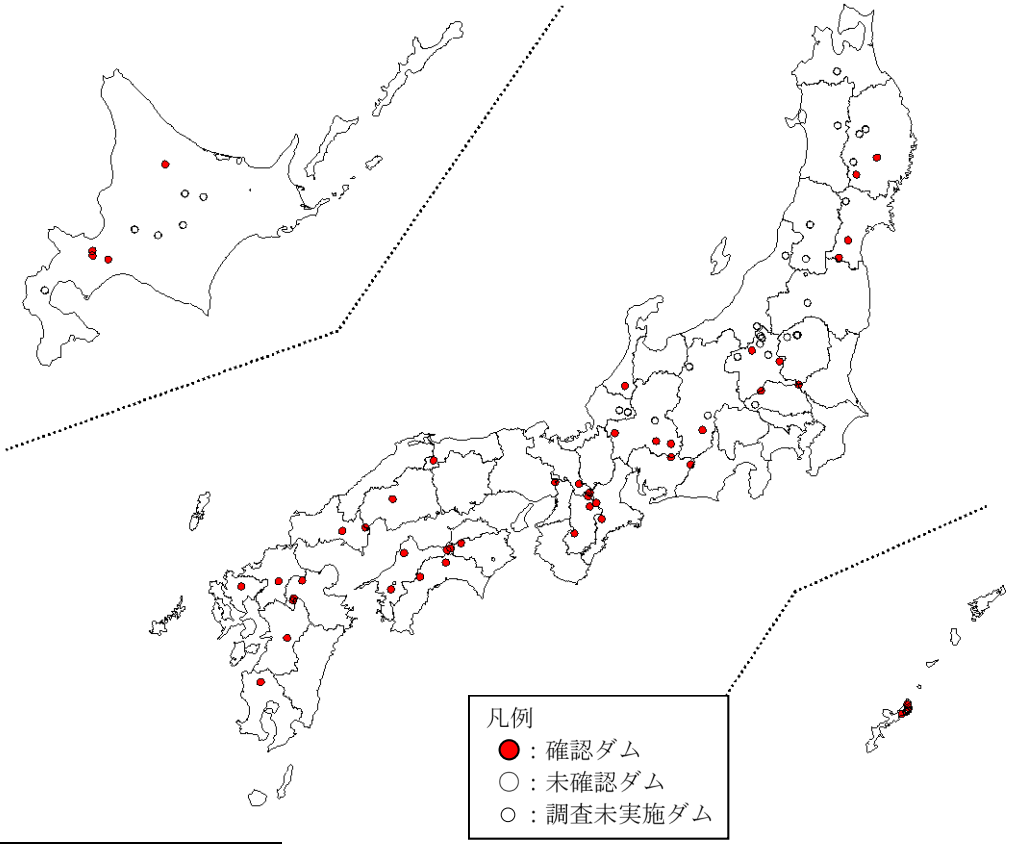
オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

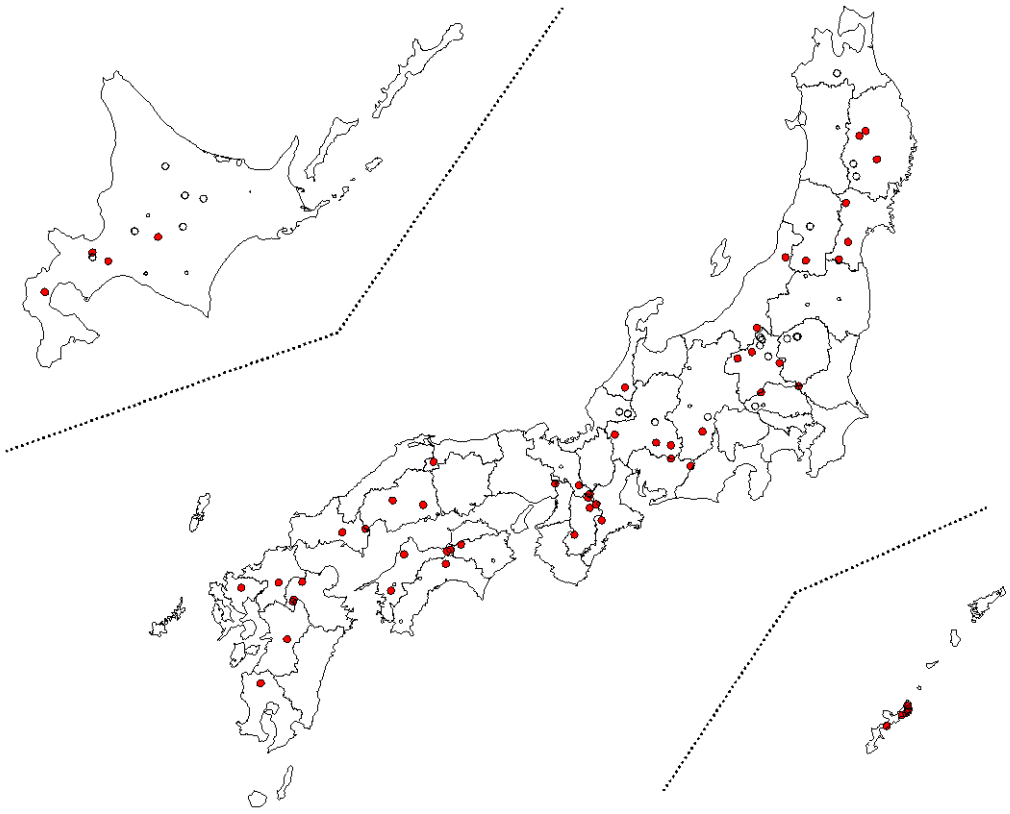


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

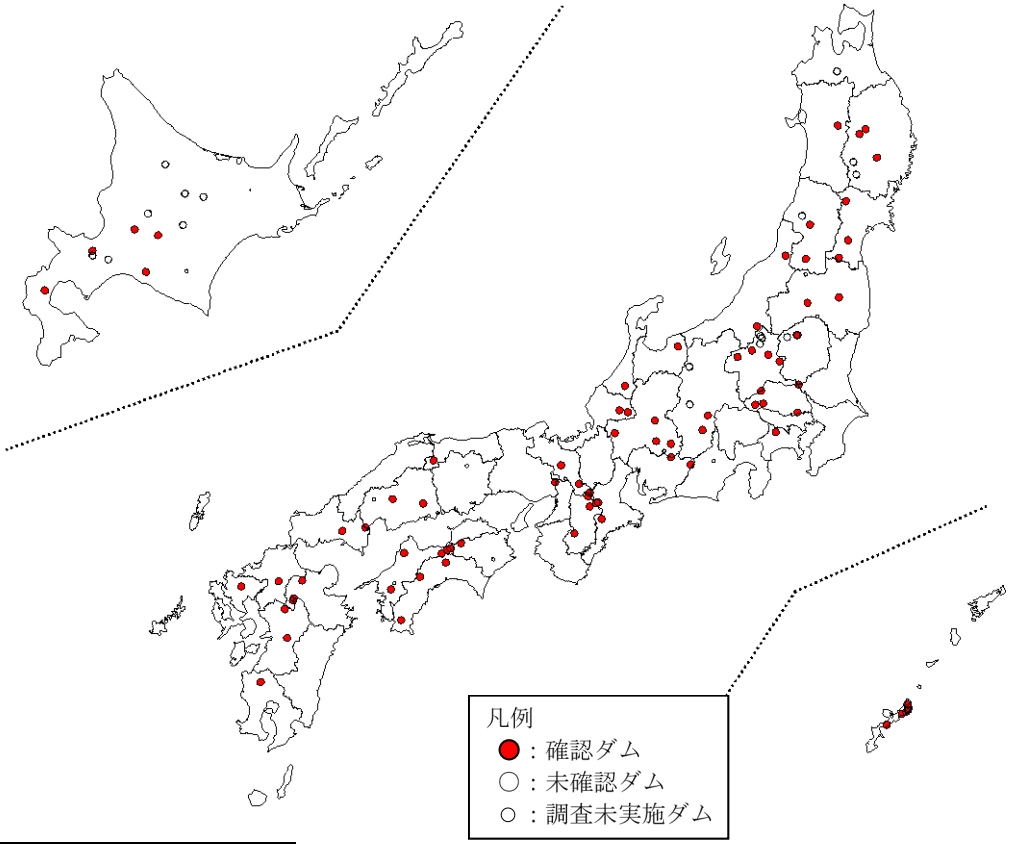


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

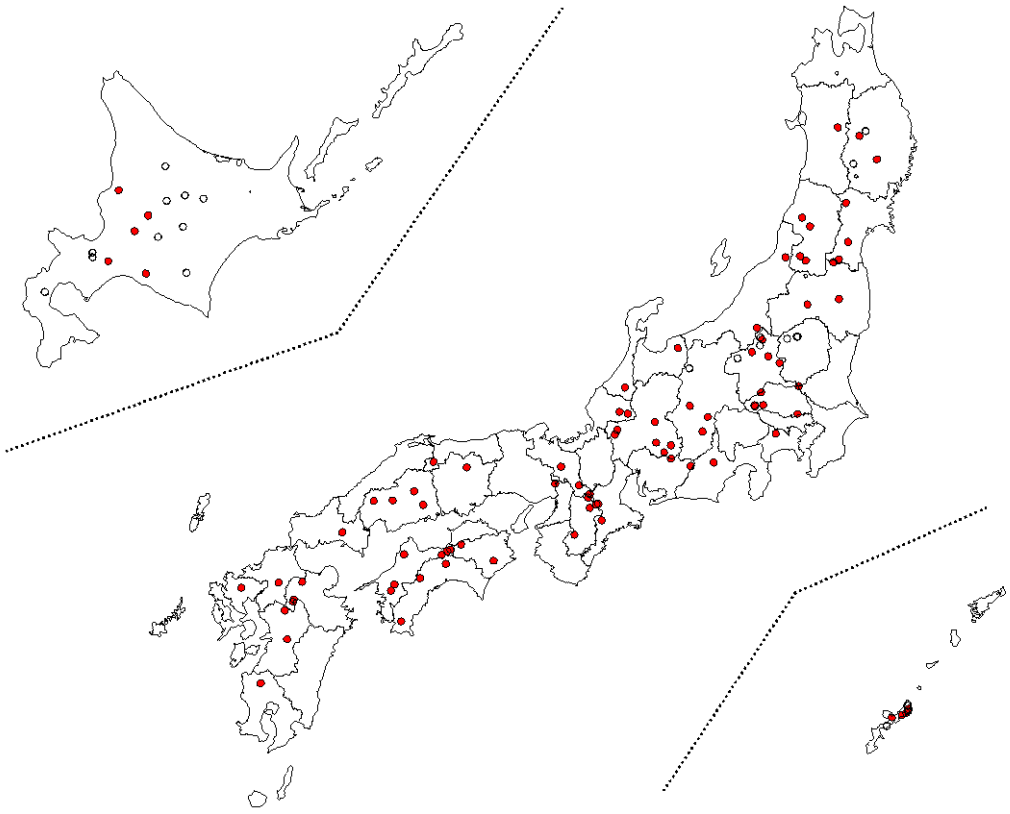


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

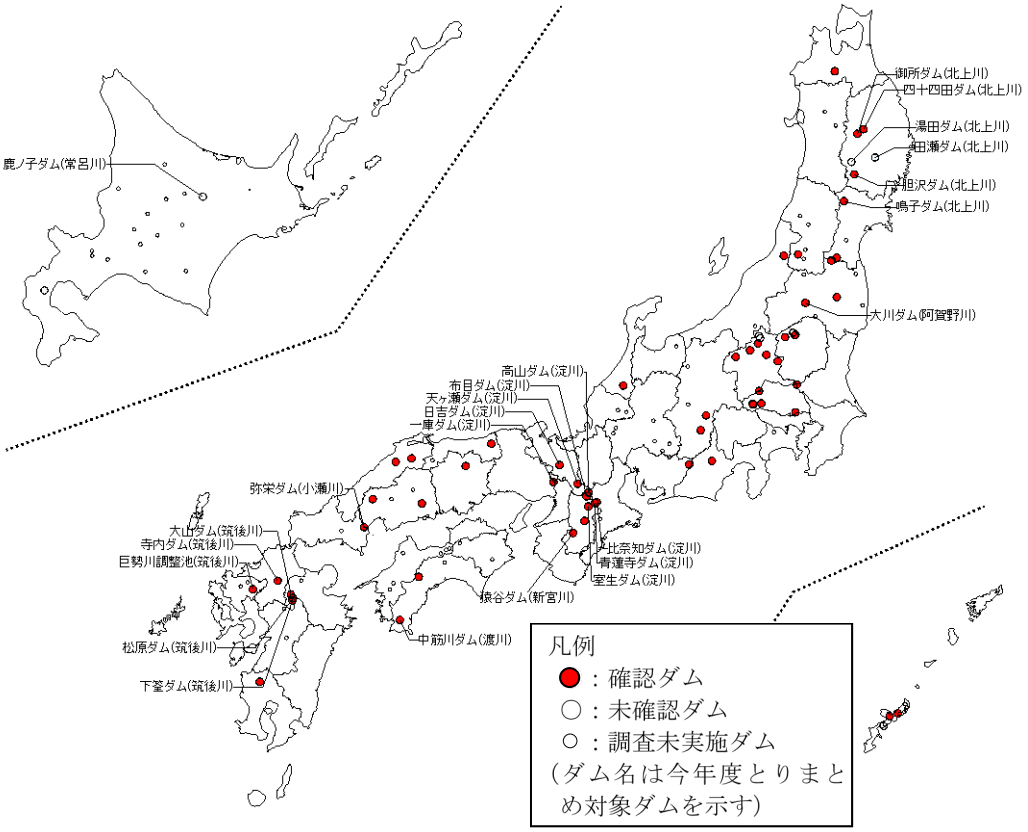


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



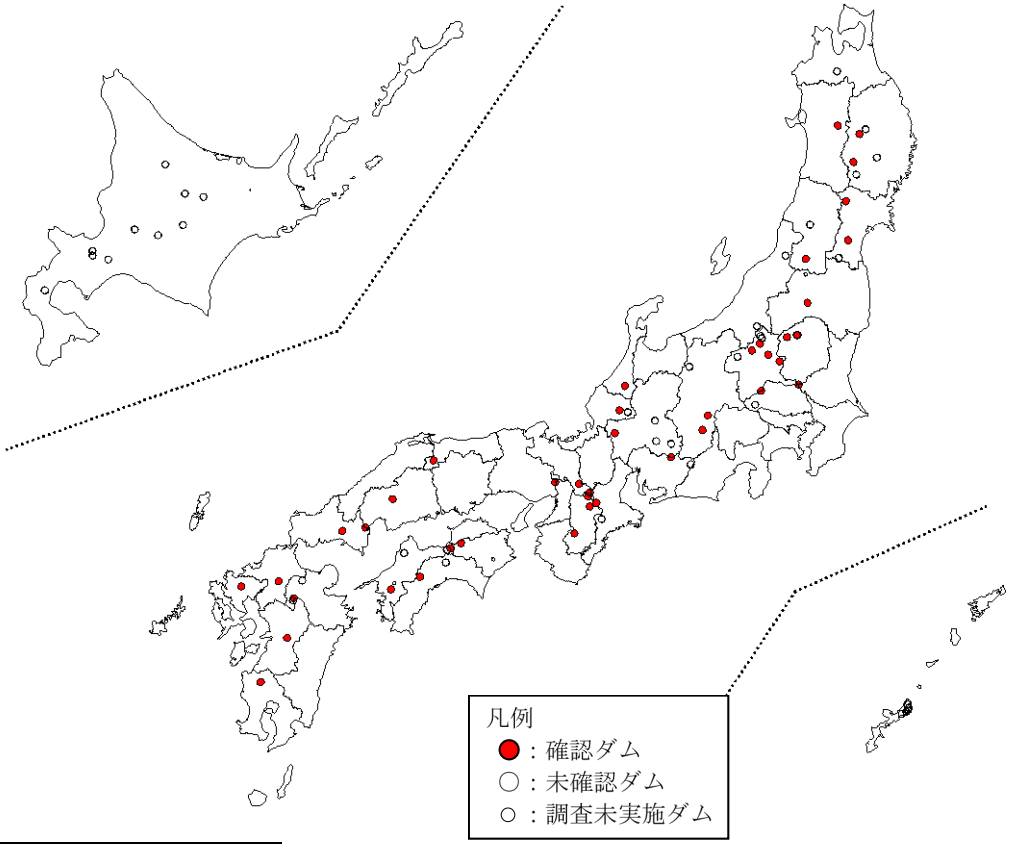
セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

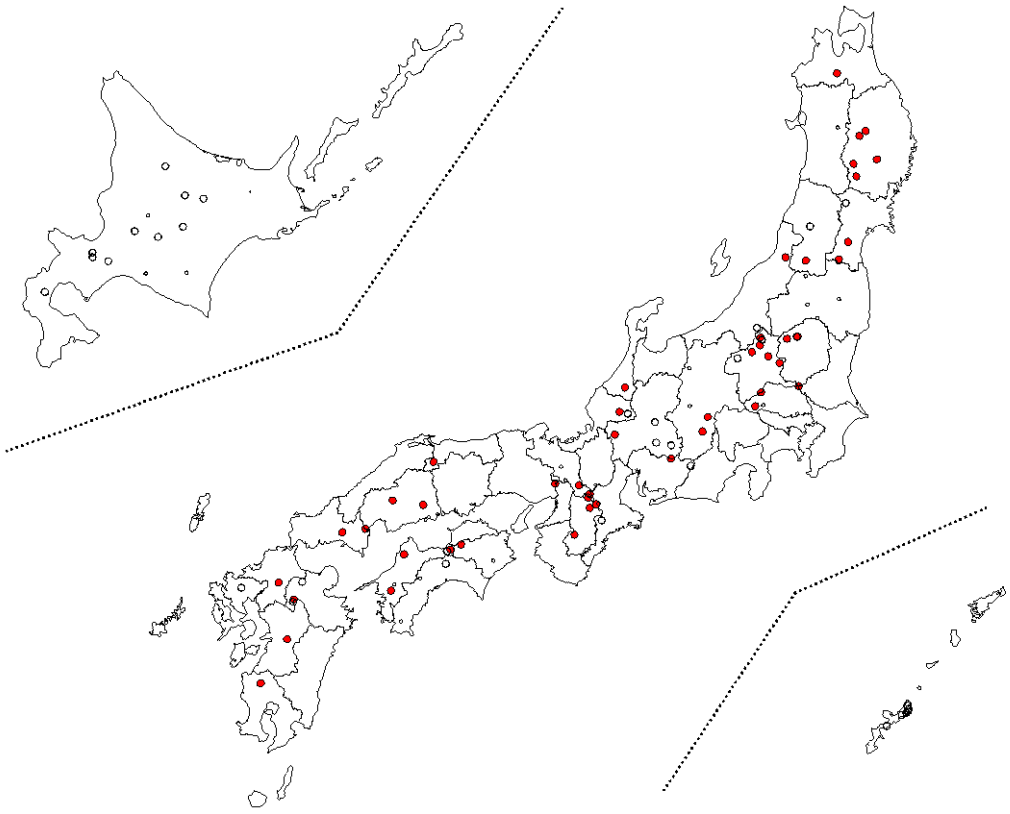


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

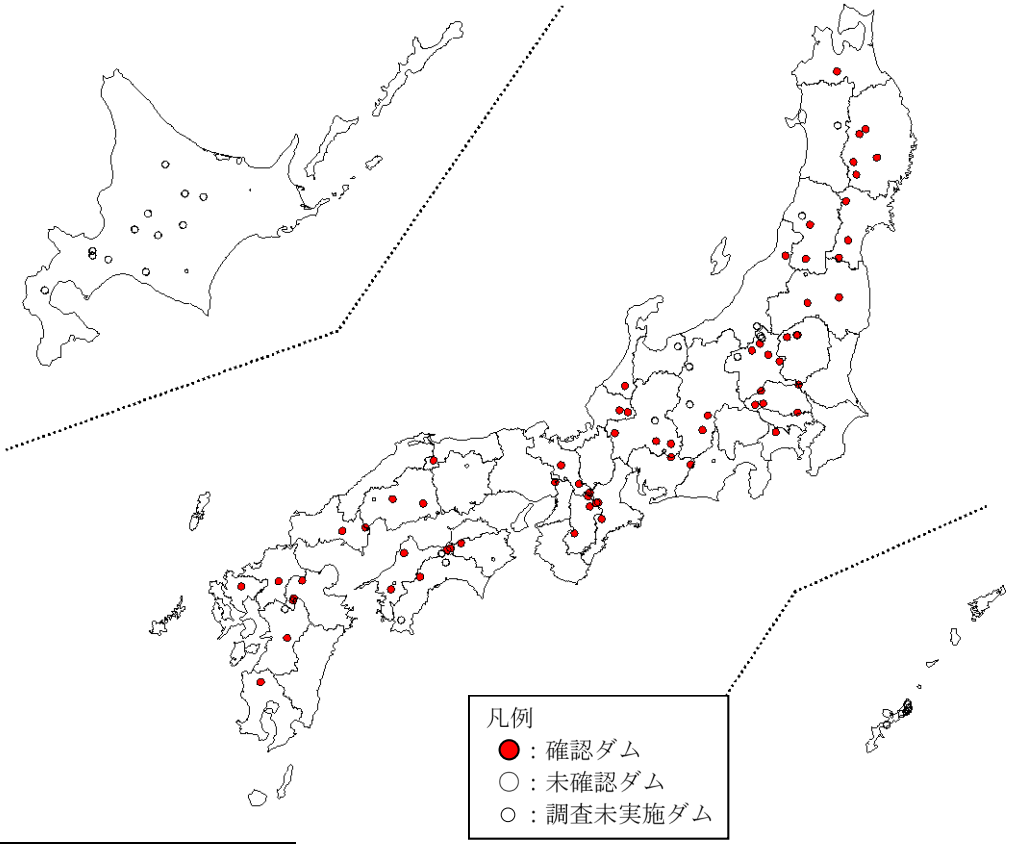


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

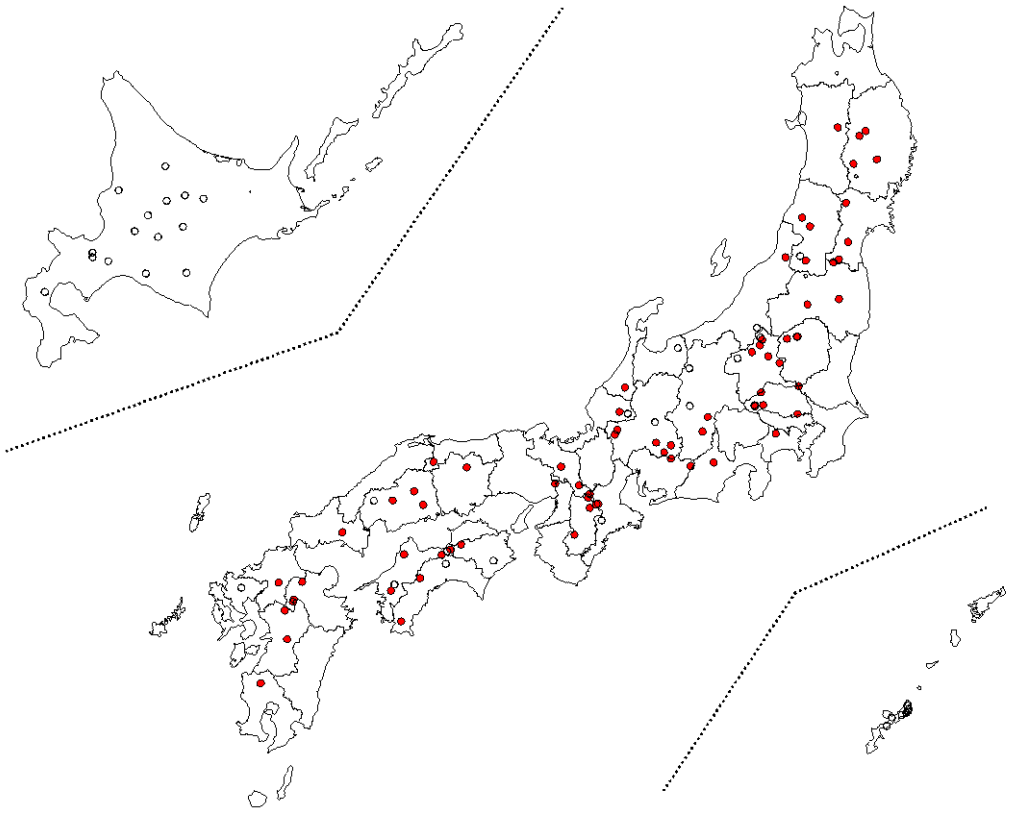


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

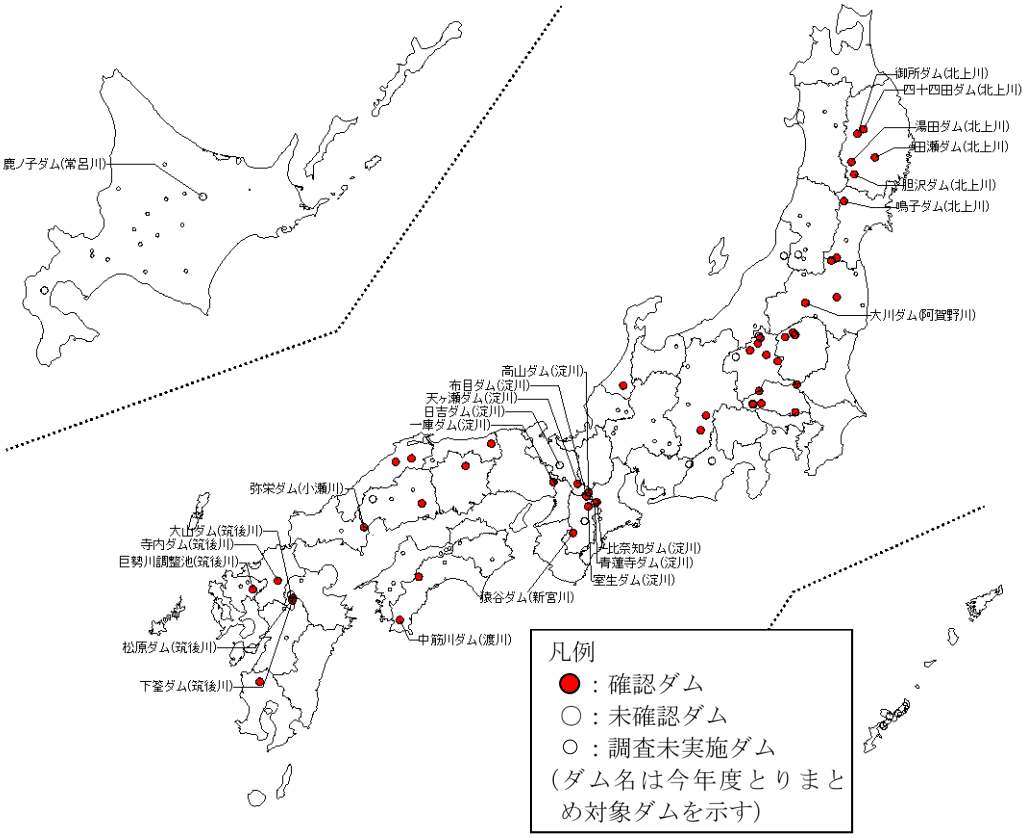


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



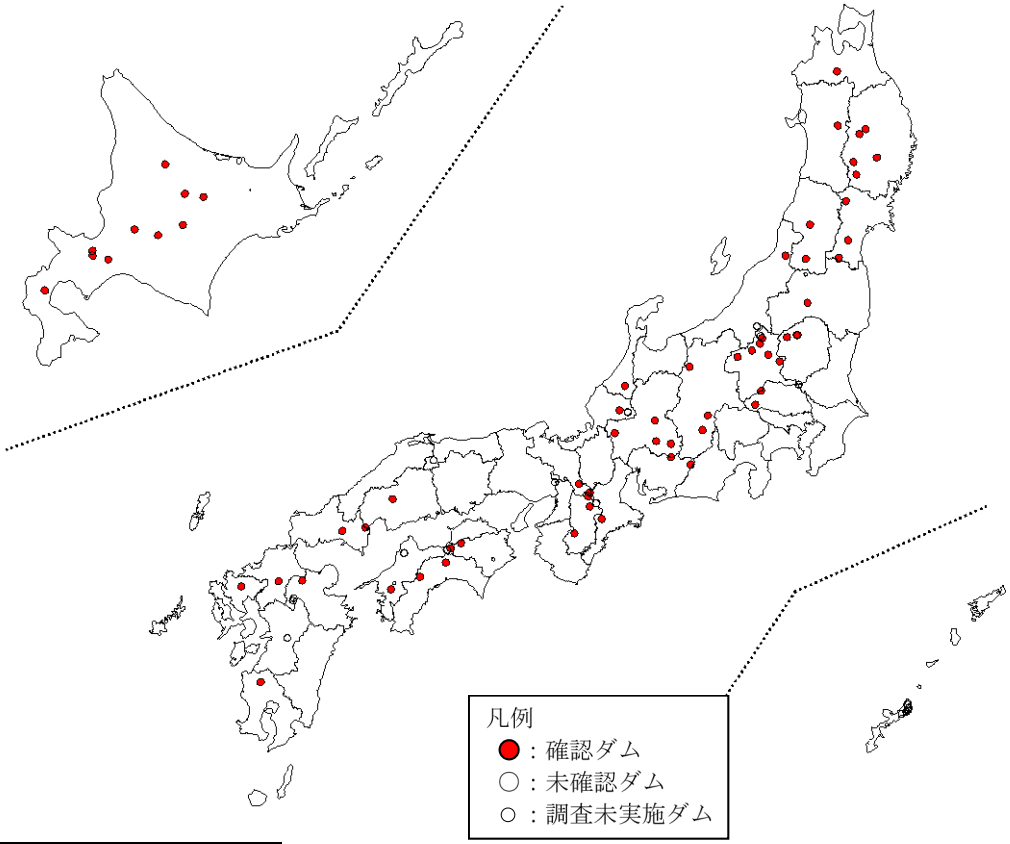
オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

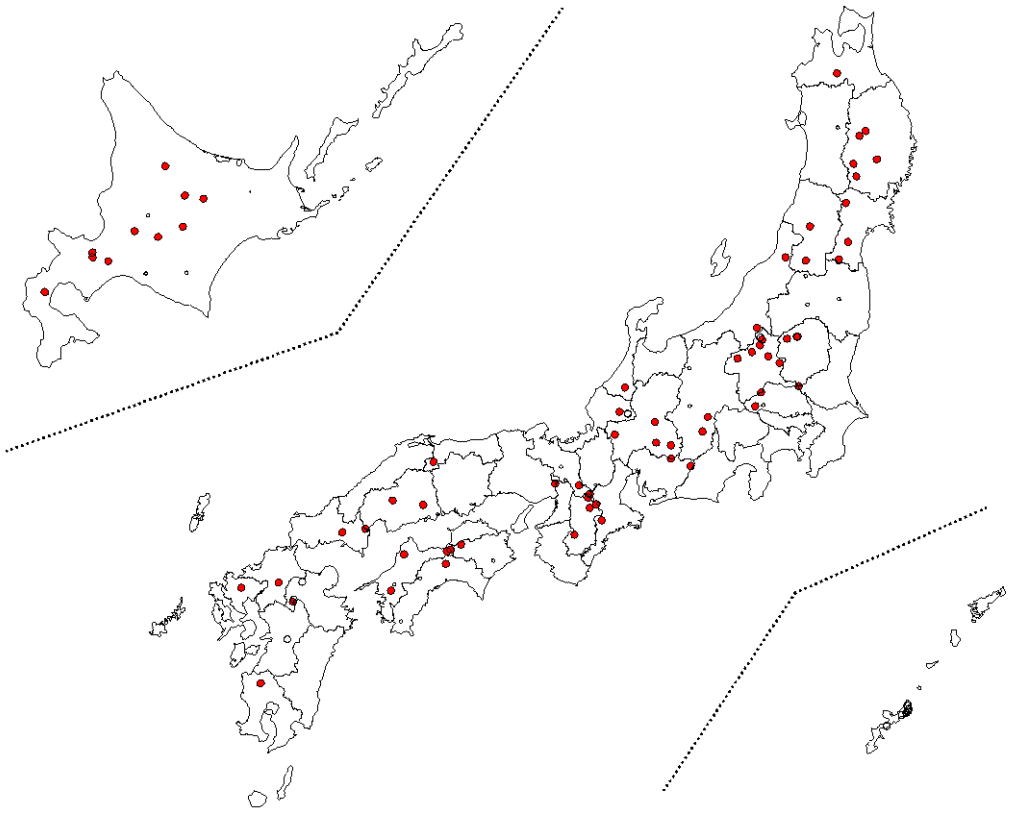


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

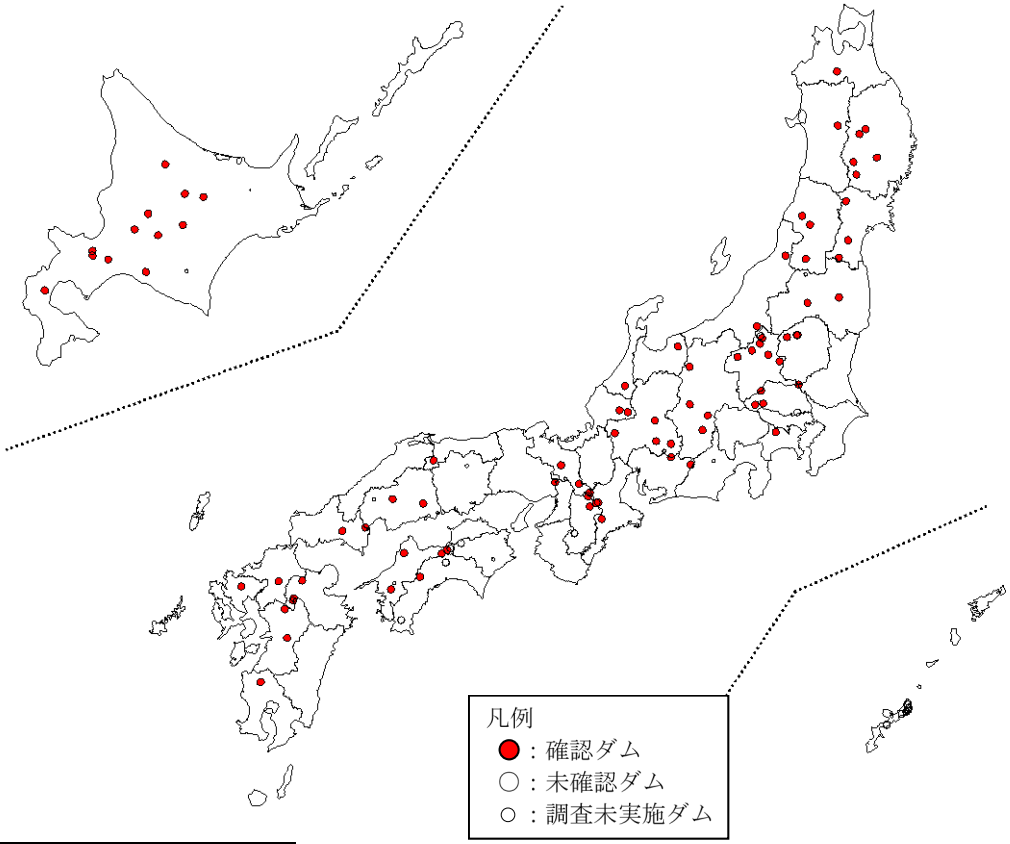


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

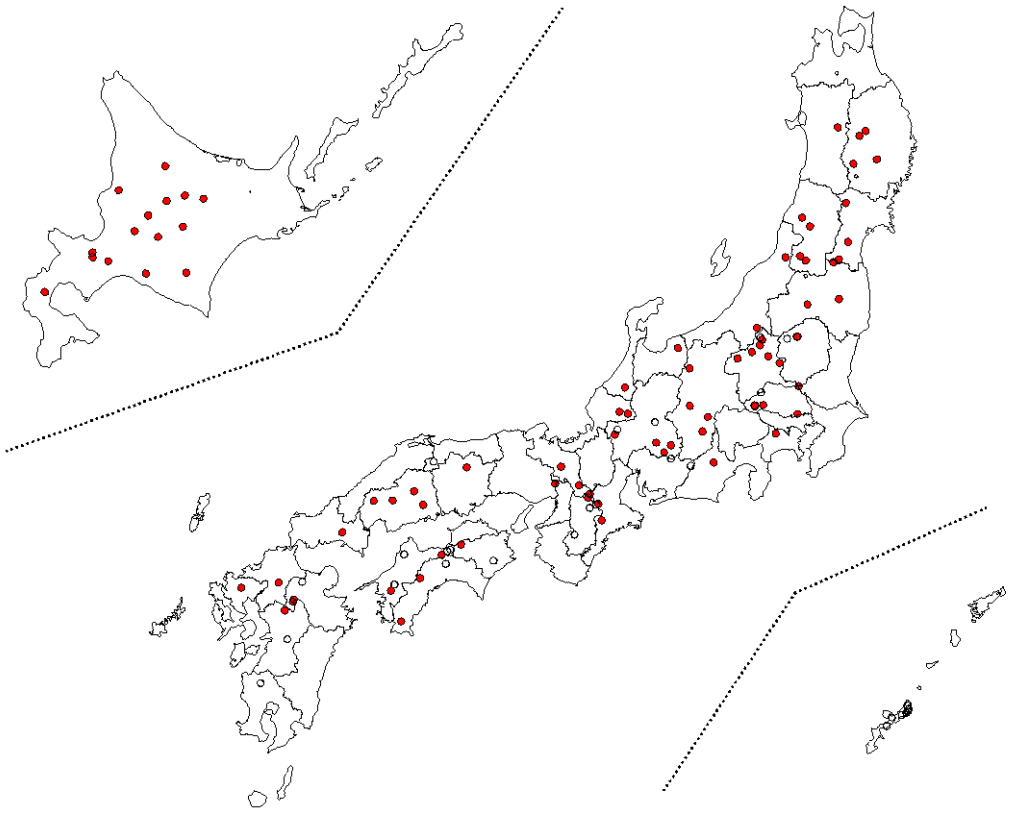


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

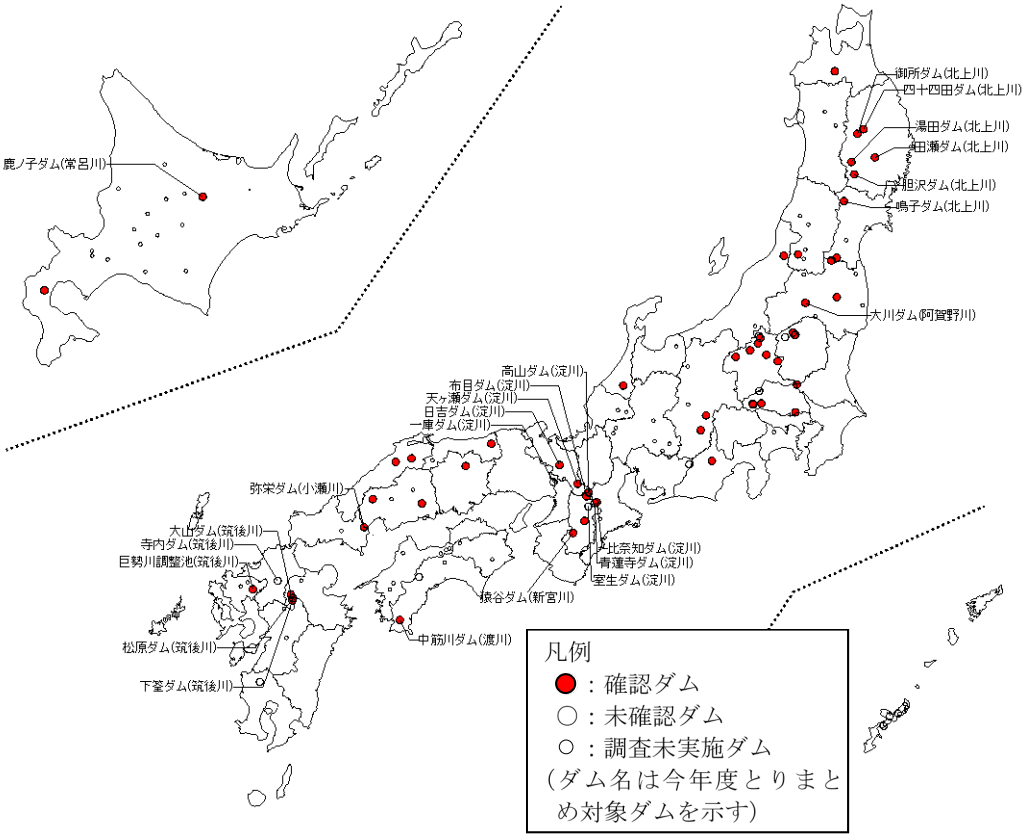


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



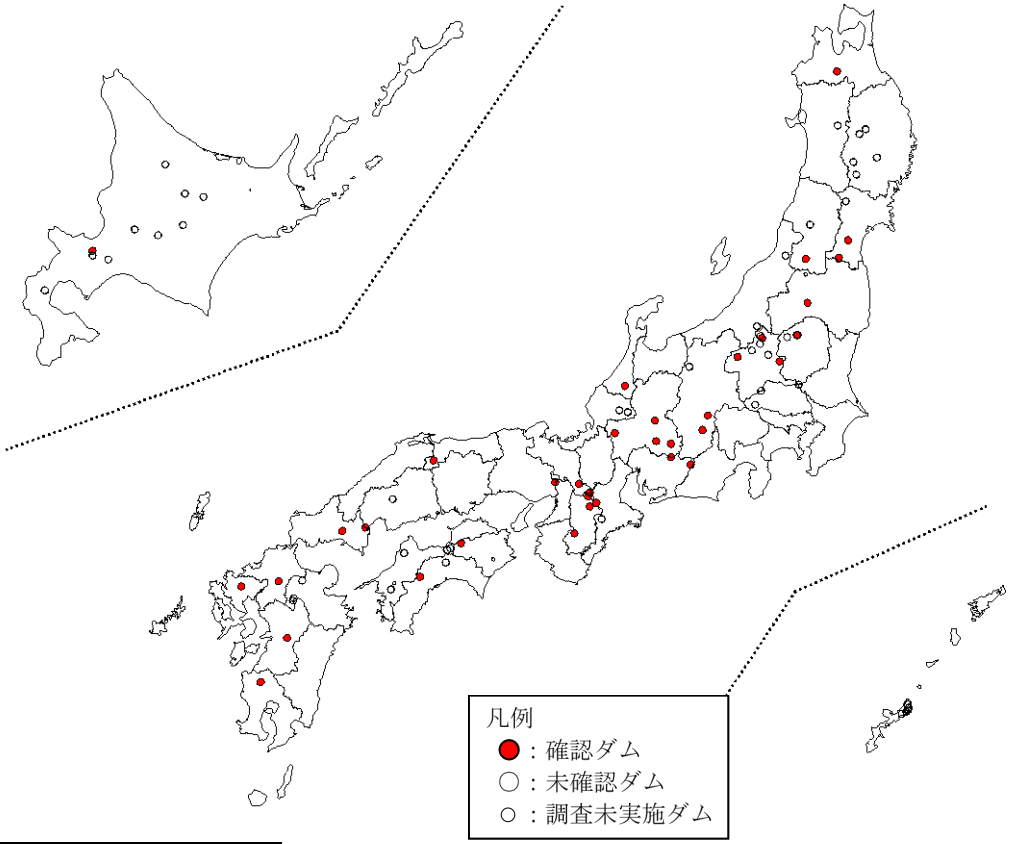
カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

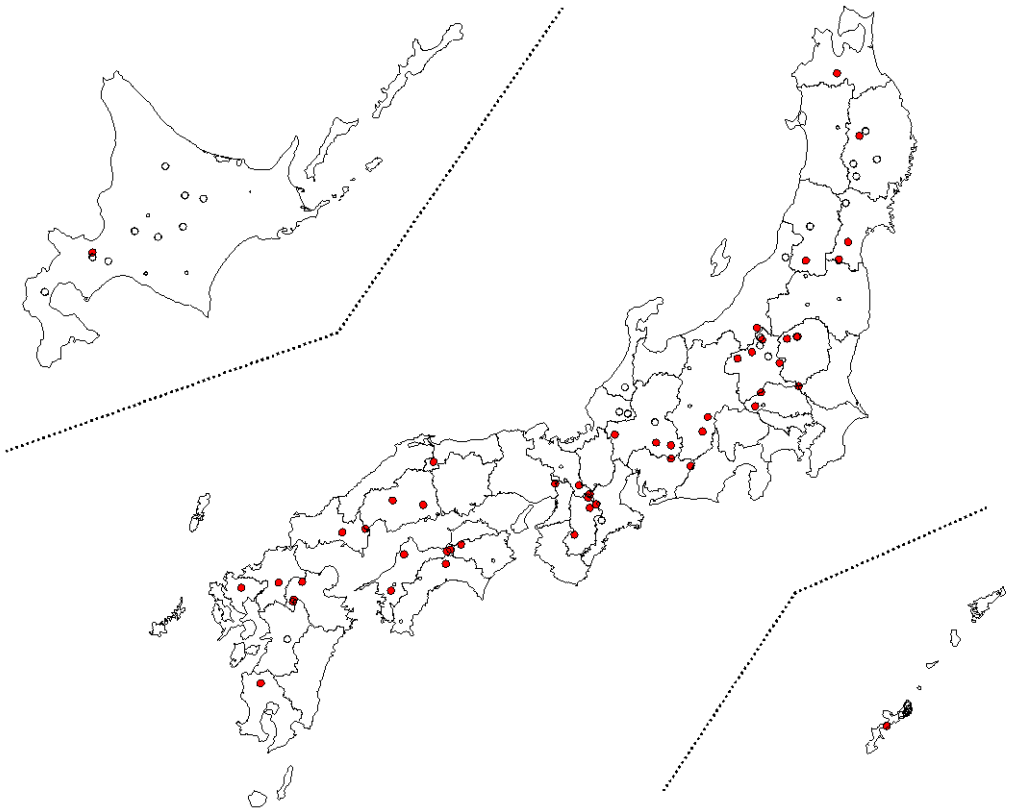


カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

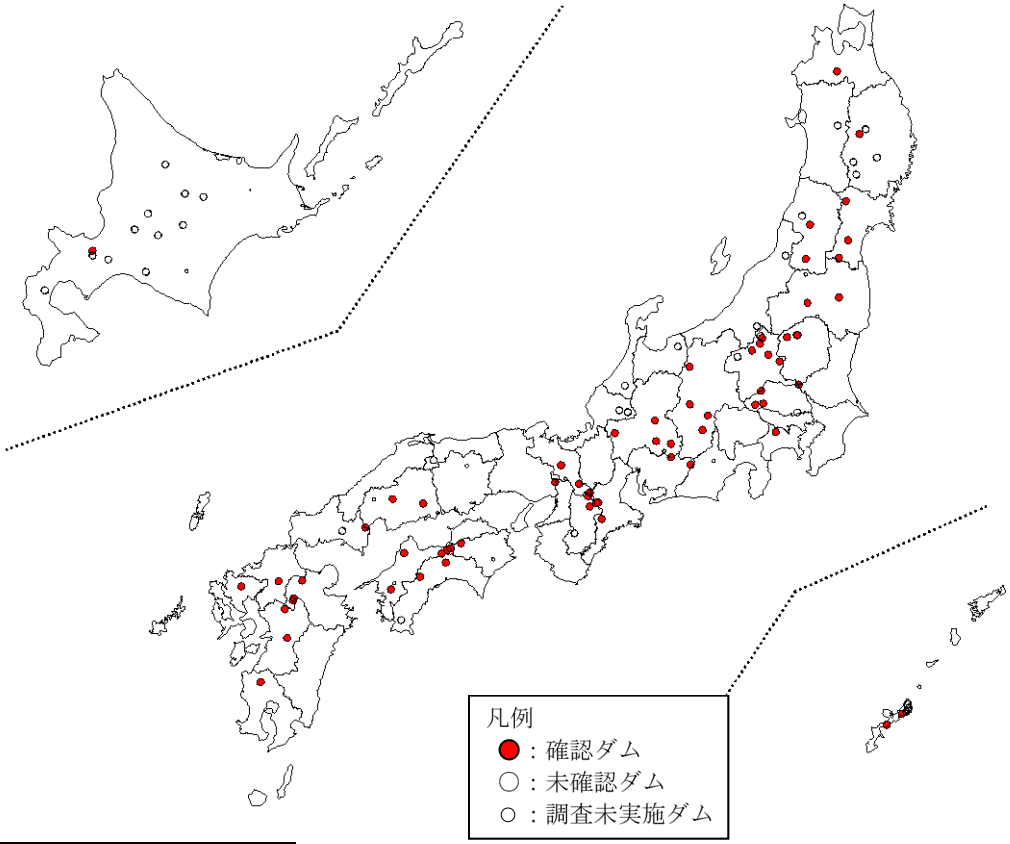


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

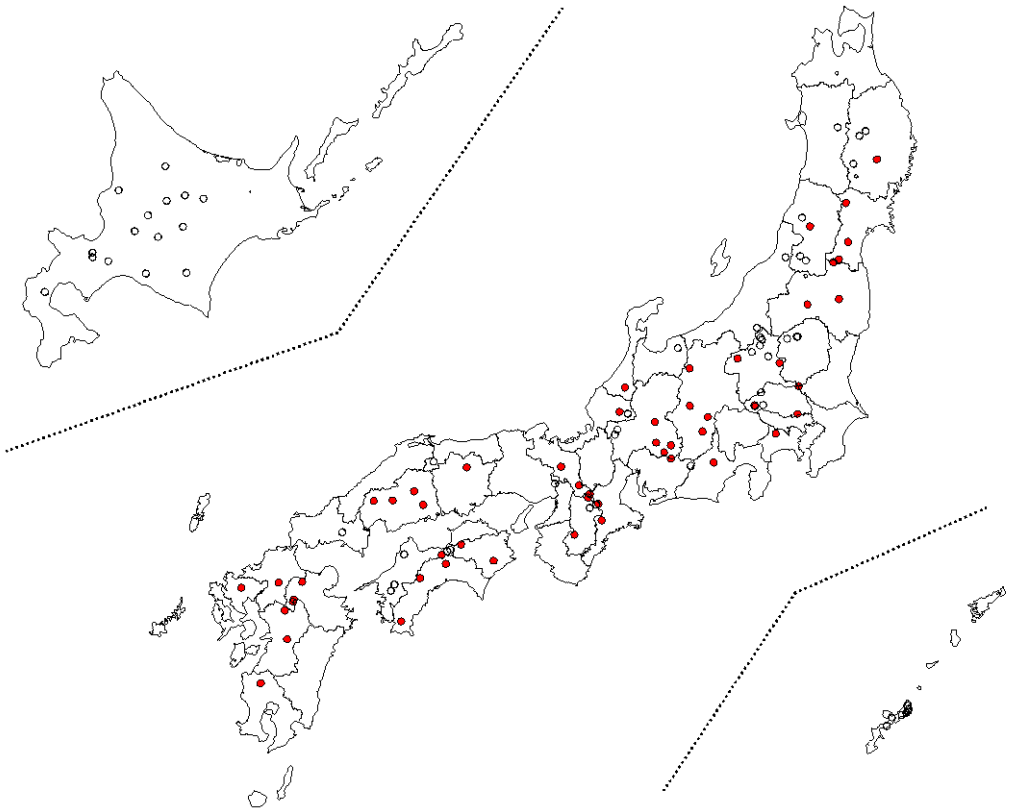


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

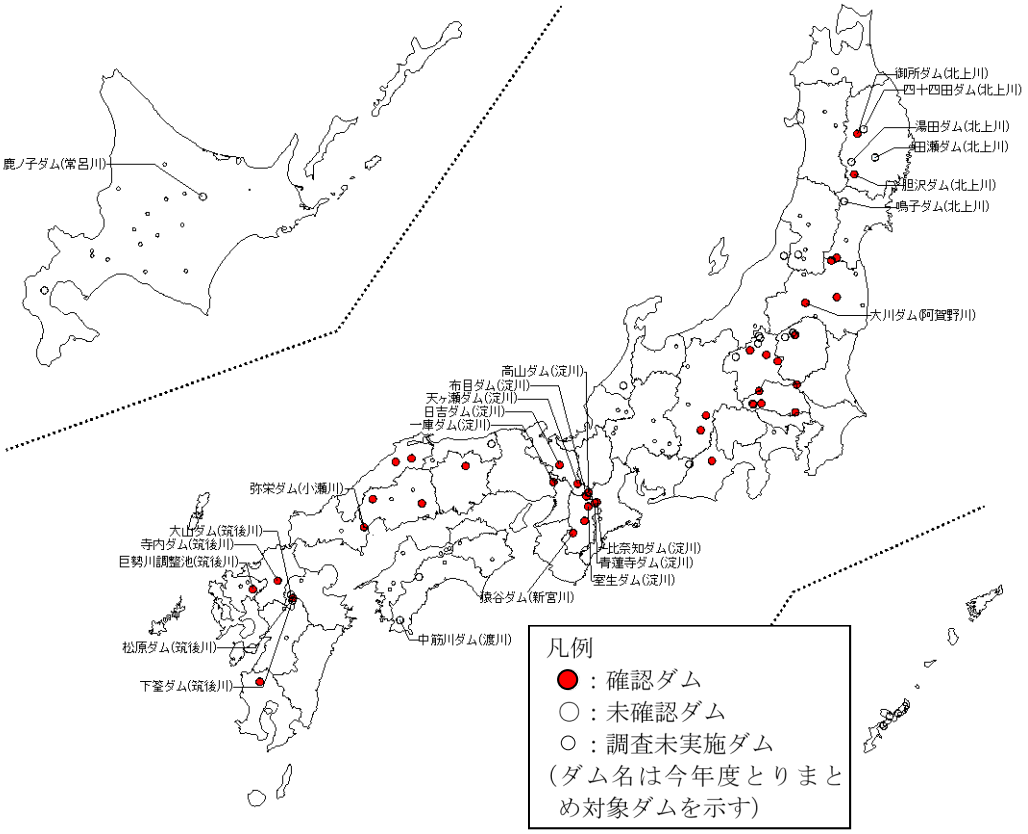


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



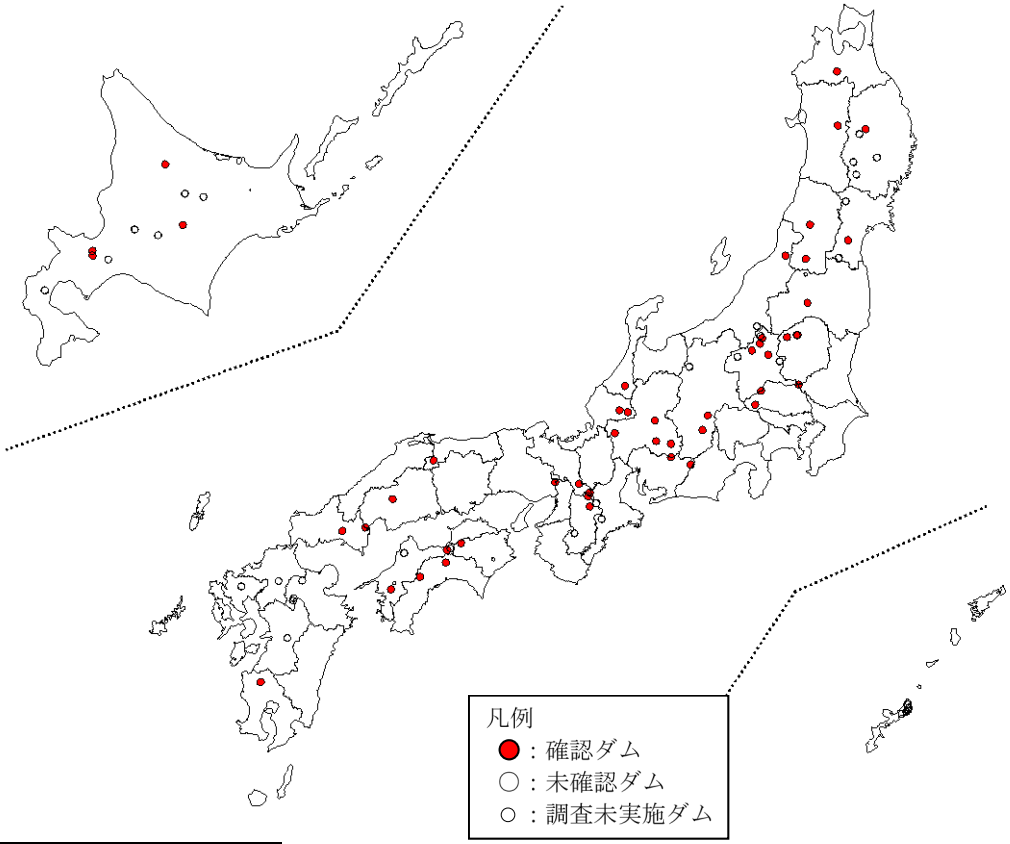
シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

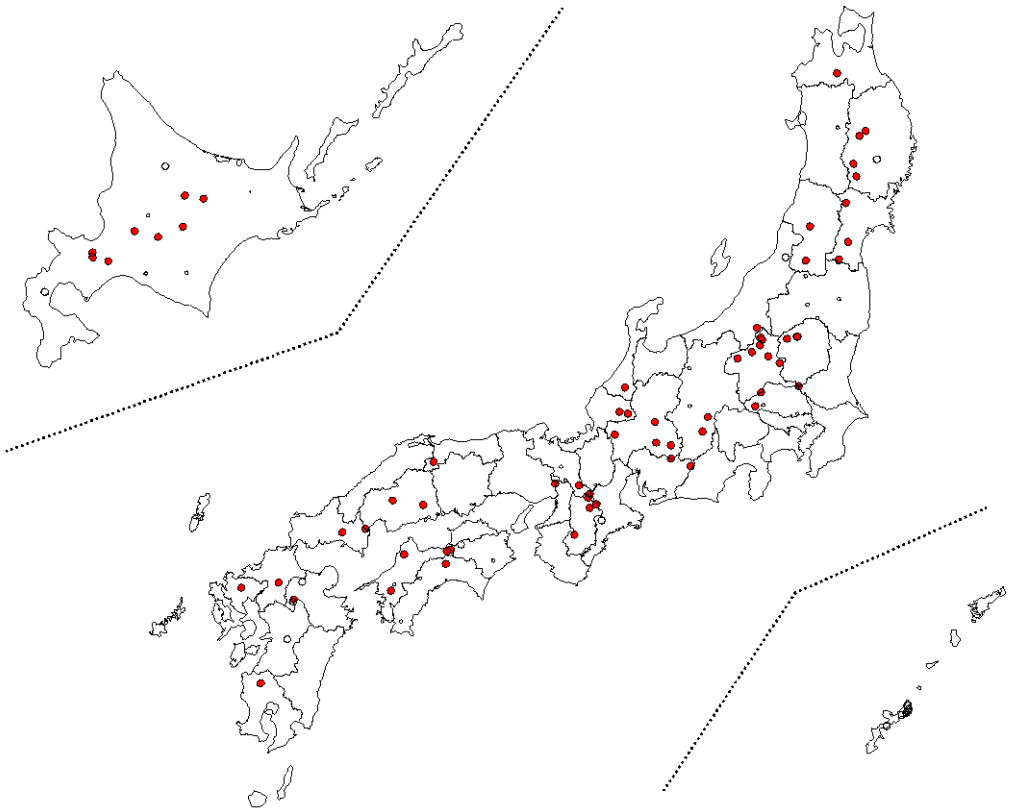


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

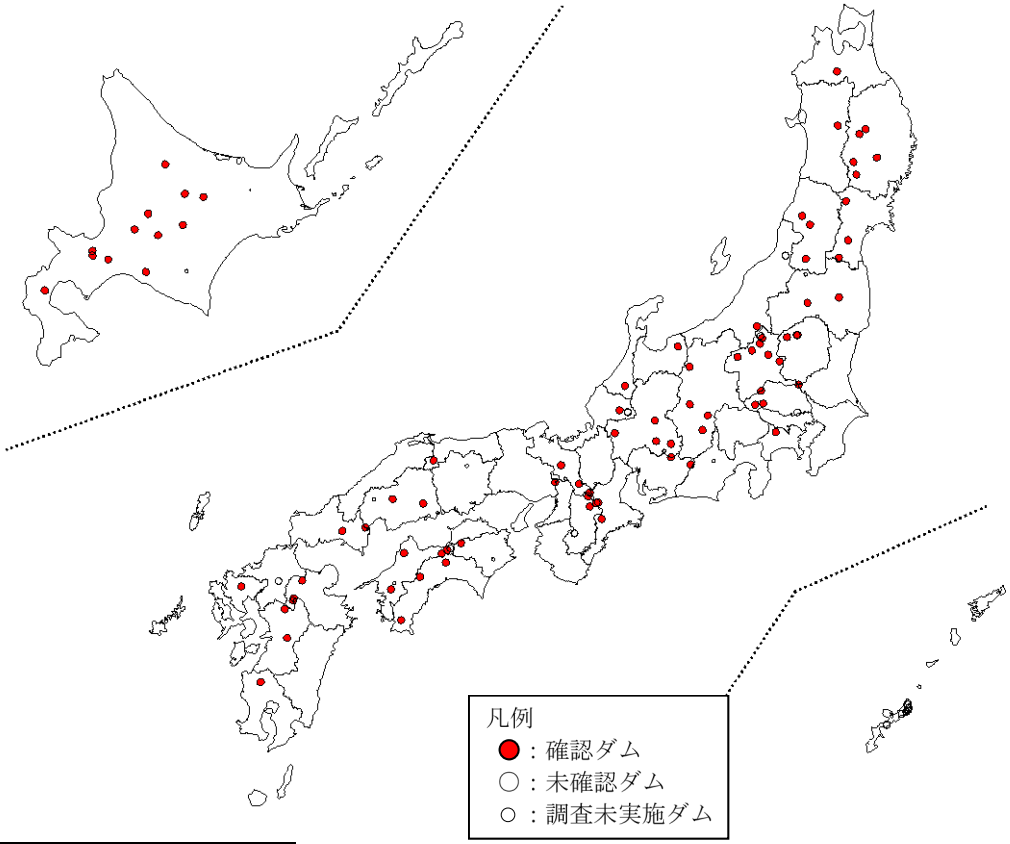


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

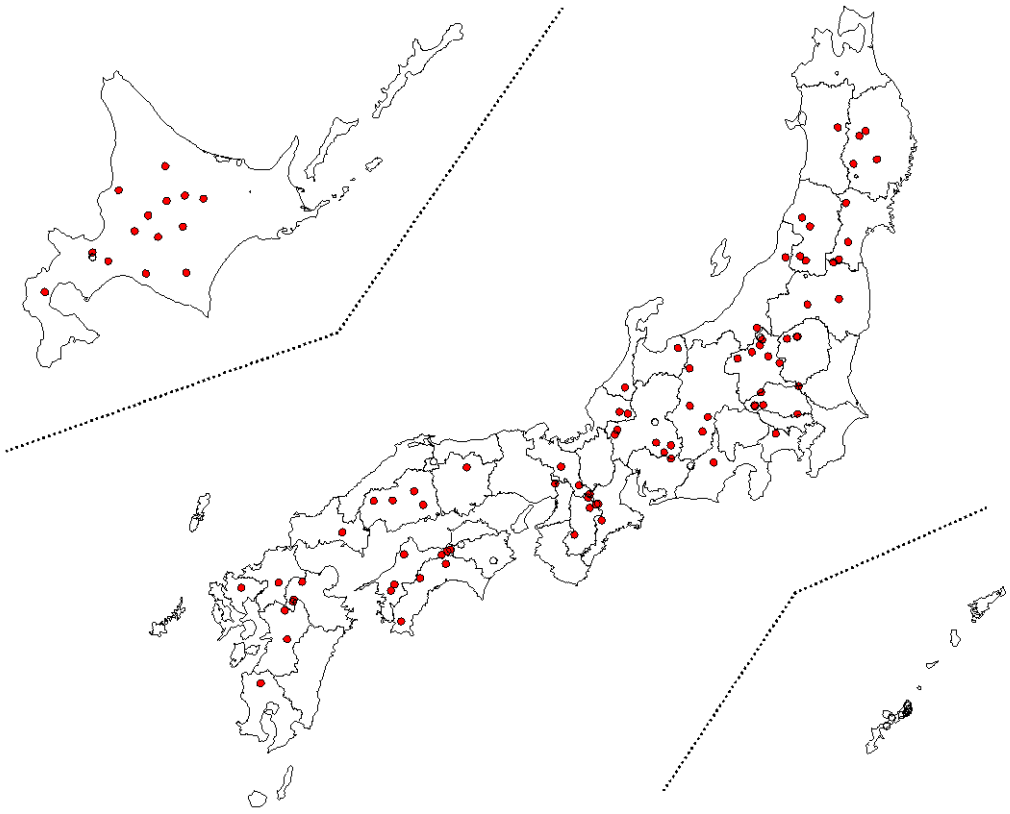


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

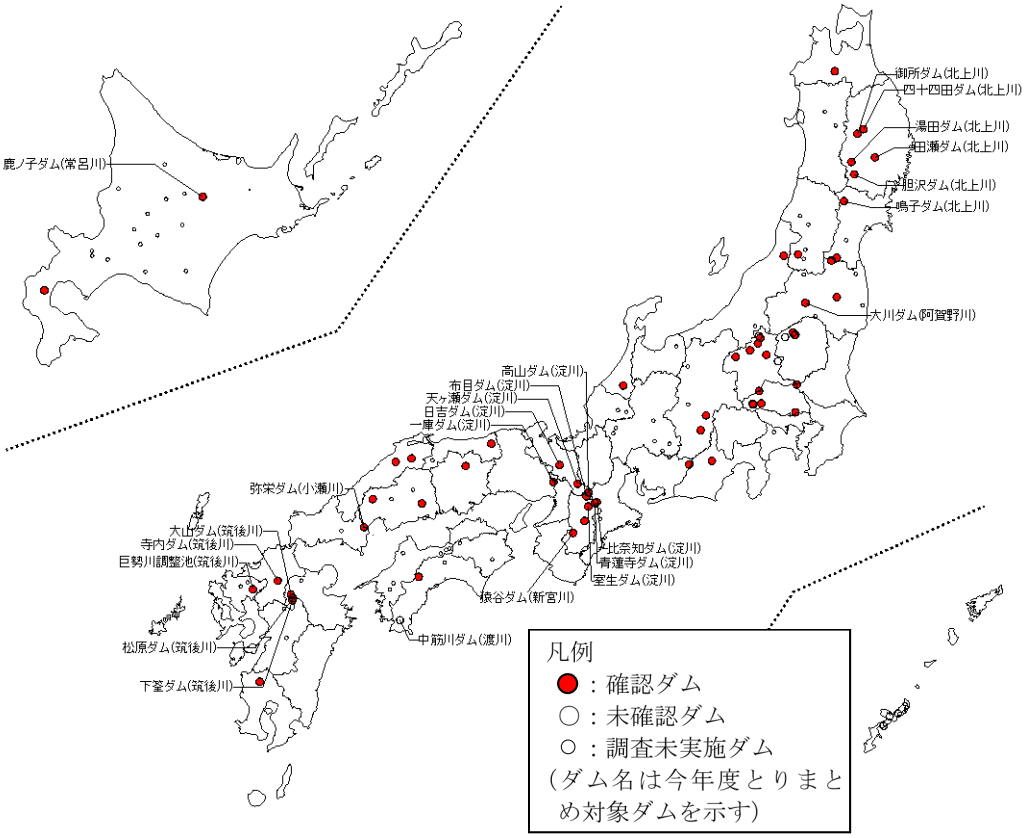


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



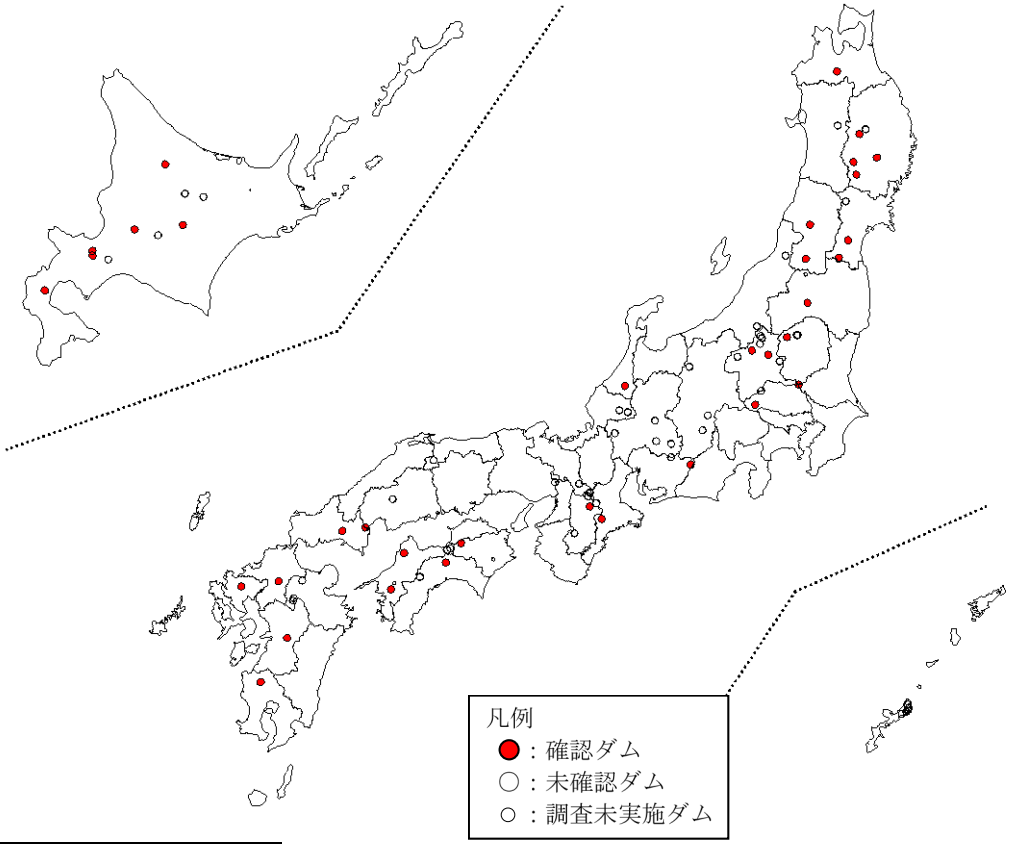
オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

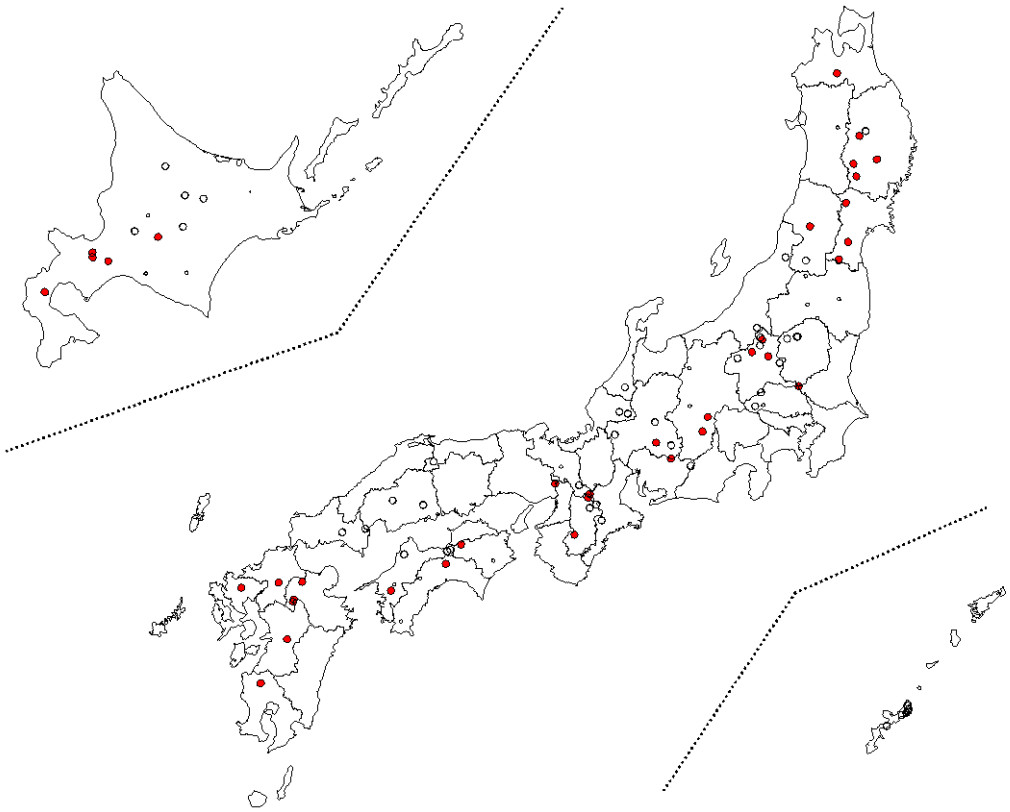


オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

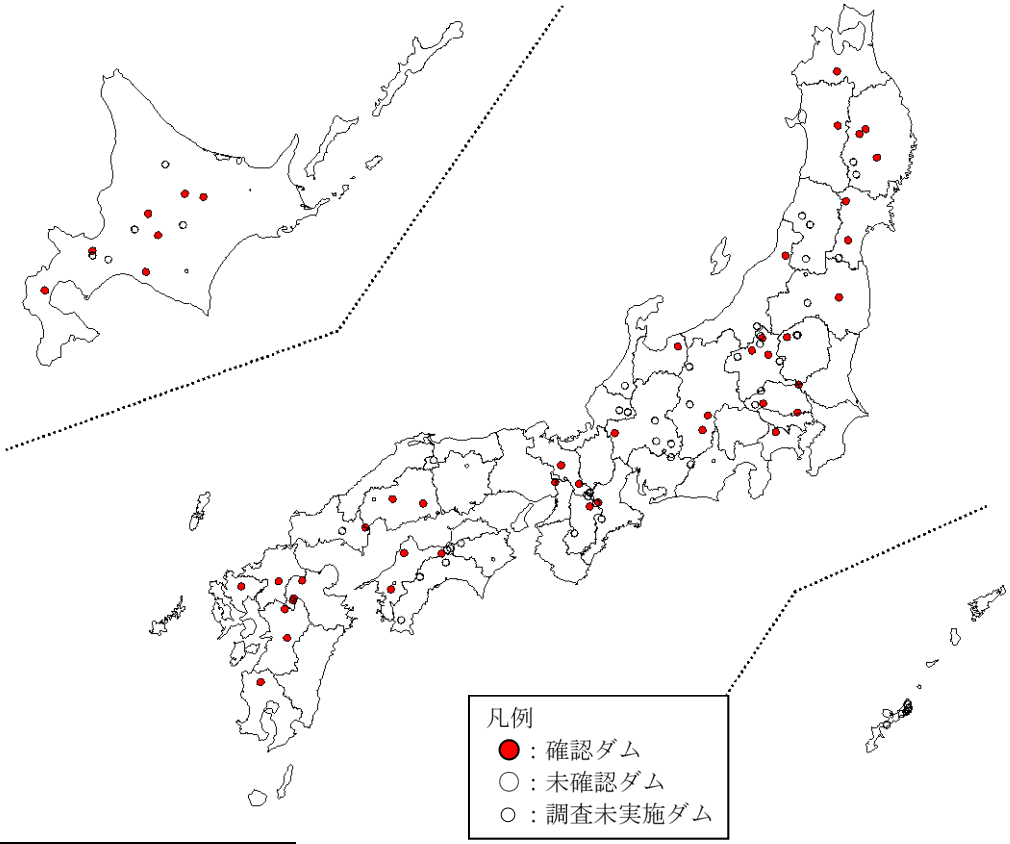


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

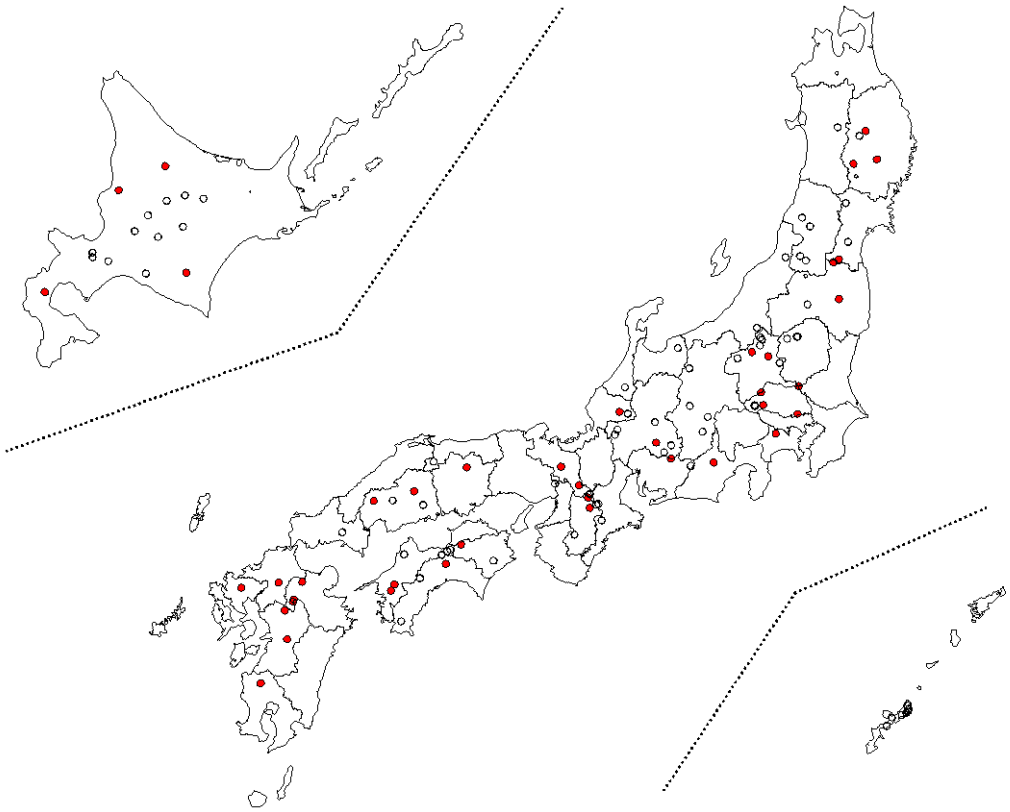


ネズミムギ・ホソムギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

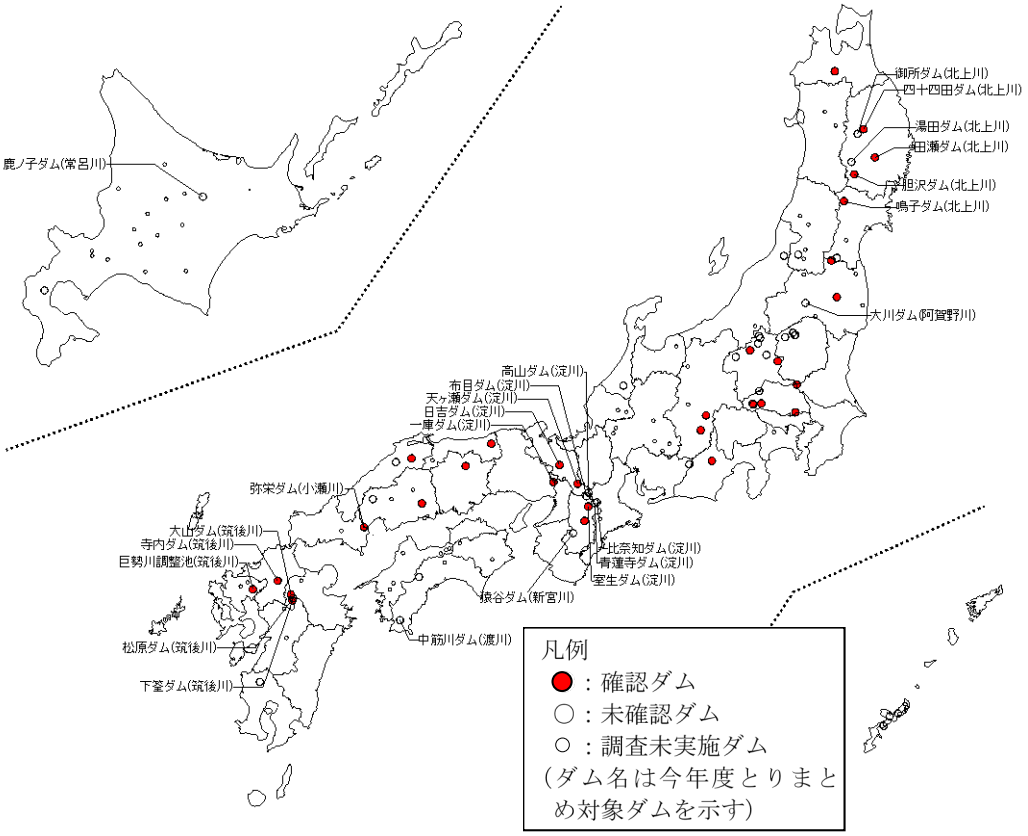


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



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～令和元年度）



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

・ダム全域の外来種割合と水位変動域の外来種割合を比較すると、水位変動域の外来種割合は東北地方のダムで高く、九州地方のダムで低くなる傾向を確認

水位変動域で調査を行った 22 ダムについて、出現種の状況について確認しました。

ダム全域の外来種割合と水位変動域の外来種割合を比較すると、個々のダムでは東北地方の四十四田ダム、田瀬ダム等、近畿地方の高山ダム、布目ダム等で水位変動域の外来種の割合が高く、九州地方の松原ダム、大山ダム等で低くなる傾向がみられました。また、地方別に比較すると、東北地方で水位変動域の外来種割合が高く、九州地方で水位変動域の外来種割合が低くなる傾向が見られました。

水位変動域での確認種をみると、多くのダムで確認された種として、一年生草本のアメリカセンダングサ、イヌタデ、ヌカキビ、オオオナモミ、ヤナギタデ、多年生草本のオギ、ヨシ、スギナ、ヨモギ、木本類のイタチハギが挙げられます。これらは水辺を好む種が多く、アメリカセンダングサ、オオオナモミ、イタチハギ等、外来種も含まれていました。

水位変動域で調査を行った 22 ダムのうち、鹿ノ子ダム、湯田ダム、胆沢ダム、室生ダム、布目ダム、中筋川、巨勢川調整池等の 16 ダムで水辺に生育する在来種であるヤナギ類が確認されました。北海道、東北地方のダムで種数が多くなる傾向が確認されました。生育環境が競合する外来種（アレチウリ、イタチハギ）の生育も確認されており、その動向を注視していく必要があると考えられます。

ダム湖の出現により、周辺の生態系は変化し、ダム湖岸には水辺に適した植物群落が形成されます。ただし、ダム湖は自然の湖と比較すると、洪水調節や各種用水供給のため、水位が大きく変動し、ダム湖岸の平常時最高貯水位以下は水没と干出を繰り返す、植物には厳しい環境となっています。

河川水辺の国勢調査（ダム湖版）では、このような場所の植生を把握するため、平常時最高貯水位以下の場所を「水位変動域」とし、調査可能な場合は調査地点を設定することとしています。ここでは、水位変動域で調査を行った 22 ダムについて、冠水日数（常時満水位よりダム貯水位が高くなる日数）、冠水時期（常時満水位よりダム貯水位が高くなった時期）、植物相の状況を整理しました（冠水日数等は、「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）。

水位変動域で調査を行った 22 ダムのうち東北の胆沢ダム、鳴子ダム、近畿の日吉ダム、一庫ダム、四国の中筋川ダム、九州の大山ダム、寺内ダムで冠水を確認しました。冠水時期は、胆沢ダムは春季、秋季の計 102 日間、鳴子ダムでは春季の 6 日間、日吉ダムでは初夏の 3 日間、一庫ダムでは初夏の 1 日、中筋川ダムでは春季から秋季の計 53 日、大山ダムでは春季、秋季の計 145 日、寺内ダムでは冬季から初夏の計 121 日でした。

水位変動域でどの程度の種数が確認されているか（水位変動域の植物確認種数/ダム全域の植物確認種数）をみると、水位変動域の植物確認種数の割合が高いダムは湯田ダム、下筌ダム、松原ダムで、割合の低いダムは比奈知ダム、布目ダム、寺内ダムでした。

水位変動域が冠水している期間が長いと植物が枯死する可能性が高くなり、そのような場所では、水位低下時の植生回復時に一年生草本類や外来種が侵入しやすくなると考えられます。外来種割合（ダム全域の外来種割合と水位変動域の外来種割合の差）を地方別に比較すると、ダム全体の外来種割合と比べ、東北地方では水位変動域の外来種割合が高くなる調査地点が多

く、九州地方では低くなる調査地点が多く見られました。各ダムの水位変動域の地形条件等をみると、外来種割合が高い東北地方の四十四田ダム、田瀬ダム等の調査地点は比較的緩斜面に立地し、九州地方の松原ダム、寺内ダム等の調査地点は比較的急斜面に立地しています。このように、同じ水位変動域でも地形条件等により外来種割合が変化する可能性が考えられました。

なお、冠水日数と外来種の割合や一年生草本の割合との関係は確認できませんでした。

水位変動域での確認種をみると、多くのダムで確認された種として、一年生草本のアメリカセンダングサ、イヌタデ、ヌカキビ、オオオナモミ、ヤナギタデ、多年生草本のオギ、ヨシ、スギナ、ヨモギ、木本類のイタチハギが挙げられます。これらは水辺を好む種が多く、アメリカセンダングサ、オオオナモミ、イタチハギ等、外来種も含まれていました。

ダム湖全域および水位変動域の確認種数

ダム名		北海道	東北													東北合計
		鹿ノ子ダム	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	
項目		常鹿湖2	北四十19	北四十8	北四十9	北御所10	北御所17	北御所18	北御所9	北田瀬7	北田瀬8	北湯田13	北湯田24	北胆沢6	北鳴湖5	
ダム全域	確認種数	456	705	705	705	782	782	782	782	661	661	680	680	782	670	1167
	外来種数	49	74	74	74	86	86	86	86	78	78	59	59	83	49	129
	外来種割合	**10%**	**10%**	**10%**	**10%**	**10%**	**10%**	**10%**	**10%**	**11%**	**11%**	**8%**	**8%**	**10%**	**7%**	**11%**
水位変動域	確認種数	79	91	45	58	168	165	190	81	56	235	322	455	296	169	748
	外来種数	18	15	8	7	21	30	11	11	11	36	15	62	9	24	83
	外来種割合	**23%**	**16%**	**18%**	**12%**	**12%**	**18%**	**6%**	**14%**	**20%**	**15%**	**5%**	**13%**	**3%**	**14%**	**11%**
ダム全域に対する水位変動域の確認種の割合		17%	13%	6%	8%	21%	21%	24%	10%	8%	36%	47%	67%	38%	25%	
冠水日数		0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	102日	6日	
冠水時期														3/10-6/6 10/6-14 11/1-4	4/30-5/5	

ダム名		北陸	近畿												近畿合計
		大川ダム	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	猿谷ダム	
項目		ダム湖7	淀日湖6	淀比湖2	淀比湖4	淀高湖3	淀高湖4	淀青湖3	淀室湖2	淀室湖6	淀布湖2	淀布湖4	淀一湖3	新猿湖9	
ダム全域	確認種数	730	702	744	744	706	706	664	699	699	668	668	802	824	1456
	外来種数	83	136	109	109	94	94	63	115	115	100	100	152	112	274
	外来種割合	**11%**	**18%**	**14%**	**14%**	**13%**	**13%**	**9%**	**16%**	**16%**	**14%**	**14%**	**18%**	**13%**	**19%**
水位変動域	確認種数	175	83	41	33	54	75	92	90	46	64	42	238	323	576
	外来種数	18	19	7	9	22	24	10	8	12	22	15	42	56	104
	外来種割合	**10%**	**23%**	**17%**	**27%**	**41%**	**32%**	**11%**	**9%**	**26%**	**34%**	**36%**	**17%**	**17%**	**18%**
ダム全域に対する水位変動域の確認種の割合		24%	12%	6%	4%	8%	11%	14%	13%	7%	10%	6%	30%	39%	
冠水日数		0日	3日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	0日	1日	0日	
冠水時期			7/6-7/8										7/6		

ダム名		四国	九州						九州合計	全調査地合計
		中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	大山ダム	寺内ダム	巨勢川調整池			
項目		渡中湖3	筑下湖5	筑松湖6	筑大湖4	筑寺湖5	筑巨湖7	筑巨湖8		
ダム全域	確認種数	507	732	755	562	495	322	322	1093	2305
	外来種数	41	90	122	73	98	104	104	206	380
	外来種割合	**8%**	**12%**	**15%**	**12%**	**19%**	**32%**	**32%**	**19%**	**16%**
水位変動域	確認種数	147	311	325	75	35	112	51	545	1245
	外来種数	16	37	36	5	6	32	16	80	179
	外来種割合	**11%**	**12%**	**11%**	**5%**	**17%**	**29%**	**31%**	**15%**	**14%**
ダム全域に対する水位変動域の確認種の割合		29%	42%	43%	13%	7%	35%	16%		
冠水日数		53日	0日	0日	145日	121日	0日	データなし		
冠水時期		3/8-14 3/20-27 4/15-18 4/25-29 5/3-19 6/21 7/6-9 8/1-2 9/9-10 9/13-14 10/1			3/21-4/1 4/15-22 4/24-5/27 6/12-6/17 6/20-8/3 9/9-27 9/29-10/19	1/11-26 3/7-4/23 4/26-5/6 5/8-6/16 7/6-7 7/12-15		データなし		

（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。
冠水日数、冠水時期は、「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

水位変動域における在来種および外来種の確認状況（木本・藤本・草本別）

ダム名		北海道	東北																				東北合計	
		鹿ノ子ダム	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					
		常鹿湖2	北四十19		北四十8		北四十9		北御所10		北御所17		北御所18		北御所9		北田瀬7		北田瀬8		北湯田13		北湯田24		北胆沢6		北鳴湖5			
木本	在来種	16種	20%	5種	5%	2種	4%	8種	14%	25種	15%	30種	18%	50種	27%	3種	4%	5種	9%	62種	26%	87種	27%	100種	22%	94種	32%	16種	9%	161種	22%
	（うち自生のヤナギの種数）	6種	8%	2種	2%	2種	4%	2種	3%	5種	3%	4種	2%	4種	2%	3種	4%	5種	9%	4種	2%	7種	2%	8種	2%	8種	3%	5種	3%	9種	1%
	外来種	0種	0%	1種	1%	1種	2%	1種	2%	1種	1%	1種	1%	3種	1%	1種	1%	2種	4%	1種	0%	1種	0%	4種	1%	0種	0%	2種	1%	5種	1%
	計	16種	20%	6種	7%	3種	7%	9種	16%	26種	15%	31種	19%	53種	28%	4種	5%	7種	13%	63種	27%	88種	27%	104種	23%	94種	32%	18種	11%	166種	22%
藤本（ツル性）	在来種	1種	1%	0種	0%	0種	0%	6種	10%	8種	5%	9種	5%	14種	7%	0種	0%	1種	2%	11種	5%	16種	5%	16種	4%	15種	5%	6種	4%	25種	3%
	外来種	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%
	計	1種	1%	0種	0%	0種	0%	6種	10%	8種	5%	9種	5%	14種	7%	0種	0%	1種	2%	11種	5%	16種	5%	16種	4%	15種	5%	6種	4%	25種	3%
多年生草本	在来種	33種	42%	34種	37%	23種	51%	23種	40%	86種	51%	67種	41%	98種	52%	32種	40%	17種	30%	60種	26%	156種	48%	213種	47%	145種	49%	71種	42%	351種	47%
	外来種	14種	18%	3種	3%	0種	0%	1種	2%	12種	7%	18種	11%	4種	2%	2種	2%	1種	2%	16種	7%	4種	1%	29種	6%	2種	1%	6種	4%	38種	5%
	計	47種	59%	37種	41%	23種	51%	24種	41%	98種	58%	85種	52%	102種	54%	34種	42%	18種	32%	76種	32%	160種	50%	242種	53%	147種	50%	77種	46%	389種	52%
一年生草本	在来種	11種	14%	37種	41%	12種	27%	14種	24%	28種	17%	29種	18%	16種	8%	35種	43%	22種	39%	66種	28%	48種	15%	64種	14%	33種	11%	52種	31%	127種	17%
	外来種	4種	5%	11種	12%	7種	16%	5種	9%	8種	5%	11種	7%	5種	3%	8種	10%	8種	14%	19種	8%	10種	3%	29種	6%	7種	2%	16種	9%	40種	5%
	計	15種	19%	48種	53%	19種	42%	19種	33%	36種	21%	40種	24%	21種	11%	43種	53%	30種	54%	85種	36%	58種	18%	93種	20%	40種	14%	68種	40%	167種	22%
全体計		79種	－	91種	－	45種	－	58種	－	168種	－	165種	－	190種	－	81種	－	56種	－	235種	－	322種	－	455種	－	296種	－	169種	－	747種	－

ダム名		北陸	近畿																				近畿合計	
		大川ダム	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	猿谷ダム							
		ダム湖7	淀日湖6	淀比湖2		淀比湖4	淀高湖3	淀高湖4	淀青湖3	淀室湖2	淀室湖6	淀布湖2		淀布湖4		淀一湖3	新猿湖9							
木本	在来種	46種	26%	1種	1%	13種	32%	1種	3%	0種	0%	5種	7%	8種	9%	13種	14%	4種	9%	6種	9%	5種	12%	61種	26%	67種	21%	114種	20%
	（うち自生のヤナギの種数）	2種	1%	0種	0%	4種	10%	1種	3%	0種	0%	1種	1%	0種	0%	0種	0%	3種	7%	2種	3%	3種	7%	0種	0%	1種	0%	5種	1%
	外来種	1種	1%	0種	0%	2種	5%	2種	6%	2種	4%	2種	3%	2種	2%	1種	1%	1種	2%	4種	6%	2種	5%	6種	3%	6種	2%	13種	2%
	計	47種	27%	1種	1%	15種	37%	3種	9%	2種	4%	7種	9%	10種	11%	14種	16%	5種	11%	10種	16%	7種	17%	67種	28%	73種	23%	127種	22%
藤本（ツル性）	在来種	18種	10%	0種	0%	5種	12%	2種	6%	2種	4%	1種	1%	5種	5%	4種	4%	1種	2%	6種	9%	3種	7%	15種	6%	18種	6%	24種	4%
	外来種	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%
	計	18種	10%	0種	0%	5種	12%	2種	6%	2種	4%	1種	1%	5種	5%	4種	4%	1種	2%	6種	9%	3種	7%	15種	6%	18種	6%	24種	4%
多年生草本	在来種	71種	41%	32種	39%	10種	24%	8種	24%	9種	17%	12種	16%	38種	41%	46種	51%	5種	11%	18種	28%	9種	21%	62種	26%	132種	41%	213種	37%
	外来種	9種	5%	5種	6%	1種	2%	1種	3%	3種	6%	3種	4%	1種	1%	1種	1%	2種	4%	7種	11%	3種	7%	12種	5%	24種	7%	37種	6%
	計	80種	46%	37種	45%	11種	27%	9種	27%	12種	22%	15種	20%	39種	42%	47種	52%	7種	15%	25種	39%	12種	29%	74種	31%	156種	48%	250種	43%
一年生草本	在来種	22種	13%	31種	37%	6種	15%	13種	39%	21種	39%	33種	44%	31種	34%	19種	21%	24種	52%	12種	19%	10種	24%	58種	25%	50種	16%	121種	21%
	外来種	8種	5%	14種	17%	4種	10%	6種	18%	17種	31%	19種	25%	7種	8%	6種	7%	9種	20%	11種	17%	10種	24%	24種	10%	26種	8%	54種	9%
	計	30種	17%	45種	54%	10種	24%	19種	58%	38種	70%	52種	69%	38種	41%	25種	28%	33種	72%	23種	36%	20種	48%	82種	34%	76種	24%	175種	30%
全体計		175種	－	83種	－	41種	－	33種	－	54種	－	75種	－	92種	－	90種	－	46種	－	64種	－	42種	－	238種	－	323種	－	576種	－

ダム名		四国	九州								九州合計		全調査地合計	
		中筋川ダム	下筌ダム		松原ダム		大山ダム		寺内ダム	巨勢川調整池				
		渡中湖3	筑下湖5		筑松湖6		筑大湖4		筑寺湖5	筑巨湖7	筑巨湖8			
木本	在来種	16種	11%	76種	24%	76種	23%	14種	20%	9種	26%	5種	4%	1種	2%	110種	20%	279種	22%
	（うち自生のヤナギの種数）	2種	1%	0種	0%	0種	0%	2種	0%	1種	3%	2種	2%	0種	0%	3種	1%	14種	1%
	外来種	1種	1%	6種	2%	8種	2%	2種	3%	2種	6%	2種	2%	4種	8%	13種	2%	20種	2%
	計	17種	12%	82種	26%	84種	26%	16種	21%	11種	31%	7種	6%	5種	10%	123種	23%	299種	24%
藤本（ツル性）	在来種	7種	5%	22種	7%	20種	6%	7種	9%	5種	14%	1種	1%	0種	0%	26種	5%	41種	3%
	外来種	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%	0種	0%
	計	7種	5%	22種	7%	20種	6%	7種	9%	5種	14%	1種	1%	0種	0%	26種	5%	41種	3%
多年生草本	在来種	66種	45%	134種	43%	153種	47%	35種	47%	7種	20%	33種	29%	15種	29%	228種	42%	564種	45%
	外来種	4種	3%	10種	3%	11種	3%	3種	4%	1種	3%	13種	12%	4種	8%	27種	5%	71種	6%
	計	70種	48%	144種	46%	164種	50%	38種	51%	8種	23%	46種	41%	19種	37%	255種	47%	636種	51%
一年生草本	在来種	42種	29%	42種	14%	40種	12%	14種	19%	8種	23%	41種	37%	19種	37%	101種	19%	182種	15%
	外来種	11種	7%	21種	7%	17種	5%	0種	0%	3種	9%	17種	15%	8種	16%	40種	7%	87種	7%
	計	53種	36%	63種	20%	57種	18%	14種	19%	11種	31%	58種	52%	27種	53%	141種	26%	269種	22%
全体計		147種	－	311種	－	325種	－	75種	－	35種	－	112種	－	51種	－	545種	－	1245種	－

鹿ノ子ダム（秋季）

ダム湖左岸に造成した人工造成地でクサヨシを主体とした草原にドロヤナギ等の樹林が生育。

四十四田ダム 北四十 8（夏季）

ダム湖右岸に位置し、湖岸沿いにヨシが優占する高茎草地。岸寄りにはオオオナモミやヒメシダ等が広範囲に見られ、周辺部にはヤナギ類が生育。

四十四田ダム 北四十 9（夏季）

ダム湖右岸に位置し、湖岸沿いにオオオナモミ群落が優占する低茎草地。岸よりにはヤナギ類やヒメシダ等が生育。

四十四田ダム 北四十 19（夏季）

ダム湖左岸に位置し、湖岸沿いのイタチハギを主体とした低木群落。周辺部にはヤナギ類やハンノキが多く生育。

御所ダム　北御所 9（夏季）

水位低下期に出現し、イタチハギのほか、ヤナギ低木林、オオオナモミ等が生育。

御所ダム　北御所 10（夏季）

水位低下期に出現し、凹地にできる池とその周辺にミクリやサンカクイが優占する湿性植物群落が成立。

御所ダム　北御所 17（夏季）

元御所橋の湖肢に広がるヤナギ低木群落で、水位低下期に出現。

御所ダム　北御所 18（夏季）

南川流入部左岸に広がるヤナギ低木群落で、水位低下期に陸化。

田瀬ダム　北田瀬 7（夏季）

河床砂礫に泥土が堆積した環境で、年間のうち夏季の 3 ヶ月程度しか陸地化しないという悪環境下で、一年生草本群落が適応して成立。

田瀬ダム　北田瀬 8（秋季）

湖岸沿いの水位変動の影響を受ける地区に線状に分布。

湯田ダム　北湯田 13（春季）

ダム湖左岸葦毛沢流入部の緩傾斜地である。代償植生草本群落で、クサレダマ、ヨシ、イタチハギ等が優占する二次草地。

湯田ダム　北湯田 24（春季）

ダム湖岸に特徴的なイタチハギ、オオオナモミ等の優占する群落で、夏季の制限水位時に干出して出現。

水位変動域調査地点の景観 ＜1＞

胆沢ダム（秋季）

ダム湖上流前川右岸の耕作跡地の湿性地に成立する二次草地。本区域は浸出水による湿地が散在し、特定種が多く生育。

鳴子ダム（秋季）

平常時最高貯水位（常時満水位）以下で、水位変動により水没や干出を繰り返す。

大川ダム（春季）

平坦地にはイタチハギやヤシャブシ、ヤマハンノキなどが生育。

日吉ダム（春季）

全体的に緩傾斜の湖岸が水際から広がる。

高山ダム　淀高湖 3（秋季）

ダム湖の上流側に位置し、水位変動域は、冠水。

高山ダム　淀高湖 4（夏季）

ダム湖の上流側に位置し、水位変動域は、冠水しており、低木類のヤナギ類などが生育。

青蓮寺ダム（夏季）

ダム湖の上流側に位置し、水位変動域は冠水し、ヤナギ類が生育。

室生ダム　淀室湖 2（春季）

ダム湖の上流側に位置し、水位変動域は冠水。

室生ダム　淀室湖 6（春季）

ダム湖の上流側に位置し、水位変動域は冠水しており、ヨシなどが生育。

布目ダム　淀布湖 2（夏季）

ダム湖の左岸側に位置し、水位変動域は冠水。

布目ダム　淀布湖 4（夏季）

ダム湖の右岸側に位置し、水位変動域は冠水。

比奈知ダム　淀比湖 2（春季）

ダム湖の上流側に位置し、水位変動域は冠水。

水位変動域調査地点の景観 ＜2＞

比奈知ダム　淀比湖 4（夏季）

ダム湖の下流側に位置し、水位変動域は冠水しており、ヤナギ類などが生育。

一庫ダム（秋季）

ダム湖岸の斜面は急峻であり、斜面上部は概ね樹林が成立しているが、至る所が露岩地。

猿谷ダム（夏季）

水位変動の影響を大きく受けるが低水位時には干出し、小規模な草本群落が成立。

中筋川ダム（春季）

ダムサイトから上流側へ約 1.8km の場所で、調査地点は水位変動により数年に 1 回程度は水没。

松原ダム（春季）

水位変動により水没したり干上がったりする区間の干出部に位置し、干出箇所の貧弱な草本群落が成立。

下筌ダム　（春季）

ダム湖上部の棚田跡地で、ダム湖の水位変動によって水没と陸化が交替するため、特殊な植生が季節的に分布。

寺内ダム（秋季）

ダム湖右岸の角枝橋と高木橋に挟まれた半島部分に位置する緩傾斜水位変動域。

大山ダム（秋季）

水位変動の干出部特有の環境。砂礫地で、草本群落が成立。

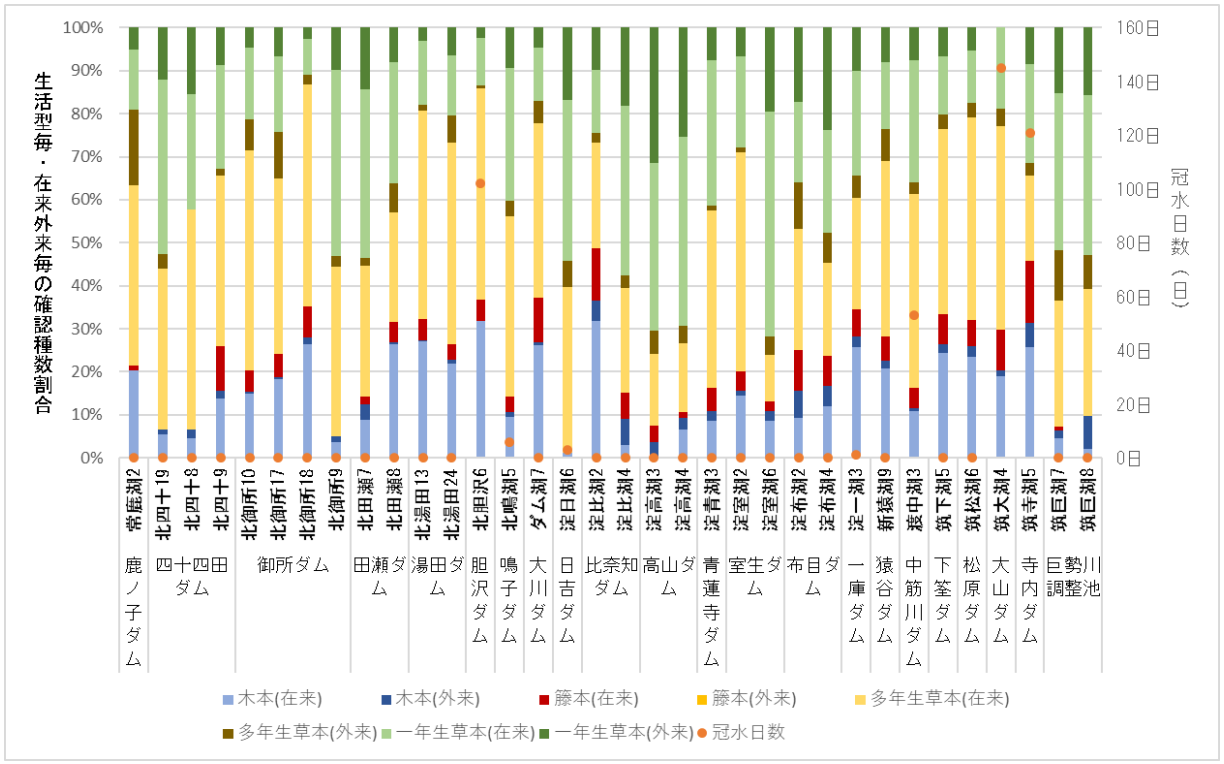
巨勢川調整池　筑巨湖 7（秋季）

干出箇所の貧弱な草本群落が成立。

巨勢川調整池　筑巨湖 8（秋季）

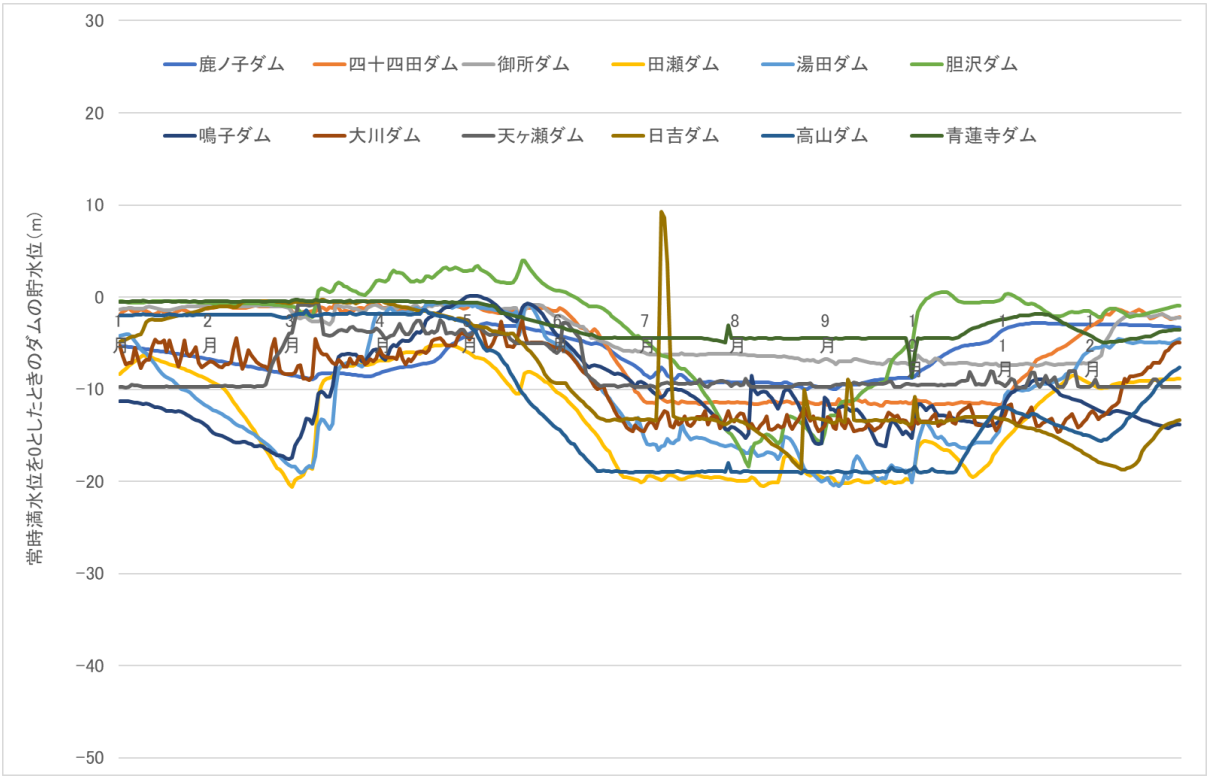
干出箇所の貧弱な草本群落が成立。

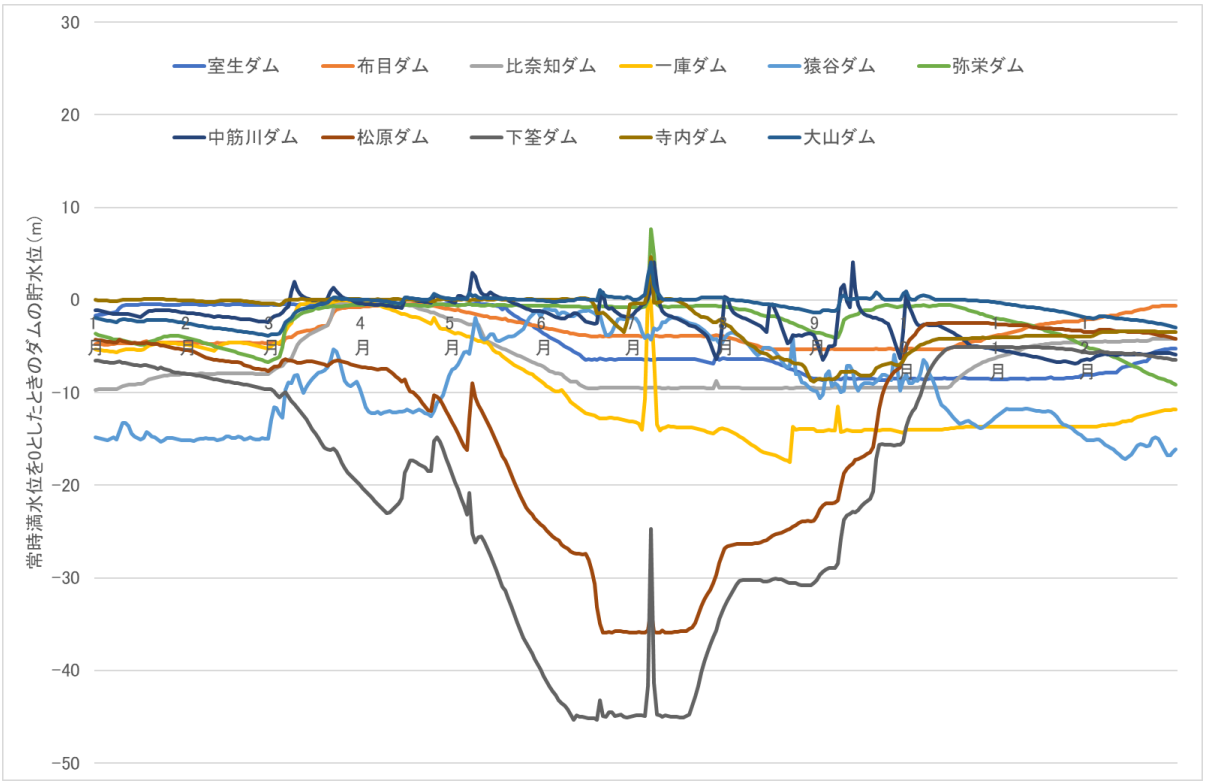
水位変動域調査地点の景観 ＜3＞



水位変動域確認種のうち草本・木本の外来・在来種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。





（注）巨勢川調整池はダム諸量 DB に登録なし。

貯水水位の変動（常時満水位（平常時最高水位）－ダム貯水位） ※平成 30 年 1 月～12 月

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。

今回調査を行った 22 ダムのうち、16 ダムで水辺に生育する在来種であるヤナギ類が合計 14 種確認されました。多くのヤナギ類が確認されたダムは、鹿ノ子ダムで 6 種、田瀬ダムで 6 種、湯田ダムで 8 種、胆沢ダムで 8 種となっており、北海道、東北地方のダムで多くの種が確認されました。ヤナギ類は北方ほど種数や生育量が多いことから、今回の調査結果はその生態的特性を反映していると考えられます。また、九州地方の下筌ダムや松原ダム等は比較的急斜面に立地していることから、木本類のヤナギ類が定着しにくい可能性も考えられます。また、ヤナギ類の種子は風にのって散布された後、土中で休眠せず、散布後すぐに発芽します。そのため、種子が散布される期間に生育地点が冠水しないことが重要です。このようにダム湖岸において、在来種のヤナギ類の群落形成には、湖岸の傾斜や種子が散布される期間に生育地点が冠水しないことが関係している可能性があります。

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。確認されたヤナギ類の種数が比較的多い東北地方では、6 ダムのうち 4 ダムでアレチウリとイタチハギともに確認されました。また、九州地方のダムの水位変動域ではアレチウリが確認されていませんが、これは、九州地方を含む西日本のダムでアレチウリの確認が少ないことが要因の 1 つと考えられます。このように同じ環境に生育する在来種と外来種は競合している可能性があると考えられます。

水位変動域における自生のヤナギ類の確認状況

No.	種和名	分布	北海道	東北						北陸	近畿									四国	九州				
			鹿ノ子ダム	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	大川ダム	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	猿谷ダム	中筋川ダム	下筌ダム	松原ダム	大山ダム	寺内ダム	巨勢川調整池
1	バッコヤナギ	南千島、北海道、本州（近畿以東）、四国	●				●	●																
2	トカチヤナギ	国後島、北海道、本州（中部以北と鳥取県大山）					●																	
3	マルバヤナギ	本州（岩手・山形両県以南）、四国、九州										●	●		●	●		●	●				●	
4	シロヤナギ	北海道（中部・南部）、本州（東北地方）、新潟県		●	●	●	●	●	●	●														
5	コゴメヤナギ	福島県、新潟県、関東・中部・近畿地方										●												
6	ジャヤナギ	本州（東北南部以西）、四国、九州										●			●									
7	ネコヤナギ	国後島、北海道、本州、四国、九州	●		●	●	●	●								●			●					
8	イヌコリヤナギ	南千島、北海道、本州、四国、九州	●		●	●	●	●	●															
9	カワヤナギ	歯舞群島、北海道（最南部）、本州				●		●	●															
10	オオタチヤナギ	北海道（西南部）、本州（北陸の一部および近畿から中国地方の一部）、四国、九州																						●
11	エゾノキヌヤナギ	南千島（歯舞群島・国後島）、北海道、本州（北・中部）	●																					
12	タチヤナギ	北海道、本州、四国、九州	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●								●
13	オノエヤナギ	北海道、本州、四国	●		●		●	●	●															
14	キツネヤナギ	南千島、北海道、本州（東北地方・関東地方北部）				●	●	●																
計			6種	2種	5種	6種	8種	8種	5種	2種	0種	4種	1種	0種	3種	3種	0種	1種	2種	0種	0種	0種	1種	2種
参考　アレチウリ				●	●	●	●			●				●		●	●	●						
イタチハギ				●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●			

※ヤナギ類の種名と生育環境について
・ヤナギ類の種名は、令和元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。
・バッコヤナギ、キツネヤナギは、山地を主な生育環境とするヤナギ類である。
※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

・複数のダムにおいて外来の植林地の割合が大きくなっていることを確認

令和元年度にダム湖環境基図調査を行った 11 ダムでは、全体的に樹林環境が多くを占めていまいた。

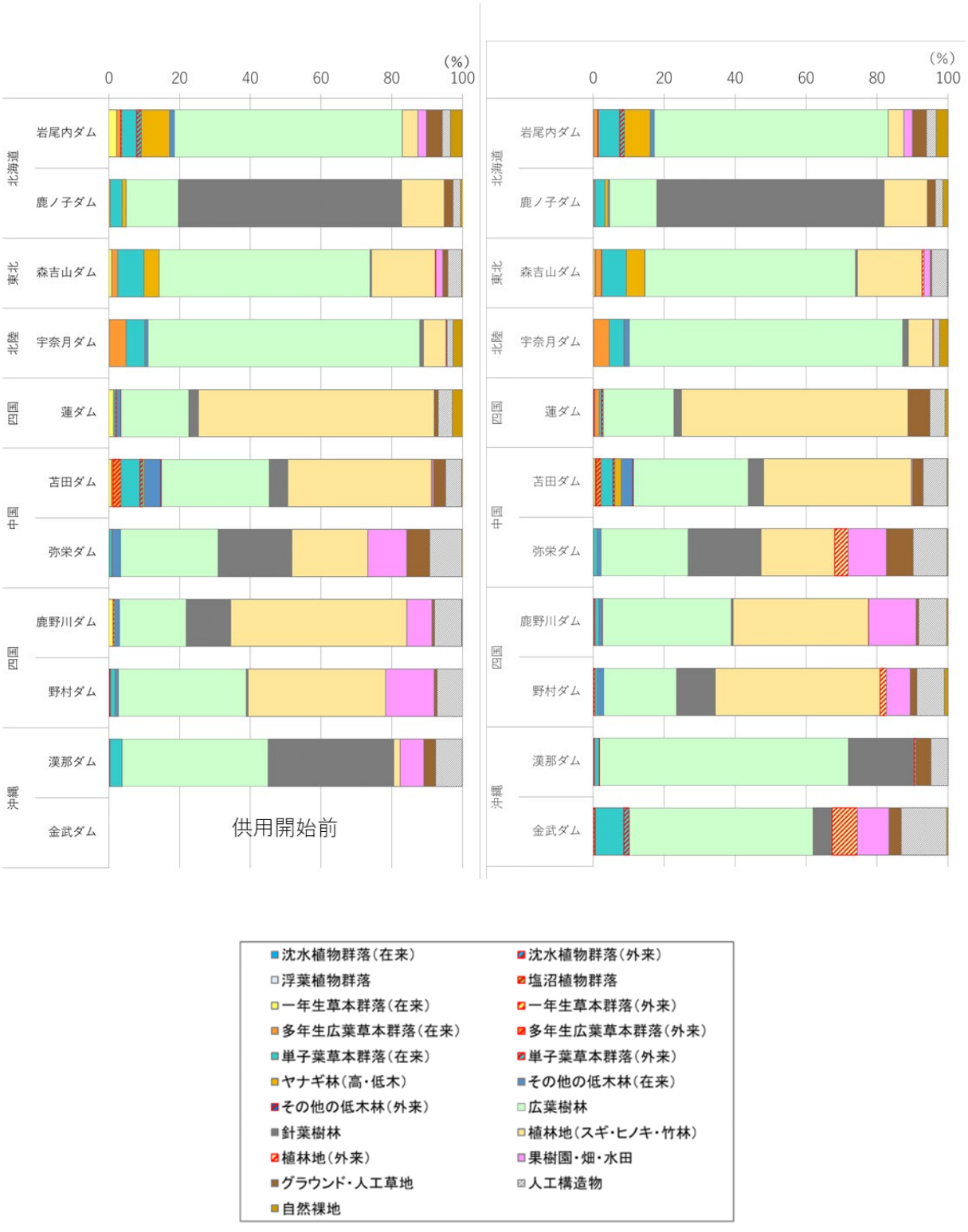
外来植物群落の割合をみると、東北の森吉山ダム、北陸の宇奈月ダム、中部の蓮ダム、中国の弥栄ダム、四国の野村ダム、沖縄の漢那ダムで大きくなっていました。また、東北の森吉山ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿ノ川ダム、野村ダム、沖縄の漢那ダムの 5 ダムでは、外来の植林地の面積が大きくなっていました。東北の森吉山ダム、北陸の宇奈月ダムではハリエンジュ群落、四国の鹿ノ川ダムではモウソウチクの面積が大きくなっていました。また、宇奈月ダムではイタチハギ群落が今回の調査で初めて確認されました。

令和元年度にダム湖環境基図調査を行った 11 ダムについて、ダム湖周辺の各植生の面積別割合を整理しました。また、過年度にダム湖環境基図調査を行ったダムのうち、「河川環境データベース」に GIS のデータが登録されているダムを対象に前の巡目と群落面積を比較しました。

令和元年度とりまとめ対象ダムをみると、全体的に樹林環境が多くを占めており、中部の蓮ダム、中国の苫田ダム、四国の鹿ノ川ダム、野村ダムでは植林地（スギ・ヒノキ・竹林）が面積の多くを占めていました。北海道の鹿ノ子ダム、中国の弥栄ダム、沖縄の漢那ダムでは針葉樹林の面積の割合が他ダムに比べて大きくなっていました。

前回の調査と比較すると、大きく変化したダムはそれほどありませんでしたが、外来植物群落の割合をみると、東北の森吉山ダム、北陸の宇奈月ダム、中部の蓮ダム、中国の弥栄ダム、四国の野村ダム、沖縄の漢那ダムで大きくなっていました。また、東北の森吉山ダム、中国の弥栄ダム、四国の鹿ノ川ダム、野村ダム、沖縄の漢那ダムの 5 ダムでは、外来の植林地の面積が大きくなっていました。東北の森吉山ダム、北陸の宇奈月ダムではハリエンジュ群落、四国の鹿ノ川ダムではモウソウチクの面積が大きくなっていました。また、宇奈月ダムではイタチハギ群落が今回の調査で初めて確認されました。

【5 巡目】　　【6 巡目】



ダム湖周辺における植生面積の割合

(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。改変箇所において調査が行われたのは胆沢ダム、日吉ダム、比奈知ダム、大山ダムの 4 ダムでした。

管理開始後や整備後の経過年数に応じて樹木の生長や樹林性の種の増加、植生回復がみられた一方で、一部のダムでは外来種の増加や特定外来生物が確認されました。

① 胆沢ダム（原石山跡地）［ダム管理開始：平成 26 年］

ダム左岸にある原石山跡地です。調査の結果、本地区では59科209種、外来種34種が確認されました。

今回、新たに設定された調査地点となります。

施工後に植樹を実施していますが、現在も大部分は草地環境となっています。一部ではヤマハンノキやヤナギの高木林がみらます。原石山中心部は排水不良のため湿性草地となっています。法面は緑化され、ヤマハギやヨモギが生育しています。

森林環境がなく環境は比較的単調です。

特定外来種はオオハンゴンソウが確認されました。

原石山跡地（5 月）

地形改変箇所における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			
地形改変箇所	胆沢ダム	原石山跡地	5巡目 (R1, 2019)	7科9種	2科3種	2科2種	6科40種	42科155種	59科209種	34種	16%

② 日吉ダム（原石山跡地）［ダム管理開始：平成 10 年］

ダム建設時の原石山跡地でススキが優占する切土斜面と、斜面下部の人的に掘られた湿地が存在する箇所です。

5 巡目の調査の結果、本地区では 55 科 170 種、外来種 40 種が確認されました。4 巡目調査では 30 科 66 種、外来種 23 種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

本地区では、切土斜面、斜面下部には、経年で、ダンドボロギク、オオアレチノギクといった乾燥地に生育する種、湿地には、ハイヌメリグサ、サクラタデ等の湿生植物が新たに確認されました。切土斜面や斜面下部の草地には植被率が低い状態の場所が存在しているため、このような場所にさらに今後新たな種が進入する可能性があります。

原石山跡地（7 月）

地形改変箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
地形改変箇所	日吉ダム	原石山跡地	4巡目(H21, 2009)	1科1種	2科3種	1科1種	6科30種	30科66種	40科101種	23種	23%
			5巡目(R1, 2019)	4科4種	2科3種	1科1種	6科54種	42科108種	55科170種	44種	26%

③ 比奈知ダム（原石山跡地）［ダム管理開始：平成 11 年］

ダム建設時の原石山跡地で、法面の小段には植木工を施工し、厚層基材には在来種の種子を混入することで、植生の回復を図っている箇所です。調査の結果、本地区では60科150種､外来種19種が確認されました。

今回、新たに設定された調査地点となります。

本地区では、一部のエリアを除き、概ね全体に植生が回復していました。様々な分類群を含む 150 種の植物を確認され、草本や低木に加え、高木の成長も確認されました。

地形改変箇所（9 月）

地形改変箇所における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			
地形改変箇所	日吉ダム	原石山跡地	5巡目(R1, 2019)	4科4種	2科3種	1科1種	6科54種	42科108種	55科170種	44種	26%

④ 大山ダム（原石山跡地）［ダム管理開始：平成 25 年］

鳥宿湖北西に位置する原石山跡地です。落葉広葉樹が植栽されているほか、草本類が侵入しています。

調査の結果、本地区では58科159種、外来種25種が確認されました。

今回、新たに設定された調査地点となります。

本地区では植生が発達しており、裸地はほとんどありませんでした。中心部は植栽樹林群が広がっており、周辺部の法面にはメリケンカルカヤ群落が分布していました。

原石山跡地（10 月）

地形改変箇所における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			
地形改変箇所	大山ダム	地形改変箇所（原石山跡地）	5巡目（R1, 2019）	1科1種	1科1種	3科4種	5科26種	48科127種	58科159種	25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、湿地等の環境創出箇所における植物の確認状況を整理しました。環境創出箇所における調査が行われたのは胆沢ダム、大川ダム、中筋川ダムの 3 ダムでした。

4 巡目調査が行われた大川ダム、中筋川ダムでは種数の増加が確認されました。

① 胆沢ダム（大平野地区（草地整備））［平成 26 年］

ダム湖上流左岸に位置する大平野地区は環境保全措置として草地の整備を行った改変跡地で、ビオトープがあり湿原が整備されています。調査の結果、本地区では88科327種、外来種26種が確認されました。今回、供用後、初めての調査となります。

大部分は造成地で裸地や草地が目立ちます。沢沿い等の一部ではヤナギやコナラ等の高木林がみられます。ビオトープでは、重要種を含む湿生植物が多くみられ適切に湿地環境が維持されていると考えられます。また、特定外来種はオオハンゴンソウが確認されました。

大平野地区（7 月）

環境創出箇所における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(%)
環境創出箇所	胆沢ダム	大平野地区	5巡目（R1, 2019）	9科16種	3科4種	4科5種	14科79種	58科223種	88科327種	27種	8%

② 大川ダム（若郷湖東公園）［ダム管理開始：昭和 63 年］

人工的に整備された公園です。左岸に位置する公園に整備された水路で、かつては、ホタルの復元が行われた場所です。5 巡目の調査の結果、59 科 161 種、外来種 28 種が確認されました。4 巡目調査では 64 科 150 種、外来種 22 種が確認されました。種数、外来種とも増加しました。

水路周辺の湿地は広くオランダガラシやセリに覆われていました。このほかノハナショウブ、キショウブ、クサヨシ、アカバナ、クサレダマなど重要種を含む多様な湿性植物がみられましたが、外来種の比率がわずかに増加していました。

若郷湖東公園（5 月）

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
環境創出箇所	大川ダム	若郷湖東公園	4巡目(H24, 2012)	8科11種	3科4種	2科2種	9科35種	42科98種	64科150種	22種	15%
			5巡目(R1, 2019)	7科11種	0科0種	2科2種	9科41種	41科107種	59科161種	30種	17%

③ 中筋川ダム（環境創出箇所）［ダム管理開始：平成 11 年］

本地区内にはトンボ及びホタルのそれぞれの生息環境を創出することを目的として造成された人工池です。5 巡目の調査の結果、本地区では 87 科 267 種、外来種 23 種が確認されました。4 巡目調査では 82 科 234 種、外来種 17 種が確認されました。種数、外来種ともに増加しました。

池中央に造成された陸地部分においては、4 巡目調査ではセイタカワダチソウ群落に占められていましたが、本調査ではススキ群落が増加するとともに、ウツギ群落も侵入し、低木林化が徐々に進んでいました。またトンボ池では浮葉植物のヒシ群落が衰退しました。一般的には浮葉植物の衰退はトンボにとって悪い影響を与えますが、本地区では繁茂した浮葉植物、抽水植物が問題となっています。それらの除去作業が実施された結果、トンボ類の産卵に対して適した環境に変化しつつあると考えられます。

環境創出箇所（5 月）

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物	種子植物				合計	外来種	
					裸子植物	被子植物				種数	外来種/合計種数(%)
						基部被子植物	単子葉植物	真正双子葉植物			
環境創出箇所	中筋川ダム	環境創出箇所	4巡目(H21, 2009)	14科22種	0科0種	4科6種	12科60種	52科146種	82科234種	17種	7%
			5巡目(R1, 2019)	16科35種	0科0種	5科8種	14科63種	52科161種	87科267種	24種	9%

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	鹿ノ子ダム	公園	5巡目(R1, 2019)	4科5種	1科1種	0科0種	5科29種	16科44種	26科79種	18種	23%
	四十四田ダム	ヨシ群落	5巡目(R1, 2019)	3科3種	0科0種	0科0種	8科20種	12科22種	23科45種	7種	12%
		オオオナモミ群落	5巡目(R1, 2019)	2科4種	0科0種	0科0種	4科18種	21科36種	27科58種	8種	18%
		イタチハギ群落	5巡目(R1, 2019)	4科4種	0科0種	0科0種	10科32種	20科55種	34科91種	15種	16%
	御所ダム	イタチハギ群落	5巡目(R1, 2019)	3科3種	0科0種	0科0種	8科33種	20科45種	31科81種	11種	14%
		下久保地区	5巡目(R1, 2019)	4科7種	0科0種	2科3種	11科38種	44科120種	61科168種	21種	13%
		兎野地区	5巡目(R1, 2019)	3科3種	1科1種	1科2種	12科36種	51科123種	68科165種	30種	18%
		ヤナギ低木群落	5巡目(R1, 2019)	10科21種	1科1種	3科4種	11科33種	51科131種	76科190種	12種	6%
	田瀬ダム	湖岸一年生群落	5巡目(R1, 2019)	3科3種	0科0種	0科0種	5科20種	17科33種	25科56種	11種	20%
		オギ群落	5巡目(R1, 2019)	7科8種	1科1種	2科3種	6科56種	53科167種	69科235種	36種	15%
	湯田ダム	湿性植物群落	5巡目(R1, 2019)	11科22種	3科4種	5科8種	14科72種	61科216種	94科322種	15種	5%
		イタチハギ・ヤナギ群落	5巡目(R1, 2019)	11科24種	3科5種	5科10種	20科100種	75科316種	114科455種	62種	14%
	胆沢ダム	水位変動域・エコトーン(平根原地区)	5巡目(R1, 2019)	9科22種	3科4種	4科4種	15科65種	60科201種	91科296種	9種	3%
	鳴子ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	4科8種	0科0種	1科1種	8科43種	40科117種	53科169種	24種	14%
	大川ダム	大川湖面橋左岸上流	5巡目(R1, 2019)	5科12種	1科1種	3科3種	9科27種	46科132種	64科175種	18種	10%
	日吉ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	6科7種	0科0種	1科1種	5科25種	25科50種	37科83種	19種	23%
	高山ダム	水位変動域その1	5巡目(R1, 2019)	2科2種	0科0種	0科0種	2科11種	19科41種	23科54種	22種	41%
		水位変動域その2	5巡目(R1, 2019)	2科2種	0科0種	0科0種	3科33種	20科40種	25科75種	24種	32%
	青蓮寺ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	7科12種	0科0種	1科1種	4科17種	31科62種	43科92種	10種	11%
	室生ダム	水位変動域その1	5巡目(R1, 2019)	7科10種	1科1種	2科3種	9科14種	32科62種	51科90種	8種	9%
		水位変動域その2	5巡目(R1, 2019)	1科1種	0科0種	0科0種	3科16種	17科29種	21科46種	12種	26%
	布目ダム	水位変動域その1	5巡目(R1, 2019)	4科5種	0科0種	2科2種	4科20種	18科37種	28科64種	22種	34%
		水位変動域その2	5巡目(R1, 2019)	2科2種	0科0種	0科0種	5科11種	14科29種	21科42種	15種	36%
	比奈知ダム	水位変動域その2	5巡目(R1, 2019)	2科3種	0科0種	0科0種	3科11種	18科27種	23科41種	7種	17%
		水位変動域その1	5巡目(R1, 2019)	1科1種	0科0種	0科0種	2科15種	11科17種	14科33種	9種	27%
	一庫ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	6科11種	2科2種	2科5種	8科50種	62科170種	80科238種	42種	18%
	猿谷ダム	坂本取水口上流	5巡目(R1, 2019)	11科29種	3科7種	3科3種	15科74種	62科210種	94科323種	56種	17%
	中筋川ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	7科10種	1科1種	1科1種	9科31種	43科104種	61科147種	16種	11%
	松原ダム	水位変動域(干出部分)	5巡目(R1, 2019)	13科47種	4科5種	3科7種	15科64種	62科202種	97科325種	36種	11%
	下筌ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	12科31種	2科2種	3科9種	14科71種	63科198種	94科311種	37種	12%
	寺内ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	4科4種	0科0種	0科0種	1科2種	20科29種	25科35種	6種	17%
	大山ダム	水位変動域	5巡目(R1, 2019)	8科11種	1科1種	1科1種	5科18種	26科44種	41科75種	25種	33%
	巨勢川調整池	水位変動域1	5巡目(R1, 2019)	1科1種	0科0種	1科1種	10科43種	29科67種	41科112種	32種	29%
		水位変動域2	5巡目(R1, 2019)	0科0種	1科1種	0科0種	4科26種	13科24種	18科51種	16種	31%
地形改変箇所	胆沢ダム	原石山跡地	5巡目(R1, 2019)	7科9種	2科3種	2科2種	6科40種	42科155種	59科209種	34種	16%
	日吉ダム	原石山跡地	5巡目(R1, 2019)	4科4種	2科3種	1科1種	6科54種	42科108種	55科170種	44種	26%
	比奈知ダム	地形改変箇所	5巡目(R1, 2019)	5科10種	2科2種	2科4種	7科20種	44科114種	60科150種	21種	14%
	大山ダム	地形改変箇所(原石山跡地)	5巡目(R1, 2019)	1科1種	1科1種	3科4種	5科26種	48科127種	58科159種	25種	16%
環境創出箇所	胆沢ダム	大平野地区	5巡目(R1, 2019)	9科16種	3科4種	4科5種	14科79種	58科223種	88科327種	27種	8%
	大川ダム	若郷湖東公園	5巡目(R1, 2019)	7科11種	0科0種	2科2種	9科41種	41科107種	59科161種	30種	17%
	中筋川ダム	環境創出箇所	5巡目(R1, 2019)	16科35種	0科0種	5科8種	14科63種	52科161種	87科267種	24種	9%

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(1)

	項目	国外外来種										国外外来種										国外外来種									
	種名	ナガエツルノゲイトウ					アレチウリ					オオバナミズキンバイ					オオフサモ					オオカワヂシャ					オオキンケイギク					ツルヒヨドリ				
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
	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	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−
	連ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	●	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×
	日吉ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	×	−	−	●	●	●	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×
	比奈知ダム	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	●	×	×	−	−	×	×	×
	高山ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	室生ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×
	一庫ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	大滝ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	九頭竜ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×
	真名川ダム	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×
中国	殿ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×
	菅沢ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−
	尾原ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×
	志津見ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×
	土師ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	×	●	●	−	×	×	×	−
	灰塚ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−
	苫田ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×
	八田原ダム	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×
	温井ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×
	弥栄ダム	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	●	●	−	●	×	×	×	−	×
	島地川ダム	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−
	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	1	0	1	22	33	38	40	36	0	0	0	0	1	1	1	4	4	5	2	3	8	14	18	3	15	27	29	29	0	0	0	1	2
調査ダム数		81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65

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～を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(2)

地整	ダム名/巡目	国外外来種 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				
		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	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	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●
	一瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	早明浦ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	●	－	●	●	×	×	－	×	●	×	×	－	×	●	×	×	－
	池田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－
	富郷ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	柳瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	新宮ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	長安口ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	石手川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－
	鹿野川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－
	野村ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	●	×	×	－
	大渡ダム	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	×	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×
	中筋川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	－	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×
九州	那馬溪ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	●	×	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	巨勢川調整池	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	厳木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	－
	嘉瀬川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－
	竜門ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	●	－	－
	緑川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	●	－
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	●	●
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	新川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	福地ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	大保ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	羽地ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－
	金武ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
確認ダム数		20	29	36	35	20	0	0	0	0	4	0	1	2	1	2	39	51	80	91	58	52	54	69	70	40	26	41	46	64	45	14	23	31	44	37
調査ダム数		81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65

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～を指す。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(3)

地整	ダム名/巡目	セイタカアワダチソウ 1	2	3	4	5	オオオナモミ 1	2	3	4	5	カモガヤ 1	2	3	4	5	シナダレスズメガヤ 1	2	3	4	5	オニウシノケグサ 1	2	3	4	5	ネズミムギ・ホソムギ 1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	●	×	×	●	−
	廊ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×
	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	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×
	一瀬ダム	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×
	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	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	×	−	●	●	●	●	−	●	×	×	×	−
	早明浦ダム	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	●	×	×	−	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	●	−
	池田ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	●	−	●	●	●	●	−	●	×	●	×	−	●	●	×	●	−
	富郷ダム	−	−	●	●	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−
	柳瀬ダム	●	●	●	●	−	×	×	●	×	−	×	●	●	×	−	×	●	●	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−
	新宮ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	×	−	×	●	●	×	−	×	●	×	●	−	×	×	×	×	−
	長安口ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−
	石手川ダム	●	●	●	●	−	×	●	●	●	−	×	●	●	×	−	×	●	●	×	−	×	●	●	●	−	●	×	●	×	−
	鹿野川ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−
	野村ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	●	●	×	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−
	大渡ダム	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	●	−	●	●	×	●	−	●	●	●	×	−	×	×	×
	中筋川ダム	−	−	●	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	●	×	−	−	●	●	×	−	−	×	×	×
九州	那馬溪ダム	●	●	●	●	−	×	×	●	●	−	●	×	●	×	−	×	●	●	●	−	×	×	●	●	−	×	●	●	●	−
	下筌ダム	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●
	松原ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×
	大山ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●
	寺内ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●
	巨勢川調整池	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●
	鹿木ダム	●	●	●	●	−	●	×	●	×	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−
	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	56	42	47	65	71	48	64	68	84	84	52	36	49	63	54	38	48	64	84	97	58	35	36	47	41	30
調査ダム数		81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65	81	79	97	111	65

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～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

令和元年度に鳥類調査が実施された 9 ダムにおいて、17 目 49 科 169 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 25.6%に相当します。

調査を実施した 9 ダムのうち、確認種数が多かったのは、東北の月山ダム 188 種、北海道の夕張シューパロダム 178 種、関東の宮ヶ瀬ダム 174 種、東北の寒河江ダム 170 種などでした。9 ダム全てで確認された種はマガモ、カルガモ、コガモ、キジバト、カワウ、アオサギ、カワセミ、コゲラ、ハシブトガラス、シジュウカラ、ヒヨドリ、ウグイス、メジロ、キセキレイなど、14 種ありました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 9 ダムでは、17 科 26 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、ブッポウソウ、アカモズの 4 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 2019 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 2019：平成 31 年 1 月 24 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 9 ダムでは、コジュケイ、バリケン、カワラバト（ドバト）、シロガシラ、ガビチョウ、ソウシチョウ、シマキンパラの 5 科 7 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 2 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。

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。

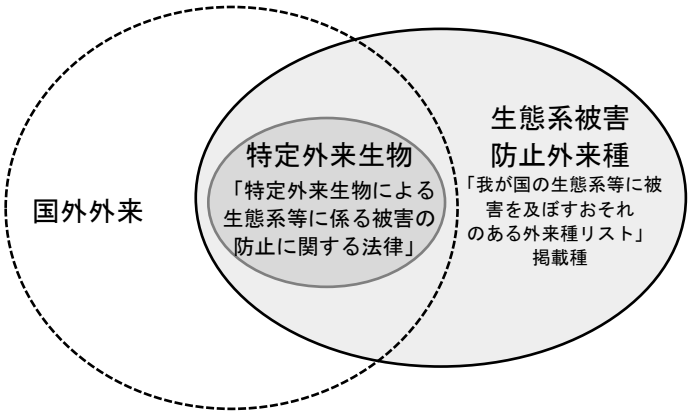


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

鳥類確認種一覧＜1＞（令和元年度）

No	目名	科名	種名	学名	北海道	東北				関東	近畿	中国	沖縄	確認ダム数
					夕張シューパロダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大滝ダム	八田原ダム	金武ダム	
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*						●	●	●		3
3			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*		●	●	●	●		●			5
4			キジ	*Phasianus colchicus*		●	●	●		●	●	●		6
5	カモ目	カモ科	コハクチョウ	*Cygnus columbianus*			●	●						2
6			バリケン	*Cairina moschata*									●	1
7			オシドリ	*Aix galericulata*	●	●	●	●	●	●	●			7
8			オカヨシガモ	*Anas strepera*					●					1
9			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
10			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
11			オナガガモ	*Anas acuta*		●	●	●	●				●	5
12			トモエガモ	*Anas formosa*							●			1
13			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
14			ホシハジロ	*Aythya ferina*				●	●	●				3
15			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*		●	●			●	●			4
16			スズガモ	*Aythya marila*									●	1
17			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*					●					1
18			ミコアイサ	*Mergellus albellus*			●							1
19			カワアイサ	*Mergus merganser*	●	●	●	●	●	●	●			7
20	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*		●	●	●	●	●	●	●	●	8
21			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*				●		●				2
22			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*			●			●				2
23	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*								●	●	2
24			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
25			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●		●	●	●	●	●		7
26			ズアカアオバト	*Treron formosae*									●	1
27	カツオドリ目	ウ科	カワウ	*Phalacrocorax carbo*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
28	ペリカン目	サギ科	リュウキュウヨシゴイ	*Ixobrychus cinnamomeus*									●	1
29			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*									●	1
30			アマサギ	*Bubulcus ibis*									●	1
31			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
32			ダイサギ	*Ardea alba*		●	●	●		●		●	●	6
33			チュウサギ	*Egretta intermedia*									●	1
34			コサギ	*Egretta garzetta*							●		●	2
35	ツル目	クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*	●									1
36			シロハラクイナ	*Amaurornis phoenicurus*									●	1
37			バン	*Gallinula chloropus*									●	1
38			オオバン	*Fulica atra*						●		●	●	3
39	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●			●	●					3
40			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*		●	●	●	●	●	●	●		7
41			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
42			カッコウ	*Cuculus canorus*	●		●	●	●	●				5
43	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*		●	●	●	●		●			5
44	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*	●				●					2
45			アマツバメ	*Apus pacificus*	●				●					2
46			ヒメアマツバメ	*Apus nipalensis*						●				1
47	チドリ目	チドリ科	イカルチドリ	*Charadrius placidus*			●	●				●		3
48			コチドリ	*Charadrius dubius*		●	●					●		3
49		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●					●				2
50			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*	●									1
51			チュウシャクシギ	*Numenius phaeopus*									●	1
52			アオアシシギ	*Tringa nebularia*									●	1
53			クサシギ	*Tringa ochropus*								●		1
54			タカブシギ	*Tringa glareola*									●	1
55			キアシシギ	*Heteroscelus brevipes*									●	1
56			イソシギ	*Actitis hypoleucos*	●		●	●		●			●	5
57		カモメ科	コアジサシ	*Sterna albifrons*									●	1
58			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*									●	1
59	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●		●		●	●	●	●	●	7
60		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*	●	●	●	●	●			●		6
61			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
62			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●		●							2
63			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●									1
64			ツミ	*Accipiter gularis*	●	●		●	●				●	5
65			ハイタカ	*Accipiter nisus*	●	●	●	●	●	●	●		●	8
66			オオタカ	*Accipiter gentilis*		●			●	●	●			4
67			サシバ	*Butastur indicus*		●		●	●		●		●	5
68			ノスリ	*Buteo buteo*	●	●	●	●	●	●		●		7
69			イヌワシ	*Aquila chrysaetos*					●					1
70			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*	●	●		●	●	●	●			6
71	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	*Otus sunia*	●	●			●					3
72			リュウキュウコノハズク	*Otus elegans*									●	1
73			オオコノハズク	*Otus lempiji*									●	1
74			フクロウ	*Strix uralensis*			●		●	●	●			4
75			アオバズク	*Ninox scutulata*				●			●		●	3
76	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*		●	●	●	●	●	●		●	7
77			カワセミ	*Alcedo atthis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
78			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●	●	●	●	●	●	●			7
79		ブッポウソウ科	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*					●					1
80	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
81			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●			●					3
82			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●	●		●		7
83			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●									1
84			アオゲラ	*Picus awokera*		●	●	●	●	●	●	●		7
85			ヤマゲラ	*Picus canus*	●									1
86	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*		●	●	●					●	4
87			チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*	●									1
88			ハヤブサ	*Falco peregrinus*	●			●	●	●		●	●	6

鳥類確認種一覧＜2＞（令和元年度）

No	目名	科名	種名	学名	北海道	東北				関東	近畿	中国	沖縄	確認ダム数
					夕張シューパロダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大滝ダム	八田原ダム	金武ダム	
89	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*		●	●	●	●	●				5
―			リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*						●			●	2
90		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*					●	●	●	●	●	5
91		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
92			アカモズ	*Lanius cristatus*									●	1
93		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
94			オナガ	*Cyanopica cyanus*		●								1
95			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
96			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
97		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●	●		●	●	●	●	●		7
98		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●									1
99			コガラ	*Poecile montanus*	●	●		●	●	●	●	●		7
100			ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
101			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●	●	●	●	●	●			7
102			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
103		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*	●		●							2
104		ツバメ科	ツバメ	*Hirundo rustica*		●	●	●	●	●	●	●	●	8
105			リュウキュウツバメ	*Hirundo tahitica*									●	1
106			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*								●		1
107			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
108		ヒヨドリ科	シロガシラ	*Pycnonotus sinensis*									●	1
109			ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
110		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
111			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
112		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
113		ムシクイ科	キマユムシクイ	*Phylloscopus inornatus*									●	1
114			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●								●	2
115			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*					●					1
116			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●									1
117			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●		●			●	●	●		5
118		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*						●				1
119			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*						●	●			2
120		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
121		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*		●	●	●				●		4
122		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*									●	1
123		レンジャク科	ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*	●				●					2
124		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●	●	●	●		●			6
125		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●			●			●			3
126		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
127		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*		●	●	●	●	●				5
128			コムクドリ	*Agropsar philippensis*		●								1
129		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
130		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	●		●	●		●			5
131			クロツグミ	*Turdus cardis*	●	●	●	●	●	●	●			7
132			シロハラ	*Turdus pallidus*			●			●	●	●	●	5
133			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●				●					2
134			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●		●	●	●	●		7
135			コマドリ	*Luscinia akahige*	●									1
136			ノゴマ	*Luscinia calliope*	●								●	2
137			コルリ	*Luscinia cyane*	●	●		●	●					4
138			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*					●	●	●	●		4
139			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*		●	●	●	●	●	●	●		7
140			ノビタキ	*Saxicola torquatus*	●									1
141			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*						●	●	●	●	4
142			エゾビタキ	*Muscicapa griseisticta*									●	1
143			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●					●		●		3
144			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
145			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
146		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*						●				1
147		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●			●	●					3
148			スズメ	*Passer montanus*		●	●	●	●	●	●	●	●	8
149		カエデチョウ科	シマキンパラ	*Lonchura punctulata*									●	1
150		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
151			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●		●	●	8
152			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
153			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*	●						●			2
154		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*		●		●	●	●	●			5
155			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
156			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●		●	●		●			5
157			ベニヒワ	*Carduelis flammea*	●									1
158			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*		●	●	●	●	●	●	●		7
159			イスカ	*Loxia curvirostra*					●					1
160			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●		●	●	●		●		6
161			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●		●	●	●	●				5
162			イカル	*Eophona personata*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
163		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●		8
164			コホオアカ	*Emberiza pusilla*									●	1
165			カシラダカ	*Emberiza rustica*	●	●	●	●	●	●	●			7
166			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*								●		1
167			ノジコ	*Emberiza sulphurata*			●	●	●					3
168			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●		●	●	●	●	●	●	●	8
169			クロジ	*Emberiza variabilis*	●	●			●	●	●			5
合計	17目	49科		169種	178	160	156	170	188	174	154	134	130	―

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（令和元年度）

No	目名	科名	種名	学名	選定基準			北海道	東北					関東	近畿	中国	沖縄	確認ダム数
					①	②	③	夕張シューパロダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大滝ダム	八田原ダム	金武ダム	
1	キジ目	キジ科	エゾライチョウ	*Tetrastes bonasia*			DD	●										1
2	カモ目	カモ科	オシドリ	*Aix galericulata*			DD	●	●	●	●	●	●	●				7
3			トモエガモ	*Anas formosa*			VU							●				1
4	カイツブリ目	カイツブリ科	カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*			LP:青森県の繁殖個体群				●		●					2
5	ペリカン目	サギ科	チュウサギ	*Egretta intermedia*			NT										●	1
6	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			NT		●	●	●	●		●				5
7	チドリ目	シギ科	オオジシギ	*Gallinago hardwickii*			NT	●										1
8			タカブシギ	*Tringa glareola*			VU										●	1
9		カモメ科	コアジサシ	*Sterna albifrons*			VU										●	1
10	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			NT	●		●		●	●	●	●	●	●	7
11		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			NT	●	●	●	●	●			●			6
12			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	天然	国内	VU	●		●								2
13			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	天然	国内	VU	●										1
14			ハイタカ	*Accipiter nisus*			NT	●	●	●	●	●	●	●			●	8
15			オオタカ	*Accipiter gentilis*			亜種オオタカ：NT		●			●	●	●				4
16			サシバ	*Butastur indicus*			VU		●		●	●		●		●		5
17			イヌワシ	*Aquila chrysaetos*	天然	国内	EN					●						1
18			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内	EN	●	●		●	●	●	●				6
19	フクロウ目	フクロウ科	オオコノハズク	*Otus lempiji*			亜種リュウキュウオオコノハズク：VU										●	1
20	ブッポウソウ目	ブッポウソウ科	ブッポウソウ	*Eurystomus orientalis*			EN					●						1
21	キツツキ目	キツツキ科	クマゲラ	*Dryocopus martius*	天然		VU	●										1
22	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	●			●	◎	●		●	●		6
23	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*			亜種サンショウクイ：VU		●	●	●	●	●					5
24		モズ科	アカモズ	*Lanius cristatus*			亜種アカモズ：EN										●	1
25		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*			亜種ダイトウウグイス：DD	●	●	●	●	●	●	●	●	●		9
26		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			DD	●									●	2
27		ホオジロ科	ノジコ	*Emberiza sulphurata*			NT			●	●	●						3
合計	12目	18科	27種		4	5	27	13	9	9	11	14	9	9	4	11	ー	

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）エゾライチョウ、カンムリカイツブリ、チュウサギ、コアジサシ、ミサゴ、ハチクマ、オジロワシ、オオワシ、ハイタカ、オオタカ、イヌワシ、クマタカ、リュウキュウオオコノハズク、ブッポウソウ、クマゲラ、ハヤブサ、サンショウクイ、アカモズは、種ではなく亜種で指定されている。

注2）ツミは基亜種ツミ(A. g. gularis)は指定されておらず、亜種リュウキュウツミ(A. g. iwasakii)が EN に指定されている。リュウキュウツミの分布は環境省 RDB で八重山諸島に限られるとされているため、ここでは基亜種ツミとして該当なしとした。

注3）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 DD 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4）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 2018」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（令和元年度）

No	目名	科名	種名	学名	国外外来種	北海道	東北				関東	近畿	中国	沖縄	確認ダム数
						夕張シューパロダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大滝ダム	八田原ダム	金武ダム	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	外来種						●	●	●		3
2	カモ目	カモ科	バリケン	*Cairina moschata*	家禽									●	1
3	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia*	家禽								●	●	2
4	スズメ目	ヒヨドリ科	シロガシラ	*Pycnonotus sinensis*	総合対策（その他）									●	1
5		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	特定/総合対策（重点）						●				1
6			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策（重点）						●	●			2
7		カエデチョウ科	シマキンパラ	*Lonchura punctulata*	外来種									●	1
合計	4目	6科	7種		7	0	0	0	0	0	3	2	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、回数など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 9 ダムのうち 7 ダムでは、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 4 ダムで、イヌワシが 1 ダムで、クマタカが 6 ダムで、ハヤブサが 6 ダムで、オオワシが 1 ダムで、オジロワシが 2 ダムで確認されました。

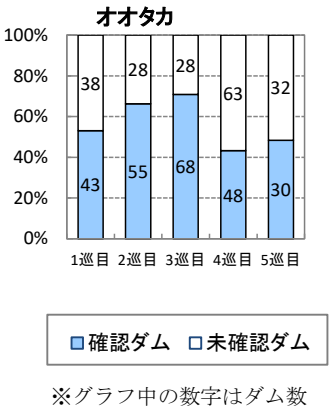
指標となる猛禽類の確認ダム数の巡目比較

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 (62 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%〕	2 ダム 〔3.2%〕	○
	オオタカ	43 ダム 〔53.1%〕	55 ダム 〔66.3%〕	68 ダム 〔70.8%〕	48 ダム 〔43.2%〕	30 ダム 〔48.4%〕	○
	クマタカ	35 ダム 〔43.2%〕	48 ダム 〔57.8%〕	53 ダム 〔55.2%〕	64 ダム 〔57.7%〕	41 ダム 〔66.1%〕	○
	ハヤブサ	12 ダム 〔14.8%〕	20 ダム 〔24.1%〕	41 ダム 〔41.8%〕	43 ダム 〔38.7%〕	36 ダム 〔58.1%〕	○
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%〕	4 ダム 〔6.5%〕	○
	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%〕	6 ダム 〔9.7%〕	○

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

今回とりまとめを行った 9 ダムのうち 7 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、夕張シューパロダム、長井ダム、大滝ダム、金武ダムは、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 9 ダムのうち 4 ダムで確認されました。3 巡目まで確認されていた東北の白川ダム、寒河

江ダム、4 巡目で確認されていた中国の八田原ダムでは、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 9 ダムのうち月山ダムで確認されました。3 巡目まで確認されていた東北の寒河江ダムでは、今回は確認されませんでした。

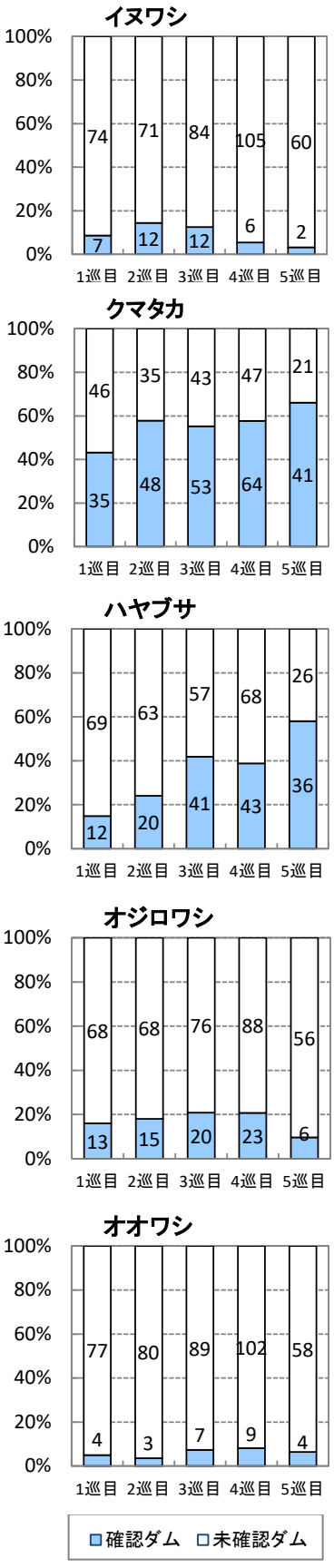
クマタカは、今回取りまとめを行った 9 ダムのうち 6 ダムで確認されました。3 巡目まで確認されていた東北の白川ダムでは、今回は確認されませんでした。

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

ハヤブサは、今回取りまとめを行った 9 ダムのうち 6 ダムで確認されました。このうち、東北の寒河江ダムでは初めて確認されました。また、中国の八田原ダムでは、ダム直下の崖地で営巣が確認されています。ハヤブサは海岸や河川など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、北海道の夕張シューパロ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、北海道の夕張シューパロダム、東北の白川ダムで確認されました。夕張シューパロダムでは流入河川に営巣地が確認されていますが、今年度の利用はありませんでした。オジロワシは、ロシア極東地方や北海道でも繁殖します。海岸や湖沼周辺、河川流域の大木に営巣します。冬季には越冬のため本州北部～中部に飛来し、九州には少数飛来します。最近は、人間の活動圏近くで営巣するつがいも増え、営巣地はやや増加傾向にありますが、繁殖は必ずし



※グラフ中の数字はダム数

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（長井ダム）

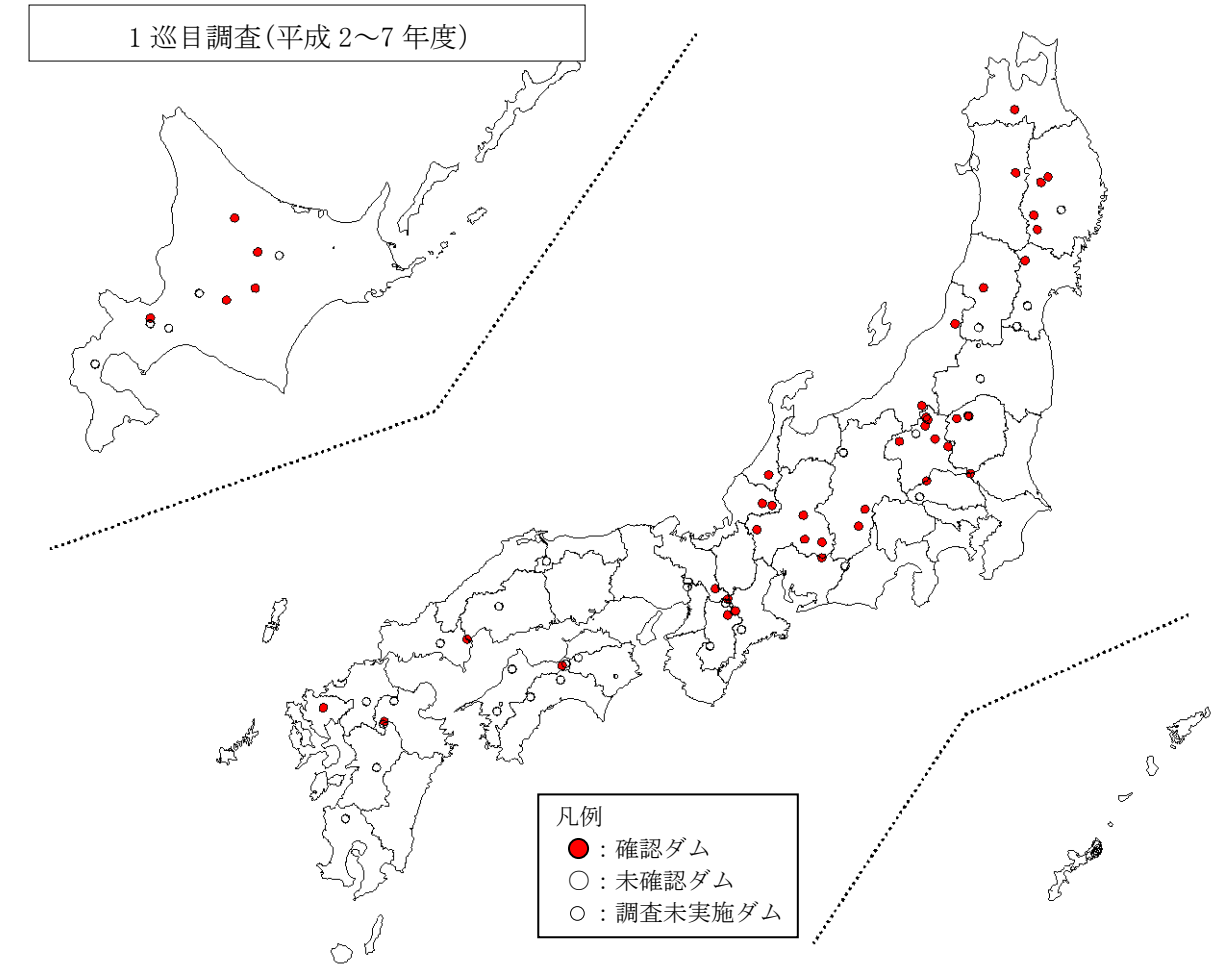
イヌワシ（月山ダム）

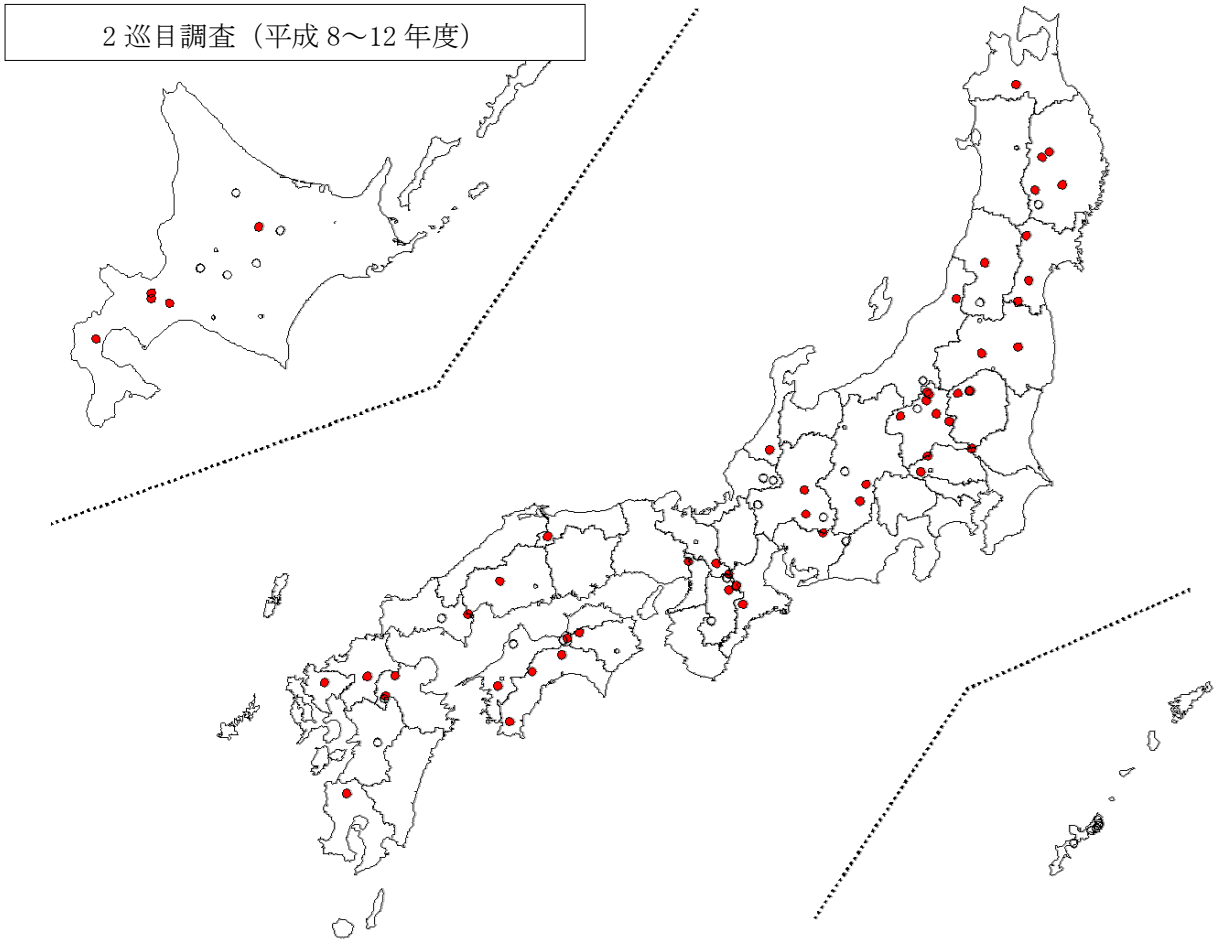
クマタカ（月山ダム）

ハヤブサ　成鳥と雛（八田原ダム）

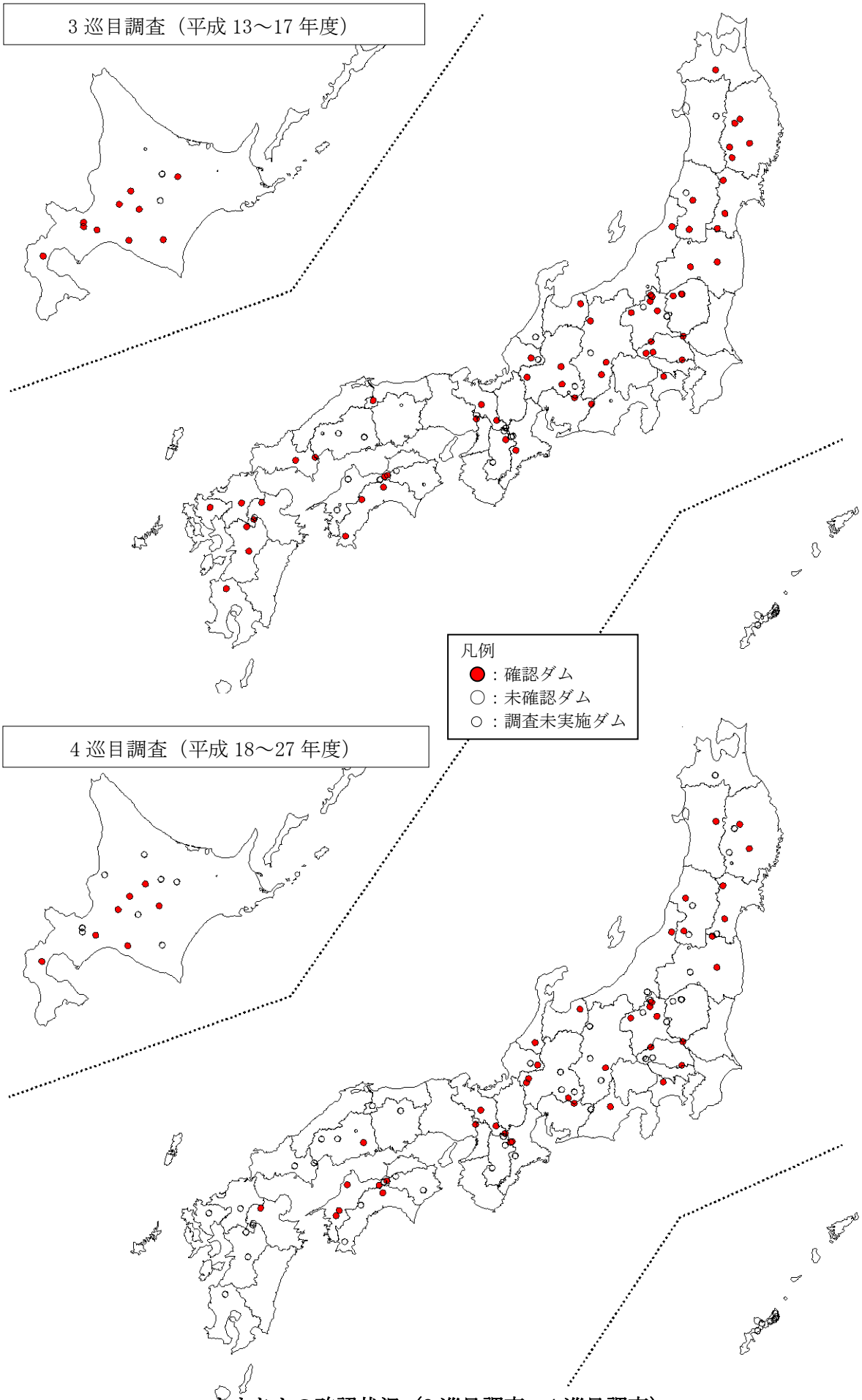
オジロワシ（夕張シューパロダム）

オオワシ（夕張シューパロダム）

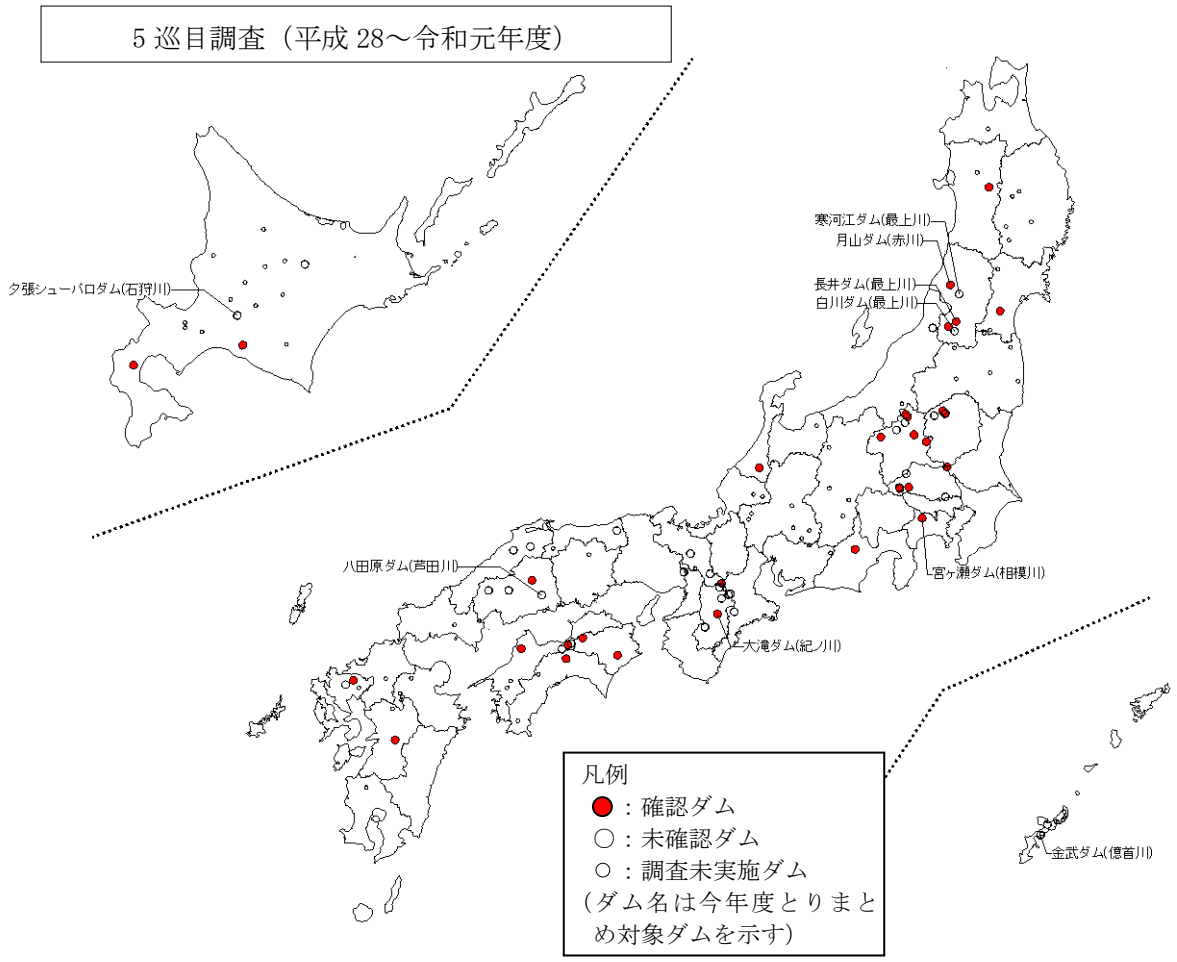




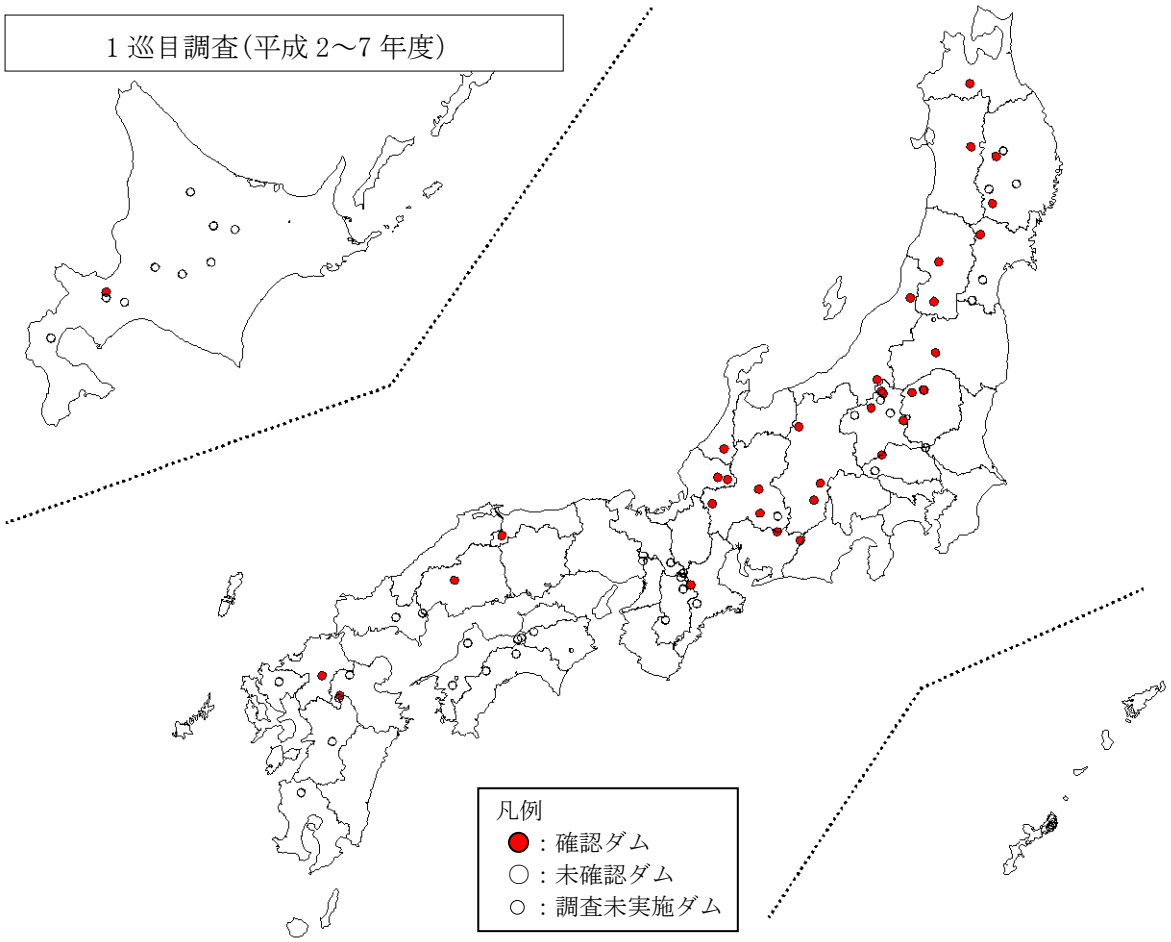
オオタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

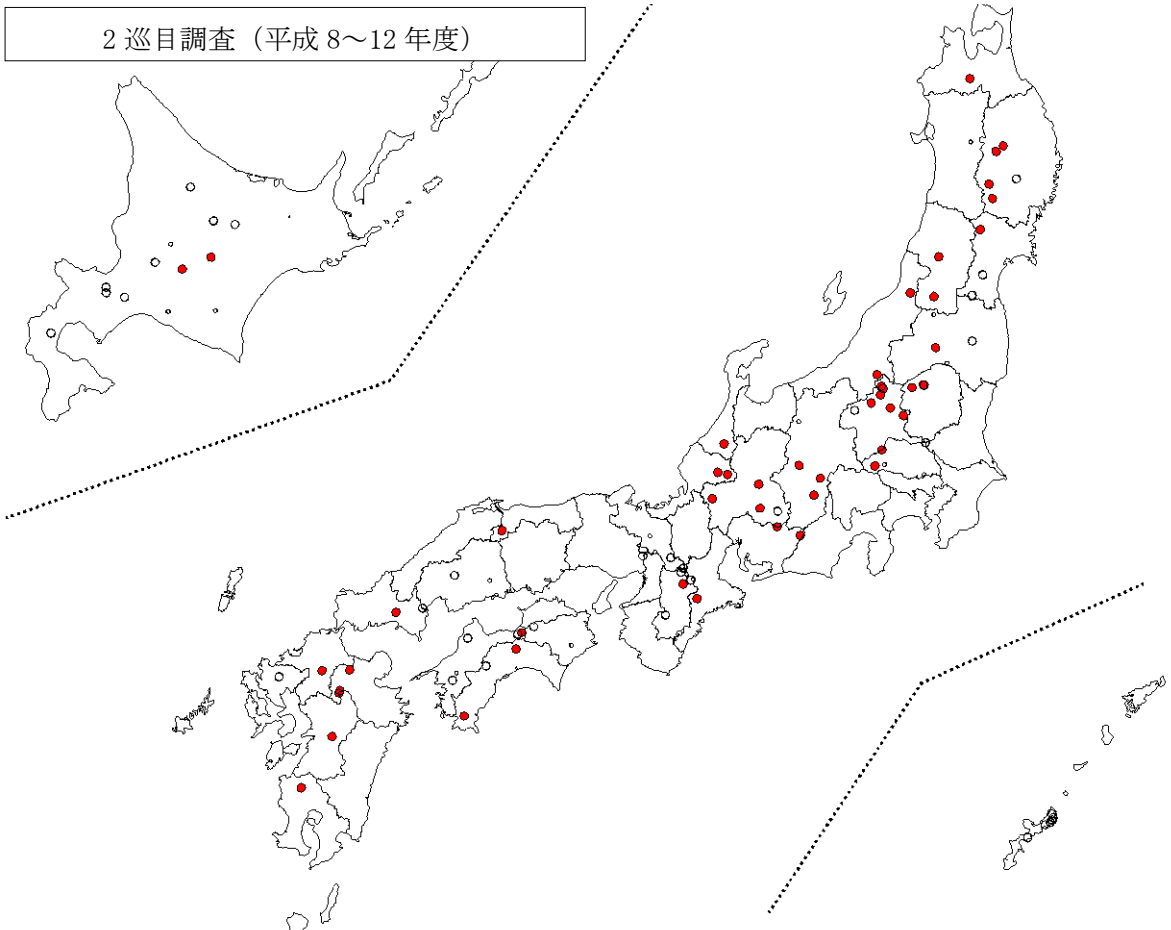


オオタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

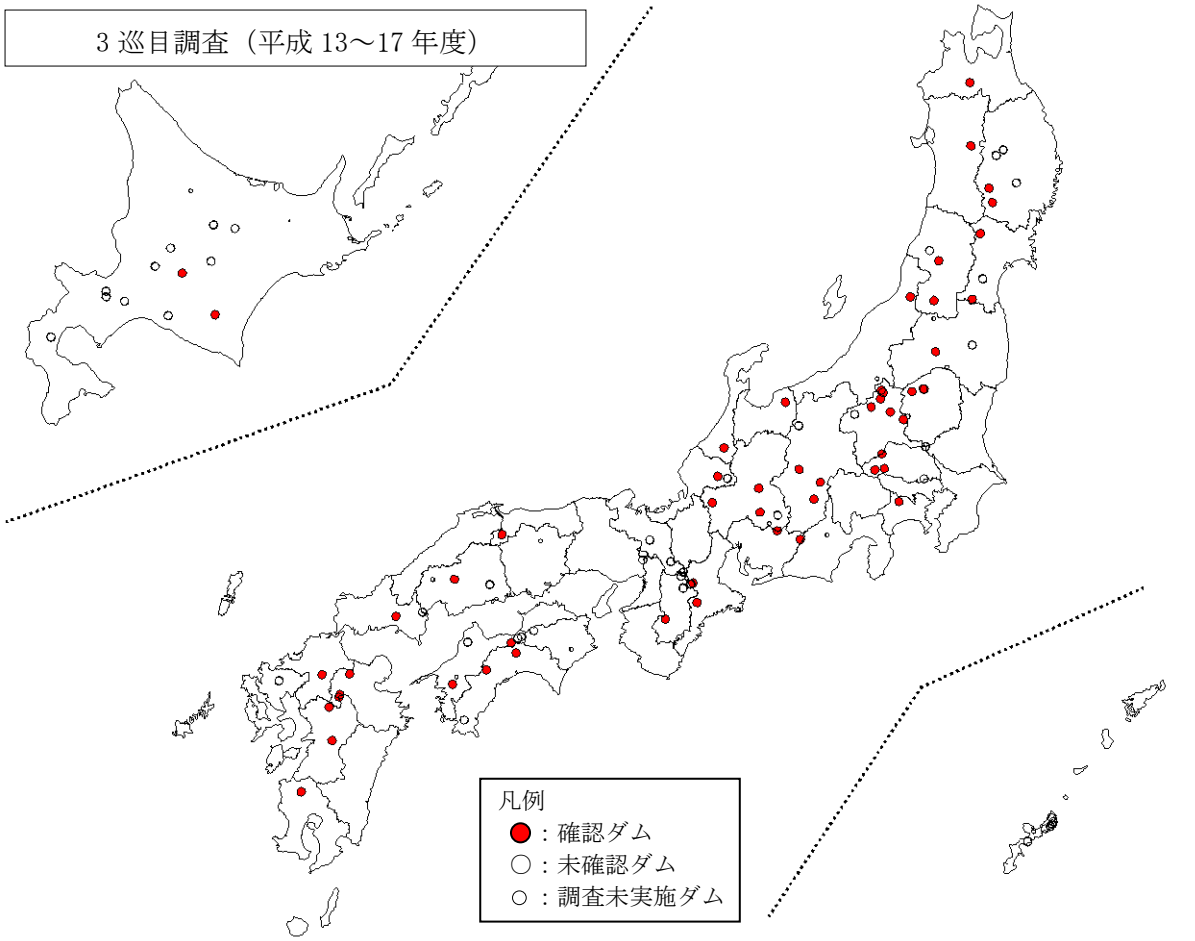


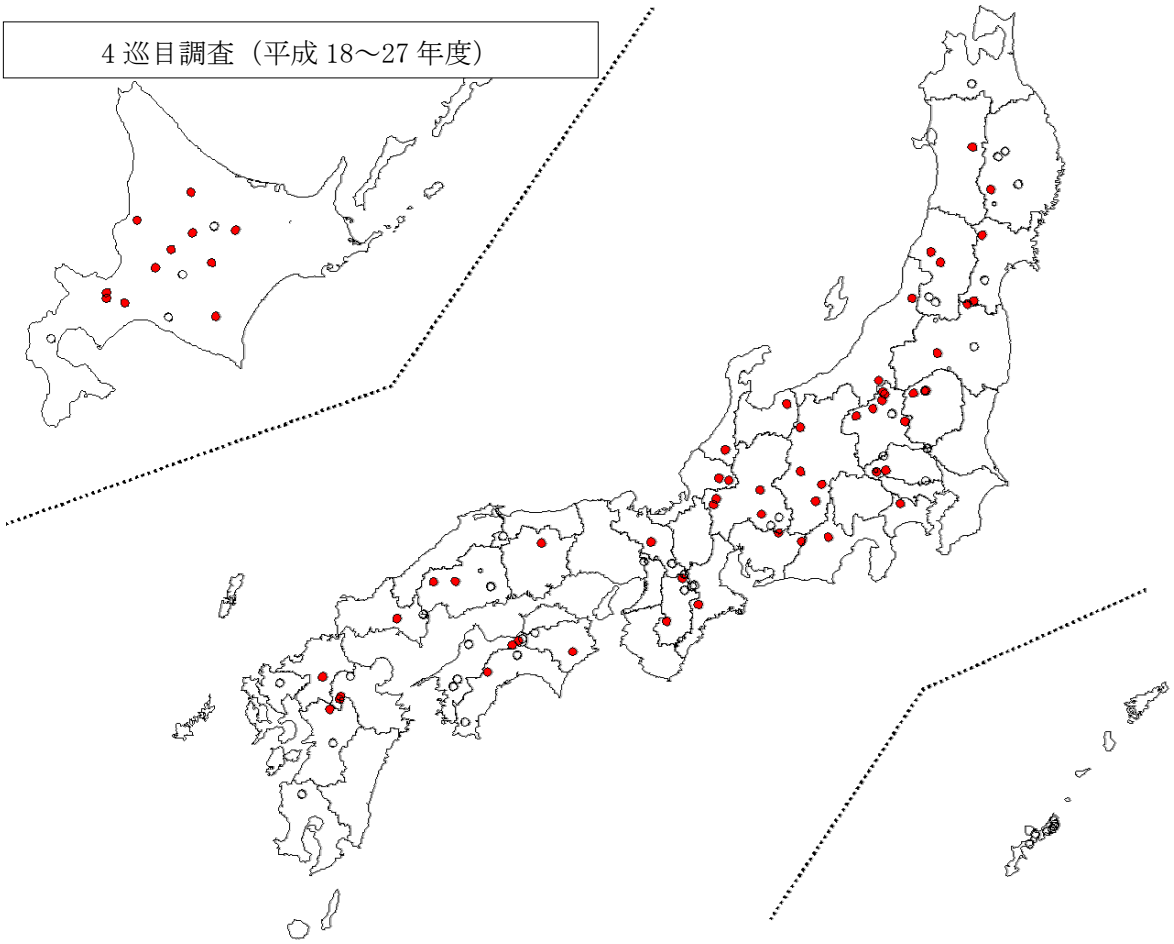
オオタカの確認状況（5 巡目調査）



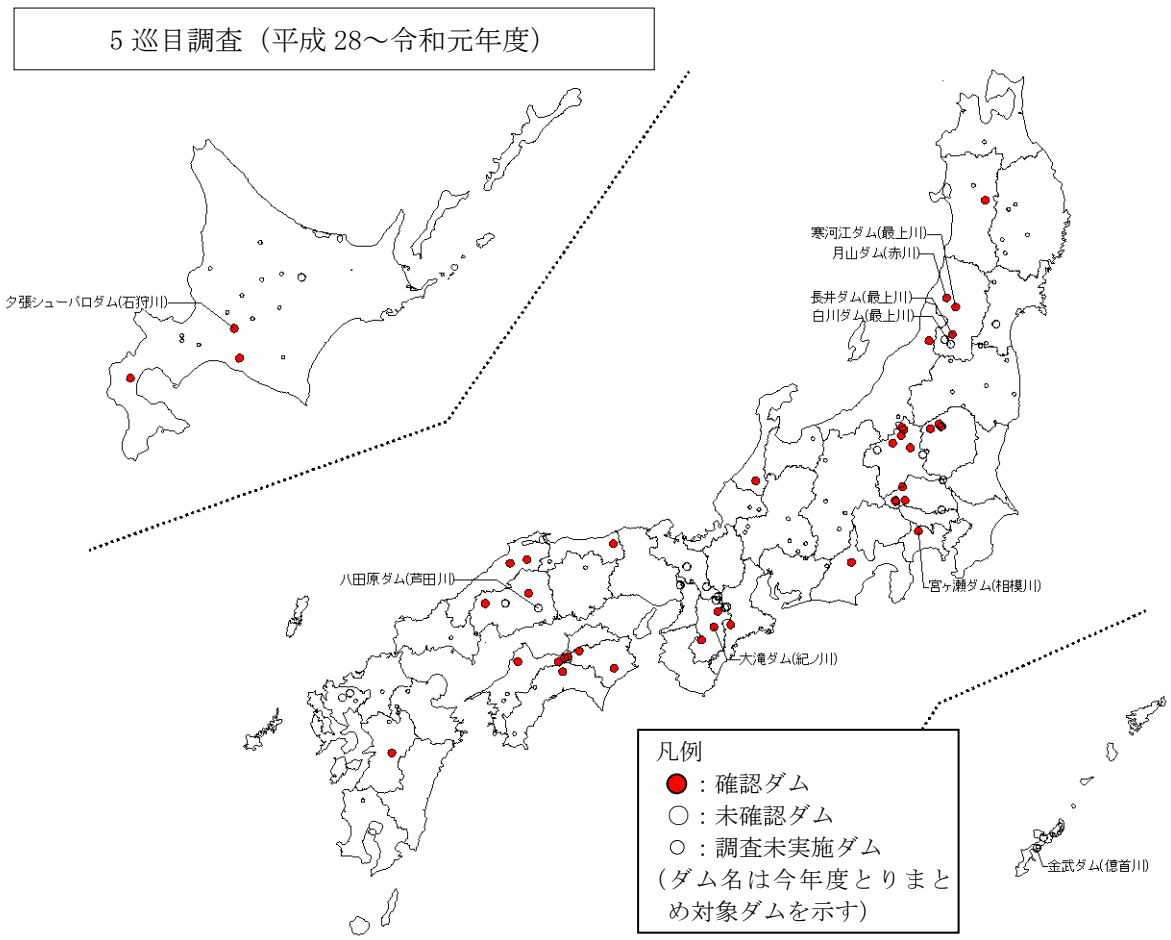


クマタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

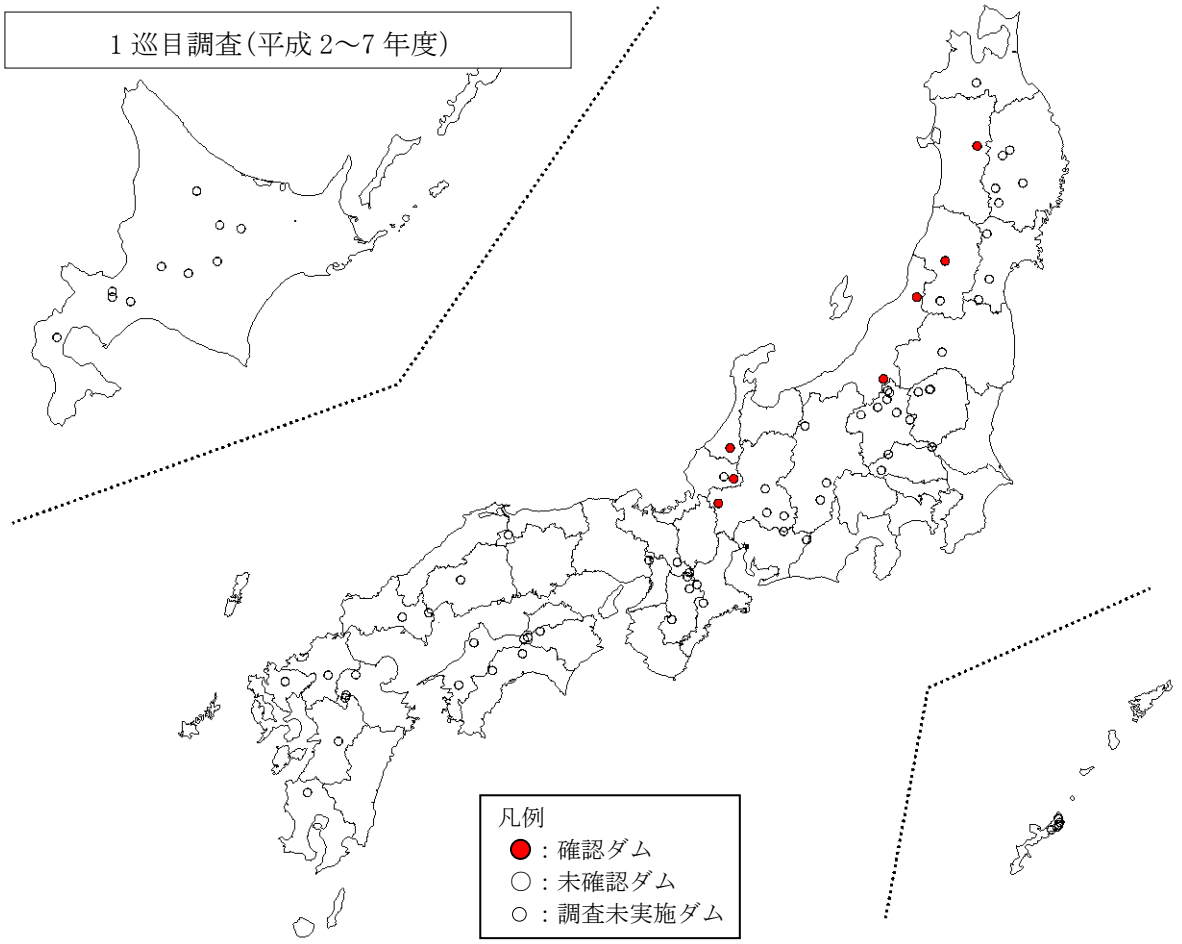


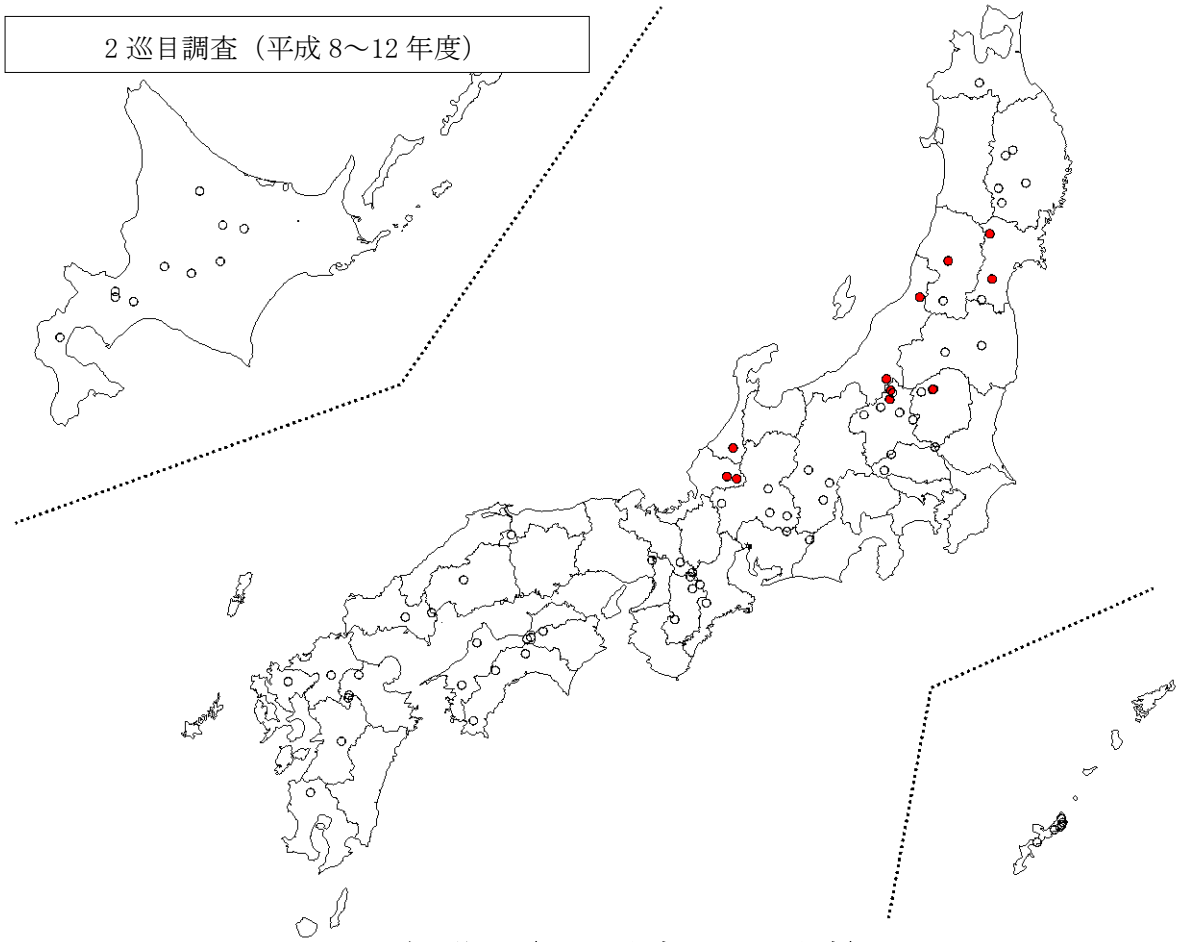


クマタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

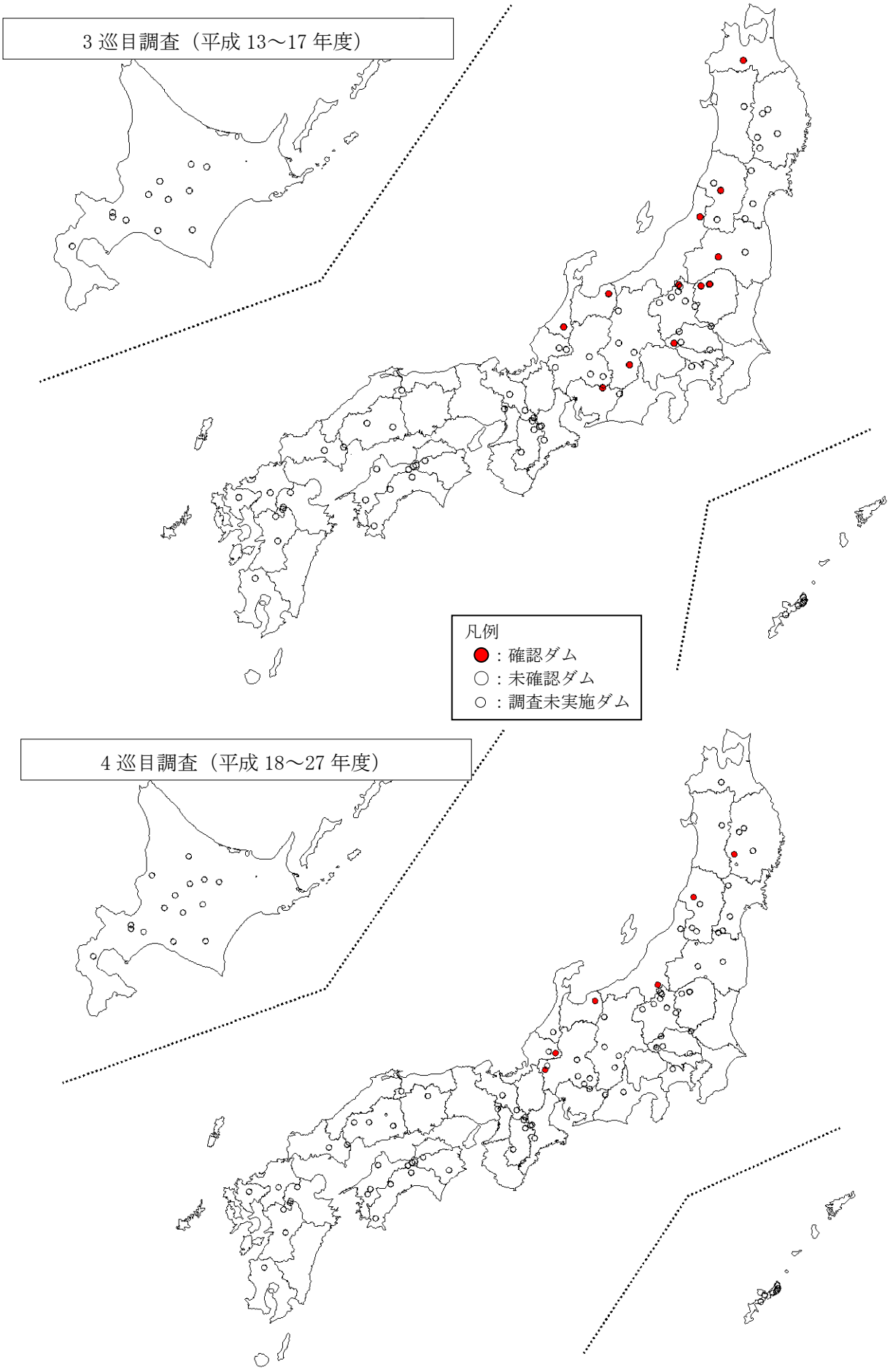


クマタカの確認状況（5 巡目調査）

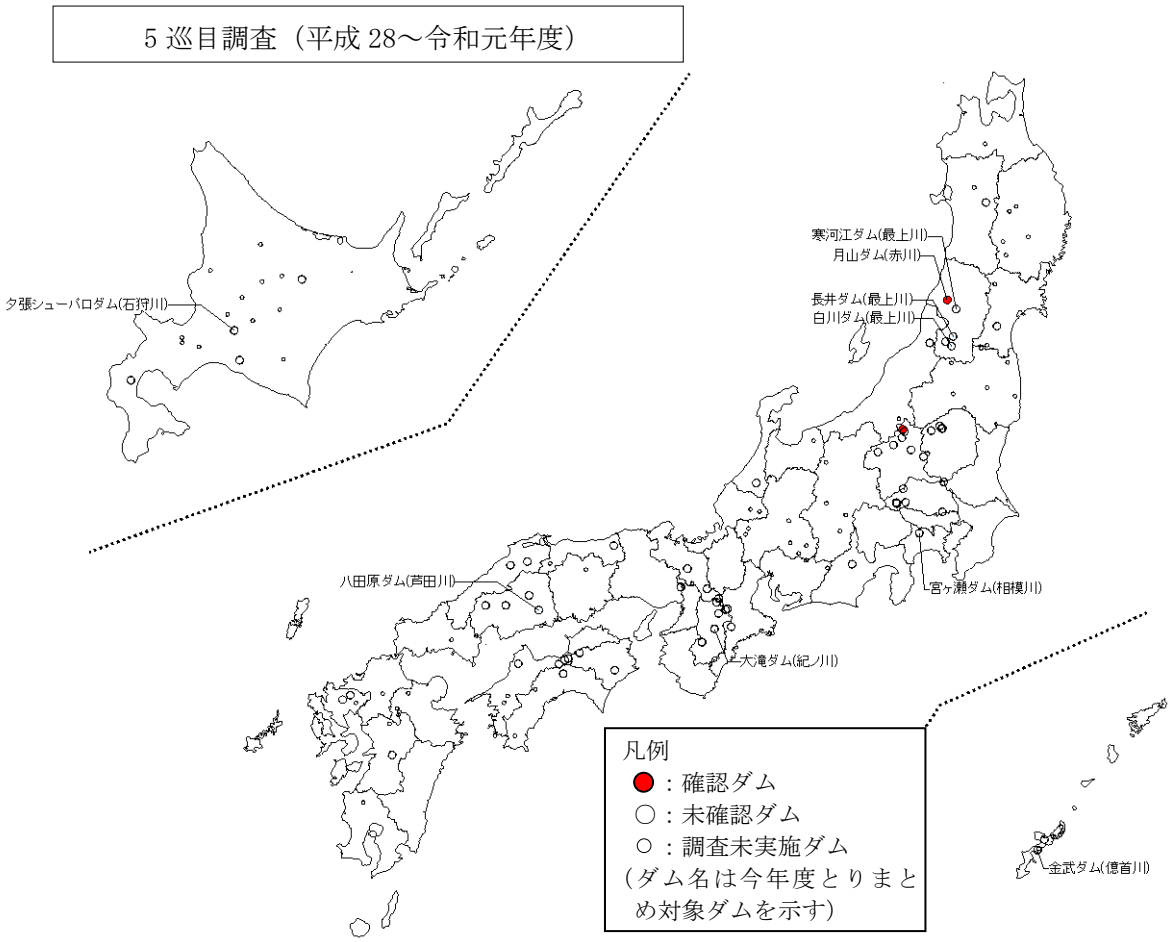




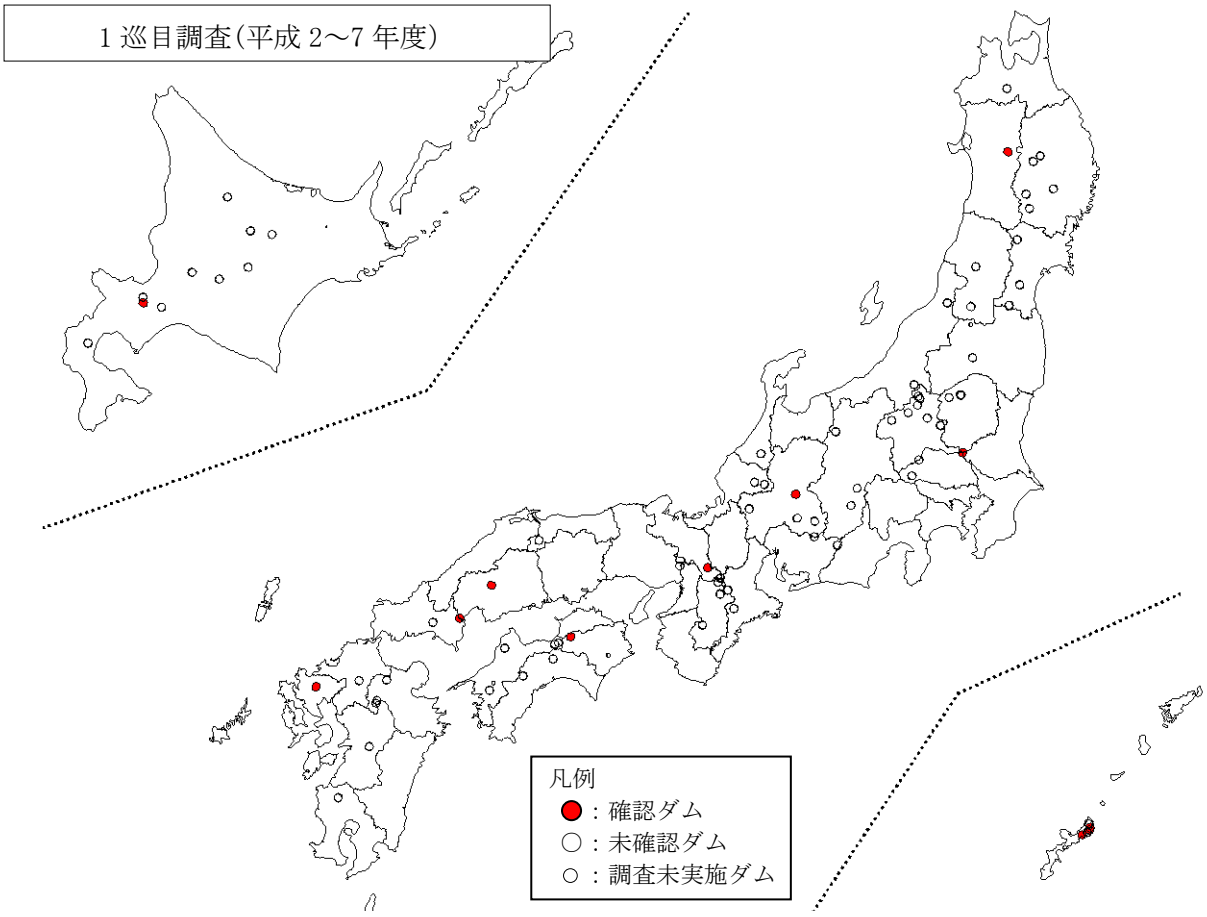
イヌワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

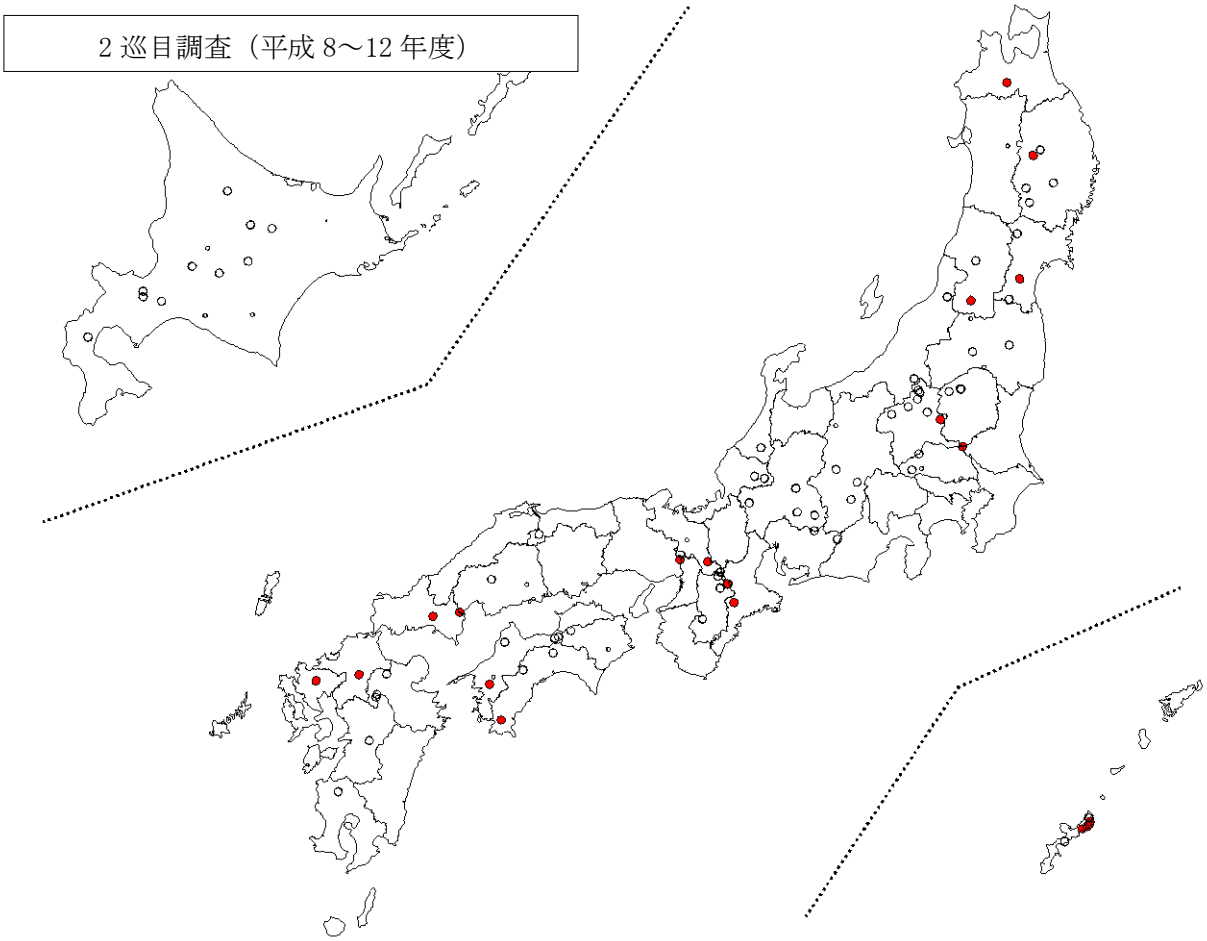


イヌワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

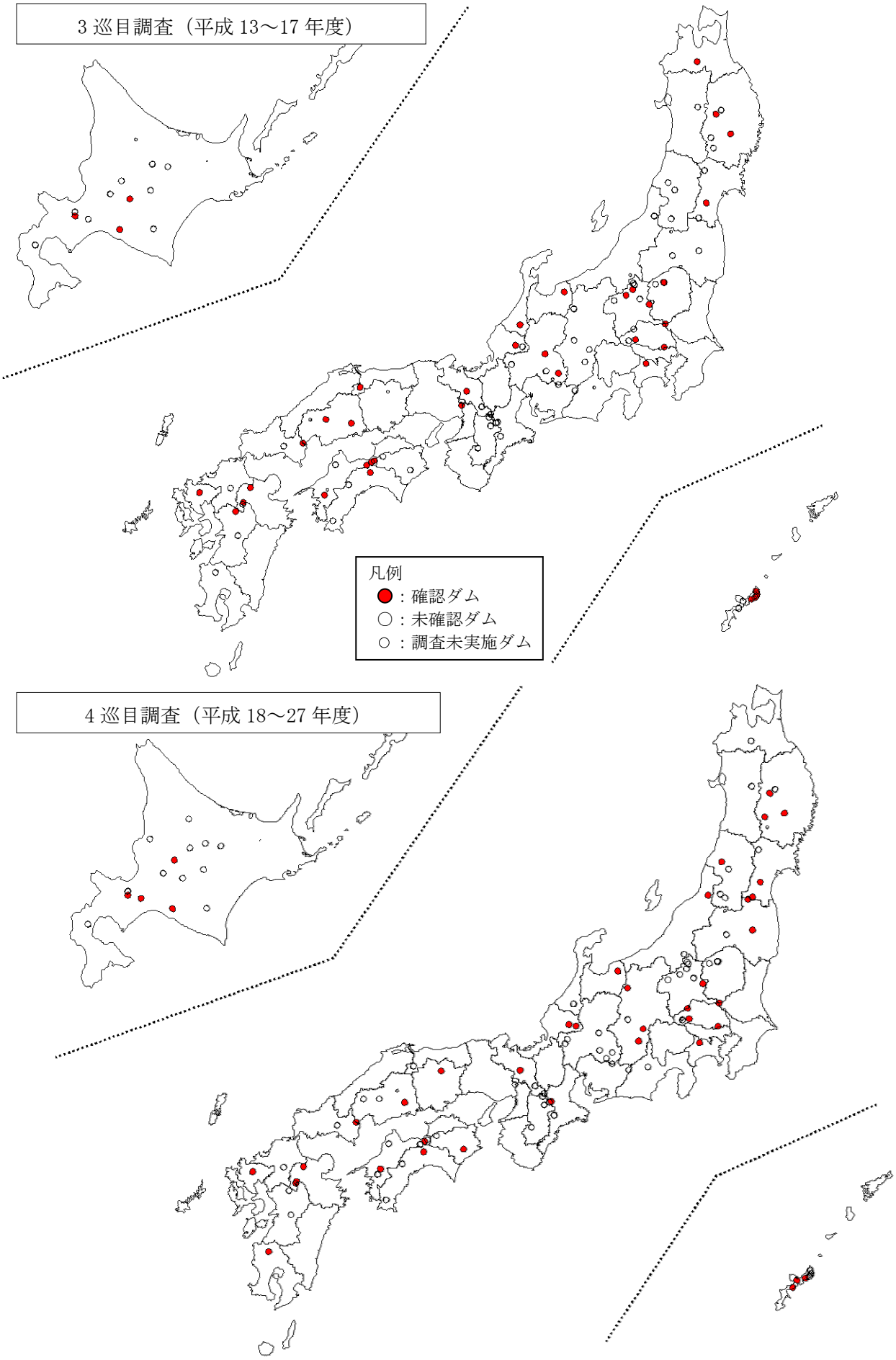


イヌワシの確認状況（5 巡目調査）

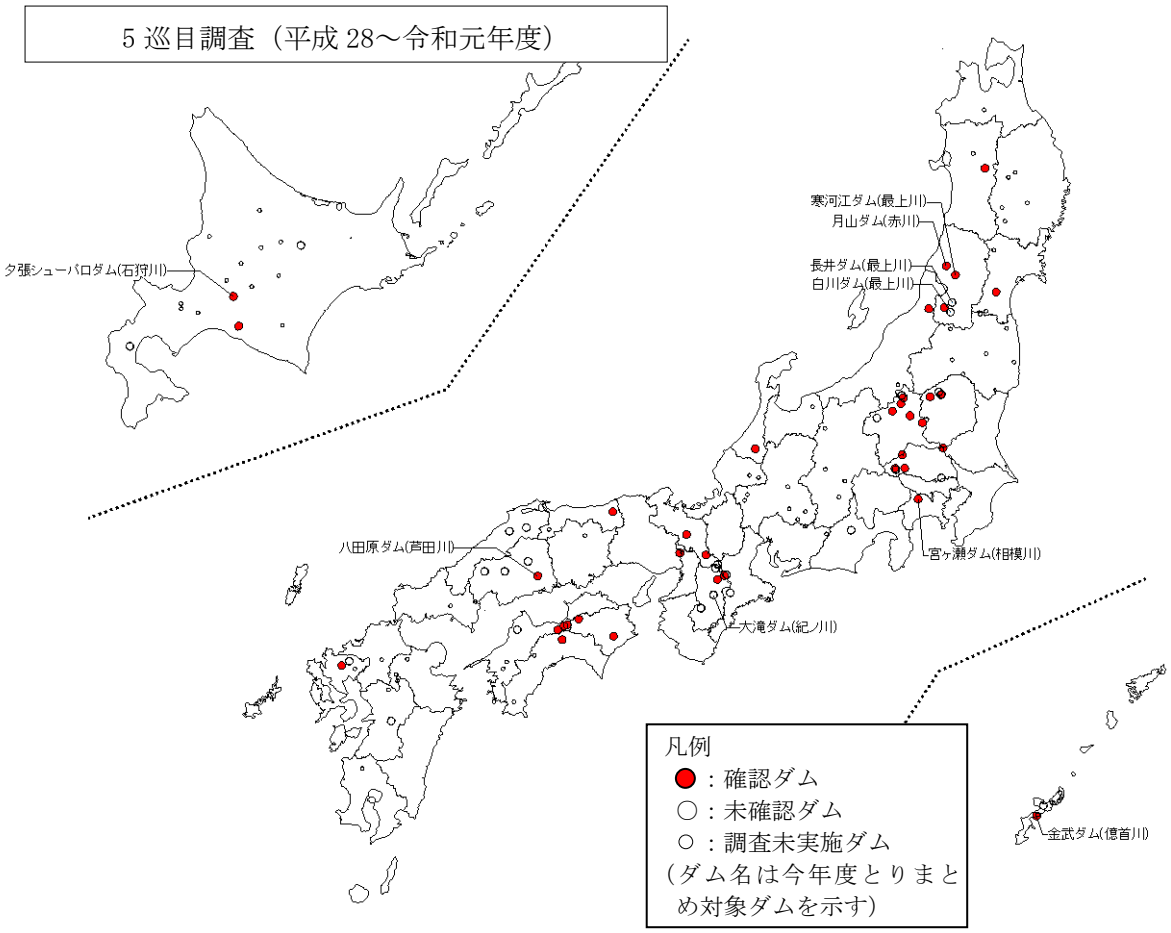




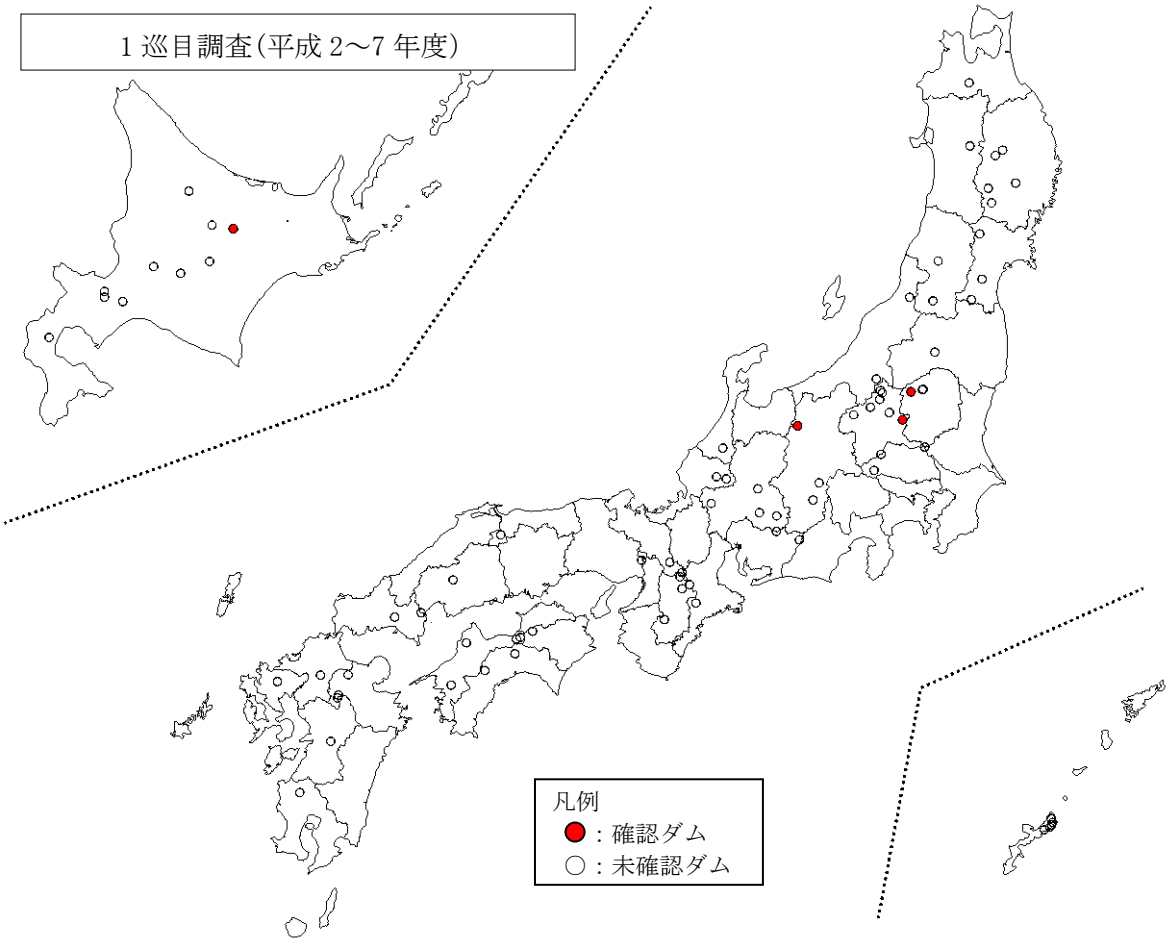
ハヤブサの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

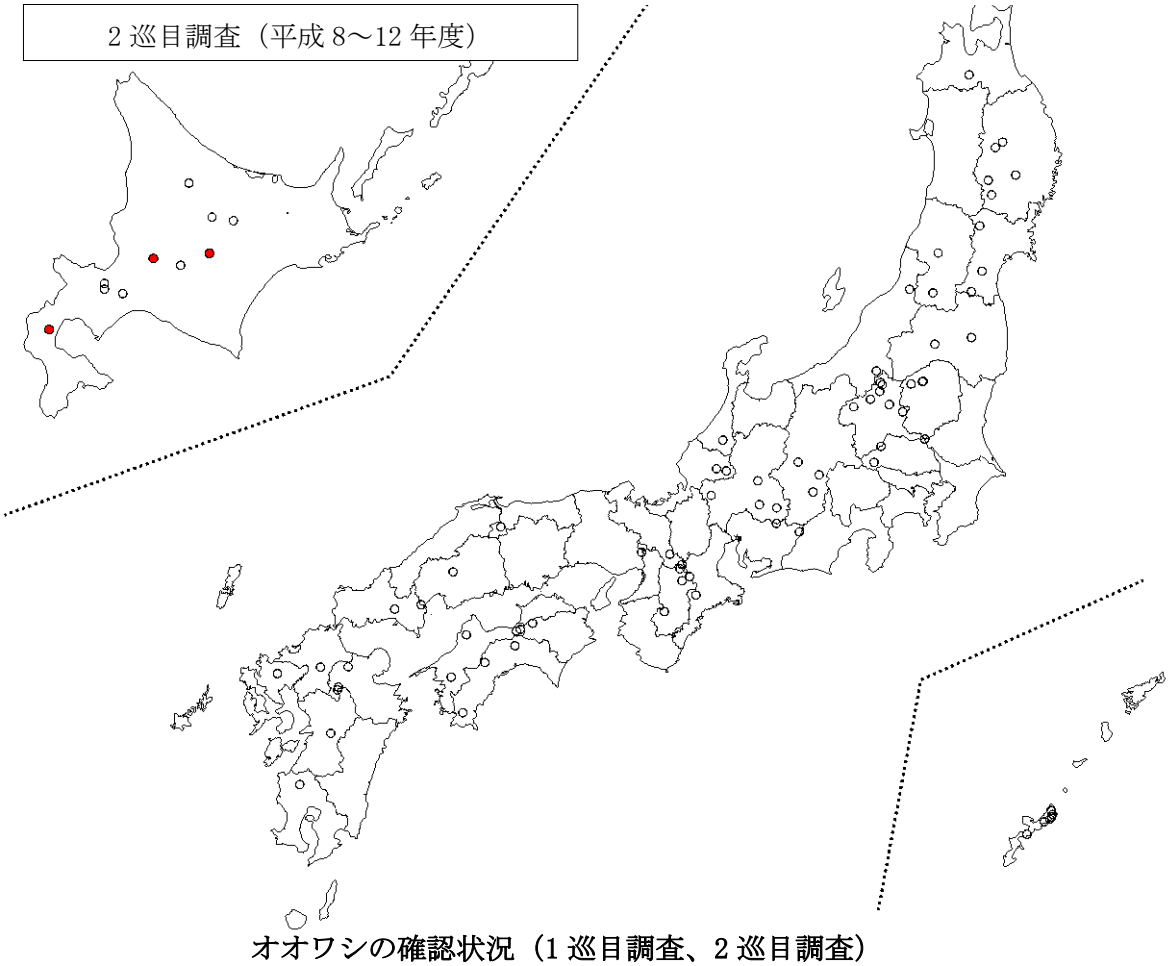


ハヤブサの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

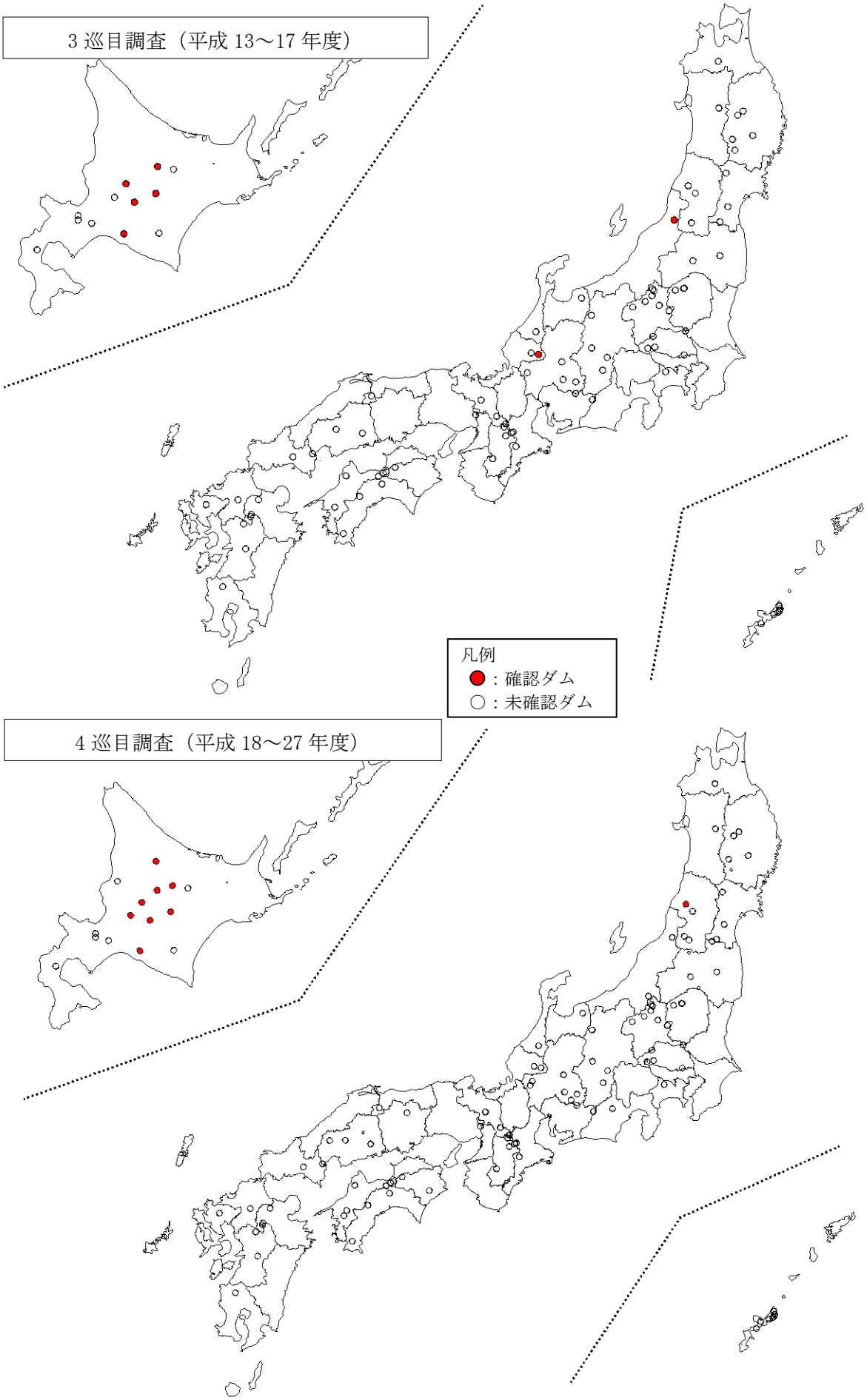


ハヤブサの確認状況（5 巡目調査）

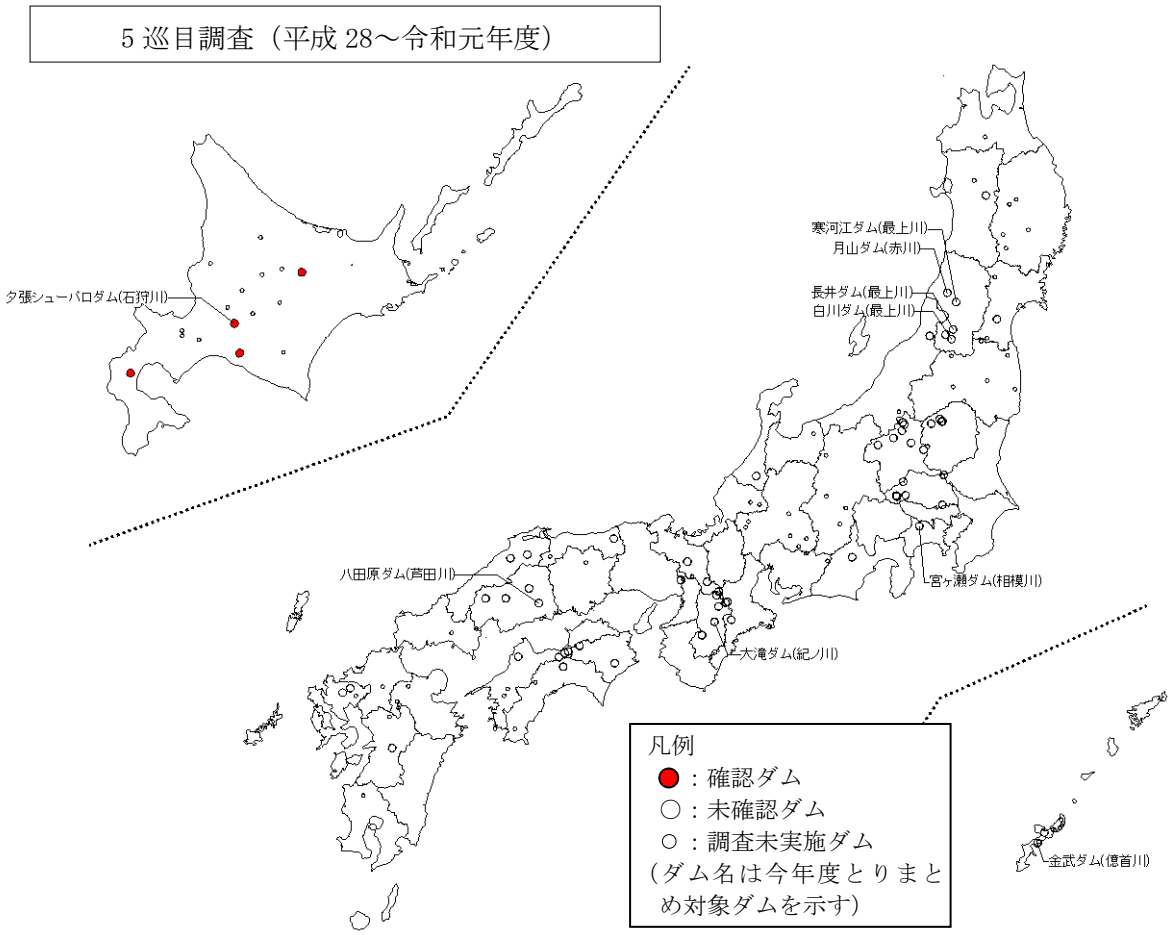




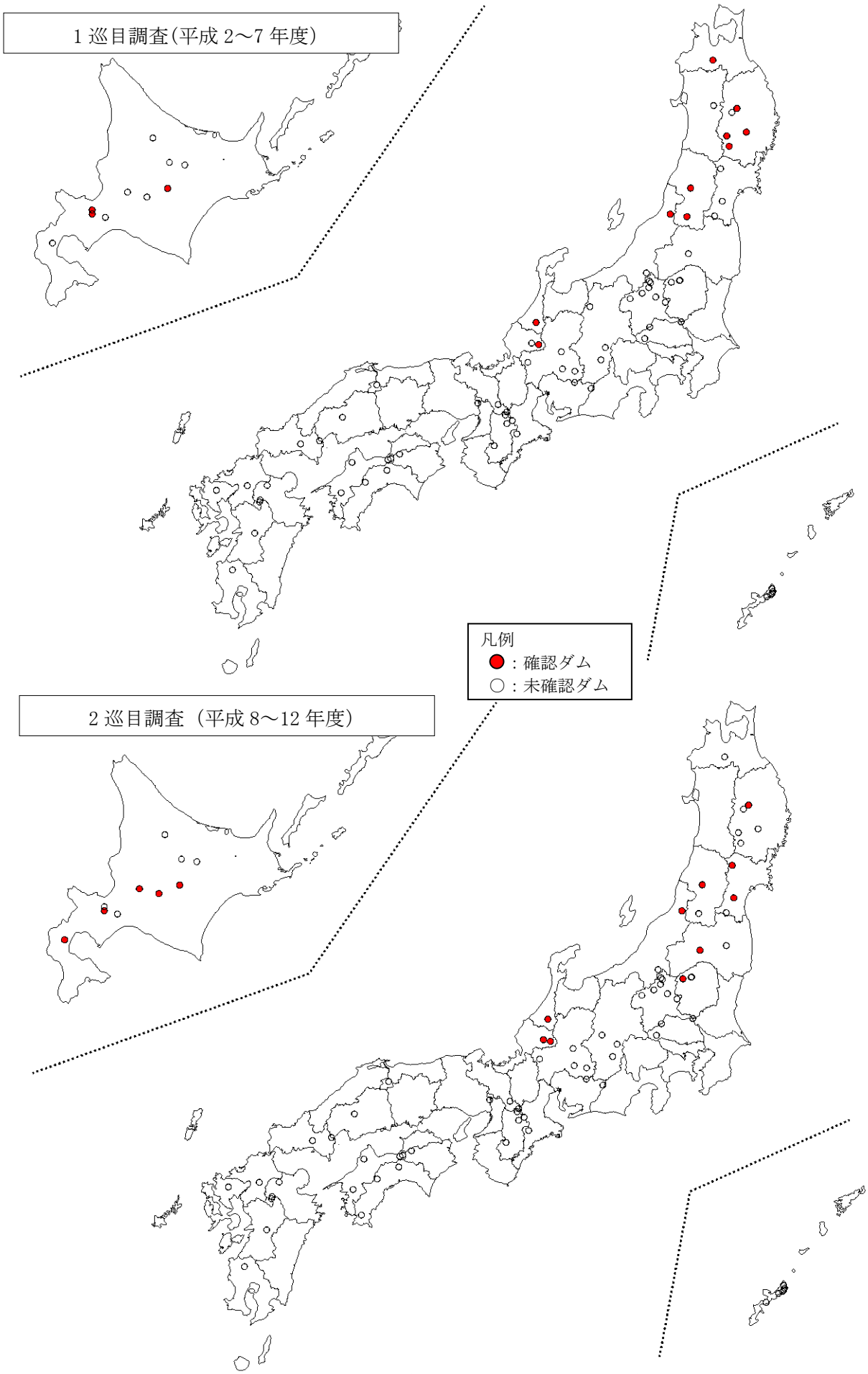
オオワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



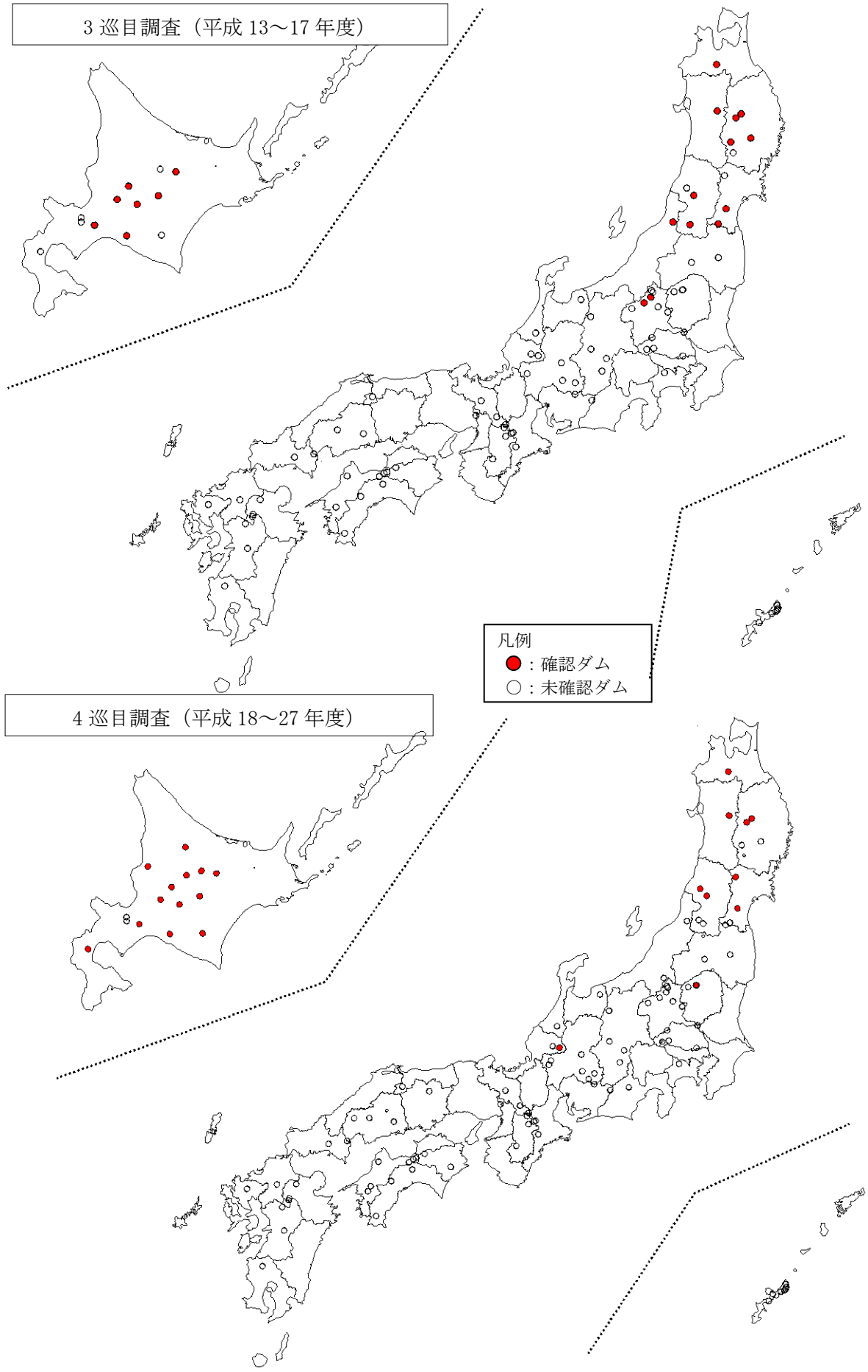
オオワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



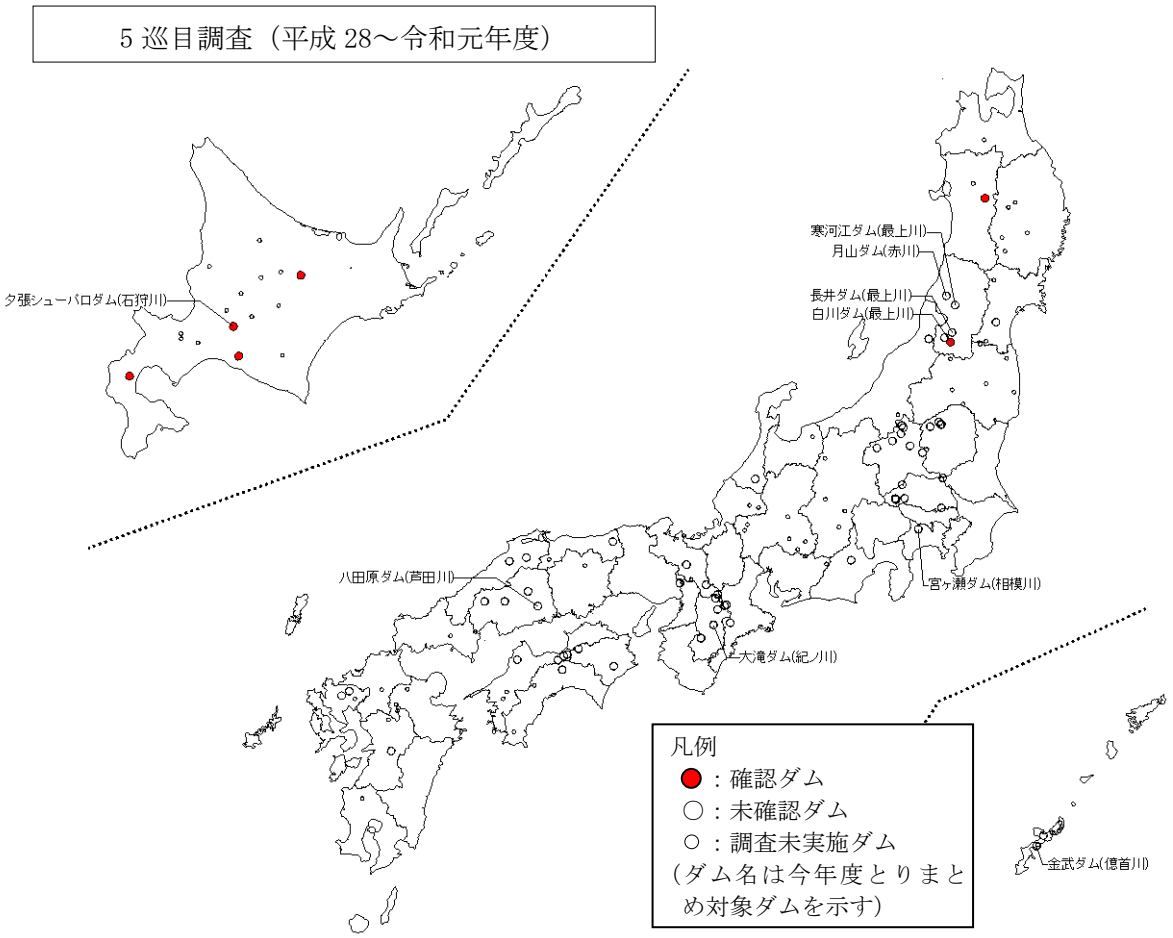
オオワシの確認状況（5 巡目調査）



オジロワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



オジロワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



オジロワシの確認状況（5 巡目調査）

(2) 国外外来種の分布状況（生物多様性への攪乱）

日本の生物多様性の危機の原因の一つとして、「外来種など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。

なお、今回とりまとめ対象としたダムのうち、長井ダム、大滝ダム、金武ダムは、河川水辺の国勢調査を初めて実施したダムなので、過年度との比較は行っていません。

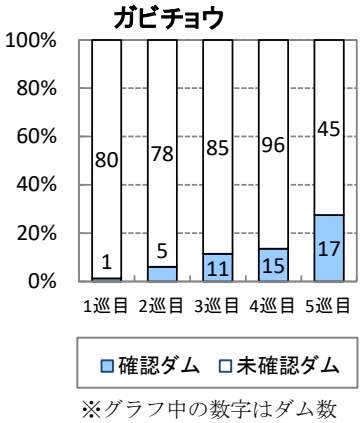
・特定外来生物のガビチョウを１ダムで確認
・特定外来生物のソウシチョウを２ダムで確認。

今回とりまとめを行った９ダムでは、ガビチョウは１ダムで確認されました。ソウシチョウは２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 (62 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%〕	17 ダム 〔27.4%〕	○
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 〔6.5%〕	
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 〔1.6%〕	
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 〔3.3%〕	
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%〕	24 ダム 〔38.7%〕	○

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



※グラフ中の数字はダム数

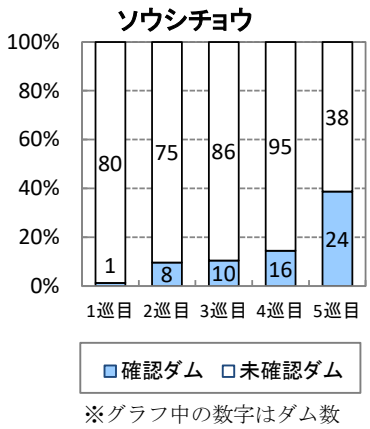
今回とりまとめ対象とした９ダムでは、特定外来生物に指定されているガビチョウとソウシチョウが確認されました。

ガビチョウは、今回とりまとめ対象とした９ダムのうち関東の宮ヶ瀬ダムで確認されました。宮ヶ瀬ダムでは３巡目から連続して確認されています。これまでの調査結果では、関東地方、九州地方を中心に確認されており、特に関東では過去と比較して、大幅に分布が拡大していることがわかります。

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

ソウシチョウは、関東の宮ヶ瀬ダム、近畿の大滝ダムで確認されました。宮ヶ瀬ダムでは 4 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、九州地方などを中心に急速に分布を広げています。

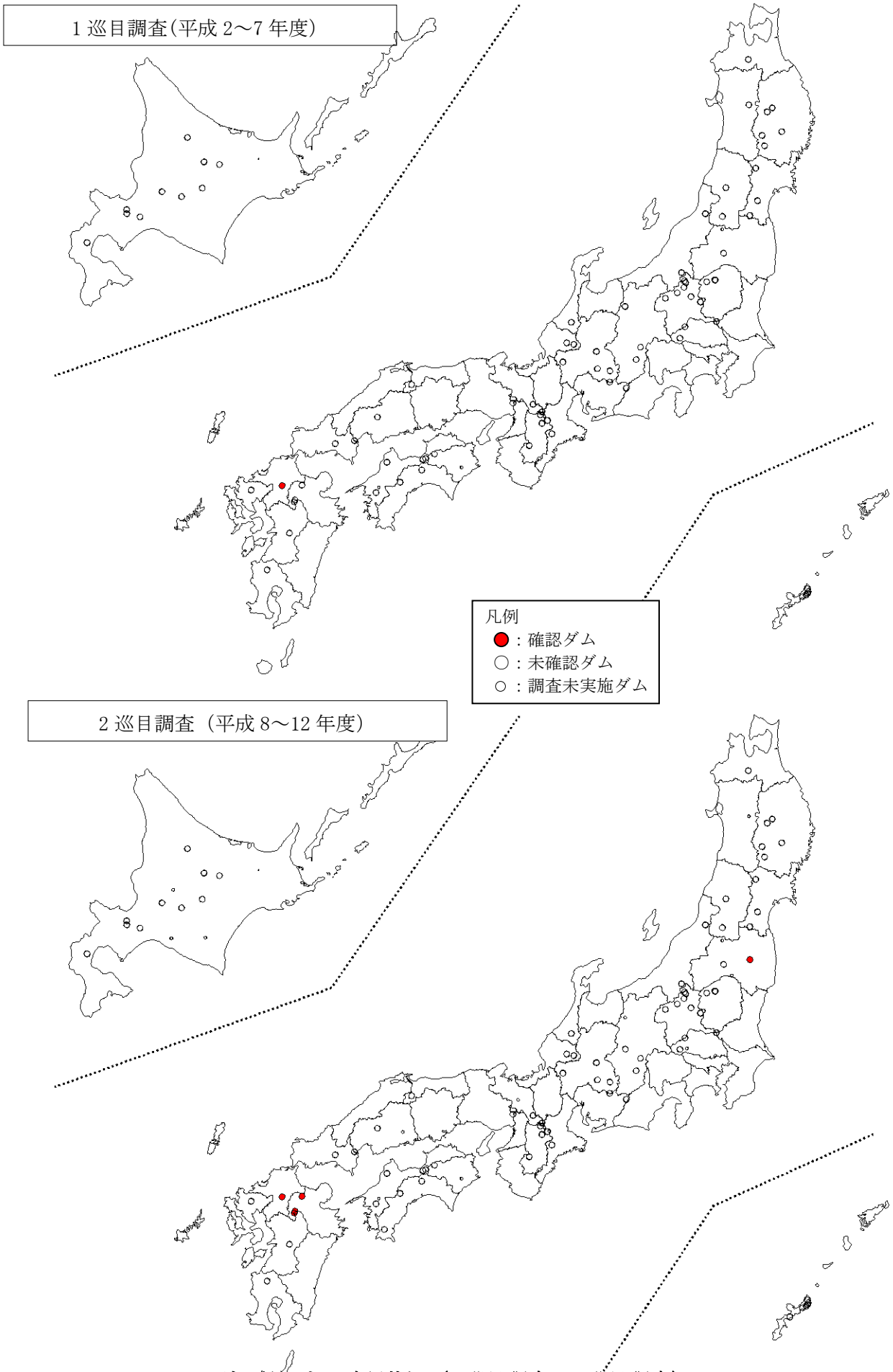


※グラフ中の数字はダム数

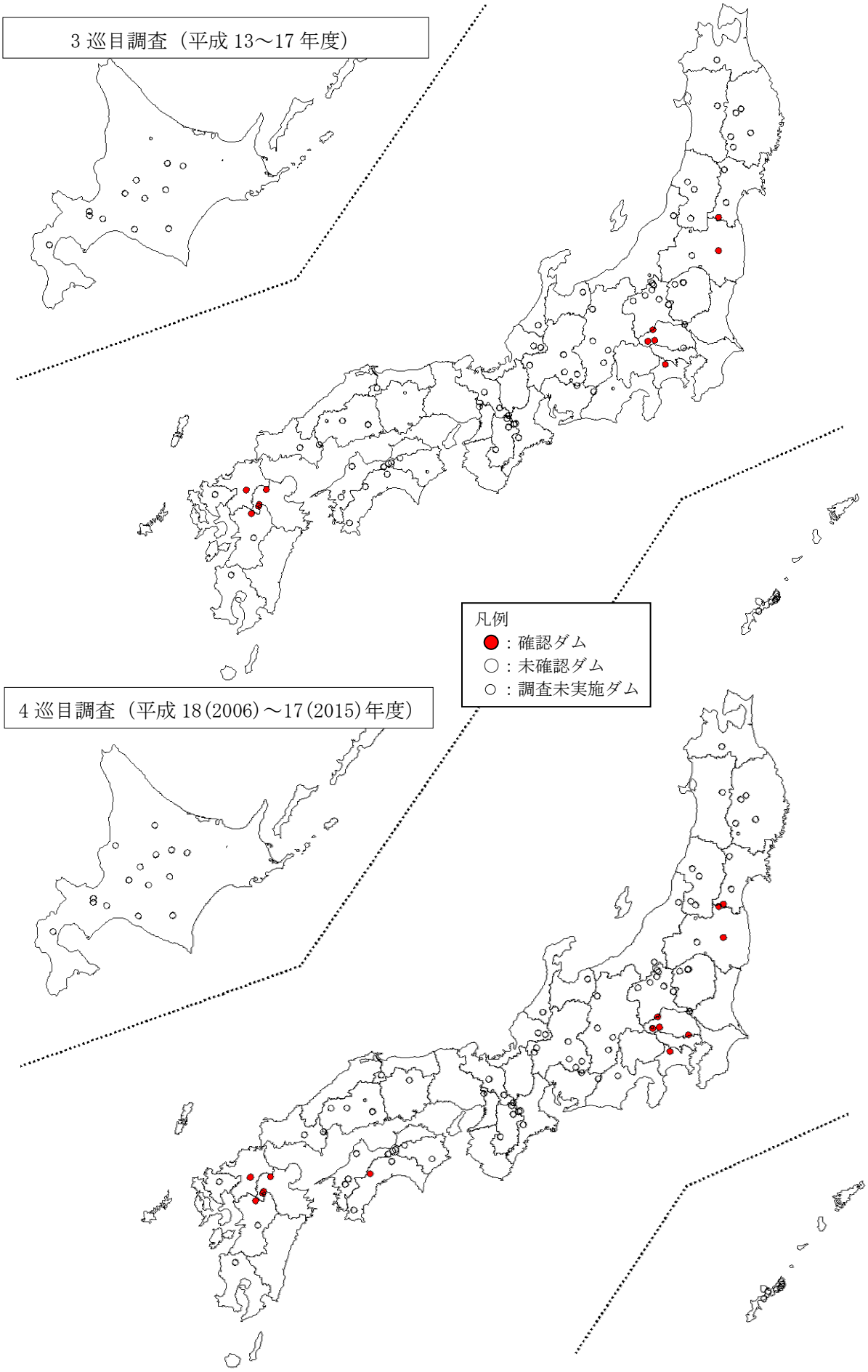
ソウシチョウ（大滝ダム）

※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。

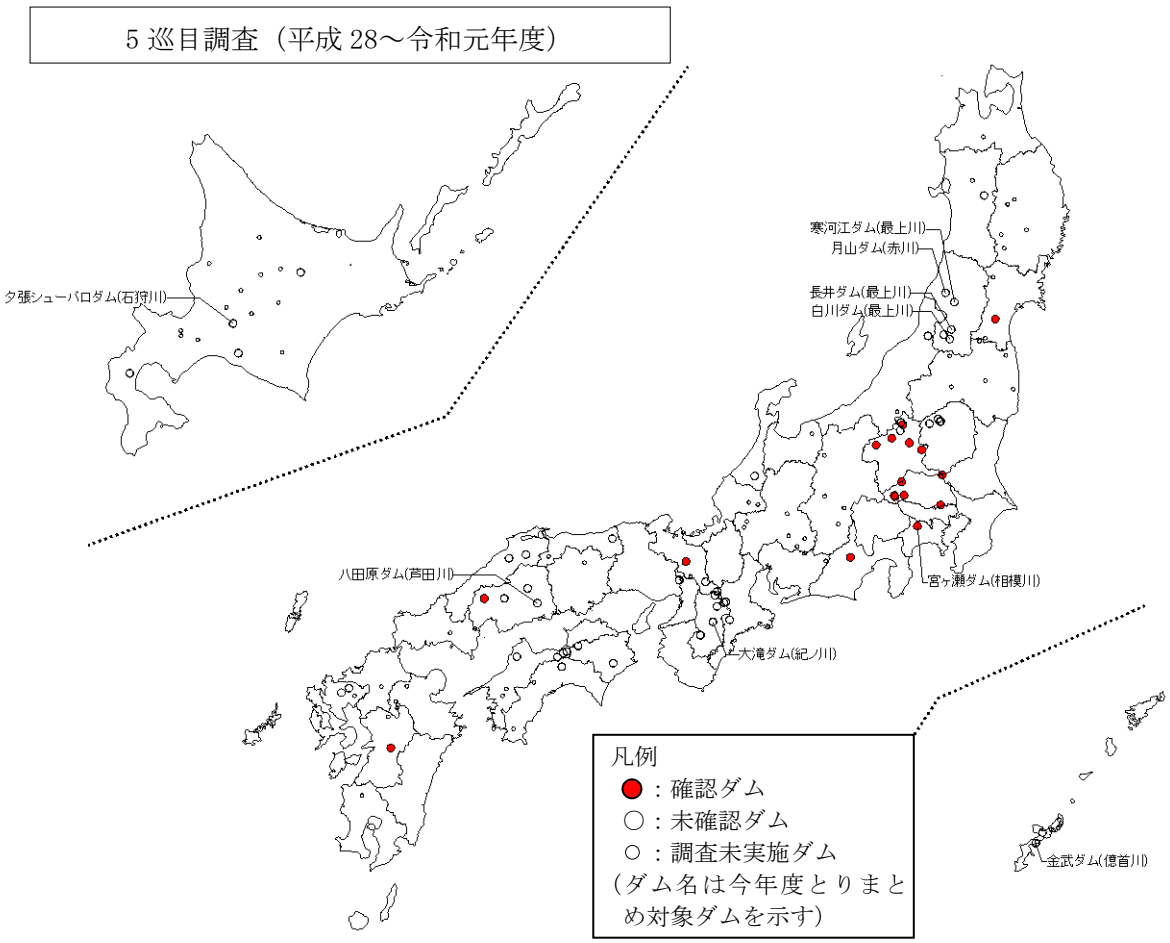
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース　等



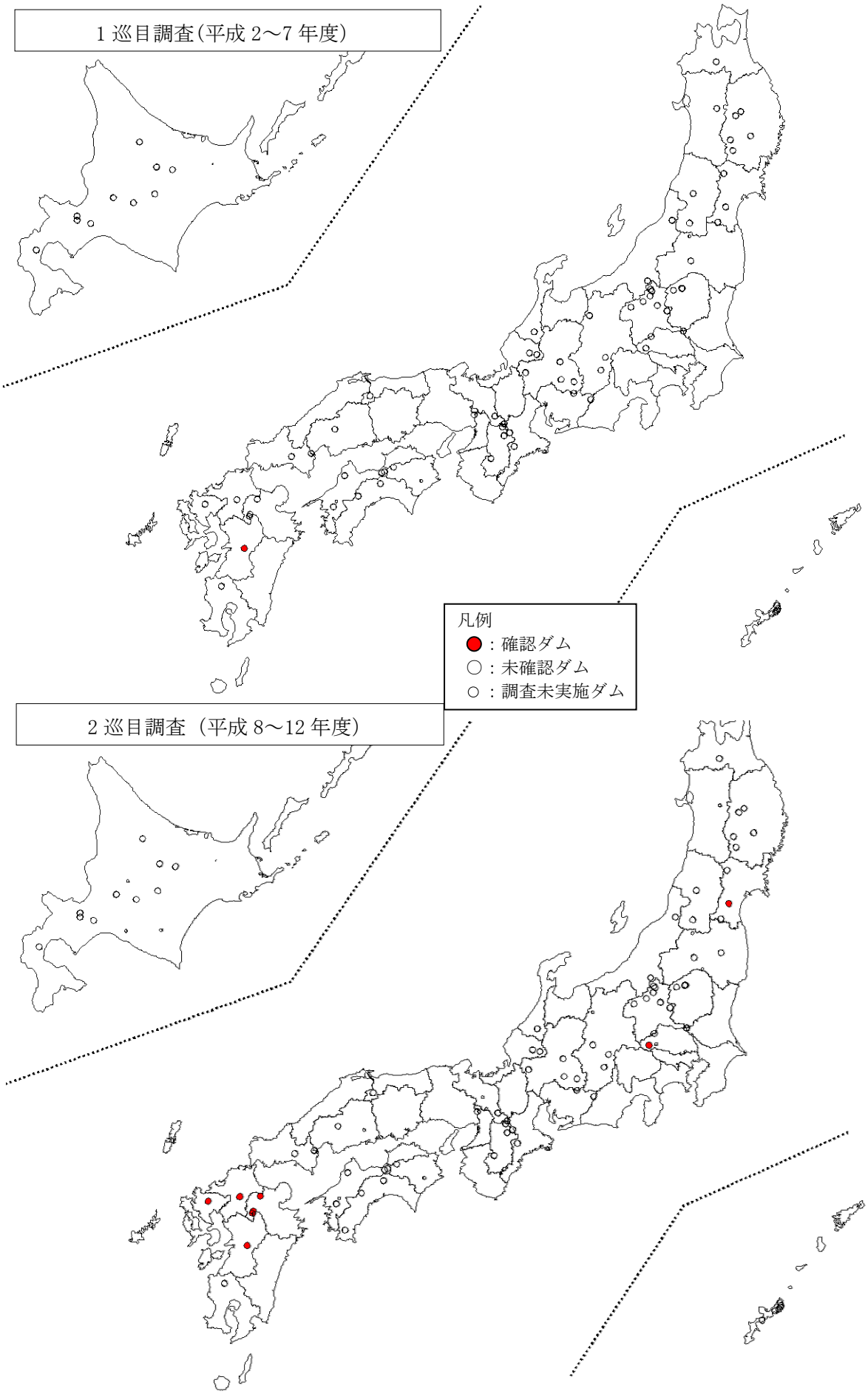
ガビチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



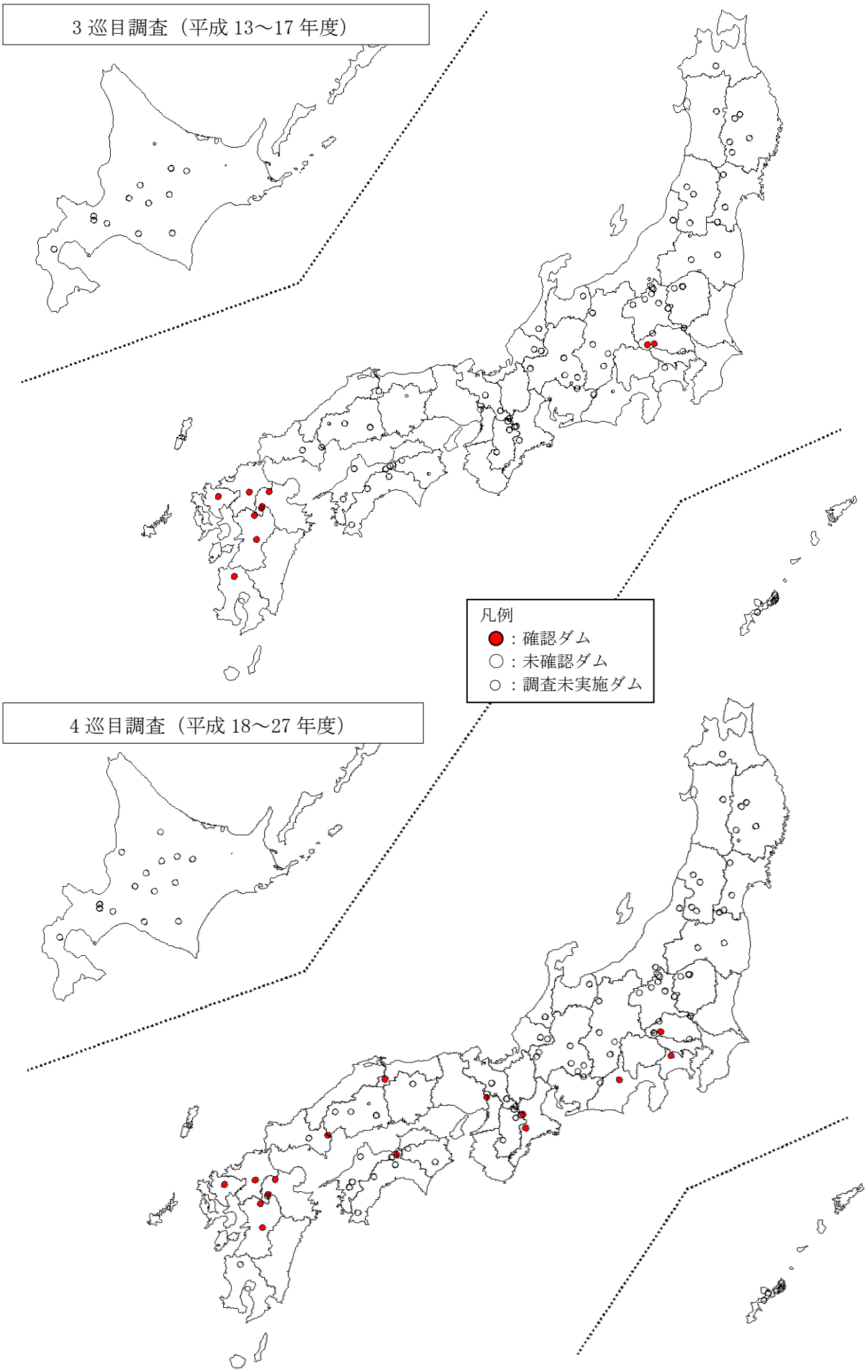
ガビチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



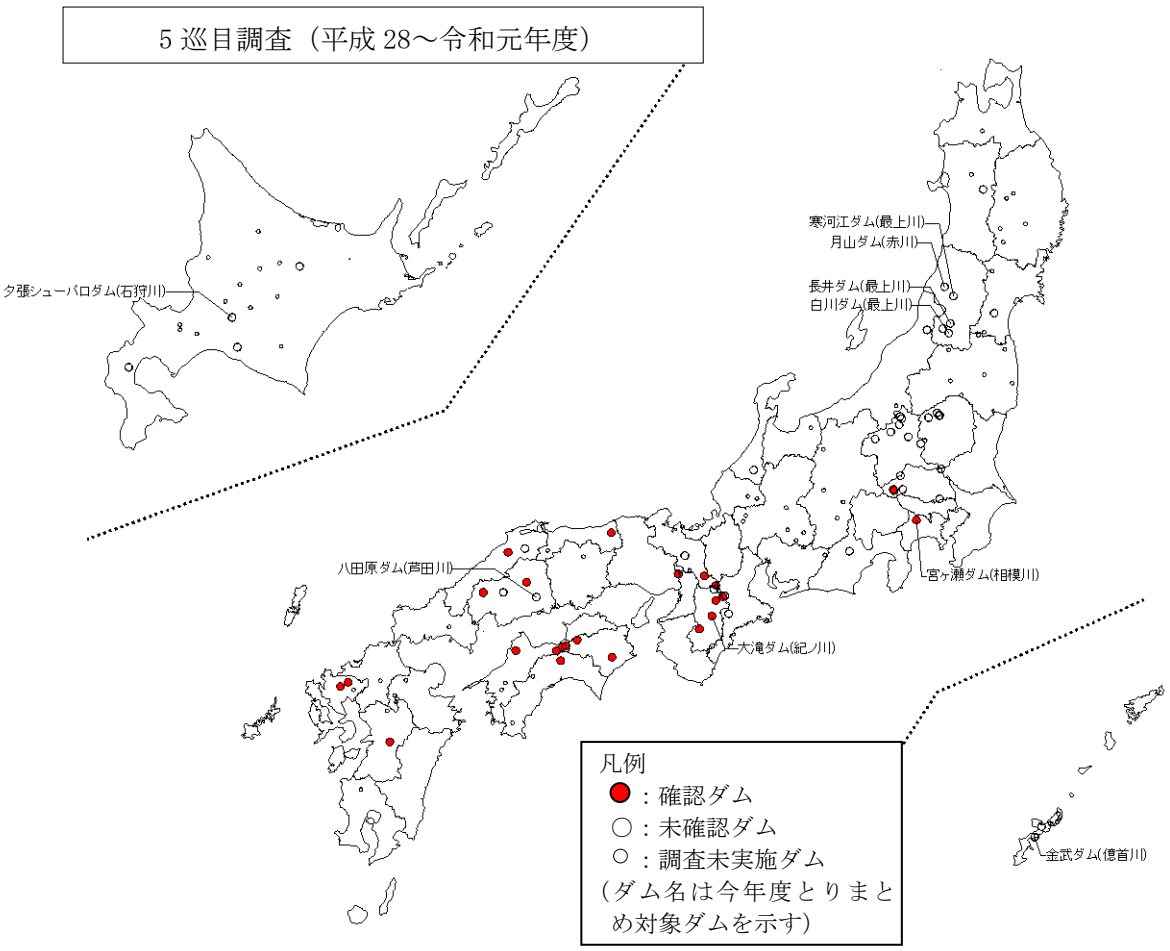
ガビチョウの確認状況（5 巡目調査）



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 8 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 8 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などは、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。)

北海道の夕張シューパロダムは、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 8 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、白川ダム、月山ダム、大滝ダムでは、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、オナガガモが多く確認されました。宮ヶ瀬ダムは、オシドリが最も多く確認されました。潜水採餌型の種では、月山ダムではホシハジロとホオジロガモが確認されました。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、白川ダムと寒河江ダムで確認され、カイツブリ類については、全ての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ますが、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。

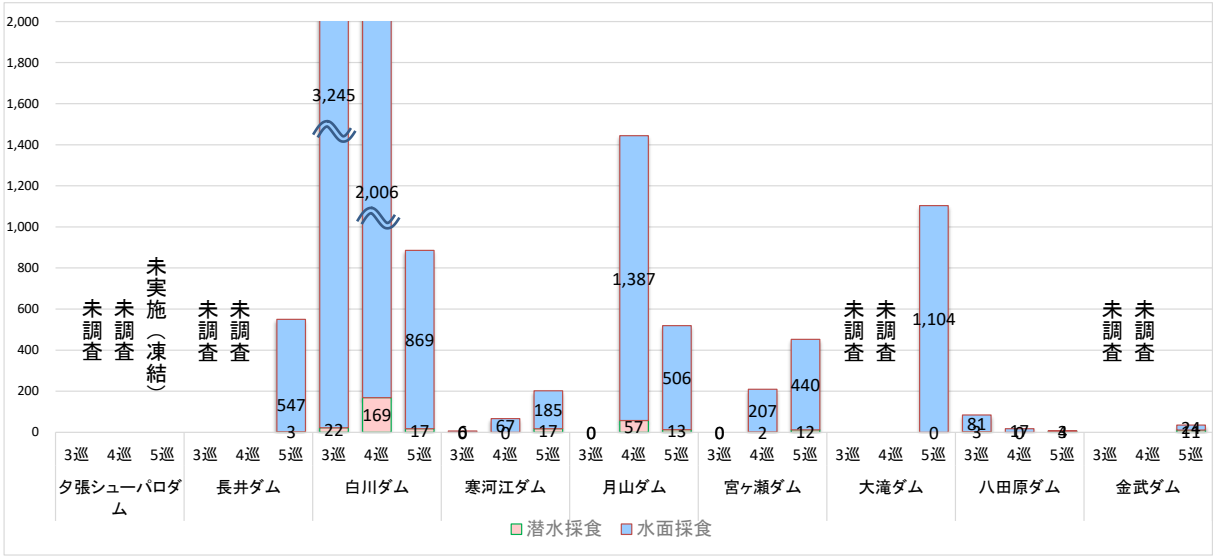
オシドリ（宮ヶ瀬ダム）

カンムリカイツブリ（宮ヶ瀬ダム）

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												関東			近畿			中国			沖縄		
		夕張シューパロダム			長井ダム			白川ダム			寒河江ダム			月山ダム			宮ヶ瀬ダム			大滝ダム			八田原ダム			金武ダム		
		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
水面採餌	マガン	未調査	未調査	凍結により調査未実施	未調査	未調査								確認なし			確認なし			未調査	未調査					未調査	未調査	
	ヒシクイ																											
	オシドリ						17	5	3							9		86	334			1,061						
	マガモ						17	2,312	488	136		5	113		612	155		58	84			22	71	11	3			6
	カルガモ						157	120	105	130	6	51	2		27	37		60	11			3	9	6				13
	コガモ						308	562	1,333	103		11	70		743	293		3	11			3						4
	トモエガモ								1													15						
	ヨシガモ																											
	オカヨシガモ															4							1					
	ヒドリガモ																											
	オナガガモ						48	246	76	500					5	8												1
	ハシビロガモ																											
潜水採餌	ホシハジロ							2	17				10		27	8												
	キンクロハジロ								72						26													
	スズガモ							13							1													1
	ホオジロガモ								1							4												
	ミコアイサ							1	12																			
	カワアイサ						3	4	60	16			5															
	カイツブリ							2	7				1		2	1		1	2					3			4	10
	カンムリカイツブリ												1						8									
	ハジロカイツブリ									1					1			1	2									
	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						547	3,245	2,006	869	6	67	185	0	1,387	506	0	207	440			1,104	81	17	3			24
	潜水採食						3	22	169	17	0	0	17	0	57	13	0	2	12			0	3	0	4			11
合計							550	3,267	2,175	886	6	67	202	0	1,444	519	0	209	452			1,104	84	17	7			35

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



越冬期におけるダム湖での採食型別のカモ類の確認状況（3 巡目～5 巡目比較）

注 1）個体数は越冬期調査時にダム湖面で確認されたカモ類の個体数の合計である。集団分布地での個体数は含んでいない。

(2) ダム湖を利用する猛禽類の確認状況

・ダム湖を利用する猛禽類であるミサゴを 9 ダム中 7 ダムで確認

ミサゴは魚食性の猛禽類で、海岸や川、湖などで魚類を捕らえ、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 9 ダム中 7 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）

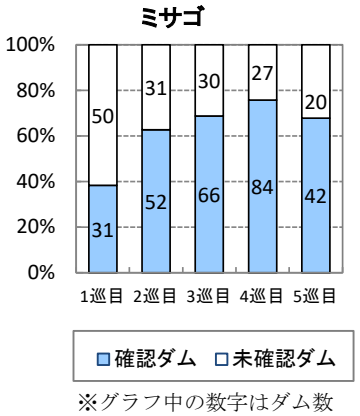
種類	1 巡目調査 (81 河川) (81 ダム)	2 巡目調査 (118 河川) (83 ダム)	3 巡目調査 (122 河川) (96 ダム)	4 巡目調査 (123 河川) (111 ダム)	5 巡目調査 (53 河川) (62 ダム)
ミサゴ	54 河川 〔66.7%〕	94 河川 〔79.7%〕	113 河川 〔92.6%〕	115 河川 〔93.5%〕	46 河川 〔86.8%〕
	31 ダム 〔38.3%〕	52 ダム 〔62.7%〕	66 ダム 〔68.8%〕	84 ダム 〔75.7%〕	42 ダム 〔67.7%〕

※（ ）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、令和元年度調査を実施した 9 ダムのうち 7 ダムで確認されました。

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 9 ダムのうち、近畿の大滝ダムでミサゴの繁殖行動（餌運び等）が確認されました。なお、北海道の夕張シューパロダム、関東の宮ヶ瀬ダムでは繁殖行動は確認されていませんが、湖岸に営巣地が確認されており、周辺でつがいの生息が確認されています。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。

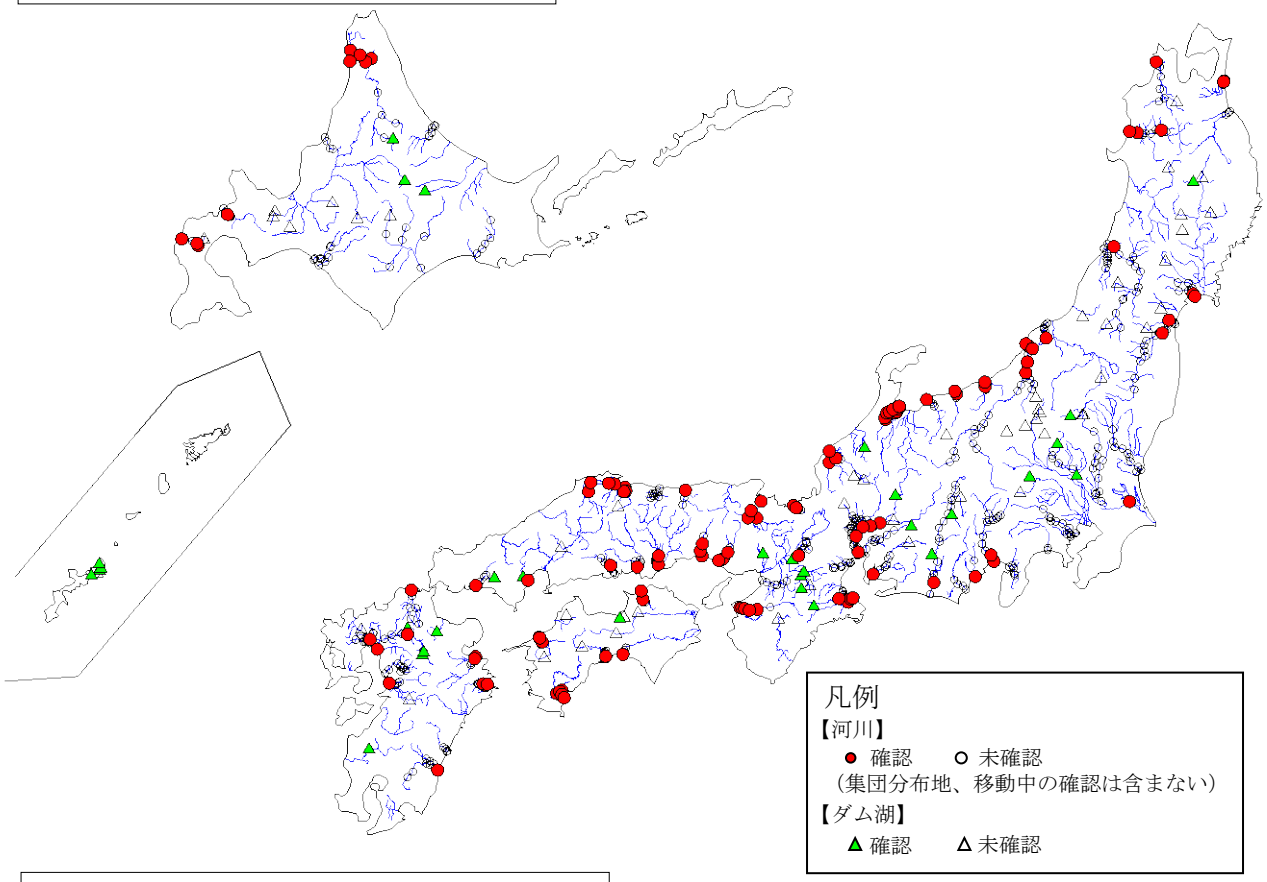
ミサゴ 営巣地（夕張シューパロダム）
（ダム湖内　枯死木上）

ミサゴ（夕張シューパロダム）

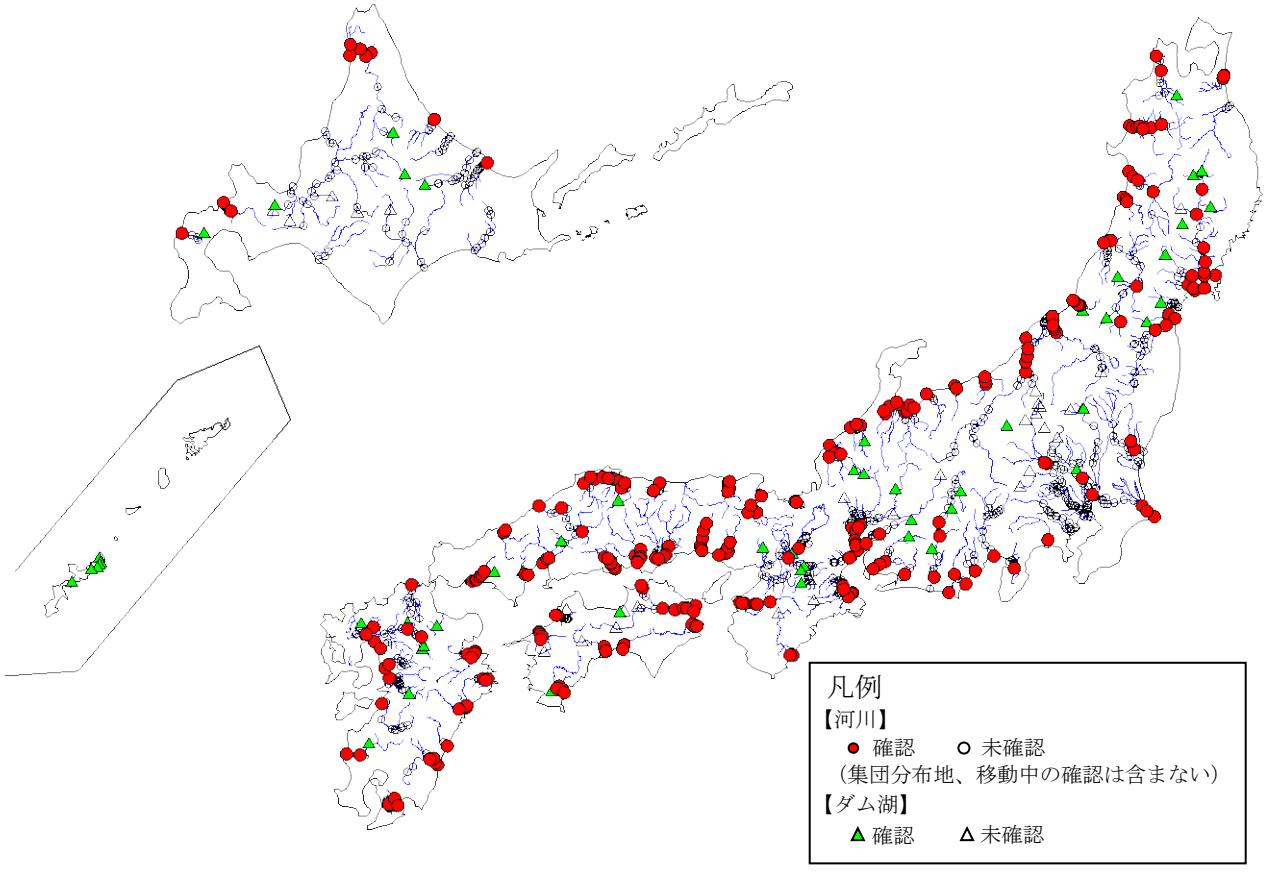
ミサゴ（金武ダム）

ミサゴ（月山ダム）

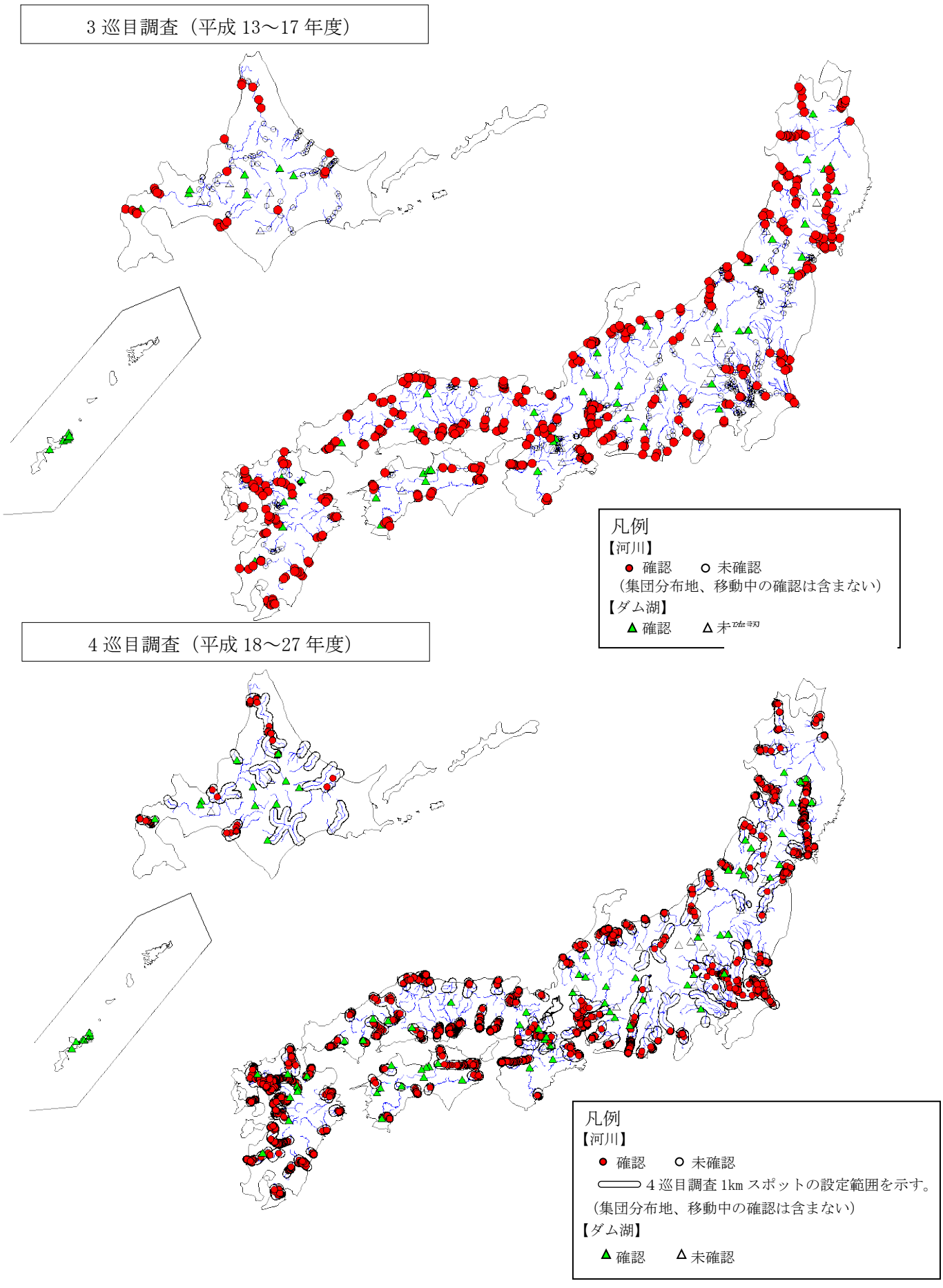
1 巡目調査(平成 2～7 年度)



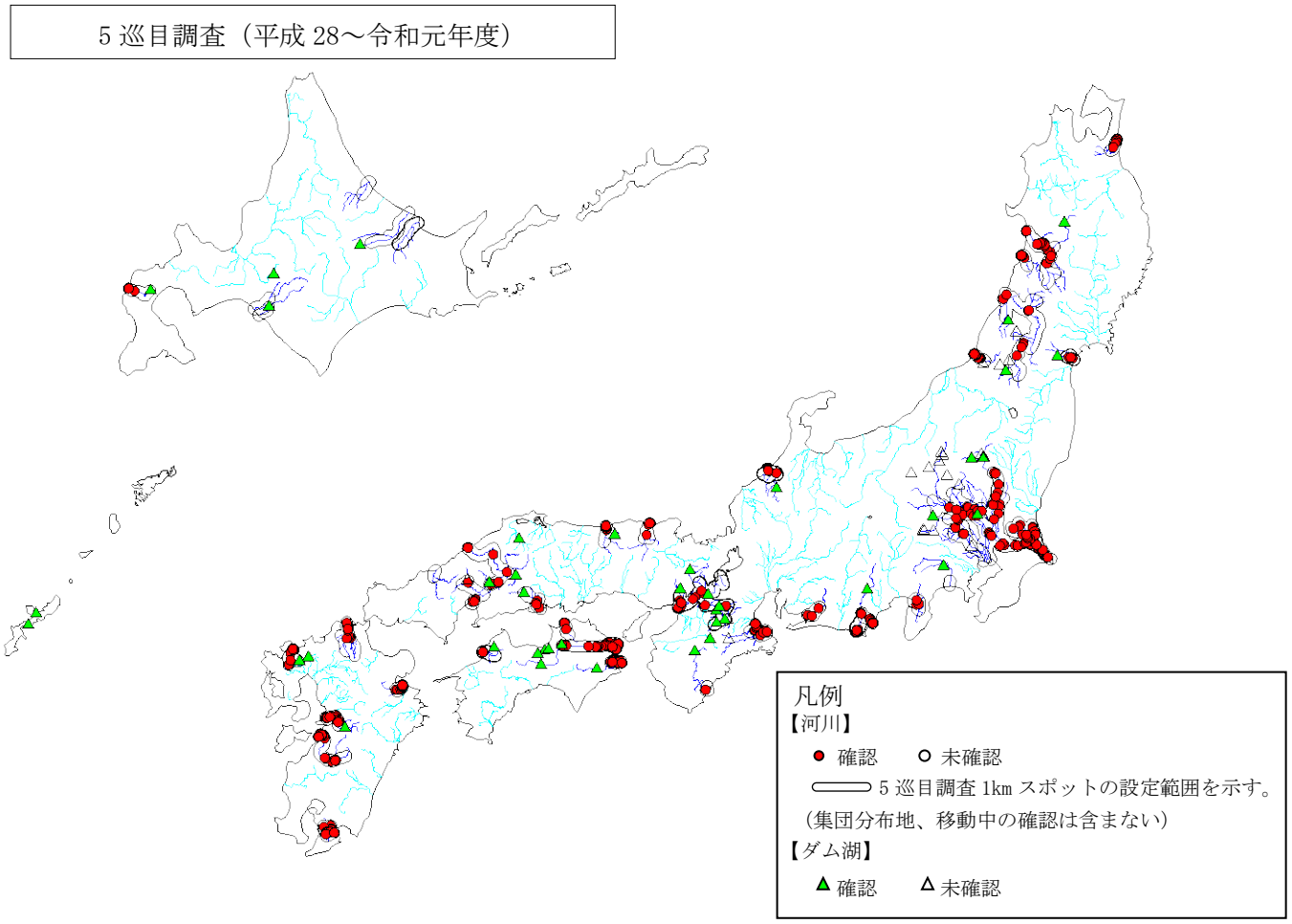
2 巡目調査（平成 8～12 年度）



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）



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）



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：

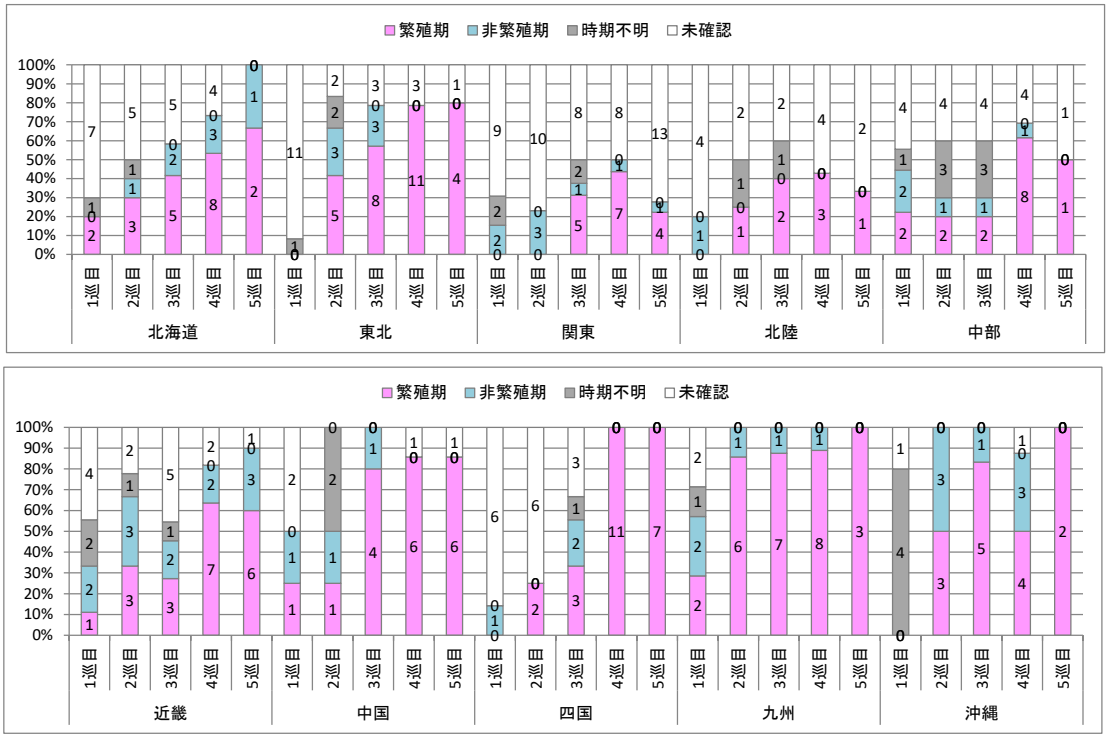
*1：森岡照明・叶内拓哉・川田隆・山形則男．1995．図鑑日本のワシタカ類．文一総合出版．東京

*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 62 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 42 ダムのうち、繁殖期に確認されたダム数は 37 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

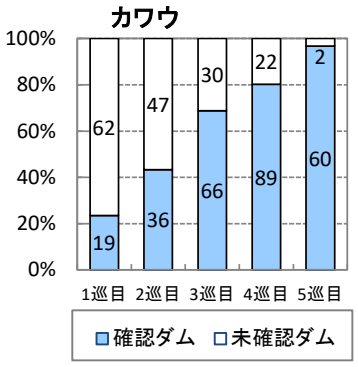
・カワウを９ダム全てで確認

今回分とりまとめ対象とした９ダムの全てでカワウが確認されました。また、このうち東北の月山ダムでは、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 (53 河川) (62 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%〕	53 河川 〔100.0%〕
	19 ダム 〔23.5%〕	36 ダム 〔43.4%〕	66 ダム 〔68.8%〕	89 ダム 〔80.2%〕	60 ダム 〔96.8%〕

※（ ）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、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。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９ダムすべてで確認されました。なお、東北の月山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９ダムのうち、東北の寒河江ダムで抱卵・抱雛と推定される行動など、繁殖に関連した行動や集団繁殖地が確認されました。

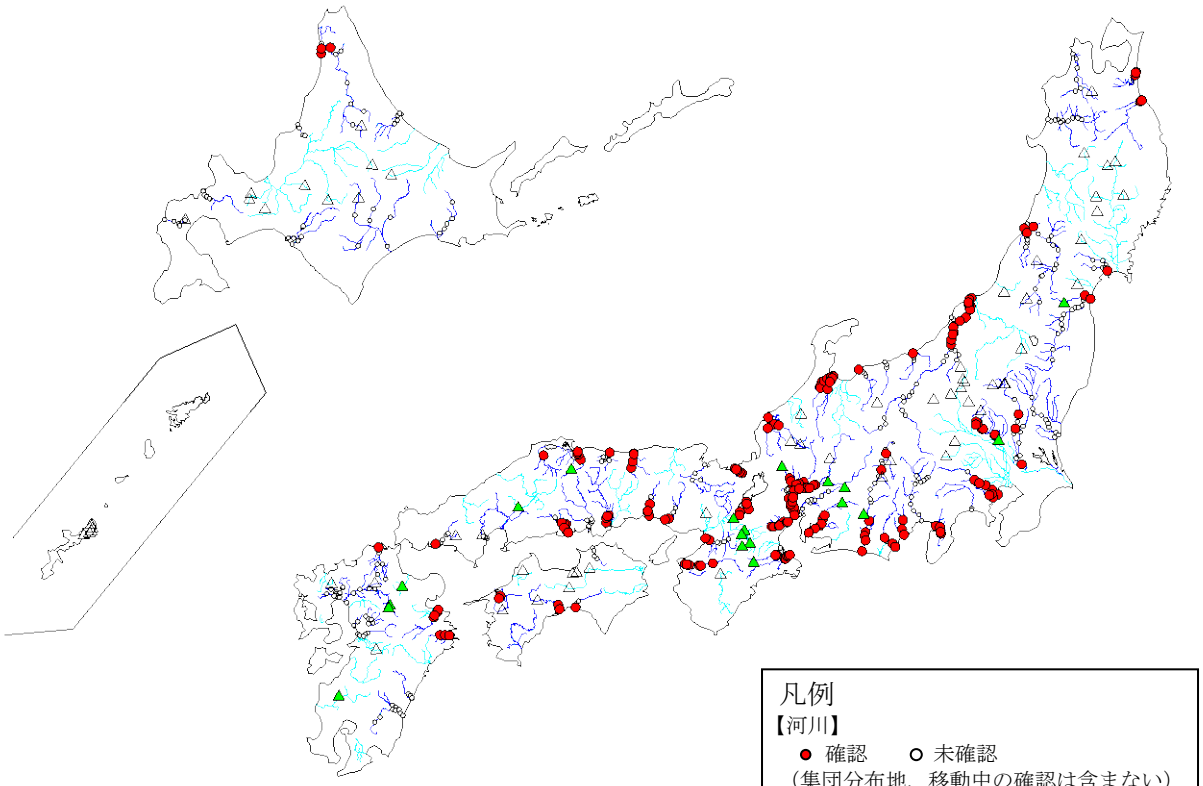
カワウ 集団繁殖地（寒河江ダム）

カワウ（月山ダム）

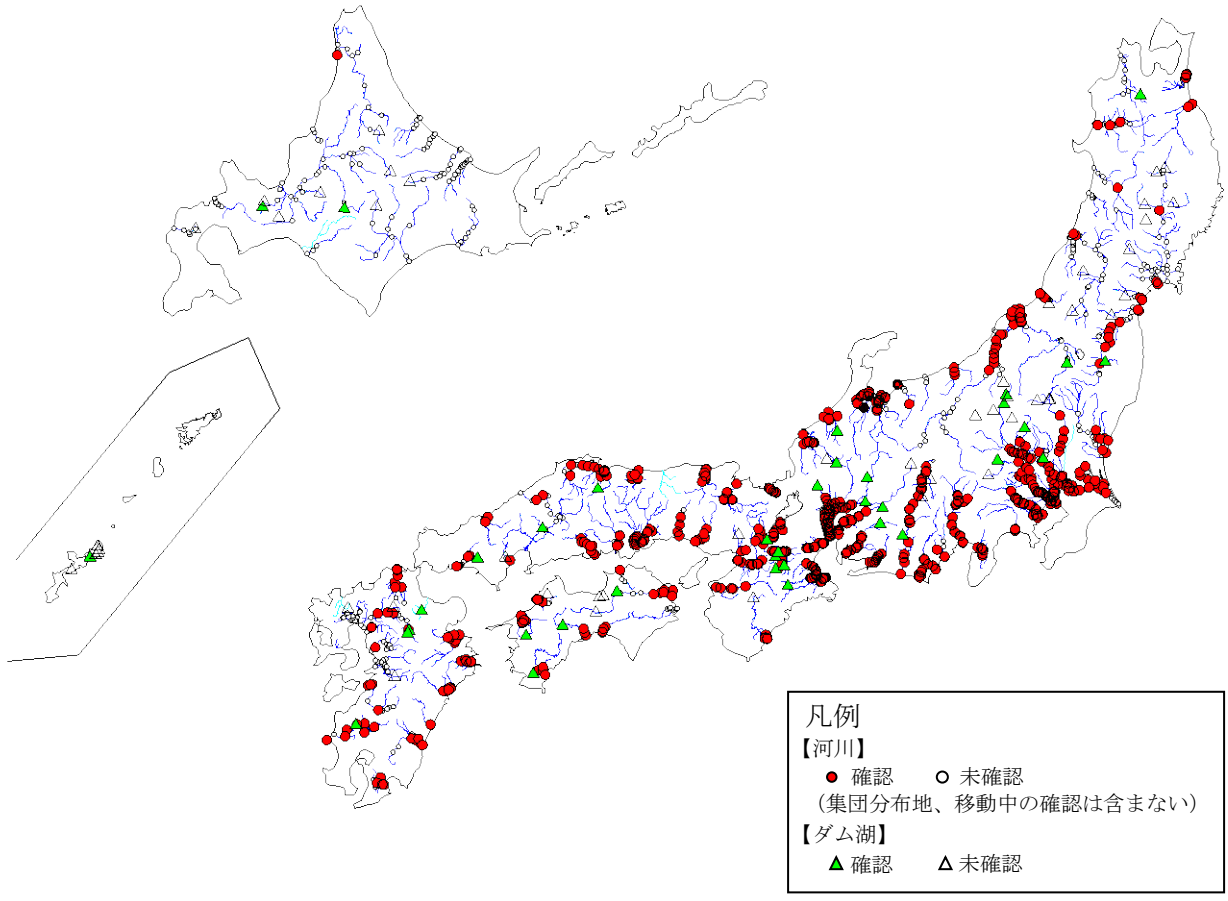
カワウ（宮ヶ瀬ダム）

カワウ（金武ダム）

1 巡目調査(平成 2～7 年度)

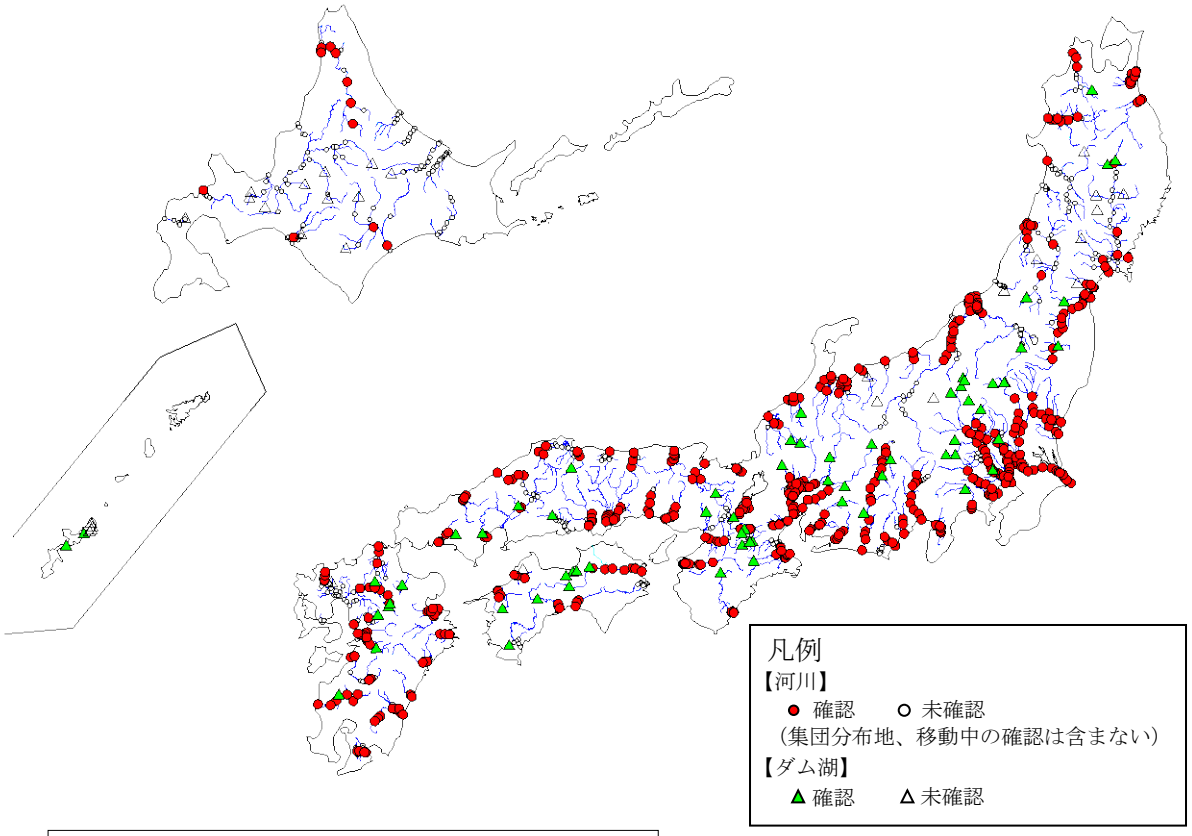


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

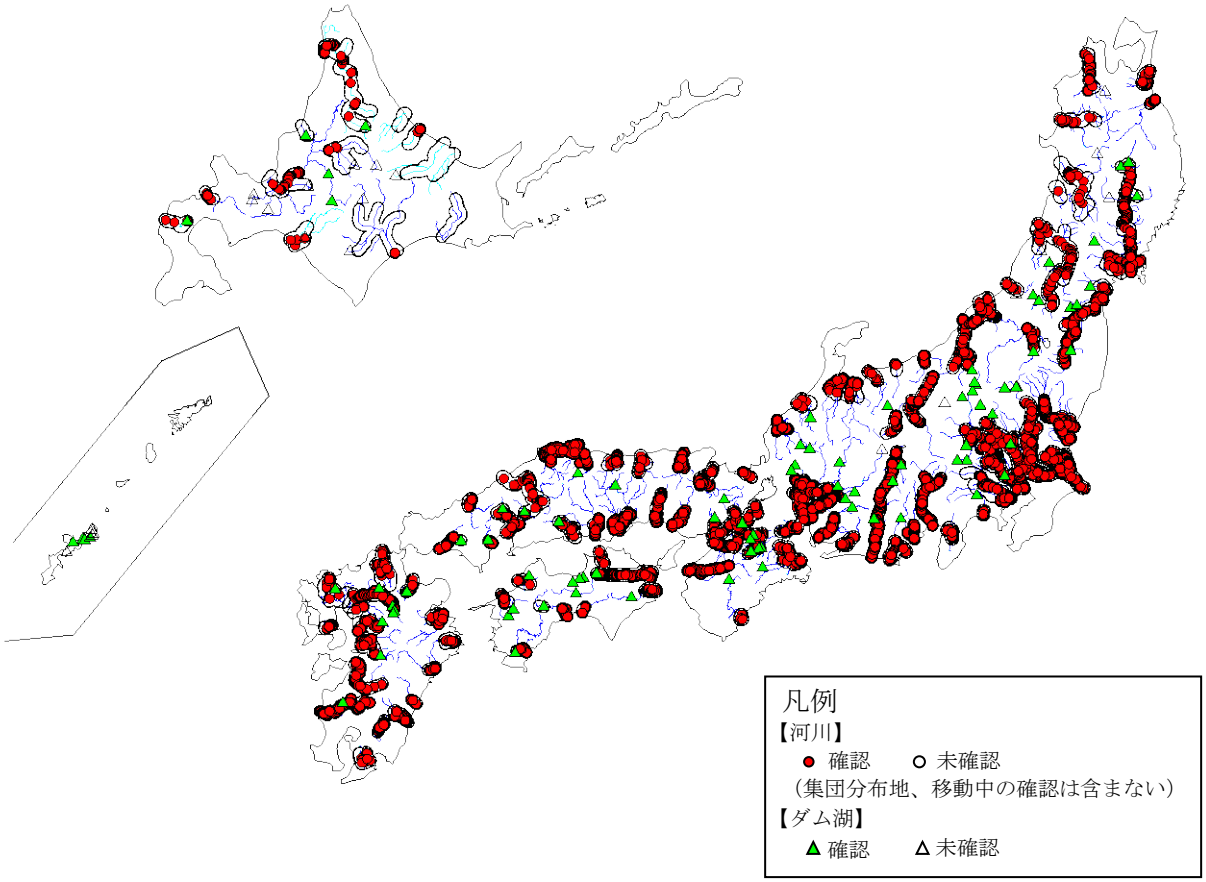


カワウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

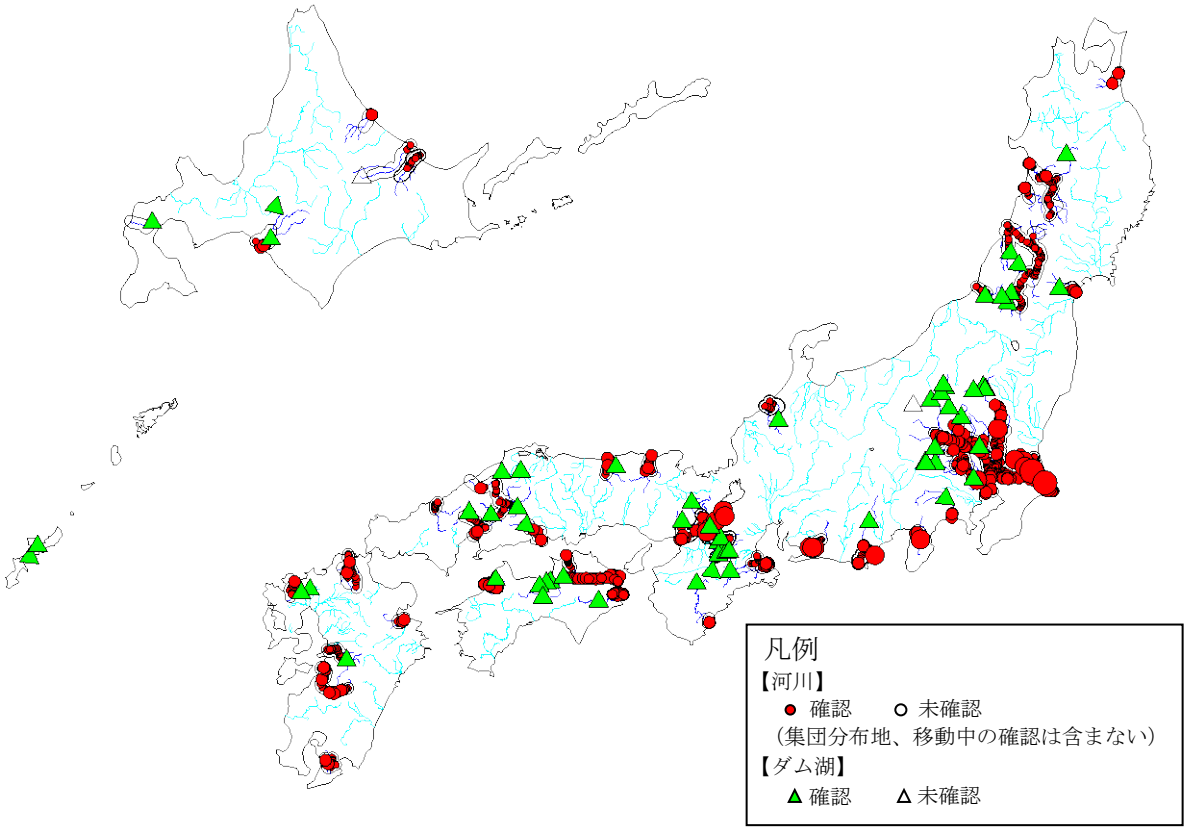


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



カワウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）



カワウの確認状況（5 巡目調査）

5.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

（1）ダム湖周辺を利用して繁殖する鳥類

・イワツバメの繁殖を 5 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、9 ダムのうち 5 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、カルガモが宮ヶ瀬ダムで、コチドリが八田原ダムで繁殖が確認されました。他にカワウの集団繁殖地が東北の寒河江ダムで、アオサギの集団繁殖地が近畿の大滝ダムで確認されました。

鳥類が繁殖の際にダム湖周辺の環境をどの程度利用しているのか把握するために、ダム湖周辺における鳥類の繁殖状況を整理しました。繁殖が確認された、もしくは繁殖の可能性ありとされた種は、カルガモ、アオサギ、ミサゴ、イワツバメ等の 31 種でした。

繁殖が確認された種数が多かったダムは、近畿の大滝ダムが最も多く 5 種、次いで中国の八田原ダムの 4 種、関東の宮ヶ瀬ダムの 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、9 ダム中 5 ダムで、ホオジロが 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集団で繁殖する鳥類としては、近畿の大滝ダムでアオサギが、東北の寒河江ダムでカワウが確認されました。

重要な種では、環境省レッドリストで絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているハヤブサが、中国の八田原ダムで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、建物などを営巣場所として利用するイワツバメが 4 ダムで、コシアカツバメが 1 ダムで、カワウが 1 ダムで、アオサギが 1 ダムで確認されました。

集団繁殖地一覧（令和元年度）

地方	ダム名	種名	集団分布地の状況
北海道	夕張シューパロダム	イワツバメ	イワツバメ:ダム湖に掛かる緑橋の橋脚下で営巣を確認。20 巣と 30 個体を確認。
東北	寒河江ダム	カワウ	カワウ:ダム湖畔の柳に 6 素が確認され、すべての巣に成鳥が座っていた(抱卵中と推定)。
	月山ダム	イワツバメ	イワツバメ:月山湖大橋の橋脚に80 個体、120 巣のイワツバメの集団営巣地を確認。
関東	宮ヶ瀬ダム	イワツバメ	イワツバメ: 橋下の桁裏パイプ上面にイワツバメ30 個体と35 巣を確認。
		カワウ	カワウ:湖岸に 10 巣の小規模なコロニーが成立していたが、梅雨期の出水により水没して消失。その後、冬季に 15 羽程度のねぐらを形成。
近畿	大滝ダム	アオサギ	アオサギ:成鳥 8 個体、巣内雛 10 個体、9 巣を確認。
中国	八田原ダム	コシアカツバメ	コシアカツバメ:カルバートの天井に約 50 巣を確認。
		イワツバメ	イワツバメ:橋脚下に約 50 巣を確認。

イワツバメ 集団営巣地（夕張シューパロダム）

イワツバメ（月山ダム）

イワツバメ（宮ヶ瀬ダム）

コシアカツバメ 集団営巣地（八田原ダム）

カワウ 集団営巣地（寒河江ダム）

アオサギ 集団営巣地と雛（大滝ダム）

鳥類繁殖状況一覧（令和元年度）

No	目名	科名	種名	学名	北海道	東北				関東	近畿	中国	沖縄	繁殖の状況	
			種名	学名	タ張シューパロダム	長井ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大滝ダム	八田原ダム	金武ダム	確認された●	可能性性あり▲
1	カモ目	カモ科	カルガモ	*Anas zonorhyncha*			▲			●				1	1
2	ペリカン目	サギ科	アオサギ	*Ardea cinerea*							●			1	0
3			ダイサギ	*Ardea alba*									▲	0	1
4	チドリ目	チドリ科	コチドリ	*Charadrius dubius*								●		1	0
5	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*							▲			0	1
6		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*					▲					0	1
7			ツミ	*Accipiter gularis*		▲								0	1
8			サシバ	*Butastur indicus*					▲		▲			0	2
9			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*							▲			0	1
10	ブッポウソウ目	カワセミ科	ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*					▲					0	1
11	キツツキ目	キツツキ科	アオゲラ	*Picus awokera*				▲						0	1
12	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ	*Falco peregrinus*				▲				●		1	1
13	スズメ目	サンショウクイ科	リュウキュウサンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus tegimae*									▲	0	1
14		カラス科	ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*							▲			0	1
15		シジュウカラ科	ヤマガラ	*Poecile varius*						▲		▲		0	2
16			ヒガラ	*Periparus ater*							▲			0	1
17		ツバメ科	ツバメ	*Hirundo rustica*						▲	▲			0	2
18			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*								●		1	0
19			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●		▲		●	●	●	●		5	1
20		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*			▲			▲	▲			0	3
21		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*							▲	▲		0	2
22		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*							▲	▲		0	2
23		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*							▲			0	1
24			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*							▲		▲	0	2
25			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*								▲		0	1
26			キビタキ	*Ficedula narcissina*						▲	●			1	1
27			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*						▲				0	1
28		スズメ科	スズメ	*Passer montanus*			▲					▲		0	2
29		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*				▲			●			1	1
30			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*							▲	▲		0	2
31		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*		●		▲			●			2	1
合計	8目	19科		31種	1	2	4	4	4	7	17	10	3		
●：繁殖が確認された。					1	1	0	0	1	2	5	4	0		
▲：繁殖の可能性がある。					0	1	4	4	3	5	12	6	3		

繁殖の確認基準

●:繁殖を確認した

成鳥　･･･巣への出入り、抱卵･抱雛、雛の糞の運搬、偽傷行動等

巣　　･･･巣立ち後の巣、卵のある巣等の確認

雛　　･･･姿･声の確認

巣立ち雛･･･巣からほとんど移動していないと思われる巣立ち雛の確認

▲:繁殖の可能性がある

成鳥　･･･求愛･交尾行動、威嚇･警戒行動、造巣行動、巣材の運搬、餌の運搬等

巣立ち雛･･･移動可能な巣立ち雛、家族群確認

巣　　･･･巣のみの確認、卵かくのみの確認

(2) 新しい環境の生物相

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

	ダム名	整備箇所	管理開始	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	ダム管理開始からの年数
地形改変箇所	長井ダム	原石山跡地	平成24年																							8年
		建設発生土処理場跡地	平成24年																							8年
環境創出箇所	月山ダム	ノコトぶな公園	平成14年																							18年
	大滝ダム	白屋（企業の森）	平成24年																							8年
	金武ダム	代替湿地	平成26年																							6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長井ダムのみでした。

長井ダムの原石山及び建設発生土処理場跡には、樹林性の鳥類が多く確認されました。

① 長井ダムの地形改変箇所（原石山、建設発生土処理場跡地）

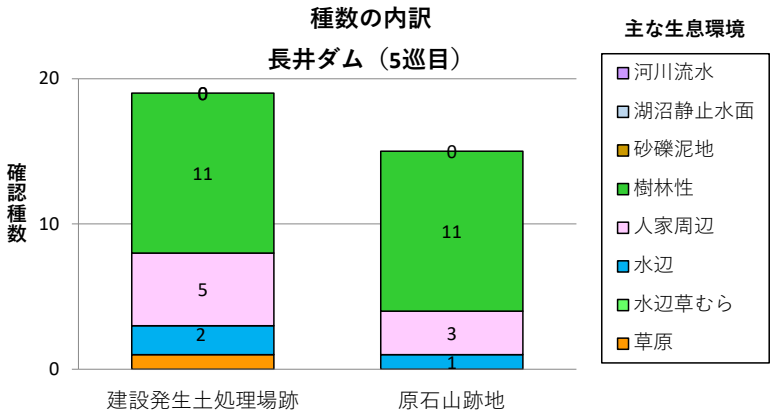
［ダム管理開始：平成 24 年度］

長井ダムの地形改変箇所は、原石山対策工事箇所及び建設発生土処理場跡地で、のり面の一部に種子吹き付け等を実施しています。また、緑化用の種子を含まない客土を吹き付け、周辺の植物の自然侵入を待ち、在来植物による植生回復を図っています。

5 巡目の調査では、原石山跡地で 12 科 15 種、建設発生土処理場跡で 11 科 19 種の鳥類が確認されました。

ぞれぞれ、ホトトギス、ツツドリ、オオアカゲラ、ウグイス、エナガ等の樹林性鳥類が多く確認されました。一部に草地がまだ広がっていることから、ホオジロ等も確認されています。確認された鳥類の個体数は、原石山跡地で 45 個体、建設発生土処理場跡地で 45 個体でしたが、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 8 年程度経過していますが、調査地区内には緑化による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。



ベニマシコ（長井ダム）

オオアカゲラ（長井ダム）

写真出典：最上川水系ダム水辺現地調査（鳥類等）業務報告書（令和２年３月）

2）環境創出箇所における確認状況

・環境創出した樹林・草地環境、湿地環境を利用する鳥類を確認

ダム建設に伴い整備された、ビオトープ等の環境創出箇所における鳥類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行ったダムのうち、環境創出箇所における調査が行われたのは 3 ダムでした。

月山ダムでは、公園が整備され、樹林性の鳥類などが新たに確認されました。

大滝ダムでは、集落跡地に植樹等が行われ、ススキ草地が広がっていますが、湖面にも近い場所で、草地に生息する鳥類や水鳥などが多く確認されています。

金武ダムでは、代替湿地が整備され、水鳥だけではなく、樹林性の鳥類も多く確認されています。

① 月山ダムの環境創出箇所（ノコトぶな公園）　［ダム管理開始：平成 24 年度］

月山ダムの環境創出箇所は、原石山跡地に平成 13 年に整備された人工の公園です。ブナを中心にアカシデ、オオヤマザクラ、トチノキ、ナナカマド、ホオノキ、ミズナラ、ヤマハンノキ、ヤマモミジ等が植栽されており、ヤマハンノキの生育が目立ちます。林床にはバークが敷かれています。人工的な水路や池もあり、池周辺にはガマやヤナギ類が見られます。

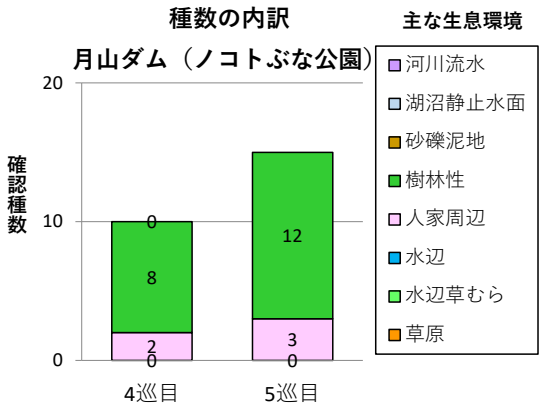
4 巡目の調査では、9 科 10 種の鳥類が確認されました。5 巡目の調査では、12 科 15 種の鳥類が確認されました。いずれも樹林地及び人家周辺を生息環境とする種が殆どを占めていました。

5 巡目で新たに確認された種は、ホトトギス、ツツドリ、アオゲラ、ヤマガラ、エナガ、オオルリ、マヒワ、ウソ、カシラダカでした。4 巡目で確認され、5 巡目で確認されなかったのは、アカショウビン、キビタキ、イカル、ノジコでした。

4 巡目と 5 巡目を比較すると、5 巡目では樹林性の鳥類の種類が増え、全体の個体数も増加しました。4 巡目の調査からは約 10 年、植栽されてからは 18 年程経過しています。植生の遷移が進んだことで、鳥類の種数や個体数が増加したと考えられます。

エナガ（月山ダム）

マヒワ（月山ダム）



写真出典：平成 20 年度 月山ダム自然環境調査報告書（2009 年 2 月）、
令和元年度 月山ダム水辺現地調査（鳥類等）業務報告書（2020 年 3 月）

② 大滝ダムの環境創出箇所（白屋（企業の森））　［ダム管理開始：平成 24 年度］

大滝ダムの環境創出箇所は、白屋集落の跡地で、企業の森として植樹が行われていますが、大部分がススキ群落となっています。周囲はシカの侵入防止柵で囲まれています。河川水辺の国勢調査としては、今回が初めての調査です。

5 巡目の調査では 16 科 26 種の鳥類が確認されました。

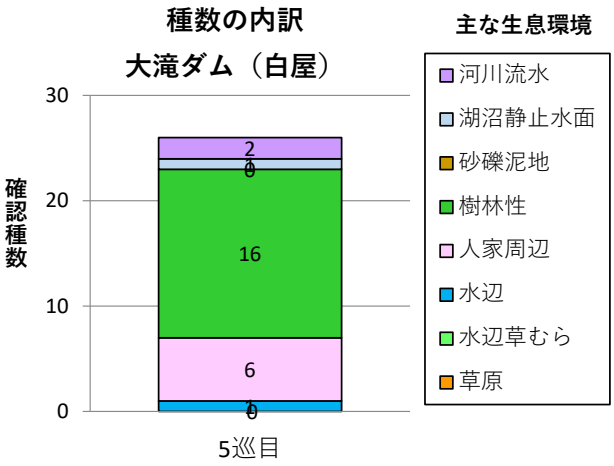
種類数としては樹林性や、人家周辺を生息環境とする種が多く確認されましたが、個体数としては、越冬期にダム湖内にオシドリ、マガモ、トモエガモなどの水鳥が多く確認されており、合わせて 85 個体確認されています。

環境創出箇所の現在の植生は、平成 30 年度 に実施された植物の河川水辺の国勢調査において、環境創出箇所の植生は大部分がススキ草地となっており、草地性の草本や先駆性の低木が多くみられ、神社の跡地付近にはタブノキ等の社寺林が残存している環境であるとされています。

ツツドリやクロツグミ等の樹林環境を好む鳥類から、ウグイスやホオジロ等の低木林や草地環境を好む鳥類まで幅広い種が確認された。樹林地に隣接した開けた環境となっている環境創出箇所が、多くの鳥類にとって良好な生息環境となっていると考えられます。

ジョウビタキ（大滝ダム）

ホオジロ（灰塚ダム）



写真出典：紀の川ダム統管管内河川水辺の国勢調査等業務報告書（令和 2 年 2 月）

③ 金武ダムの環境創出箇所（代替湿地）　［ダム管理開始：平成 26 年度］

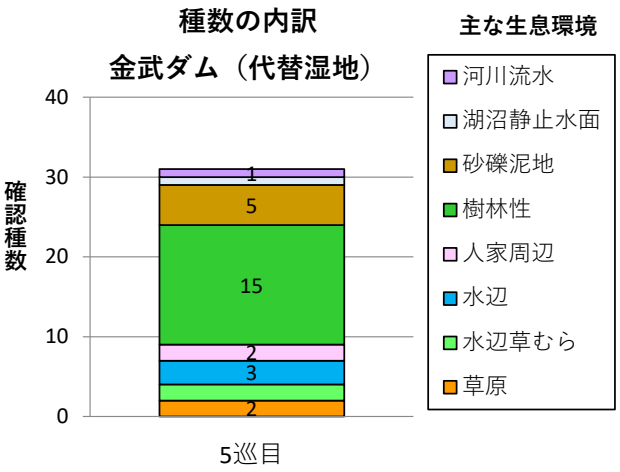
金武ダムの環境創出箇所は、ダムの供用により湿地環境が消失したため、環境保全措置（代償措置）として、平成 23 年度に整備された代替生息地です。北側には湿地性の低茎草本群落が分布しており水田や湿地に生育する植物が確認されています。南側には高茎草本群落のセイコノヨシのほか、アカギやオオバギ、アカメガシワ等の樹木の生育が確認されています。

5 巡目の調査では、21 科 31 種の鳥類が確認されました。

サギ科やクイナ科などの水辺の鳥類も多く確認され、特にカワウは 41 個体と優占種となっています。水辺の鳥だけではなく、アカショウビンやフクロウ類、ヒヨドリなどの樹林性の鳥類も、多くの種類が確認されています。

コゲラ（金武ダム）

リュウキュウコノハズク（金武ダム）



写真出典：平成 30 年度漢那ダム・金武ダム河川水辺の国勢調査他業務報告書（令和元年 8 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			
				長井ダム		月山ダム		大滝ダム	金武ダム
				建設発生土処理場跡	原石山	ノコトぶな公園		白屋	代替湿地
				5巡目	5巡目	4巡目	5巡目	5巡目	5巡目
1	カモ科	オシドリ	河川流水					69	
2		マガモ	河川流水					3	
3		トモエガモ	湖沼静止水面					13	
4	カイツブリ科	カイツブリ	湖沼静止水面						1
5	ハト科	キジバト	樹林性	1	1	1	1		2
6		ズアカアオバト	樹林性						1
7	ウ科	カワウ	河川流水						41
8	サギ科	ゴイサギ	砂礫泥地						4
9		アオサギ	砂礫泥地						1
10		ダイサギ	砂礫泥地						2
11		コサギ	砂礫泥地						1
12	クイナ科	バン	水辺草むら						1
13		オオバン	水辺草むら						4
14	カッコウ科	ホトトギス	樹林性	3	3		1		
15		ツツドリ	樹林性	3	3		1	1	
16	シギ科	イソシギ	砂礫泥地						1
17	ミサゴ科	ミサゴ	水辺						3
18	タカ科	トビ	人家周辺					1	
19		ツミ	樹林性						1
20		サシバ	樹林性			1	1		3
21	フクロウ科	リュウキュウコノハズク	樹林性						7
22		アオバズク	樹林性						3
23	カワセミ科	アカショウビン	樹林性			1			2
24		カワセミ	水辺						4
25	キツツキ科	コゲラ	樹林性					1	2
26		オオアカゲラ	樹林性		1				
27		アカゲラ	樹林性	3	3				
28		アオゲラ	樹林性				1		
29	ハヤブサ科	ハヤブサ	水辺						1
30	サンショウクイ科	リュウキュウサンショウクイ	樹林性						1
31	モズ科	モズ	人家周辺	4	3			1	
32	カラス科	カケス	樹林性	1	2			5	
33		ハシブトガラス	人家周辺	4	1	2	4	4	9
34	シジュウカラ科	ヤマガラ	樹林性				3	4	
35		ヒガラ	樹林性	6				3	
36		シジュウカラ	樹林性					2	3
37	ツバメ科	リュウキュウツバメ	人家周辺						1
38		イワツバメ	人家周辺		4			20	
39	ヒヨドリ科	シロガシラ	樹林性						16
40		ヒヨドリ	樹林性	3	6	1	6	20	25
41	ウグイス科	ウグイス	樹林性	4	7	1	2	5	11
42	エナガ科	エナガ	樹林性	6			16	23	
43	メジロ科	メジロ	樹林性					6	7
44	セッカ科	セッカ	草原						3
45	ミソサザイ科	ミソサザイ	樹林性		1				
46	ヒタキ科	クロツグミ	樹林性	2				1	
47		シロハラ	樹林性						1
48		ツグミ	樹林性					2	
49		ノゴマ	草原						1
50		ルリビタキ	樹林性					1	
51		ジョウビタキ	樹林性					3	
52		キビタキ	樹林性	2		1			
53		オオルリ	樹林性	1			1		
54	セキレイ科	キセキレイ	水辺		1			6	
55	アトリ科	カワラヒワ	人家周辺					19	
56		マヒワ	樹林性	2			6		
57		ベニマシコ	人家周辺	1	6				
58		ウソ	樹林性	1			4		
59		イカル	樹林性	1		1		2	
60	ホオジロ科	ホオジロ	人家周辺	5	3	4	1	22	
61		カシラダカ	人家周辺				2		
62		ノジコ	樹林性			2			
63		アオジ	樹林性					5	
			種数合計	19	15	10	15	26	31
			個体数合計	53	45	15	50	242	163

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

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(1)

地整	ダム名/巡目	ミサゴ 1	ミサゴ 2	ミサゴ 3	ミサゴ 4	ミサゴ 5	オオワシ 1	オオワシ 2	オオワシ 3	オオワシ 4	オオワシ 5	オジロワシ 1	オジロワシ 2	オジロワシ 3	オジロワシ 4	オジロワシ 5	イヌワシ 1	イヌワシ 2	イヌワシ 3	イヌワシ 4	イヌワシ 5	オオタカ 1	オオタカ 2	オオタカ 3	オオタカ 4	オオタカ 5	クマタカ 1	クマタカ 2	クマタカ 3	クマタカ 4	クマタカ 5	ハヤブサ 1	ハヤブサ 2	ハヤブサ 3	ハヤブサ 4	ハヤブサ 5
北海道	岩尾内ダム	●	●	－	●	－	×	×	－	●	－	×	×	－	●	－	×	×	－	×	－	●	×	－	×	－	×	×	－	●	－	×	×	－	×	－
	鹿ノ子ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
	留萌ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	大雪ダム	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	金山ダム	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	●	×	×	－	×	●	×	×	－
	滝里ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－
	桂沢ダム	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	漁川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－
	豊平峡ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－
	定山渓ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	ダ猿シュー/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	逢瀬石川ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	×	×	－	×	●	●	×	－
	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	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	面野川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－
	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	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●
	幕瀬川ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×
	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		31	52	66	84	42	4	3	7	9	4	13	15	20	23	6	7	12	12	6	2	43	55	68	48	30	35	48	53	64	41	12	20	41	43	36
調査ダム数		81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	98	111	62

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

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(2)

地整	項目	国外外来種																										内水面漁業との関わり					今回対象
	種名	ガビチョウ					ヒゲガビチョウ					カオグロガビチョウ					カオジロガビチョウ					ソウシチョウ					カワウ					
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	●	ー	
	庶ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	大雪ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	忠別ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	金山ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	×	●	ー	
	滝里ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	
	桂沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	漁川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	×	×	ー	
	定山渓ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	夕張シューパロダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	◎
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	二風谷ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	
	十勝ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	札内川ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
東北	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	×	ー	
	四十四田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	御所ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	旧瀬ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	湯田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	胆沢ダム	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	
	鳴子ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	釜房ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	
	堀川ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	三春ダム	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	ー	
	摺上川ダム	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	七ヶ宿ダム	×	×	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	×	●	●	ー	
	真野ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	木戸ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	森吉山ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	玉川ダム	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎
	長井ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	◎
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎
	月山ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	◎
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	相俣ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	
	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	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
	二瀬ダム	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	●	×	●	●	●	
	荒川調節池	ー	ー	×	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	
	滝沢ダム	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	ー	●	
	浦山ダム	ー	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	×	ー	ー	●	●	●	
	宮ヶ瀬ダム	ー	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	●	ー	ー	●	●	●	◎
北陸	横川ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	
	犬石ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	大川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	日中ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	大町ダム	×	ー	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	●	×	●	ー	
	三国川ダム	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	●	ー	
	宇奈月ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	
中部	長島ダム	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	×	ー	ー	ー	●	●	
	美和ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	小渋ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	新豊根ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
	矢作ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
	小里川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	味噌川ダム	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	×	ー	
	丸山ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
	阿木川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
	岩屋ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	徳山ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	横山ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	日吉ダム	ー	ー	×	×	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	ー	ー	●	●	●	
	比奈知ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	ー	×	×	●	ー	ー	×	●	ー	ー	●	●	●	
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	
	大滝ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	◎	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	真名川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
中国	殿ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	菅沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	●	●	●	●	ー	
	尾原ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	志津見ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	灰塚ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	道田ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	八田原ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	◎
	温井ダム	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	●	●	
	弥栄ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	×	×	●	●	ー	
	鳥地川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	
	富郷ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	ー	ー	●	●	●	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	長安口ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	●	●	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	
	鹿野川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	野村ダム	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	大渡ダム	×	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	中筋川ダム	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	●	●	●	ー	
九州	鄙馬渓ダム	×	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	●	●	●	●	ー	
	下筌ダム	×	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	×	ー	●	●	●	●	ー	
	松原ダム	×	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	●	●	●	●	ー	
	大山ダム	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	●	ー	
	寺内ダム	●	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	×	×	●	●	ー	
	巨勢川調整池	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	
	嘉瀬川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	
	竜門ダム	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	●	●	ー	
	緑川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	×	ー	×	×	●	×	ー	●	●	●	ー	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	普久川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	安波ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	新川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	福地ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	大保ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	羽地ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	
	漢那ダム	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	×	ー	
	金武ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	◎
確認ダム数		1	5	11	15	17	0	0	1	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	8	10	16	24	19	36	66	89	60	
調査ダム数		81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	81	83	96	111	61	81	83	96	111	62	81	83	96	111	62	

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

6. 両生類・爬虫類・哺乳類調査の概要

6.1 調査結果の概要

(1) 確認種数（両生類）

令和元年度に両生類調査が実施された 17 ダムにおいて、2 目 8 科 23 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 39%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ヤマアカガエルとカジカガエルであり、17 ダム全てで確認されました。

水辺に生息するサンショウウオ類は 7 種が確認されました。トウホクサンショウウオ、クロサンショウウオ、キタオウシュウサンショウウオが東北の胆沢ダム、チュウゴクサンショウウオが中国の志津見ダム、ヒダサンショウウオが近畿の九頭竜ダムと真名川ダム、ハコネサンショウウオが北陸の三国川ダムと近畿の九頭竜川ダム、オオサンショウウオが中国の尾原ダムで確認されました。

(2) 確認種数（爬虫類）

令和元年度に爬虫類調査が実施された 17 ダムにおいて、2 目 8 科 16 種の爬虫類が確認されました。「日本産野生生物目録　脊椎動物編（環境庁, 1993)」には、87 種の爬虫類が掲載されており、今回確認された種数は、その約 18%に相当します。

確認された爬虫類のうち、最も多くのダムで確認された種は、アオダイショウ、ヤマカガシであり、17 ダム全てで確認されました。

(3) 確認種数（哺乳類）

令和元年度に哺乳類調査が実施された 17 ダムにおいて、7 目 18 科 41 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 22%に相当します。

確認された哺乳類のうち、最も多くのダムで確認された種はアカネズミ、タヌキ、キツネ、テン、ニホンジカであり、17 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

令和元年度に調査を実施した 17 ダムのうち、中国の志津見ダム、尾原ダムについては 1 巡目の調査となります。夏季調査、秋季調査は平成 30 年度に実施しており、令和元年度は春季調査のみを実施しています。

(4) 重要種（両生類・爬虫類・哺乳類）

今回とりまとめを行った 17 ダムでは、両生類・爬虫類・哺乳類を合わせて 8 目 11 科 14 種の重要種 注) が確認されました。国の特別天然記念物に該当している種として、オオサンショウウオ、カモシカが確認されました。

（注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物

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

・「環境省レッドリスト 2020 の公表について（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）の掲載種

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

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

絶滅危惧Ⅱ類（VU）：絶滅の危険が増大している種

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

情報不足（DD）：評価するだけの情報が不足している種

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

(5) 国外外来種等（両生類・爬虫類・哺乳類）

1）国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 17 ダムでは、3 目 7 科 8 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。

確認された外来種のうち、最も多くのダムで確認された種はハクビシンであり、16 ダムで確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定されている種として、ウシガエル、ヌートリア、アライグマの 3 種が確認されました。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、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

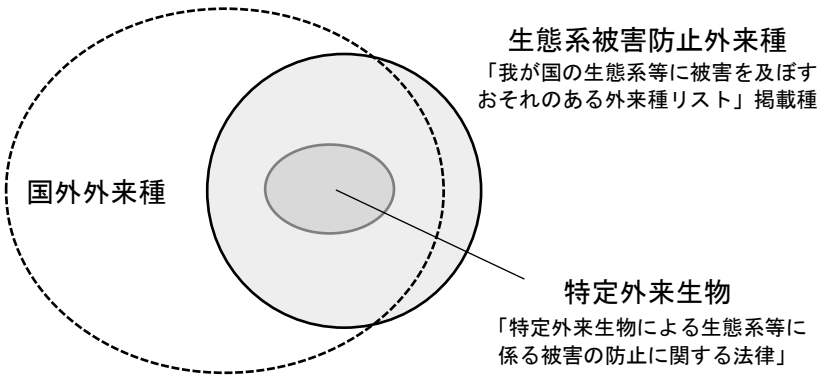


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

両生類確認種一覧（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北	北陸		中部				近畿		中国		四国						確認ダム数
					胆沢ダム	大町ダム	三国川ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	志津見ダム	尾原ダム	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	
1	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*	●																	1
2			クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*	●																	1
3			チュウゴクブチサンショウウオ	*Hynobius sematonotos*										●								1
4			ヒダサンショウウオ	*Hynobius kimurae*								●	●									2
–			サンショウウオ属	*Hynobius sp.*	○																	1
5			ハコネサンショウウオ	*Onychodactylus japonicus*			●					●										2
6			キタオウシュウサンショウウオ	*Onychodactylus nipponoborealis*	●																	1
7		オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*											●							1
8		イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
9	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*										●	●	●	●	●	●	●	●	8
10			アズマヒキガエル	*Bufo japonicus formosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●									9
11			ナガレヒキガエル	*Bufo torrenticola*								●	●									2
12		アマガエル科	ニホンアマガエル	*Hyla japonica*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
13		アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
14			ニホンアカガエル	*Rana japonica*										●	●					●		3
15			ネバタゴガエル	*Rana neba*						●												1
16			ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
–			アカガエル属	*Rana sp.*												○	○	○	○	○		5
17			トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*				●	●	●	●			●	●							6
18			ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*							●									●		2
19			ツチガエル	*Glandirana rugosa*	●		●	●		●		●	●	●	●				●		●	10
20		ヌマガエル科	ヌマガエル	*Fejervarya kawamurai*										●								1
21		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Zhangixalus schlegelii*			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
22			モリアオガエル	*Zhangixalus arboreus*	●	●	●			●		●	●	●	●							8
23			カジカガエル	*Buergeria buergeri*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
–			アオガエル科	*Rhacophoridae*										○								1
確認種数					11	6	9	9	8	9	9	12	11	13	12	7	7	8	7	9	8	

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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北	北陸		中部				近畿		中国		四国						確認ダム数
					胆沢ダム	大町ダム	三国川ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	志津見ダム	尾原ダム	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	
1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*						●	●	●	●	●	●							6
2			クサガメ	*Mauremys reevesii*										●	●							2
–			イシガメ属	*Mauremys sp.*											○							1
–			イシガメ科	*Geoemydidae*											○							1
3		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*										●	●		●					3
–		–	カメ目	*Testudines*											○					○		2
4	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*							●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	10
5			タワヤモリ	*Gekko tawaensis*													●			●		2
–			ヤモリ属	*Gekko sp.*												○	○	○		○		4
6		トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*										●	●	●	●	●	●	●	●	8
7			ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*	●	●	●		●	●	●	●	●									8
8		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
9		タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*			●			●		●	●					●		●		6
10		ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
11			アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
–			ナメラ属	*Elaphe sp.*										○								1
12			ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
13			シロマダラ	*Dinodon orientale*			●			●		●	●	●	●					●	●	9
14			ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*	●			●		●	●	●	●	●	●					●	●	11
15			ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
–			ナミヘビ科	*Colubridae*			○															1
16		クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		13
確認種数					7	6	9	6	7	11	9	12	11	13	13	8	10	9	9	12	8	

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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	東北	北陸		中部				近畿		中国		四国						確認ダム数
					胆沢ダム	大町ダム	三国川ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	志津見ダム	尾原ダム	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	
1	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	トガリネズミ	*Sorex shinto*	●																	1
2			ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*	●		●					●	●	●	●				●			7
3			カワネズミ	*Chimarrogale platycephala*	●		●	●	●	●			●									6
4		モグラ科	ヒメヒミズ	*Dymecodon pilirostris*		●																1
5			ヒミズ	*Urotrichus talpoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	14
6			アズマモグラ	*Mogera imaizumii*	●															●		2
7			コウベモグラ	*Mogera wogura*						●	●		●	●	●	●	●			●		8
–			モグラ属	*Mogera sp.*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		13
–			モグラ科	*Talpidae*		○	○			○								○		○	○	6
8	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*	●			●		●		●	●	●		●	●	●	●	●		11
9			キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	14
10		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*			●			●	●	●		●	●	●			●	●	●	10
11			クロホオヒゲコウモリ	*Myotis pruinosus*								●										1
–			ホオヒゲコウモリ属	*Myotis sp.*			○			○												2
12			アブラコウモリ	*Pipistrellus abramus*				●														1
13			ユビナガコウモリ	*Miniopterus schreibersi*						●					●					●		3
14			コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*									●									1
15			テングコウモリ	*Murina leucogaster*				●				●							●	●		4
–			ヒナコウモリ科	*Vespertilionidae*	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		13
–		–	コウモリ目（翼手目）	*Chiroptera*		○	○			○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	13
16	サル目（霊長目）	オナガザル科	ニホンザル	*Macaca fuscata*		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	14
17	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	*Lepus brachyurus*	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	16
18	ネズミ目（齧歯目）	リス科	ニホンリス	*Sciurus lis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	16
19			ホンドモモンガ	*Pteromys momonga*		●		●	●			●	●									5
20			ムササビ	*Petaurista leucogenys*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
–			リス科	*Sciuridae*			○								○							2
21		ネズミ科	スミスネズミ	*Eothenomys smithii*		●	●					●	●	●		●					●	7
22			ハタネズミ	*Microtus montebelli*	●										●							2
23			アカネズミ	*Apodemus speciosus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
24			ヒメネズミ	*Apodemus argenteus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	16
–			アカネズミ属	*Apodemus sp.*						○												1
25			カヤネズミ	*Micromys minutus*					●		●		●	●	●			●	●	●		8
26			ハツカネズミ	*Mus musculus*				●														1
27			ドブネズミ	*Rattus norvegicus*										●								1
–			クマネズミ属	*Rattus sp.*										○								1
–			ネズミ科	*Muridae*		○	○			○	○	○	○	○	○			○		○	○	11
28		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*							●			●	●							3
–		–	ネズミ目（齧歯目）	*Rodentia*											○							1
29	ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*	●	●	●					●	●	●								6
30		アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*							●				●							2
31		イヌ科	タヌキ	*Nyctereutes procyonoides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
32			キツネ	*Vulpes vulpes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
33		イタチ科	テン	*Martes melampus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
34			チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*										●			●					2
35			イタチ	*Mustela itatsi*	●		●			●		●		●	●	●	●	●	●	●		11
–			イタチ属	*Mustela sp.*				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	14
36			ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							11
–			イタチ科	*Mustelidae*		○	○			○				○	○	○					○	7
37		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	16
38		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*									●									1
39	ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	イノシシ	*Sus scrofa*	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
40		シカ科	ニホンジカ	*Cervus nippon*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
41		ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	●	●	●			●	●	●	●									7
–		–	ウシ目（偶蹄目）	*Artiodactyla*	○	○	○			○												4
			確認種数		23	20	19	21	17	22	20	25	26	24	23	17	15	17	19	22	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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	①	②	③	東北	北陸		中部				近畿		中国		四国						確認ダム数
								胆沢ダム	大町ダム	三国川ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	志津見ダム	尾原ダム	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	
1	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ	*Hynobius lichenatus*			NT	●																	1
2			クロサンショウウオ	*Hynobius nigrescens*			NT	●																	1
3			チュウゴクブチサンショウウオ	*Hynobius sematonotos*			VU										●								1
4			ヒダサンショウウオ	*Hynobius kimurae*			NT								●	●									2
5		オオサンショウウオ科	オオサンショウウオ	*Andrias japonicus*	特天		VU											●							1
6		イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
7	無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT				●	●	●	●			●	●							6
8	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT						●	●	●	●	●	●							6
9		スッポン科	ニホンスッポン	*Pelodiscus sinensis*			DD										●	●		●					3
10	有鱗目	ヤモリ科	タワヤモリ	*Gekko tawaensis*			NT													●			●		2
11	コウモリ目（翼手目）	ヒナコウモリ科	クロホオヒゲコウモリ	*Myotis pruinosus*			VU								●										1
12	ネズミ目（齧歯目）	リス科	ニホンリス	*Sciurus lis*			LP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○		○	○	○	○	2
13	ネコ目（食肉目）	クマ科	ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*			LP	○	○	○					○	○	●								1
14	ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天			●	●	●			●	●	●	●									7
確認種数								4	2	1	2	2	4	4	5	4	7	6	1	3	1	1	2	1	

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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	東北	北陸		中部				近畿		中国		四国						確認ダム数
						胆沢ダム	大町ダム	三国川ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	志津見ダム	尾原ダム	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	
1	無尾目	アカガエル科	ウシガエル	*Lithobates catesbeianus*	特定 総合(重点)							●									●		2
2	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ハツカネズミ	*Mus musculus*	総合対策(重点)				◎														1
3			ドブネズミ	*Rattus norvegicus*	総合対策(重点)										◎								1
4		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*	特定 総合対策(緊急)							●			◎	◎							3
5	ネコ目（食肉目）	アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	特定 総合対策(緊急)							●				◎							2
6		イタチ科	チョウセンイタチ	*Mustela sibirica coreana*	○										◎			◎					2
7		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		●	●	●	●	●	●	16
8		ネコ科	ノネコ	*Felis catus*	総合対策(緊急)									◎									1
確認種数						1	1	1	2	1	1	4	1	2	4	2	1	2	1	1	2	1	

注）●◎は確認（うち◎は、P6-47～P6-51 に示す分析対象種のうち、当該ダム等で今回初確認）を示す。

凡例）

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

特定外来：「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、ヌートリアを 3 ダムで、アライグマを 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 17 ダムでは、特定外来生物に指定されているウシガエルが 2 ダムで、ヌートリアが 3 ダムで、アライグマが 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ハツカネズミが 1 ダムで、ドブネズミが 1 ダムで、ハクビシンが 16 ダムで、ノネコが 1 ダムで確認されました。ヌートリアは志津見ダムと尾原ダムで、アライグマは尾原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 (35 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%］	4 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［14.3%］	○
アライグマ	特定	1 ダム［1.3%］	1 ダム［1.2%］	9 ダム［9.4%］	24 ダム［22.0%］	9 ダム［25.7%］	○
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%］	1 ダム［2.9%］	
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%］	1 ダム［2.9%］	
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%］	26 ダム［74.3%］	○

※（ ）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。

※5 巡目調査は調査の途中である。

※アライグマにはカニクイアライグマを含む可能性がある。

※生態系被害防止外来種リストには、亜種ミシシッピアカミミガメを含む種アカミミガメが掲載されている。

両生類・爬虫類・哺乳類の外来種は、食肉用や毛皮用、ペット等の目的で飼育していた個体や害虫及び害獣駆除の目的で導入された個体が野外に逸出し、野生化したものが主となっています。これらの外来種については、在来種と餌や繁殖場所をめぐって競合し、駆逐したり、在来種と交雑して遺伝的攪乱が生じたりする可能性が指摘されています。また、両生類・爬虫類・哺乳類は、食物連鎖の比較的上位に位置する種が多いことから、希少な在来固有種である昆虫類や鳥類、小動物、植物等を捕食し、島等の狭い空間ではそれらを絶滅に追いやる場合もあります。さらに、農作物への食害や、民家等への侵入といった人間活動に関する被害も報告されています。

今回とりまとめを行った 17 ダムでは、特定外来生物に指定されている種のうち、ウシガエル、ヌートリア、アライグマの 3 種が確認されました。シロアゴガエル、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 17 ダム中、中部の小里川ダム、四国の新宮ダムで確認されました。小里川ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、新宮ダムでは 1 巡目以降すべての調査で確認されています。

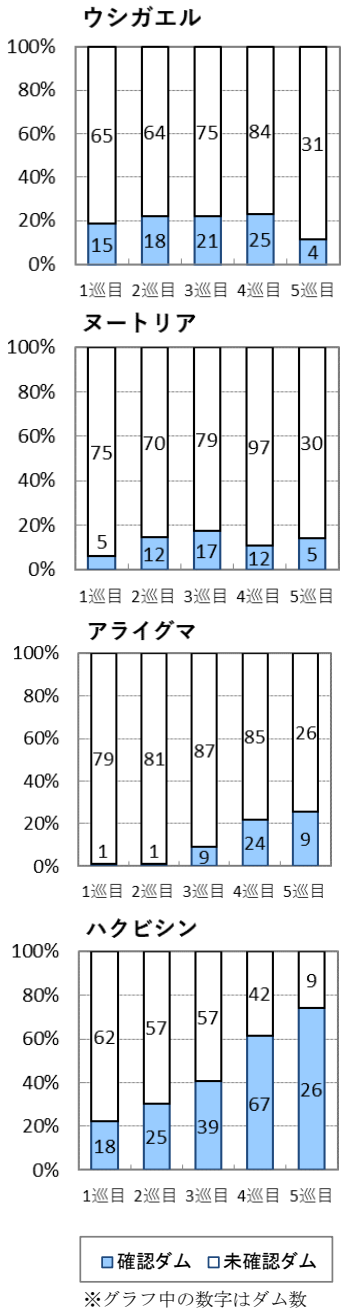
ヌートリアは 17 ダム中、中部の小里川ダム、中国の志津見ダム、尾原ダムの 3 ダムで確認されました。小里川ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、志津見ダム、尾原ダムでは初めての確認となっています。

アライグマは 17 ダム中、中部の小里川ダム、中国の尾原ダムの 2 ダムで確認されたました。小里川ダムでは 4 巡目調査に続き 2 度目の確認であり、尾原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が確認されました。

ハクビシンは 17 ダム中、東北の胆沢ダム、北陸の大町ダム、三国川ダム、中部の美和ダム、小渋ダム、新豊根ダム、小里川ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、中国の志津見ダム、四国の早明浦ダム、池田ダム、富郷ダム、柳瀬ダム、新宮ダム、長安口ダムの 16 ダムで確認されました。1 巡目調査以降確認ダム数は増加傾向にあり、分布が拡大しています。



※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。

ヌートリアは南米原産で、日本には軍服用の毛皮獣としての養殖を目的として導入されました。水辺に生息し、草食性の大型哺乳類であるため、水辺の植物に対する影響が大きいという報告があります。巣穴による堤防、水田の畦やため池が破壊される可能性などが指摘されています。

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。

ハクビシンはヒマラヤや中国南部、台湾、マレー半島等が原産で、日本には毛皮目的に導入されました。日本列島のほぼ全域に分布が拡大、市街地から山間部まで生息し、農業被害や人家への侵入が問題となっています。

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

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

ウシガエル
小里川ダム（R1/5/9）

ウシガエル
新宮ダム（R1/10/23）

ヌートリア
志津見ダム（H31/11/1）
Camera Name
11-01-2018 18:53:27

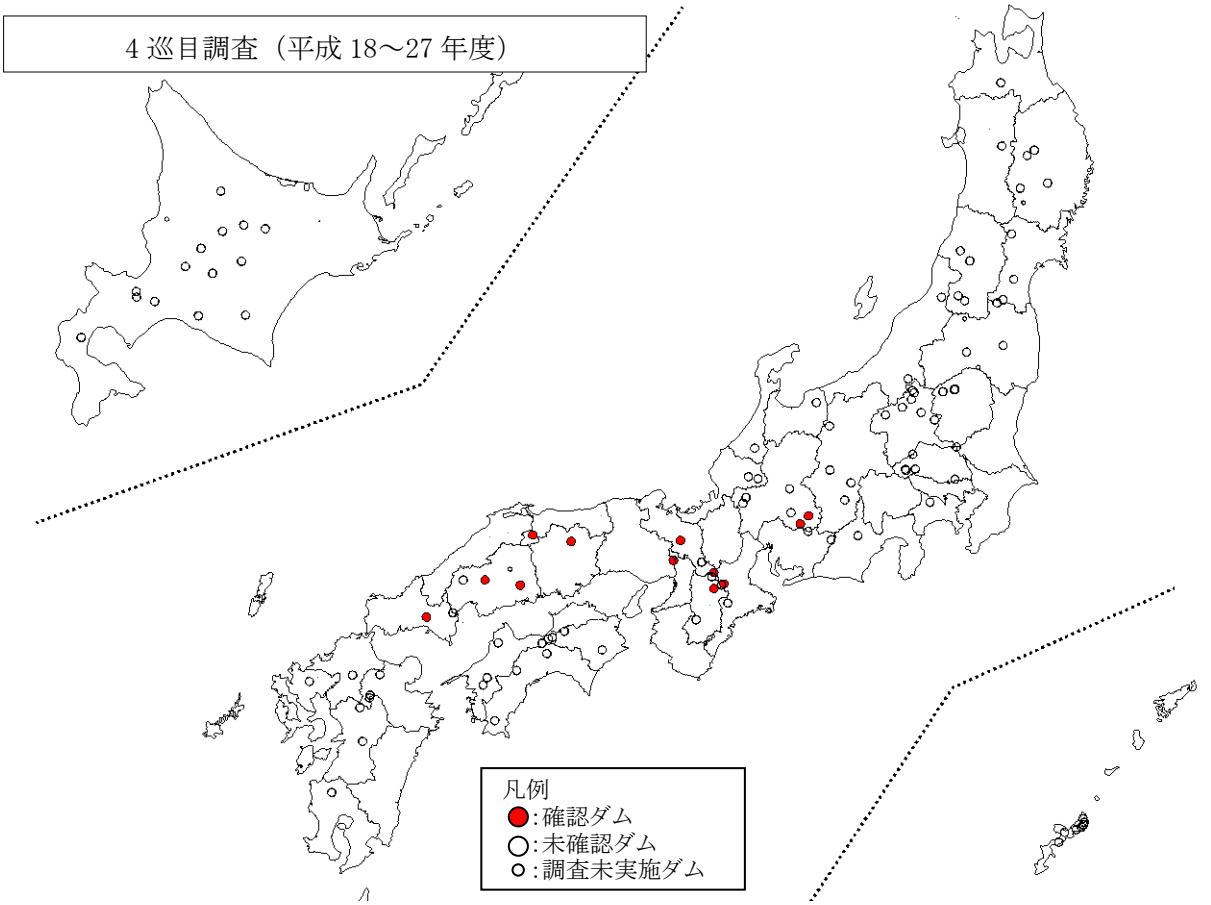
アライグマ
小里川ダム（R1/10/30）
10/30/2019 21:38:43

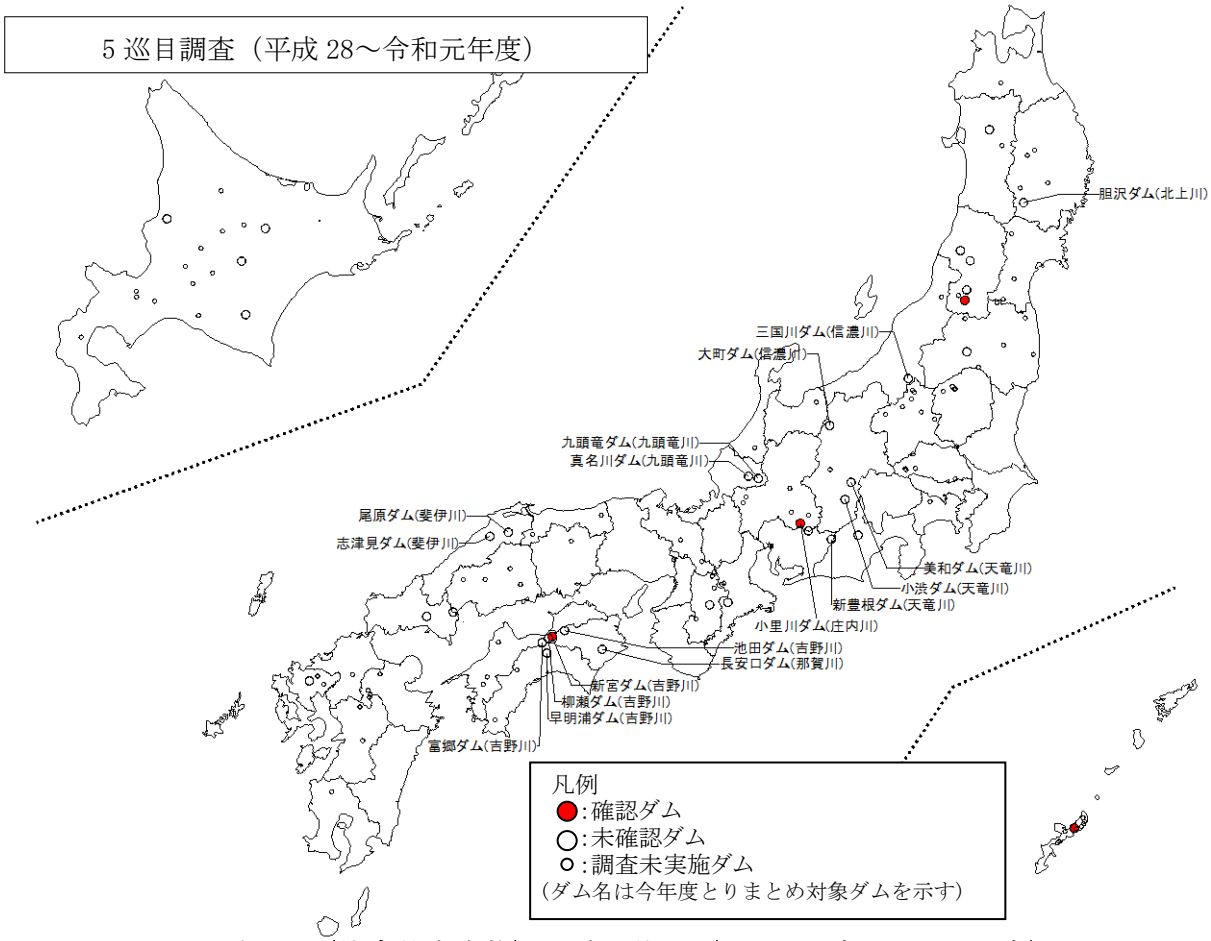
ハクビシン
胆沢ダム（R1/4/28）
4/28/2019 1:13 AM

ハクビシン
大町ダム（R1/10/4）
15 °C 59 °F 2019/10/04 01:21:04 0078

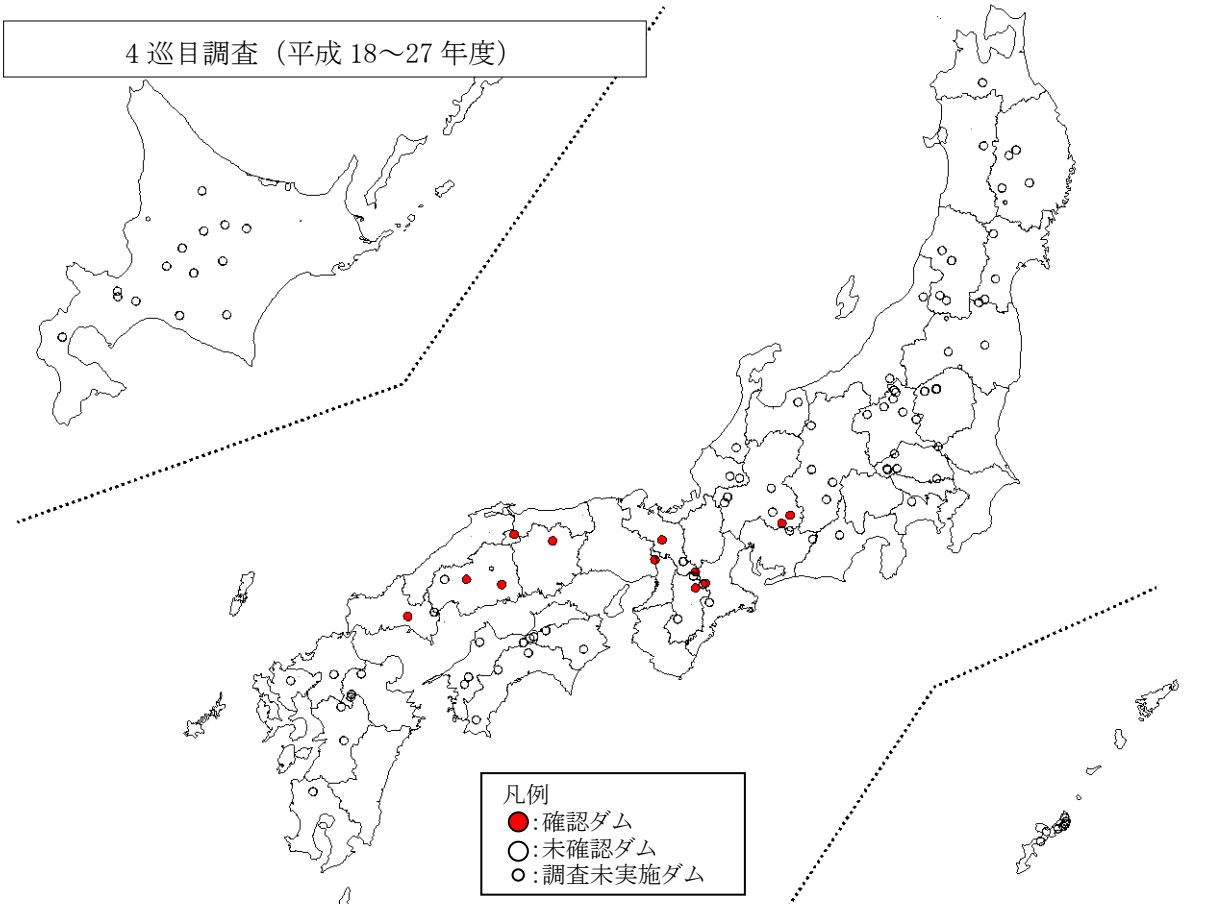
ハクビシン
早明浦ダム（R2/2/12）
M
12/02/2020 20:56:58
009℃

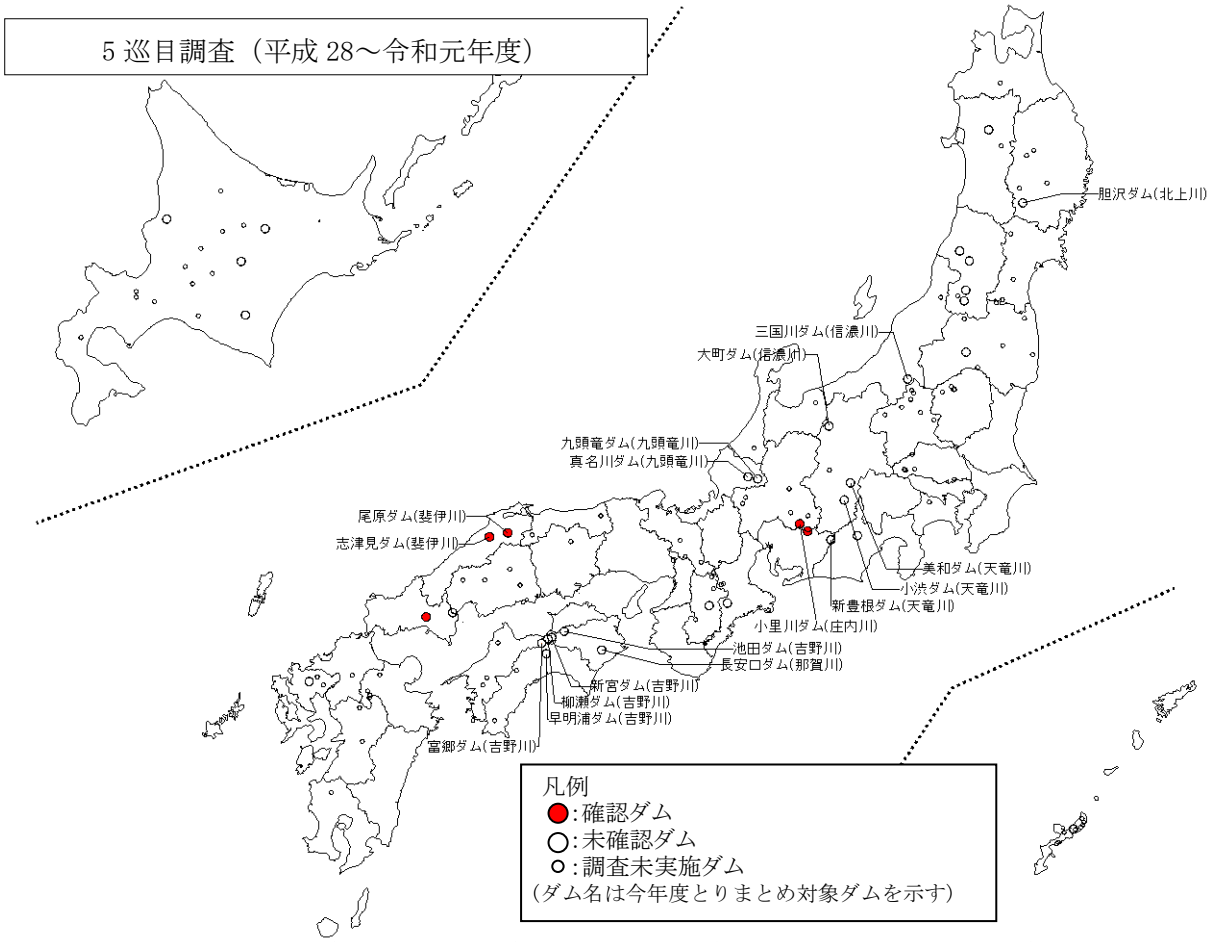
ハクビシン
富郷ダム（R1/6/9）
M
09/06/2019 23:52:06
017℃



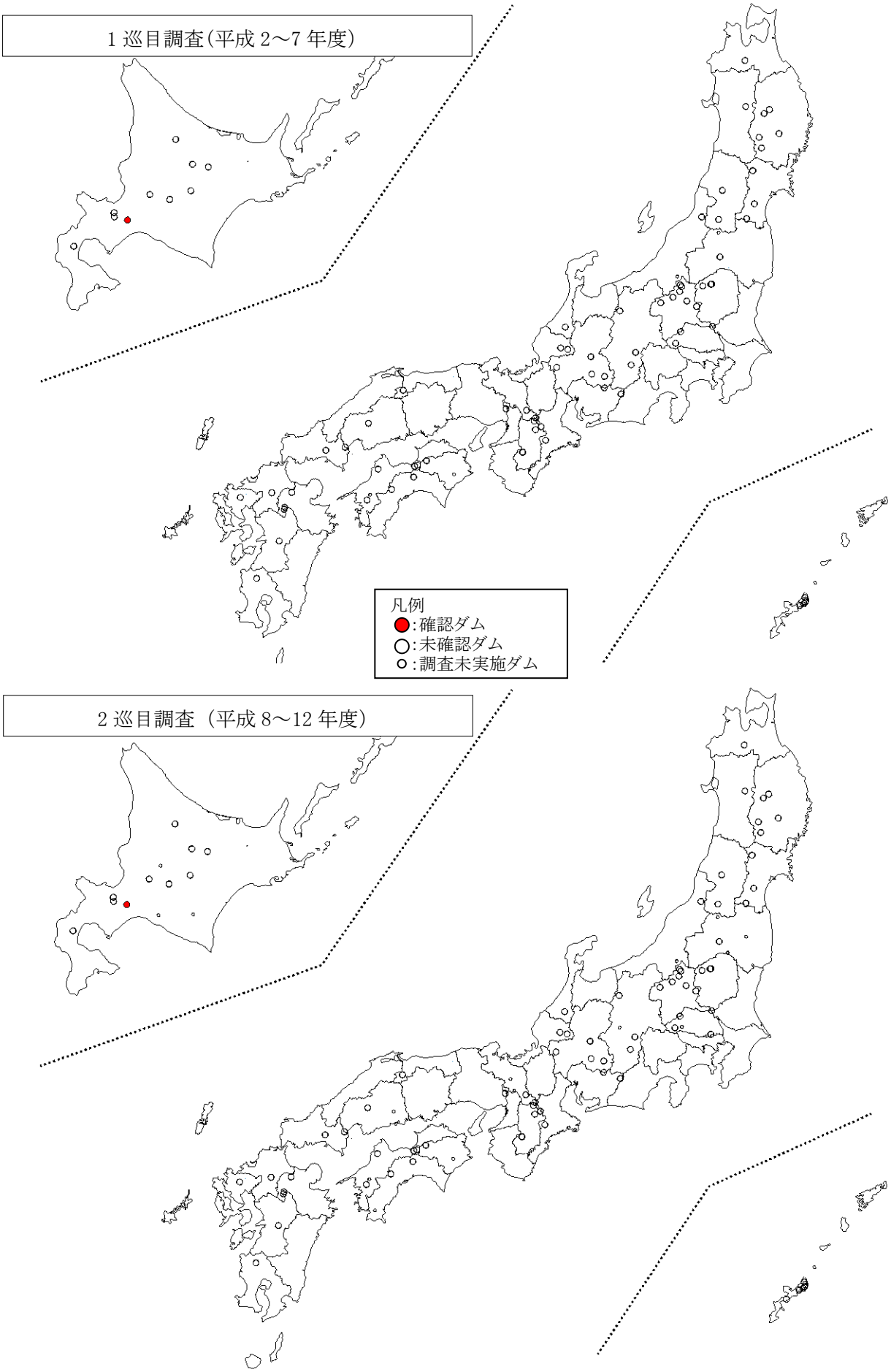


ウシガエル（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



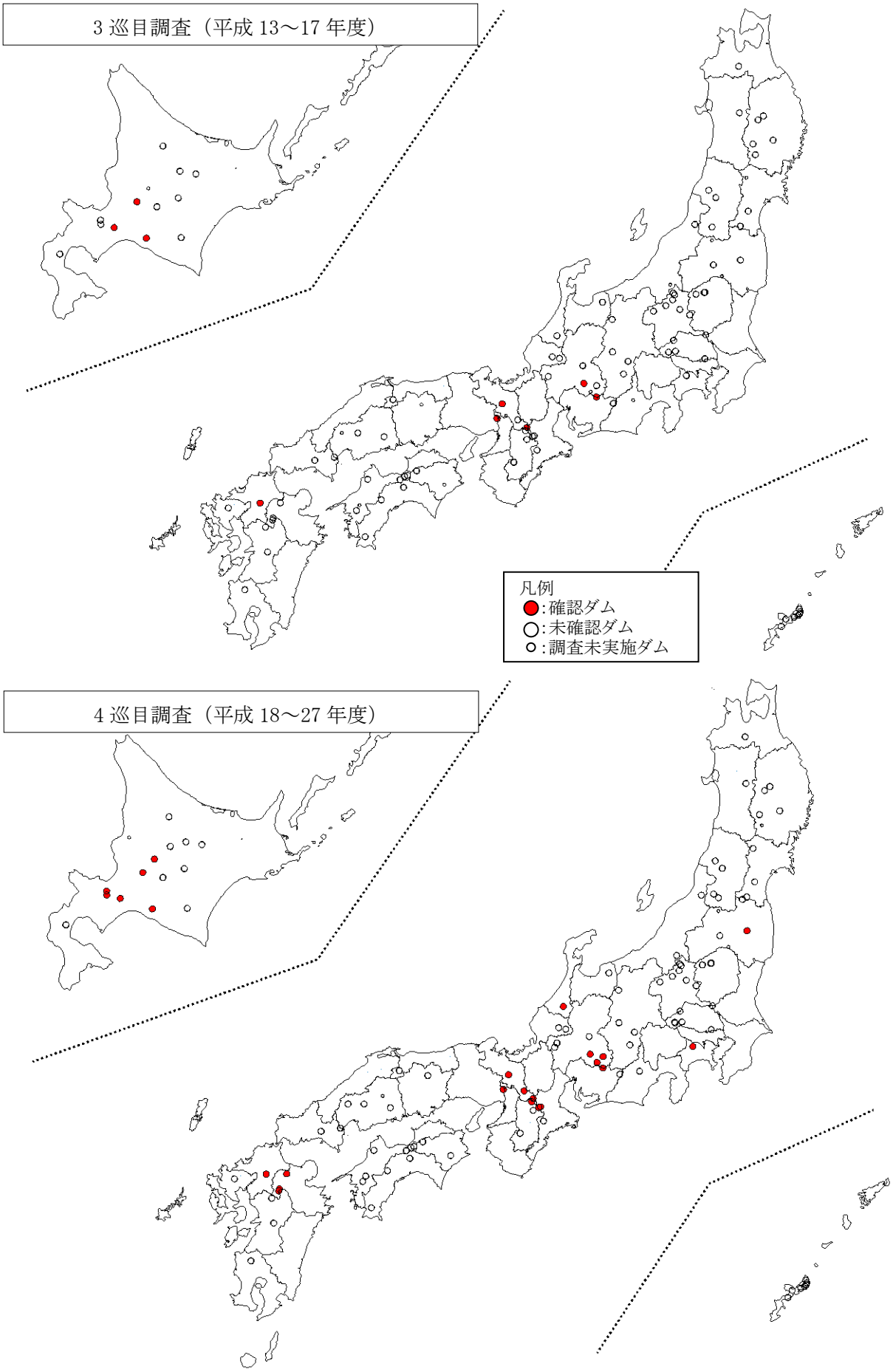


ヌートリア（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



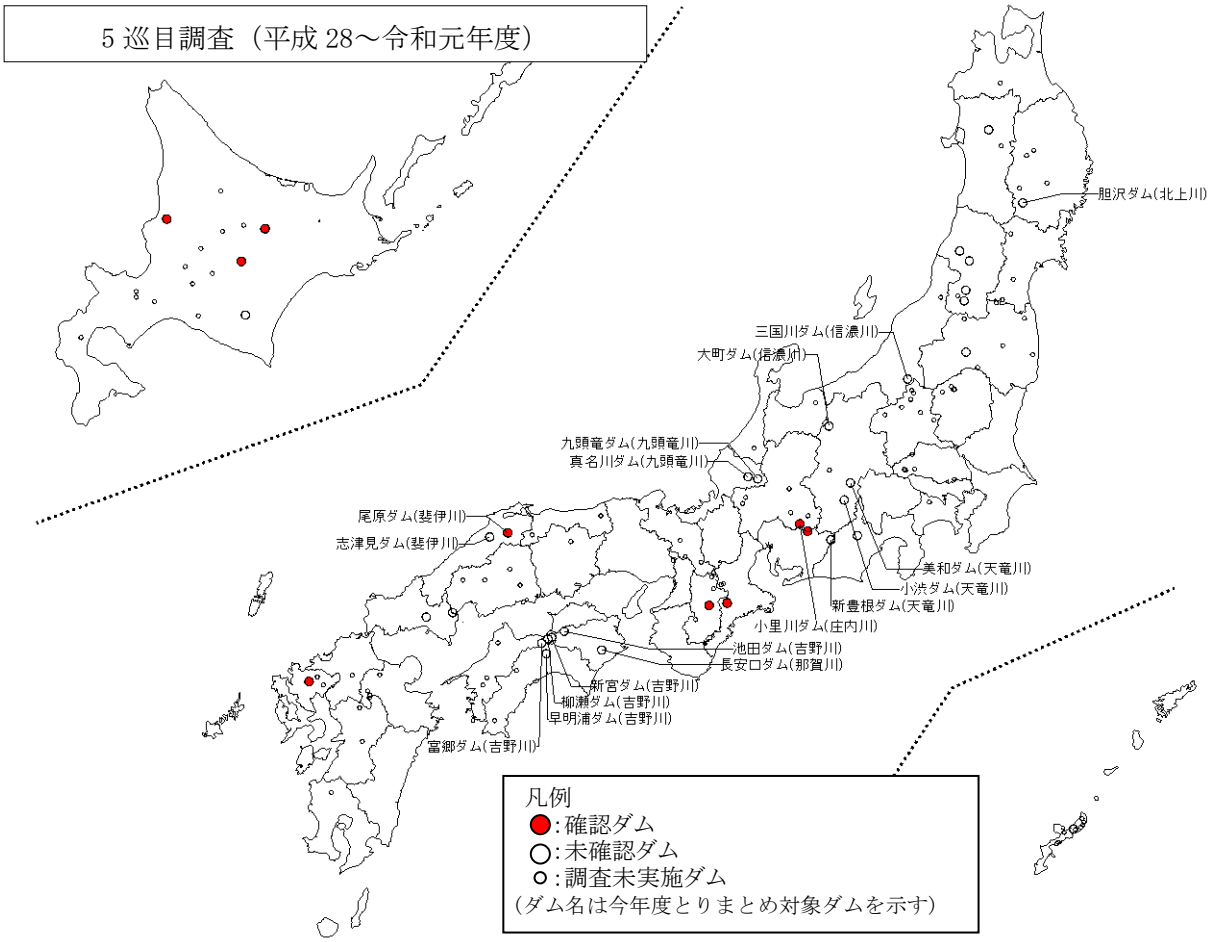
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

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



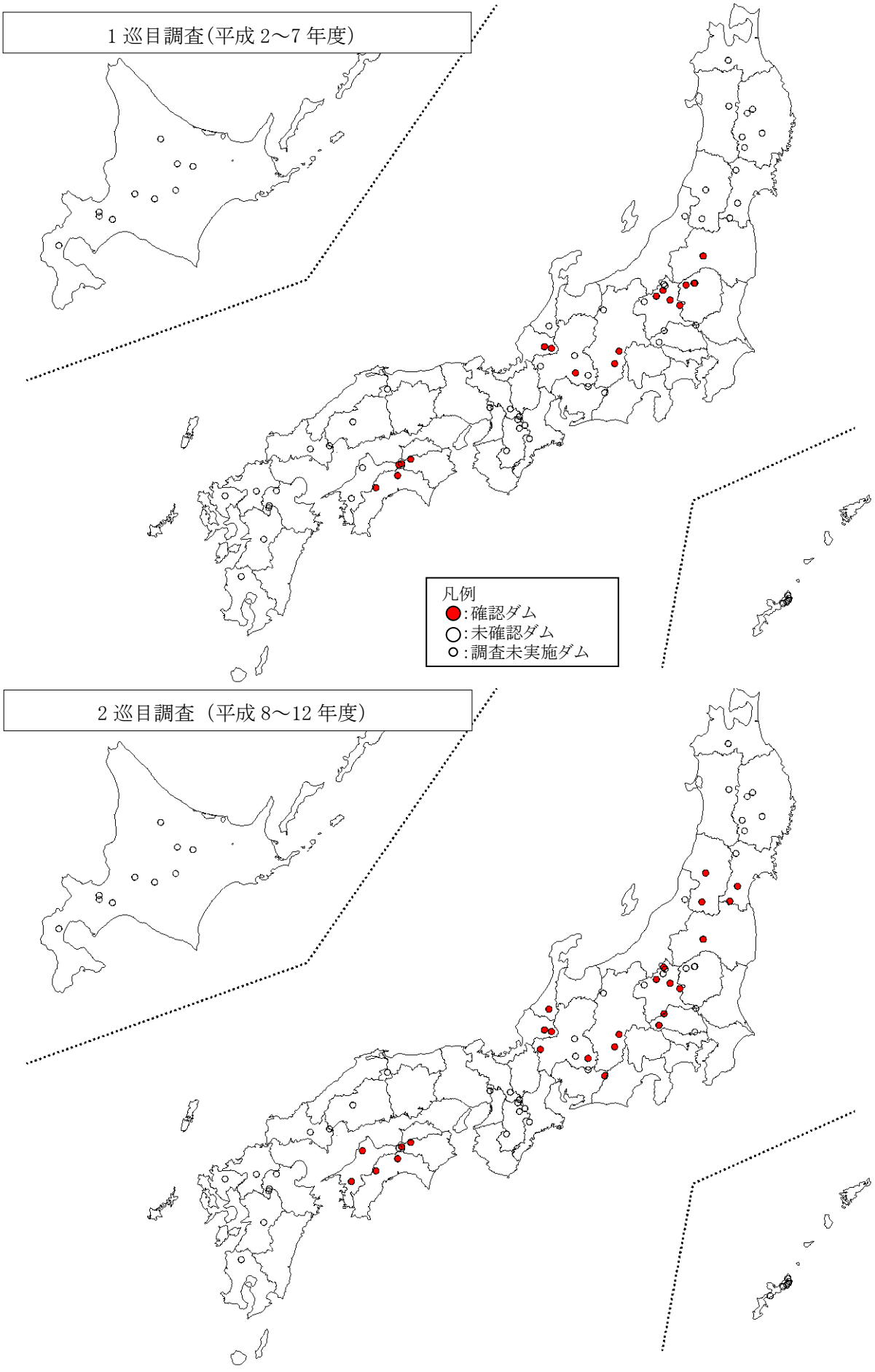
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

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



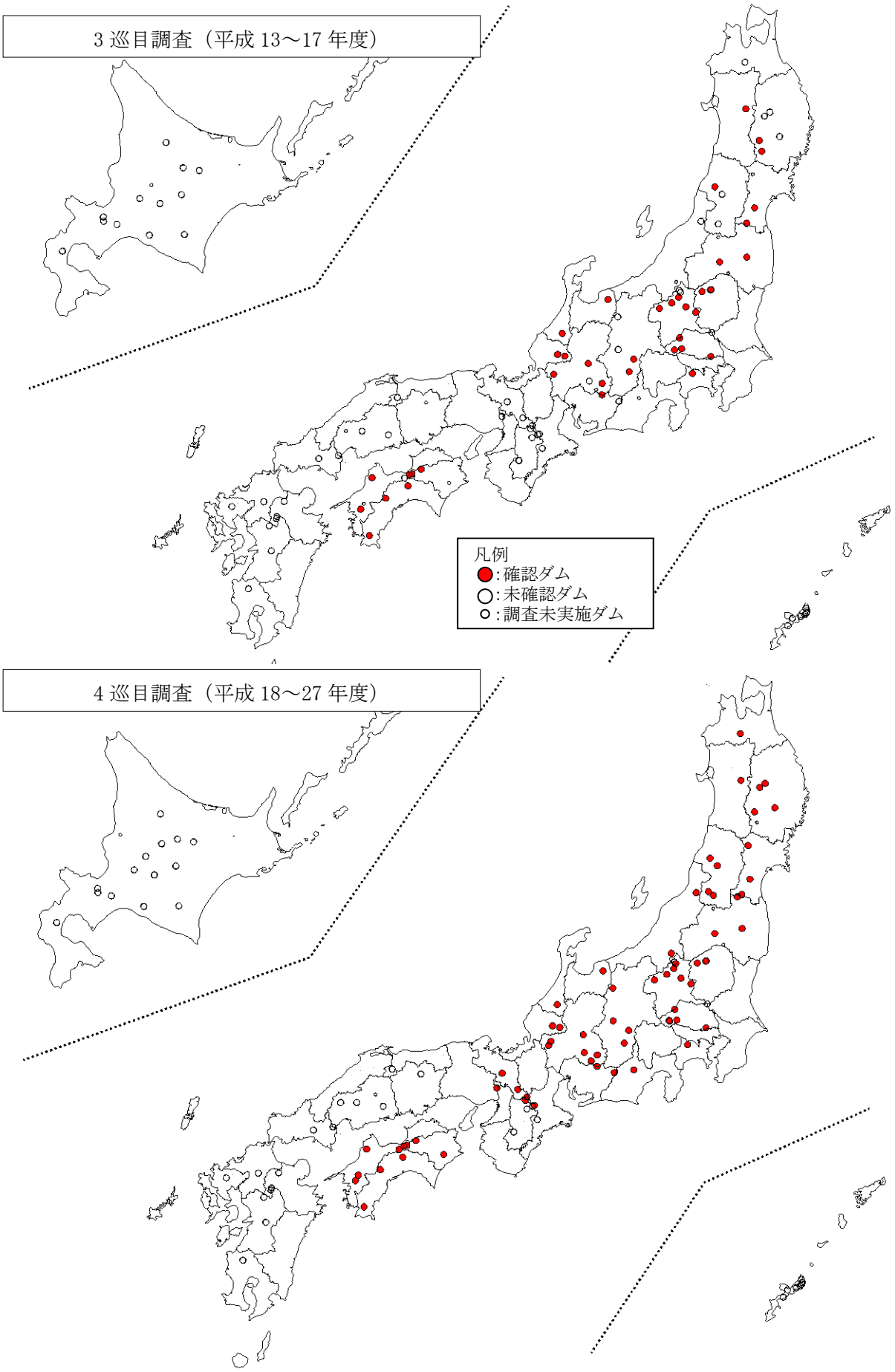
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

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



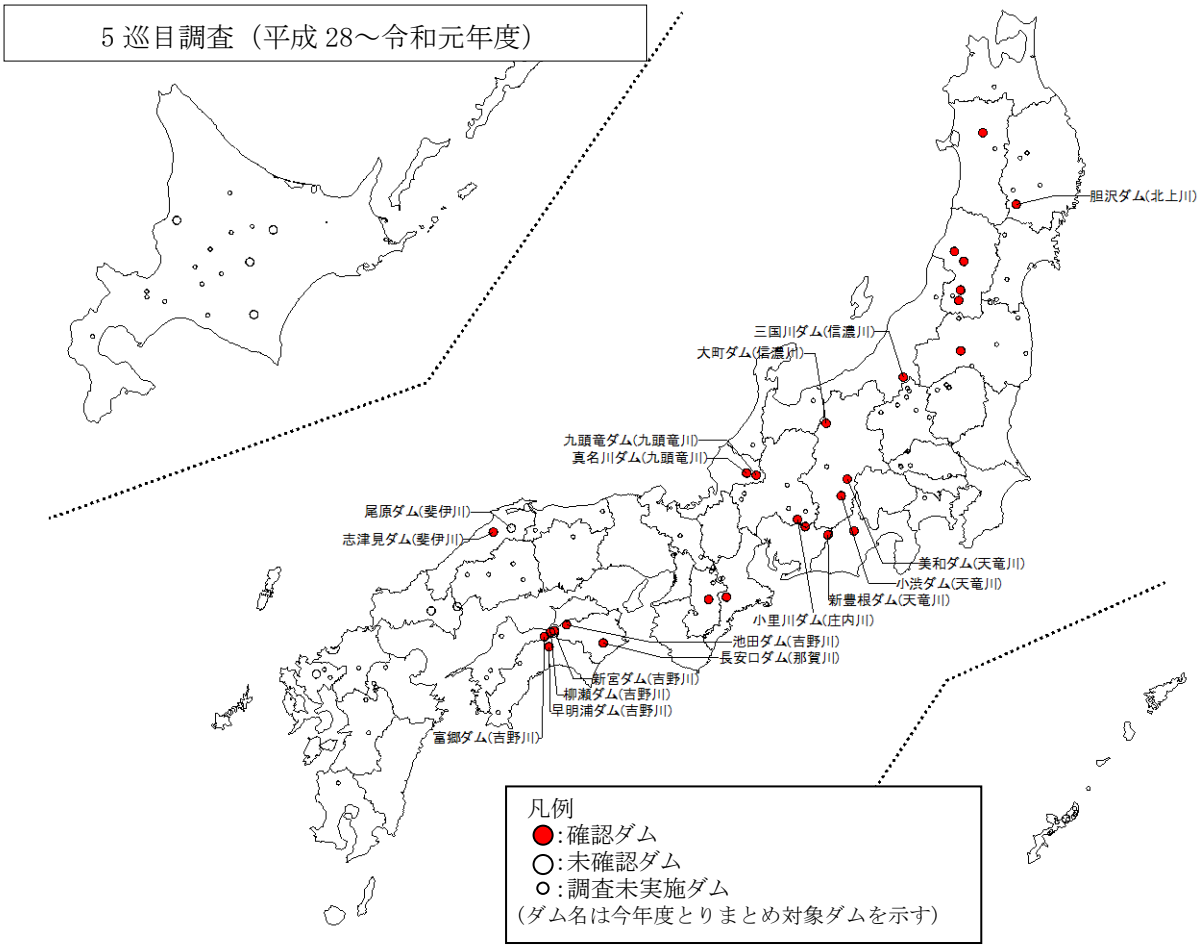
ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

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



ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

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



ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

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

6.3 注目すべき種の分布状況

(1) 農林業とかかわりが大きい哺乳類(サル、クマ、シカ、イノシシ)の確認状況

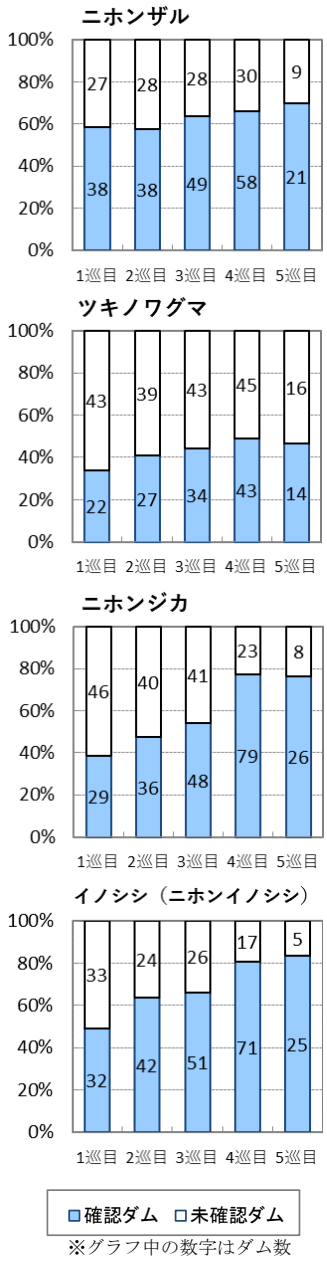
・ダム湖周辺で、農林業やダム湖周辺の植生に影響を及ぼす大型哺乳類（ニホンザル、エゾヒグマ、ツキノワグマ、ニホンジカ、イノシシ）を継続して確認
・4 巡目、5 巡目でニホンジカ、イノシシ（ニホンイノシシ）の生息が確認されたほぼすべてのダムについて、4 巡目調査より確認地区数が増加

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 (35 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%］	21/30 ダム ［70.0%］	○
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%］	4/4 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%］	14/30 ダム ［46.7%］	○
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%］	26/34 ダム ［76.5%］	○
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%］	25/30 ダム ［73.3%］	○
(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。



※グラフ中の数字はダム数

ニホンザルは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち、北陸の大町ダム、三国川ダム、中部の美和ダム、小渋ダム、新豊根ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、中国の小原ダム、四国の早明浦ダム、池田ダム、富郷ダム、柳瀬ダム、新宮ダム、長安口ダムの 14 ダムで確認されました。

ツキノワグマは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち、東北の胆沢ダム、北陸の大町ダム、三国川ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、中国の志津見ダムの 6 ダムで確認されました。中部の美和ダム､小渋ダムでは 4 巡目調査では確認されていましたが、今回調査で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 17 ダムのうち、すべてのダムで確認されました。東北の胆沢ダム、北陸の大町ダム、三国川ダムでは今回が初めての確認となっています。四国の早明浦ダムでは 2 巡目調査で確認された後 3 巡目、4 巡目では確認されていませんでしたが、今回調査で再確認されました。

イノシシは、今回とりまとめ対象とした 17 ダムのうち、北陸の三国川ダムを除く 16 ダムで確認されました。東北の胆沢ダムでは今回が初めての確認となっています。

ニホンザルは、本州、四国、九州に分布する日本の固有種です。常緑広葉樹林、落葉広葉樹林に生息し、雑食性で果実、種子、昆虫等を食べます。農作物の食害は、野菜や果実の一部のみを摂食して散乱させるため、大きな問題となっています。

クマ類は、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、令和元年度に調査を実施した17ダムについて、3・4巡目と5巡目のニホンジカ、イノシシ（ニホンイノシシ）の確認地区割合について比較しました。これは、それぞれの種が各ダムの全調査地区に対してどの程度の割合で確認されたかを示したものです。

ニホンジカは今回とりまとめ対象とした17ダムすべてで確認されました。北陸の大町ダム、三国川ダム、四国の早明浦ダムではこれまで確認されておらず、今回がはじめての確認となりました。中部の美和ダム、小渋ダム、四国の柳瀬ダム、長安口ダムでは、4巡目・5巡目共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。中部の小里川ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、四国の池田ダム、富郷ダム、新宮ダムでは4巡目から5巡目にかけて確認地区数が増加しており、生息範囲が拡大したと考えられます。中部の新豊根ダムでは、確認地区割合が減少していました。四国の早明浦ダムでは2巡目に確認されていましたが3巡目・4巡目には確認されず、5巡目に再確認されました。

イノシシ（ニホンイノシシ）は今回とりまとめ対象とした17ダムのうち、北陸の三国川ダムを除く16ダムで確認されました。中部の美和ダム、小里川ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、四国の柳瀬ダムでは、4巡目・5巡目共に確認地区割合が多く、ダム周辺に広く生息していることがわかります。北陸の大町ダム、四国の富郷ダム、新宮ダム、長安口ダムでは、4巡目から5巡目にかけて確認地区割合が急激に増加しており、生息範囲が拡大したと考えられます。中部の新豊根ダム、四国の早明浦ダムでは、3巡目から4巡目にかけて確認地区割合が減少したものの、5巡目では再び増加しており、生息範囲は拡大傾向にあると考えられます。中部の小渋ダム、四国の池田ダムでは確認地区割合が減少していました。

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。

令和元年度調査対象ダムのニホンジカ及びイノシシの確認地区割合

ニホンジカ

地方	ダム名	確認地区割合(%)		
		3巡目	4巡目	5巡目
東北	胆沢ダム	－	－	33%
北陸	大町ダム	0%	0%	36%
	三国川ダム	0%	0%	36%
中部	美和ダム	93%	100%	100%
	小渋ダム	91%	100%	100%
	新豊根ダム	93%	92%	89%
	小里川ダム	7%	7%	91%
近畿	九頭竜ダム	0%	75%	100%
	真名川ダム	14%	50%	100%
中国	志津見ダム	－	－	50%
	尾原ダム	－	－	8%
四国	早明浦ダム	0%	0%	60%
	池田ダム	0%	17%	25%
	富郷ダム	31%	64%	100%
	柳瀬ダム	0%	100%	100%
	新宮ダム	60%	42%	100%
	長安口ダム	－	100%	100%

イノシシ(ニホンイノシシ)

地方	ダム名	確認地区割合(%)		
		3巡目	4巡目	5巡目
東北	胆沢ダム	－	－	89%
北陸	大町ダム	25%	25%	82%
	三国川ダム	0%	0%	0%
中部	美和ダム	71%	85%	88%
	小渋ダム	91%	100%	83%
	新豊根ダム	29%	25%	56%
	小里川ダム	73%	73%	82%
近畿	九頭竜ダム	14%	75%	100%
	真名川ダム	57%	90%	100%
中国	志津見ダム	－	－	100%
	尾原ダム	－	－	100%
四国	早明浦ダム	33%	14%	40%
	池田ダム	20%	83%	75%
	富郷ダム	38%	45%	100%
	柳瀬ダム	80%	67%	100%
	新宮ダム	80%	58%	89%
	長安口ダム	－	17%	67%

【凡例】－：未調査

：前回調査時より確認地区割合が増加又は100%

：前回調査時より確認地区割合が減少又は0%

注1）確認地区割合＝確認地区/全調査地区数として算出。3、4、5巡目の調査地区の位置、数は同じではない。

ニホンザル
美和ダム（R1/5/17）

ニホンザル
富郷ダム（R1/10/29）
29/10/2019 09:37:00

ツキノワグマ
大町ダム（R1/7/18）
19 ℃ 66 ℉ 2019/07/18 08:58:55

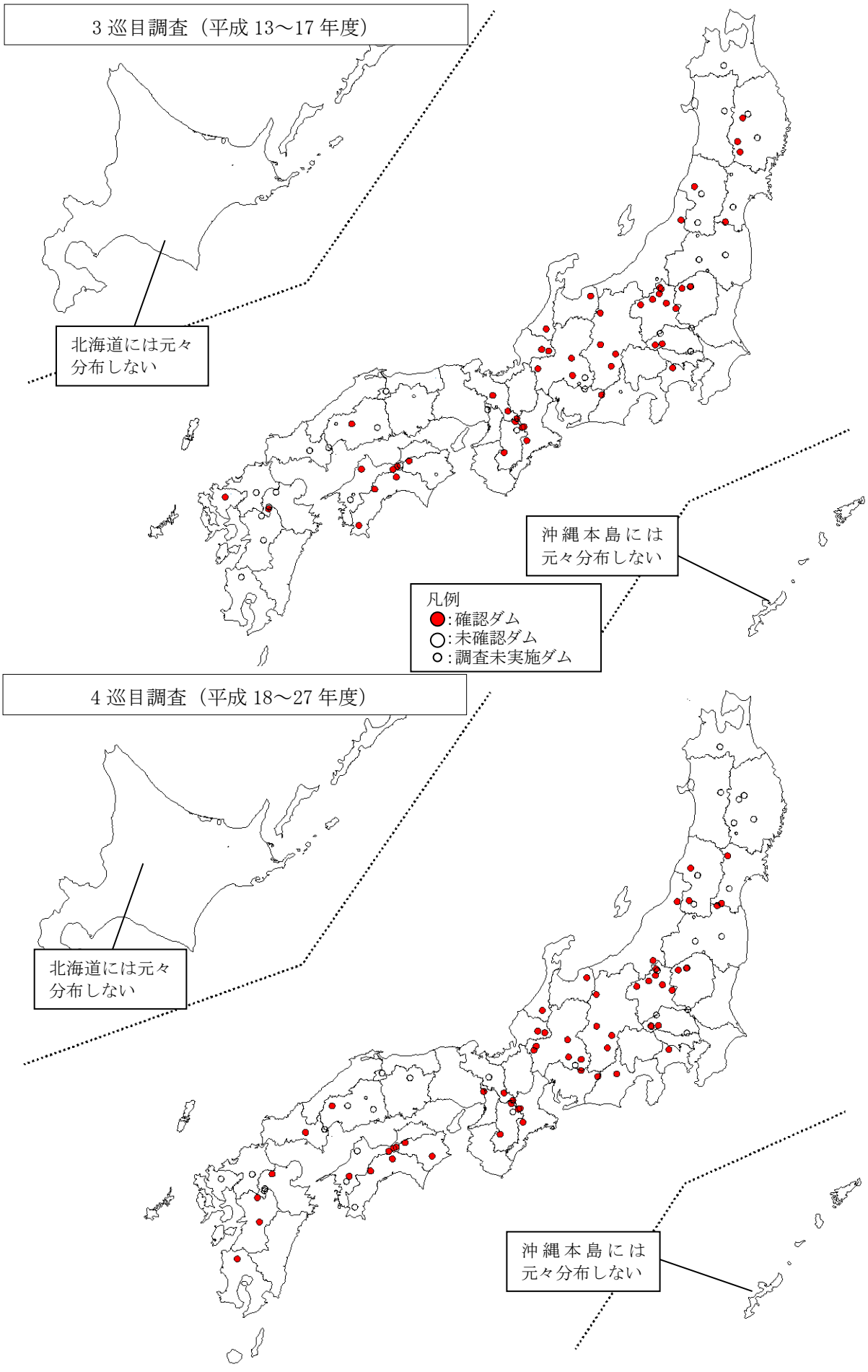
ツキノワグマ
真名川ダム（R1/10/3）
03/10/2019 11:37:34

ニホンジカ
三国川ダム（R1/6/11）
2019/06/11 19:14:36

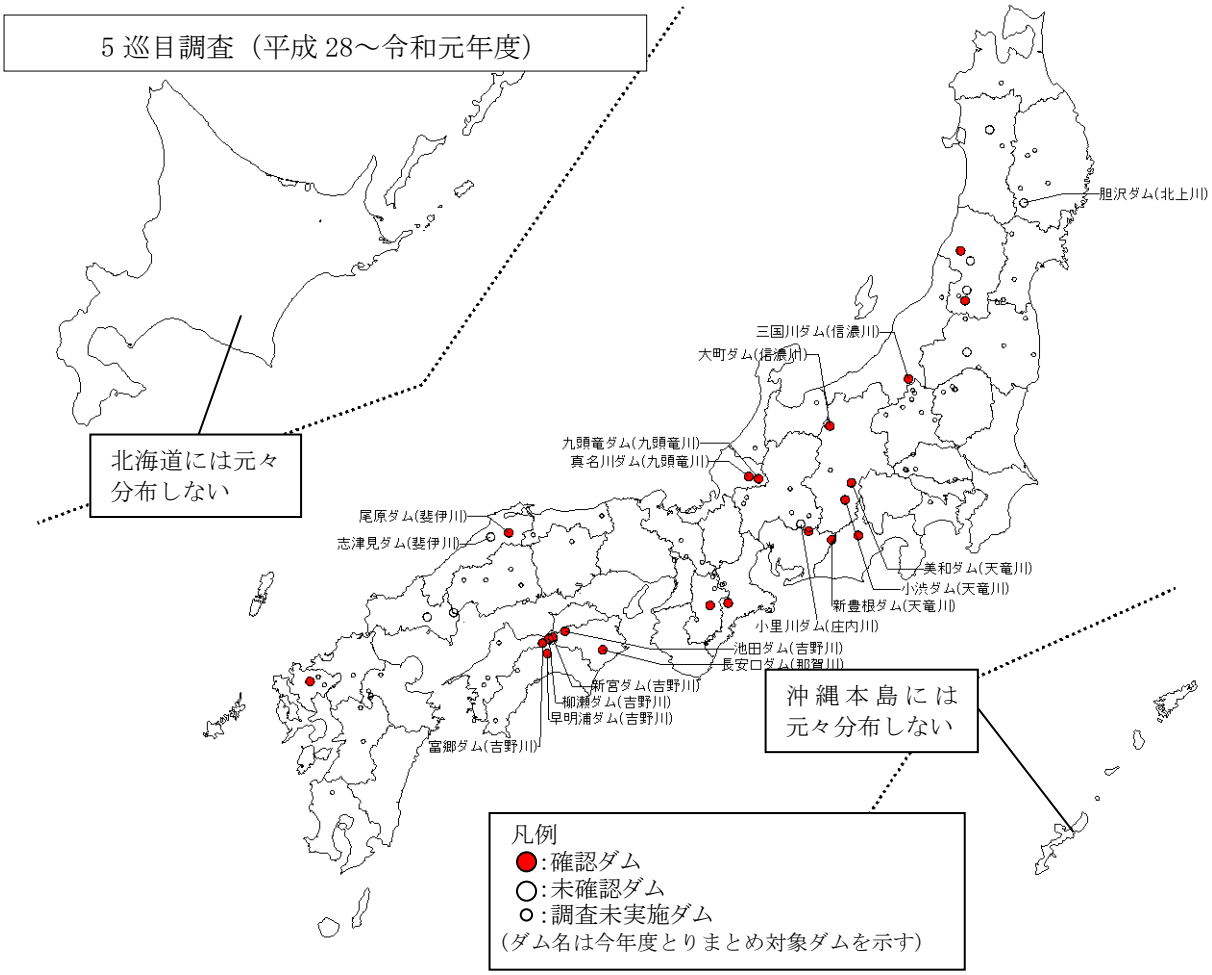
ニホンジカ
小渋ダム（R1/5/15）
05/14/2019 23:47:40

イノシシ
胆沢ダム（R1//6/25）

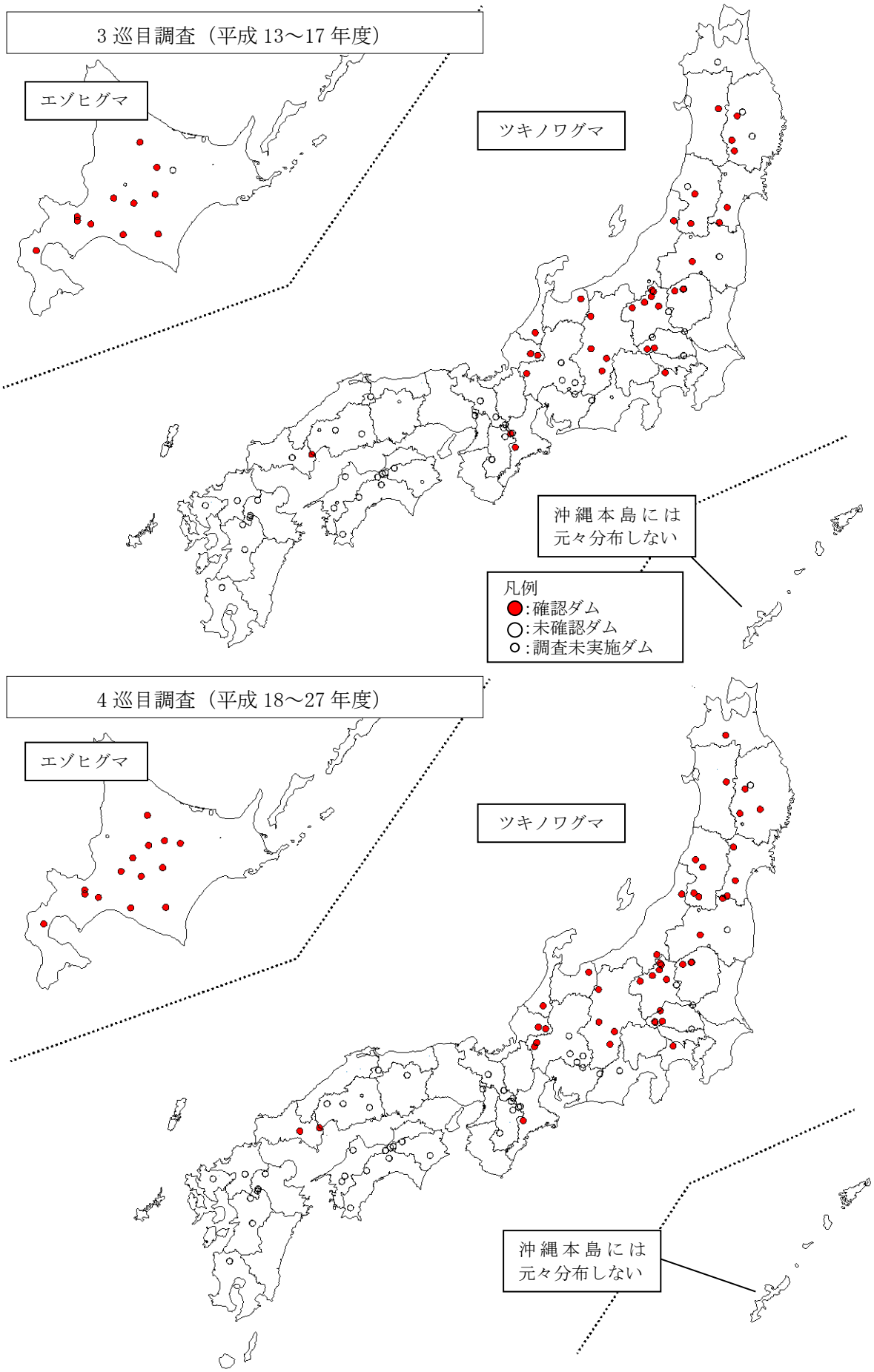
イノシシ
柳瀬ダム（R1/10/10）
10/10/2019 03:53:55



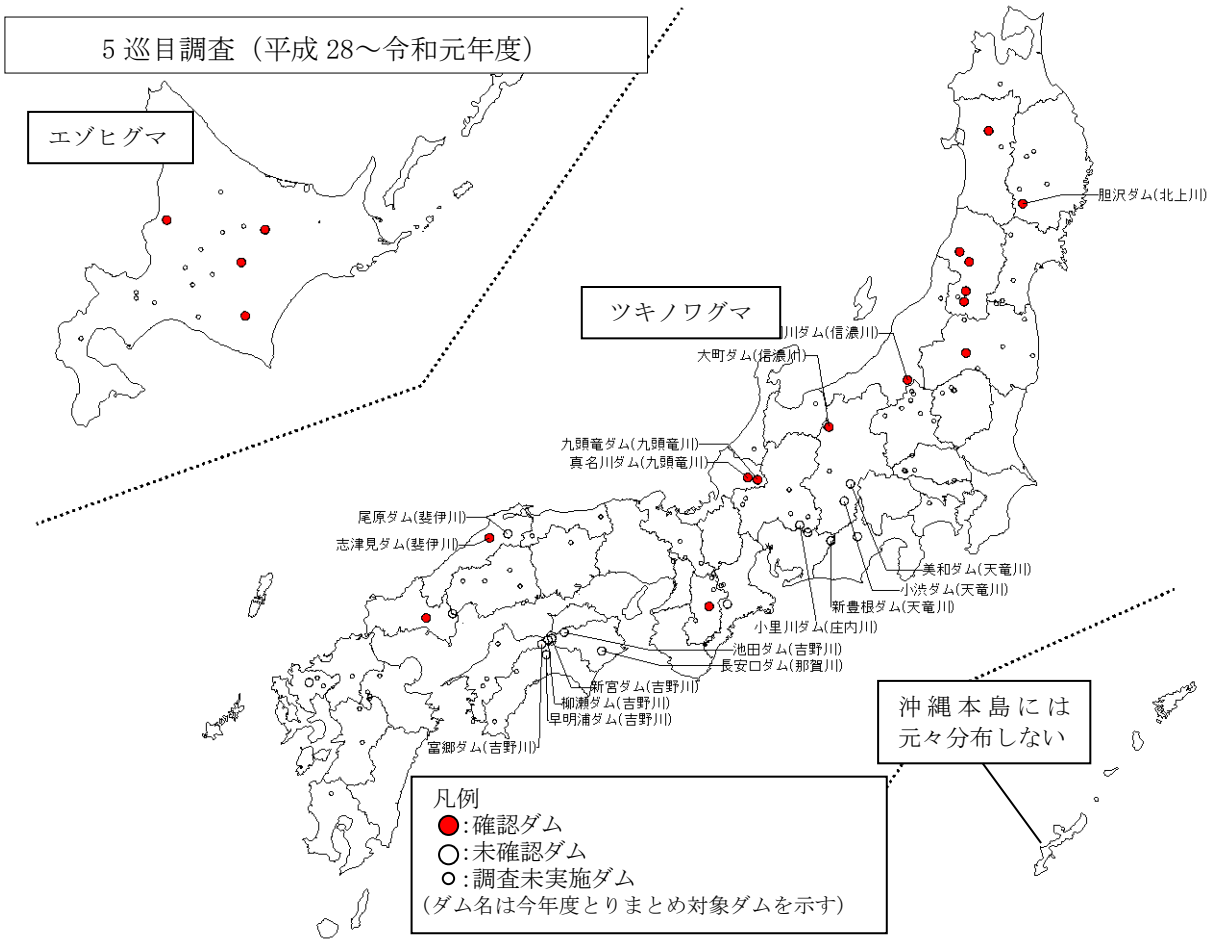
ニホンザルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



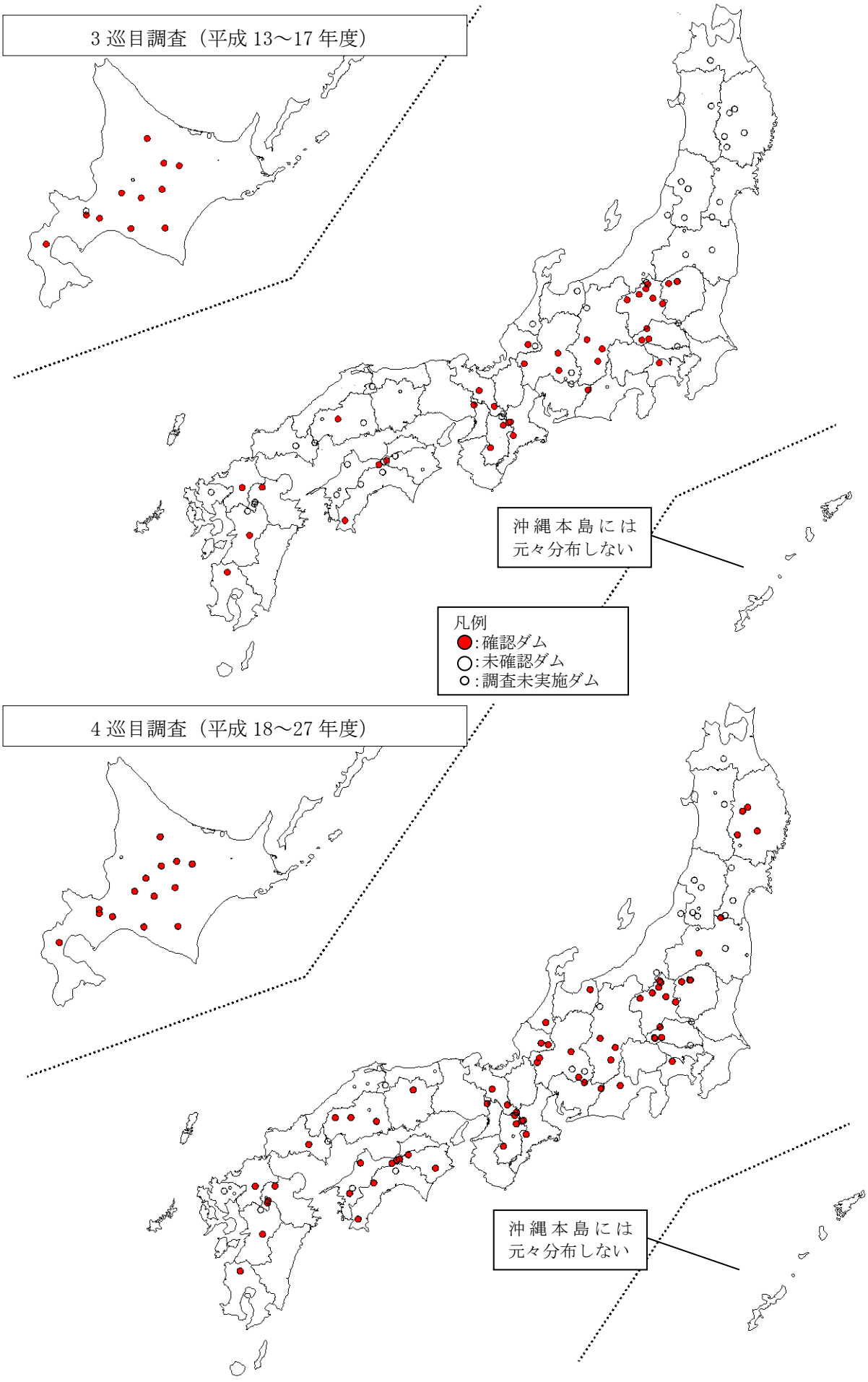
ニホンザルの確認状況（5 巡目調査）



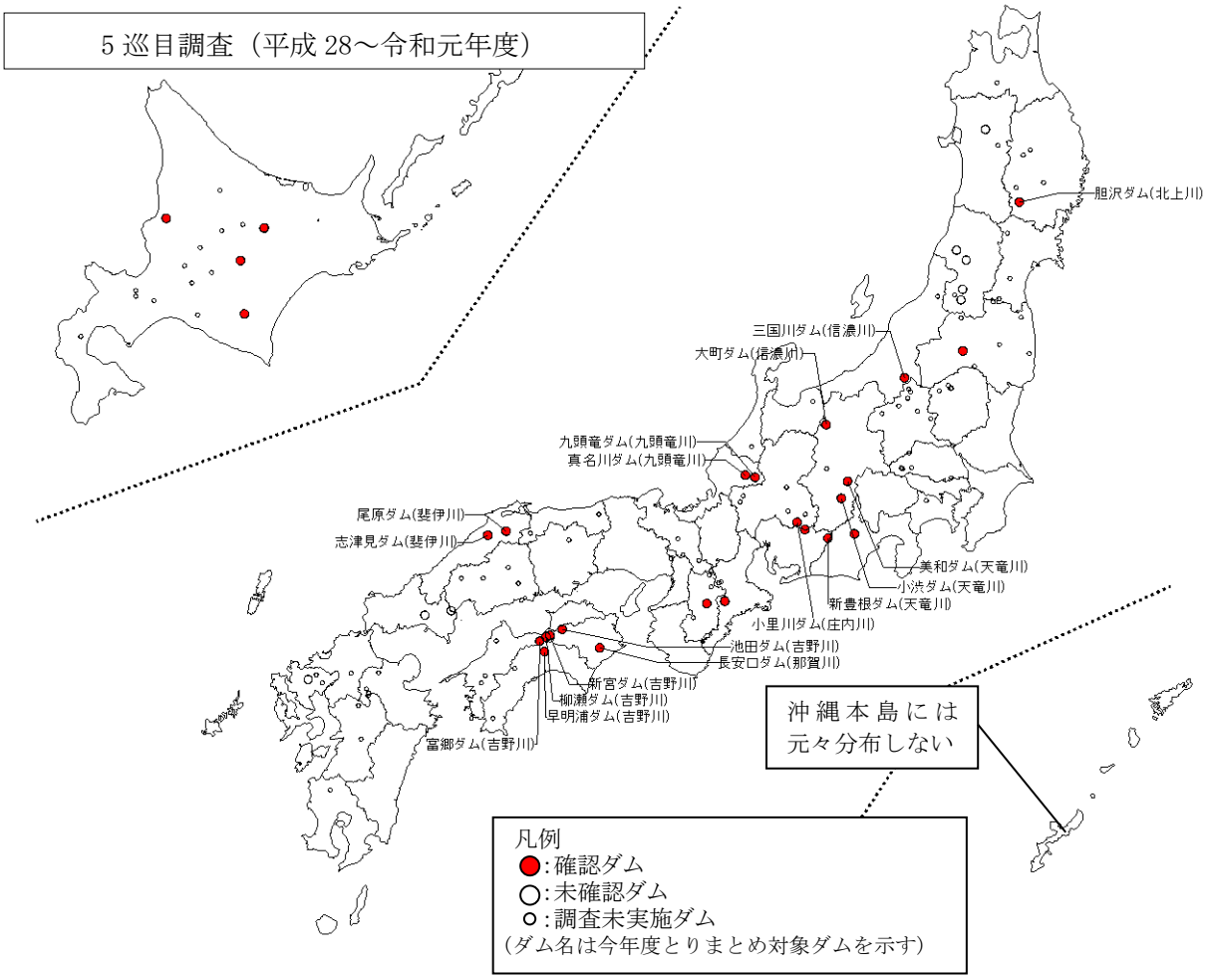
エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



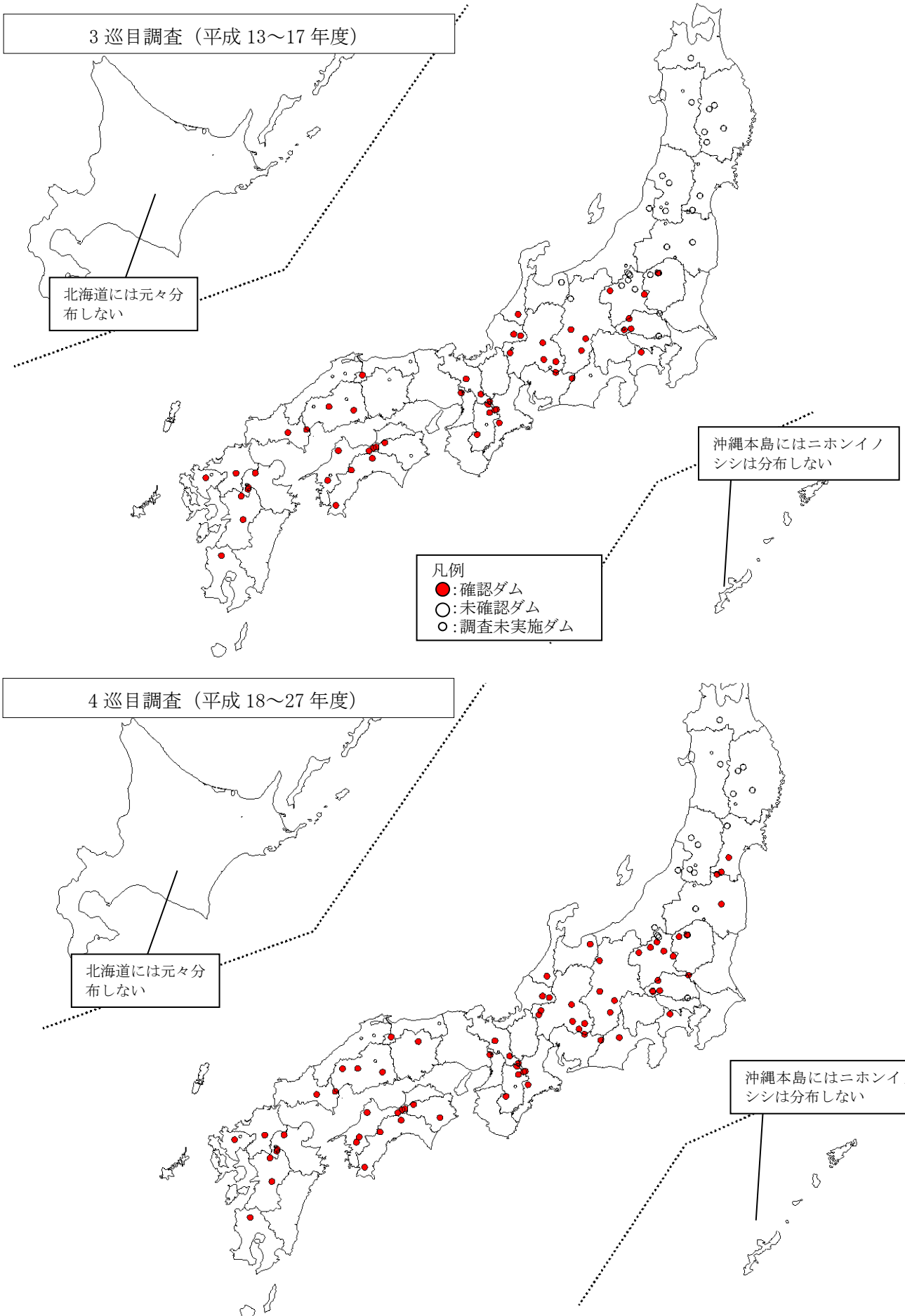
エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（5 巡目調査）



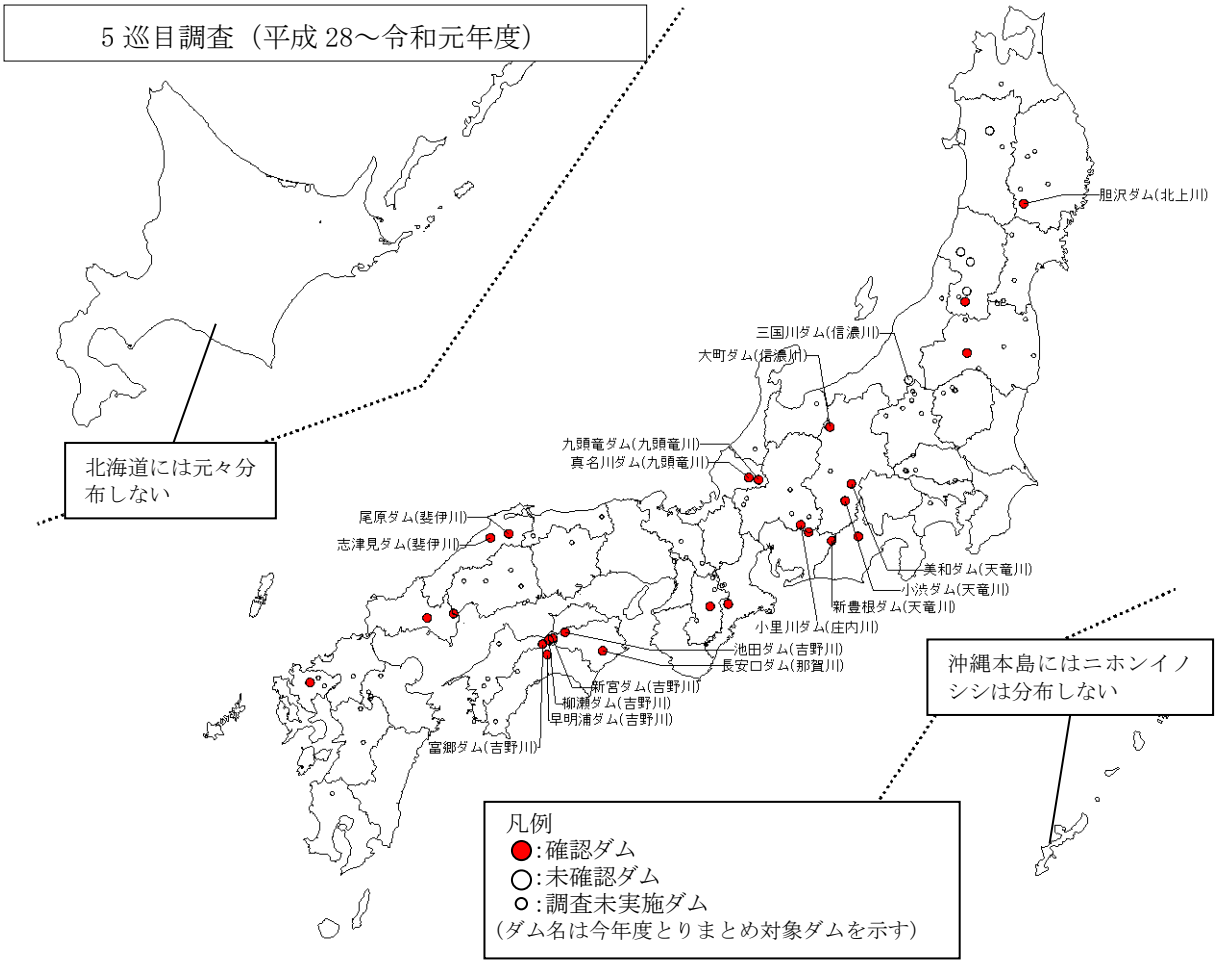
ニホンジカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



ニホンジカの確認状況（5 巡目調査）



イノシシ（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

・中国の 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 17 ダムのうち、クサガメは中国の志津見ダム、小原ダムの 2 ダム、ニホンイシガメは中部の新豊根ダム、小里川ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、中国の志津見ダム、小原ダムの 6 ダム、スッポンは中国の志津見ダム、小原ダム、四国の池田ダムの 3 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 (35 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%］	1 ダム［2.9%］	
クサガメ	8 ダム［10.0%］	10 ダム［12.2%］	9 ダム［9.4%］	18 ダム［16.5%］	3 ダム［8.6%］	○
ニホンイシガメ	15 ダム［23.1%］	13 ダム［19.7%］	11 ダム［14.3%］	23 ダム［26.1%］	10 ダム［28.6%］	○
スッポン	3 ダム［4.3%］	3 ダム［4.2%］	9 ダム［10.7%］	11 ダム［11.6%］	4 ダム［11.4%］	○

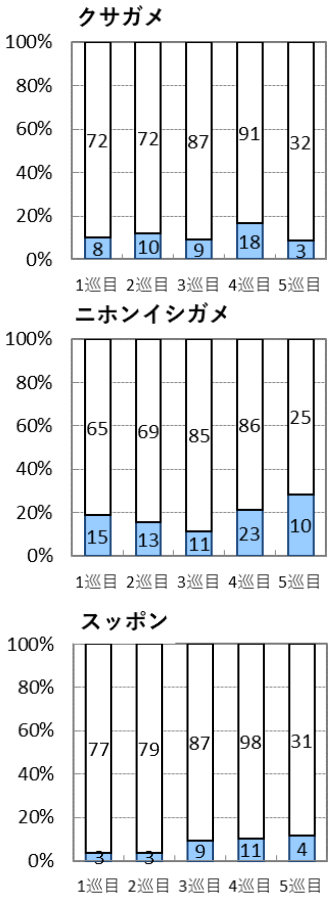
※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムの数を示す。巡目の途中から調査を行っていたり、途中の年度を調査していないダムがあるため、巡目毎の調査ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。なお、ニホンイシガメの対象ダムについては、北海道、沖縄を含まない。また、スッポンの対象ダムについては沖縄を含まない。
※5 巡目調査は調査の途中である。
※生態系被害防止外来種リストには、亜種ミシシッピアカミミガメを含む種アカミミガメが掲載されている。

今回とりまとめを行った 17 ダムでは、カメ目のうち、クサガメ、ニホンイシガメ、スッポンの 3 種が確認されました。

クサガメは、今回取りまとめを行った 17 ダムのうち中国の志津見ダム、尾原ダムの 2 ダムで確認されました。四国の柳瀬ダムでは、3 巡目、4 巡目調査では確認されていましたが、5 巡目調査では確認されませんでした。

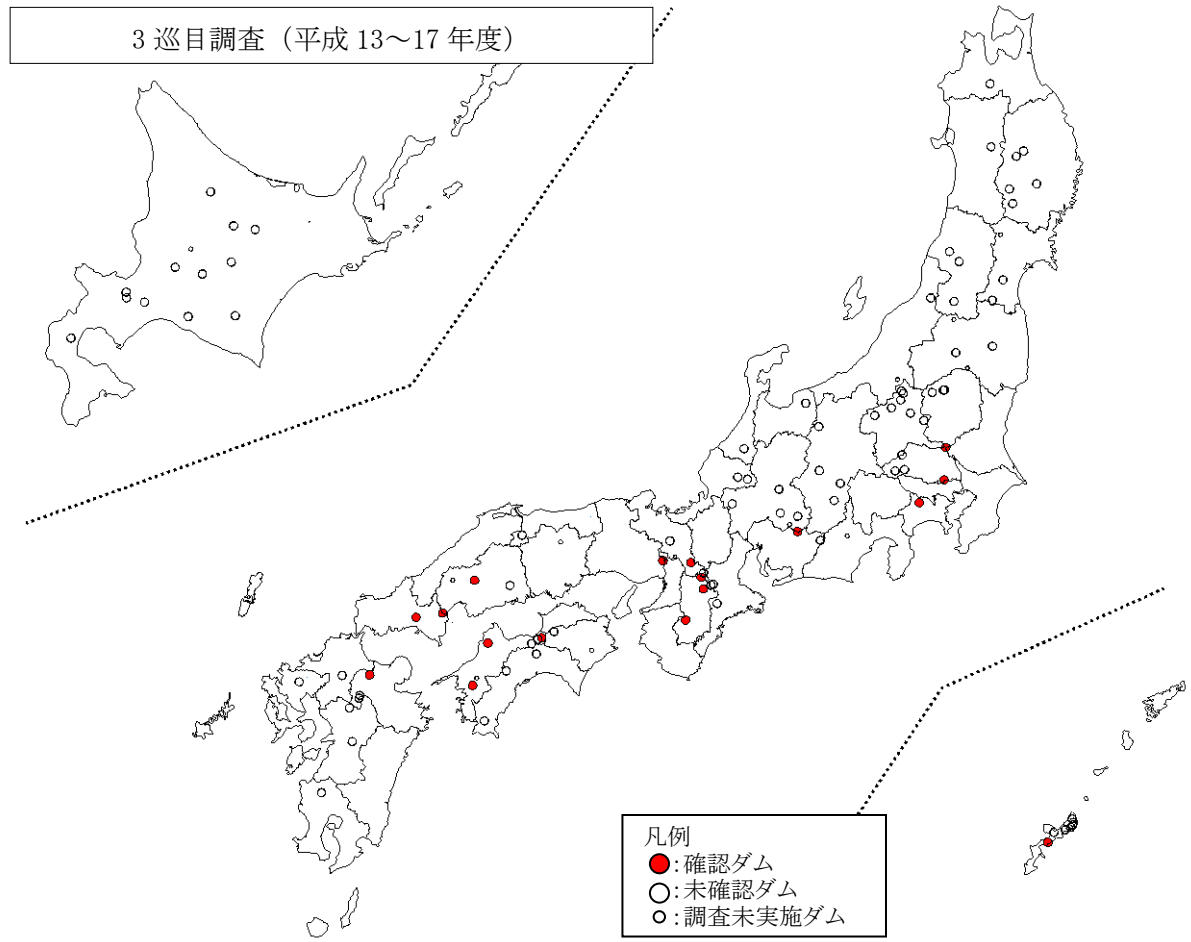
ニホンイシガメは、今回とりまとめを行った 17 ダムのうち中部の新豊根ダム、小里川ダム、近畿の九頭竜ダム、真名川ダム、中国の志津見ダム、尾原ダムの 6 ダムで確認されました。過年度の調査結果を見ると、1 巡目から 3 巡目まででは確認ダム数が減少傾向にありましたが、4 巡目の調査では確認ダム数が大きく増加しました。

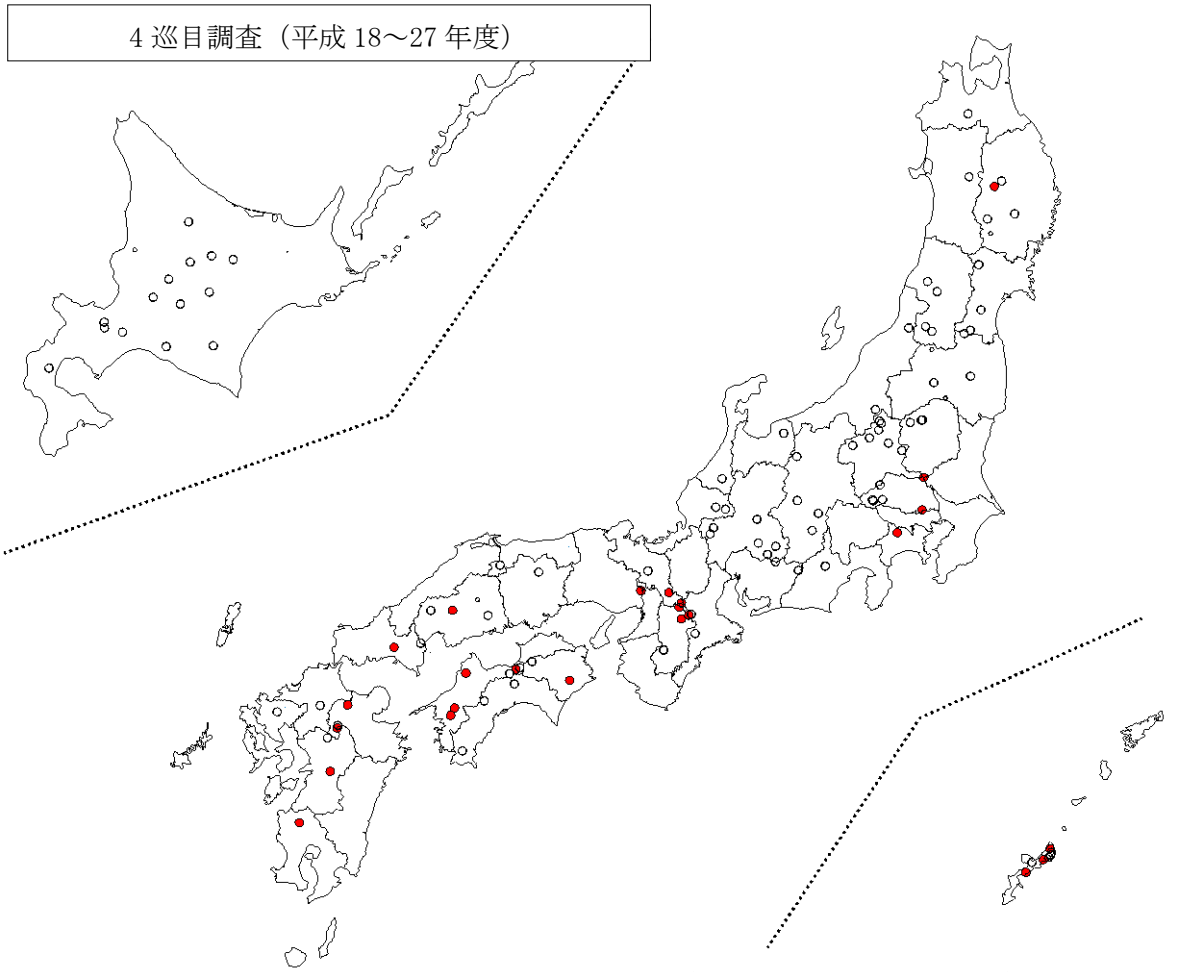
スッポンは、今回取りまとめを行った 17 ダムのうち中国の志津見ダム、尾原ダム、四国の池田ダムの 3 ダムで確認されました。過年度の調査結果を見ると、2 巡目から 4 巡目までで確認ダム数が増加傾向にありました。スッポンは、外来種のシナスッポン等が分布を拡大している可能性もあるため、今後の確認状況に注意する必要があります。



※グラフ中の数字はダム数

外来種であるミシシッピアカミミガメ等の増加により、日本在来のニホンイシガメの減少が懸念されています。また、調査マニュアルの改定によりカメトラップの設置が任意になったことも、カメ目の確認数が減少傾向にある一因の可能性があります。





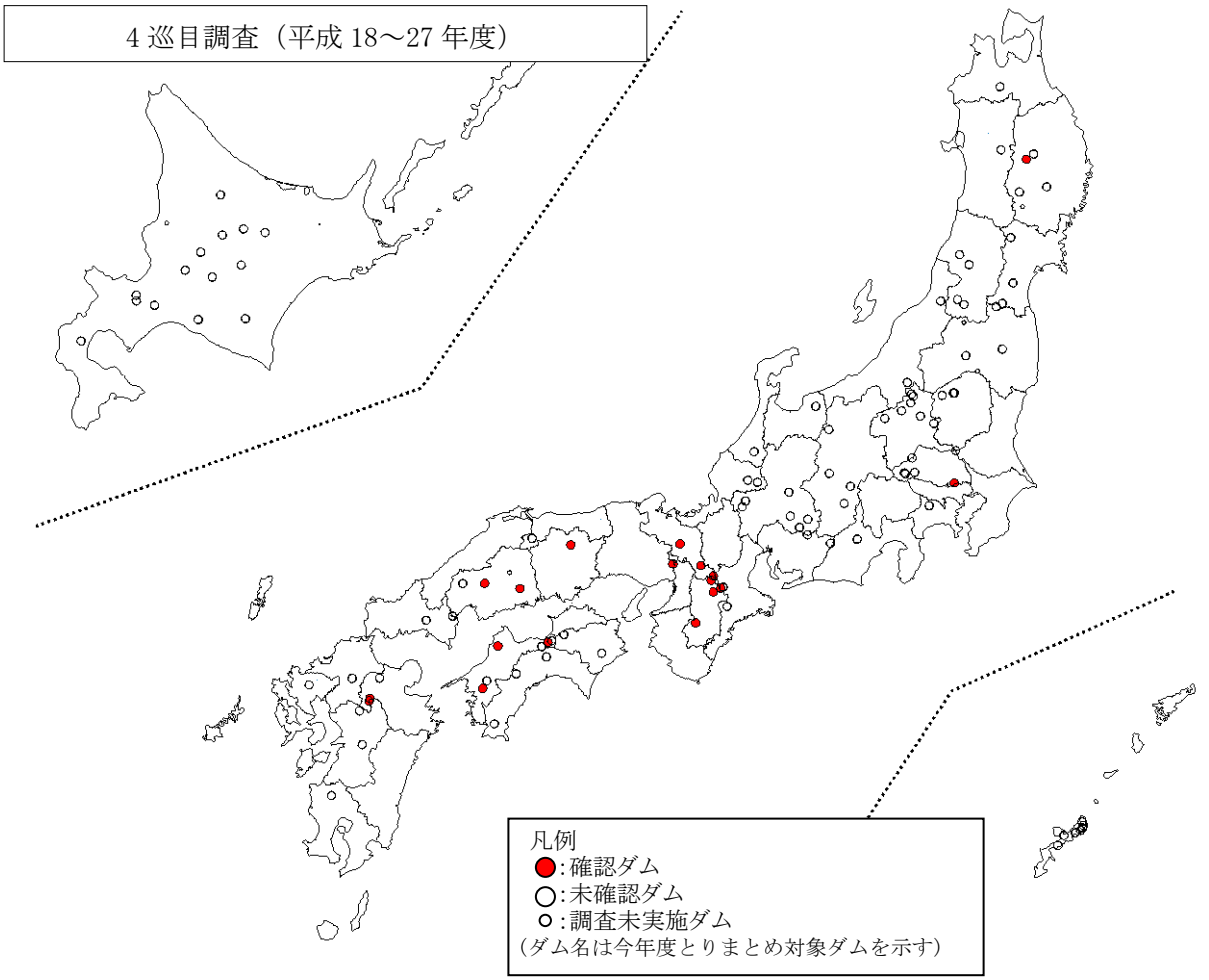
ミシシッピアカミミガメの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

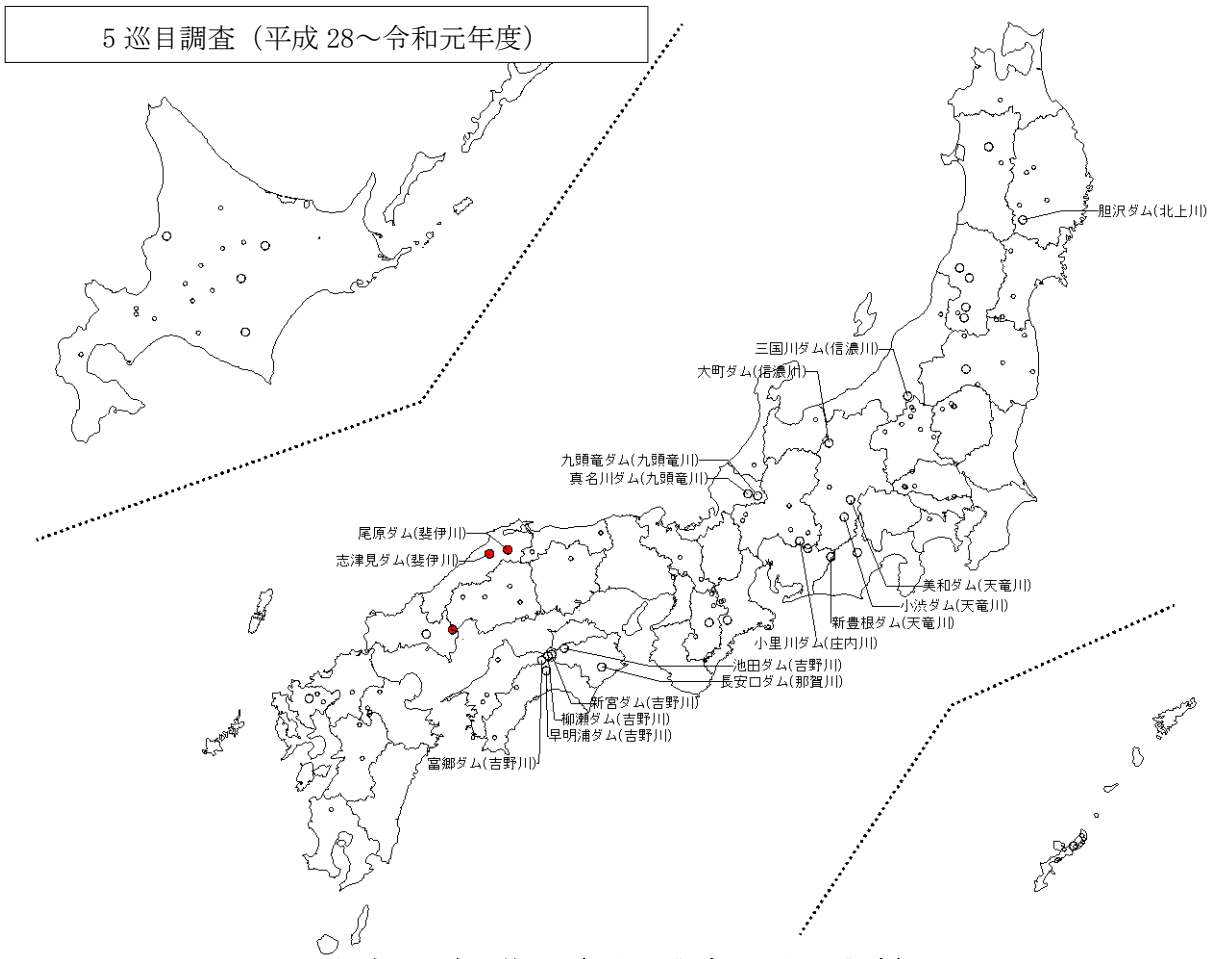
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

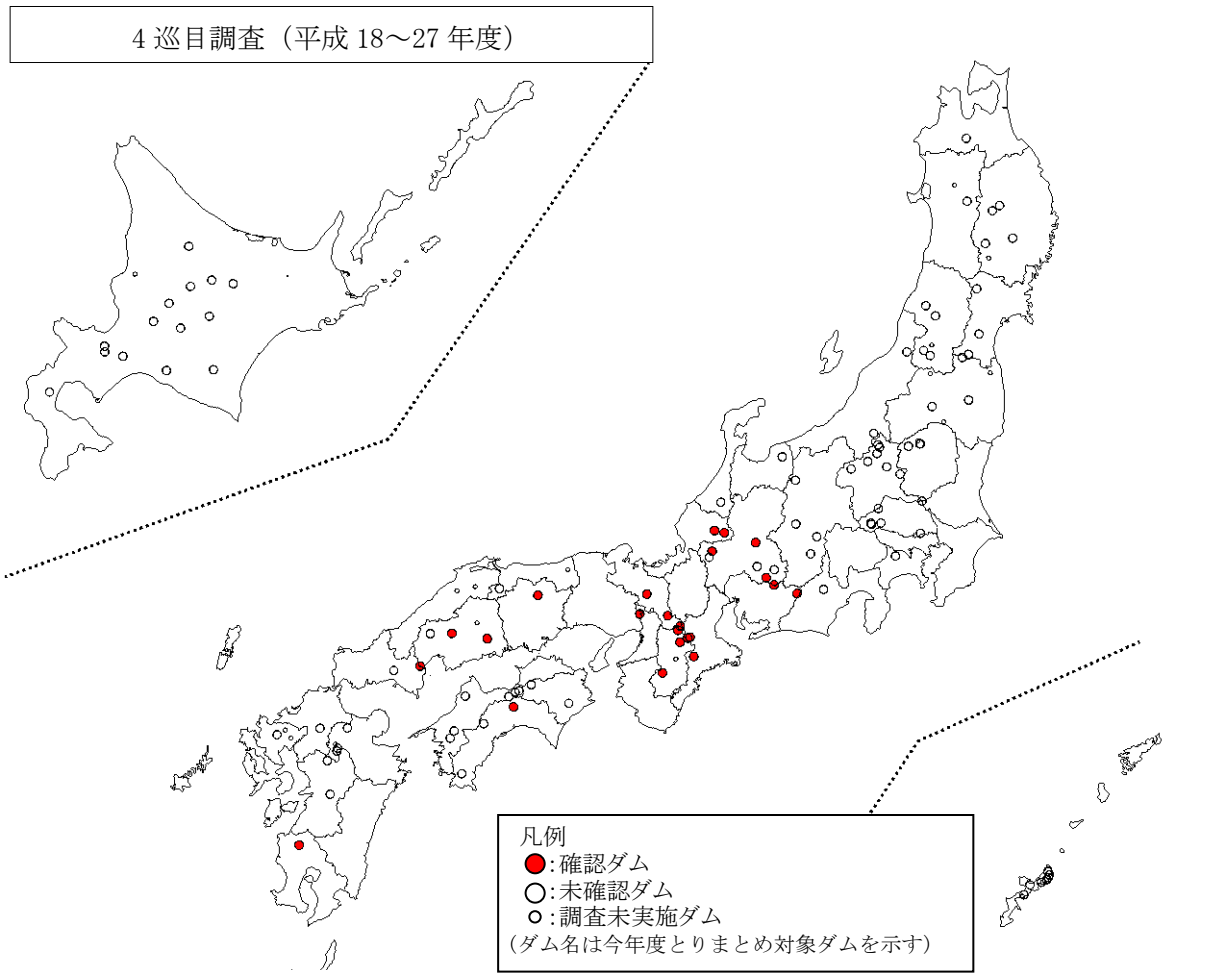
ミシシッピアカミミガメ（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

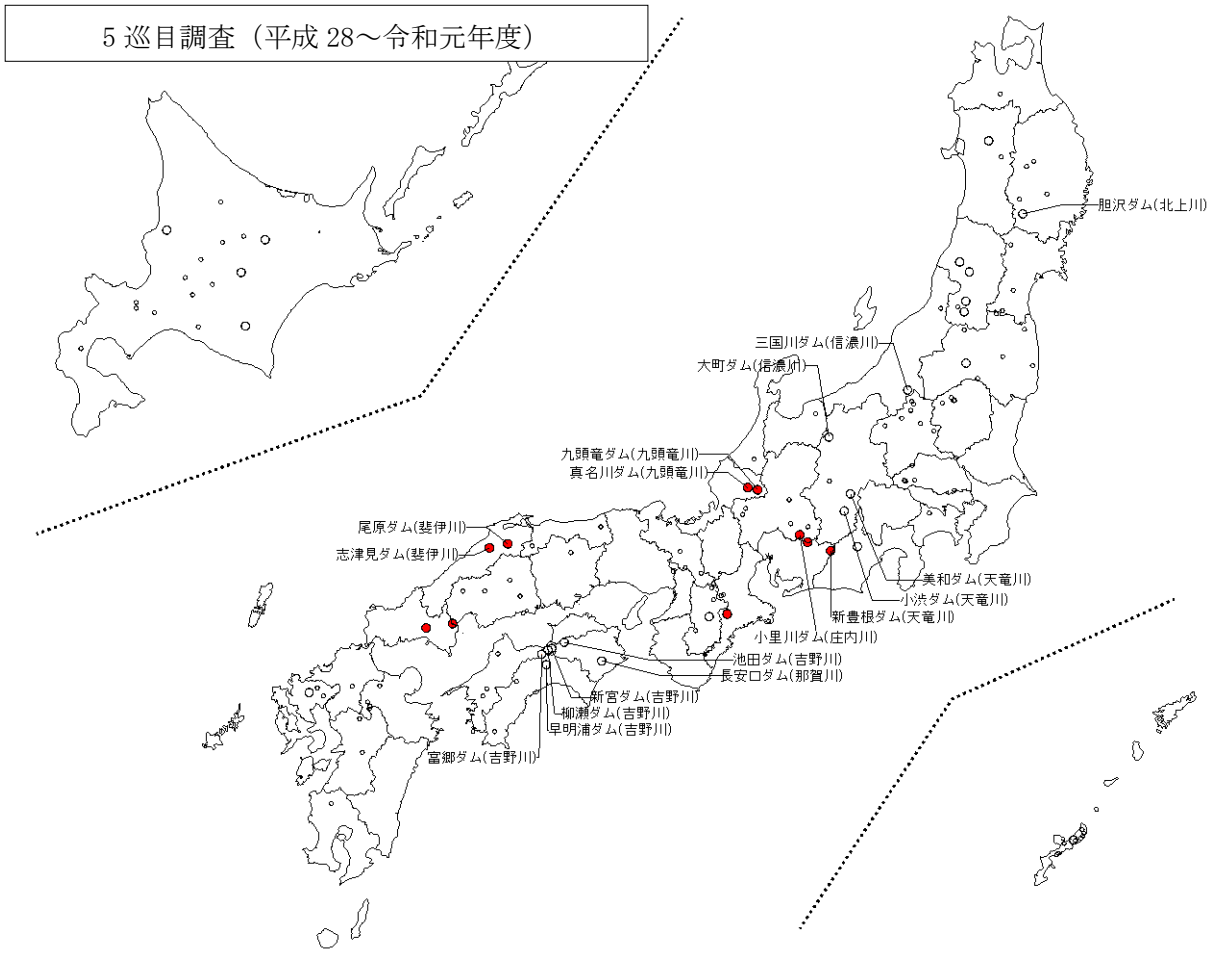
※ミシシッピアカミミガメは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



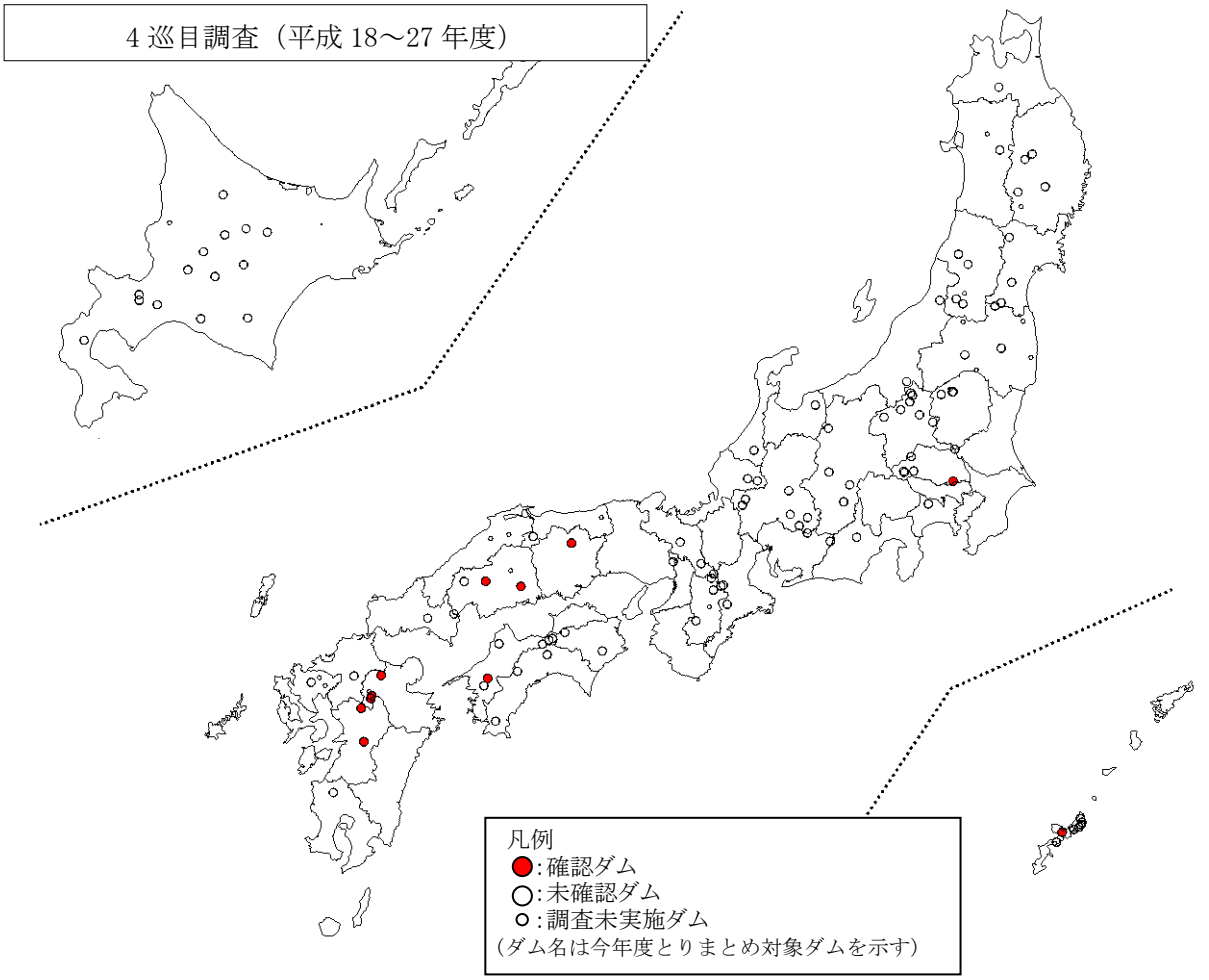


クサガメの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）





ニホンイシガメの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



スッポンの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

6.4 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

(1) ダム湖周辺の自然度・健全度

ここでは、ダム湖周辺の生態系について、渓流環境の指標となる両生類及び哺乳類の確認状況を整理しました。ダム湖周辺は良好な自然が残されている場所が多く、ダム管理を行っていく上でも多様な自然に配慮していく必要があります。

なお、1 巡目から 5 巡目調査では、調査の範囲や時期、回数等の条件が必ずしも同一ではありません。また、移動性の高い種や、限られた季節にしかみられない種もあることから、1 巡目から 5 巡目調査の比較は同一ダムでの消長を示すものではなく、全国的な傾向を把握するための参考です。

1）渓流環境の指標となる両生類・哺乳類の確認状況

・渓流環境の指標となる両生類 7 種 1 属のうち、17 ダムで計 4 種 1 属を確認

ダム湖周辺の渓流環境の指標となる両生類 7 種等及び哺乳類のカワネズミの確認状況を整理しました。両生類では、今回とりまとめた 17 ダムのうち、すべてのダムでカジカガエルが確認されました。また、カワネズミは東北の胆沢ダム、北陸の三国川ダム、中部の美和ダム、小渋ダム、新豊根ダム、近畿の真名川ダムの 6 ダムで確認されました。

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

渓流環境の指標となる両生類の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (109 ダム)	5 巡目調査 (35 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%］	5/30 ダム ［16.7%］	○
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%］	2/30 ダム ［6.7%］	○
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%］	8/30 ダム ［26.7%］	○
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%］	30/30 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 (35 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%］	9/15 ダム［37.5%］	○

※巡目調査の下の（ ）は、各巡目で調査をしていたダムの数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施の巡目があるダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は同じではない。
※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する％を示す。
※カワネズミの対象ダムは、北海道、四国、沖縄を含まない。

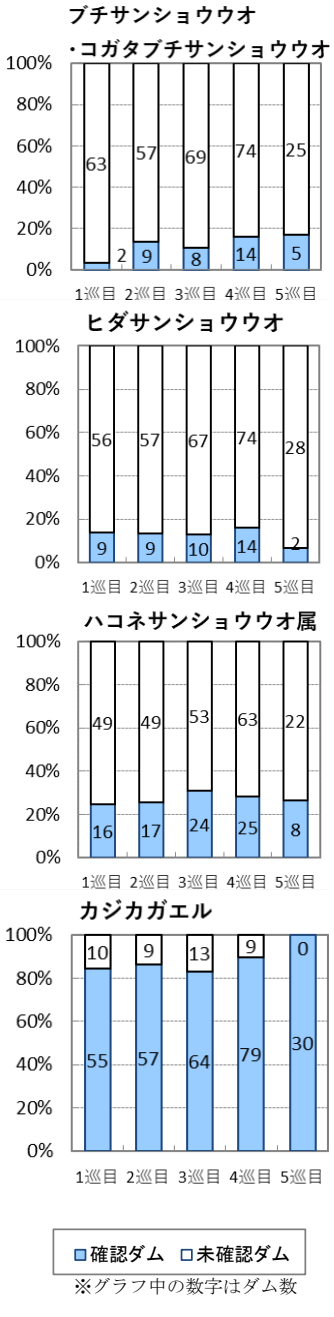
今回とりまとめを行った 17 ダムのうち、すべてのダムで渓流環境の指標となる両生類及び哺乳類を確認しました。今回確認されたのは、渓流環境を指標する種として選定した種のうち、両生類ではチュウゴクブチサンショウウオ、ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ属、カジカガエルの 4 種、哺乳類ではカワネズミの 1 種です。

チュウゴクブチサンショウウオは中国の志津見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。

ヒダサンショウウオは近畿の九頭竜ダム、真名川ダムの 2 ダムで確認されました。2 ダムでは、2 巡目以降継続して確認されています。本種は平成 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）、ヒダサンショウウオ（近畿地方の北部と中部・山陰地方の集団）に分けられました。産卵は渓流の現流域の流れの緩い場所で行われます。

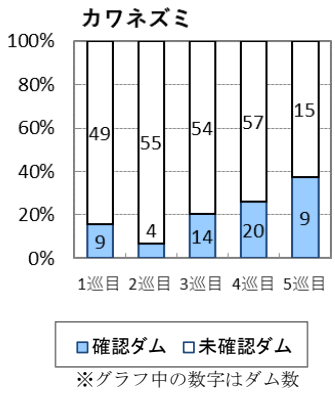
ハコネサンショウウオ属では、東北の胆沢ダムでキタオウシュウサンショウウオが、北陸の三国川ダム、近畿の九頭竜ダムの 2 ダムでハコネサンショウウオが確認されました。ハコネサンショウウオ属は四国や東北などに分布する種で、従来一種とされていたものが、近年の研究により複数の種にわかれました。キタオウシュウサンショウウオは東北地方北部に、バンダイハコネサンショウウオは東北地方南部、茨城県北東部、新潟県北部に、ハコネサンショウウオは茨城県北西部、新潟県中北部、和歌山県、山口県に囲まれた本州に分布します。なお生態はいずれも似ており、産卵は渓流の岩の隙間や下で行われます。

カジカガエルは今年度調査した 17 ダムすべてで確認されました。過年度の調査結果でも、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



※グラフ中の数字はダム数

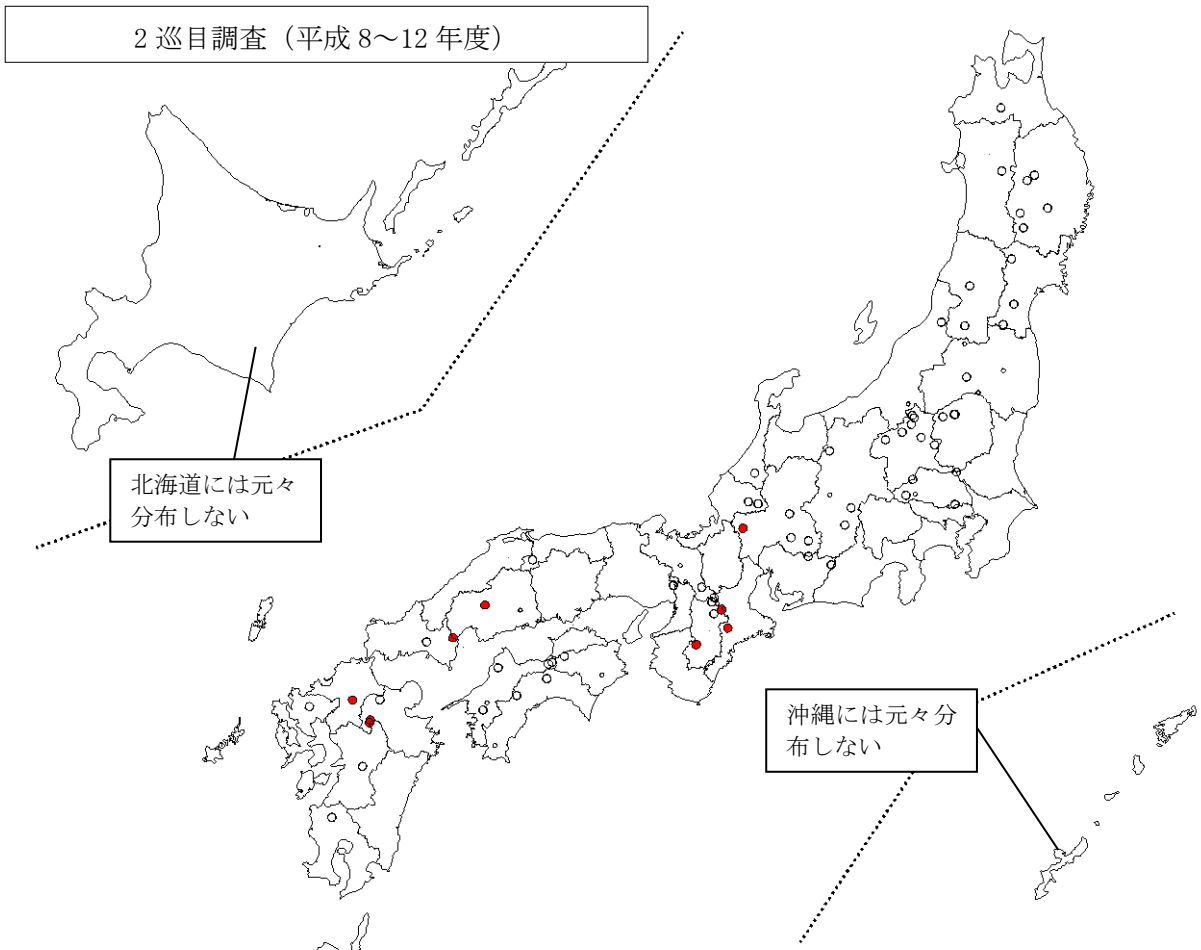
棲み、流水部の石の下に卵を産みつけます。カジカガエルのダム湖周辺の経年的な状況をみると、今回調査した 17 ダムでは概ね継続的に確認されていました。



※グラフ中の数字はダム数

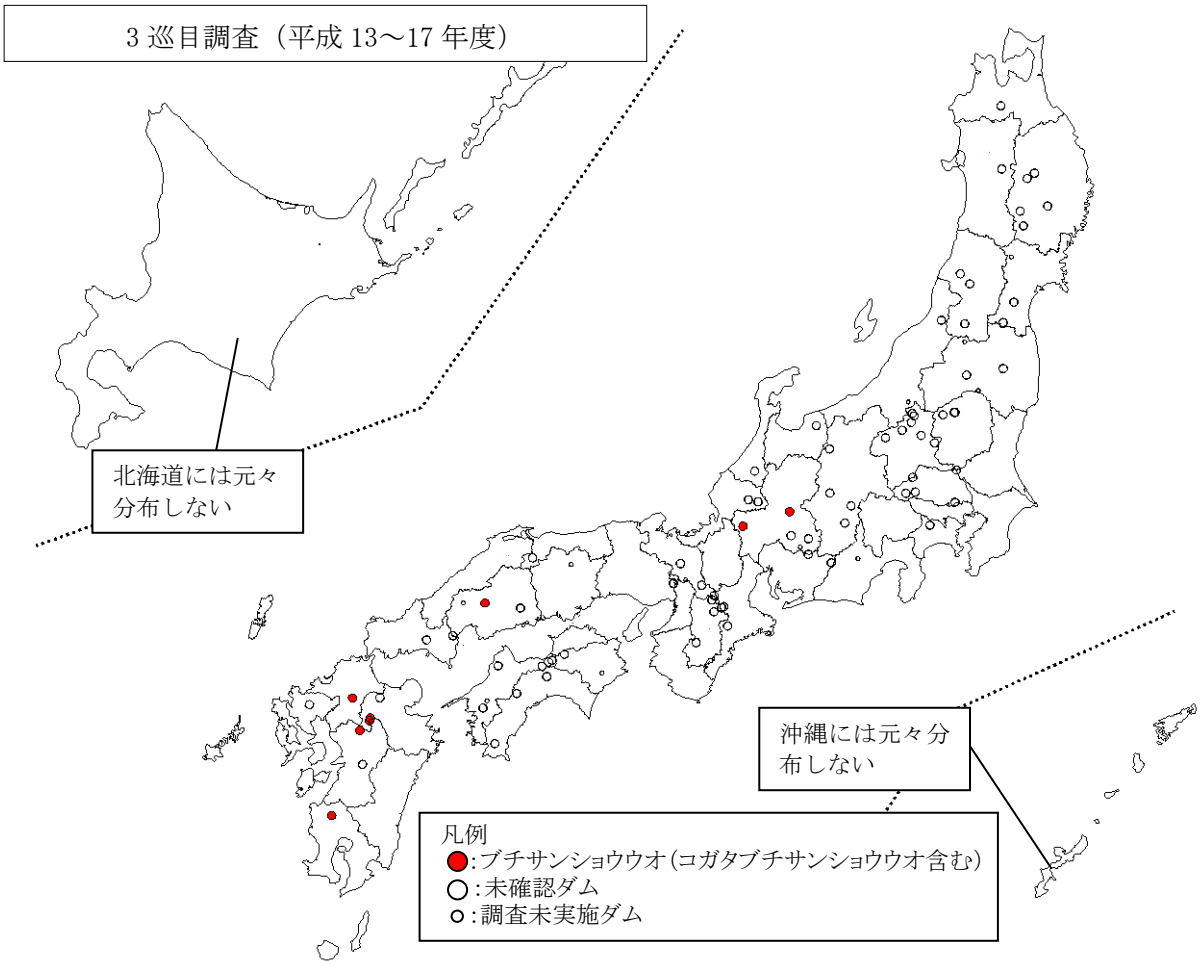
カワネズミは、今回とりまとめを行った 17 ダムのうち、東北の胆沢ダム、北陸の三国川ダム、中部の美和ダム、小渋ダム、新豊根ダム、近畿の真名川ダムの 6 ダムで確認されました。近畿の真名川ダムでは今回が初めての確認でした。近畿の九頭竜ダムでは 3、4 巡目調査では確認されたものの、5 巡目調査では確認されませんでした。カワネズミは、山間部の岩や倒木の多い渓流の近くで生息し、小魚、水生昆虫、サワガニ等を捕食します。生息が確認された 6 ダムの周辺においては、カワネズミが生息できるような渓流環境があると考えられます。一方、生息が確認されなかったダムがありますが、これは渓流環境が減少した、又は調査方法の違いが影響している可能性が考えられます。

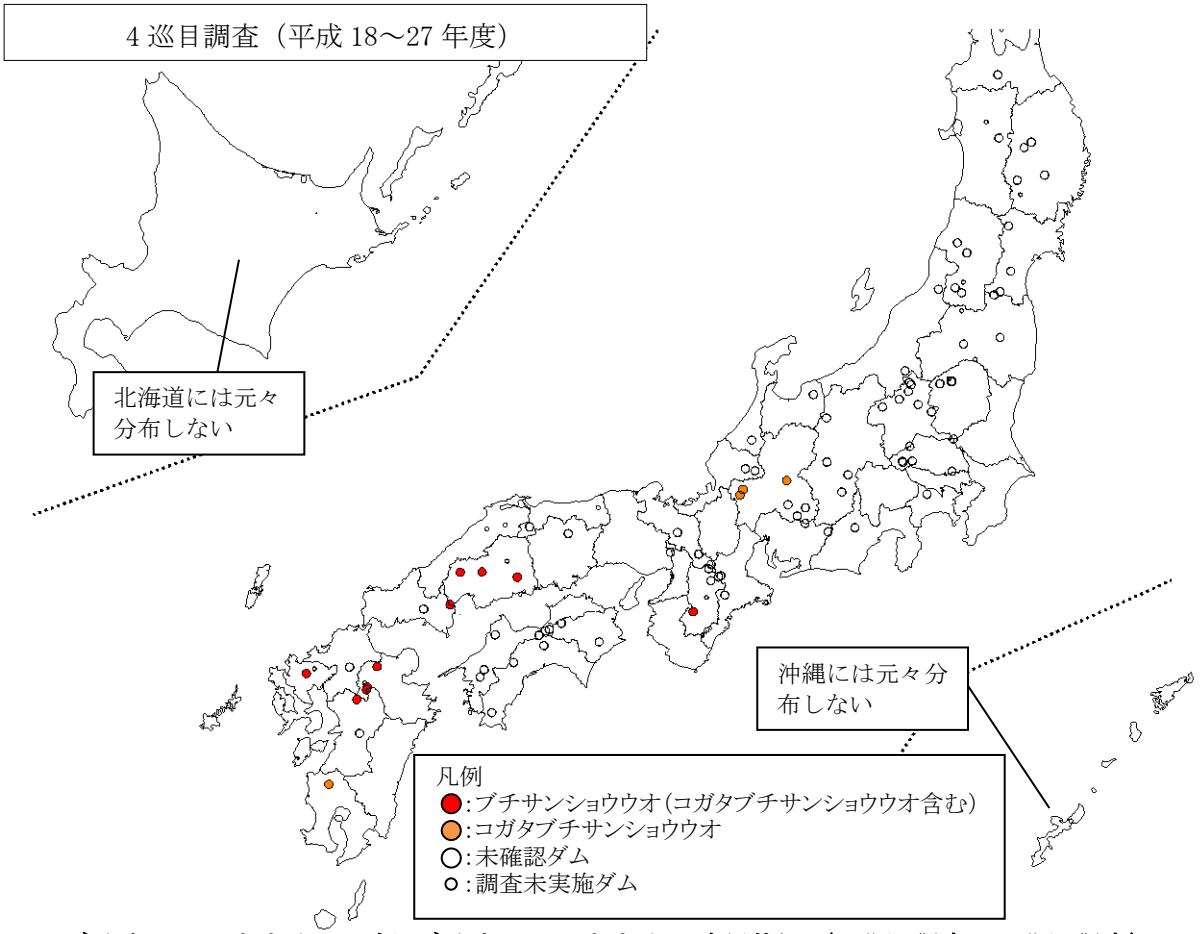
以上の確認状況より、ダム周辺に生息する渓流性の両生類は、多くのダムにおいて生息可能な環境が維持されていると考えられます。



ブチサンショウウオ・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。



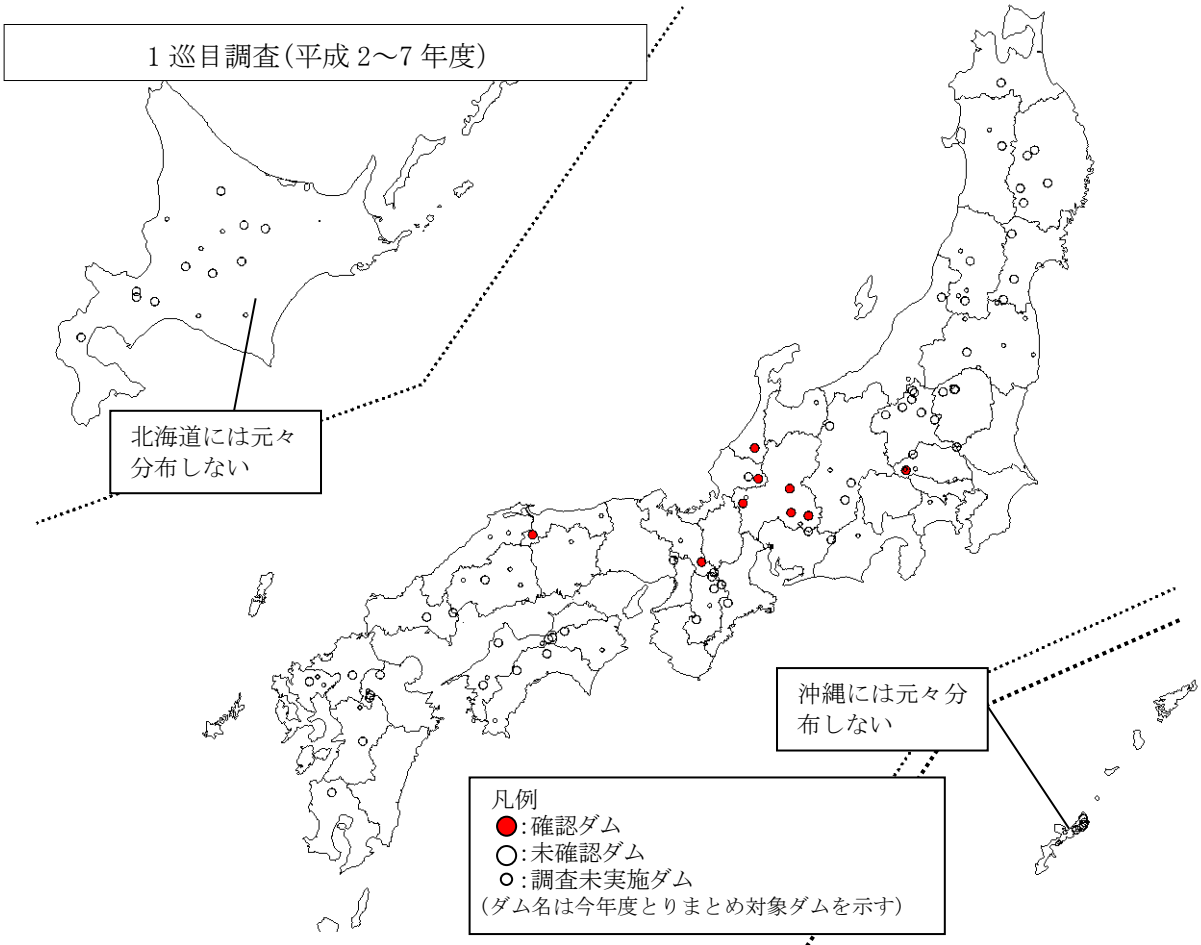


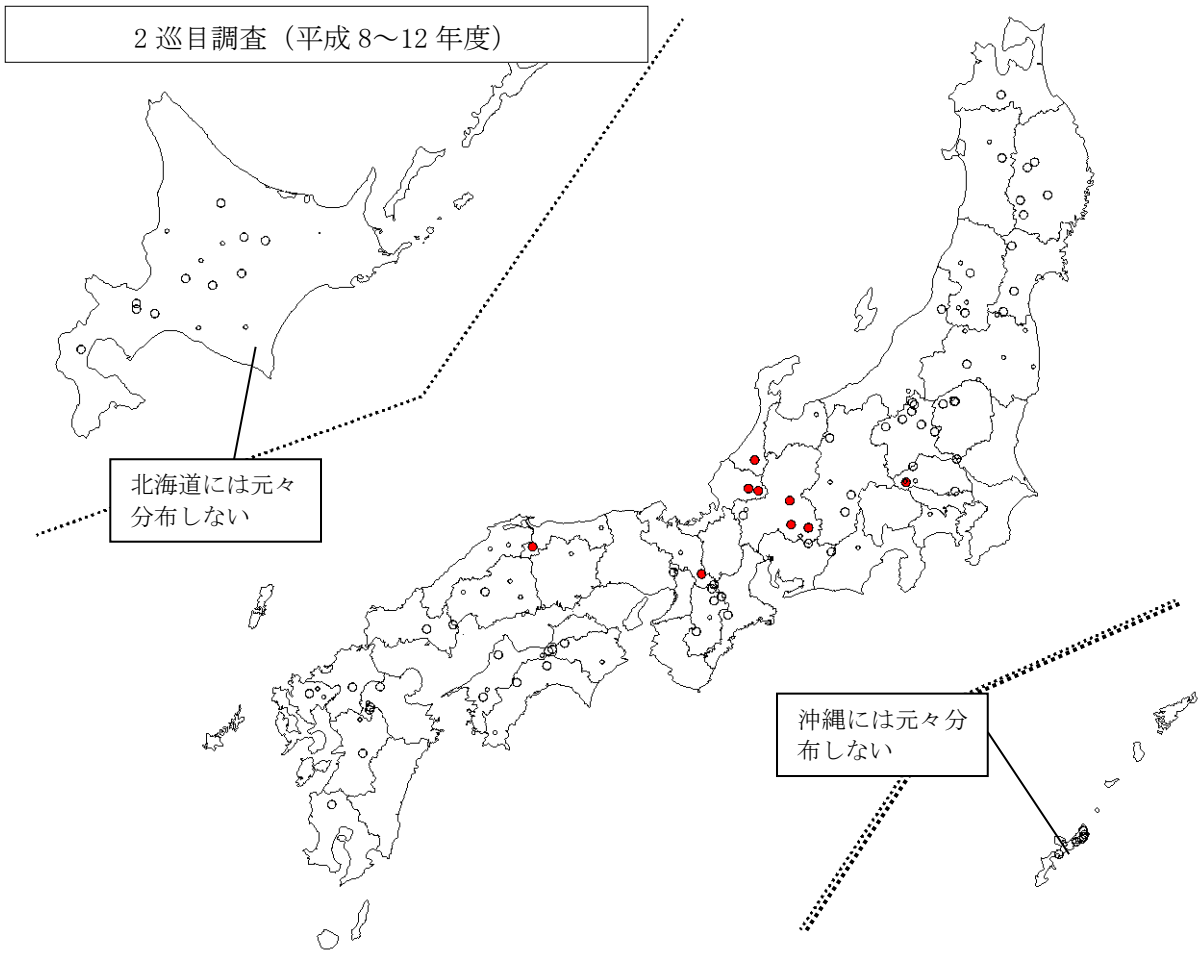
ブチサンショウウオ･コガタブチサンショウウオの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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）

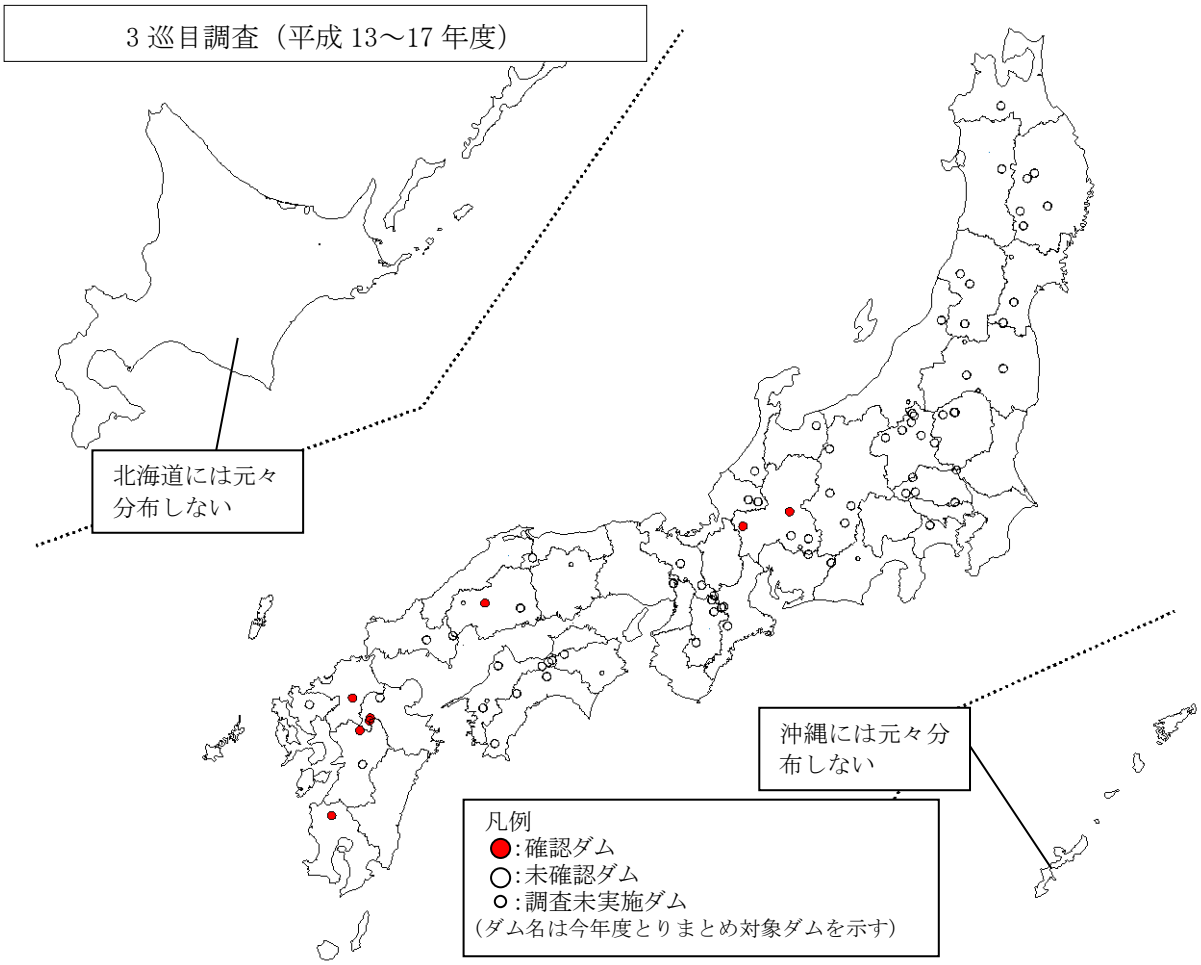
※ブチサンショウウオ・コガタブチサンショウウオは近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。

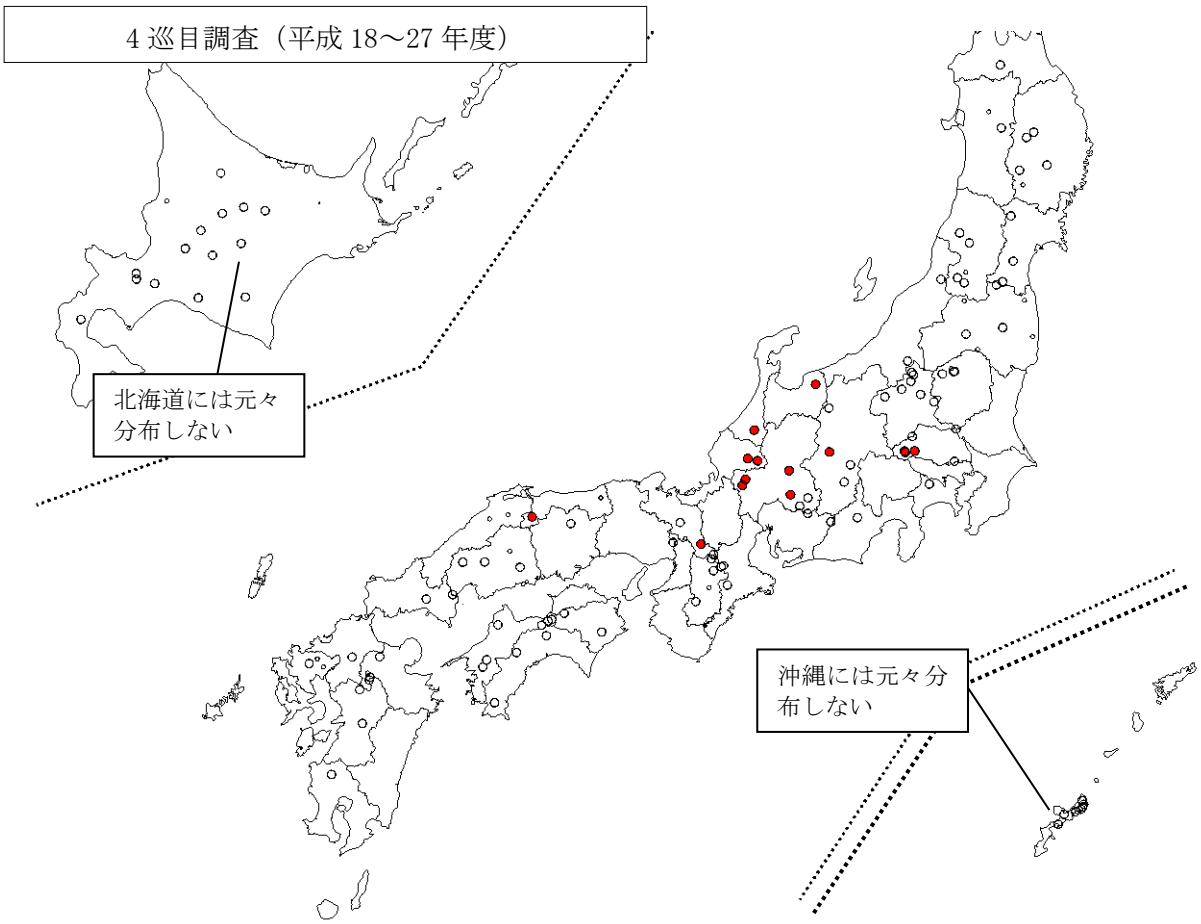




ヒダサンショウウオの確認状況 (1 巡目調査、2 巡目調査)

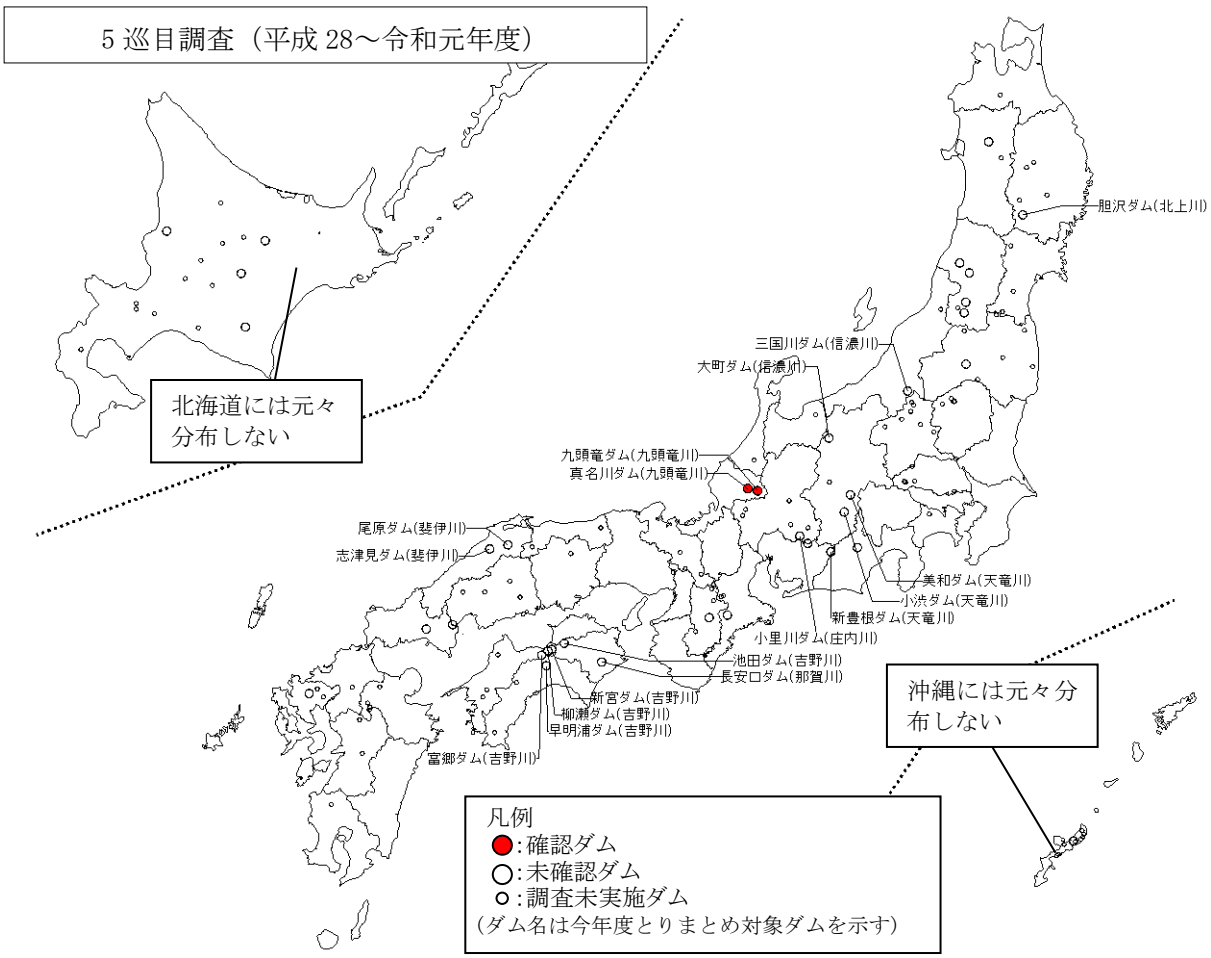
※ヒダサンショウウオは近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。





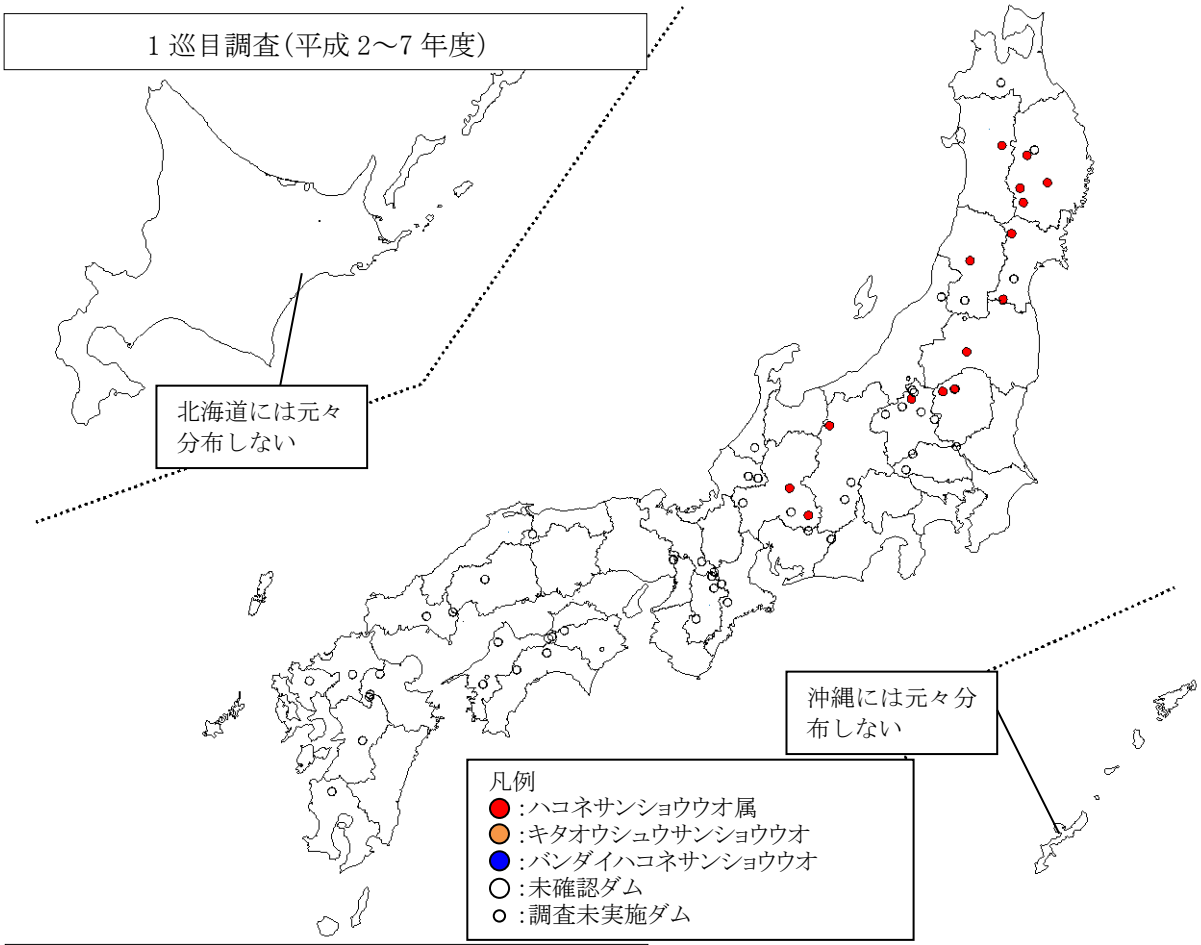
ヒダサンショウウオの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

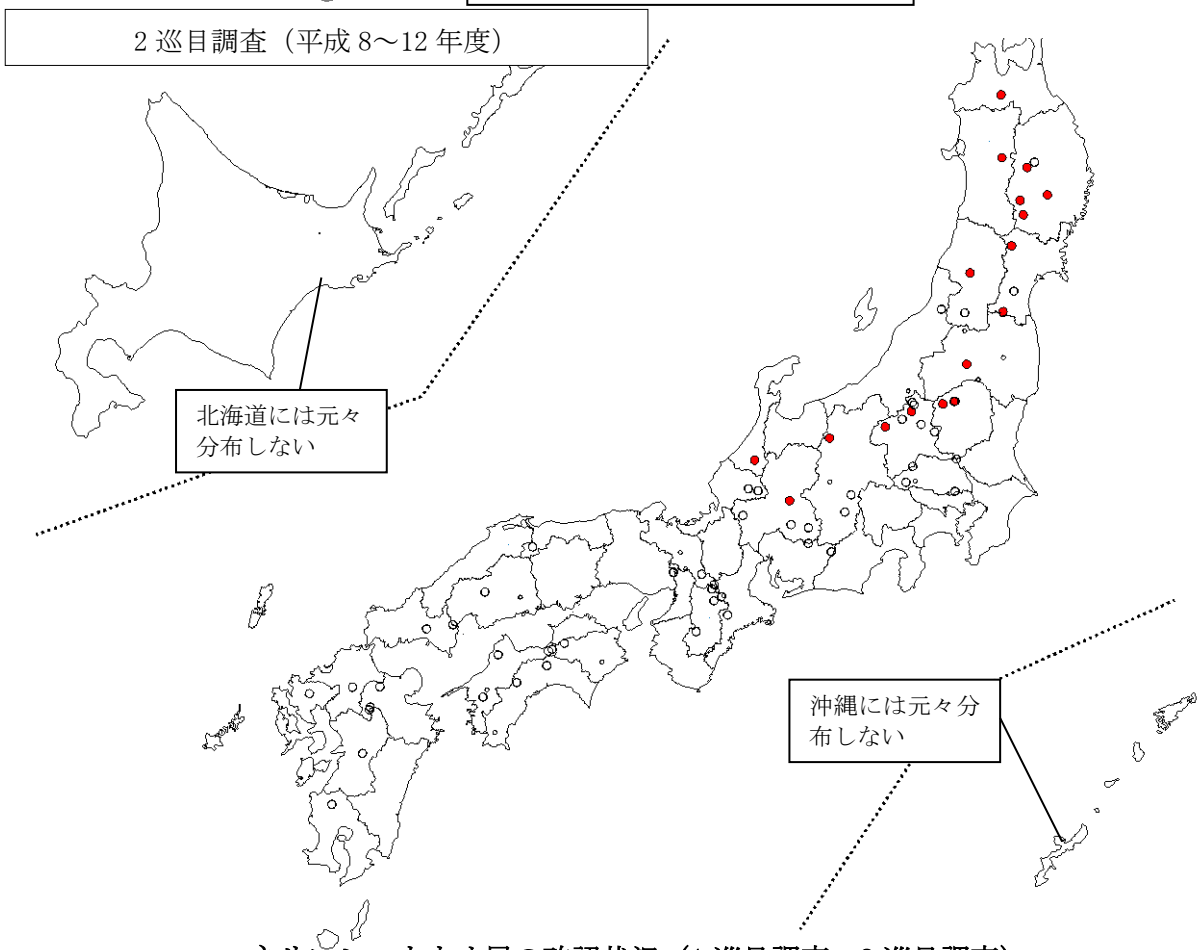
※ヒダサンショウウオは近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ヒダサンショウウオの確認状況（5 巡目調査）

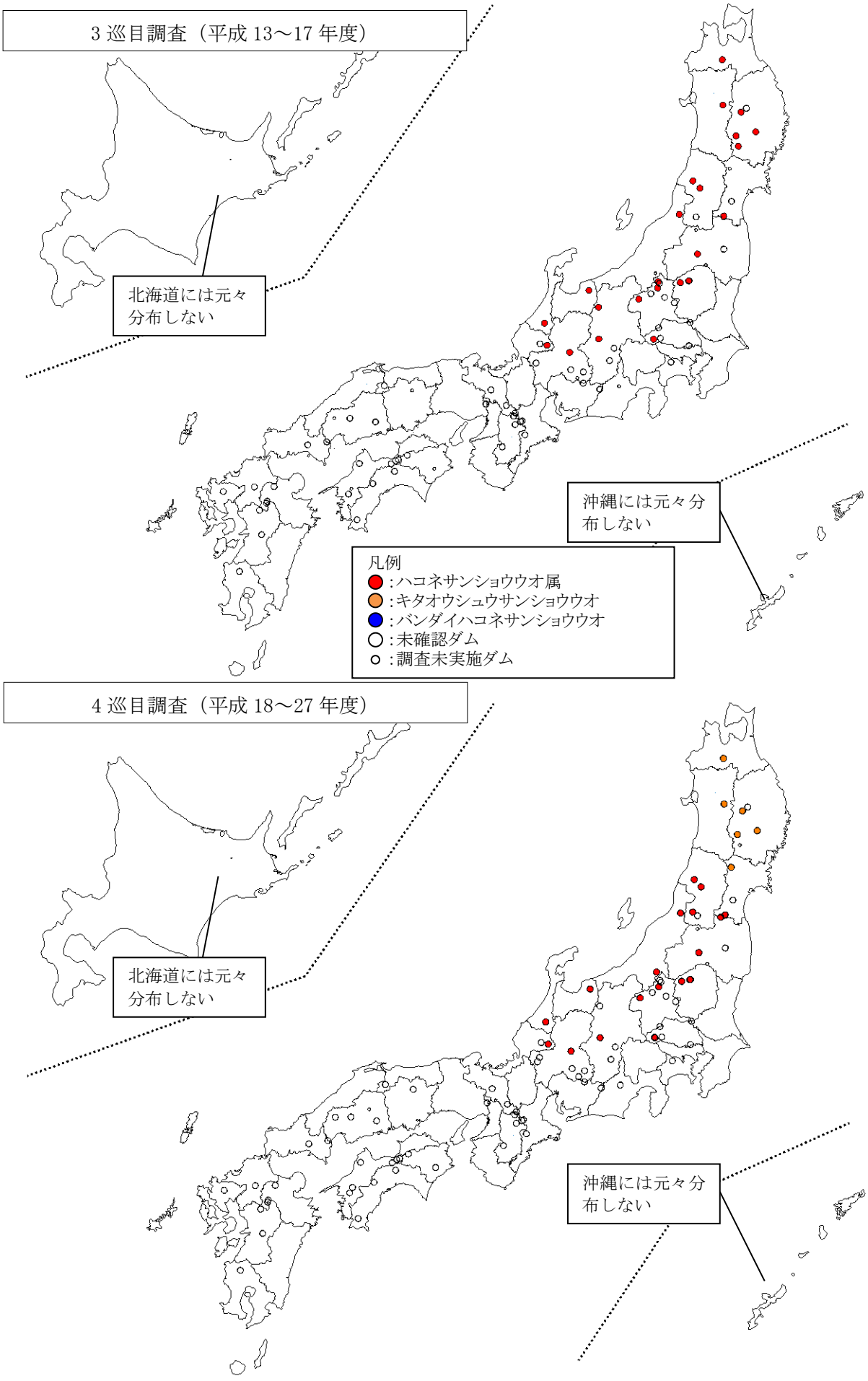
※ヒダサンショウウオは近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。





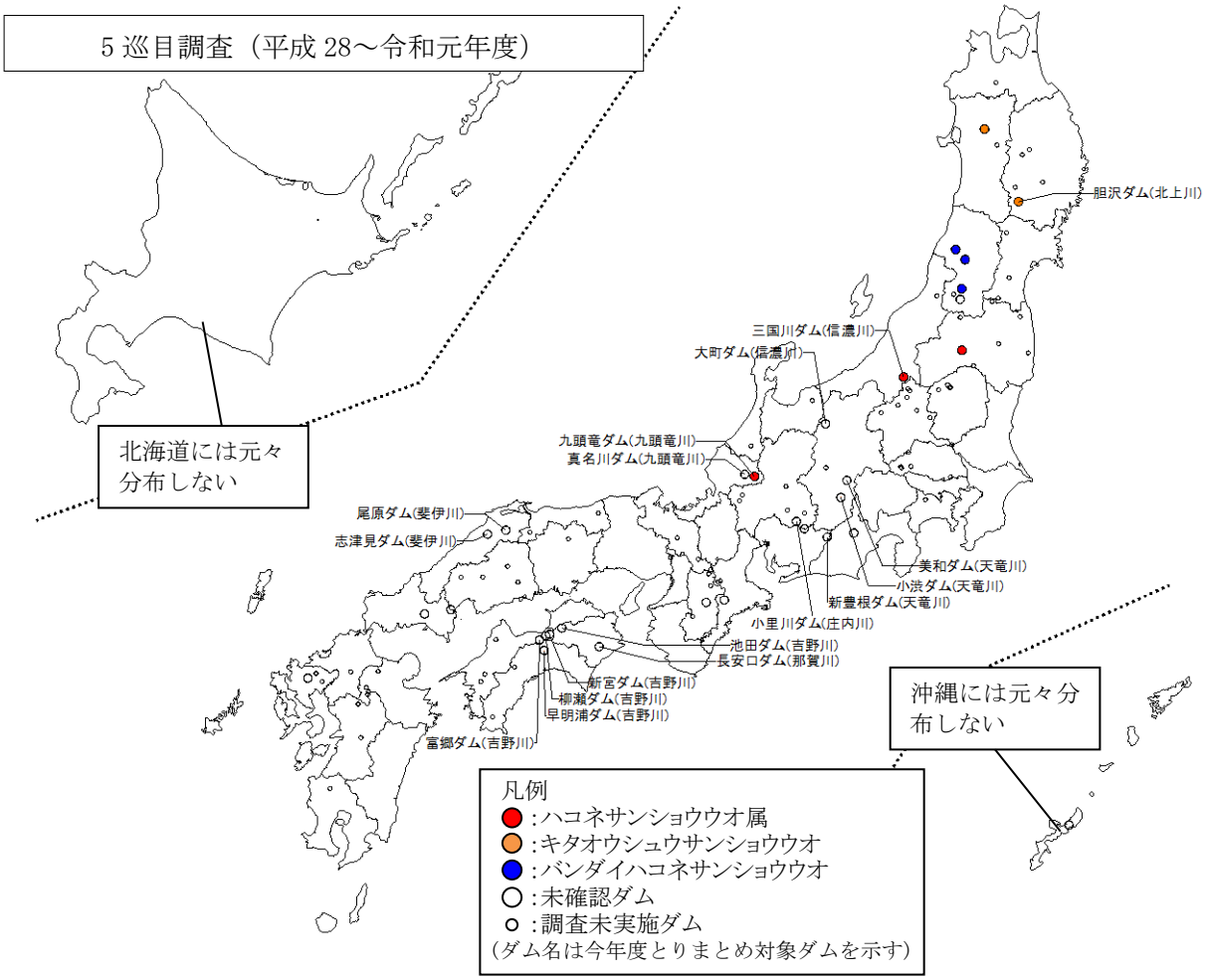
ハコネサンショウウオ属の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ハコネサンショウウオ属は従来一種とされていたものが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。



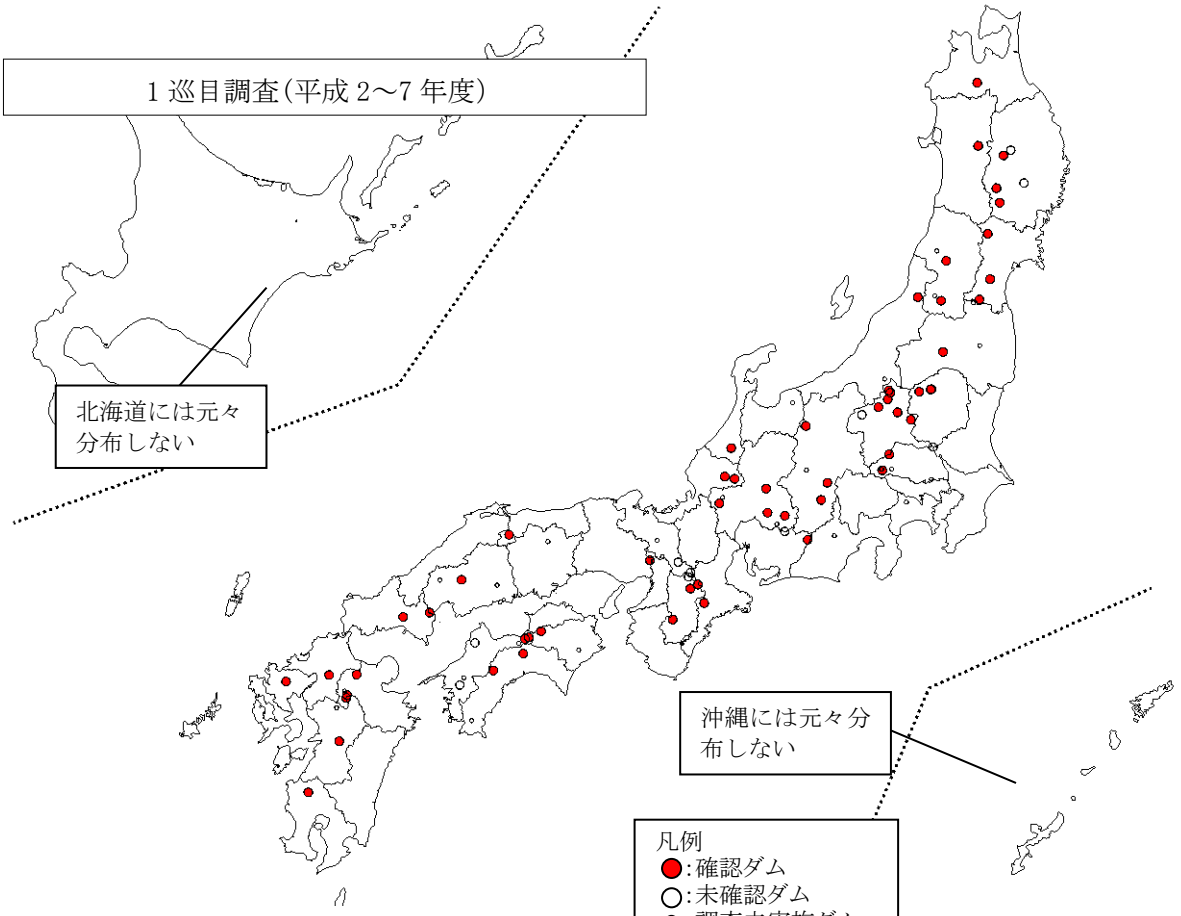
ハコネサンショウウオ属の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

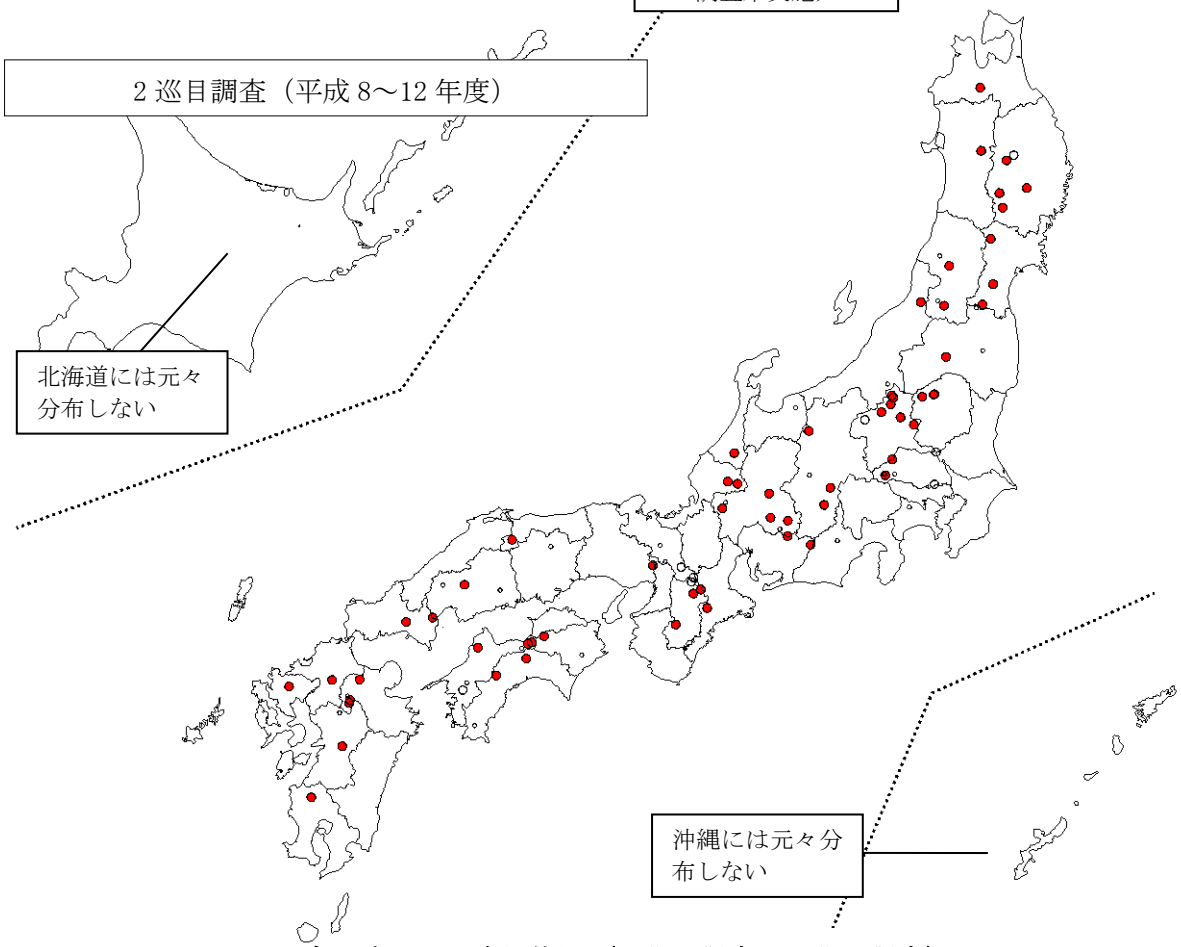
※ハコネサンショウウオ属は従来一種とされていたものが近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ハコネサンショウウオ属の確認状況（5 巡目調査）

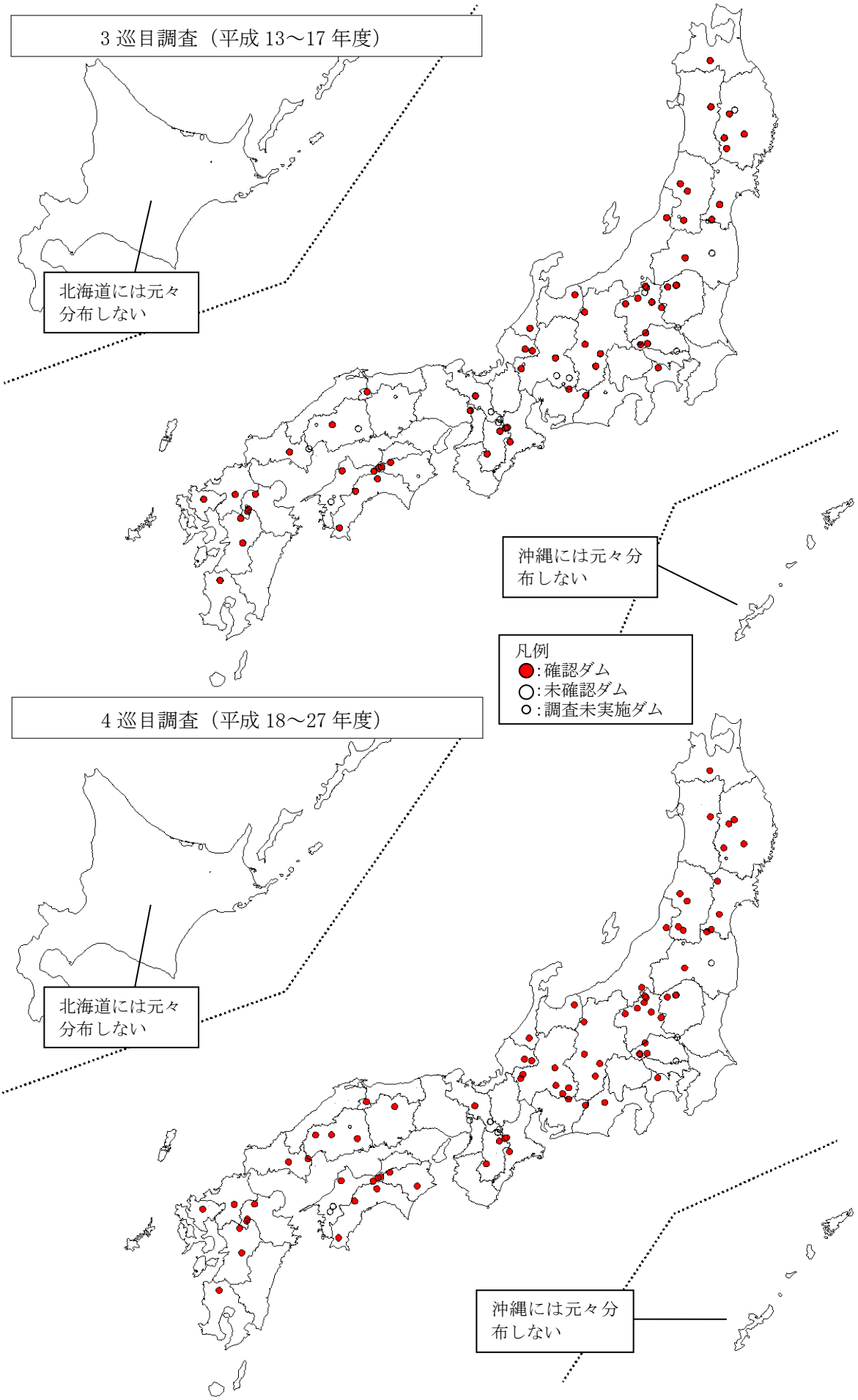
※ハコネサンショウウオ属は従来一種とされていたものが近年複数種にわかれたため、過年度の確認状況もあわせて示した。





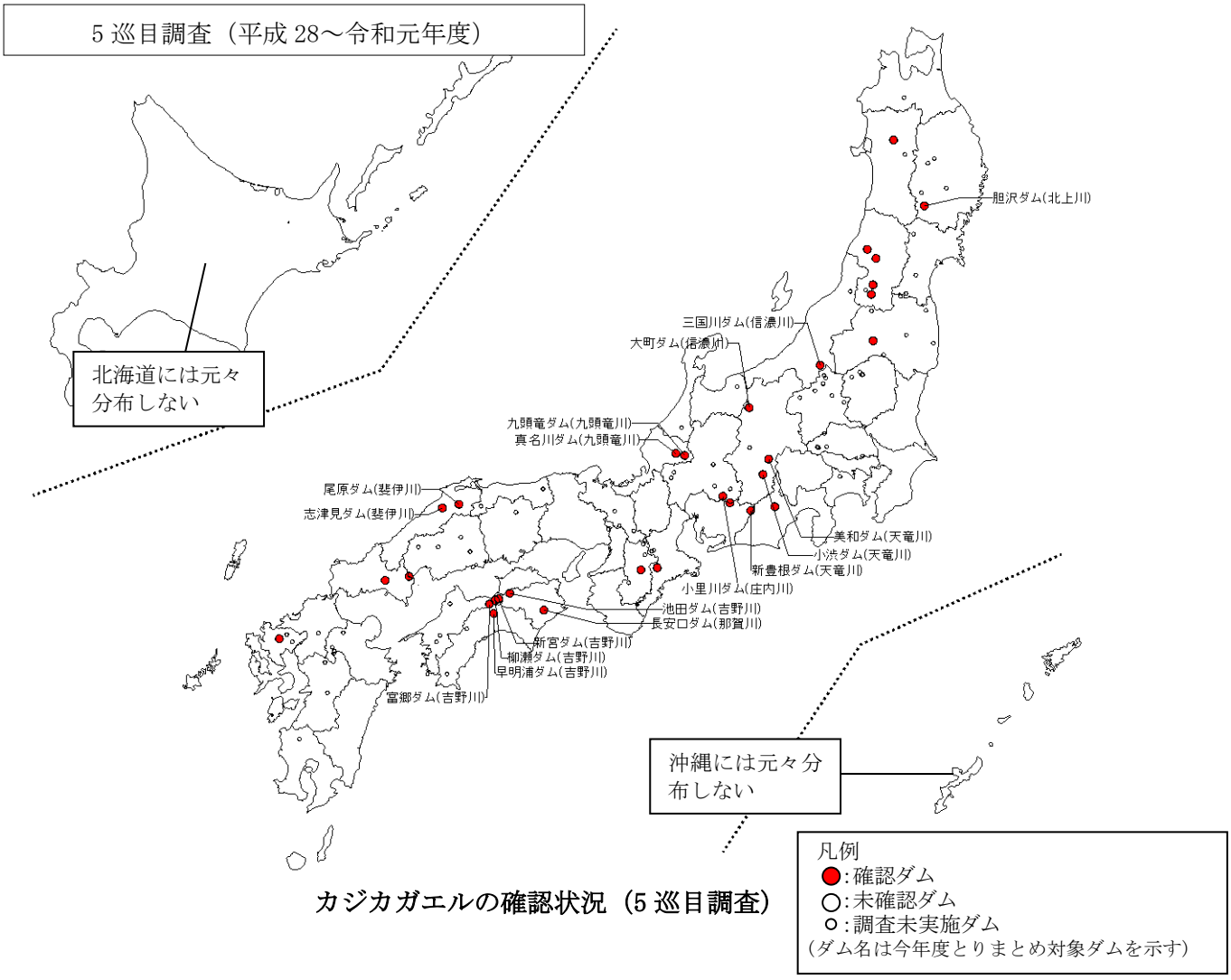
カジカガエルの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

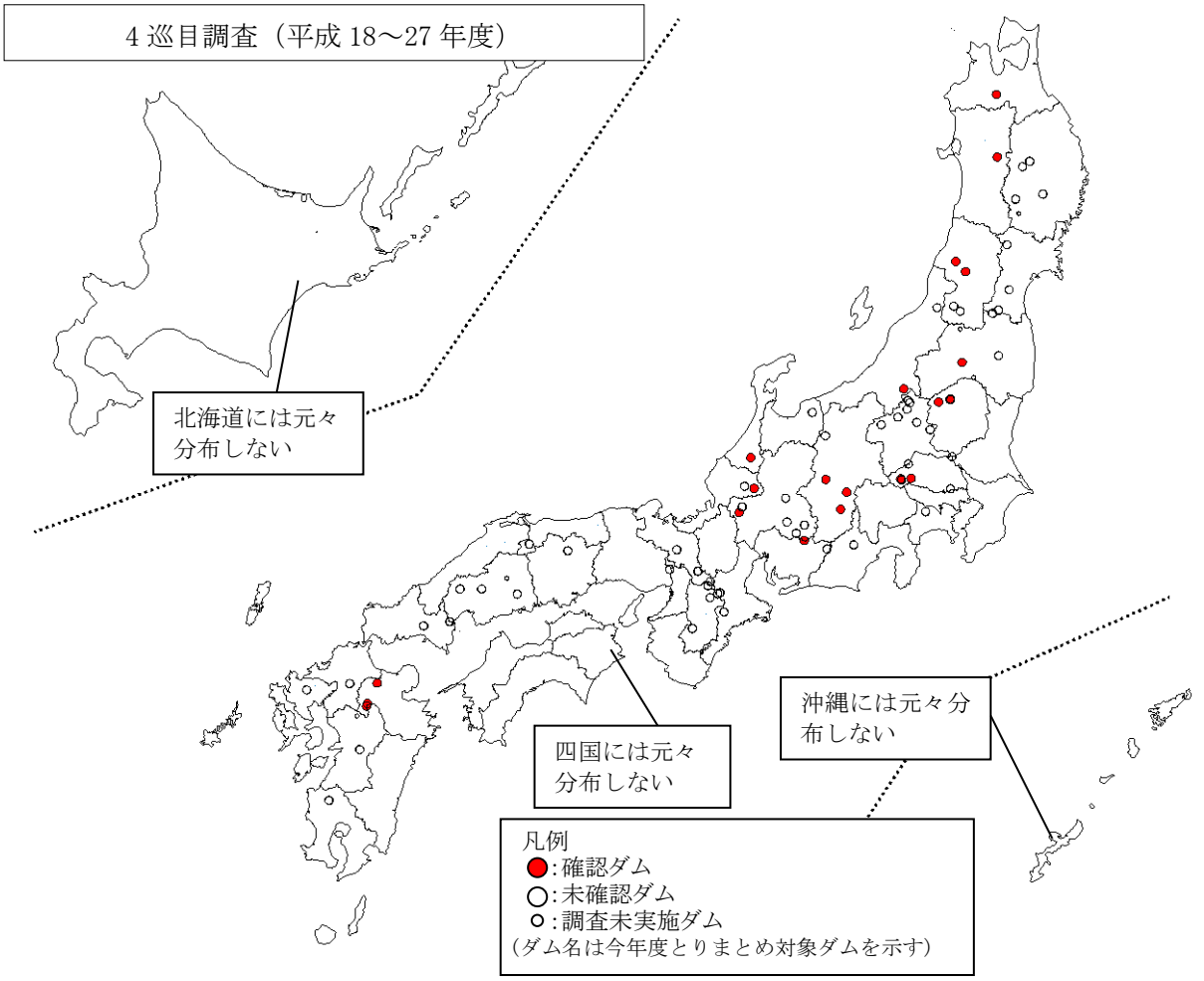


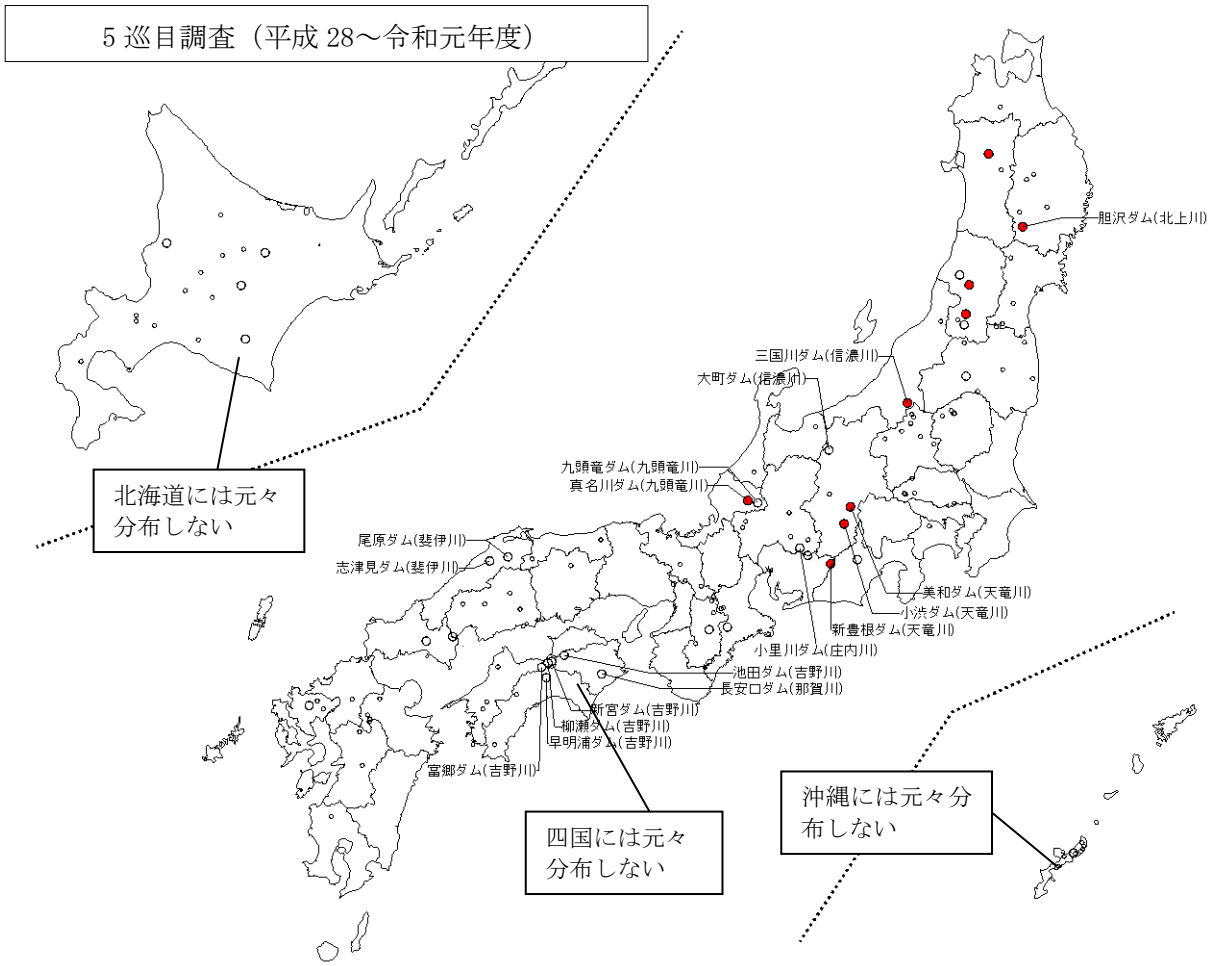
カジカガエルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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）





カワネズミの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

(2) 新しい環境の生物相

ダムでは建設に伴い、地形の改変が行われます。また、ダム堤体や周辺道路等によって改変・消失した環境の代償として、生物の生息・生育環境の創出等も行っています。

4 巡目の調査からは、ダムによって作られた新しい環境である地形改変箇所（ダム建設に伴う一般的な地形改変箇所としては、貯水池、ダム堤体のほか、原石採取跡地、建設発生土受入地、大規模な掘削法面等があります）や、環境創出箇所（生物の生息・生育環境を創出する目的で整備されたビオトープ等）に調査地区を設定し、環境への影響、または効果を検証するため、生物の生育・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 17 ダムのうち、地形改変箇所の調査が行われたのは東北の胆沢ダム 1 地点、北陸の三国川ダム 1 地点、中部の小里川ダム 1 地点、中国の志津見ダム 1 地点でした。なお、志津見ダムの 1 地点は環境創出箇所でもあります。

東北の胆沢ダムでは、草地を好む葉やネズミや移動能力の大きい中型以上の哺乳類が確認されており、改変箇所内の装草地環境が利用されつつあることが伺えます。確認種数は、ダム湖周辺と比較し少なく、特に両生類の確認種数に差が見られます。

北陸の三国川ダムでは、重要種を含む多様な両生類、哺乳類が確認されました。特に両生類は調査地区の中で最も多くの種が確認されています。沢、水溜まり、人工池等の多様な水環境があり、両生類が生息可能な環境が整っていると考えられます。

中部の小里川ダムでは、多様な両生類、爬虫類、哺乳類が確認されました。このため、生息環境が回復しつつあり、両生類、爬虫類、哺乳類の生息場所として利用されていることが確認されました。

中国の志津見ダムでは、1 地点に地形改変箇所（高茎草地）と環境創出箇所（魚道、低水路等）が含まれます。オオサンショウウオは確認されませんでしたが、多様な両生類、爬虫類、哺乳類が確認されています。生息環境が回復しつつあり両生類、爬虫類、哺乳類の生息場所として利用されていることが伺えます。

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
胆沢ダム	原石山跡地	11種	2種	4種	2種	21種	12種
三国川ダム	原石山跡地	6種	7種	7種	0種	19種	12種
小里川ダム	原石山地区	7種	4種	8種	3種	16種	11種
志津見ダム	建設発生土受入地	10種	6種	9種	4種	20種	10種

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況（1）

ダム名	確認状況	
胆沢ダム （平成 25 年竣工）	【原石山跡地】 ダム湖の左岸側の原石山跡地に設定された地区である。調査地区内は地形を大幅に改変された後、一部に植樹されているがそれらは未だ樹高 50cm 程度で、全体的にはすすきなどの草地環境である。 両生類 2 種、爬虫類 2 種、哺乳類 12 種、合計 16 種が確認された。爬虫類はニホンカナヘビとジムグリの 2 種である。哺乳類は草地を好むハタネズミの他、イノシシやニホンジカも確認された。イノシシによる掘り返しが非常に多いのが地区の特徴となっている。	 写真出典：田瀬ダム・湯田ダム・胆沢ダム水辺現地調査（植物）業務報告書 （令和元年 9 月）
三国川ダム （平成 6 年竣工）	【原石山跡地】 ダム湖左岸側の原石山跡地に設定された地区である。調査地区の大部分は原石山跡地の急な法面から成り、低木や高茎草本が繁茂していた。法面側溝の一部には水溜まり状の箇所も確認された。湖岸道路より下流には排水のための暗渠が確認された。 両生類 7 種、哺乳類11種、合計 18 種が確認された。爬虫類は確認されなかった。両生類の確認種数は調査地区の中で最多であり、沢、水溜まり、人工池等の多様な水環境があるためと考えられる。モモジロコウモリは夏季に訳 200 個体のコロニーが確認され、暗渠を繁殖に利用している可能性が高い。	 写真出典：平成 31 年度　三国川ダム水辺現地調査（両生類等）及び下流河川環境調査業務報告書
小里川ダム （平成 16 年竣工）	【原石山地区】 おりがわ湖東側の左岸に位置している。付近には遊歩道が整備され、ヤブツバキなどの常緑広葉樹やイロハモミジなどの落葉広葉樹が多くみられる。一部にはアジサイなどが植栽されている。 両生類 4 種、爬虫類 3 種、哺乳類 11 種、合計 18 種が確認された。林内では、ノウサギ、アカネズミ、タヌキ、カモシカ等のフィールドサインが多く確認された。重要種はトノサマガエル、カモシカが、外来種はウシガエルが確認されている。	 写真出典：平成 31 年度庄内川・小里川ダム水辺現地調査（両生類等）業務報告書 （令和元年 10 月）

各ダムの地形改変箇所における生物の確認状況（2）

ダム名	確認状況	
志津見ダム （平成 23 年竣工）	【建設発生土受入地】 ダム事業に伴う建設発生土受入地点であり、大規模な地形改変箇所にあたる。地形改変にあたり、角井川についてオオサンショウオの生息に配慮した魚道整備が実施されている。地形改変箇所及び環境創出箇所である。 両生類 6 種、爬虫類 4 種、哺乳類 10 種、合計 20 種が確認された。地形改変箇所では、高茎草地においてカヤネズミが営巣し繁殖に利用されているほか、ノウサギの移動や採食に利用されている。	 写真出典：斐伊川水系水辺現地調査（魚類外）業務報告書【両生類・爬虫類・哺乳類調編】[志津見ダム] （令和元年 5 月）

2）環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所が両生類、爬虫類及び哺乳類の生息場となっていることを確認

ダム建設に伴い整備された環境創出箇所（ビオトープ等）における両生類、爬虫類、哺乳類の確認状況を整理しました。今回とりまとめを行った 17 ダムのうち、環境創出箇所の調査が行われたのは東北の胆沢ダム 1 地点、北陸の大町ダム 1 地点、中部の新豊根ダム 1 地点、中国の志津見ダム 1 地点、尾原ダム 1 地点、四国の富郷ダム 1 地点でした。なお、志津見ダムの 1 地点は地形改変箇所でもあります。

東北の胆沢ダムの環境創出箇所は、ダム湖を挟んで南側の平根原の代償措置として造成されました。平成 24 年度に重要種のトウホクサンショウウオ、クロサンショウウオ、アカハライモリ、モリアオガエルが移殖されており、今回調査ではトウホクサンショウウオを除き平根原と概ね同じ種が確認されました。そのため、重要種の一部は定着できていないものの、両生類の生息環境が提供されていると考えられます。

北陸の大町ダムでは、重要種を含む両生類、哺乳類が確認されました。両生類はダム湖周辺と同程度の種数が確認されており、環境創出箇所が両生類の生息場として利用されていることが確認されました。

中部の新豊根ダムでは、コキクガシラコウモリ、キクガシラコウモリ、モモジロコウモリ、ユビナガコウモリの 4 種のコウモリ類が確認されました。キクガシラコウモリは年間を通して多くの個体が利用しており、特に冬季には 400 個体を超える大規模な越冬個体群が確認されました。ユビナガコウモリは、他のコウモリ類と比較して個体数は少ないものの、春季、秋季、冬季に確認されました。愛知県での確認例は少なく、アドバイザーより貴重な生息記録であるとの意見が得られています。

中国の志津見ダムでは、1 地点に地形改変箇所（高茎草地）と環境創出箇所（魚道、低水路等）が含まれます。魚道はオオサンショウウオの生息に配慮して整備されています。多様な両生類、爬虫類、哺乳類が確認されており、生息環境が回復しつつあり両生類、爬虫類、哺乳類の生息場所として利用されていることが確認されました。なお、オオサンショウウオは確認されませんでした。

中国の尾原ダムでは、重要種を含む多様な両生類、爬虫類、哺乳類が確認され、環境創出箇所が生息の場として利用されていることが確認されました。特に両生類はダム湖周辺と同程度の種数が確認されており、天然記念物であるオオサンショウウオの卵塊が確認されました。

四国の富郷ダムでは、重要種を含む多様な両生類、爬虫類、哺乳類が確認されました。前回調査と確認種数を比較すると、両生類、爬虫類、哺乳類合計で 17 種から 22 種へと増加しており、ビオトープがより多くの種に利用されるようになりました。

環境創出箇所とダム湖周辺の確認種数の比較

ダム名	環境創出箇所内容	両生類		爬虫類		哺乳類	
		ダム湖周辺	地形改変	ダム湖周辺	地形改変	ダム湖周辺	地形改変
胆沢ダム	大平野湿地	11種	7種	4種	0種	21種	14種
大町ダム	ビオトープ	4種	3種	5種	0種	19種	9種
新豊根ダム	トンネル	7種	0種	10種	0種	17種	6種
志津見ダム	建設発生土受入地	10種	6種	9種	4種	20種	10種
尾原ダム	阿井川ダム上流	8種	9種	10種	5種	19種	11種
富郷ダム	ビオトープ	6種	6種	6種	5種	17種	11種

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	
胆沢ダム （平成 25 年竣工）	【大平野湿地】 ダム湖の左岸側にダム建設に伴い消失する湿地の代替措置として造成された池を中心に設定された地区である。調査地区内は草本類が生育する中、灌木が点在する。整備された池の周辺には低木がみられるが、全体的に開けた環境のため乾燥している。 両生類 7 種、哺乳類 14 種、合計 21 種が確認された。爬虫類は確認されなかった。池や池に供給される水路においてクロサンショウウオやキタオウシュウサンショウウオが確認された。哺乳類はイタチやニホンアナグマといった中型哺乳類の他、イノシシやニホンジカも確認された。	 写真出典：田瀬ダム・湯田ダム・胆沢ダム水辺現地調査（植物）業務報告書 （令和元年 9 月）
大町ダム （昭和 62 年竣工）	【ビオトープ】 大町ダムで魚類の産卵場として独自に設定している地区である。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る。 両生類 3 種、哺乳類 9 種、合計 12 種が確認された。爬虫類は確認されなかった。両生類は夏季にワンド・たまりでモリアオガエルとカジカガエルの幼生が確認された。哺乳類は、アカネズミ、ヒメネズミのほか、無人撮影法にてタヌキ、テン等が確認された。	 写真出典：平成 31 年度大町ダム水辺現地調査（両、爬、哺）他業務報告書 （令和元年 5 月）
新豊根ダム （昭和 48 年竣工）	【トンネル】 ダムサイト直下右岸側にあるダム建設時に掘られたトンネルで、幅は 3m、高さは 5m 程度である。 5 種の哺乳類が確認された。両生類、爬虫類は確認されなかった。確認された哺乳類は、コキクガシラコウモリ、キクガシラコウモリ、モモジロコウモリ、ユビナガコウモリのコウモリ 4 種及びハクビシンであった。コキクガシラコウモリは冬季に 400 個体を超える大規模な越冬個体群が確認された。モモジロコウモリは核に 300 個体と多く確認されたが、冬季は確認されなかった。ユビナガコウモリは春季、秋季、冬季に確認され多。他のコウモリ類と比較すると個体数は少なかったが、従来より愛知県での確認例は少なく、アドバイザーより貴重な生息記録であるとの意見が得られている。	 写真出典：平成 31 年度大町ダム水辺現地調査（両、爬、哺）他業務報告書 （令和元年 5 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	
志津見ダム （平成 23 年竣工）	【建設発生土受入地】 ダム事業に伴う建設発生土受入地点であり、大規模な地形改変箇所にあたる。地形改変にあたり、角井川についてオオサンショウオの生息に配慮した魚道整備が実施されている。地形改変箇所及び環境創出箇所である。 両生類 6 種、爬虫類 4 種、哺乳類 10 種、合計 20 種が確認された。河川内ではアカハライモリやトノサマガエル、ニホンイシガメなどの重要種が確認され、外来種ではヌートリアの糞が多く確認された。なお、オオサンショウウオは確認されなかった。	 写真出典：斐伊川水系水辺現地調査（魚類外）業務報告書【両生類・爬虫類・哺乳類調編】[志津見ダム] （令和元年 5 月）
尾原ダム （平成 24 年竣工）	【阿井川ダム上流】 尾原ダム湛水区間に生息するオオサンショウウオを保護・移動し、保全措置として堰を越えるためのオオサンショウウオ道が設置された地区である。里山を流れる渓流河川であり、周囲を水田や山林に囲まれ、環境が比較的多様であることが特徴である。 両生類 9 種、爬虫類 5 種、哺乳類 11 種、合計 25 種が確認された。オオサンショウウオやトノサマガエルをはじめとして、両生類の確認種数が多く、オオサンショウウオは堰の取水箇所において卵塊が確認された。爬虫類ではイシガメが、哺乳類では確認頻度の低いヒミズが確認された。一方で特定外来生物のヌートリアやアライグマが確認され、多様な在来種が生息する生態系への今後の影響が懸念される状況であった。	 写真出典：斐伊川水系水辺現地調査（魚類外）業務報告書【両生類・爬虫類・哺乳類調編】[尾原ダム] （令和元年 5 月）
富郷ダム （平成 13 年竣工）	【松野ビオトープ】 2001 年に施工後、約 18 年が経過した。沢から水を取り込む装置が稼働しておらず、雨水に依存しているが、水質は悪くはない。抽水植物や周辺の木本・草本植生が生育し、昆虫の生息状況も良い。 両生類 6 種、爬虫類 5 種、哺乳類 11 種、合計 22 種が確認された。止水環境に生息するアカハライモリ、シュレーゲルアオガエル、ヤマアカガエル等を確認し、水路では流水 環境で繁殖するカジカガエルを確認した。池の周辺ではカエルを捕食するシマヘビやニホンマムシを確認し、ビオトープが様々な生物に利用されていることを示すデータを得た。また、前回調査と確認種数を比較すると、17 種から 22 種へと増加しており、ビオトープがより多くの種に利用されるようになったことを確認した。	 写真出典：池田総管河川水辺の国勢調査業務（両生類・爬虫類・哺乳類・ダム湖利用実態）報告書 富郷ダム分冊

分析対象種の確認ダムの経年比較（1）

	項目	渓流性の指標となる両生類																															
	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				
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
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	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	2	9	8	14	5	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	30	65	66	77	88	30	65	66	77	88	30	65	66	77	88	30	65	66	77	88	30	65	66	77	88	30

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固生類																				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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	－	－	－	－	×	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●
	荒河辻ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	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	30	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	30	58	59	68	77	24

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）

	項目	国外外来種																														
	種名	ウシガエル					ヌートリア					アライグマ					シロアゴガエル					マスクラット					ミンク				
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
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	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―
	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	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
	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	15	18	21	25	4	5	12	17	12	5	1	1	9	24	9	3	6	6	7	1	1	0	0	0	0	2	2	4	3	1
	分布域内の調査ダム数	80	82	96	109	35	80	82	96	109	35	80	82	96	109	35	5	6	7	7	1	80	82	96	109	35	80	82	96	109	35

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

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

分析対象種の確認ダムの経年比較（4）

	項目	国外外来種														
	種名	フイリマングース					ミシシッピアカミミガメ					ハクビシン				
地整	ダム名/巡目	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	竜門ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
	緑川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	鶴田ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	新川ダム	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	福地ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	大保ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	羽地ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－
	漢那ダム	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－
	金武ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
確認ダム数		1	2	4	3	0	5	12	17	24	1	18	25	39	67	26
分布域内の調査ダム数		5	6	7	7	1	80	82	96	109	35	80	82	96	109	35

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（5）

地整	ダム名/巡目	農林業とかかわりが大きい哺乳類																			
	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				
		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	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	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		38	38	49	58	21	30	36	45	57	18	29	36	48	79	26	37	48	58	78	26
分布域内の調査ダム数		65	66	77	88	30	75	76	89	102	34	75	76	89	102	34	80	82	96	109	35

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（6）

地整	項目 種名 / ダム名／巡目	カメ目の分布状況 クサガメ 1	2	3	4	5	ニホンイシガメ 1	2	3	4	5	スッポン 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	留萌ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	忠別ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	金山ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	滝里ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	桂沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	漁川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	定山渓ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	美利河ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	二風谷ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
	十勝ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	札内川ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	
東北	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	四十四田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	御所ダム	×	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	田瀬ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	湯田ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	胆沢ダム	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	◎
	鳴子ダム	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	×	×	ー	×	ー	
	釜房ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	堀川ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	三春ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
	摺上川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	真野ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	木戸ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	森吉山ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	
	玉川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長井ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	月山ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	藤原ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	相俣ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	藺原ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	品木ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	下久保ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	草木ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	渡良瀬遊水地	×	×	●	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	川俣ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	川治ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	湯西川ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	五十里ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	二瀬ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	荒川調節池	ー	●	●	●	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	●	ー	
	滝沢ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	浦山ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
	宮ヶ瀬ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
北陸	横川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	大石ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	大川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	日中ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	大町ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	三国川ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	◎
	宇奈月ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
	手取川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
中部	長島ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	◎
	矢作ダム	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	
	小里川ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	×	×	◎
	味噌川ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
	丸山ダム	×	×	×	×	ー	●	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	阿木川ダム	×	×	×	×	ー	●	●	●	×	ー	×	×	×	×	ー	
	岩屋ダム	×	×	×	×	ー	●	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	
	徳山ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	横山ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	ー	●	●	●	●	ー	●	×	●	×	ー	
	日吉ダム	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	×	ー	
	比奈知ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	×	ー	
	高山ダム	●	●	×	●	ー	●	●	×	●	ー	×	×	×	×	ー	
	青蓮寺ダム	×	●	×	●	ー	●	●	×	●	ー	×	×	×	×	ー	
	室生ダム	●	●	×	●	ー	●	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	
	布目ダム	×	●	×	●	ー	●	●	×	●	ー	×	×	×	×	ー	
	一庫ダム	●	●	×	●	ー	●	●	×	●	ー	●	×	×	×	ー	
	大滝ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	
	猿谷ダム	×	×	×	●	ー	×	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	◎
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	◎
中国	殿ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	菅沢ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	●	×	×	×	ー	
	尾原ダム	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	◎
	志津見ダム	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	◎
	土師ダム	●	●	●	●	ー	●	●	●	●	ー	×	●	●	●	ー	
	灰塚ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	吉田ダム	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	八田原ダム	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	×	●	ー	ー	ー	×	●	ー	
	温井ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	
	弥栄ダム	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	
	島地川ダム	×	●	●	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	
四国	早明浦ダム	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	◎
	富郷ダム	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	◎
	柳瀬ダム	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	新宮ダム	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	長安口ダム	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	◎
	石手川ダム	×	×	●	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	鹿野川ダム	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	ー	
	野村ダム	×	●	●	●	ー	×	×	●	×	ー	×	×	×	×	ー	
	大渡ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	中筋川ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	
九州	耶馬渓ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	●	●	●	ー	
	下筌ダム	×	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	●	ー	
	松原ダム	×	×	×	●	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	大山ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	寺内ダム	×	×	×	×	ー	●	×	×	×	ー	×	●	●	×	ー	
	巨勢川調整池	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	嘉瀬川ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
	竜門ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	●	ー	
	緑川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	●	●	ー	
	鶴田ダム	×	×	×	×	ー	●	●	●	●	ー	×	×	×	×	ー	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	普久川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	安波ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	新川ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	福地ダム	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	×	×	×	×	ー	
	大保ダム	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	×	ー	ー	ー	ー	●	
	羽地ダム	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	×	×	ー	ー	ー	●	●	ー	
	漢那ダム	ー	×	×	×	ー	ー	×	×	×	ー	ー	×	●	×	ー	
	金武ダム	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	
確認ダム数		8	10	9	18	3	15	13	11	23	10	3	3	9	11	4	
分布域内の調査ダム数		80	82	96	109	35	80	82	96	109	35	80	82	96	109	35	

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

凡例）●：確認　×：未確認　ー：未調査　※「巡目」については 1：平成 2～7 年度、2：平成 8～12 年度、3：平成 13～17 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

令和元年度に陸上昆虫類等調査が実施された 2 ダムでは、18 目 254 科 1,990 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 7.3%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)。

各ダムでの確認種数は、九州の竜門ダムで 1,200 種、沖縄の金武ダムが 945 種でした。

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 624 種、次いでチョウ目の 477 種、カメムシ目の 280 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 2 ダムでは、6 目 17 科 24 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ⅠA 類（CR）に指定されているリュウキュウヒメミズスマシが沖縄の金武ダムで、絶滅危惧ⅠB 類（EN）のトビイロヤンマが沖縄の金武ダムで、ツマグロキチョウが九州の竜門ダムで確認されました。2 ダムの両方で確認された種は、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているコガタノゲンゴロウ 1 種でした。

（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 2 ダムでは、7 目 17 科 24 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。2 ダムの両方で確認された国外外来種は、ルリアリ 1 種のみでした。

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確認されませんでした。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も確認されませんでした。

（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。

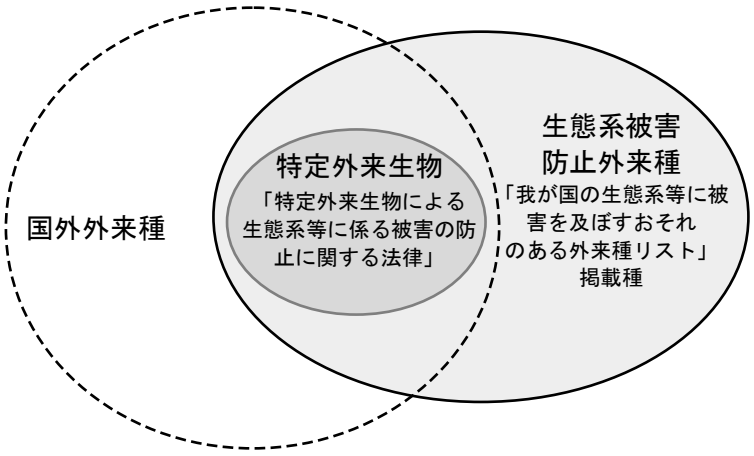


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

陸上昆虫類等目別確認状況一覧表（令和元年度）

目和名	九州	沖縄	全体種数
	竜門ダム	金武ダム	
クモ目	147	104	219
カゲロウ目	5	1	6
トンボ目	33	36	64
ゴキブリ目	3	7	10
カマキリ目	6	5	8
ハサミムシ目	3	2	5
カワゲラ目	1	0	1
バッタ目	52	49	90
ナナフシ目	4	3	6
カメムシ目	159	146	280
ヘビトンボ目	1	0	1
ラクダムシ目	0	0	0
アミメカゲロウ目	4	1	5
シリアゲムシ目	1	0	1
トビケラ目	8	3	10
チョウ目	255	260	477
ハエ目	35	26	54
コウチュウ目	403	244	624
ハチ目	80	58	129
合計	1,200	945	1,990

注）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。

陸上昆虫類等重要種一覧（令和元年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	重要種			九州	沖縄	確認ダム数
					①	②	③	竜門ダム	金武ダム	
1	クモ	トタテグモ	キノボリトタテグモ	*Conothele fragaria*			NT		●	1
2		ホウシグモ	ドウシグモ	*Doosia japonica*			DD	●		1
3	トンボ	イトトンボ	ヒメイトトンボ	*Agriocnemis pygmaea*			NT		●	1
4		ヤンマ	トビイロヤンマ	*Anaciaeschna jaspidea*			EN		●	1
5			オキナワサラサヤンマ	*Sarasaeschna kunigamiensis*			NT		●	1
6		エゾトンボ	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT		●	1
7	カメムシ	セミ	クロイワゼミ	*Muda kuroiwae*			VU		●	1
8		マツモムシ	オキナワマツモムシ	*Notonecta montandoni*			NT		●	1
9	チョウ	シジミチョウ	イワカワシジミ	*Artipe eryx okinawana*			NT		●	1
10		タテハチョウ	フタオチョウ	*Polyura eudamippus weismanni*			NT		●	1
11			オオムラサキ	*Sasakia charonda charonda*			NT	●		1
12			リュウキュウウラナミジャノメ	*Ypthima riukiuana*			NT		●	1
13		シロチョウ	ツマグロキチョウ	*Eurema laeta betheseba*			EN	●		1
14	コウチュウ	ゲンゴロウ	ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*			VU		●	1
15			コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU	●	●	2
16			リュウキュウオオイチモンジシマゲンゴロウ	*Hydaticus conspersus sakishimanus*			NT		●	1
17		ミズスマシ	ツマキレオオミズスマシ	*Dineutus australis*			NT		●	1
18			オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT		●	1
19			リュウキュウヒメミズスマシ	*Gyrinus ryukyuensis*			CR		●	1
20		コガシラミズムシ	コウトウコガシラミズムシ	*Haliplus kotoshonis*			NT		●	1
21		ガムシ	オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD		●	1
22	ハチ	セイボウ	オオセイボウ	*Stilbum cyanurum*			DD	●		1
23		スズメバチ	ヤマトアシナガバチ	*Polistes japonicus*			DD	●		1
24		ミツバチ	ナミルリモンハナバチ	*Thyreus decorus*			DD	●		1
確認種数								7	18	

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（令和元年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	区分	九州	沖縄	確認ダム数
						竜門ダム	金武ダム	
1	ゴキブリ目	ゴキブリ科	ワモンゴキブリ	*Periplaneta americana*	国外		●	1
2	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ	*Truljalia hibinonis*	国外	●		1
3		オンブバッタ科	アカハネオンブバッタ	*Atractomorpha sinensis*	国外		●	1
4	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	●		1
5		ヘリカメムシ科	ヒゲナガヘリカメムシ	*Notobitus meleagris*	国外		●	1
6	チョウ目	セセリチョウ科	バナナセセリ	*Erionota torus*	国外		●	1
7			クロボシセセリ	*Suastus gremius*	国外		●	1
8		アゲハチョウ科	ベニモンアゲハ	*Pachliopta aristolochiae interposita*	国外		●	1
9	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	国外		●	1
10		ショウジョウバエ科	キイロショウジョウバエ	*Drosophila melanogaster*	国外		●	1
11	コウチュウ目	ナガシンクイムシ科	オオナガシンクイ	*Heterobostrychus hamatipennis*	国外		●	1
12		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ	*Brumoides ohtai*	国外	●		1
13			ハイイロテントウ	*Olla v-nigrum*	国外		●	1
14		ネスイムシ科	トビイロデオネスイ	*Monotoma picipes*	国外		●	1
15		カミキリムシ科	ハラアカコブカミキリ	*Moechotypa diphysis*	国外	●		1
16			ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*	国外	●		1
17			キボシカミキリ	*Psacothea hilaris hilaris*	国外	●		1
18		ゾウムシ科	アルファルファタコゾウムシ	*Hypera postica*	国外	●		1
19	ハチ目	アリ科	ケブカアメイロアリ	*Nylanderia amia*	国外		●	1
20			ルリアリ	*Ochetellus glaber*	国外	●	●	2
21			ヒゲナガアメイロアリ	*Paratrechina longicornis*	国外		●	1
22			アワテコヌカアリ	*Tapinoma melanocephalum*	国外		●	1
23		クモバチ科	ツマアカクモバチ	*Tachypompilus analis*	国外		●	1
24		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*	国外	●	●	2
確認種数						9	17	

凡例）

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

特定外来：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

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

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

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

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

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

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

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

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）

・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 (35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 〔2.7%〕	
セイヨウオオマルハナバチ	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	2ダム 〔2.1%〕	2ダム 〔1.8%〕	0ダム 〔0.0%〕	
アオマツムシ	5ダム 〔6.3%〕	11ダム 〔13.8%〕	24ダム 〔25.0%〕	45ダム 〔40.2%〕	18ダム 〔48.6%〕	○
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%〕	1ダム 〔2.7%〕	
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%〕	28ダム 〔75.7%〕	○
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%〕	5ダム 〔13.9%〕	
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%〕	6ダム 〔16.2%〕	○
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 〔8.1%〕	○
ラミーカミキリ	21ダム 〔26.3%〕	23ダム 〔28.8%〕	37ダム 〔38.5%〕	38ダム 〔33.9%〕	19ダム 〔51.4%〕	○
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%〕	15ダム 〔40.5%〕	
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%〕	11ダム 〔29.7%〕	
アメリカジガバチ	1ダム 〔1.3%〕	7ダム 〔8.8%〕	9ダム 〔9.4%〕	4ダム 〔3.6%〕	0ダム 〔0.0%〕	

※（ ）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。

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アオマツムシ、ムネアカハラビロカマキリ、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。

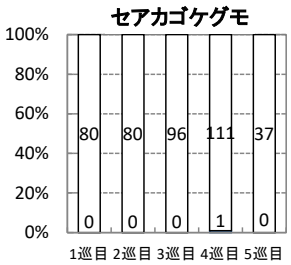
セアカゴケグモは、オーストラリア原産と考えられており、建築資材に紛れて侵入したといわれています。強い神経毒を持っており、人の生命又は身体に係る被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。過年度の調査では 4 巡目調査時に天ヶ瀬ダムで確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

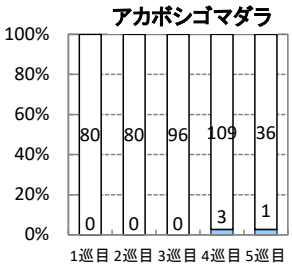
アカボシゴマダラは、中国大陸原産の個体が人為的に持ち込まれたものと考えられています。1990 年代の後半に埼玉県と神奈川県で急速に発生・定着するようになり、現在も関東地方各地とその周辺へ分布の拡大が続いています。本種と同様にエノキ類を食樹とし、生態が類似している在来種のゴマダラチョウと競合するのではないかと危惧され、特定外来生物に指定されました。これまでの 5 巡目の調査結果では関東の 1 ダムで確認されています。

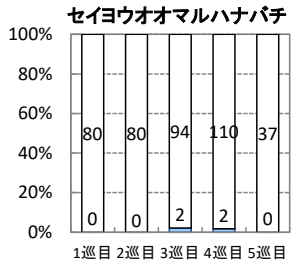
セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入されましたが、温室より逃げ出したものが定着したといわれています。本種は、在来のマルハナバチとの餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害等により、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。過年度の調査では北海道のダムで確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

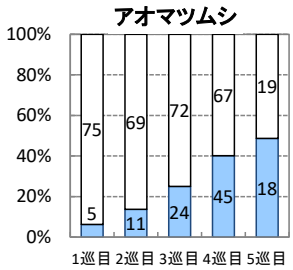
アオマツムシは、中国大陸原産で、1898 年に東京で初めて見つかって以来、全国各地に広がっています。今回とりまとめを行った 2 ダムのうち、今回とりまとめを行った 2 ダムのうち、九州の竜門ダムの 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では 37 ダム中 18 ダムで確認されています。1 巡目以降、確認されるダムの数が増加する傾向です。

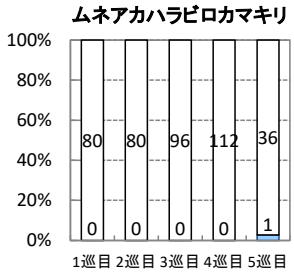
ムネアカハラビロカマキリは、2010 年に福井県で初めて確認された大型のカマキリで、その後国内で急速に分布を拡大しています。原産地や移入の経緯は不明ですが、中国大陸から竹製品とともに卵が持ち込まれたとする説が有力です。在来種のハラビロカマキリと競合し、これを駆逐してしまう可能性が指摘されています。これまでの 5 巡目の調査結果では、中部の 1 ダムで確認されています。











※グラフ中の数字はダム数

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 2 ダムのうち、九州の竜門ダムの 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、37 ダム中、28 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。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、5 ダムで確認されています。

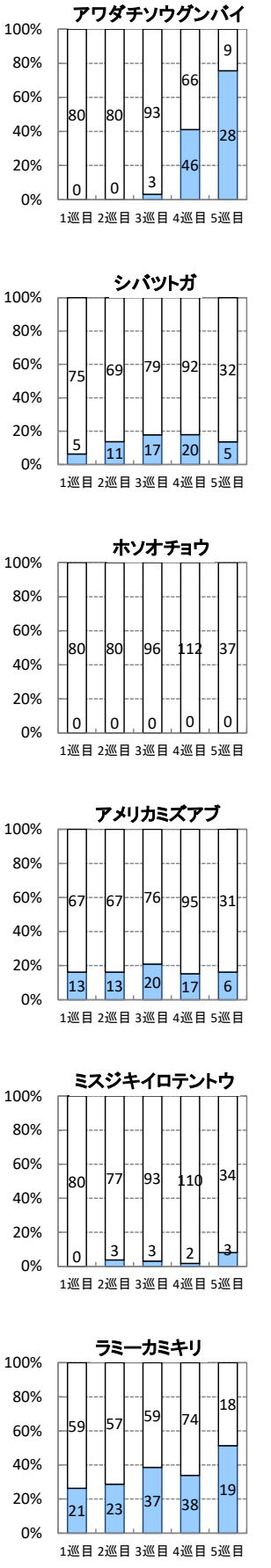
ホソオチョウはロシア東部、中国、朝鮮半島の原産で、1978 年に東京都で初めて確認されました。チョウの愛好家が国内に持ち込んだものではないかと考えられています。関東以西の河川敷などの明るい草地に侵入しています。在来種のジャコウアゲハと同じウマノスズクサを食草とするため、競合することが懸念されています。これまでの 5 巡目までの調査では、確認されたダムはありませんが、河川での確認状況との比較のために掲載しています。

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 2 ダムのうち、沖縄の金武ダム 1 ダムで確認されています。これまでの 5 巡目の調査結果では、6 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 2 ダムのうち、九州の竜門ダムの 1 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、西日本の 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 2 ダムのうち、九州の竜門ダムの 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、37 ダム中 19 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 2 ダムのう



※グラフ中の数字はダム数

ち、九州の竜門ダムの 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、37 ダム中 16 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。

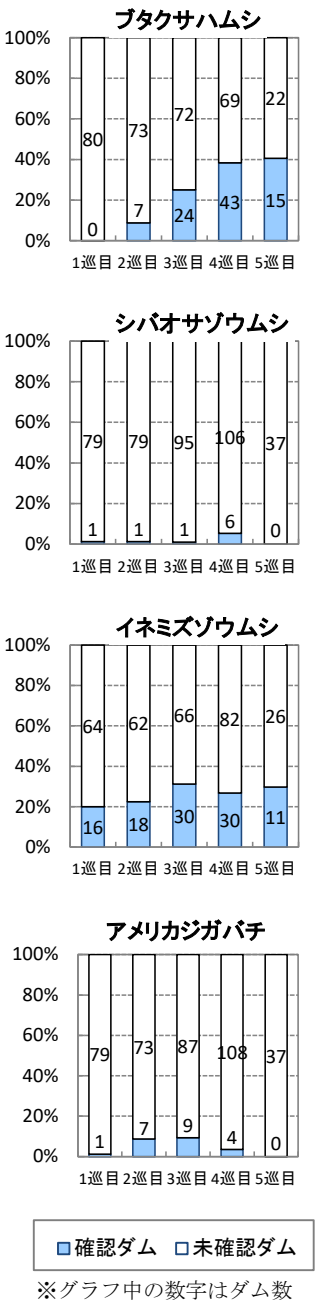
シバオサゾウムシは北米原産で、シバの害虫として知られています。ゴルフ場を介して各地に広がっています。過年度調査では近畿のダム等で確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

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。これまでの 5 巡目の調査結果では、37 ダム中 11 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。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。

5 巡目の調査実施例は 37 ダムでまだ少ない段階ですが、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）。

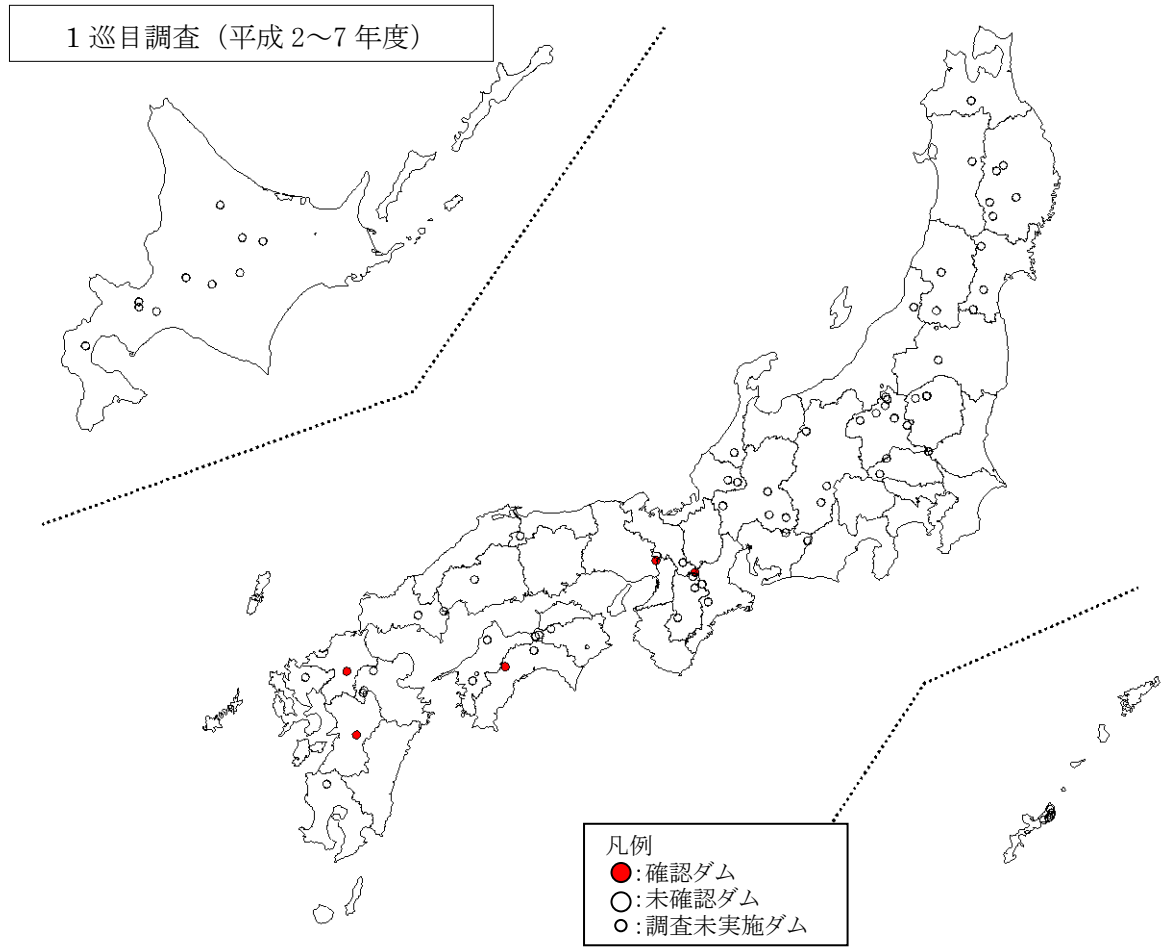
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック，地人書館
2）（独）国立環境研究所，侵入生物データベース
3）京都府　外来生物データ　　等

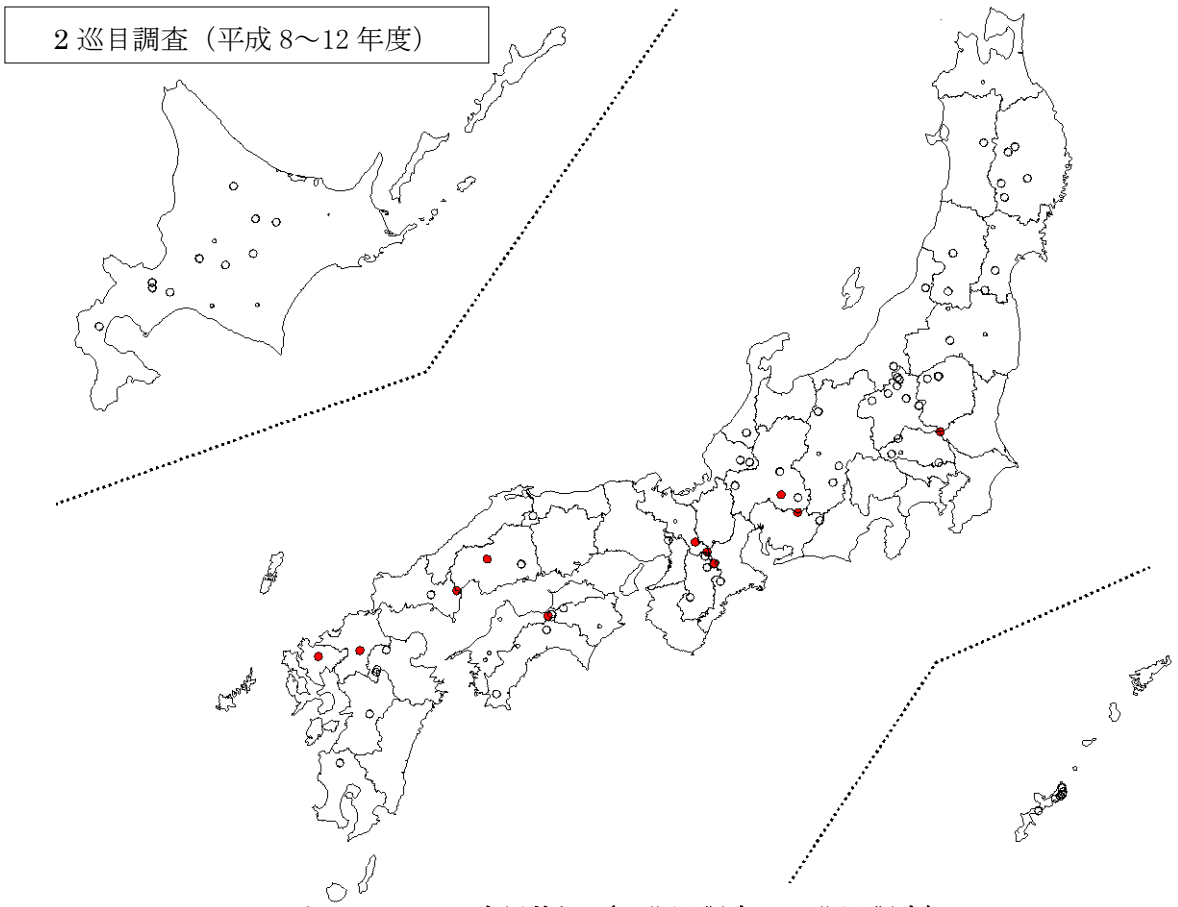
アオマツムシ（竜門ダム）

アワダチソウグンバイ（竜門ダム）

ミスジキイロテントウ（竜門ダム）

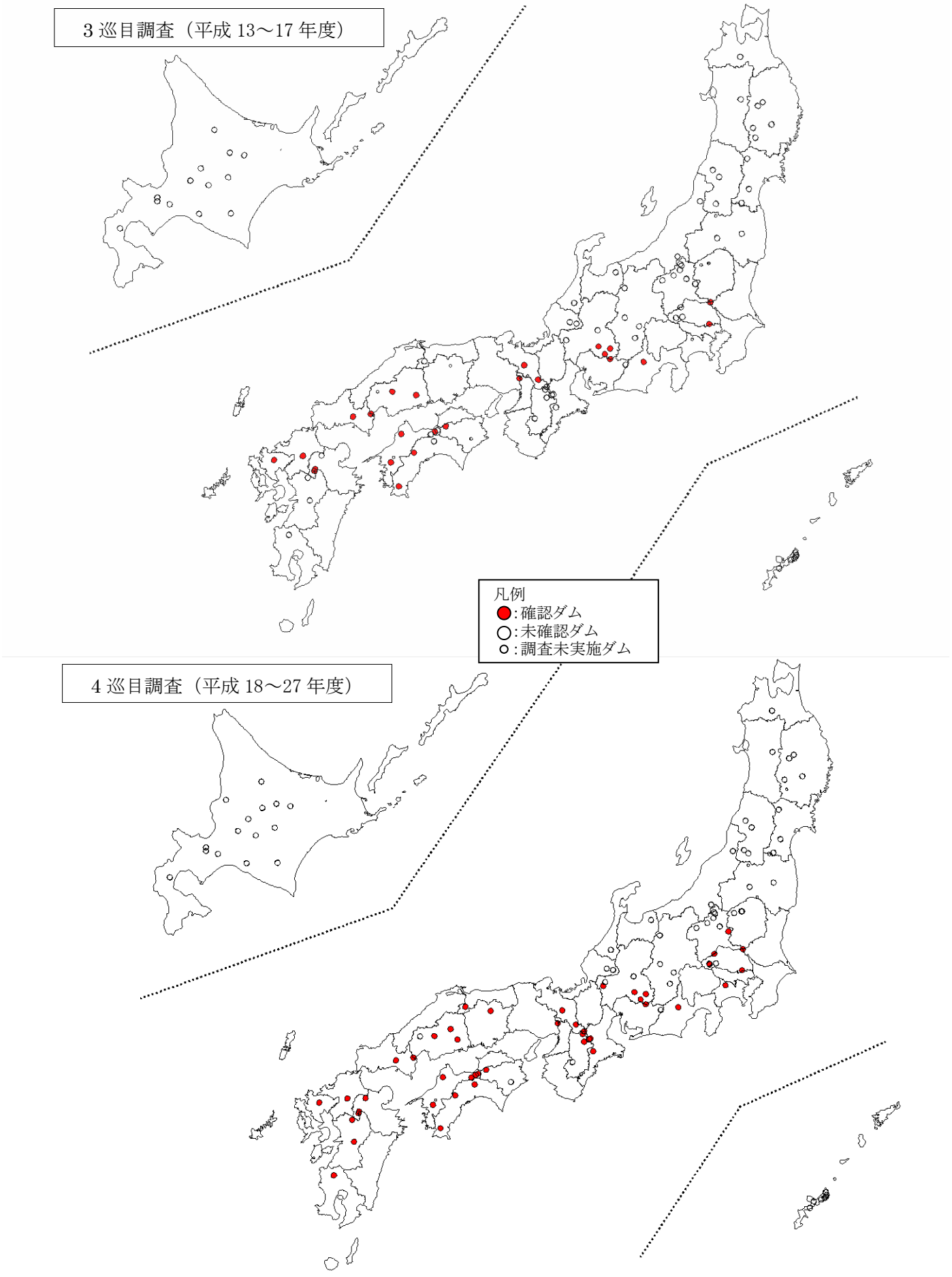
ラミーカミキリ（竜門ダム）



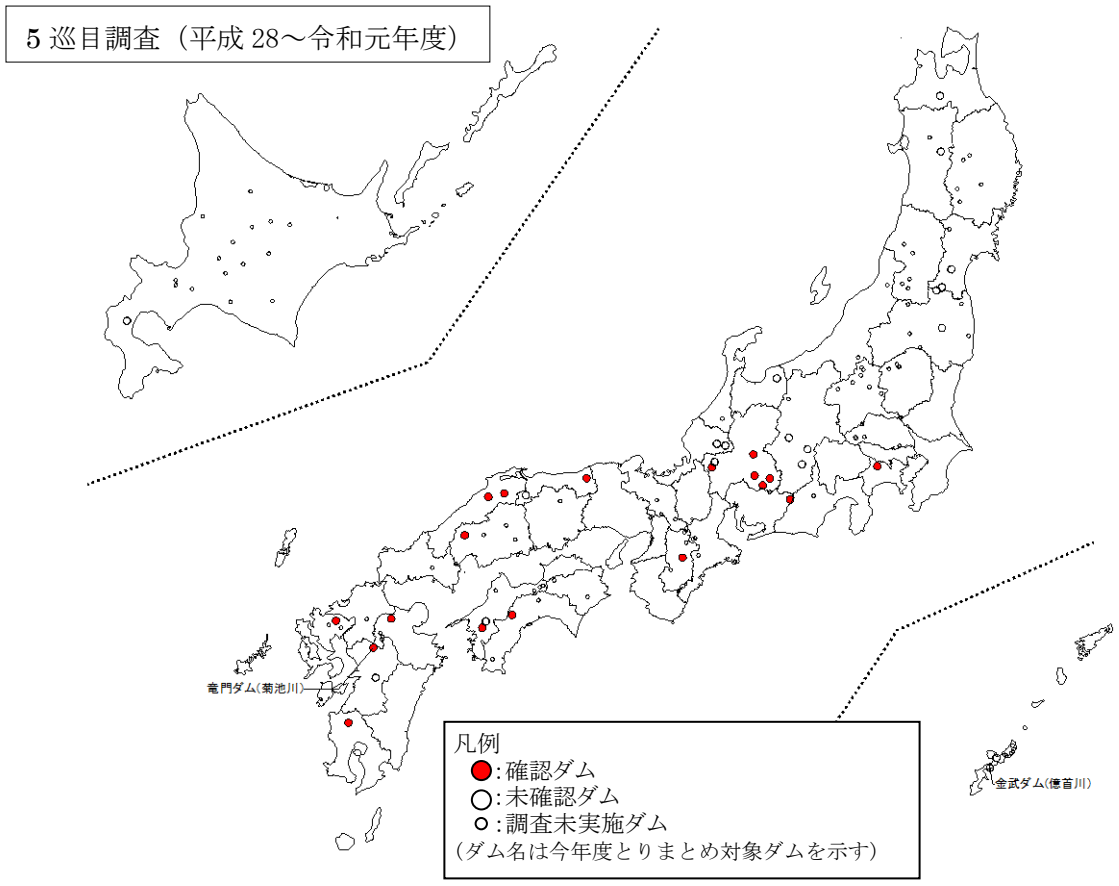


アオマツムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

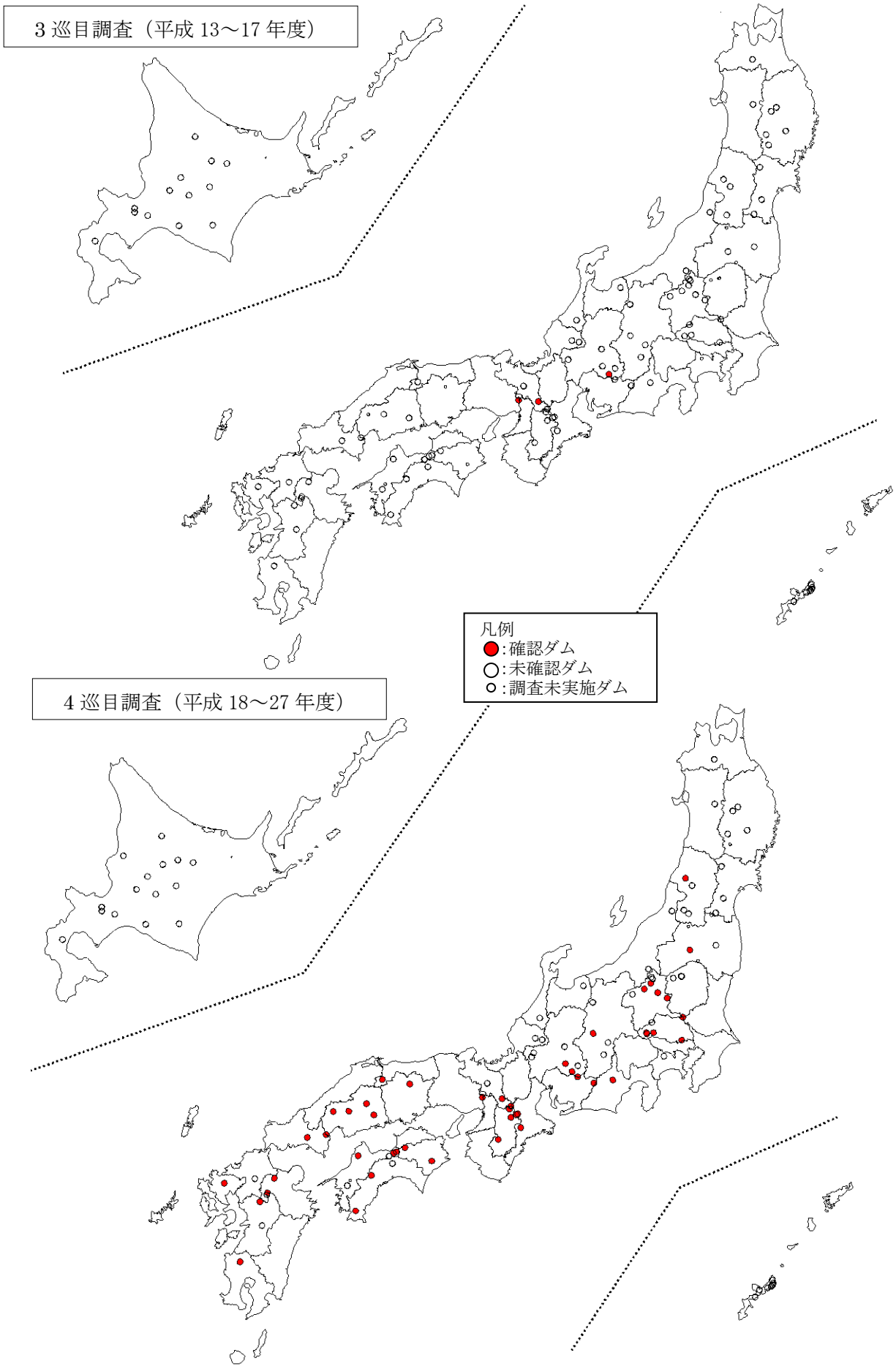
※アオマツムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



アオマツムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

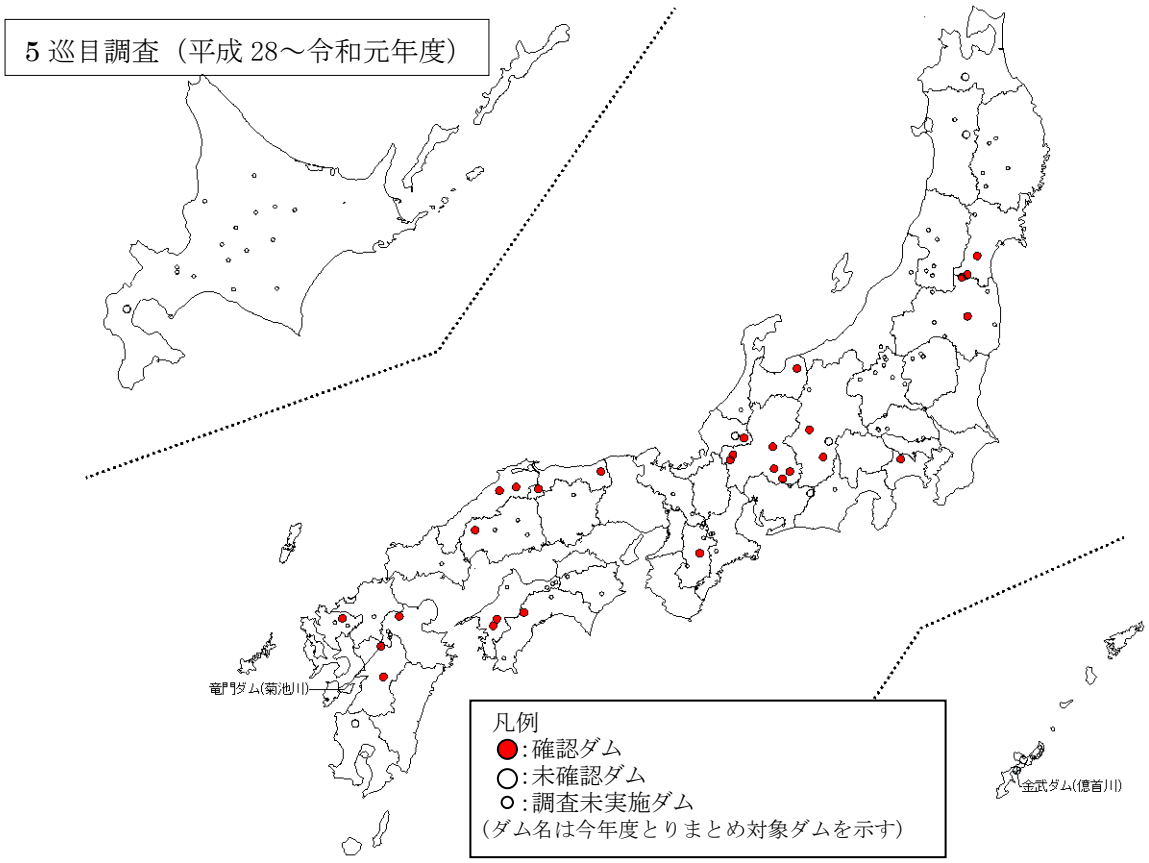


アオマツムシの確認状況（5 巡目調査）

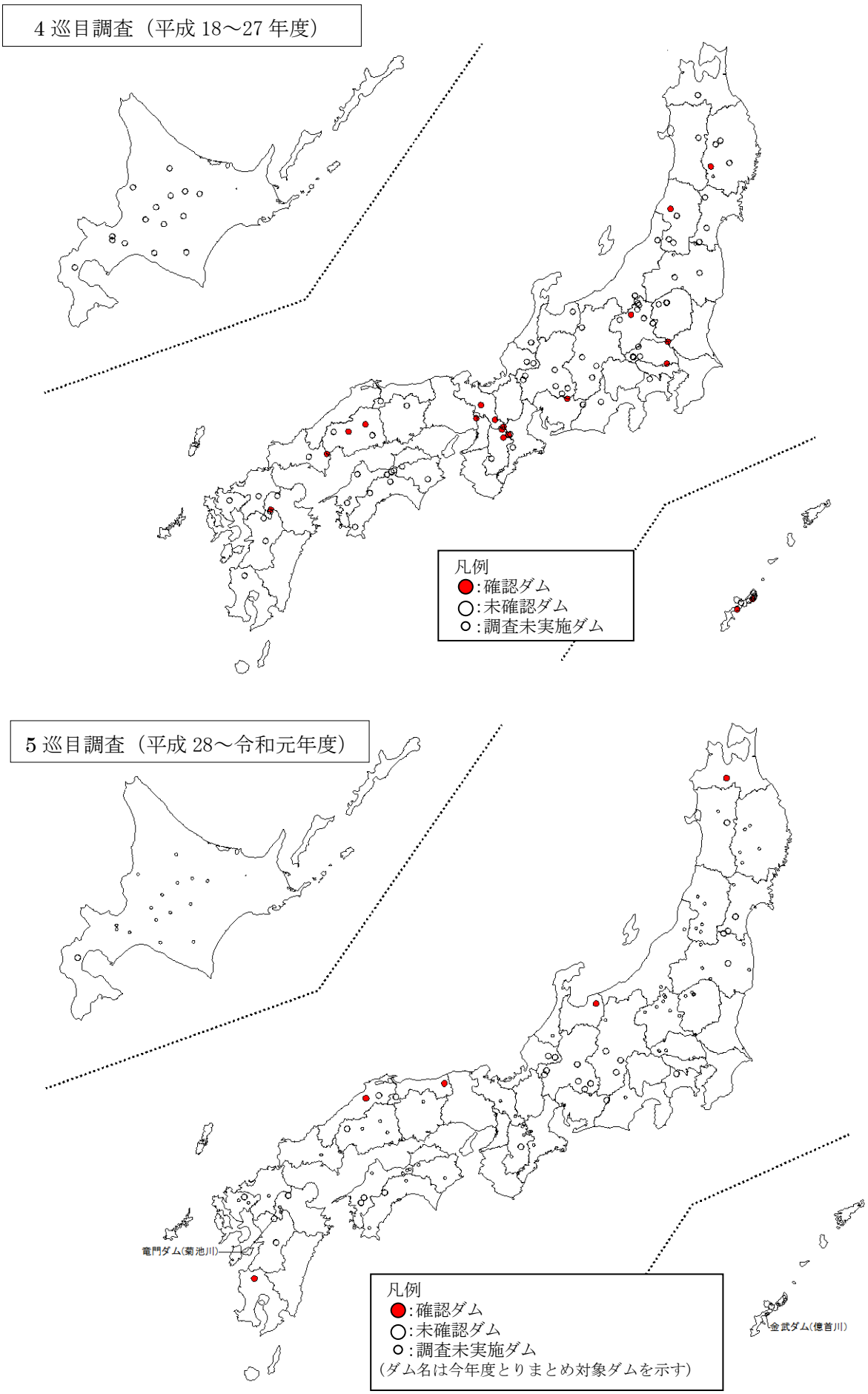


アワダチソウグンバイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※アワダチソウグンバイは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

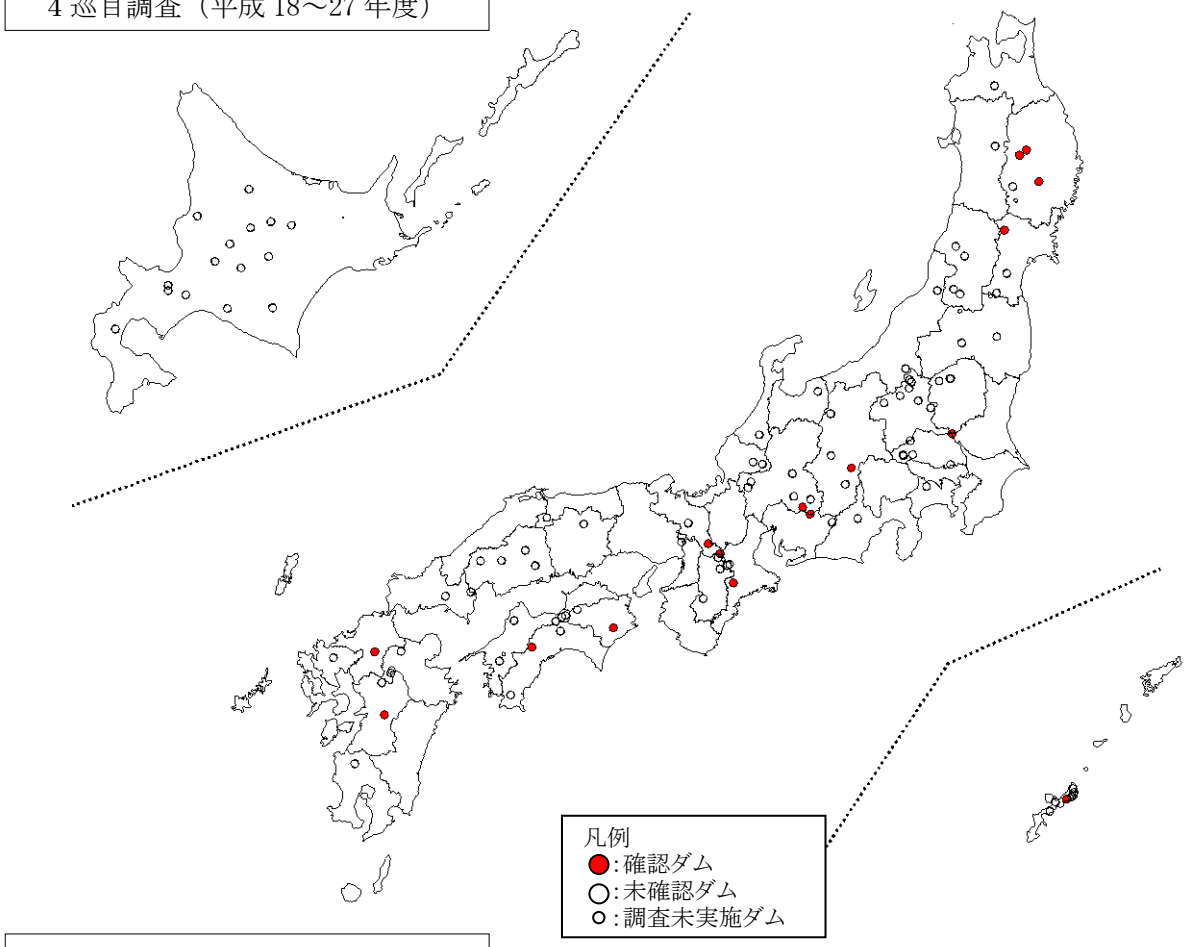


アワダチソウグンバイの確認状況（5 巡目調査）

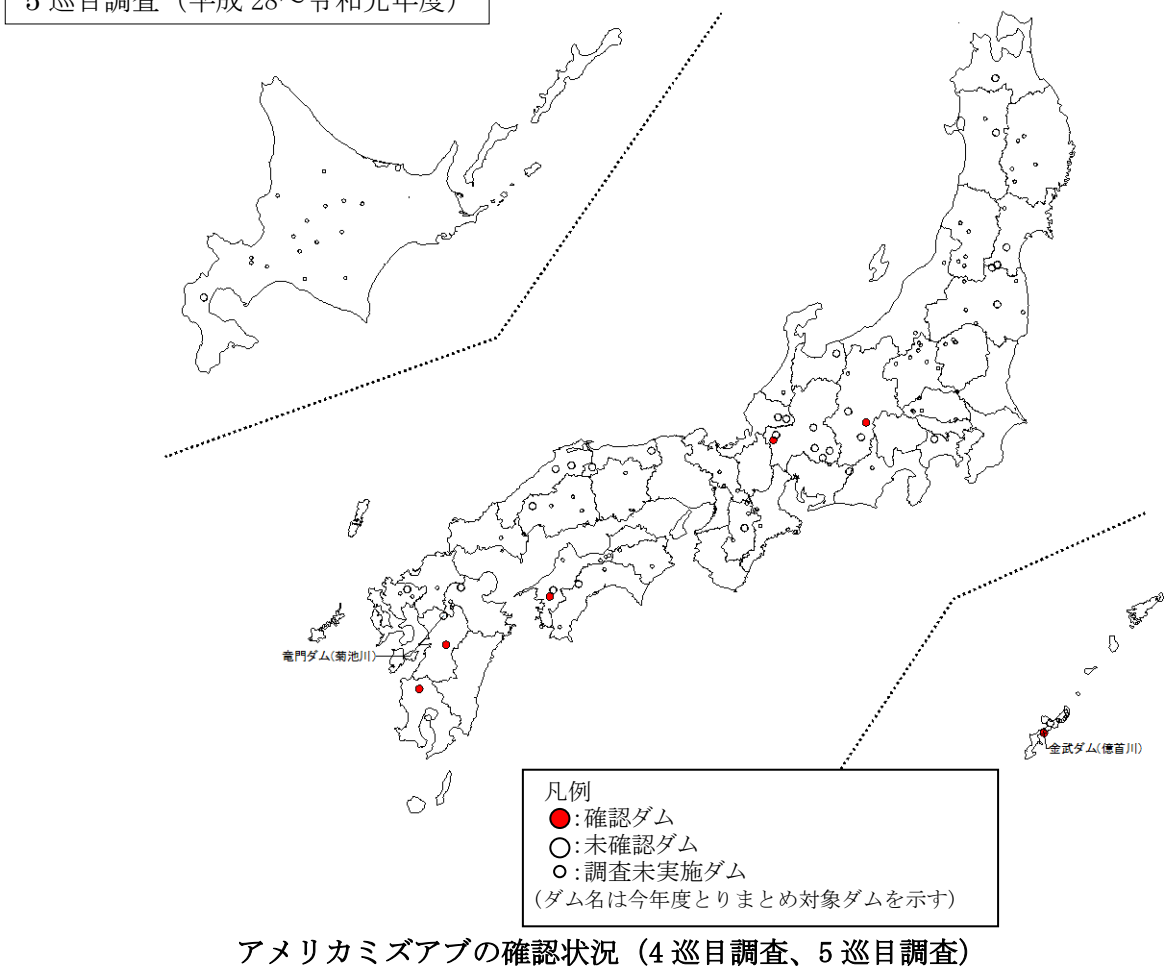


シバツトガの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）

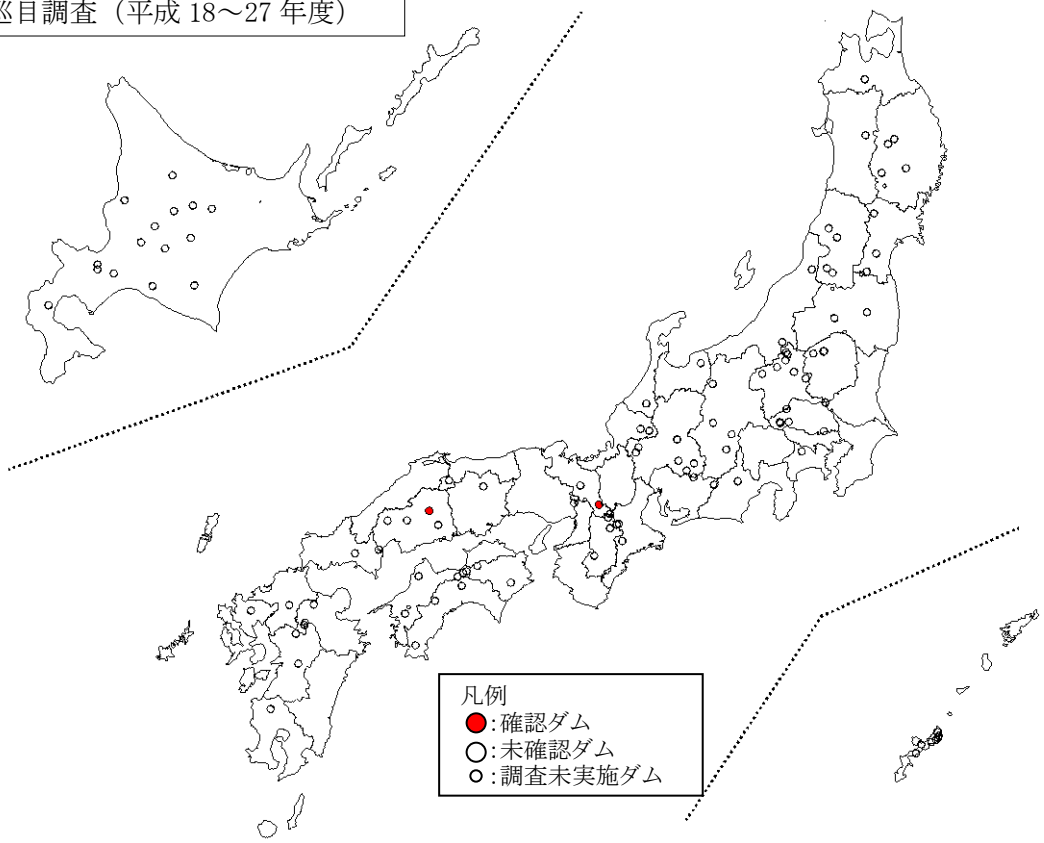


5 巡目調査（平成 28～令和元年度）

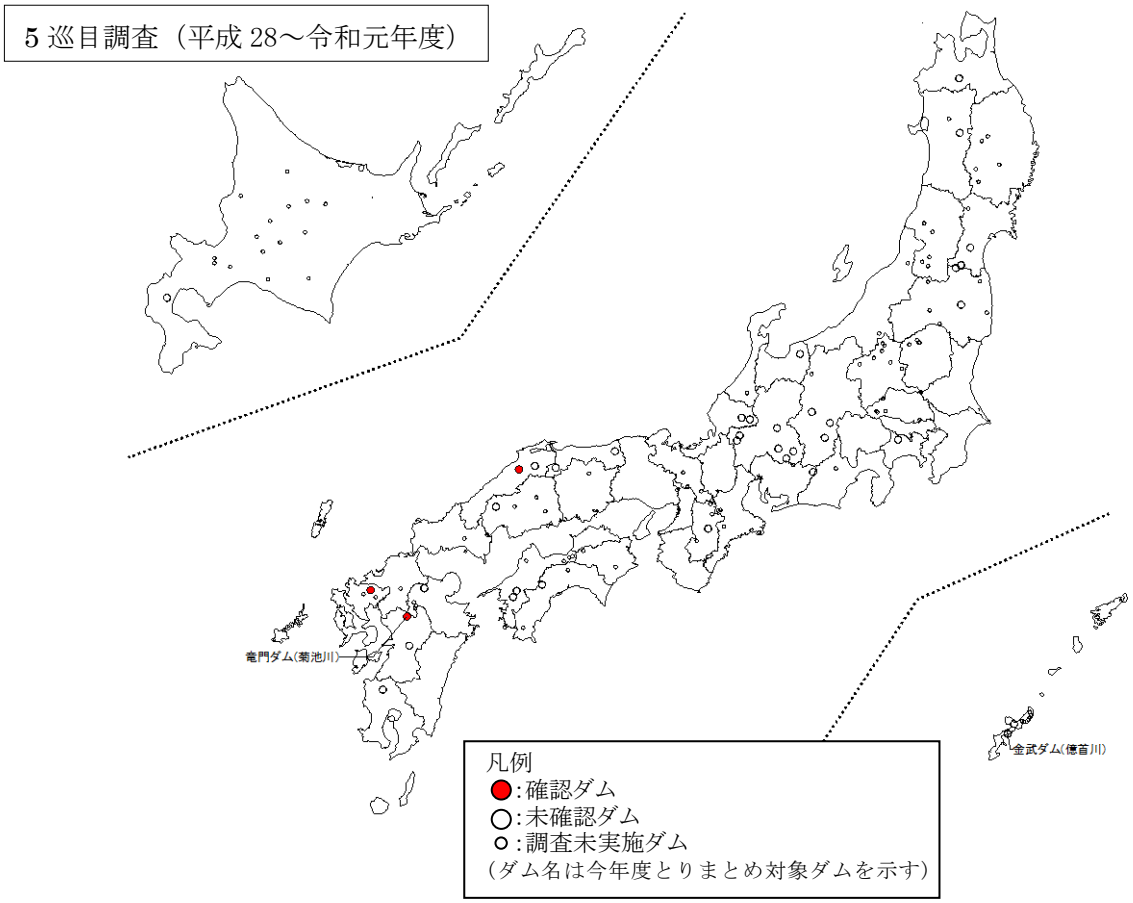


アメリカミズアブの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

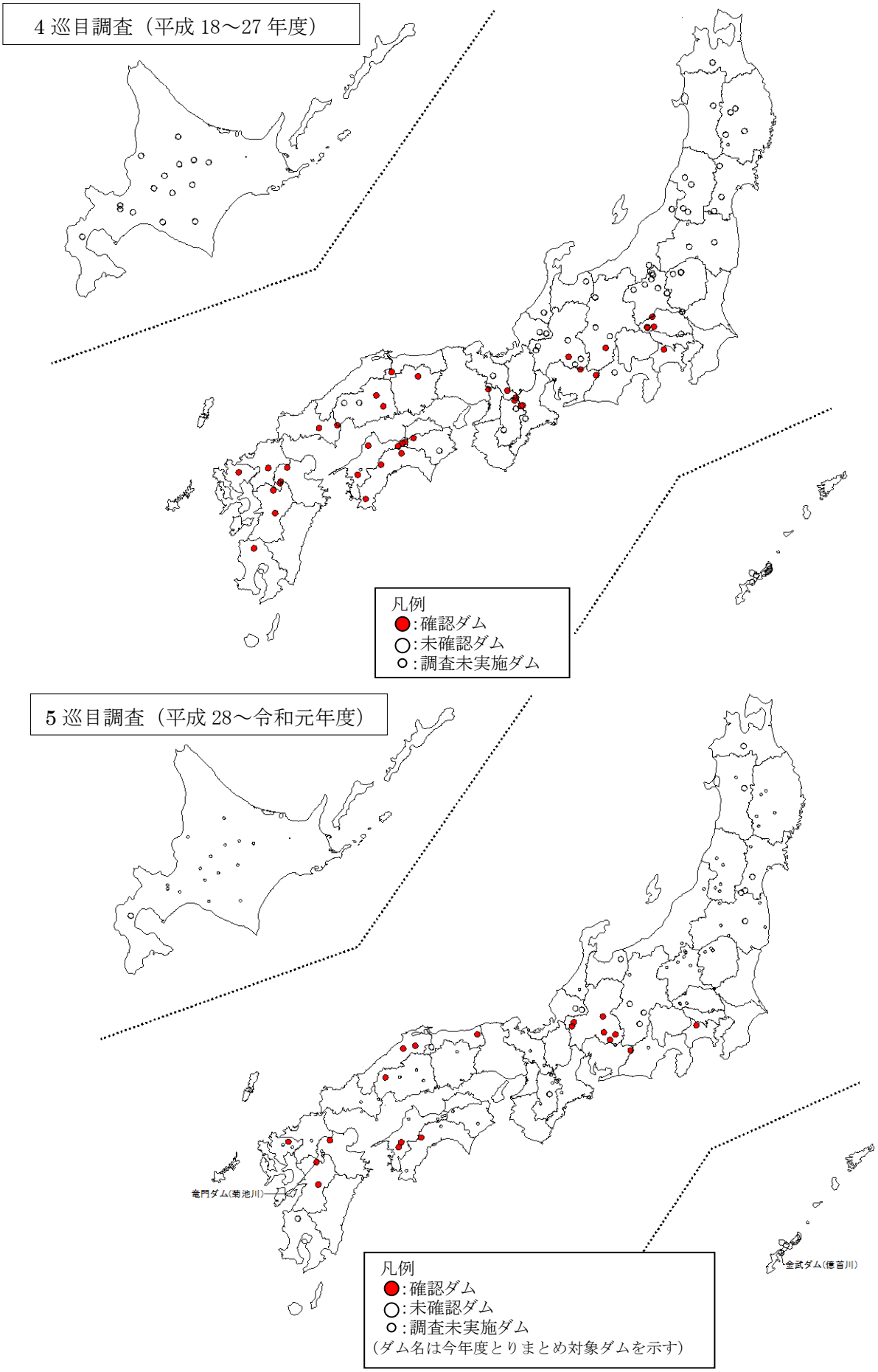
4 巡目調査（平成 18～27 年度）



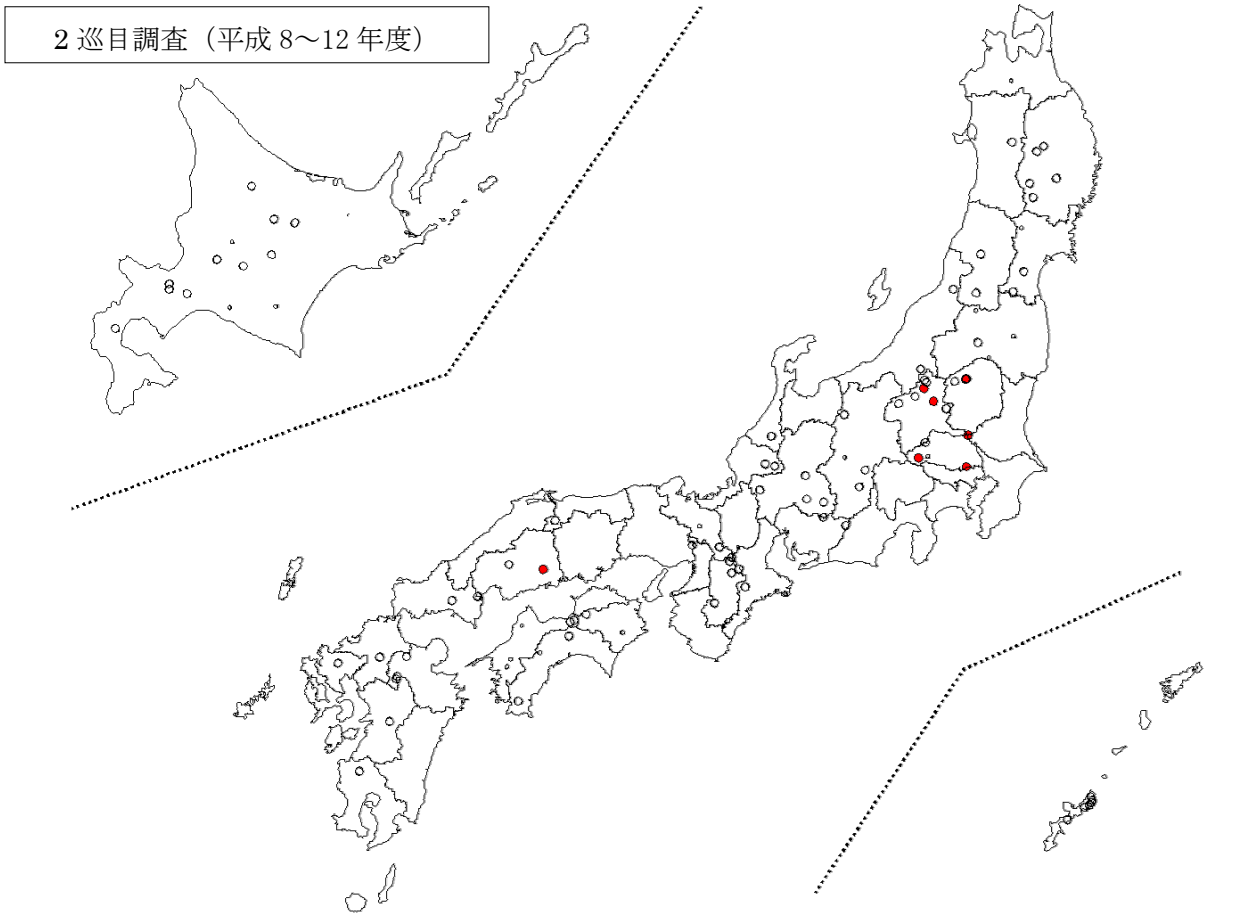
5 巡目調査（平成 28～令和元年度）



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）

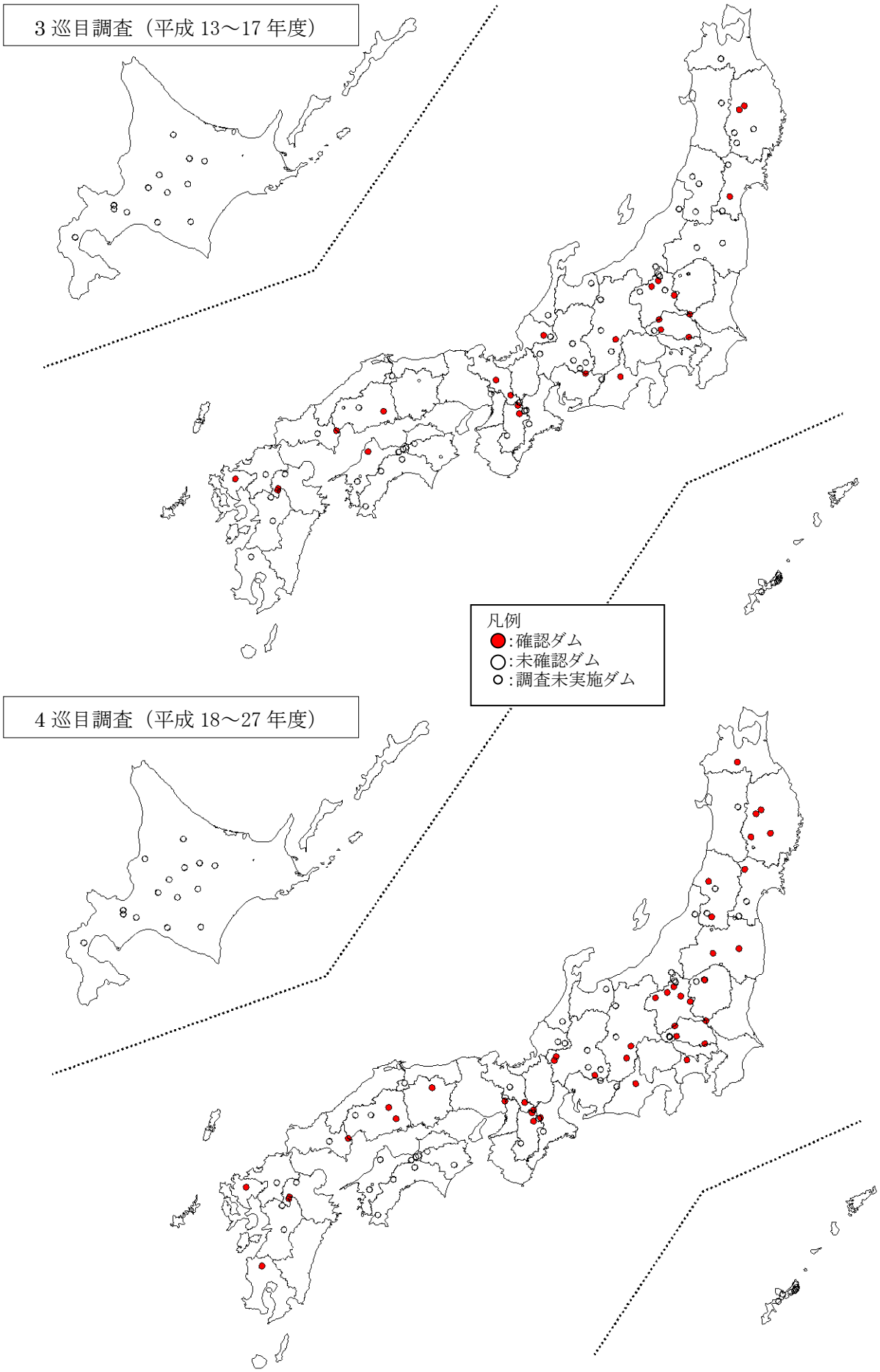


ラミーカミキリの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



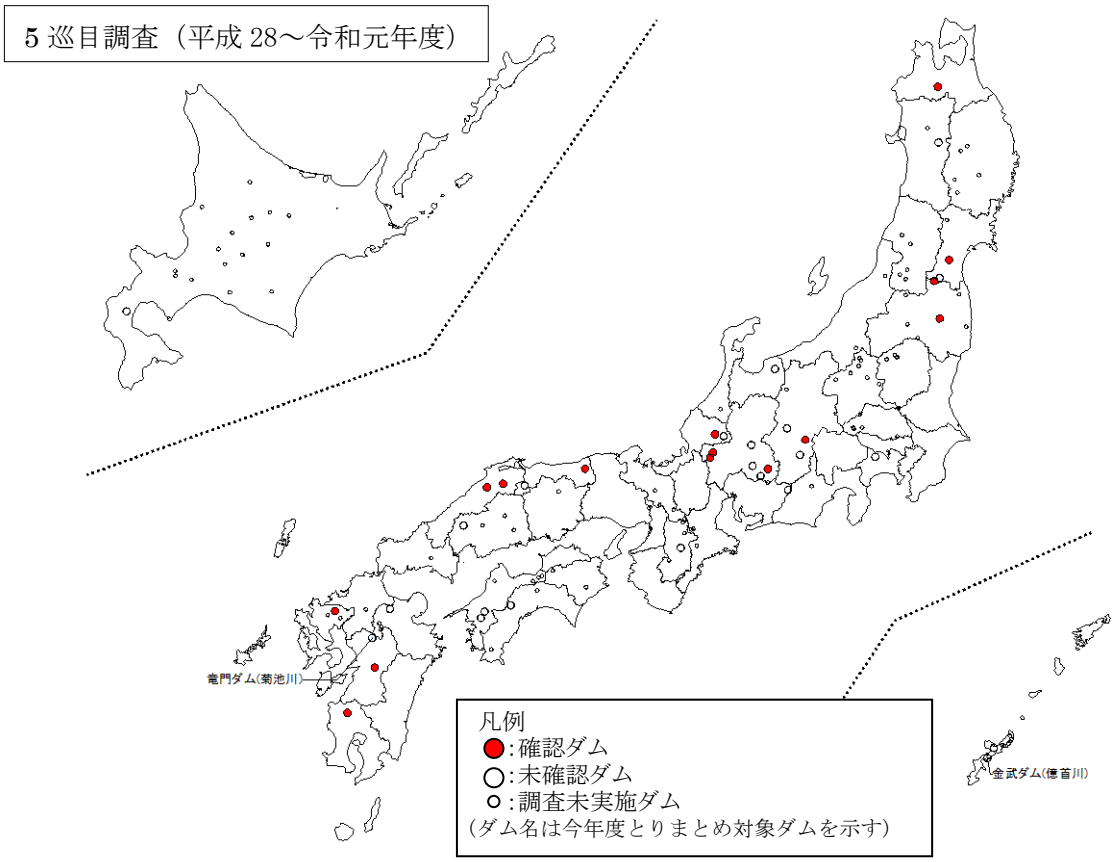
ブタクサハムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

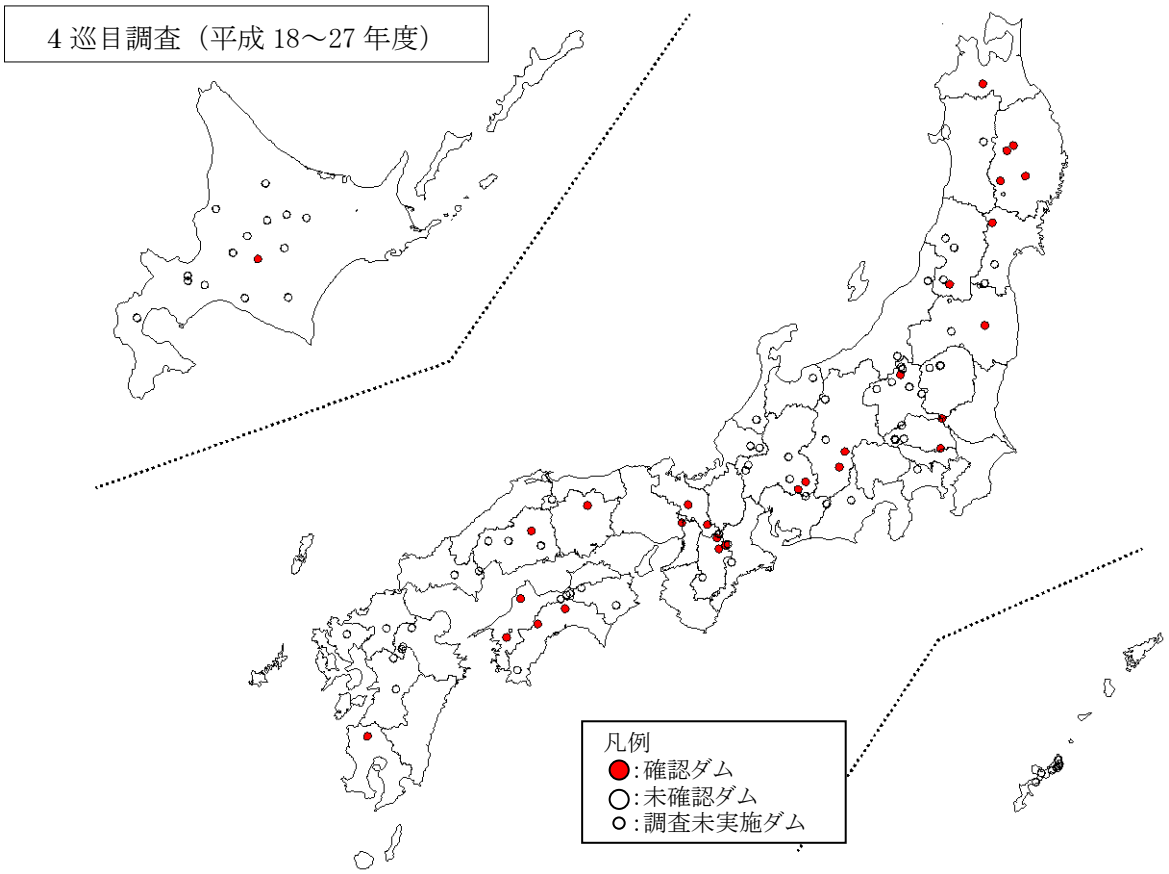


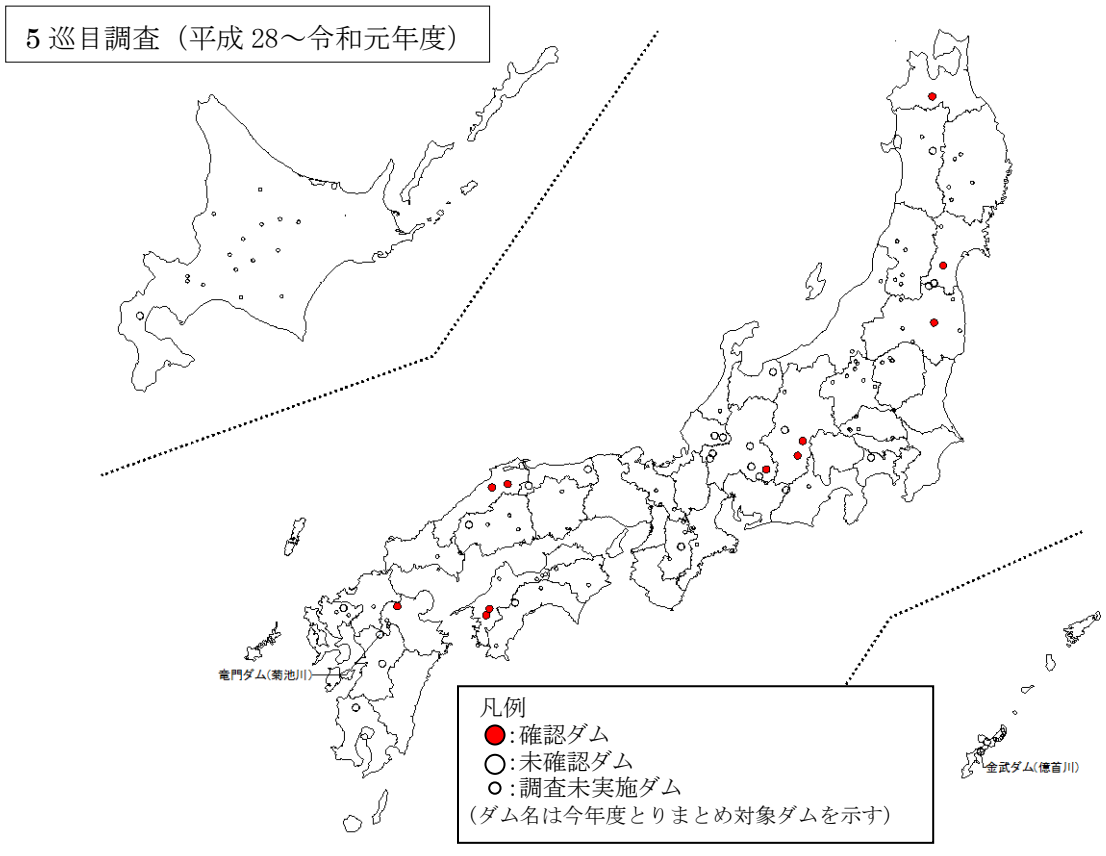
ブタクサハムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。

・九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムでナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンを確認

今回とりまとめを行った 2 ダムは、いずれも日本列島の南西部に位置することもあり、暖地性チョウ類の指標種としている 3 種がすべて確認されました。

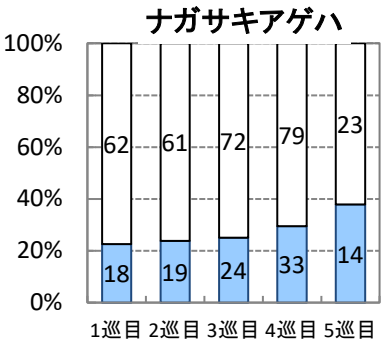
暖地性チョウ類の確認ダム数の巡目比較

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 (37 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%〕	14 ダム 〔37.8%〕	○
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%〕	26 ダム 〔70.3%〕	○
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%〕	30 ダム 〔81.1%〕	○

※（ ）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。

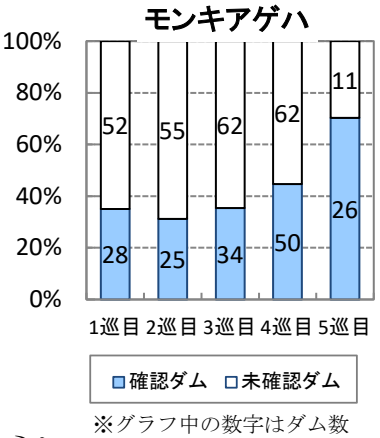
5 巡目の調査実施例は 37 ダムでまだ少ない段階ですが、1～5 巡目調査全体で確認状況を比較すると、ナガサキアゲハ、モンキアゲハ、ツマグロヒョウモンの 3 種とも確認されるダムの割合は増加傾向にあります。

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 2 ダムのうち、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムの 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、37 ダム中、14 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 2 ダムのうち、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムの 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、37 ダム中、26 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ました。今回とりまとめを行った 2 ダムのうち、九州の竜門ダム、沖縄の金武ダムの 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、37 ダム中、30 ダムで確認されています。確認ダム数は引き続き増加傾向にあります。

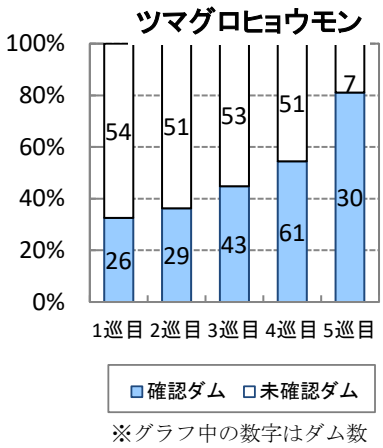


※グラフ中の数字はダム数

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。

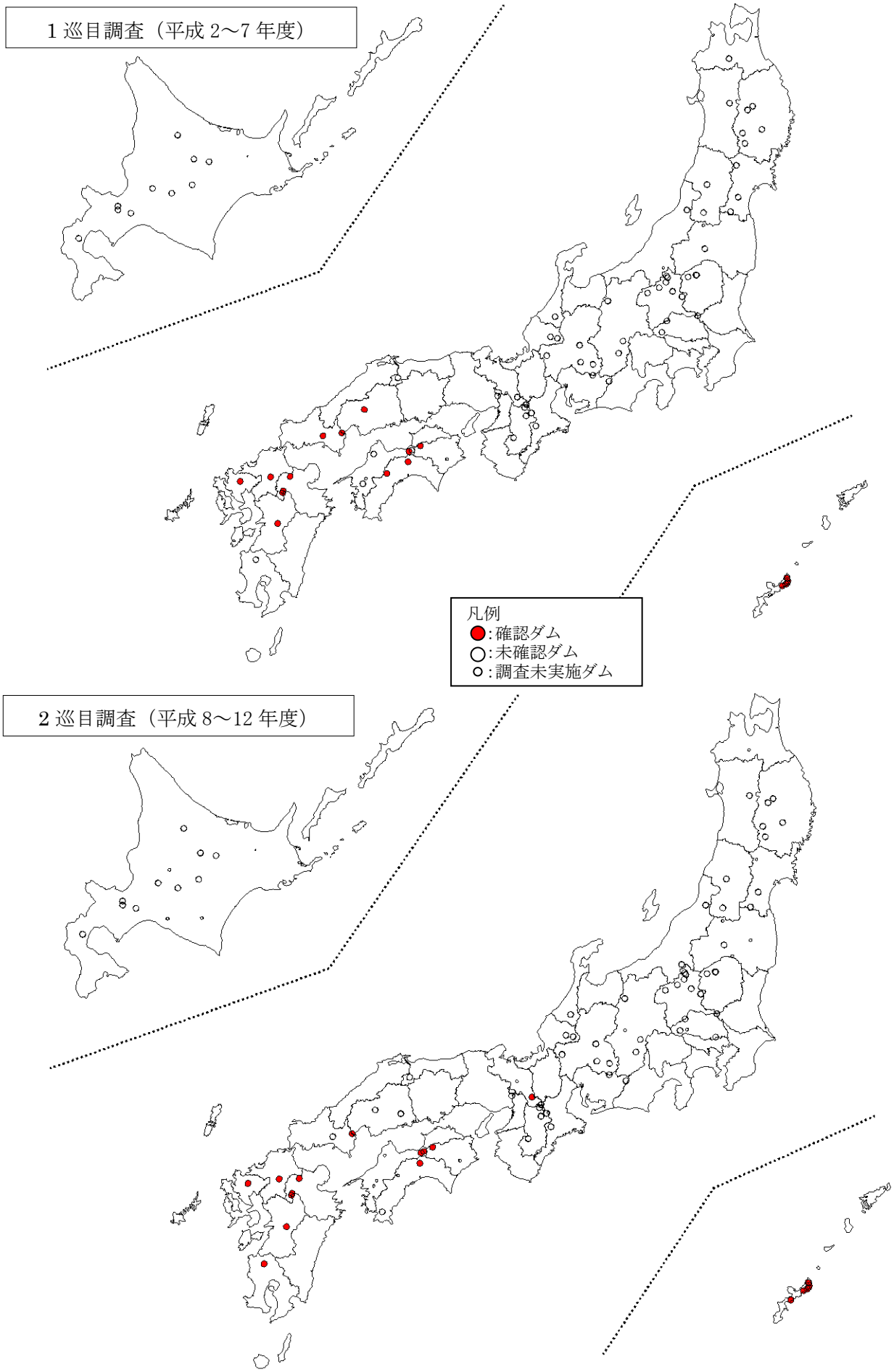
ツマグロヒョウモン（竜門ダム）



※グラフ中の数字はダム数

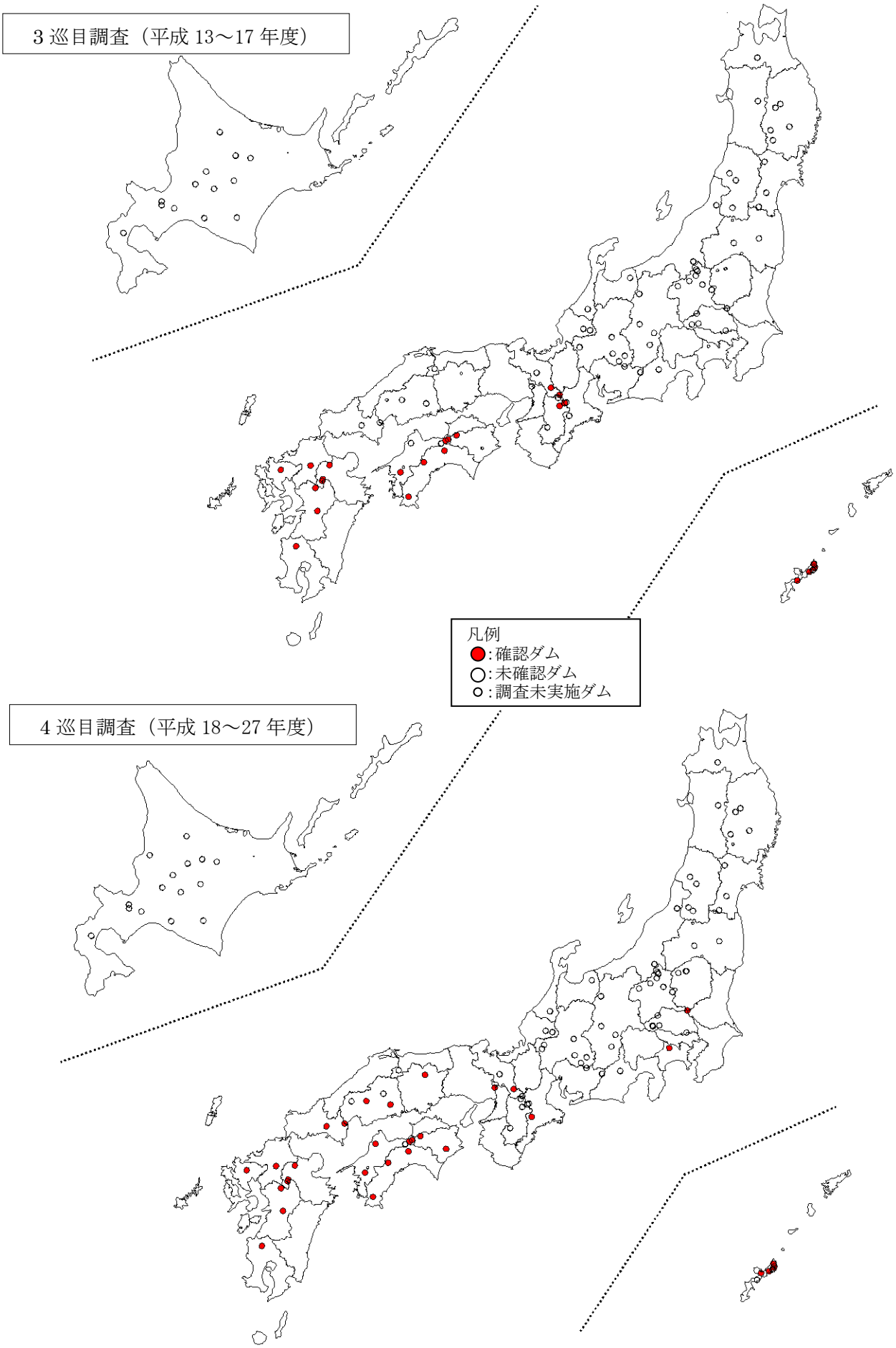
参考：既往文献におけるチョウ類のおおよその北限（東限）地域

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



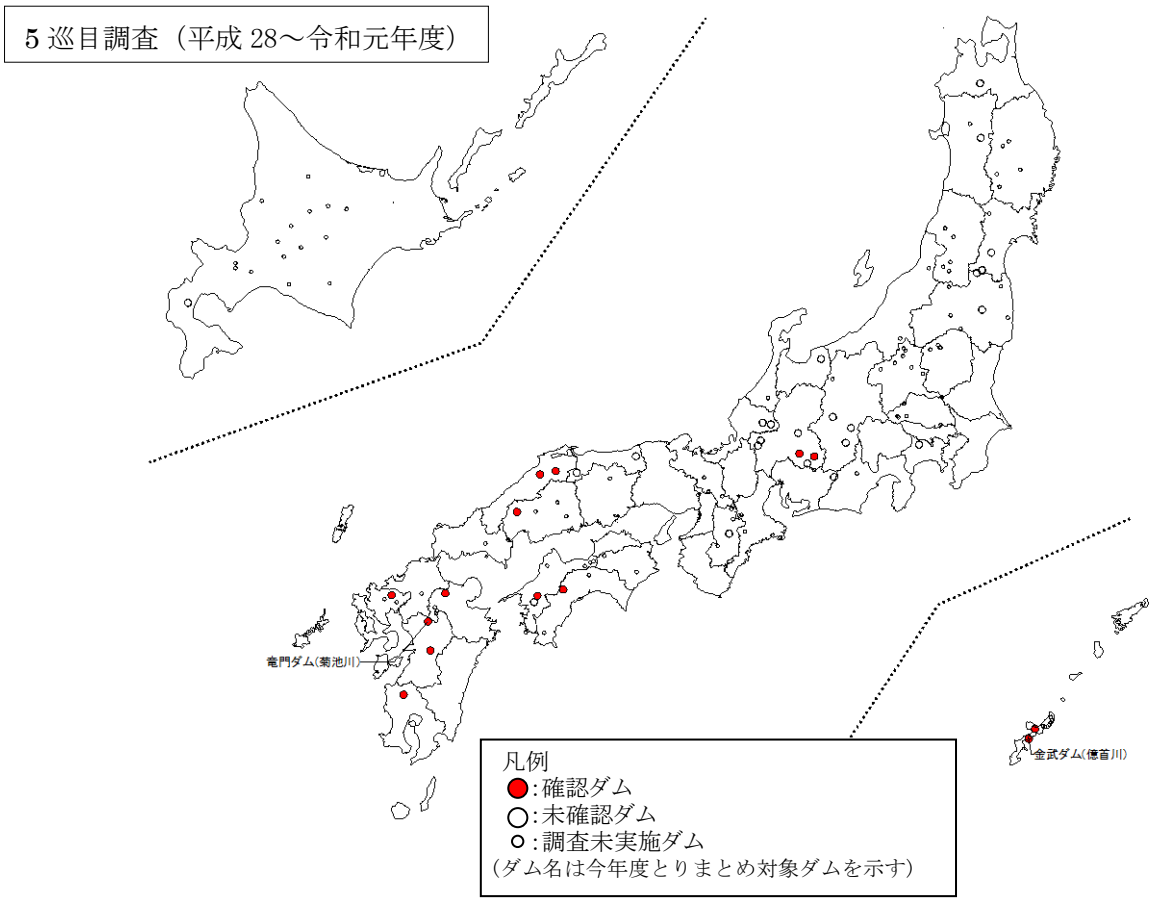
ナガサキアゲハの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

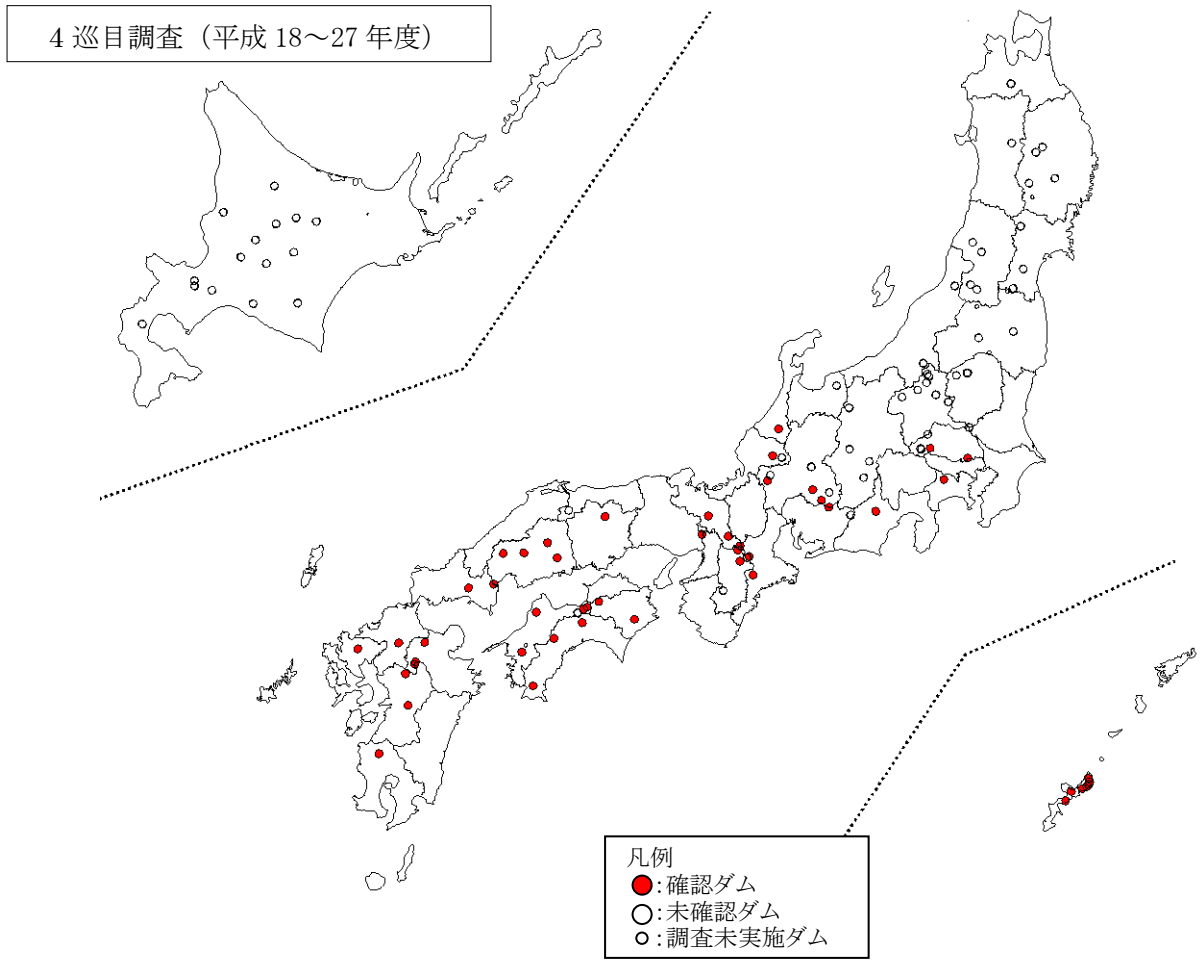


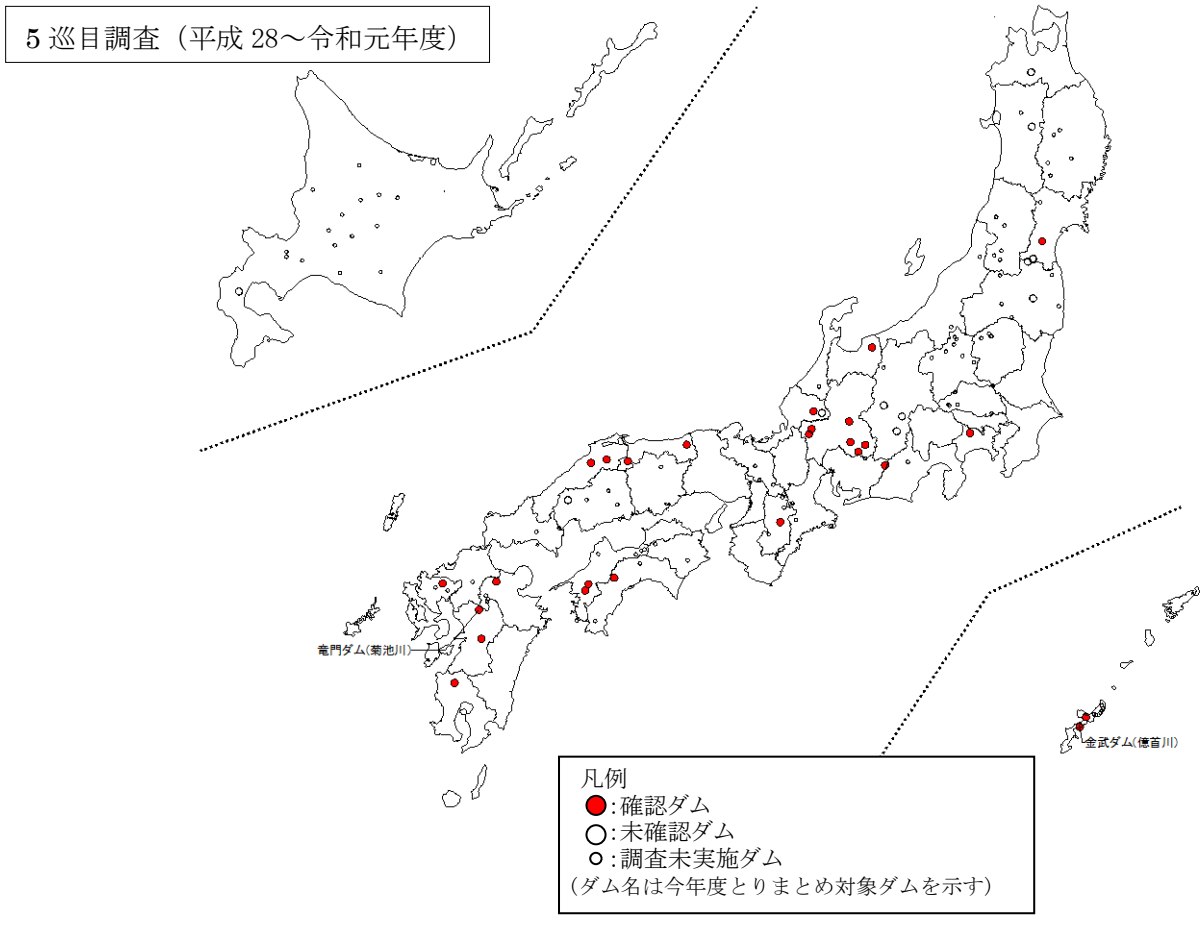
ナガサキアゲハの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。

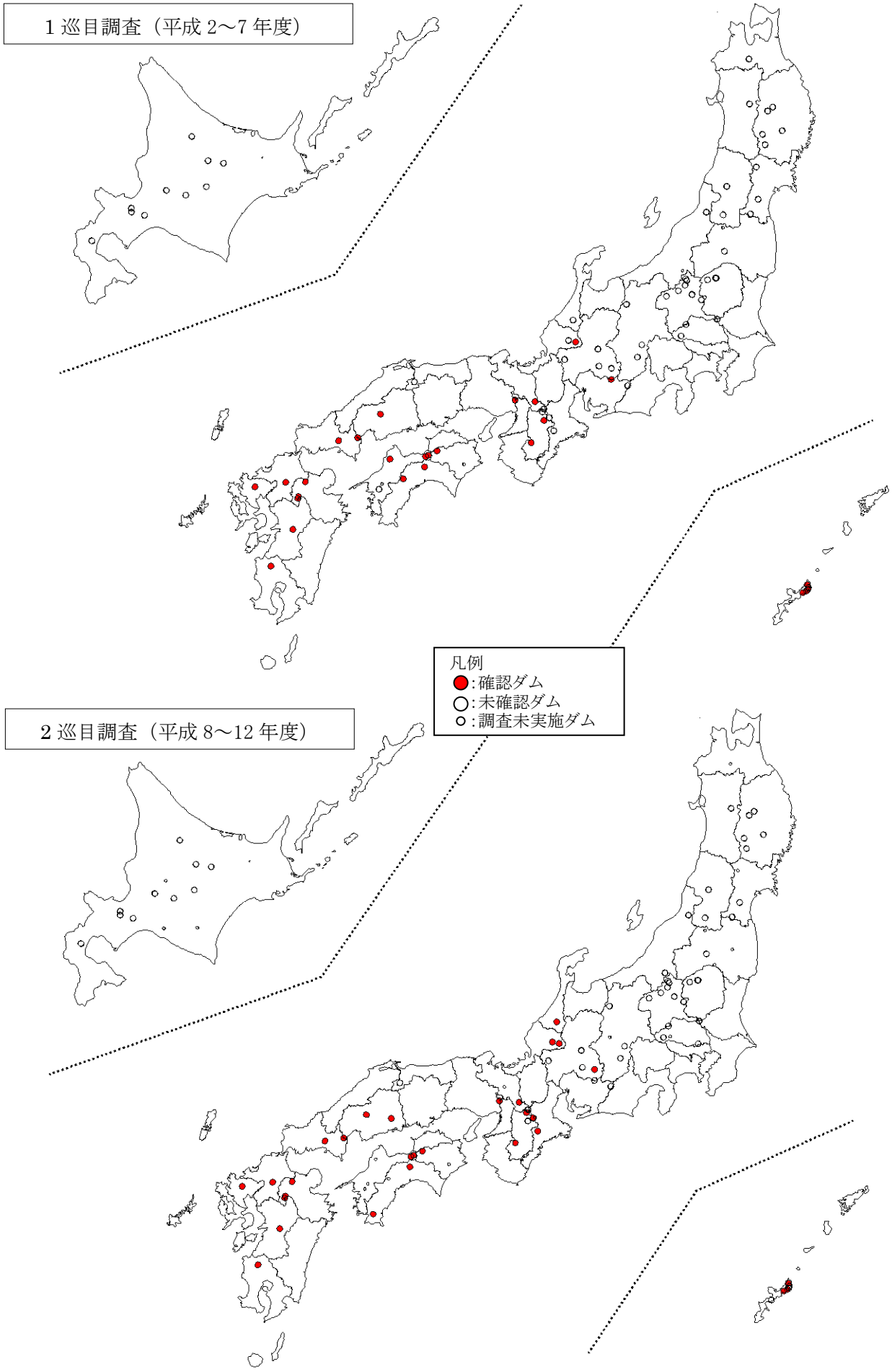


ナガサキアゲハの確認状況（5 目調査）



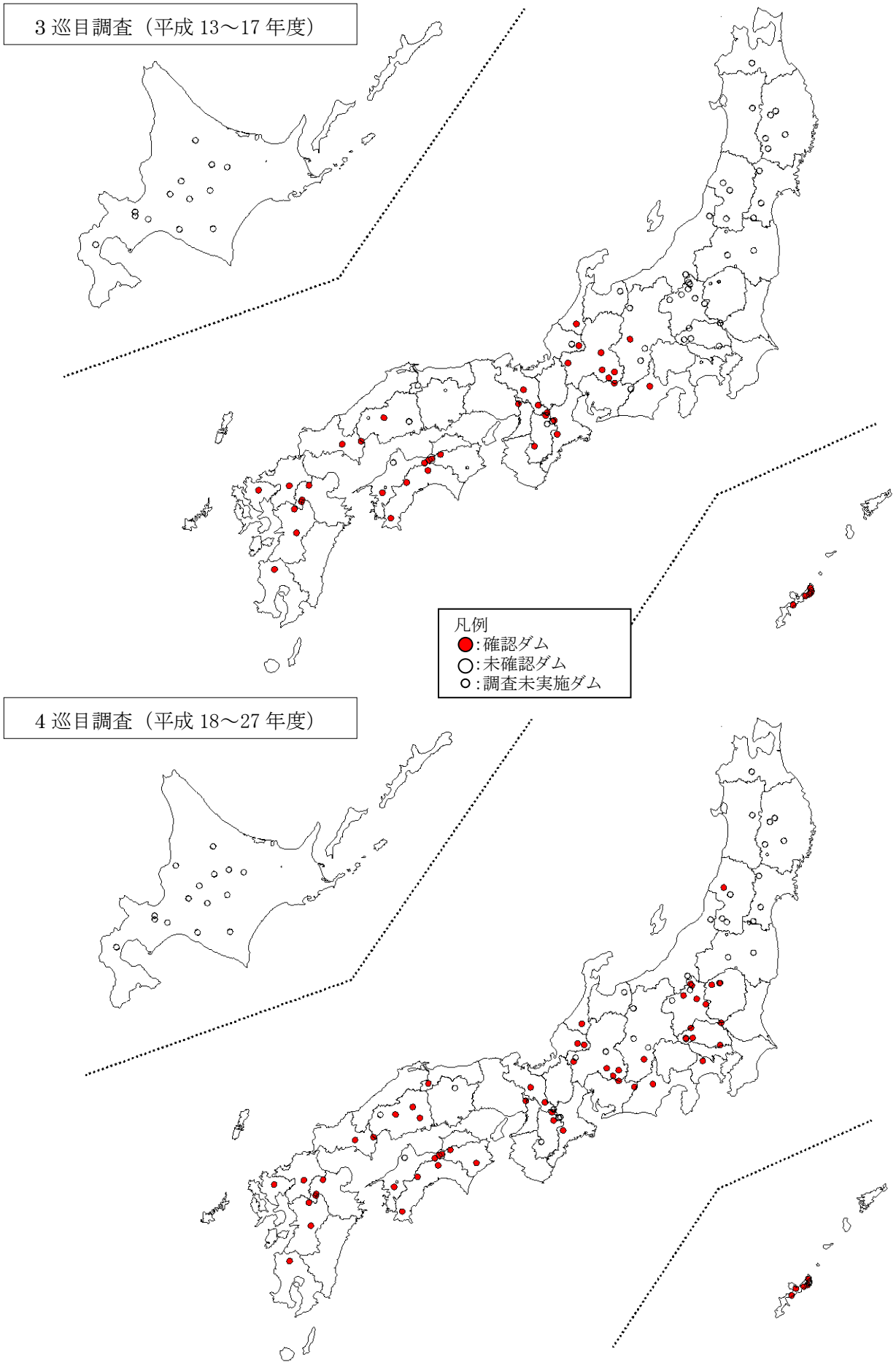


モンキアゲハの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



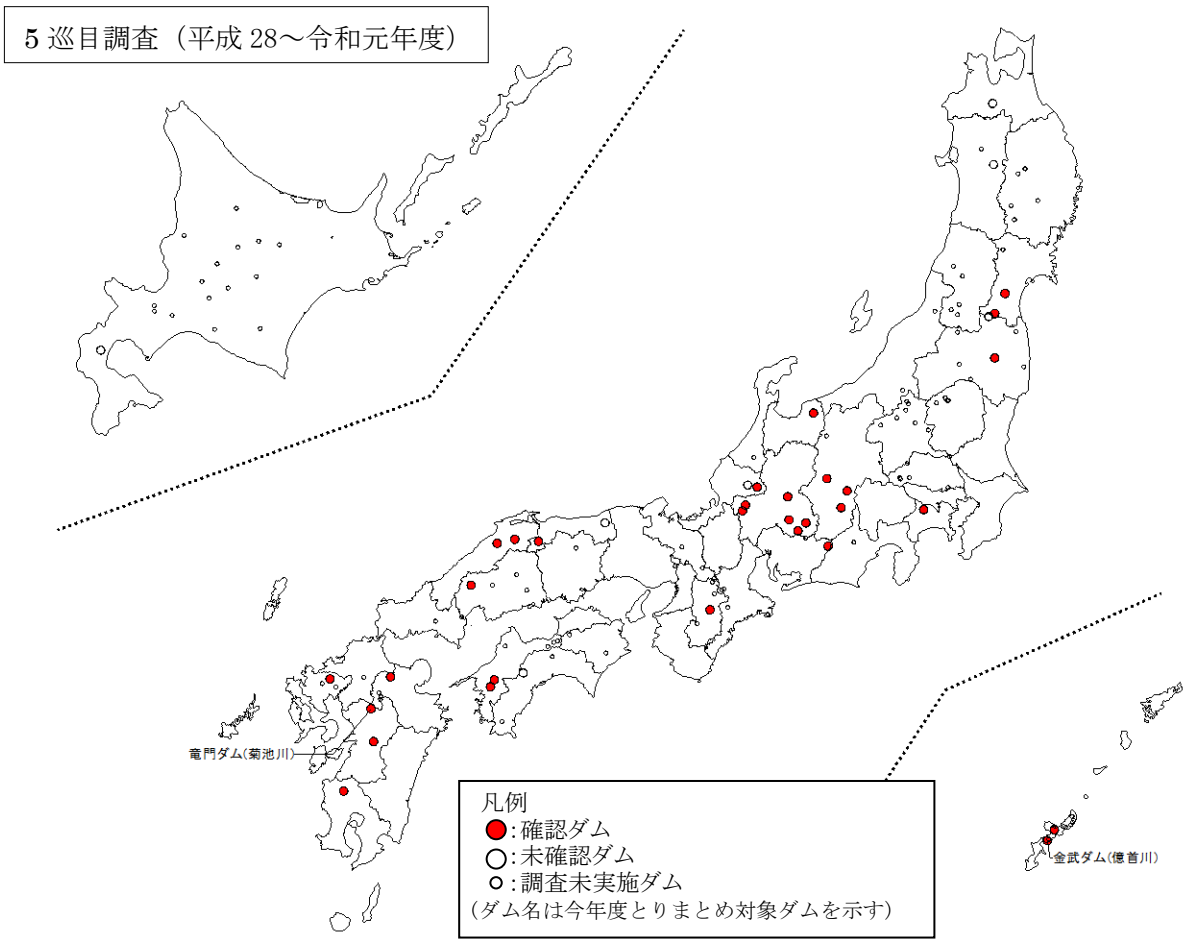
ツマグロヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

・九州の竜門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、九州の竜門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

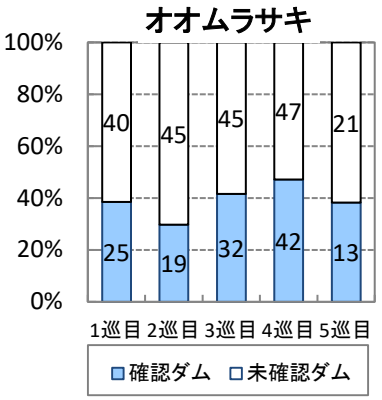
種名	1 巡目調査 (65 ダム)	2 巡目調査 (64 ダム)	3 巡目調査 (77 ダム)	4 巡目調査 (89 ダム)	5 巡目調査 (34 ダム)
オオムラサキ	25 ダム ［38.5%］	19 ダム ［29.7%］	32 ダム ［41.6%］	42 ダム ［47.2%］	13 ダム ［38.2%］

※（ ）内は各巡目において調査を実施しているダムのうち、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 1 ダム中 1 ダムで確認されました。確認されたのは九州の竜門ダムで､1-4 巡目までの既往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、北海道・沖縄を除く 34 ダム中 13 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

(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確認ダムなし

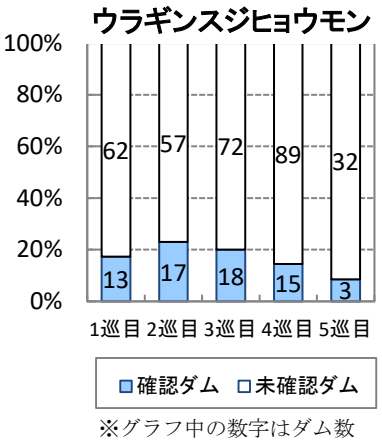
今回とりまとめを行ったダムでは確認されませんでした。

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 (35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%]	3ダム [8.6%]

※(　)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、沖縄を除く1ダムでは確認されませんでした。これまでの5巡目の調査結果では、沖縄を除いた35ダム中3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、東北の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。

(3) 河原環境を利用するカワラバッタ、アイヌハンミョウの確認状況

ここでは、河原環境を利用するカワラバッタ、アイヌハンミョウの確認状況を整理しました。

・カワラバッタ、アイヌハンミョウは確認ダムなし

今回とりまとめを行ったダムではカワラバッタとアイヌハンミョウは確認されませんでした。

河原を利用する種の確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (75 ダム)	2 巡目調査 (74 ダム)	3 巡目調査 (90 ダム)	4 巡目調査 (104 ダム)	5 巡目調査 (35 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%〕	4 ダム 〔11.4%〕
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%〕	9 ダム 〔25.7%〕

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

※［ ］内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

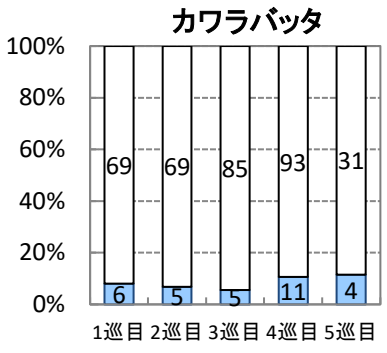
カワラバッタは北海道から九州にかけて礫質の河原に生息するバッタで、主に河川中流域に生息しています。今回とりまとめを行った沖縄を除く 1 ダムでは確認されませんでした。

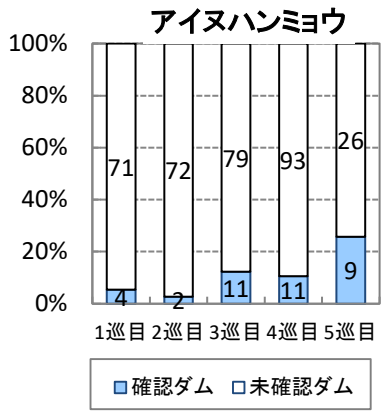
これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 35 ダム中 4 ダムで確認されています。過年度の 1～4 巡目の調査結果では、北海道から近畿にかけての限られたダムでのみ確認されています。

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。

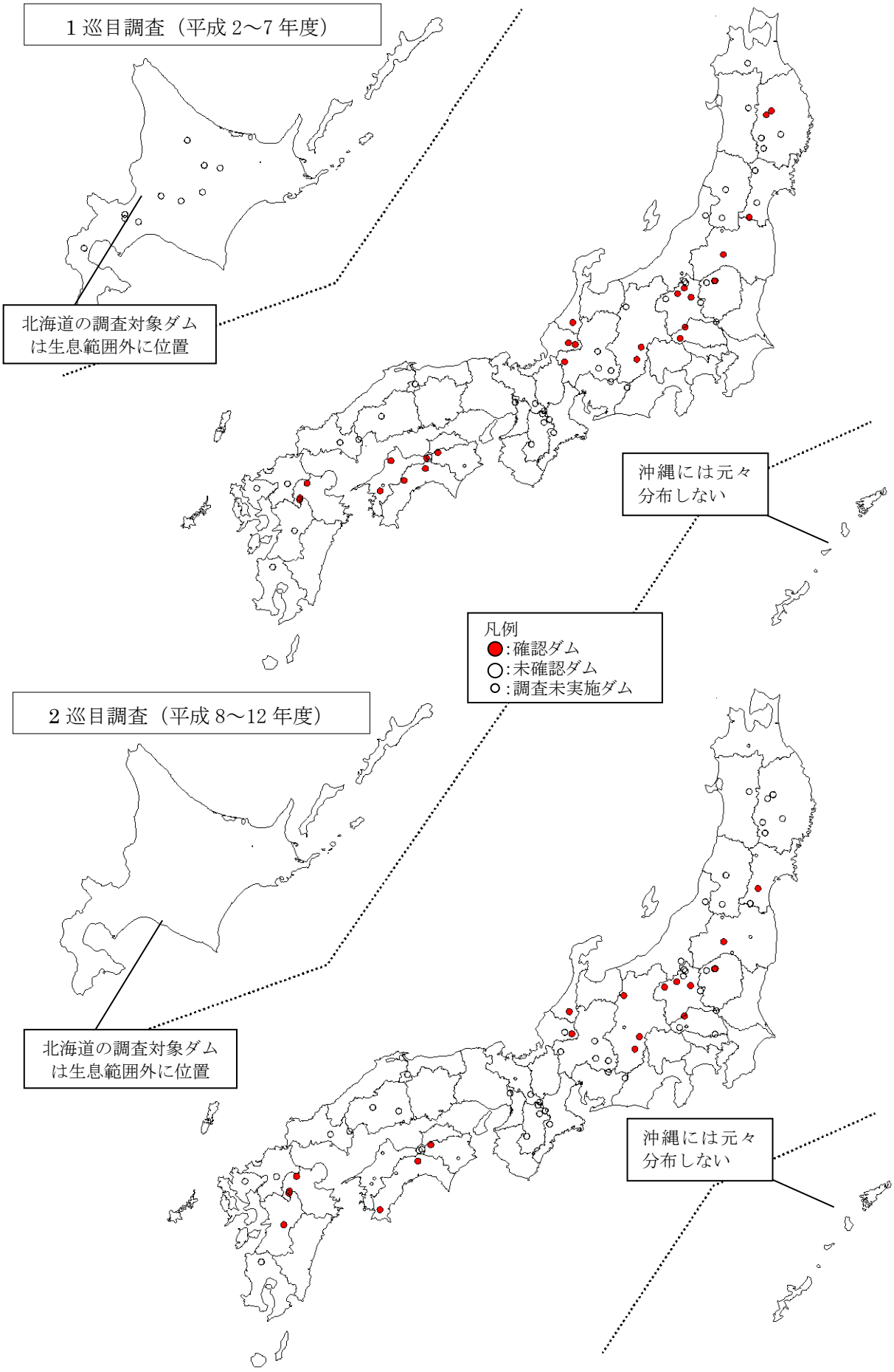
今回とりまとめを行った沖縄を除く 1 ダムでは確認されませんでした。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 35 ダム中 9 ダムで確認されています。

過年度の 1～4 巡目の調査結果では、東北、関東を除いたダムで確認されており、確認されたダムの割合は 3～12%で推移しています。

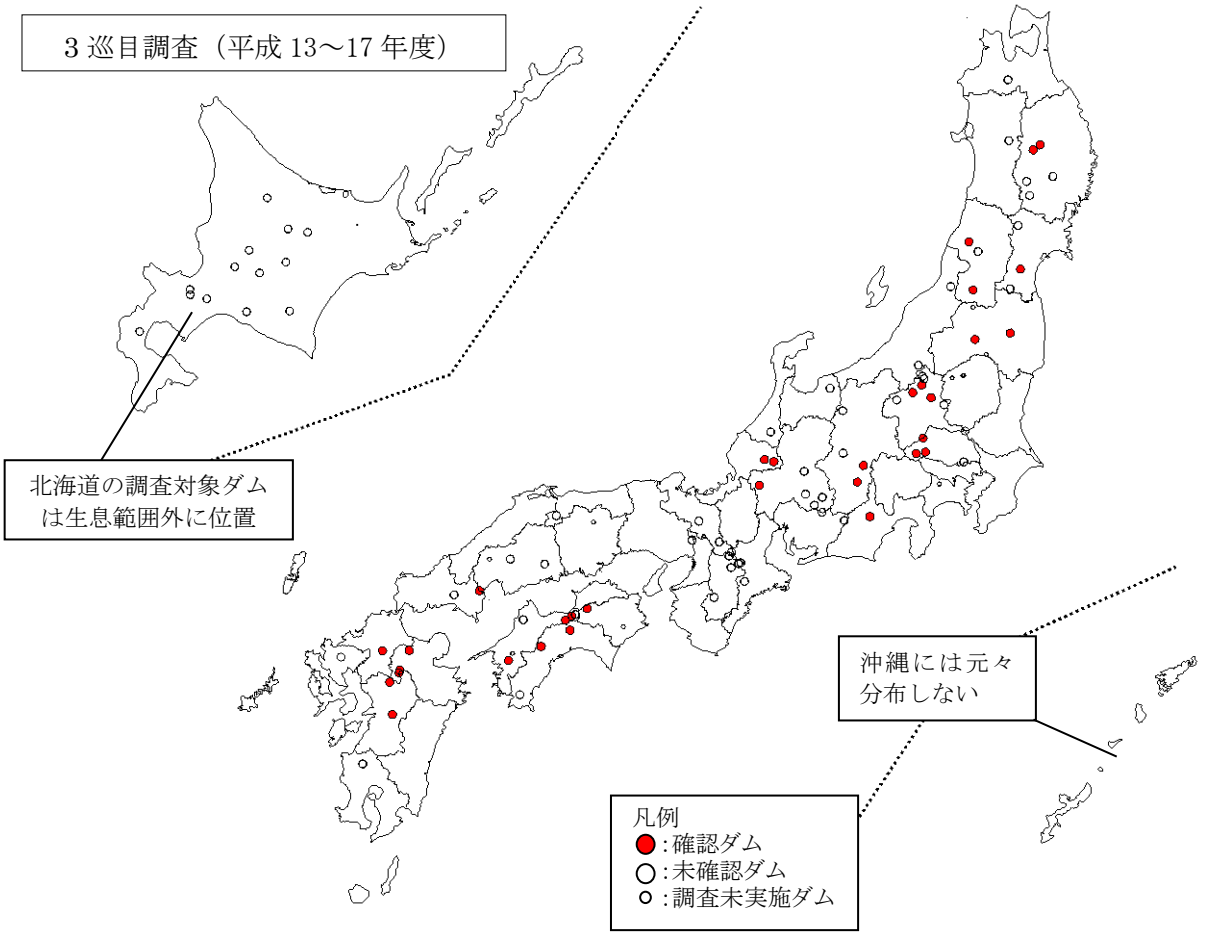


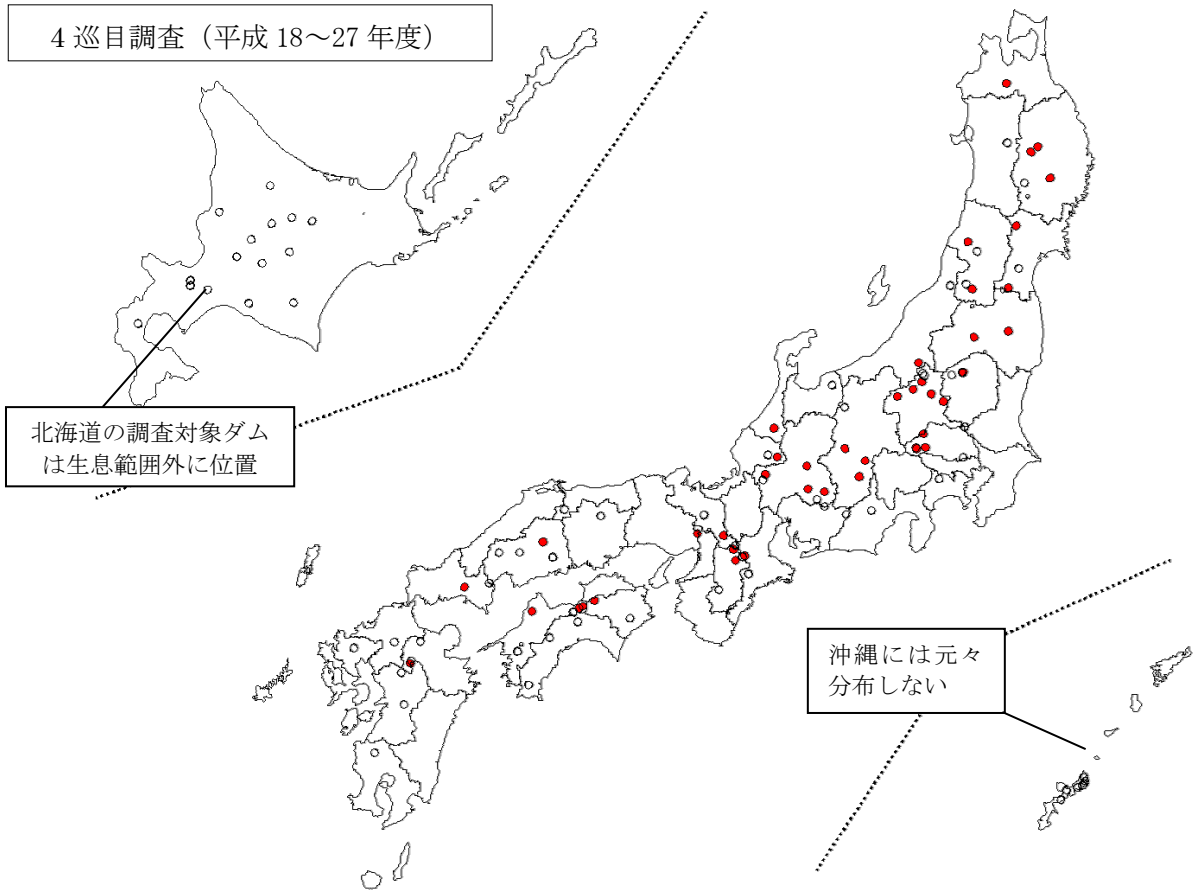


※グラフ中の数字はダム数

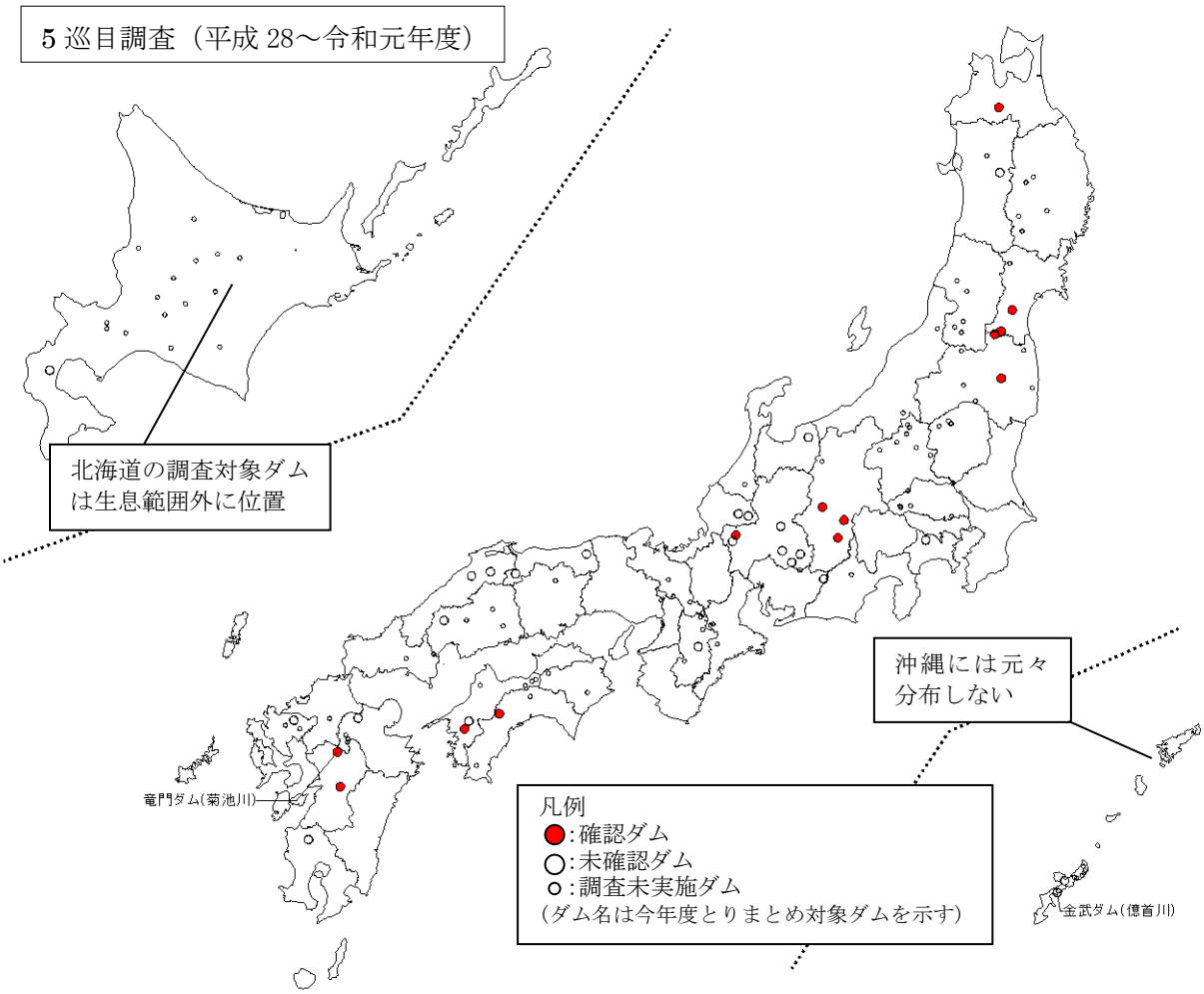


オオムラサキの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

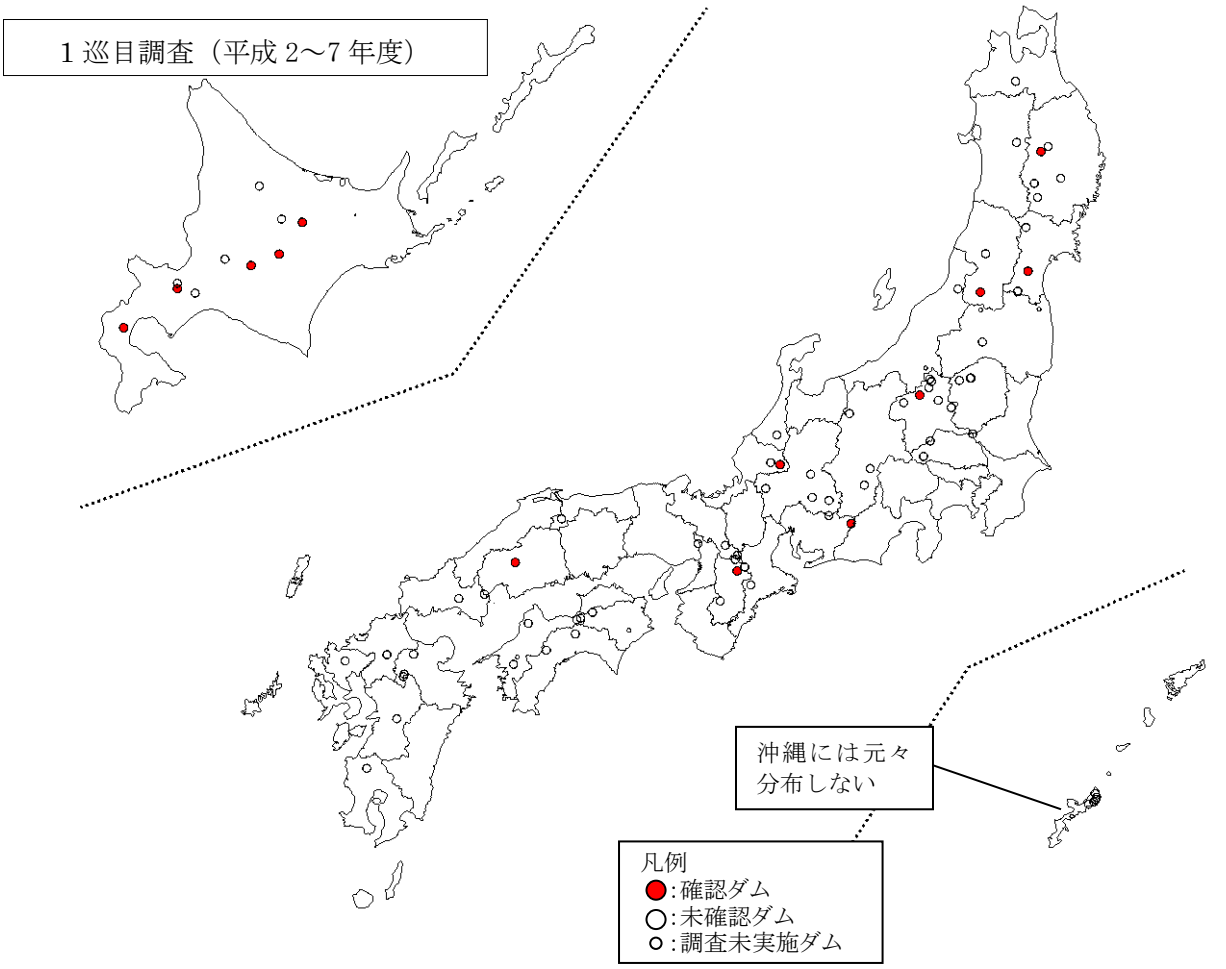


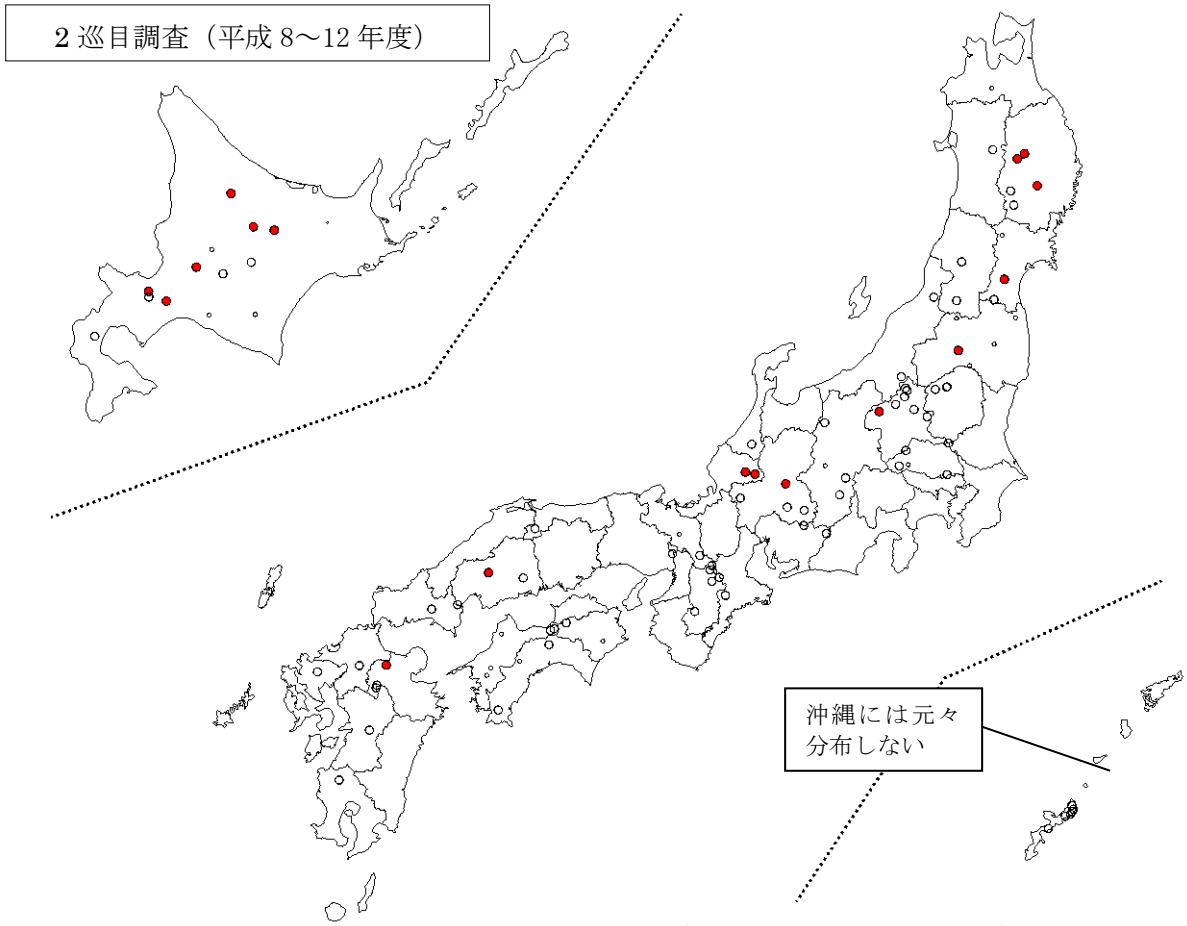


オオムラサキの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

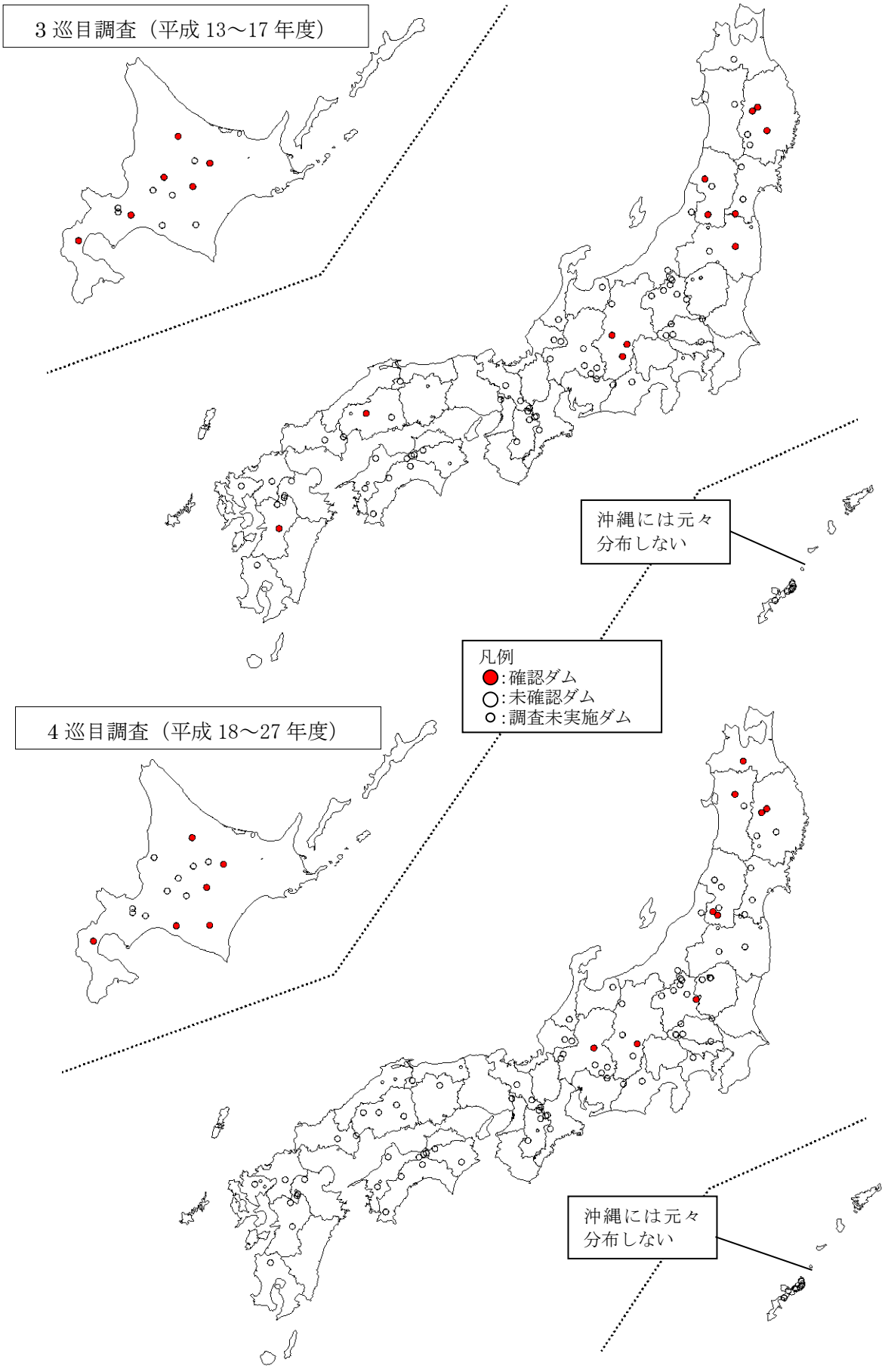


オオムラサキの確認状況（5 巡目調査）

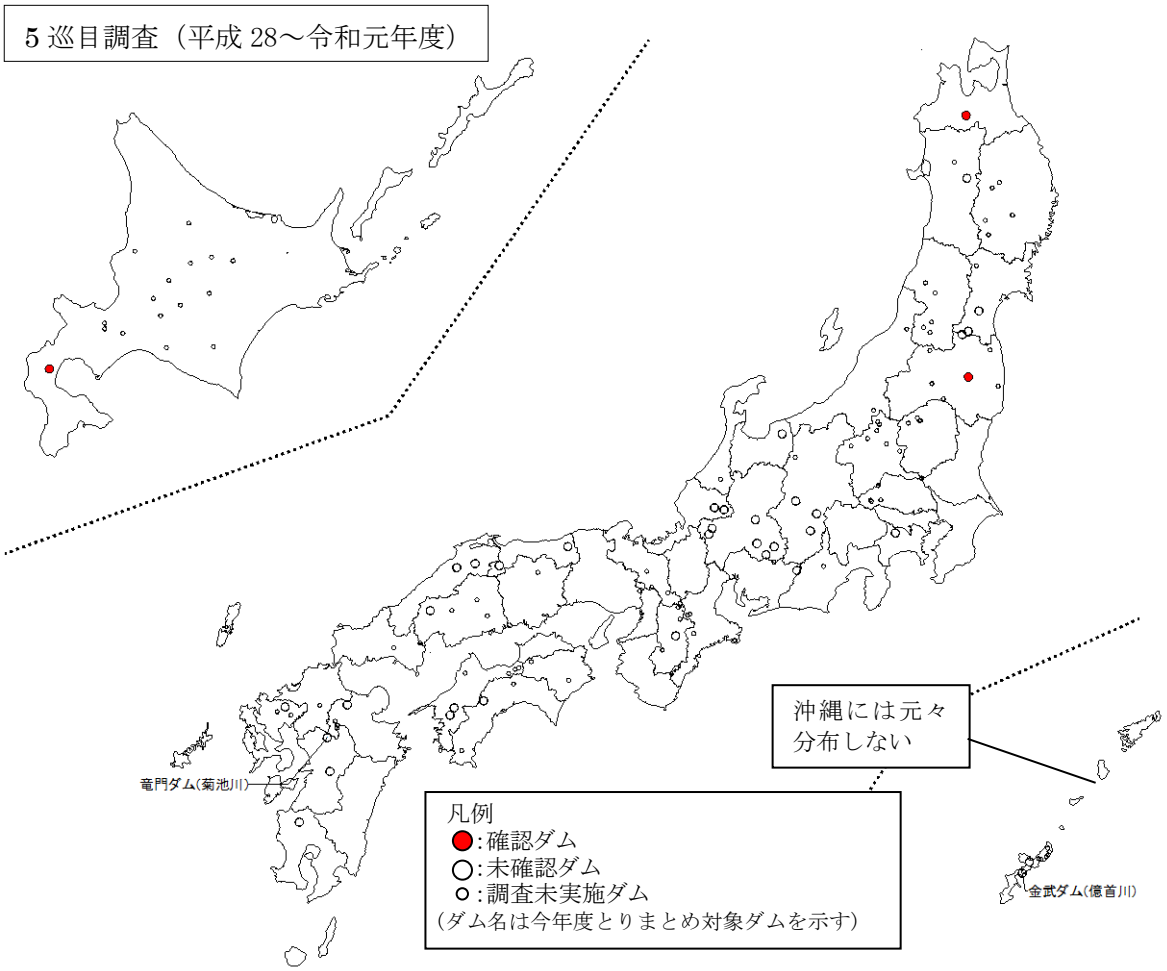




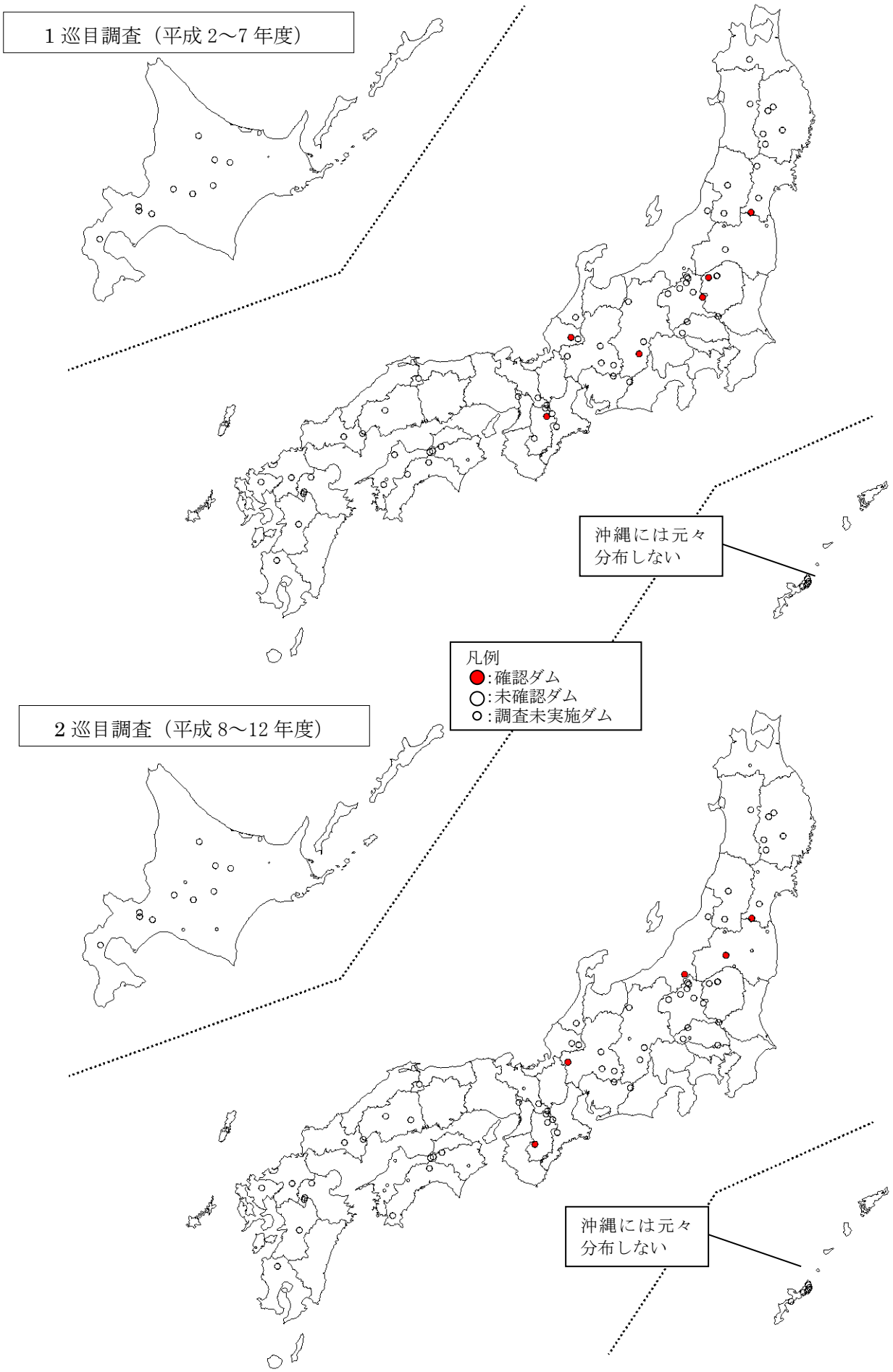
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



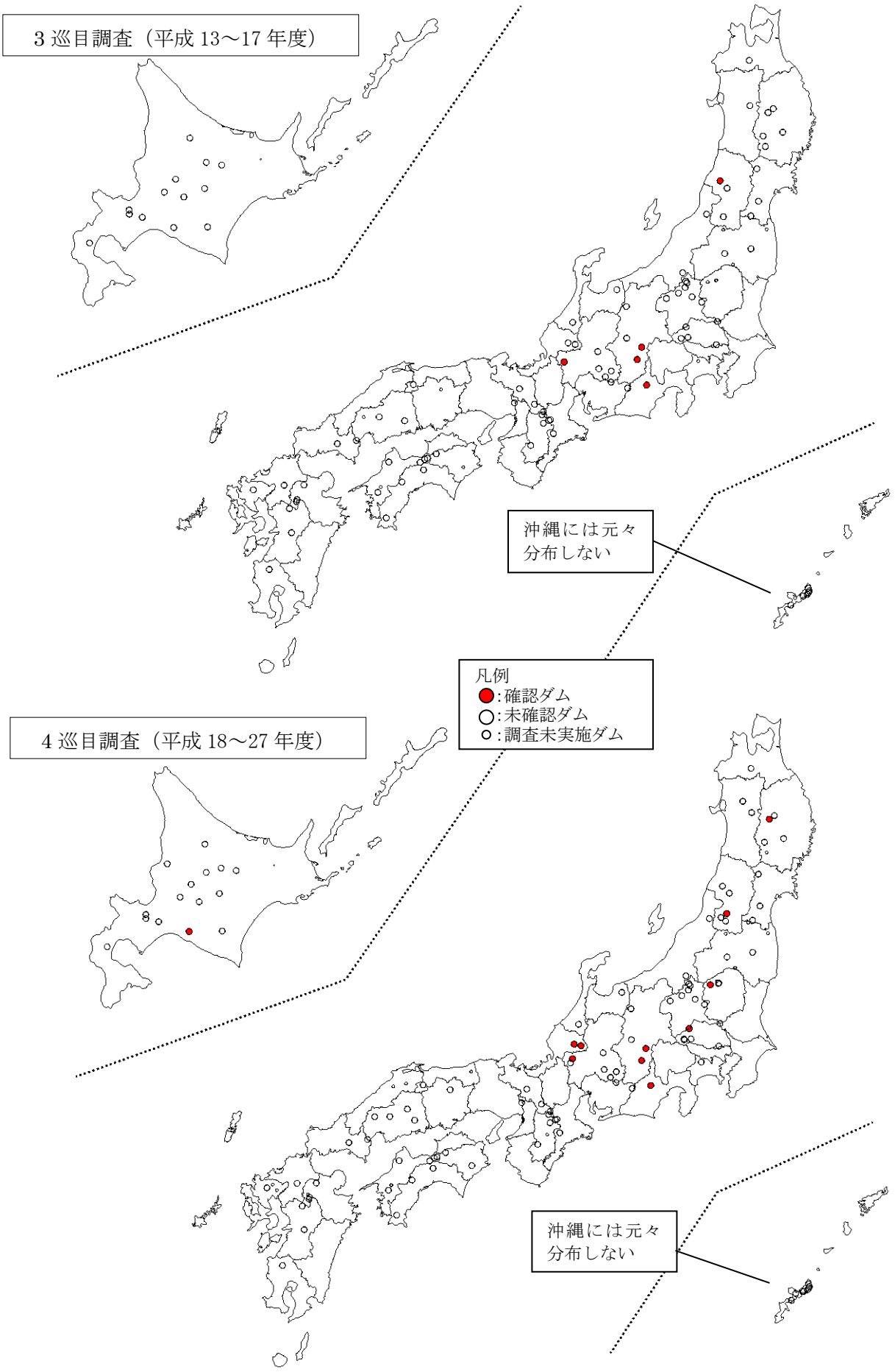
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



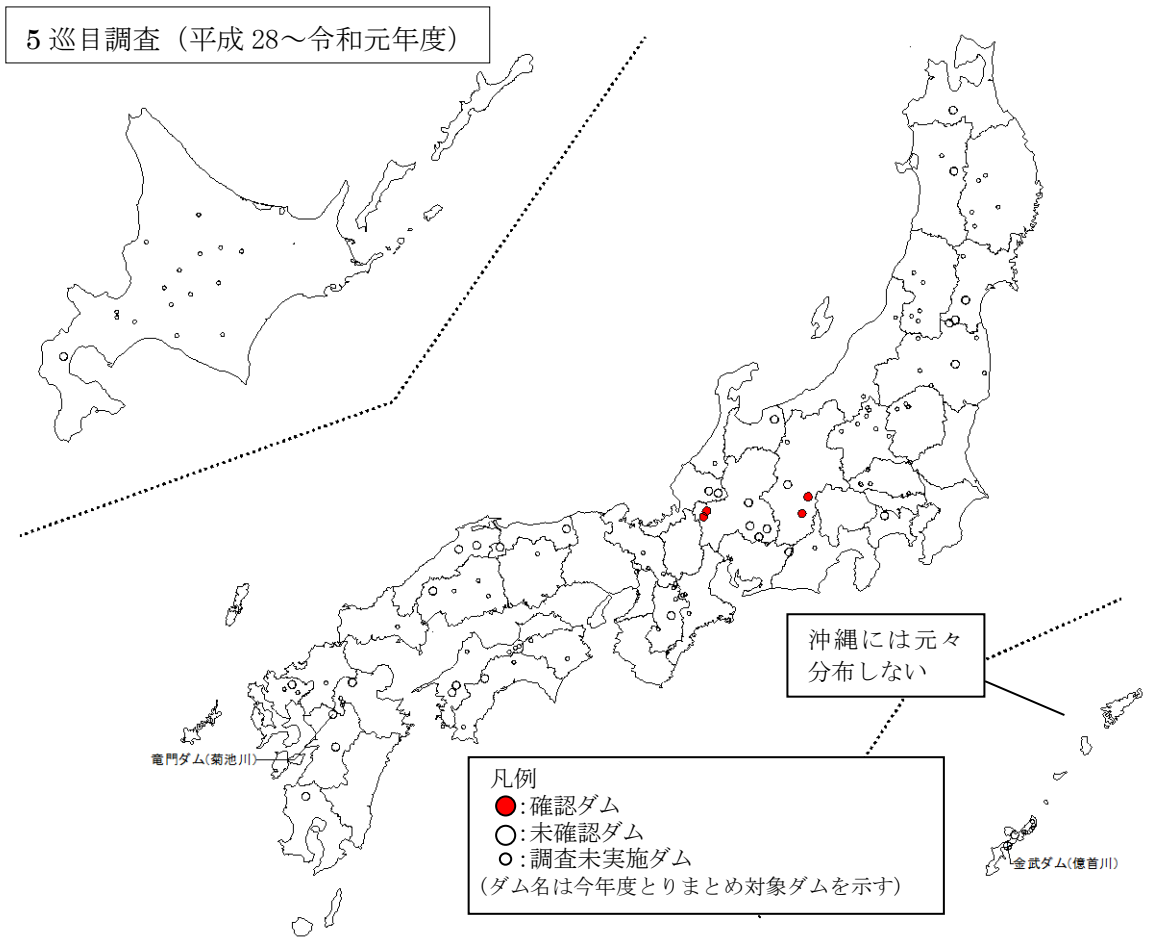
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）



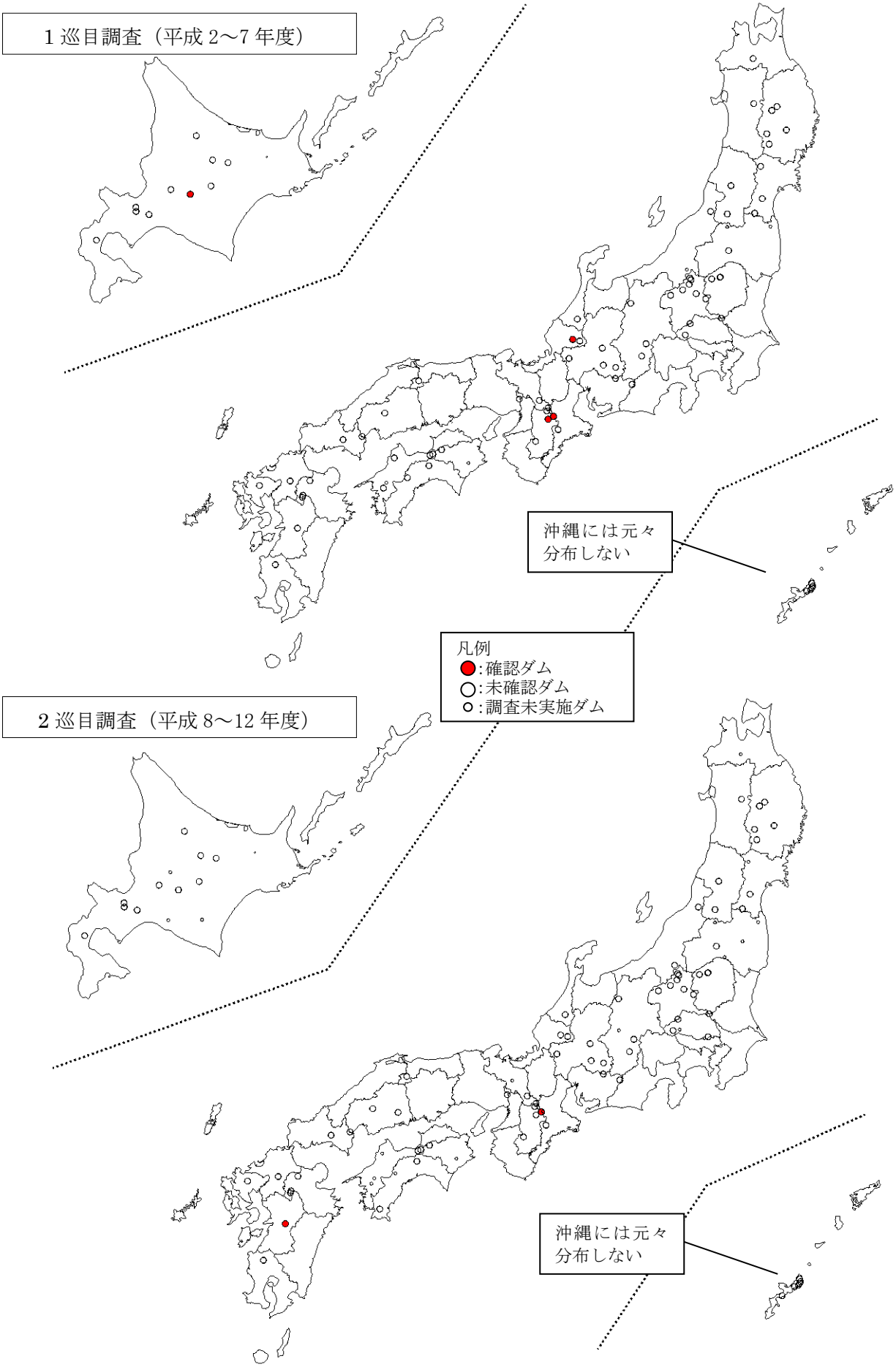
カワラバッタの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



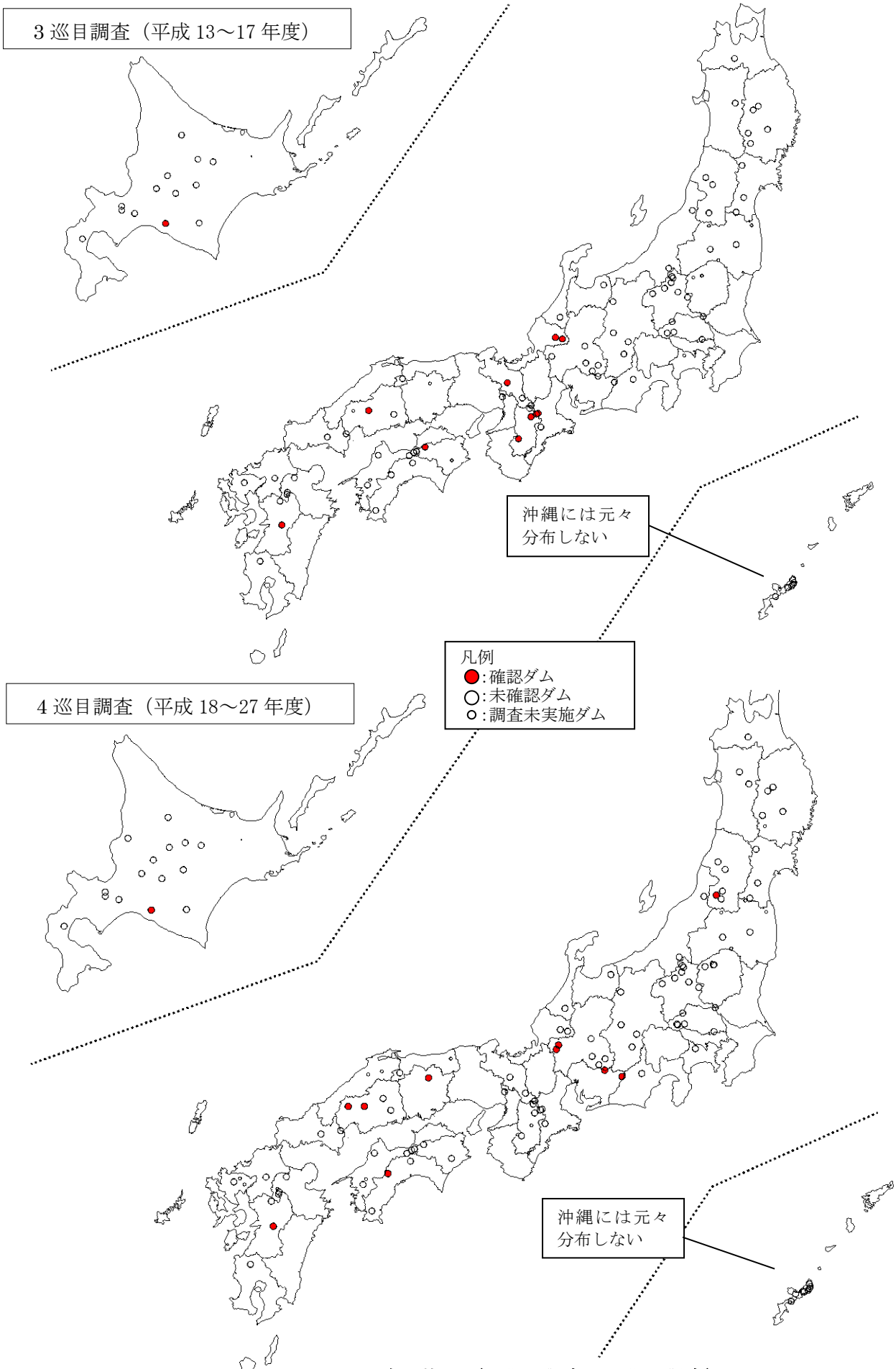
カワラバッタの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



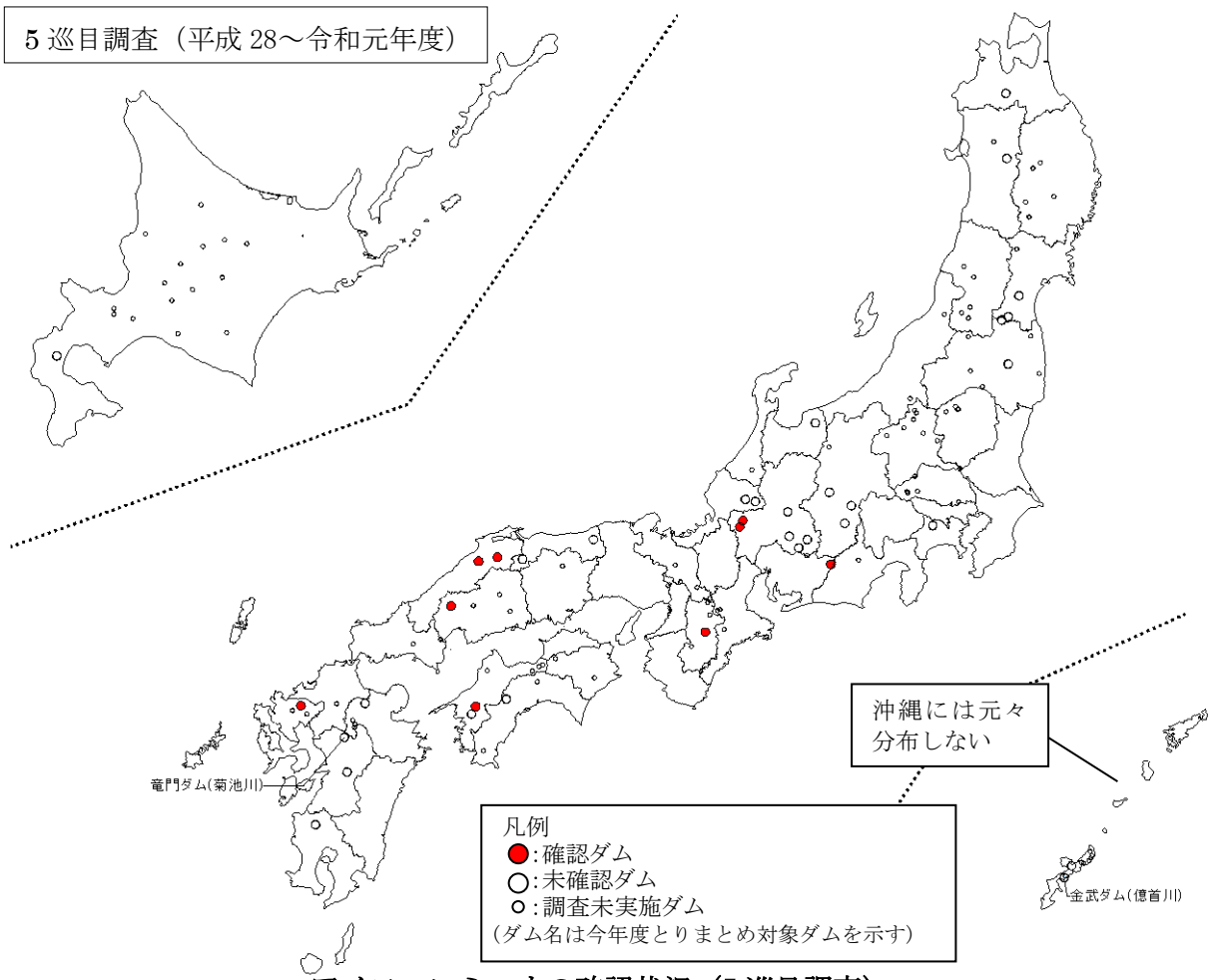
カワラバッタの確認状況（5 巡目調査）



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）」、「中～多自然（やや良好な林や草原）」が各１ダムでした

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。5 巡目の調査結果では、九州の竜門ダムが 3,4 巡目に引き続いて多自然でした。指数の値は巡目を追うごとに高くなっており、チョウにとって良好な樹木や草地環境が残されていると考えられます。沖縄の金武ダムでは 5 巡目が初めての調査で、中～多自然と判定されました。

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	
九州	竜　門　ダ　ム	―	―	121	125	129	多自然	良好な林や草原
沖縄	金　武　ダ　ム	―	―	―	―	88	中～多自然	やや良好な林や草原

凡例

寡自然
中自然
中～多自然
多自然
富自然
未調査

「環境指数（EI：Environmental index)」

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

環境指数(EI)＝ $\sum_{i}^{n} x_i$

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.

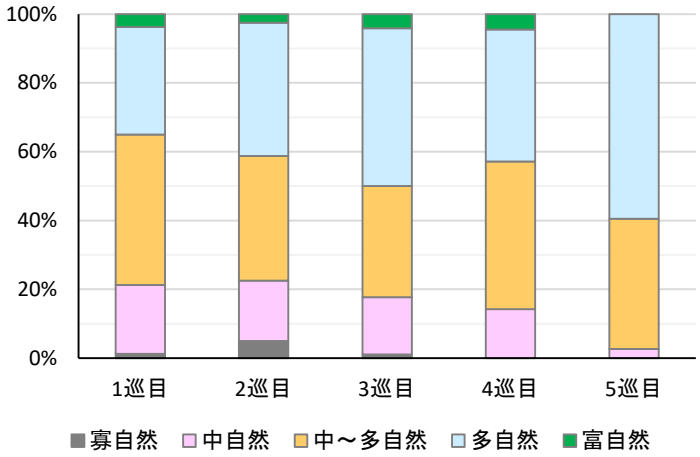
また、これまでに調査を行ったダムについても、チョウ指数を用いた環境指数(EI)を算出し、ダム周辺の自然度を評価しました。

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 巡目はまだ調査済みのダムが 37 ダムですが、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～R01)
10～39	寡自然	1	4	1	0	0
40～69	中自然	16	14	16	16	1
70～99	中～多自然	35	29	31	48	14
100～149	多自然	25	31	44	43	22
150～	富自然	3	2	4	5	0
	合計	80	80	96	112	37

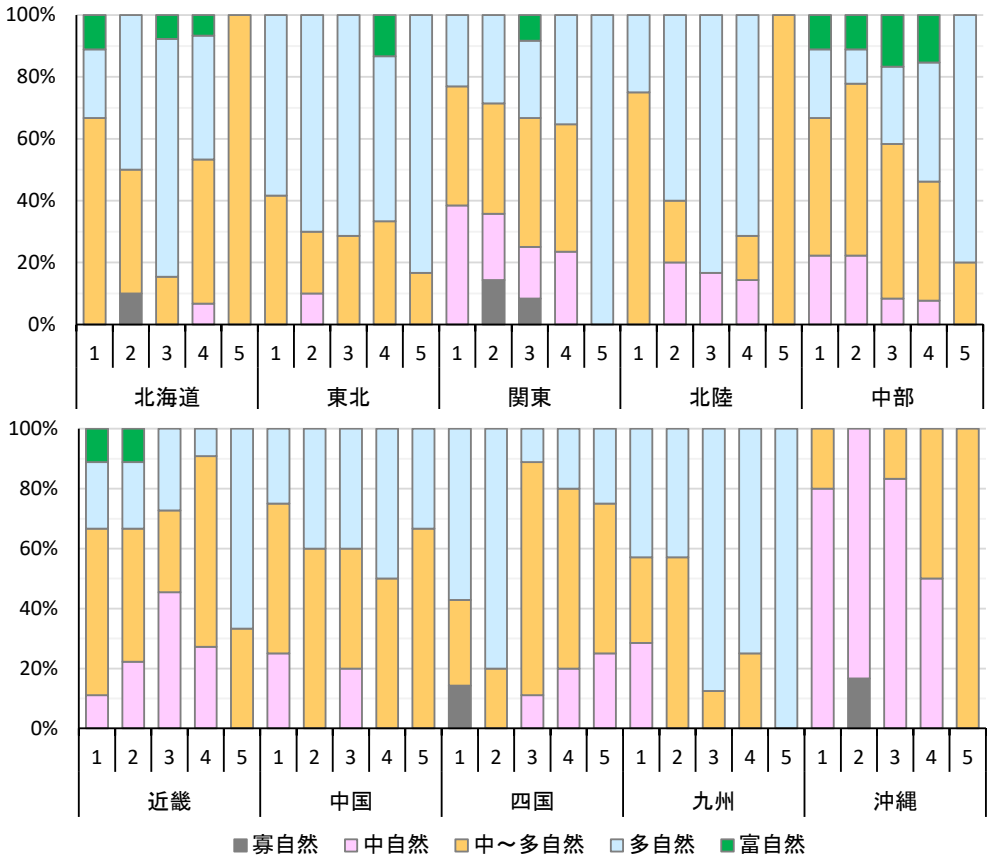
巡目ごとの環境指数（EI）別ダムの割合

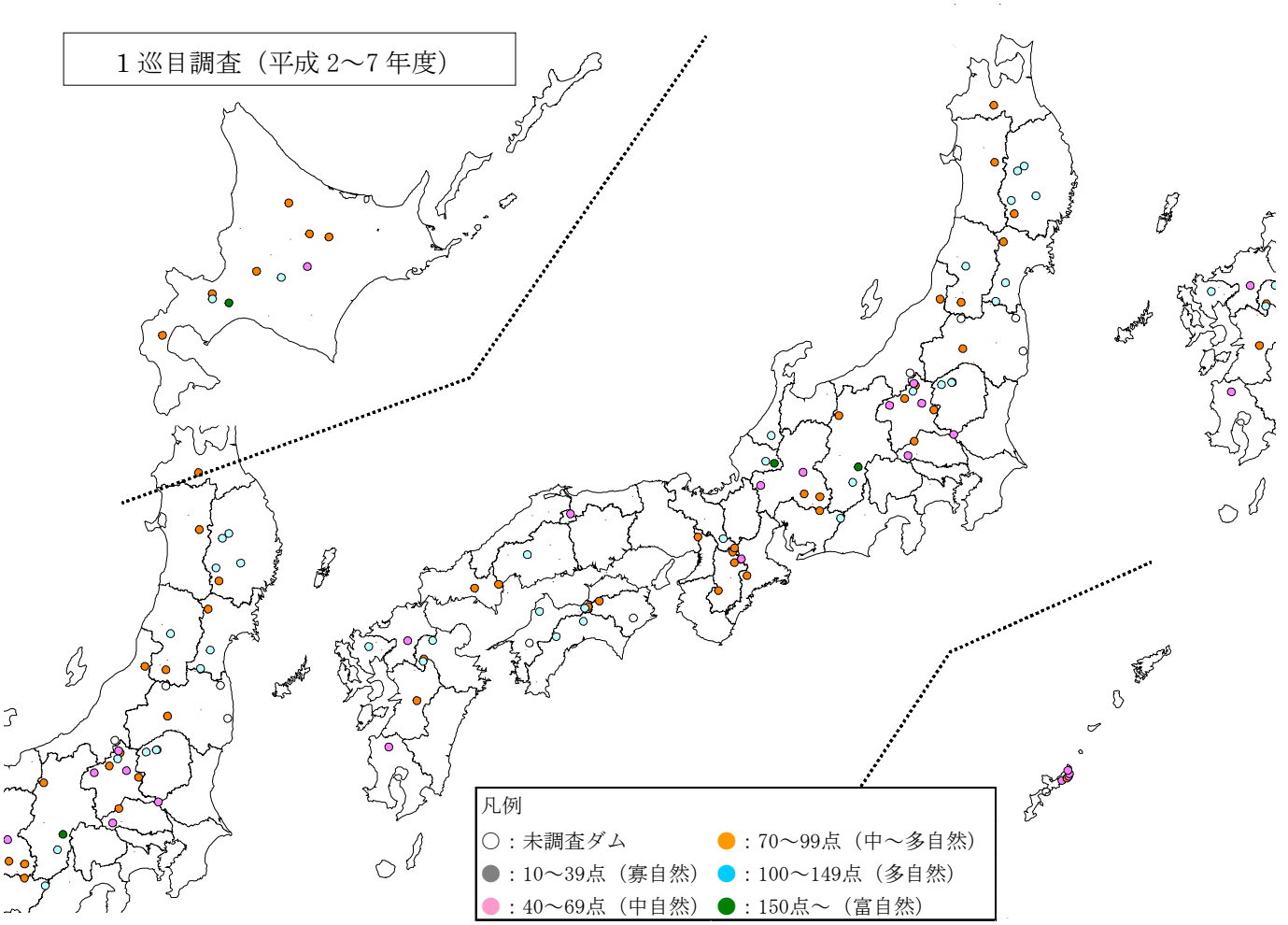


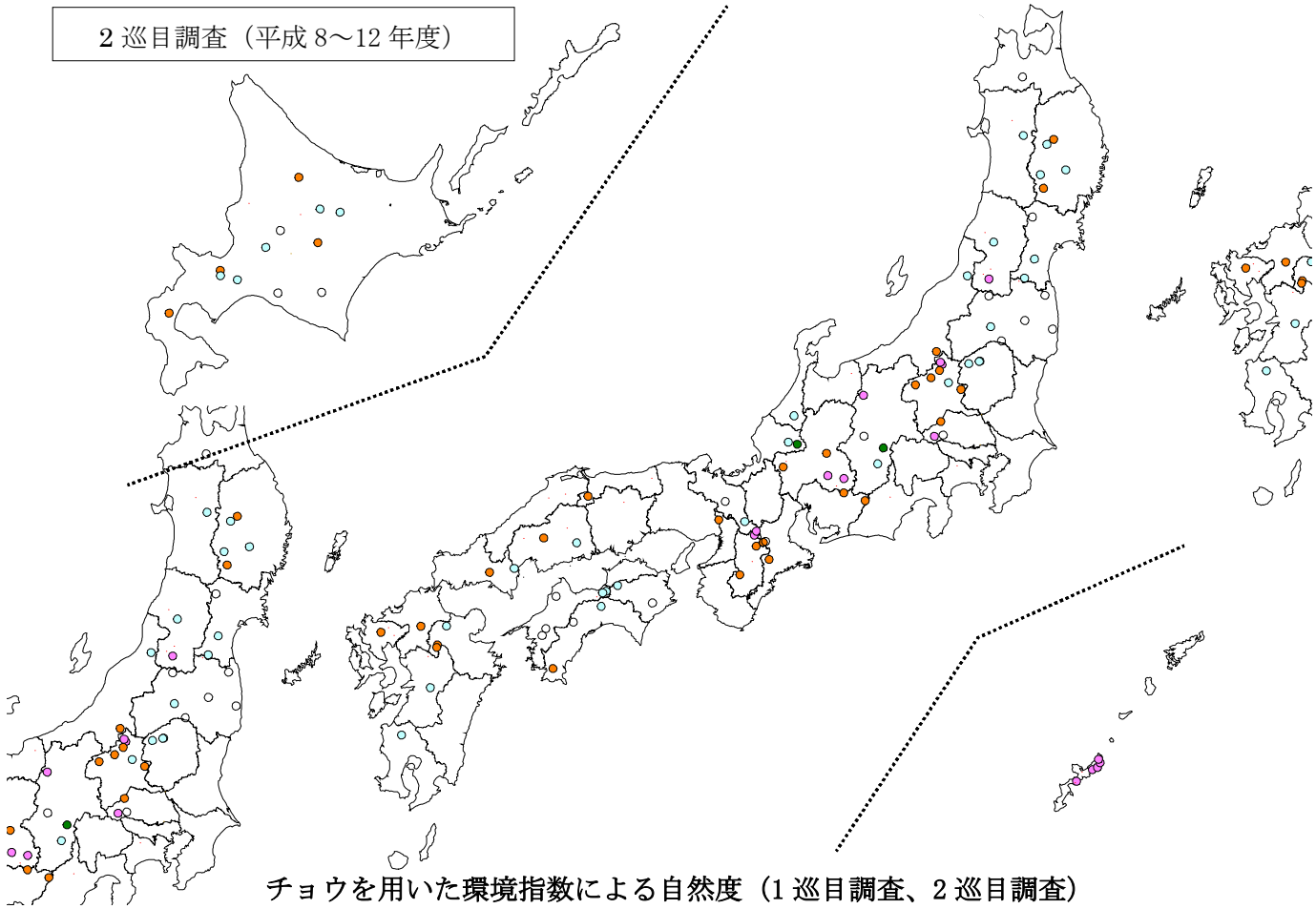
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダム数

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	0	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	1	5	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

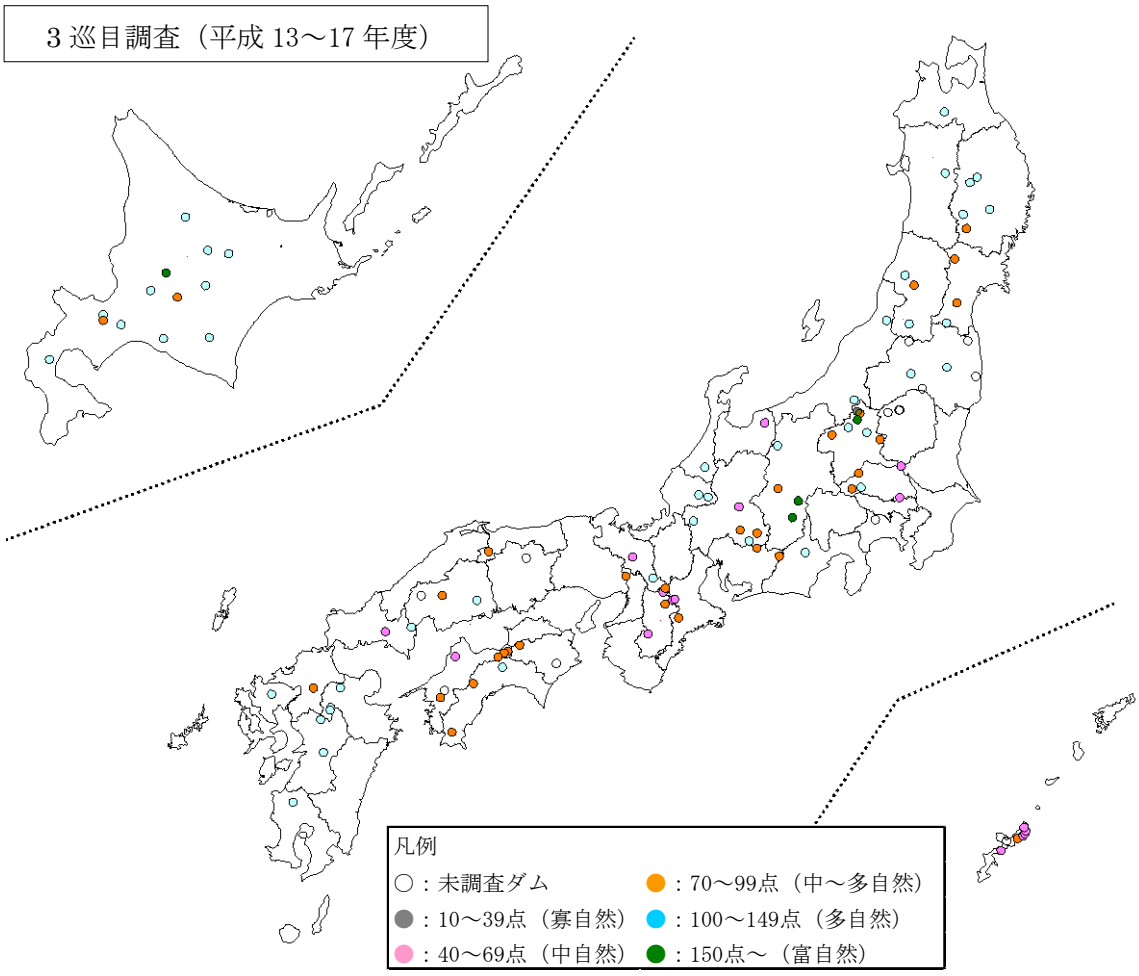
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダムの割合

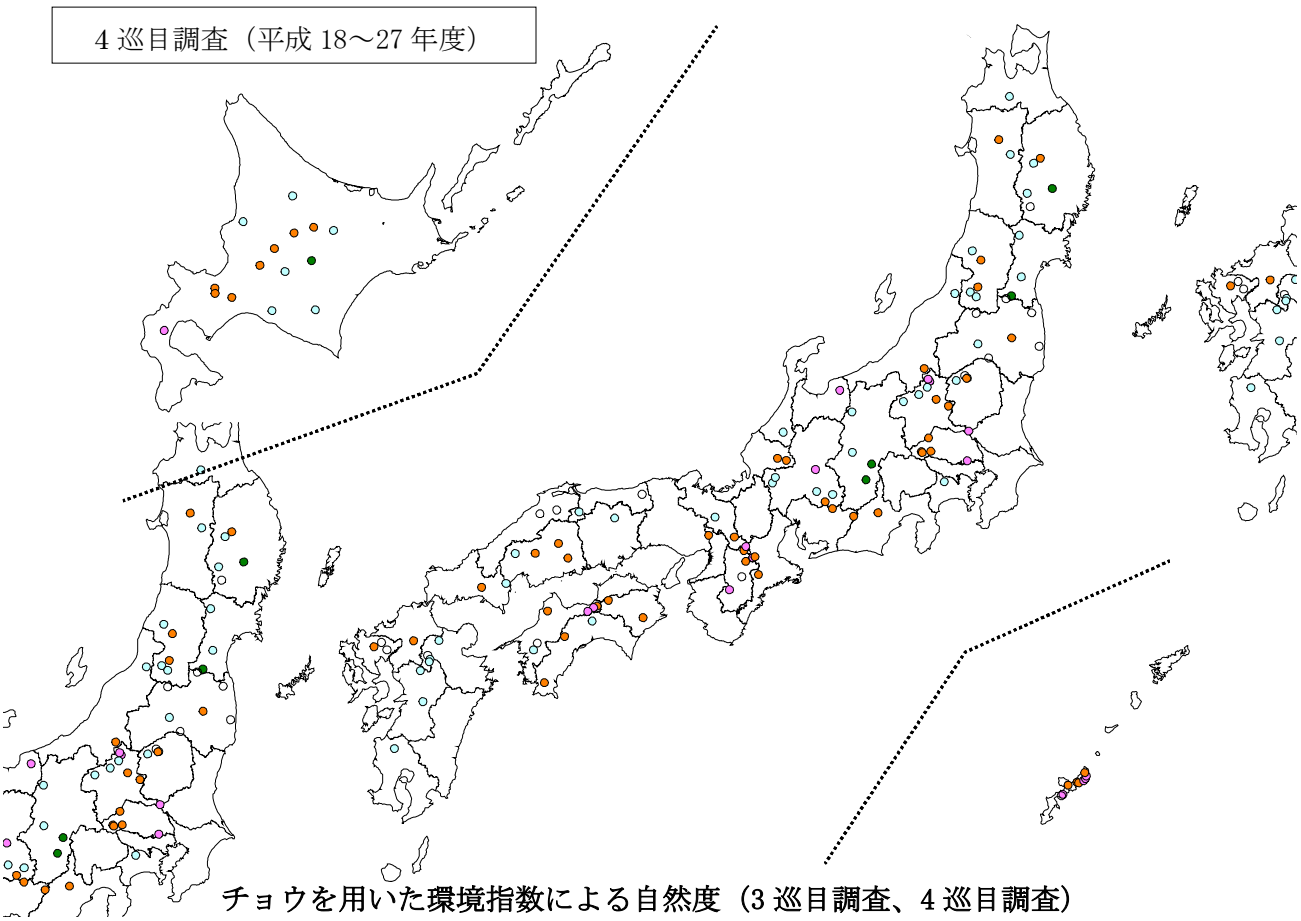




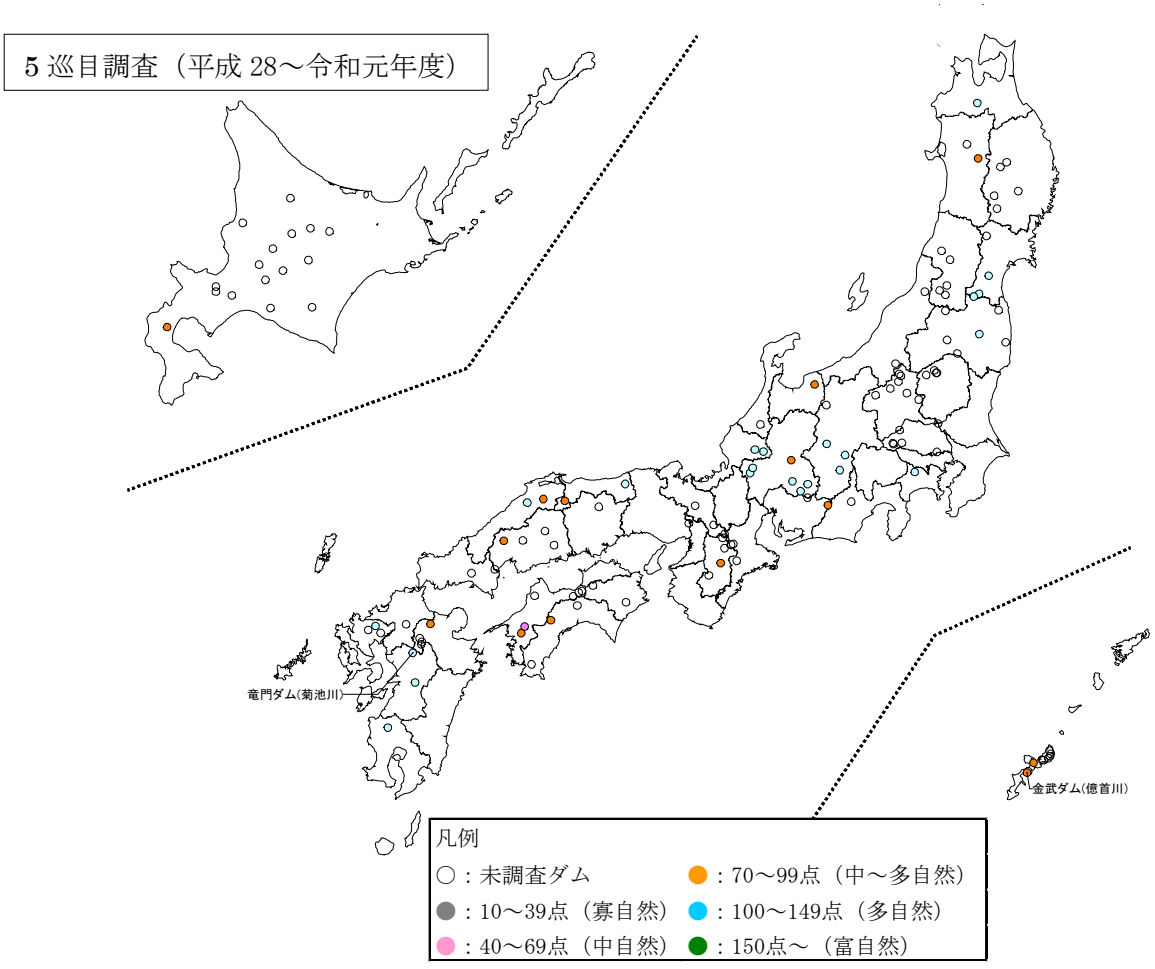


チョウを用いた環境指数による自然度（1 巡目調査、2 巡目調査）





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竜門ダムの 1 ダムでした。

① 竜門ダムの地形改変箇所（掘削法面等）

竜門ダムの地形改変箇所は掘削法面等です。法面が掘削され、法面緑化が施されました。また、公園が造成される等、地形も改変されました。掘削法面があるほか、車道から湖畔にかけては広場や艇庫が整備されています。

掘削法面等では、16 目 391 種が確認されました。水辺に生息するトンボ類が多く確認されたほか、日当たりのよいオープンランドや乾燥した草地にみられるカメムシ類やチョウ類などが確認されました。

掘削法面等では 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 499 種が確認されていました。4 巡目、5 巡目を比較すると、5 巡目で確認種数は減少しました。植生などの環境には大きな変化は見られなかったようですが、ハエ目、コウチュウ目、ハチ目などで種類が減少しました。他方、トンボ目では種数が大幅に増加し、カメムシ目でも増加が見られました。

写真出典：竜門ダム管内河川水辺の国勢調査業務 報告書(令和 2 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、竜門ダムと金武ダムの 2 ダムでした。

① 竜門ダムの環境創出箇所（竜門キッズの森）

竜門ダムの環境創出箇所は竜門キッズの森です。駐車場、ヘリポートのほか、一部車道があります。市民団体等により森づくり活動が行われている箇所であり、平成 16 年 2 月及び 11 月には植樹会が開催されました。調査の結果、14 目 382 種が確認されました。開放的な草地環境を好むバッタ類やカメムシ類、チョウ類などのほか、樹林性のガ類やゴミムシ類なども確認されました。

竜門キッズの森では 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 446 種が確認されていました。4 巡目と 5 巡目を比較すると、5 巡目の確認種数は減少し、特にトビケラ目、ハエ目、コウチュウ目で種数が大幅に減少した一方、トンボ目、カメムシ目などでは種数が増加しました。4 巡目の調査時には幼木であった、ヤマザクラ・ミズキ・ネムノキ・スダジイ・アラカシ・エノキ・クヌギ・ケヤキ・イロハモミジ・コナラ・ヤブツバキ等の植樹された樹木が成長し、チョウ類ではテングチョウやサトキマダラヒカゲなど、樹林に生息する種が増加しました。

写真出典：竜門ダム管内河川水辺の国勢調査業務　報告書（令和 2 年 3 月）

② 金武ダムの環境創出箇所（代替湿地（ヨシ等の湿性植物））

金武ダムの環境創出箇所は代替湿地（ヨシ等の湿性植物）です。ダム建設時に代替湿地として整備された箇所で、ヨシ等の湿性植物が生育し、干出する場所があります。

調査の結果、12 目 248 種が確認されました。コフキヒメイトトンボ、コシブトトンボなどのトンボ類やコケシゲンゴロウやミナミヒメガムシ、アカハラアシナガミゾドロムシなど水生昆虫類など、湿地環境を生息地とする種が確認されています。

写真出典：平成 31 年度　金武ダム河川水辺の国勢調査他業務報告書（令和 2 年 7 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			
	竜門		竜門		金武	
	掘削法面等		竜門キッズの森		代替湿地 (ヨシ等の湿性植物)	
	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
/調査巡目	H20(2008)	R01(2019)	H20(2008)	R01(2019)		R01(2019)
クモ目	40種	44種	42種	40種	前回調査なし	24種
トビムシ目	－	－	－	－		－
シミ目	－	－	－	－		－
カゲロウ目	2種	3種	2種	1種		－
トンボ目	3種	19種	2種	9種		24種
ゴキブリ目	3種	1種	1種	2種		2種
シロアリ目	－	－	－	－		－
カマキリ目	1種	3種	2種	3種		2種
ハサミムシ目	3種	2種	4種	－		1種
カワゲラ目	－	－	－	－		－
バッタ目	28種	27種	30種	32種		21種
ガロアムシ目	－	－	－	－		－
ナナフシ目	1種	1種	1種	2種		－
チャタテムシ目	－	－	－	－		－
カメムシ目	54種	65種	46種	61種		38種
アザミウマ目	－	－	－	－		－
ヘビトンボ目	－	－	－	－		－
ラクダムシ目	－	－	－	－		－
アミメカゲロウ目	－	1種	－	－		－
シリアゲムシ目	－	1種	1種	1種		－
トビケラ目	8種	4種	8種	1種		1種
チョウ目	89種	78種	71種	81種		46種
ハエ目	42種	9種	33種	9種		8種
コウチュウ目	176種	104種	164種	106種		60種
ハチ目	49種	29種	39種	34種		21種
合計	499種	391種	446種	382種		248種

注 1）種まで同定されていないもの，調査対象分類群以外の種についてはカウントしていない。

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(1)

地整	ダム名/巡目	国外外来種 セアカゴケグモ 1	2	3	4	5	アカボシゴマダラ 1	2	3	4	5	セイヨウオオマルハナバチ 1	2	3	4	5	アオマツムシ 1	2	3	4	5	ムネアカハラビロカマキリ 1	2	3	4	5	アワダチソウグンバイ 1	2	3	4	5	シバツトガ 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	留萌ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	大雪ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	忠別ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	金山ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	滝里ダム	−	−	×	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	桂沢ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	漁川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	定山渓ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	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	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
	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	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−	×	●	●	●	−	
	大滝ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	猿谷ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	●	×	−	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	●	×	×	●
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●
中国	殿ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	●
	旨沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●
	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	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	●	●	−	×	−	×	×	−	×	−	×	●	−	×	−	×	×	−	
	扉野川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	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	1	0	0	0	0	3	1	0	0	2	2	0	5	11	24	45	18	0	0	0	0	1	0	0	3	46	28	5	11	17	19	5	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	23

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

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(2)

地整	項目	国外外来種																																											今回対象ダム
	種名	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					
	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	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	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	×	×	×	×	−	●	●	×	●	−	×	×	●	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	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		0	0	0	0	0	13	13	20	17	6	0	3	3	2	3	21	23	37	38	19	0	7	24	43	15	1	1	1	6	0	16	18	30	30	11	1	7	9	4	0	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	36	80	80	96	112	37	23

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

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(3)

地整	項目	分布を拡大しているチョウ															代表的な種					減少傾向にある種					河原環境を利用する昆虫										今回対象ダム
	種名	ナガサキアゲハ					モンキアゲハ					ツマグロヒョウモン					オオムラサキ					ウラギンスジヒョウモン					アイヌハンミョウ					カワラバッタ					
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	留萌ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	
	大雪ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	忠別ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	
	金山ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	滝里ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	桂沢ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	漁川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	定山渓ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	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	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	●	●	●	−	−	●	●	−	−	●	×	●	−	−	×	×	×	×	×	×	×	
	摺上川ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	
	真野ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	木戸ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	森吉山ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	白川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	長井ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	×	−	
	寒河江ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	月山ダム	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	藤原ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	相俣ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	●	−	●	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	薗原ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	品木ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	●	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	下久保ダム	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	
	草木ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	川俣ダム	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	×	●	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	●	×	−	×	−	
	川治ダム	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	●	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	
	湯西川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	五十里ダム	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	●	●	−	●	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	×	×	−	×	−	
	二瀬ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	荒川調節池	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
	滝沢ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	浦山ダム	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	宮ヶ瀬ダム	−	−	−	●	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	
北陸	横川ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	大石ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	大川ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	
	日中ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	大町ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	三国川ダム	−	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	−	×	●	●	●	−	×	●	●	●	−	●	●	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
中部	長島ダム	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	−	−	●	●	−		
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●		
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×		
	矢作ダム	×	×	×	×	−	×	×	●	●	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	
	小里川ダム	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	●	●	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	×	×	×	
	味噌川ダム	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	●	×	●	−	−	×	●	●	−	−	●	×	×	−	−	−	×	×	−	−	×	×	×	
	丸山ダム	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	阿木川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	徳山ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	
	蓮ダム	×	×	×	●	−	×	●	×	●	−	×	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	●	×	×	−	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	日吉ダム	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	
	比奈知ダム	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−	−	−	×	●	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	
	高山ダム	×	×	●	×	−	×	×	●	●	−	×	×	●	×	−	−	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	青蓮寺ダム	×	×	●	×	−	●	●	●	×	−	×	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	
	室生ダム	×	×	●	×	−	●	●	●	●	−	●	×	×	●	−	×	×	×	●	−	●	×	●	×	−	●	×	●	×	−	●	×	×	×	−	
	布目ダム	×	×	×	×	−	×	×	×	●	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	一庫ダム	×	×	×	●	−	●	×	×	●	−	×	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	大滝ダム	×	×	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	猿谷ダム	×	×	×	×	−	●	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	
	真名川ダム	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	●	×	●	×	●	×	●	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	×	●	×	×	×	●	×	
中国	殿ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	尾原ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	志津見ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	
	土師ダム	●	×	×	●	−	●	×	×	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	●	●	●	×	−	×	×	●	●	−	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	苫田ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	
	八田原ダム	−	×	×	●	−	−	×	×	●	−	−	●	×	●	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	×	×	×	−	
	温井ダム	−	−	−	×	●	−	−	−	●	×	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	
	弥栄ダム	●	●	×	●	−	●	×	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	鳥地川ダム	●	×	×	●	−	●	×	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
四国	早明浦ダム	●	●	●	●	−	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	池田ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	富郷ダム	−	−	×	×	−	−	−	−	×	−	−	−	●	●	−	−	−	●	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
	柳瀬ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	×	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	新宮ダム	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	長安口ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	
	石手川ダム	×	−	×	●	−	●	−	●	●	−	●	−	×	×	−	●	−	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	鹿野川ダム	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	
	野村ダム	×	−	●	●	×	×	−	×	●	●	×	−	●	●	●	●	−	●	×	●	×	−	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	大渡ダム	●	−	●	●	●	●	−	×	●	●	●	−	●	●	×	●	−	●	×	●	×	−	×	×	×	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	
	中筋川ダム	−	×	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	●	●	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	
九州	耶馬渓ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	下筌ダム	●	●	●	●	−	×	×	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	松原ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	大山ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	寺内ダム	●	●	●	●	−	×	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	●	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	厳木ダム	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	
	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	14	28	25	34	50	26	26	29	43	61	30	25	19	32	42	13	13	17	18	15	3	4	2	11	11	9	6	5	5	11	4	−
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	80	80	96	112	37	65	64	77	89	34	75	74	90	104	35	75	74	90	104	35	75	74	90	104	35	2

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

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

Ⅲ　参考資料

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（魚類）

地方	ダム名	現地調査実施日	調査回数	調査方法																	調査地区数					
				捕獲														目視								
				投網	タモ網	定置網	刺し網	サデ網	はえなわ	どう	地曳網	玉網	カゴ網	セルビン	潜水	電撃捕漁器	その他	潜水観察	目視確認	その他	流入河川	貯水池内 流入部	貯水池内 湖岸部	貯水池内 その他	下流河川	環境創出箇所
北海道	美利河ダム	令和元年6月19日～21日、7月29日～8月1日、10月9日～11日	3	○	○		○	○					○			○			○		2	1	1	－	1	－
東北	三春ダム	令和元年7月21日～26日、10月9日～11日、10月28日～11月1日、11月11日～13日	2	○	○	○	○	○		○				○					○		5	5	1	－	2	－
	摺上川ダム	令和元年7月22日～26日、10月7日～11日	2	○	○	○	○		○									○			1	1	1	－	1	－
	七ヶ宿ダム	令和元年7月22日～26日、10月7日～11日	2	○	○	○	○	○	○					○					○		2	3	2	－	3	1
関東	矢木沢ダム	令和元年8月7日～9日、10月7日～9日	2	○	○	○	○		○					○					○		2	2	1	－	－	－
	藤原ダム	令和元年8月5日～7日、9月24日～26日	2	○	○	○	○	○	○				○	○		○			○		2	1	1	－	1	－
	奈良俣ダム	令和元年8月6日～7日、10月10日～11日	2	○	○	○	○		○					○					○		1	2	1	－	－	－
	相俣ダム	令和元年8月13日～16日、10月1日～4日	2	○	○	○	○	○	○				○	○		○			○		2	2	1	－	2	－
	薗原ダム	令和元年8月7日～10日、9月26日～27日、9月30日～10月1日	2	○	○	○	○	○	○				○	○		○			○		1	1	2	－	1	－
	品木ダム	令和元年7月10日～11日、10月2日～3日	2	○	○	○	○		○					○		○					－	－	1	－	1	－
	下久保ダム	令和元年7月2日～9日、11月25日～29日	2	○	○	○	○		○					○		○			○		1	－	2	－	2	－
	草木ダム	令和元年7月2日～3日、7月25日～26日、8月8日～9日、11月19日～22日	2	○	○	○	○	○	○				○			○					1	1	1	1	2	－
	渡良瀬遊水地	令和元年5月27日～30日、11月11日～14日	2	○	○	○	○						○				○		○		1	－	3	3	－	－
	川俣ダム	令和元年6月17日～18日、9月30日～10月1日	2	○	○	○	○		○					○		○		○			2	2	1	－	1	－
	川治ダム	令和元年6月19日～20日、10月2日～3日	2	○	○	○	○		○					○		○		○			1	1	1	－	1	－
	湯西川ダム	令和元年6月20日～21日、10月2日～3日、10月7日～8日	2	○	○	○	○		○					○		○		○			1	1	1	－	－	－
	五十里ダム	令和元年6月25日～27日、10月2日～3日、10月7日～8日	2	○	○	○	○		○					○		○		○			1	1	2	－	1	－
北陸	横川ダム	令和元年8月19日～21日、10月21日～23日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○		○			1	1	1	－	3	1
	大石ダム	令和元年5月28日～31日、8月21日～22日、10月23日～25日	3	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○		○	○		1	2	1	－	2	
	手取川ダム	令和元年8月21日、23日～24日、10月14日～18日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○		○		○			3	1	1	－	1	1
中国	菅沢ダム	令和元年8月6日～8日、10月9日～11日	2	○	○		○								○	○					1	2	1	－	1	－
	尾原ダム	令和元年8月7日～9日、10月23日～25日	2	○	○		○	○	○							○			○		1	1	2	－	2	－
	志津見ダム	令和元年8月5日～7日、10月16日～18日	2	○	○		○	○	○							○			○		1	1	1	1	2	－
	土師ダム	平成30年10月25日～26日、令和元年8月3日～4日	2	○	○	○	○		○					○	○				○		1	1	1	－	－	1
	灰塚ダム	平成30年10月22日～24日、令和元年7月22日～24日	2	○	○	○	○		○					○	○				○		2	1	1	－	1	1
	温井ダム	令和元年8月23日～24日、10月18日～19日	2	○	○		○		○	○			○					○			1	1	1	－	－	－
	島地川ダム	平成30年10月28日～30日、11月6日、令和元年5月23日～25日	2	○	○		○		○	○				○	○						1	1	1	－	－	－
四国	石手川ダム	令和元年8月26日～27日、10月7日～8日	2	○	○		○		○				○	○				○	○		1	1	1	－	1	－
	大渡ダム	令和元年6月4日～6日、9月4日～6日	2	○	○		○		○		○			○	○	○			○		1	1	1	－	1	－
九州	嘉瀬川ダム	令和元年5月21日～24日、7月23日～26日	2	○	○	○	○	○	○				○	○							2	2	1	－	2	1
	鶴田ダム	令和元年5月27日～30日、9月24日～27日	2	○	○	○	○		○	○	○	○		○				○			2	3	1	－	1	－

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（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	早春	春	初夏	夏	秋	晩秋	初冬	冬
北海道	美利河ダム	令和元年5月29日～31日、7月29日～31日、12月11日～13日	2	2	－	1	1	1	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	○
東北	浅瀬石川ダム	令和元年8月6日～8日、11月27日～29日	3	3	3	3	－	－	1	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－
	釜房ダム	令和元年8月5日～8日、11月11日～14日	3	3	3	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	玉川ダム	令和元年7月24日～26日、11月12日～14日	3	3	2	－	－	－	－	1	1	1	－	1	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－
関東	二瀬ダム	令和元年8月26日～28日、令和2年1月20日～22日	2	2	2	－	1	－	－	1	3	3	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	荒川調節池	令和元年7月30日、12月19日	－	－	－	－	2	－	－	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	滝沢ダム	令和元年7月24日～26日、12月18日～20日	1	1	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	浦山ダム	令和元年7月22日～24日、12月16日～18日	1	1	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
中部	矢作ダム	令和元年7月30日～8月1日、令和2年1月14日～15日	2	2	2	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	味噌川ダム	令和元年5月22日～24日、8月21日～23日	2	2	1	－	1	－	－	1	3	3	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－
	丸山ダム	令和元年7月31日～8月2日、令和2年1月14日～16日	1	1	4	4	－	－	－	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	阿木川ダム	令和元年4月26日～28日、7月30日～8月2日	2	2	2	－	1	－	－	1	3	3	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－
	岩屋ダム	令和元年4月18日～19日、4月26日、7月25日～26日	2	2	2	－	1	－	－	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－
	徳山ダム	令和元年4月22日～25日、8月5日～8日、12月2日～5日	3	3	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	○
	横山ダム	令和元年5月29日～31日、8月7日～8日、9月9日、令和2年1月9日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	○
近畿	大滝ダム	令和元年7月9日～10日、7月25日、8月8日、12月2日～3日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
中国	殿ダム	令和元年8月5日～6日、12月9日～10日	1	1	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	島地川ダム	令和元年1月23～24日、令和元年6月18日～19日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	○
九州	耶馬渓ダム	令和元年6月19日～20日、令和2年1月7日～9日	4	4	－	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	厳木ダム	令和元年7月25日、7月29日、令和2年2月3日～4日	1	1	1	－	1	－	－	1	1	1	－	1	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	竜門ダム	令和元年8月7日～9日、令和2年2月5日～7日	2	2	3	－	－	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	緑川ダム	令和元年8月5日、8月21日、令和2年1月20日～21日	1	1	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－

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
北海道	美利河ダム	平成28年	平成28年5月24日、6月23日、7月13日、8月9日、9月16日、10月12日、11月16日、平成29年1月26日、2月16日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月22日、6月21日、7月14日、8月8日、10月20日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月22日、8月28日、11月26日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月28日、8月28日、11月26日	－	－	1	－
東北	浅瀬石川ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月4日、11月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月12日、8月21日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年6月20日、8月22日、11月21日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月22日、8月21日、10月16日	－	－	1	－
	玉川ダム	平成28年	平成28年7月12日、10月19日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年7月5日、10月11日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月8日、11月7日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月6日	－	－	1	－
中部	蓮ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月16日、6月1日、7月6日、8月3日、9月16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	2	2	1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月16日、6月15日、7月12日、8月2日、9月5日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	2	2	1	1
		平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月15日、7月25日、8月8日、9月19日、10月10日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日	2	2	1	1
		令和元年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	2	2	1	1
近畿	天ヶ瀬ダム	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16日、8月1日、11月16日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月22日、8月10日、11月8日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月10日、8月8日、11月8日	－	－	1	1
	日吉ダム	平成28年	平成28年5月12日、8月12日、11月10日、平成29年2月14日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月12日、8月16日、11月13日、平成30年2月14日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月10日、11月13日、平成31年2月13日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月14日、8月9日、11月13日、令和2年2月13日	－	－	1	1
	比奈知ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日	－	－	1	－
	高山ダム	平成28年	平成28年5月12日、8月5日、11月8日、平成29年2月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月19日、8月16日、11月14日、平成30年2月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月18日、8月3日、11月13日、平成31年2月6日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月14日、8月6日、11月6日、令和2年2月4日	－	－	1	－

注）調査地区数の「その他」は、流入部、水質副基準点等である。

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
近畿	青蓮寺ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日	－	－	1	－
	室生ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日	－	－	1	－
	布目ダム	平成28年	平成28年5月12日、8月5日、11月8日、平成29年2月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月19日、8月16日、11月14日、平成30年2月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月18日、8月3日、11月13日、平成31年2月6日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月14日、8月6日、11月6日、令和2年2月4日	－	－	1	－
	一庫ダム	平成28年	平成28年5月9日、8月2日、11月1日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年5月10日、8月1日、11月1日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年5月11日、8月1日、11月6日	－	－	1	2
		令和元年	令和元年5月8日、8月1日、11月1日	－	－	1	2
	大滝ダム	平成28年	平成28年4月22日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、平成29年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月12日、8月21日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月10日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月9日、8月1日、11月7日	－	－	1	－
	猿谷ダム	平成28年		－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月8日、8月10日、11月6日、平成30年2月5日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月14日、8月6日、11月5日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月13日、8月5日、11月11日	－	－	1	－
中国	殿ダム	平成28年	平成28年8月24日、11月16日、平成29年2月8日	－	－	1	1
		平成29年		－	－	1	1
		平成30年	平成30年6月18日、8月21日、11月19日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年6月12日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
四国	早明浦ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年6月4日、8月27日、11月5日	－	－	1	1

注）調査地区数の「その他」は、流入部、水質副基準点等である。

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
四国	池田ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月7日、8月27日、11月5日	－	－	1	1
	富郷ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月7日、8月27日、11月5日	－	－	1	1
	柳瀬ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月8日、8月13日、11月6日	－	－	1	1
	新宮ダム	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1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月7日、8月27日、11月5日	－	－	1	1
九州	耶馬渓ダム	平成28年	平成28年8月10日、11月8日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月17日、8月29日、11月10日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月15日、8月20日、11月1日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月13日、8月9日、11月5日	－	－	1	1
	竜門ダム	平成28年	平成28年8月4日、11月2日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月27日、5月11日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月9日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月18日、5月17日、6月15日、7月18日、8月23日、9月5日、10月3日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月1日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月26日、令和元年5月13日、6月5日、7月17日、8月14日、9月20日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月2日	－	－	1	－
	緑川ダム	平成28年	平成28年8月26日、12月8日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月8日、8月25日、11月14日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年5月17日、8月2日、10月18日	－	－	1	1
		令和元年	令和元年5月16日、8月1日、10月3日	－	－	1	1

注）調査地区数の「その他」は、流入部、水質副基準点等である。

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（植物プランクトン1）

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流河川	流入河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	美利河ダム	平成28年	平成28年5月24日、6月23日、7月13日、8月9日、9月16日、10月12日、11月16日、平成29年1月26日、2月16日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月22日、6月21日、7月14日、8月8日、10月20日、11月8日、平成30年1月25日、2月21日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年5月22日、6月25日、7月20日、8月28日、9月26日、10月24日、11月26日、平成31年1月29日、2月19日	－	－	1	－
		令和元年	令和元年5月28日、6月19日、7月31日、8月28日、9月30日、10月24日、11月26日、令和2年1月27日、2月7日	－	－	1	－
東北	浅瀬石川ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月18日、6月8日、7月11日、8月4日、9月8日、10月19日、11月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月26日、5月15日、6月12日、7月19日、8月21日、9月20日、10月16日、11月8日	－	－	1	－
		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22日、9月12日、10月24日、11月21日	－	－	1	－
		令和元年	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、10月16日、11月20日	－	－	1	－
	玉川ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月11日、6月15日、7月12日、8月3日、9月7日、10月19日、11月9日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月24日、5月17日、6月14日、7月5日、8月23日、9月27日、10月11日、11月8日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月13日、7月4日、8月8日、9月19日、10月3日、11月7日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月17日、令和元年5月15日、6月12日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日	－	－	1	－
中部	蓮ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月16日、6月1日、7月6日、8月3日、9月16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	2	2	1	1
		平成29年	平成29年4月25日、5月16日、6月15日、7月12日、8月2日、9月5日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	2	2	1	1
		平成30年	平成30年4月25日、5月16日、6月15日、7月25日、8月8日、9月19日、10月10日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日	2	2	1	1
		令和元年	平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	2	2	1	1
近畿	天ヶ瀬ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月19日、6月1日、7月20日、8月3日、9月27日、10月12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	1
		平成29年	平成29年4月20日、5月16日、6月14日、7月13日、8月1日、9月14日、10月27日、11月16日、12月7日、平成30年1月26日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月13日、5月22日、6月19日、7月20日、8月10日、9月27日、10月15日、11月8日、12月7日、平成31年1月11日、2月8日、3月8日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月12日、令和元年5月10日、6月18日、7月5日、8月8日、9月6日、10月11日、11月8日、12月6日、令和2年1月10日、2月7日、3月6日	－	－	1	1
	日吉ダム	平成28年	平成28年4月14日、5月12日、6月9日、7月14日、8月12日、9月15日、10月13日、11月10日、12月15日、平成29年1月20日、2月14日、3月13日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月13日、5月12日、6月13日、7月14日、8月16日、9月15日、10月13日、11月13日、12月13日、平成30年1月15日、2月14日、3月13日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月13日、5月15日、6月13日、7月13日、8月10日、9月19日、10月15日、11月13日、12月13日、平成31年1月16日、2月13日、3月13日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月14日、6月13日、7月12日、8月9日、9月13日、10月16日、11月13日、12月13日、令和2年1月15日、2月13日、3月13日	－	－	1	1
	比奈知ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月13日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
	高山ダム	平成28年	平成28年4月12日、5月12日、6月14日、7月14日、8月5日、9月16日、10月12日、11月8日、12月20日、平成29年1月26日、2月15日、3月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月19日、6月13日、7月11日、8月16日、9月15日、10月12日、11月14日、12月5日、平成30年1月10日、2月14日、3月13日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月10日、5月18日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月11日、11月13日、12月6日、平成31年1月16日、2月6日、3月12日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月15日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月19日、10月8日、11月6日、12月10日、令和2年1月17日、2月4日、3月3日	－	－	1	－

注）調査地区数の「その他」は、流入部、水質副基準点等である。

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（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
近畿	青蓮寺ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月13日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
	室生ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月11日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日	－	－	1	－
	布目ダム	平成28年	平成28年4月12日、5月12日、6月14日、7月14日、8月5日、9月16日、10月12日、11月8日、12月20日、平成29年1月26日、2月15日、3月15日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月19日、6月13日、7月13日、8月16日、9月15日、10月12日、11月14日、12月5日、平成30年1月10日、2月14日、3月13日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月10日、5月18日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月11日、11月13日、12月6日、平成31年1月16日、2月6日、3月12日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月15日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月19日、10月8日、11月6日、12月10日、令和2年1月17日、2月4日、3月3日	－	－	1	－
	一庫ダム	平成28年	平成28年4月5日、5月9日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月7日、11月1日、12月6日、平成29年1月6日、2月1日、3月2日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年4月12日、5月10日、6月2日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月1日、平成30年1月5日、2月2日、3月7日	－	－	1	2
		平成30年	平成30年4月4日、5月11日、6月5日、7月3日、8月1日、9月14日、10月2日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月1日、3月8日	－	－	1	2
		令和元年	平成31年4月2日、令和元年5月8日、6月5日、7月2日、8月1日、9月3日、10月2日、11月1日、12月3日、令和2年1月22日、2月13日、3月6日	－	－	1	2
	大滝ダム	平成28年	平成28年4月22日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、平成29年1月6日、2月3日、3月3日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月12日、6月2日、7月7日、8月21日、9月8日、10月10日、11月8日、12月1日、平成30年1月11日、2月9日、3月5日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月19日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月13日、10月4日、11月1日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月18日、令和元年5月9日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日	－	－	1	－
	猿谷ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日、平成29年1月27日、2月6日、3月6日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月17日、5月8日、6月5日、7月3日、8月10日、9月11日、10月2日、11月6日、12月4日、平成30年1月5日、2月5日、3月2日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月16日、5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月12日、11月5日、12月3日、平成31年1月7日、2月4日、3月4日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月15日、令和元年5月13日、6月3日、7月8日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日	－	－	1	－
中国	殿ダム	平成28年	平成28年4月27日、5月23日、6月15日、7月20日、8月24日、9月12日、10月19日、11月16日、12月19日、平成29年1月11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20日、8月2日、9月6日、10月11日、11月8日、12月4日、平成30年1月17日、2月13日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月17日、5月16日、6月18日、7月25日、8月21日、9月18日、10月9日、11月19日、12月11日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月25日、令和元年5月15日、6月12日、7月3日、8月7日、9月11日、10月16日、11月6日、12月11日、令和2年1月21日、2月5日、3月4日	－	－	1	1
四国	早明浦ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1

注）調査地区数の「その他」は、流入部、水質副基準点等である。

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（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
四国	池田ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
	富郷ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
	柳瀬ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月1日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月16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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月8日、6月4日、7月2日、8月13日、9月3日、10月1日、11月6日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
	新宮ダム	平成28年	平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15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	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	－	－	1	1
九州	耶馬渓ダム	平成28年	平成28年4月19日、5月20日、6月15日、7月28日、8月10日、9月28日、10月26日、11月8日、12月7日、平成29年1月6日、2月3日、3月6日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月21日、5月17日、6月1日、7月27日、8月29日、9月14日、10月27日、11月10日、12月11日、平成30年1月25日、2月22日、3月12日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月27日、5月15日、6月15日、7月19日、8月20日、9月18日、10月16日、11月1日、12月14日、平成31年1月15日、2月13日、3月5日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月22日、令和元年5月13日、6月11日、7月9日、8月9日、9月6日、10月7日、11月5日、12月5日、令和2年1月17日、2月3日、3月2日	－	－	1	1
	竜門ダム	平成28年	平成28年4月11日、5月18日、6月2日、7月6日、8月4日、9月7日、10月19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27日、5月11日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月9日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日	－	－	1	－
		平成30年	平成30年4月18日、5月17日、6月15日、7月18日、8月23日、9月5日、10月3日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月1日	－	－	1	－
		令和元年	平成31年4月26日、令和元年5月13日、6月5日、7月17日、8月14日、9月20日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月2日	－	－	1	－
	緑川ダム	平成28年	平成28年5月24日、6月8日、7月29日、8月26日、9月28日、10月20日、11月9日、12月8日、平成29年1月16日、2月3日、3月6日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月20日、5月16日、6月8日、7月27日、8月25日、9月7日、10月25日、11月14日、12月7日、平成30年1月29日、2月16日、3月2日	－	－	1	1
		平成30年	平成30年4月20日、5月17日、6月7日、7月17日、8月2日、9月6日、10月18日、11月8日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
		令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月16日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月13日、12月5日、令和2年1月10日、2月12日、3月3日	－	－	1	1

注）調査地区数の「その他」は、流入部、水質副基準点等である。

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（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	岩尾内ダム	(陸域)令和1年8月19日～22日、9月5日、12日、10月16日～18日 (水域)令和1年10月15日～17日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	○	○	44	－	○	○	－	2	○
	鹿ノ子ダム	(植物相調査)平成31年4月25日、令和1年6月3日～7日、7月3日～5日、7月8日～9日、9月2日～6日 (陸域/植生図)令和1年9月3日～6日、9月25日～26日、10月23日～24日 (陸域/群落組成)令和1年8月19日～22日、9月25日～26日 (陸域/植生断面)令和1年8月27日～29日 (水域)令和1年9月11日～20日、26日	○	－	○	－	○	○	14	1	1	1	－	9	－	1	1	－	－	－	○	○	－	－	○	○	42	－	○	－	－	28	○
	二風谷ダム	(水域)令和1年5月19日～20日、22日、9月19日、令和2年2月3日～4日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	十勝ダム	(水域)令和1年7月25日～26日、29日～30日、11月15日、19日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
	札内川ダム	(水域)令和1年8月20日～22日、11月21日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○
東 北	四十四田ダム	令和1年5月7日、13日～14日、7月1日～2日、9月29日～30日、10月1日～2日	－	－	○	－	○	○	10	－	－	3	－	4	－	2	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	御所ダム	令和1年5月15日～16日、7月2日～4日、10月2日～4日	－	－	○	－	○	○	10	－	－	4	－	2	－	2	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	田瀬ダム	平成31年4月19日～21日、令和1年5月21日～22日、7月8日～9日、9月16日～17日	○	－	○	－	○	○	8	－	1	2	－	2	－	2	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	湯田ダム	平成31年4月23日～24日、令和1年5月23日～24日、7月10日～12日、9月18日～20日	○	－	○	－	○	○	9	－	1	2	－	2	－	2	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	胆沢ダム（再）	平成31年4月25日～26日、令和1年5月27日～30日、7月16日～19日、9月24日～26日	○	－	○	－	○	○	10	－	－	1	－	3	－	1	3	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	鳴子ダム	平成31年4月18日～19日、令和1年5月15日～17日、7月2日～5日、9月17日～20日	○	－	○	－	○	○	6	－	－	1	－	2	－	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	森吉山ダム	(陸域)令和1年9月9日～13日、17日～20日 (水域)令和1年10月21日～25日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	30	－	－	○	－	4	○

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（植物・ダム湖環境基図 2）

地方	ダム名	現地調査実施日	植物調査（植物相調査）																	基図作成調査																
																				陸域（植生図作成）調査																		水域調査
			調査時期						調査地区数											植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査								
										ダム湖			ダム湖周辺						その他			調査時期				調査時期			調査地点数	調査時期				調査地点数	
			早春	初春	春	初夏	夏	秋		流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	その他	流入河川	下流河川	地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬					
北陸	大川ダム	令和1年5月9日～10日、6月10日～14日、7月24日、9月10日～14日	○	－	－	○	－	○	12	－	1	1	2	4	－	2	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	宇奈月ダム	(陸域)令和1年10月15日～18日 (水域)令和1年10月15日～18日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	2	－	－	○	－	2	○
中部	蓮ダム	(陸域)令和1年9月24日～28日 (水域)令和1年11月11日～15日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	1	－	－	○	－	3	○
近畿	天ヶ瀬ダム	令和1年6月5日～6日、9月18日～19日	－	－	－	○	－	○	9	1	－	－	－	2	1	4	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	日吉ダム	令和1年5月21日～23日、7月23日～25日、9月25日～27日	－	－	○	－	○	○	10	1	1	1	1	3	－	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	比奈知ダム	令和1年5月24日、27日、29日、8月6日～7日、10月7日～8日	－	－	○	－	○	○	11	－	－	2	2	3	－	1	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	高山ダム	令和1年5月20日～21日、8月19日～20日、10月2日～4日	－	－	○	－	○	○	9	－	－	2	2	3	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	青蓮寺ダム	令和1年5月23日～24日、8月5日、10月10日、15日	－	－	○	－	○	○	7	－	－	1	1	3	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	室生ダム	令和1年5月29日～31日、8月8日～9日、10月9日～10日	－	－	○	－	○	○	9	－	－	2	2	3	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	布目ダム	令和1年5月21日～22日、8月20日～22日、10月1日、3日～4日	－	－	○	－	○	○	9	－	－	2	2	3	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	一庫ダム	令和1年5月27日～31日、7月22日～24日、10月15日～18日	－	－	○	－	○	○	13	2	－	1	1	4	－	2	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	猿谷ダム	令和1年5月14日～17日、7月9日～11日、10月16日～18日	－	－	○	－	○	○	8	－	1	1	1	3	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
中国	苫田ダム	(陸域)令和1年11月11日～14日 (水域)令和1年11月11日～14日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	24	－	－	○	－	4	○

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（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												
																			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		
中国	弥栄ダム	(植物相調査)令和1年5月15日～16日、9月18日～20日 (陸域/植生図)令和1年9月18日～19日、25日～27日 (陸域/群落組成)令和1年9月25日～27日 (陸域/植生断面)令和1年9月20日、25日～26日 (水域)令和1年10月30日～31日	－	－	○	－	－	○	5	－	－	－	－	3	－	2	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	6	－	－	○	－	3	○
四 国	鹿野川ダム	(陸域)令和1年11月18日～21日 (水域)令和1年11月18日～21日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	7	－	－	○	－	3	○
	野村ダム	(陸域)令和1年8月21日～22日、10月16日～17日 (水域)令和1年10月31日～11月1日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	－	－	－	○	9	－	－	○	－	3	○
	中筋川ダム	令和1年5月29日～30日、10月23日～24日	－	－	○	－	－	○	5	－	－	1	1	－	－	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
九 州	下筌ダム	令和1年5月22日～23日、27日～28日、10月16日～18日、23日	－	－	○	－	－	○	10	1	1	1	1	3	－	2	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	松原ダム	令和1年5月20日～21日、24日、29日、10月15日、22日～24日	－	－	○	－	－	○	8	－	2	1	1	2	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	大山ダム	令和1年5月11日～12日、28日～31日、10月22日～25日、11月26日～27日	－	－	○	－	－	○	10	1	－	1	1	3	－	1	2	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	寺内ダム	令和1年5月20日～22日、10月23日～25日	－	－	○	－	－	○	9	－	1	1	1	3	－	1	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	巨勢川調整池	令和1年6月26日、9月30日～10月1日	－	－	○	－	－	○	3	－	1	2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
沖 縄	漢那ダム	(陸域/植生図)平成30年10月18日～19日 (陸域/群落組成))平成30年11月21日 (陸域/植生断面)平成30年10月17日 (水域)平成30年10月19日、11月8日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	4	－	－	○	－	2	○
	金武ダム	(陸域/植生図)平成30年10月16日～18日 (陸域/群落組成))平成30年11月21日 (陸域/植生断面)平成30年10月17日 (水域)平成30年10月15日～18日	－	－	－	－	－	－	0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○	7	－	－	○	－	2	○

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（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	夕張シューパロダム	令和1年5月29日～31日、6月12日～14日、6月15日～16日(夜間調査のみ)、10月1日～3日、12月4日～6日	○	○	○	○	－	○	○	－	2	3	2	2	1	1	－	－	－	○
東北	白川ダム	令和1年6月18日～20日、12月3日～5日、9日	－	○	－	○	－	○	－	－	－	3	－	－	2	2	－	－	－	○
	長井ダム	令和1年6月18日～20日、12月3日～5日、10日	－	○	－	○	－	○	－	－	－	3	－	－	1	2	2	－	－	○
	寒河江ダム	令和1年6月18日～20日、12月3日～5日、9日	－	○	－	○	－	○	－	－	－	2	－	－	3	2	－	－	－	○
	月山ダム	令和1年6月10日～14日、7月2日、11月1日、11月21日～22日、12月9日～11日	－	○	－	○	－	○	○	－	1	－	7	－	2	1	－	1	－	○
関東	宮ヶ瀬ダム	令和1年6月11日～13日、11月8日、12月9日～10日、令和2年1月22日～24日	－	○	○	○	－	○	○	－	2	6	1	1	2	1	－	－	－	－
近畿	大滝ダム	令和1年6月10日～14日、17日、令和2年1月14日～17日	－	○	－	○	－	○	○	－	－	3	3	－	1	1	－	1	1	○
中国	八田原ダム	令和1年5月15日～16日、17日、令和2年2月3日～5日	－	○	－	○	－	○	○	－	1	－	2	－	2	－	－	－	－	○
沖縄	金武ダム	平成30年8月1日～8日、10月10日～19日、平成31年1月16日～22日、令和1年5月20日～27日	－	○	○	○	－	○	－	－	－	2	－	－	1	－	－	－	－	○

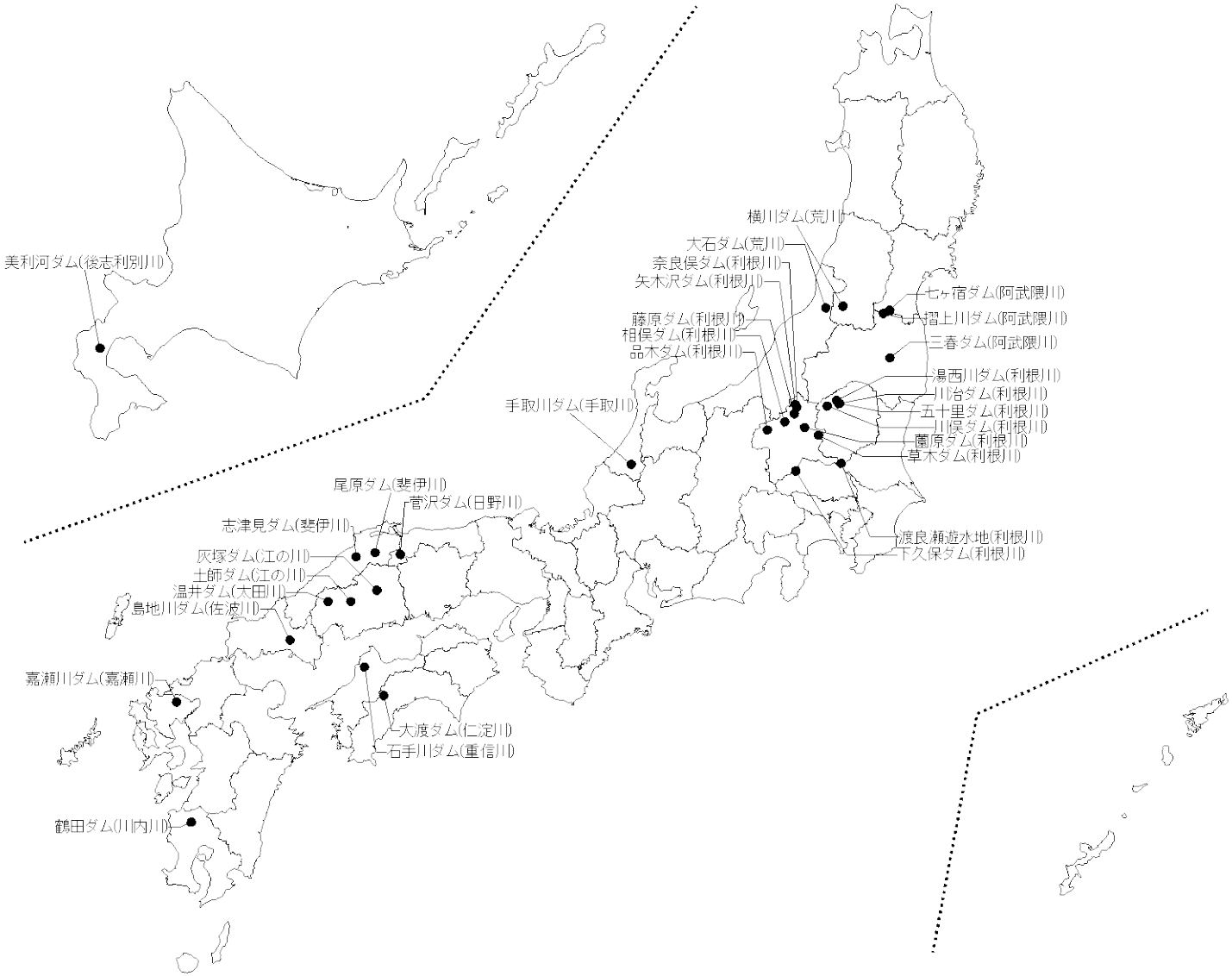
令和元年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類）

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
東北	胆沢ダム	令和元年4月26日～28日、5月14日、16日 令和元年6月24日～27日 令和元年9月17日～20日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			18(シャーマン)、 18(墜落かん)	ピーナッツ、オートミール、ジャーキー	－	－	1		3	1	－	1	1	1	1
北陸	大町ダム	令和元年5月27日～31日 令和元年7月16日～19日 令和元年9月30日～10月4日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			22(シャーマン)、 22(墜落かん)、 3(カメ)、 1(モール)	ナッツ類、煮干し	－	－	1	1	2	4	－	1	1	－	1
	三国川ダム	令和元年6月12日～15日 令和元年7月31日～8月4日 令和元年10月16日～19日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			22(シャーマン)、 22(墜落かん)、 10(モール)	乳製品乳酸菌飲料、ピーナッツ、クルミ、雑穀、煮干し、イワシ、コアジ	－	－	1	1	3	1	－	3	1	1	－
中部	美和ダム	令和元年5月16日～18日 令和元年6月5日～9日 令和元年10月2日～7日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			16(シャーマン)、 16(墜落かん)、 12(カメ)、 4(モール)	サラミ、ピーナッツ、ひまわりの種、魚の切り身	1	1	1	－	3	－	－	1	1	－	－
	小渋ダム	令和元年5月14日～16日 令和元年6月9日～13日 令和元年10月6日～10日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			12(シャーマン)、 11(墜落かん)、 8(カメ)、 3(モール)	サラミ、ピーナッツ、ひまわりの種、魚の切り身	－	－	－	－	3	－	－	2	1	－	－
	新豊根ダム	令和元年5月29日～6月2日 令和元年7月10日～13日 令和元年9月30日～10月4日 令和元年1月27日～31日	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		12(シャーマン)、 12(墜落かん)、 10(カメ)、 2(モール)	ピーナッツ、オートミール、ジャーキー、ササギ粉、鶏がら、砂肝、アジ	－	－	－	－	－	4	－	3	1	－	1
	小里川ダム	令和元年5月7日～10日、22日～23日 令和元年7月29日～8月2日 令和元年10月28日～11月1日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			27(シャーマン)、 27(墜落かん)、 15(カメ)、 10(モール)	生ピーナッツ、オートミール、にぼし、魚の切り身	2	1	1	1	1	1	－	2	1	1	－
近畿	九頭竜ダム	令和元年5月13日～17日 令和元年7月5日～9日 令和元年10月5日～9日 令和元年12月1日～4日	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		12(シャーマン)、 12(墜落かん)、 12(カメ)、 3(モール)、 6(はこ罠)	魚、ピーナッツ・スルメ、ピーナッツクリーム	－	－	－	1	1	1	－	2	1	－	－
	真名川ダム	令和元年5月18日～24日 令和元年7月1日～5日 令和元年10月1日～5日 令和元年12月4日～8日	○	○	○			○	○	○			○	○	○	○		18(シャーマン)、 18(墜落かん)、 15(カメ)、 6(モール)、 8(はこ罠)	魚、ピーナッツ・スルメ、ピーナッツクリーム	1	1	1	1	2	1	－	1	1	－	－
中国	志津見ダム	令和元年5月20日～25日、6月25日～26日 平成30年9月11日～13日、9月18日～20日、9月26日～28日 平成30年10月24日～26日、10月31日～11月2日	○	●	●			○	●	●			○	●	●			30(シャーマン)、 30(墜落かん)、 21(カメ)、 23(モール)、 30(はこ罠)	魚、混合飼料	1		－	1	3	－	1	1	2	1		
	尾原ダム	令和元年5月13日～17日、6月24日～25日 平成30年9月11～13日、18～20日、26～28日 平成30年10月24～26日、10月31日～11月2日	○	●	●			○	●	●			○	●	●			36(シャーマン)、 36(墜落かん)、 27(カメ)、 30(モール)、 36(はこ罠)	魚、混合飼料	1	1	1	1	3	－	1	1	2	－	1
四国	早明浦ダム	令和元年6月8日～13日 令和元年10月26日～31日 令和2年2月10日～14日		○	○		○		○	○		○		○	○		○	10(シャーマン)、 3(墜落かん)、 1(モール)	ピーナッツ・サキイカ、ピーナッツクリーム	－	－	－	1	1	－	－	2	1	－	－
	池田ダム	令和元年6月4日～8日 令和元年10月22日～26日 令和2年2月7日～9日		○	○		○		○	○		○		○	○		○	8(シャーマン)、 4(墜落かん)、 1(モール)	ピーナッツ・サキイカ、パン粉、ピーナッツクリーム	－	－	－	1	1	－	－	1	1	－	－
	富郷ダム	令和元年6月9日～13日 令和元年10月27日～31日 令和2年2月11日～14日		○	○		○		○	○		○		○	○		○	16(シャーマン)、 16(墜落かん)、 1(モール)	ピーナッツ・サキイカ、スルメ、パン粉、ピーナッツクリーム、ピーナッツバター	－	1	1	1	－	1	－	2	1	－	1
	柳瀬ダム	令和元年5月29日～6月1日 令和元年10月7日～12日 令和2年2月1日～4日		○	○		○		○	○		○		○	○		○	12(シャーマン)、 12(墜落かん)、 12(カメ)、 4(モール)	ピーナッツ・サキイカ、ピーナッツクリーム	－	1	－	1	－	3	－	1	－	－	－
	新宮ダム	令和元年6月4日～8日 令和元年10月22日～26日 令和2年2月7日～10日		○	○		○		○	○		○		○	○		○	18(シャーマン)、 17(墜落かん)、 2(モール)	ピーナッツ・サキイカ、スルメ、パン粉、ピーナッツクリーム、ピーナッツバター	2	1	1	1	－	1	－	2	1	－	－
	長安口ダム	令和元年5月28日～30日 令和元年6月22日～23日 令和元年10月1日～3日 令和2年2月4日～6日	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		12(シャーマン)、 12(墜落かん)	ピーナッツバター、パン粉、	－	－	－	－	2	1	－	2	1	－	－

注)トラップ地点数は全調査回の総合計

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（陸上昆虫類等）

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期						調査方法					調査地区数								
														ダム湖		ダム湖周辺			流入河川	下流河川	その他	
			早春	春	初夏	夏	秋	冬	任意採集	ライトトラップ	ピットフォールトラップ	目撃法	その他	水位変動域	流入部	エコトーン	樹林内	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
九州	竜門ダム	令和1年5月13日～16日、 7月8日～11日、 10月7日～10日		○		○	○		○	○	○	○					2		2	1	1	1
沖縄	金武ダム	令和1年7月30日～8月5日、 10月2日～4日、7日～10日 令和2年4月13日～17日		○		○	○		○	○	○	○	○				3		2	1		1

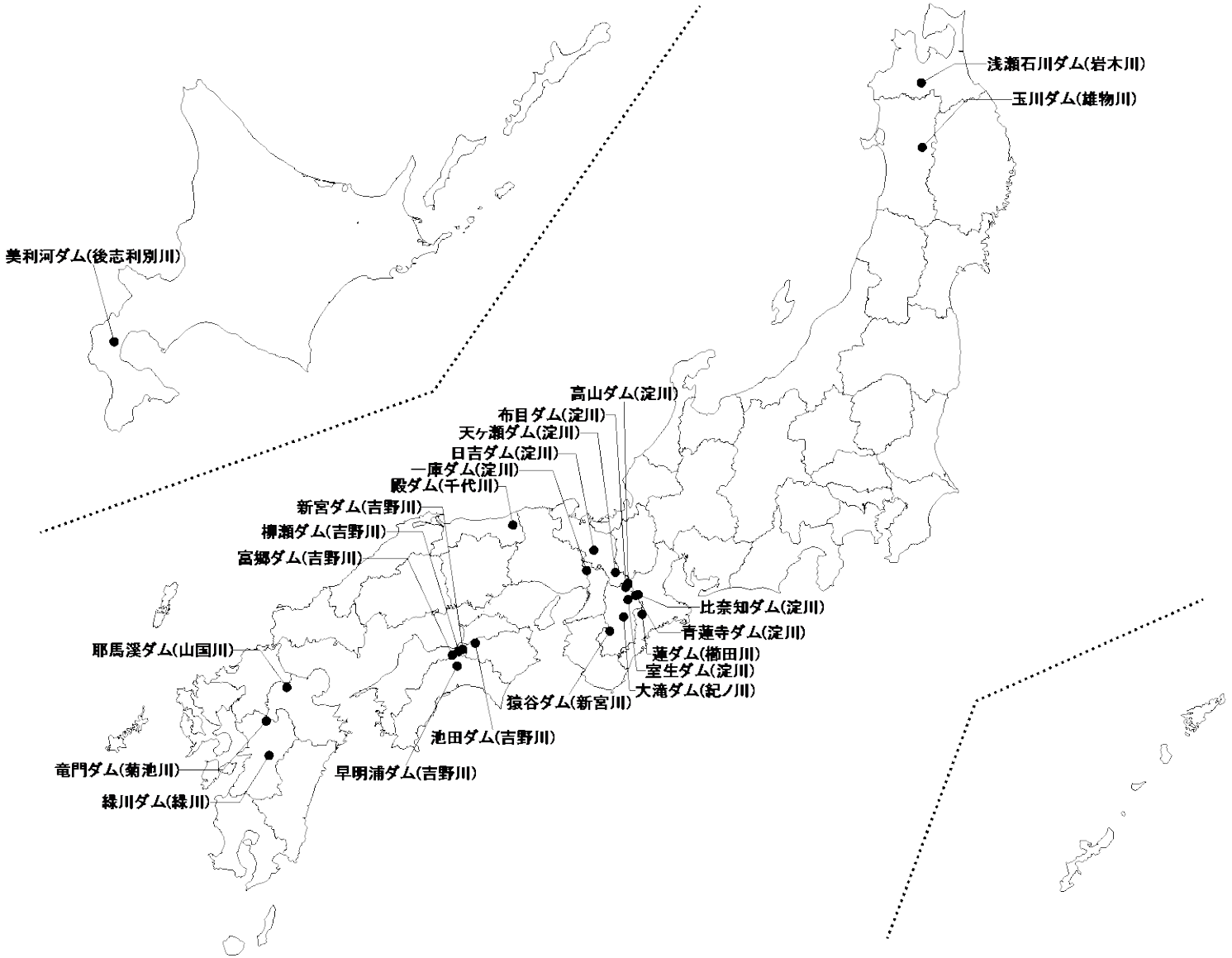


令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（魚類）

※ダム名（水系名）

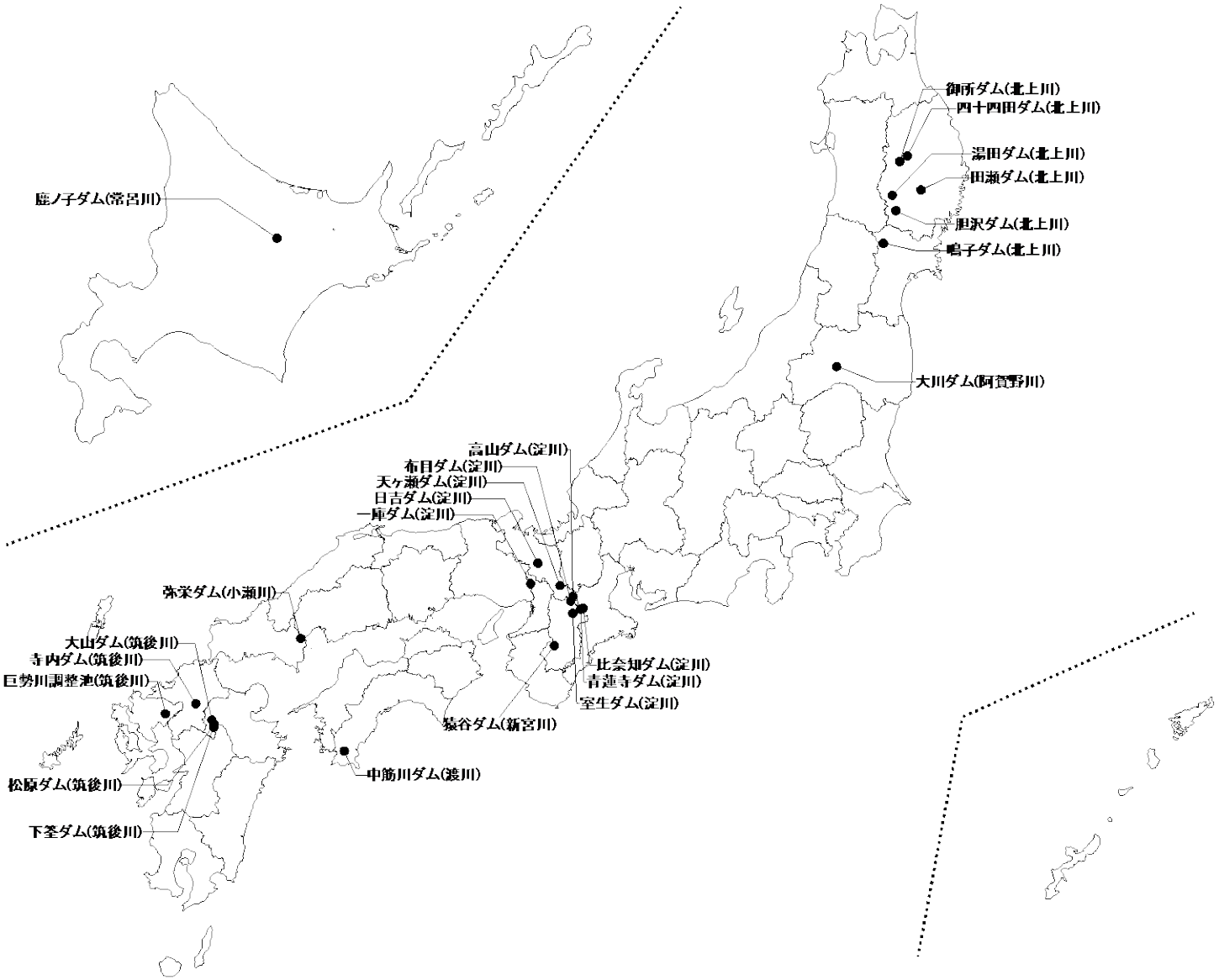
令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（底生動物）

※ダム名（水系名）



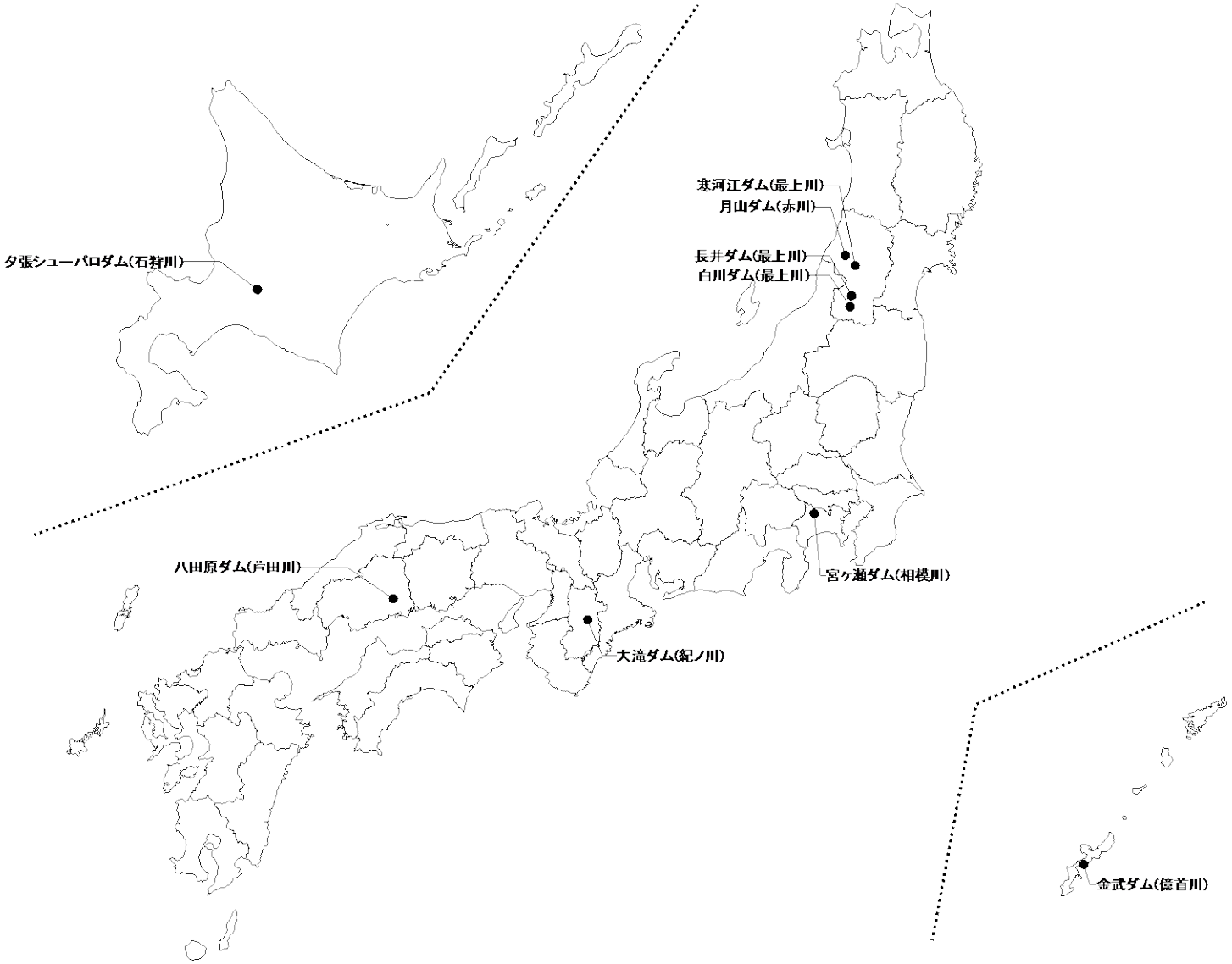
令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（動植物プランクトン）

※ダム名（水系名）



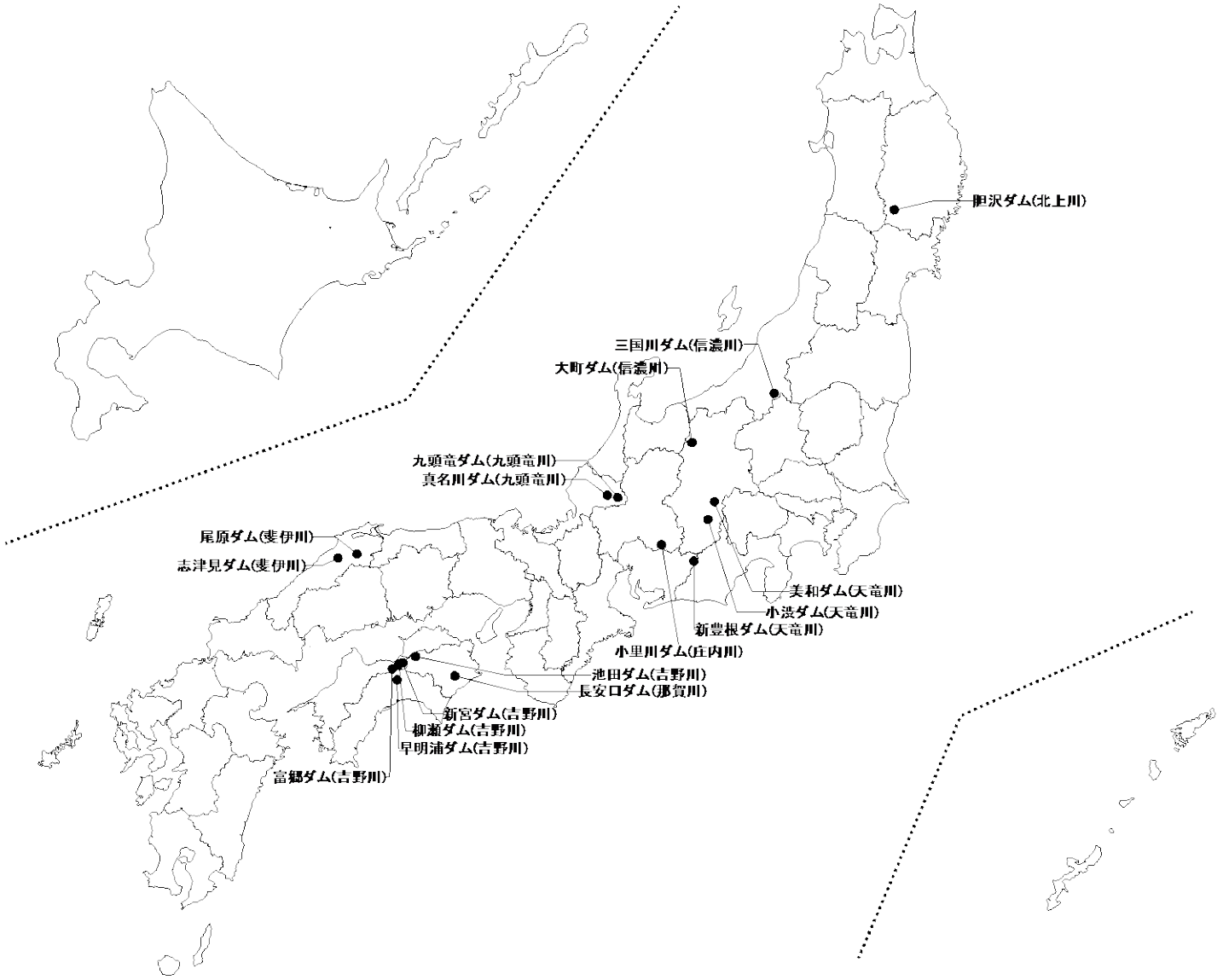
令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物）

※ダム名（水系名）



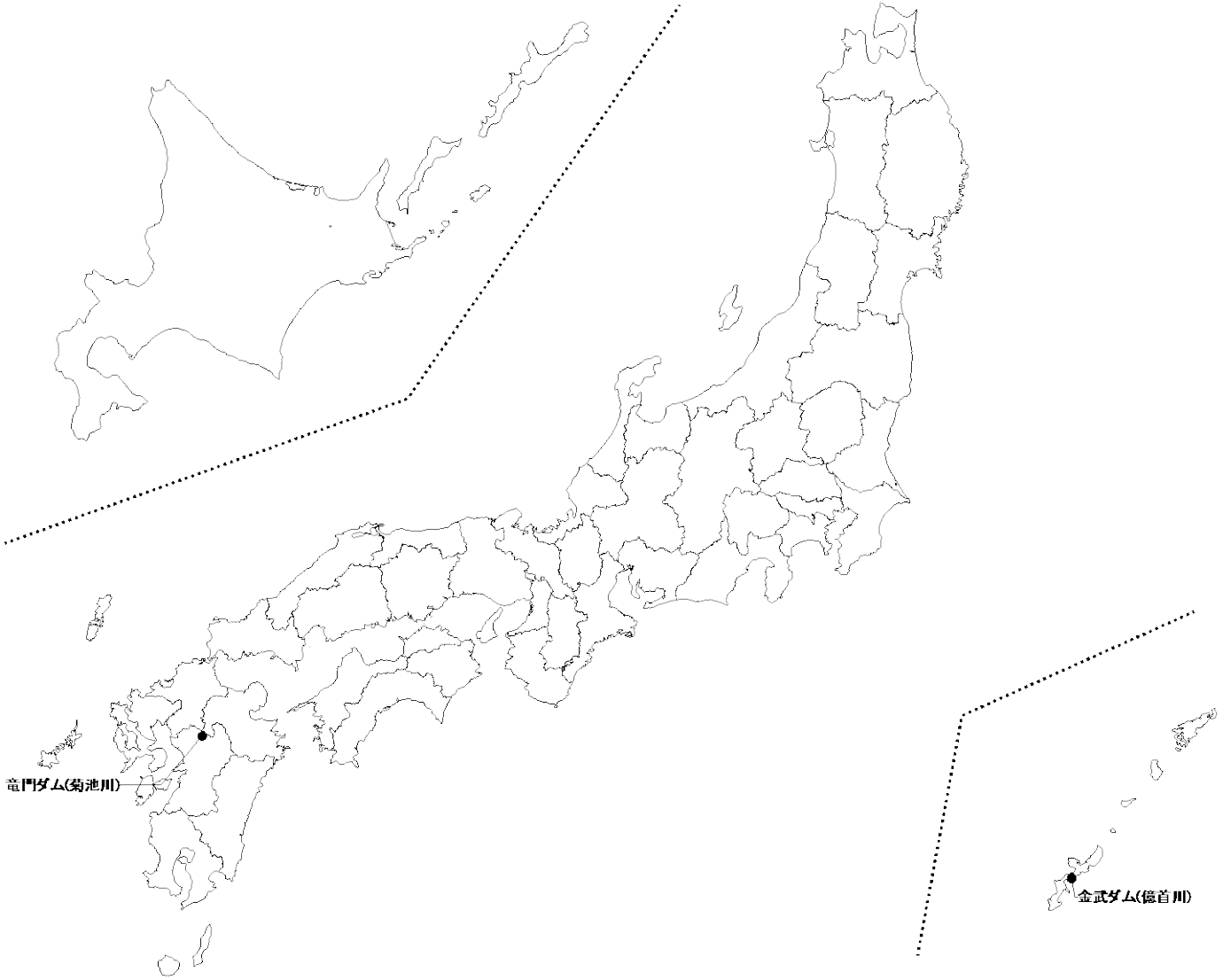
令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（鳥類）

※ダム名（水系名）



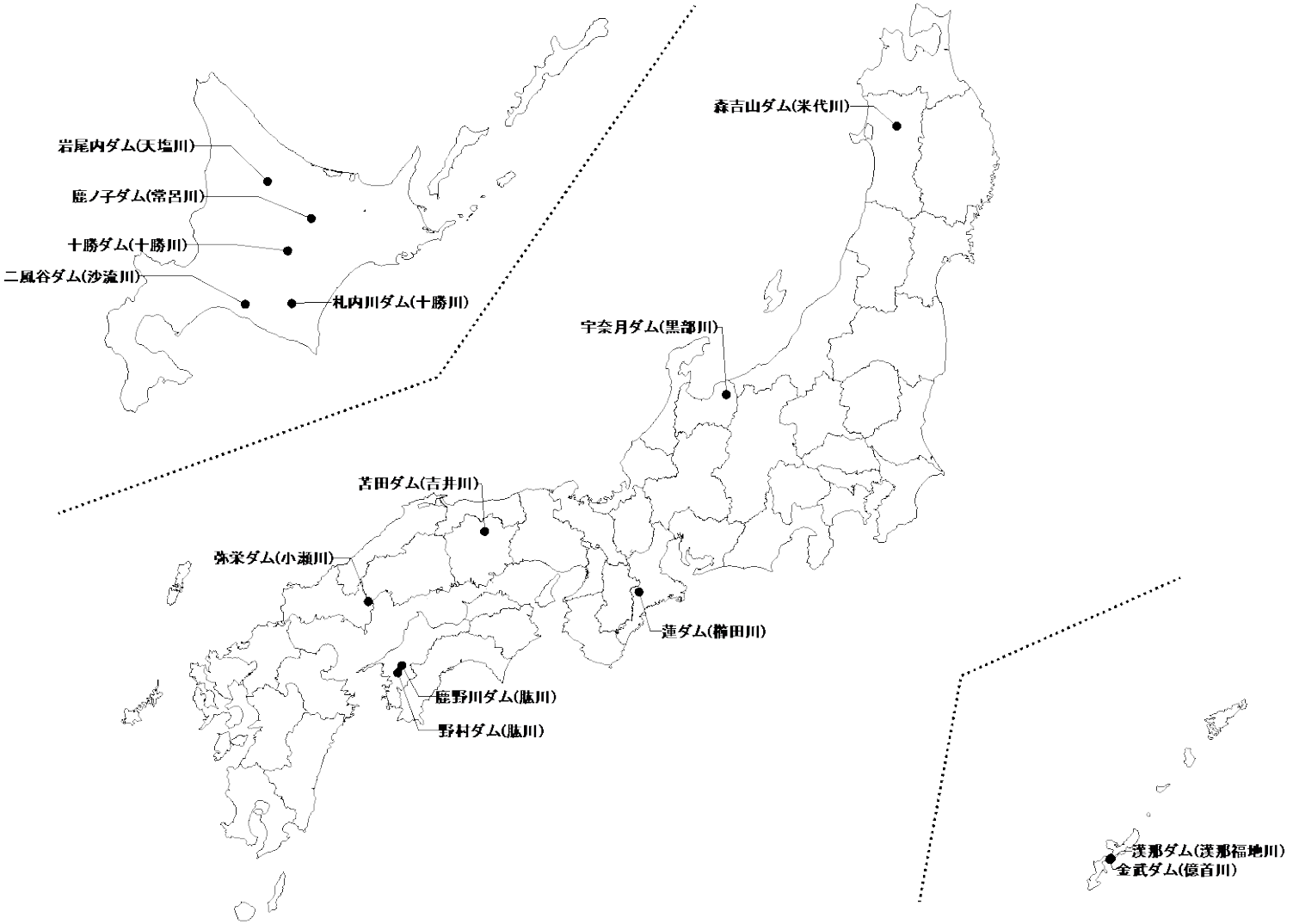
令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）

※ダム名（水系名）



令和元年度　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）



令和元年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（基図）

※ダム名（水系名）

調査対象ダム諸元及び令和元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元年度とりまとめ項目一覧（２）

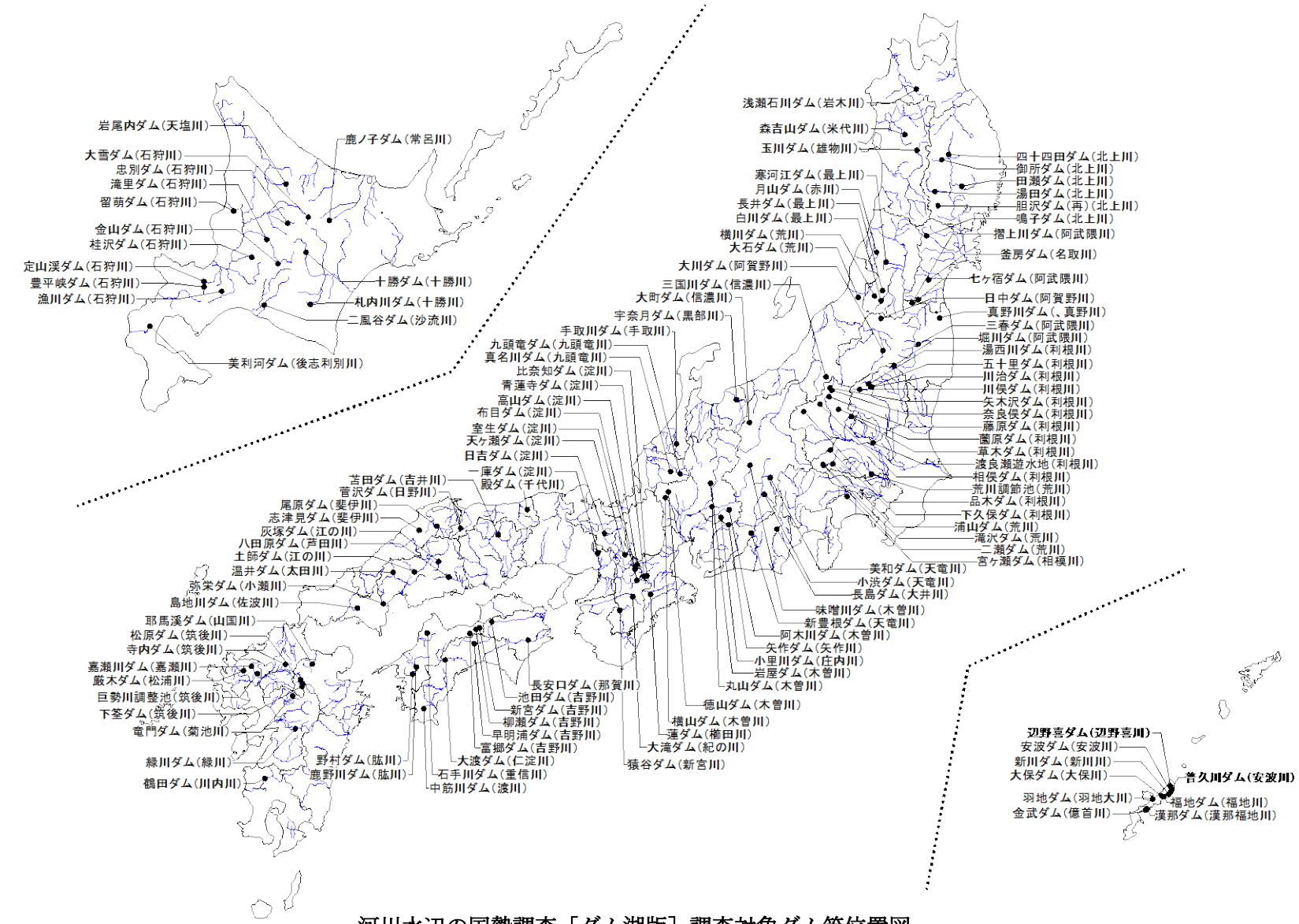
地方	水系	河川	ダム	令和元年度(平成31年度)								諸元						
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量 (m^3)	集水面積 (km^2)	湛水面積 (km^2)	堤高 (m)	堤頂長 (m)	竣工年 (年)	目的
北陸	荒川	荒川	横川ダム	●								24,600,000	110.2	1.46	72.5	277	2007	FNIP
		大石川	大石ダム	●								22,800,000	69.8	1.1	87	243.5	1978	FP
	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム				●					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元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(さめうら)ダム			●			●			316,000,000	472	7.5	106	400	1975	FNAWIP
			池田(いけだ)ダム			●			●			12,650,000	1904	1.44	24	247	1975	FNAWIP
		銅山川	富郷(とみさと)ダム			●			●			52,000,000	101.2	1.5	106	250	2000	FWIP
			柳瀬(やなせ)ダム			●			●			32,200,000	170.7	1.55	55.5	140.7	1954	FAWIP
			新宮(しんぐう)ダム			●			●			13,000,000	254.3	0.9	42	138	1975	FAWIP
	那賀川	那賀川	長安口(ながやすぐち)ダム						●			54,278,000	538.9	2.24	85.5	200	1956	FNP
	重信川	石手川	石手川(いしてがわ)ダム	●								12,800,000	72.6	0.5	87	277.7	1973	FAW
	肱川	肱川	鹿野川(かのがわ)ダム								●	48,200,000	513	2.32	61	167.9	1958	FP
			野村(のむら)ダム								●	16,000,000	168	0.95	60	300	1982	FAW
	仁淀川	仁淀川	大渡(おおど)ダム	●								66,000,000	688.9	2.01	96	325	1986	FNWP
	渡川	中筋川	中筋川(なかすじがわ)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(やばけい)ダム		●	●						23,300,000	89	1.1	62	313	1985	FNWIP
	筑後川	津江川	下筌(しもうけ)ダム				●					59,300,000	185	2	98	248.2	1973	FNP
		筑後川	松原(まつばら)ダム				●					54,600,000	491	1.9	83	192	1973	FNWP
		赤石川	大山(おおやま)ダム				●					19,600,000	33.6	0.6	94	370	2012	FNW
		佐田川	寺内(てらうち)ダム				●					18,000,000	51	0.9	83	420	1978	FNAW
		佐賀導水路	巨勢川調整池(こせがわちょうせいち)				●					2,200,000	－	0.55	－	－	2009	FNW
	松浦川	厳木川	厳木(きゅうらぎ)ダム		●							13,600,000	33.7	0.42	117	390.4	1986	FNWIP
	嘉瀬川	嘉瀬川	嘉瀬川(かせがわ)ダム	●								71,000,000	128.4	2.7	97	454.5	2011	FNAWIP
	菊池川	迫間川	竜門(りゅうもん)ダム		●	●				●		42,500,000	26.5	1.21	99.5	620	2001	FNAI
	緑川	緑川	緑川(みどりかわ)ダム		●	●						46,000,000	359	1.81	76.5	295.3	1971	FNAP
	川内川	川内川	鶴田(つるた)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(へのき)ダム									4,500,000	8.1	0.79	42	560.1	1988	FNWI
	安波川	普久川	普久川(ふんがわ)ダム									3,050,000	8.9	0.31	41.5	210	1983	FNWI
		安波川	安波(あは)ダム									18,600,000	22.5	0.83	86	245	1983	FNWI
	新川川	新川川	新川(あらかわ)ダム									1,650,000	7.4	0.16	44.5	177	1977	FNWI
	福地川	福地川	福地(ふくじ)ダム									55,000,000	32	2.54	91.7	260	1990	FNWI
	大保川	大保川	大保(たいほ)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(はねじ)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(かんな)ダム								○	8,200,000	7.6	0.55	45	185	1992	FNAW
	億首川	億首川	金武(きん)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							平成4年度							平成5年度							平成6年度							平成7年度						
					魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(2)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成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						●					●			
	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	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	●	●								●		●		
		胆沢川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	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	●	●	●											
	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	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				●										
		胆沢川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	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					●			●						
	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／

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				●				●	●										●					●				●														
	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	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			●		●						●			●						●								●								●	●					
		胆沢川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	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	緑川ダム	1971							●					●	●				●								●	●													●	●	
	川内川	川内川	鶴田ダム	1965											●		●				●								●													●		
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜ダム	1988				●							●								●																					●
	安波川	普久川	普久川ダム	1983				●							●								●																					●
		安波川	安波ダム	1983				●							●								●																					●
	新川川	新川川	新川ダム	1977				●							●								●																					●
	福地川	福地川	福地ダム	1990				●							●								●																					●
	大保川	大保川	大保ダム	2011	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	羽地大川	羽地大川	羽地ダム	2004	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	漢那福地川	漢那福地川	漢那ダム	1992				●							●								●																					●
	億首川	億首川	金武ダム	2014	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					21	18	16	30	26	25	12	18	18	9	21	31	24	34	11	16	25	27	19	18	25	6	26	28	13	15	23	19	28	18	19	7	13	8	8	40	35	24	15	7	18	4	8	24

●：「河川水辺の国勢調査」実施年　　○：ダム湖環境基図調査の水域のみ実施　　／：建設中あるいはモニタリング調査実施中のため、「河川水辺の国勢調査」対象外

※鹿野川ダムは平成 18 年より県から直轄、長安口ダムは平成 19 年度より県から直轄に移管。

※胆沢ダム（再）は石淵ダムを再開発したダム。平成 19 年度までの調査は石渕ダムとしての調査である。

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(4)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成20年度								平成21年度								平成22年度								平成23年度								平成24年度								平成25年度							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	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	幾春別川	桂沢ダム	1957	●	●	●													●								○				●				●								●	●	●				
	漁川	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	●	●	●													●								○				●				●								●	●	●				
	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	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																																													
		胆沢川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					16	26	17	14	20	7	16	13	27	17	22	25	7	14	2	13	2	23	32	8	11	14	12	29	22	9	9	9	3	8	3	41	40	33	14	17	2	7	16	18	10	25	14	14	13	33	16	21

●：「河川水辺の国勢調査」実施年　　○：ダム湖環境基図調査の水域のみ実施　　／：建設中あるいはモニタリング調査実施中のため、「河川水辺の国勢調査」対象外

※鹿野川ダムは平成 18 年より県から直轄、長安口ダムは平成 19 年度より県から直轄に移管。

※胆沢ダム（再）は石淵ダムを再開発したダム。平成 19 年度までの調査は石渕ダムとしての調査である。

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							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971				●				●								
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	1983								●								
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム	2009							●					●				●
	石狩川	石狩川	大雪ダム	1975					●										●	
		忠別川	忠別ダム	2006					●										●	
		空知川	金山ダム	1967					●										●	
			滝里ダム	1999					●										●	
		幾春別川	桂沢ダム	1957					●										●	
		漁川	漁川ダム	1980					●										●	
		豊平川	豊平峡ダム	1972					●										●	
		小樽内川	定山渓ダム	1989					●										●	
		夕張川	夕張シューパロ	2014	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	後志利別	後志利別川	美利河ダム	1991	●	●	●													●
	沙流川	沙流川	二風谷ダム	1997								○				●				●
	十勝川	十勝川	十勝ダム	1984				●				●								●
		札内川	札内川ダム	1998				●				●								●
東北	岩木川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
		胆沢川	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																
					36	14	23	14	22	6	24	15	6	32	36	6	10	16	13	30

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	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	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971	●	●	●													
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	1983	●	●	●										●			
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム	2009	●	●	●											●		
	石狩川	石狩川	大雪ダム	1975																
		忠別川	忠別ダム	2006																
		空知川	金山ダム	1967																
			滝里ダム	1999																
		幾春別川	桂沢ダム	1957																
		漁川	漁川ダム	1980																
		豊平川	豊平峡ダム	1972																
		小樽内川	定山渓ダム	1989																
		夕張川	夕張シューパロ	2014	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	後志利別	後志利別川	美利河ダム	1991				●				●								
	沙流川	沙流川	二風谷ダム	1997	●	●									●		●			
	十勝川	十勝川	十勝ダム	1984									●	●	●					
		札内川	札内川ダム	1998									●	●	●					
東北	岩木川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
		胆沢川	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																
					22	11	9	9	14	8	12	46	40	27	32	10	23	3	8	17

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成30年度								平成31年度（令和元年度）							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971																●
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	1983						●							●			●
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム	2009																
	石狩川	石狩川	大雪ダム	1975	●	●	●													
		忠別川	忠別ダム	2006	●	●	●													
		空知川	金山ダム	1967	●	●	●													
			滝里ダム	1999	●	●	●													
		幾春別川	桂沢ダム	1957	●	●	●													
		漁川	漁川ダム	1980	●	●	●													
		豊平川	豊平峡ダム	1972	●	●	●													
		小樽内川	定山渓ダム	1989	●	●	●													
		夕張川	夕張シューパロ	2014	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	後志利別	後志利別川	美利河ダム	1991									●	●	●					
	沙流川	沙流川	二風谷ダム	1997																
	十勝川	十勝川	十勝ダム	1984																
		札内川	札内川ダム	1998																
東北	岩木川	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
		胆沢川	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