公表用資料

資料 2-1　平成 29 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）

平成 29 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）

平成 31 年 3 月

国土交通省水管理・国土保全局
河　川　環　境　課

目　次

Ⅰ　調査結果の概要

1 はじめに Ⅰ-1
2 調査実施状況 Ⅰ-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（平成 29 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 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 1-9
1.3 生物多様性 1-28
2 底生動物調査の概要
2.1 調査結果の概要 2-1
2.2 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 2-8
2.3 生物多様性 2-21
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） 3-3
4 植物調査の概要
4.1 調査結果の概要 4-1
4.2 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 4-11
4.3 生物多様性 4-20
5 鳥類調査の概要
5.1 調査結果の概要 5-1
5.2 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 5-8
5.3 生物多様性 5-16
5.4 注目すべき種の分布状況 5-35
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 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 6-8
6.3 生物多様性 6-24
6.4 注目すべき種の分布状況 6-36
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 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相） 7-6
7.3 生物多様性 7-17
7.4 気候変動 7-34
7.5 注目すべき種の分布状況 7-44

Ⅲ　参考資料

・平成 28 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
・平成 28 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平成 28 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2年目として、植物調査、鳥類調査、両生類・爬虫類・哺乳類調査、陸上昆虫類等調査については、5巡目調査の2年目として、平成29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
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	2	7	1	3	4	10	1	2	8	2	40
底生動物	2	7	0	0	5	1	2	7	1	2	27
動植物プランクトン	3	10	14	1	1	0	1	1	1	0	32
植物	0	3	0	3	0	1	0	1	0	2	10
鳥類	2	1	17	0	1	0	2	0	0	0	23
両生類・爬虫類・哺乳類	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
陸上昆虫類等	1	0	0	0	1	0	4	0	2	0	8
ダム湖環境基図作成	8	0	0	1	6	0	1	1	0	0	17
地方別合計	14	18	18	7	13	12	9	11	11	2	115

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。
注）表中の数値は、魚類・東北において真野ダム(福島県)を含んでいます。

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。

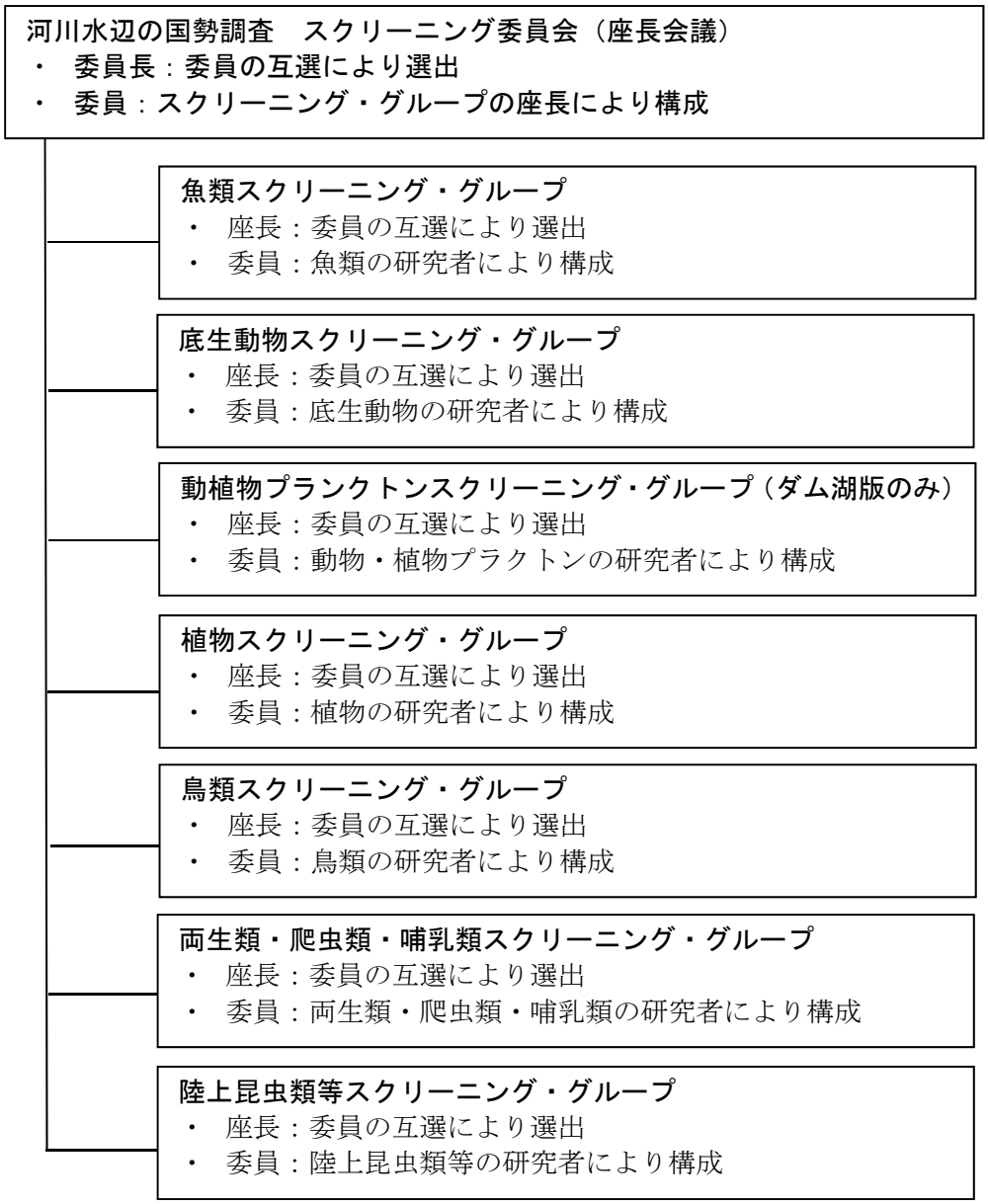
・植生図作成調査は、主に秋に実施しました。

・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 平成 28 年度生物リスト」に掲載されている種数を示してあります。

表 3　現地確認種数

調査項目		現地確認種数			「日本産野生生物目録」等掲載種数		
魚類調査		15 目	48 科	**175 種**	15 目	37 科	200 種※1
底生動物調査		31 目	166 科	**816 種**		—※2	
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	12 目	36 科	**118 種**		—※3	
	動物プランクトン	10 目	27 科	**85 種**		—※3	
植物調査 (ダム湖環境基図作成調査含む)			194 科 (195 科)	**2,211 種** **(2,473 種)**		229 科	8,118 種※4
鳥類調査		17 目	49 科	**192 種**	25 目	87 科	667 種※5
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	6 科	**16 種**	2 目	9 科	59 種
	爬虫類	2 目	7 科	**13 種**	2 目	14 科	87 種
	哺乳類	7 目	17 科	**38 種**	8 目	26 科	188 種
陸上昆虫類等調査		18 目	338 科	**4,592 種**	20 目	488 科	26,999 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		11 目	17 科	**49 種**
底生動物調査		11 目	27 科	**55 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）			45 科（48 科）	**76 種（88 種）**
鳥類調査		9 目	16 科	**32 種**
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	2 目	3 科	**4 種**
	爬虫類	1 目	1 科	**1 種**
	哺乳類	4 目	5 科	**6 種**
陸上昆虫類等調査		8 目	30 科	**50 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 2018」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	14 種	5 目	6 科	11 種	3 目	3 科	5 種
底生動物調査		10 目	14 科	16 種	6 目	6 科	6 種	1 目	1 科	1 種
動植物プランクトン調査		―※			―※			―※		
植物調査 (環境基図作成調査含む)			68 科 (71 科)	270 種 (299 種)		28 科 (30 科)	91 種 (96 種)		2 科 (3 科)	5 種 (6 種)
鳥類調査		4 目	4 科	8 種	1 目	1 科	4 種	1 目	1 科	4 種
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	0 目	0 科	0 種	0 目	0 科	0 種	0 目	0 科	0 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	3 目	3 科	3 種	2 目	3 科	3 種	2 目	2 科	2 種
陸上昆虫類等調査		7 目	21 科	30 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		3 目	3 科	4 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。

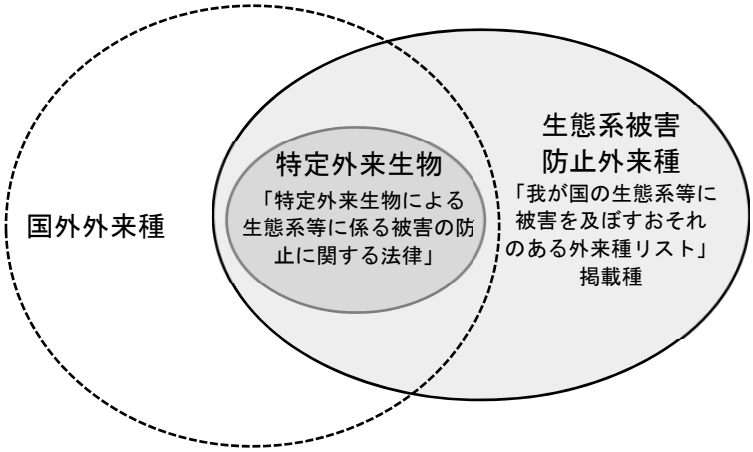


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

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）
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.
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（平成 30 年度）

◆魚類スクリーニング・グループ

後藤　晃	元 北海道大学　教授（座長）
加納　光樹	茨城大学 広域水圏環境科学教育研究センター　准教授
鈴木　寿之	大阪市立自然史博物館　外来研究員
中島　　淳	福岡県保健環境研究所　環境生物科　研究員
林　　公義	横須賀市　自然・人文博物館　専門委員
細谷　和海	近畿大学 農学部環境管理学科　教授
森　　誠一	岐阜経済大学 経済学部　教授

◆底生動物スクリーニング・グループ

谷田　一三	大阪市立自然史博物館　館長（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

田中　　晋	富山大学　名誉教授（座長）
上田　拓史	高知大学　名誉教授
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
田中　正明	四日市大学　生物学研究所長
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

◆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）
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	兵庫県立大学　客員教授
勝山　輝男	神奈川県立生命の星・地球博物館　学芸員
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　上席研究員
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 農学部共生環境課程 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 研究推進機構　朱鷺・自然再生学研究センター　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　主幹
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	東京大学　農学部　非常勤講師
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

平成 29 年度に魚類調査が実施された 40 ダムとその上下流等において、15 目 48 科 175 種の魚類が確認されました。

各ダムの確認種数は、全体では 2～68 種であり、確認種数の多いダムは、大保ダムの 68 種、羽地ダムの 58 種、宮ヶ瀬ダム及び天ヶ瀬ダムの 35 種等となっていました。流入河川での確認種数は 1～29 種であり、確認種数の多いダムは、天ヶ瀬ダムの 29 種、弥栄ダムの 25 種、日吉ダム、鹿野川ダム及び耶馬溪ダム 22 種等となっていました。ダム湖内での確認種数は 2～28 種であり、確認種数の多いダムは、巨勢川調整池の 28 種、一庫ダムの 26 種、日吉ダム及び弥栄ダムの 24 種となっていました。下流河川での確認種数は 3～64 種であり、確認種数の多いダムは、大保ダムの 64 種、羽地ダムの 56 種、宮ヶ瀬ダムの 27 種等となっていました。

多くのダムで確認された魚類は、オイカワ及びカマツカ（30 ダムで確認)、ギンブナ、ウグイ及び旧トウヨシノボリ類（28 ダムで確認）となっていました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 40 ダムとその上下流等において、11 目 17 科 49 種の重要種[注)] が確認されました。このうちダム湖内ではニホンウナギ、アカザ、サクラマス（ヤマメ)、サツキマス（アマゴ)、カジカ等の 31 種が確認されました。

環境省（2018）のレッドリストには、ワタカやホンモロコといった琵琶湖固有の種や、サツキマスとサクラマスといった分布域の異なる近縁種が掲載されています。これらの種は、放流等の人為的な移動等によって自然分布域以外の水系で確認されることが多くなっており、地域固有の生態系への影響も懸念されています。したがって、自然分布域ではないと考えられる水系のダムで確認されている場合は、重要種として計数していません。

平成 29 年度調査では、レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類（CR）に指定されている種として、フナ属（フナ属の１種（琉球列島））が羽地ダム、イチモンジタナゴが小里川ダム、イチモンジタナゴが小里川ダム、ニッポンバラタナゴが寺内ダム、ホンモロコが高山ダム、タウナギ（沖縄産）及びヨロイボウズハゼが羽地ダム、カワクモハゼが大保ダム及び羽地ダム、アオバラヨシノボリが大保ダムで確認されました。

注）重要種について

本資料においては、次の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 2018：平成 30 年 5 月 22 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 40 ダムとその上下流等において、8 科 14 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。

2) 特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定された種としては、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス及びコクチバスの 5 種が確認されました。生態系被害防止外来種リスト[注 3)]掲載種としては、前述の 5 種にタイリクバラタナゴ、カラドジョウ、ブラウントラウト、ニジマス、グリーンソードテール（ソードテール）及びグッピーを加えた 11 種が確認されました。

また、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、選定されている種としては、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及び近畿地方以東のオヤニラミの 4 種が本来の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

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、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(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。

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。

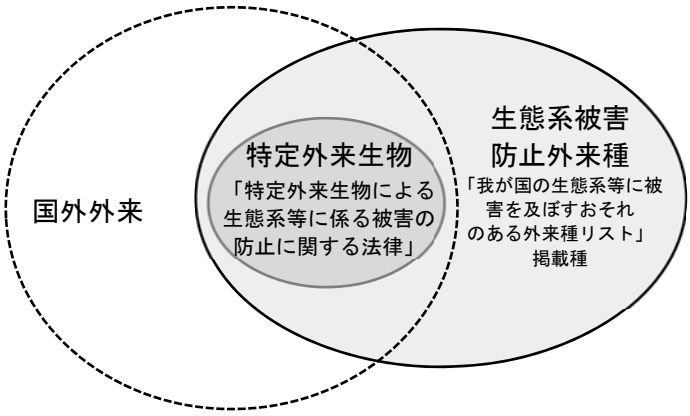


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

魚類確認種一覧（平成 29 年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道				東北								関東			北陸				中部					近畿								
					十勝ダム			札内川ダム	浅瀬石川ダム			釜房ダム			真野ダム	白川ダム			長井ダム			寒河江ダム			月山ダム			宮ヶ瀬ダム			大町ダム			三国川ダム			宇奈月ダム			美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			天ヶ瀬ダム			日吉ダム			比奈知ダム		
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.				▼	▲	●	▼	▲	●			▲	●	▼		●	▼	▲		▼																													
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.													●							▼		▼																									
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S													○			○	▽	△		▽			▲		▼																			▲			▲	●	▼	▲		
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*																				▼																											
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.	▲																																													
4	カライワシ目	イセゴイ科	イセゴイ	*Megalops cyprinoides*																																														
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*																																											●			
6			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																																														
7		ウミヘビ科	ミナミホタテウミヘビ属	*Pisodonophis* sp.																																													
8	ニシン目	ニシン科	リュウキュウドロクイ	*Nematalosa come*																																													
9	コイ目	コイ科	コイ	*Cyprinus carpio*						●		▲	●	▼			●					●			●	▼		●	▼				●				●	▼		●	▼		●			▲	●	▼		●	▼			
			コイ(飼育品種)	*Cyprinus carpio*																					○			▽									▽									○	▽						●	
10			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*						●			●				●																															●			
11			キンギョ	*Carassius auratus*																																	●													
12			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*																																													
13			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2									●																																				
14			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*																																													
15			ギンブナ	*Carassius* sp.						●			●		●		●	▼		●	▼		●			●			●	▼								●			●	▼		●				●			●					
			フナ属	*Carassius* sp.						○			○				○	▽																					▲	○	▼		●	▼					▲	○					
16			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*														▼																																
17			アブラボテ	*Tanakia limbata*																																													▲			
18			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*																																													●			
19			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*																																														●			
20			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*													●	▼																					▼													
21			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																																																
			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*																																															
22			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																																															
23			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																																															
24			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*																																													●			
25			オイカワ	*Opsariichthys platypus*									●			▲	●	▼			▼			▼		●			▲	●	▼				▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼
			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.																																														
26			カワムツ	*Candidia temminckii*																							▲		▼												▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼
27			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*																																													▲			
28			アブラハヤ	*Phoxinus lagowskii steindachneri*						●	▼	▲	●	▼		▲	●	▼		●	▼	▲	●	▼		●	▼		●	▼	▲	●	▼	■		●	▼		▲	●	▼		▼	▲		▼	▲	●	▼		●		▲	●	▼
29			タカハヤ	*Phoxinus oxycephalus jouyi*																																												▲		▼	▲	●	▼			
30			エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*	▲	●	▼			●								▼		●	▼		●	▼									●																					
31			ウグイ	*Tribolodon hakonensis*					▲	●	▼	▲	●	▼	●	▲	●	▼		●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	■		●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼				▲			●	
			ウグイ属	*Tribolodon* sp.	△			▽		○	▽																																									
32			モツゴ	*Pseudorasbora parva*									●	▼			●	▼						●															●	▼		▼			●			▲	●	▼			
33			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																																														▼			
34			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*									●					▼																														▲	●					
35			ムギツク	*Pungtungia herzi*																								▼																				▲		●	▼	▲	●	▼

凡例) ▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他　(塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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) サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿												中国	四国			九州										沖縄		確認箇所数				
					高山ダム			青蓮寺ダム		室生ダム		布目ダム		一庫ダム		九頭竜ダム		真名川ダム		弥栄ダム	鹿野川ダム		野村ダム		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		竜門ダム		大保ダム		羽地ダム		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.																																			4	4	5		6
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.																			▲	●																	1	2	2		4
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S																																					5	3	5		8
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*																																							1		1
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.																																					1				1
4	カライワシ目	イセゴイ科	イセゴイ	*Megalops cyprinoides*																																			▼		▼			2		2
5	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*								▲			▼				▲	●		●	▼	▲	●	▼	▲		▲	●		●			▼		●	▼		▼				5	7	6		12
6			オオウナギ	*Anguilla marmorata*																																			▲		●	▼		1	1	1		2
7		ウミヘビ科	ミナミホタテウミヘビ属	*Pisodonophis* sp.																																			▼		▼			2		2
8	ニシン目	ニシン科	リュウキュウドロクイ	*Nematalosa come*																																			▼					1		1
9	コイ目	コイ科	コイ	*Cyprinus carpio*										▲	●		●	▼		●	▲	●	▼	▲	●				●		▼			●			●			●	▼	●	▼	■	6	25	13	1	27
			コイ(飼育品種)	*Cyprinus carpio*	▲	●		●		▲	●	▼		●			○			▲	○			○												○								3	11	4		13
10			ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*		●					●			●			●					▲	●			●						●	▼	●		●		●					2	16	1		17
11			キンギョ	*Carassius auratus*														▼																								1	1		2
12			ニゴロブナ	*Carassius buergeri grandoculis*															●																							1			1
13			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2																																						1			1
14			オオキンブナ	*Carassius buergeri buergeri*																	●																					1			1
15			ギンブナ	*Carassius* sp.	▲	●		●		▲	●			●	▲	●		●	▼		▲	●			▲		▼		●		●	▼		●	▼		●		●					5	27	10		28
			フナ属	*Carassius* sp.							○		○		○		○		○	▽	●			○			△	○		○			○	▽							●	▼		3	17	6		17
16			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*																														●									1	1		2
17			アブラボテ	*Tanakia limbata*																														●									1	1	1		3
18			カネヒラ	*Acheilognathus rhombeus*																																								1			1
19			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*																																								1			1
20			タイリクバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus ocellatus*																			▲																					1	1	2		3
21			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*																														▼											1		1
			バラタナゴ類	*Rhodeus ocellatus*																														●										1			1
22			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*																														●										1			1
23			ワタカ	*Ischikauia steenackeri*																●		●	▼																				2	1		2
24			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*		●					●			●			●			▲	●	▲	▼	▲	●				●		●		▼	●										3	11	2		13
25			オイカワ	*Opsariichthys platypus*	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼			▼		▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	●	▼	●				●	▼					20	26	24		30
			オイカワまたはカワムツ属	*Opsariichthys platypus* or *Candidia* sp.																							△	○	△	○													2	2			2
26			カワムツ	*Candidia temminckii*	▲	●		▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼			▼	▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲		▼	●		▲	●	▼	▲	●	▼		21	20	20		24
27			ヌマムツ	*Candidia sieboldii*																														●									1	1			2
28			アブラハヤ	*Phoxinus lagowskii steindachneri*	▲	●		▲	●	▼							▲	●	▼	▲	●	▼																					13	17	17	1	19
29			タカハヤ	*Phoxinus oxycephalus jouyi*				▲		▼							▲		▼	▲			▲		▼				▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼				▲	●	▼	▲	●	▼		14	7	9		15
30			エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*																																							1	5	4		6
31			ウグイ	*Tribolodon hakonensis*				▲	●								▲	●	▼		●	▼	▲		▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼					▲	●	▼		21	25	21	1	28
			ウグイ属	*Tribolodon* sp.																																							1	1	2		2
32			モツゴ	*Pseudorasbora parva*						▲	●			●	▲	●										▼																	●	■	▲	●	▼		4	12	8	1	15
33			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*																														●											1	1		2
34			ビワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus microoculus*																			▲																					2	2	1		4
35			ムギツク	*Pungtungia herzi*	▲			▲				▼	▲		▲	●				▲	●				▲	●	▼	▲	●	▲	●	▼		●	▼						●	▼							11	9	9		16

凡例)▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他　(塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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) サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道						東北												関東			北陸				中部								近畿								
					十勝ダム			札内川ダム			浅瀬石川ダム			釜房ダム			真野ダム	白川ダム			長井ダム			寒河江ダム			月山ダム			宮ヶ瀬ダム			大町ダム			三国川ダム			宇奈月ダム	美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			天ヶ瀬ダム			日吉ダム			比奈知ダム		
36	コイ目	コイ科	タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*										▲	●	▼			●	▼										●						●						▼													
37			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*																																															
38			ゼゼラ	*Biwia zezera*																																				▲	●	▼												
39			カマツカ	*Pseudogobio esocinus esocinus*										▲	●	▼		▲		▼				▼			▼			▲	●	▼									▼		▲		▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●		
40			ツチフキ	*Abbottina rivularis*																																															
41			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*																																										▲		▼	▲	●	▼
42			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*																																										▲	●	▼	▲	●	▼				
43			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*											●	▼				▼				▼						●	▼									▲	●	▼			▼						●		
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.																																									△	○	▽						
44			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*																										▲		▼														▲					
45			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*																																											▲	●	▼			
46			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*																																										▲	●	▼			
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*																																										△	○				●	
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.																																														
			コイ科	Cyprinidae																																														
47		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*							▲	●		▲	●	▼			●	▼		▼		●	▼		▼			●	▼						●	▼		▲		▼		●	▼	▲			▲			●	▼	▲		
48			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*										▲	●																																			●	
49			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																																										▲					
50			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B																																													▲	●	
51			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																																				▲	●	▼			▼			▲		▼			
52			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*																																															
53			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																																											●					
54			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																																															
55			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*																																															
			シマドジョウ属	*Cobitis* sp.																																															
56			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*																																										▲			▲		▼			
57		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*	▲		▼	▲	●	▼										▼		▼			▼																												
58			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*										▲						▼																																
59	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*																																										▲	●		▲	●	▼	▲	●	
60			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																																															
61		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*																																										●					
62			ビワコオオナマズ	*Silurus biwaensis*																																										●					
63			ナマズ	*Silurus asotus*											●	▼			●	▼				▼		●	▼								●			●	▼		●				▲	●	▼			▼
64		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*																				▼						▼										▼			▲			▲		▼	▲		
65		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*																																										●					
66	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*								●					●	●		▼				●						●			●	▼		●		▼			▲	●	▼	▲	●	▼				●				
67		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*									▼	▲	●	▼			●	▼		▼		●	▼				▲	●	▼									▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼
68		サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*																				●																										
69			タイガートラウト	*Salmo trutta* x *Salvelinus fontinalis*																											●																				
70			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*	▲	●																			●																										
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*							▲	●																																						

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿															中国	四国		九州												沖縄		確認箇所数				
					高山ダム			青蓮寺ダム			室生ダム			布目ダム			一庫ダム			九頭竜ダム			真名川ダム			弥栄ダム	鹿野川ダム			野村ダム			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			竜門ダム			大保ダム			羽地ダム			流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
36	コイ目	コイ科	タモロコ	*Gnathopogon elongatus elongatus*							▲			▲	●		●											▲		▼																								4	6	6		11
37			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*		●														●																																	2			2
38			ゼゼラ	*Biwia zezera*																●																																	1	3	1		3
39			カマツカ	*Pseudogobio esocinus esocinus*	▲	●		▲	●		▲	●	▼	▲	●		▲	●	▼	▲	●	▼		●		▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼																							23	23	19		30
40			ツチフキ	*Abbottina rivularis*																																																					1		1	1
41			ズナガニゴイ	*Hemibarbus longirostris*	▲			▲																																																4	1	2		4
42			コウライニゴイ	*Hemibarbus labeo*		●		▲	●		▲	●	▼		●										▲	●																													5	7	3		7
43			ニゴイ	*Hemibarbus barbus*				▲	●			●					●			●			●				▲	●	▼	▲	●	▼																							4	12	8		15
			ニゴイ属	*Hemibarbus* sp.	△	○		△	○		△	○	▽		○			○	▼																																			4	6	4		7
44			イトモロコ	*Squalidus gracilis gracilis*														●																																				4	4	4	1	8
45			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*																																																		1	2	1		2
46			コウライモロコ	*Squalidus chankaensis tsuchigae*													▲	●							▲	●																													3	3	1		3
			スゴモロコ類	*Squalidus chankaensis*					●	▼	▲	●									●																																		2	8	1		8
			スゴモロコ属	*Squalidus* sp.	▲	●																			▲	●																													2	2			2
			コイ科	Cyprinidae													△			○			○																															1	2			3
47		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*							▲	●	▼		●		▲	●						●	▲	●		▲			▲																							12	14	11		22
48			カラドジョウ	*Misgurnus dabryanus*								●																																										1	3			3
49			オオシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type A																						▲																												2				2
50			ニシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type B				▲						▲		▼																																					3	1	1		3
51			ヒガシシマドジョウ	*Cobitis* sp. BIWAE type C																																																	2	3	7		7
			シマドジョウ種群	*Cobitis biwae* complex																						▲																												3	1	3		4
52			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*																																																			1		1	1
53			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*																●																																			2			2
54			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*																																																		1	1	1		2
55			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*																											▼																										1		1	1
			シマドジョウ属	*Cobitis* sp.													▲	●	▼																																			1	1	1		1
56			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*				▲												▲		▼	▲	●	▼																													5	1	3		5
57		フクドジョウ科	フクドジョウ	*Barbatula oreas*																																																		2	1	5		5
58			ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*																																																		1		1		2
59	ナマズ目	ギギ科	ギギ	*Tachysurus nudiceps*	▲	●		▲	●		▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼		●			●		▲	●	▲						▲	●	▼																			11	12	5		13
60			アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*																																	▼			▼																					2		2
61		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*																																																			1			1
62			ビワコオオナマズ	*Silurus biwaensis*																																																			1			1
63			ナマズ	*Silurus asotus*	▲		▼		●		▲	●	▼		●	▼	▲	●	▼						▲	●	▲			▲	●	▼	▲		▼		●			●	▼						●	▼																							8	18	16		23
64		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*				▲									▲	●		▲		▼				▲		▲				▲	●		▲						▼																							11	2	9		17
65		アメリカナマズ科	チャネルキャットフィッシュ	*Ictalurus punctatus*										●																																									2			2
66	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	*Hypomesus nipponensis*									▼					●					●	▼													●																			2	13	6		14
67		アユ科	アユ	*Plecoglossus altivelis altivelis*	▲		▼	▲	●	▼	▲		▼				▲	●	▼	▲	●	▼				▲	●	▼	▲	●	▲	●	▼		●	▼		●	▼																							19	22	25		27
68		サケ科	ブラウントラウト	*Salmo trutta*																																																		1			1
69			タイガートラウト	*Salmo trutta* x *Salvelinus fontinalis*																																																		1			1
70			アメマス	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*																																																		1	2			2
			アメマス（エゾイワナ）	*Salvelinus leucomaenis leucomaenis*																																																		1	1			1

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜5＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道						東北												関東		北陸										中部										近畿									
					十勝ダム			札内川ダム			浅瀬石川ダム			釜房ダム			真野ダム	白川ダム			長井ダム			寒河江ダム			月山ダム			宮ヶ瀬ダム			大町ダム				三国川ダム			宇奈月ダム			美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			天ヶ瀬ダム			日吉ダム			比奈知ダム		
71	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*							▲	●								▲	●	▼							▲	●		▲	●	▼	■	▲	●	▼	▲	●		▲	●		▲	●											
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*													▲	●				▲	●		▲	●	▼	△			△	○	▽	□		○						○			△	○											
72			オショロコマ	*Salvelinus malma krascheninnikovi*	▲			▲	●																																													
			イワナ属	*Salvelinus* sp.	△						△	○																																									
73			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*	▲		▼	▲	●	▼			▼	●				●			▼	▲	●	▼				▲	●									▼	▲	●	▼	▲	●											
74			サケ	*Oncorhynchus keta*																			▼			▼																													
75			ヒメマス	*Oncorhynchus nerka*		●												●																																				
76			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*										●														●			●																							
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*						▼	▲	●	▼	▲	○	▼		▲	●			▼		●				▼	▲	○	▼	▲	○		■			▼																	
77			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*																																	▲	●															
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*																											▲						△	○	▼	▲		▼	▲	●	▼									
			サケ科	Salmonidae				△		▽																																											
78	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*																																																
			タウナギ（沖縄産）	*Monopterus* sp.																																															
79	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ属淡水型	*Pungitius sinensis*	▲																																															
80		ヨウジウオ科	アミメカワヨウジ	*Hippichthys heptagonus*																																															
81			カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																																															
82			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*																																															
83			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																																															
84	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*																																															
85			セスジボラ	*Chelon affinis*																																															
86			コボラ	*Chelon macrolepis*																																															
87			カマヒレボラ	*Moolgarda pedaraki*																																															
			ボラ科	Mugilidae																																															
88	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ホソオビヤクシマイワシ	*Atherinomorus pinguis*																																															
89	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール	*Xiphophorus hellerii*																																															
90			カダヤシ	*Gambusia affinis*																																															
91			グッピー	*Poecilia reticulata*																																															
92	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*																																											▼	▲			●	▼				
			メダカ類	*Oryzias* sp.															▼																																	
			ヒメダカ	*Oryzias latipes*																																															
93		ダツ科	オキザヨリ	*Tylosurus crocodilus crocodilus*																																															
94	スズキ目	コチ科	ミナミマゴチ	*Platycephalus indicus*																																															
95		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*																																											▲						
96		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*													●																													▼	▲	●	▼		●	▼		●	▼
97			オオクチバス	*Micropterus salmoides*										●			●																													▼	▲	●	▼	▲	●		●	
98			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*													●																																	●	▼				
99		テンジクダイ科	アマミイシモチ	*Fibramia amboinensis*																																															
100		アジ科	ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																																														
101			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																																														
102			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																																														
103		ヒイラギ科	セイタカヒイラギ	*Leiognathus equulus*																																														

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜6＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿														中国	四国		九州										沖縄		確認箇所数				
					高山ダム			青蓮寺ダム		室生ダム		布目ダム		一庫ダム		九頭竜ダム		真名川ダム		弥栄ダム	鹿野川ダム	野村ダム	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		竜門ダム		大保ダム		羽地ダム		流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
71	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*								●				▲	●	▼	▲	●	▼																		10	11	5	1	11
			アメマス類	*Salvelinus leucomaenis*																																			6	7	2	1	8
72			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninikovi*																																			2	1			2
			イワナ属	*Salvelinus* sp.																																			2	1			2
73			ニジマス	*Oncorhynchus mykiss*								▲	●			▼																							7	8	8		13
74			サケ	*Oncorhynchus keta*																																					2		2
75			ヒメマス	*Oncorhynchus nerka*																																				1			1
76			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*																										●										4			4
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*												▲								▲	●			▲	○			▲		▲	●			10	9	7	1	15
77			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*														▼																					1	1	1		2
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*						▲						▲		▼	▲	●	▽		●			▼			▲	●									8	5	6		10
			サケ科	Salmonidae																																			1		1		1
78	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（本土産）	*Monopterus albus*						●																														1			1
			タウナギ（沖縄産）	*Monopterus* sp.																																	■					1	1
79	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ属淡水型	*Pungitius sinensis*																																			1				1
80		ヨウジウオ科	アミメカワヨウジ	*Hippichthys heptagonus*																															▼						1		1
81			カワヨウジ	*Hippichthys spicifer*																															▼						1		1
82			テングヨウジ	*Microphis brachyurus brachyurus*																															▼						1		1
83			クロウミウマ	*Hippocampus kuda*																																▼					1		1
84	ボラ目	ボラ科	ボラ	*Mugil cephalus cephalus*																															▼		▼				2		2
85			セスジボラ	*Chelon affinis*																															▼						1		1
86			ニボラ	*Chelon macrolepis*																															▼		▼				2		2
87			カマヒレボラ	*Moolgarda pedaraki*																															▼						1		1
			ボラ科	Mugilidae																															▽						1		1
88	トウゴロウイワシ目	トウゴロウイワシ科	ホソオビヤクシマイワシ	*Atherinomorus pinguis*																																	▼				1		1
89	カダヤシ目	カダヤシ科	グリーンソードテール	*Xiphophorus hellerii*																															▲	●			■	1	1		1	2
90			カダヤシ	*Gambusia affinis*																												●	■								1		1	1
91			グッピー	*Poecilia reticulata*																															▼		▼	■			2	1	2
92	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*						▲	●																			▼	●								2	3	3		6
			メダカ類	*Oryzias* sp.																																					1		1
			ヒメダカ	*Oryzias latipes*						○		●																▼												2	1		3
93		ダツ科	オキザヨリ	*Tylosurus crocodilus crocodilus*																															▼						1		1
94	スズキ目	コチ科	ミナミマゴチ	*Platycephalus indicus*																															▼						1		1
95		ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*															▲				▲	●			▼		▼						▼				3	1	4		7
96		サンフィッシュ科	ブルーギル	*Lepomis macrochirus macrochirus*	▲	●	▼	●	▼		●		●		●	▼			▲	●		●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	●	▼	●			●						6	21	13		21
97			オオクチバス	*Micropterus salmoides*		●	▼	●		●		●	▼		●				▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●		●		●		●		●	▼			6	24	8		24
98			コクチバス	*Micropterus dolomieu dolomieu*		●	▼						▼	▲	●		●			●	▼																		1	7	5		8
99		テンジクダイ科	アマミイシモチ	*Fibramia amboinensis*																																▼					1		1
100		アジ科	ギンガメアジ	*Caranx sexfasciatus*																															▼		▼				2		2
101			ロウニンアジ	*Caranx ignobilis*																															▼						1		1
102			オニヒラアジ	*Caranx papuensis*																																	▼				1		1
103		ヒイラギ科	セイタカヒイラギ	*Leiognathus equulus*																															▼		▼				2		2

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜7＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北								関東	北陸			中部				近畿		
					十勝ダム	札内川ダム	浅瀬石川ダム	釜房ダム	真野ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム		宮ヶ瀬ダム	大町ダム	三国川ダム	宇奈月ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	
104	スズキ目	フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																					
105			ニセクロホシフエダイ	*Lutjanus fulviflamma*																					
106			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																					
107			オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*																					
108		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																					
109			シマクロサギ	*Gerres shima*																					
			クロサギ属	*Gerres* sp.																					
110		イサキ科	ホシミゾイサキ	*Pomadasys argenteus*																					
111			クロコショウダイ	*Plectorhinchus gibbosus*																					
112		タイ科	ミナミクロダイ	*Acanthopagrus sivicolus*																					
113		キス科	ホシギス	*Sillago aeolus*																					
114		ヒメツバメウオ科	ヒメツバメウオ	*Monodactylus argenteus*																					
115		カワスズメ科	カワスズメ属	*Oreochromis* sp.																					
116	スズキ目	スズメダイ科	リボンスズメダイ	*Neopomacentrus taeniurus*																					
117			スミゾメスズメダイ	*Pomacentrus taeniometopon*																					
118		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*																					
119		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																					
120			ユゴイ	*Kuhlia marginata*																					
121		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			▲	●	▼	▲	▼		▲	●	▼		●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	▼		▲	●	▲						▼
122			ハナカジカ	*Cottus nozawae*	▲	●	▼																												
			カジカ属	*Cottus* sp.																															
123		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*											▼								▲	●	▼	▲	●			▼					
124		カワアナゴ科	チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																															
125			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																															
126			テンジクカワアナゴ	*Eleotris fusca*																															
127		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*																															
128			ヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*																															
129			ミナミトビハゼ	*Periophthalmus argentilineatus*																															
130			ハスジマハゼ	*Cryptocentroides insignis*																															
131			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*																															
132			マツゲハゼ	*Oxyurichthys ophthalmonema*																															
133			カマヒレマツゲハゼ	*Oxyurichthys cornutus*																															
134			ウチワハゼ	*Mangarinus waterousi*																															
135			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																															
136			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*																															
137			ヨロイボウズハゼ	*Lentipes armatus*																															
138			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*																															
139			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*											▼																				
140			ミツボシゴマハゼ	*Pandaka trimaculata*																															
141			インコハゼ	*Exyrias puntang*																															
142			イズミハゼ	*Mugilogobius* sp.1																															
143			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*																															

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜8＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿												中国		四国			九州														沖縄				確認箇所数				
					高山ダム			青蓮寺ダム		室生ダム		布目ダム		一庫ダム		九頭竜ダム		真名川ダム		弥栄ダム		鹿野川ダム		野村ダム		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		竜門ダム		大保ダム		羽地ダム		流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
104	スズキ目	フエダイ科	ゴマフエダイ	*Lutjanus argentimaculatus*																																	▼		▼			2		2
105			ニセクロホシフエダイ	*Lutjanus fulviflamma*																																	▼		▼			2		2
106			クロホシフエダイ	*Lutjanus russellii*																																	▼		▼			2		2
107			オキフエダイ	*Lutjanus fulvus*																																			▼			1		1
108		クロサギ科	イトヒキサギ	*Gerres filamentosus*																																	▼					1		1
109			シマクロサギ	*Gerres shima*																																	▼		▼			2		2
			クロサギ属	*Gerres* sp.																																	▽					1		1
110		イサキ科	ホシミゾイサキ	*Pomadasys argenteus*																																	▼					1		1
111			クロコショウダイ	*Plectorhinchus gibbosus*																																			▼			1		1
112		タイ科	ミナミクロダイ	*Acanthopagrus sivicolus*																																	▼					1		1
113		キス科	ホシギス	*Sillago aeolus*																																	▼					1		1
114		ヒメツバメウオ科	ヒメツバメウオ	*Monodactylus argenteus*																																	▼		▼			2		2
115		カワスズメ科	カワスズメ属	*Oreochromis* sp.																																	●	▼		●	▼	■	2	2	1	2
116	スズキ目	スズメダイ科	リボンスズメダイ	*Neopomacentrus taeniurus*																																	▼		▼			2		2
117			スミゾメスズメダイ	*Pomacentrus taeniometopon*																																	▼		▼			2		2
118		シマイサキ科	コトヒキ	*Terapon jarbua*																																	▼		▼			2		2
119		ユゴイ科	オオクチユゴイ	*Kuhlia rupestris*																																	▼		▼			2		2
120			ユゴイ	*Kuhlia marginata*																																	▼					1		1
121		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*						▼					▲			▼																								9	7	12	1	15
122			ハナカジカ	*Cottus nozawae*																																						1	1	1		1
			カジカ属	*Cottus* sp.											△																										1				1
123		ドンコ科	ドンコ	*Odontobutis obscura*	▲					▼		●	▼	▲	●			▼			▲	●	▲		▼	▲		▼	▲	●	▼		▲	●	▼	▲	●	▼	●		▲	●	▲	●	▼			13	11	13		19
124		カワアナゴ科	チチブモドキ	*Eleotris acanthopoma*																																	▼		▼			2		2
125			オカメハゼ	*Eleotris melanosoma*																																	▼		▼			2		2
126			テンジクカワアナゴ	*Eleotris fusca*																																	▼					1		1
127		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*																																	▼					1		1
128			ヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*																																	▼					1		1
129			ミナミトビハゼ	*Periophthalmus argentilineatus*																																	▼		▼			2		2
130			ハスジマハゼ	*Cryptocentroides insignis*																																			▼			1		1
131			ミナミサルハゼ	*Oxyurichthys lonchotus*																																	▼		▼			2		2
132			マツゲハゼ	*Oxyurichthys ophthalmonema*																																			▼			1		1
133			カマヒレマツゲハゼ	*Oxyurichthys cornutus*																																			▼			1		1
134			ウチワハゼ	*Mangarinus waterousi*																																	▼		▼			2		2
135			タネハゼ	*Callogobius tanegasimae*																																	▼					1		1
136			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*																																	▼		▼			2		2
137			ヨロイボウズハゼ	*Lentipes armatus*																																			▼			1		1
138			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*																																			▼			1		1
139			ボウズハゼ	*Sicyopterus japonicus*																																	▼		▼			3		3
140			ミツボシゴマハゼ	*Pandaka trimaculata*																																	▼					1		1
141			インコハゼ	*Exyrias puntang*																																	▼		▼			2		2
142			イズミハゼ	*Mugilogobius* sp.1																																	▼		▼			2		2
143			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*																																			▼			1		1

凡例）▲△：流入河川　●○：ダム湖内　▼▽：下流河川　■□：その他　（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜9＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道				東北								関東		北陸				中部						近畿					
					十勝ダム			札内川ダム			浅瀬石川ダム			釜房ダム			真野ダム	白川ダム			長井ダム			寒河江ダム			月山ダム			宮ヶ瀬ダム			大町ダム			三国川ダム			宇奈月ダム			美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			天ヶ瀬ダム			日吉ダム			比奈知ダム		
144	スズキ目	ハゼ科	スナゴハゼ	*Pseudogobius javanicus*																																															
145			ミナミハゼ	*Awaous ocellaris*																																														
146			クロミナミハゼ	*Awaous melanocephalus*																																														
147			ヌマチチブ	*Tridentiger brevispinis*															▲	●	▼																				▲	●				▲	●	▼	▲	●	▼
148			ナガノゴリ	*Tridentiger kuroiwae*																																														
149			ノボリハゼ	*Oligolepis acutipennis*																																													
150			ヒナハゼ	*Redigobius bikolanus*																																													
151			クモハゼ	*Bathygobius fuscus*																																													
152			カワワクモハゼ	*Bathygobius* sp.																																													
153			クロコハゼ	*Drombus* sp.																																													
154			カワヨシノボリ	*Rhinogobius flumineus*															▲		▼										▲	●	▼								▲	●	▼		▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲		▼	▲	●	▼	▲	●	▼
155			シマヨシノボリ	*Rhinogobius nagoyae*																	▼																																
156			アヤヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.MO																																														
157			オオヨシノボリ	*Rhinogobius fluviatilis*											▼						▼																															
158			クロヨシノボリ	*Rhinogobius brunneus*																																														
159			ゴクラクハゼ	*Rhinogobius similis*																																														
160			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BB																																													
161			クロダハゼ	*Rhinogobius kurodai*																			●																											
162			オウミヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.OM																																													
			旧トウヨシノボリ類	*Rhinogobius* sp.OR morphotype unidentified							●			▲	●	▼	●		●	▼	○						●	▼	▲	●	▼											▲	●	▼			▲	●	▼	▲	●	▼
			ヨシノボリ属	*Rhinogobius* sp.																																							▽			○						△		▽
163			ヒトミハゼ	*Glossogobius biocellatus*																																														
164			ツマグロスジハゼ	*Acentrogobius* sp.2																																													
165			ミナミヒメハゼ	*Favonigobius reichei*																																													
			ヒメハゼ属	*Favonigobius* sp.																																													
166			ウキゴリ	*Gymnogobius urotaenia*								▼									●	▼																													
167			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*							●			●																																				
			ウキゴリ属	*Gymnogobius* sp.																																													
168		クロホシマンジュウダイ科	クロホシマンジュウダイ	*Scatophagus argus*																																													
169		アイゴ科	ゴマアイゴ	*Siganus guttatus*																																												
170		カマス科	オニカマス	*Sphyraena barracuda*																																												
171		タイワンドジョウ科	カムルチー	*Channa argus*																																											
172	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*																																												
173			オキナワフグ	*Chelonodon patoca*																																												
174			サザナミフグ	*Arothron hispidus*																																												
175			スジモヨウフグ	*Arothron manilensis*																																											
確認種数			▲:流入河川		7			4			7			14				8			1			6			3			16			4			1			2			13			8			14			8			29			22			15		
			●:ダム湖内			3			4			15			23		7		21			8			14			9			21			5			9			2			15			11			18			17			21			24			19	
			▼:下流河川				3			5			9			15				23			13			18			13			27			5			6						18			19			14			16			25			12
			■:その他																																5																							
			合計		8			6			19			26			7	29			14			25			15			35			7			10			2			21			23			23			21			35			32			24	

凡例）▲△:流入河川　●○:ダム湖内　▼▽:下流河川　■□:その他（塗りつぶし及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、各ダム及び各調査地区(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）サクラマスとヤマメ、サツキマスと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（平成 29 年度）＜10＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	近畿																		中国		四国				九州																						沖縄				確認箇所数				
					高山ダム			青蓮寺ダム			室生ダム			布目ダム			一庫ダム			九頭竜ダム			真名川ダム			弥栄ダム			鹿野川ダム			野村ダム			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			竜門ダム			大保ダム			羽地ダム			流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
144	スズキ目	ハゼ科	スナゴハゼ	*Pseudogobius javanicus*																		

魚類重要種一覧（平成 29 年度）＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準				北海道		東北								関東	北陸			中部				近畿		
					①	②	③	④	十勝ダム	札内川ダム	浅瀬石川ダム	釜房ダム	真野ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大町ダム	三国川ダム	宇奈月ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU			▼	▲ ● ▼	▲ ●		▲ ● ▼	● ▼	▲ ▼													
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU							●		▼	▼												
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU							●	● ▼	▲	▼	▲ ▼						▼		▲	▲ ● ▼	▲	
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU										▼												
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.			VU/NT		▲																				
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN																		●				
5	コイ目	コイ科	ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*			EN				○	○		○													●		
6			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU					●																	
7			フナ属	*Carassius* sp.			CR				○	○		○ ▽								△ ○ ▽	○ ▽			△ ○			
8			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT								▼														
9			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																			▲			
10			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*			CR																		●				
11			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																						
12			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																						
13			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*			VU																	○			●		
14			エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*			LP		△ ○ ▽		●			▼	● ▼	● ▼				●									
15			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																					▼	
16			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*			CR																						
17			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU															△ ○ ▽							
18			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN																						
19			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*			VU																	○			▲ ● ▼		
20		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT				▲ ●	▲ ● ▼		● ▼	▼	● ▼	▼	▼				▲ ▼	● ▼		▲ ● ▼	▲	● ▼	▲	
21			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*			EN																						
22			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*			EN																			●			
23			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU																						
24			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*			EN																						
25			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU																			▲	▲	▼		
26		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）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、ヒメマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるコイ、トミヨ属淡水型、ハナカジカ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及び南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）カワヤツメ属は国内ではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメ、カワヤツメが知られており、環境省レッドリストではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメはNT、カワヤツメはVUに選定されている。

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（2018）「レッドリスト2018」
　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（平成 29 年度）＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	近畿 高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	中国 弥栄ダム	四国 鹿野川ダム	野村ダム	九州 耶馬溪ダム	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	竜門ダム	沖縄 大保ダム	羽地ダム	確認箇所数 流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	*Lethenteron* sp.N.			VU																						4	4	5		6
2			スナヤツメ南方種	*Lethenteron* sp.S.			VU												▲ ●										1	2	2		4
			スナヤツメ類	*Lethenteron* sp.N and/or sp.S			VU																						5	3	5		8
3			カワヤツメ	*Lethenteron camtschaticum*			VU																								1		1
			カワヤツメ属	*Lethenteron* sp.			VU/NT																						1				1
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	*Anguilla japonica*			EN					▲	▼			▲ ●	● ▼	▲ ● ▼	▲	▲ ●	●	▼	● ▼			▼			5	7	6		12
5	コイ目	コイ科	ゲンゴロウブナ	*Carassius cuvieri*			EN		●		●	●	●	○			△ ○	○		△	○		○ ▽	○	○	○				5			5
6			キンブナ	*Carassius buergeri* subsp.2			VU																							1			1
7			フナ属	*Carassius* sp.			CR				○	○	○	○	○ ▽	○		○		△ ○	○		○ ▽					● ▼		1	1		1
8			ヤリタナゴ	*Tanakia lanceolata*			NT																	●						1	1		2
9			アブラボテ	*Tanakia limbata*			NT																▼	●					1	1	1		3
10			イチモンジタナゴ	*Acheilognathus cyanostigma*			CR																							1			1
11			ニッポンバラタナゴ	*Rhodeus ocellatus kurumeus*			CR																▼								1		1
12			カゼトゲタナゴ	*Rhodeus smithii smithii*			EN																	●						1			1
13			ハス	*Opsariichthys uncirostris uncirostris*			VU		●		●		●	○		△ ○	△	▽ △	○		○	○		▽ ○						4			4
14			エゾウグイ	*Tribolodon sachalinensis*			LP																							4	3		5
15			カワヒガイ	*Sarcocheilichthys variegatus variegatus*			NT																	●						1	1		2
16			ホンモロコ	*Gnathopogon caerulescens*			CR		●					○																1			1
17			ゼゼラ	*Biwia zezera*			VU							○										●						1			1
18			ツチフキ	*Abbottina rivularis*			EN																	● ■						1		1	1
19			スゴモロコ	*Squalidus chankaensis biwae*			VU																							1	1	1		1
20		ドジョウ科	ドジョウ	*Misgurnus anguillicaudatus*			NT				▲ ● ▼	●	▲ ●			●	▲ ●	▲	▲					●		▲ ●			12	14	11		22
21			アリアケスジシマドジョウ	*Cobitis kaibarai*			EN																▼								1		1
22			オオガタスジシマドジョウ	*Cobitis magnostriata*			EN							●																2			2
23			ヤマトシマドジョウ	*Cobitis matsubarae*			VU												▲ ●			▼							1	1	1		2
24			ヒナイシドジョウ	*Cobitis shikokuensis*			EN										▼														1		1
25			アジメドジョウ	*Niwaella delicata*			VU			▲					▲ ▼ ▲ ● ▼														5	1	3		5
26		フクドジョウ科	ホトケドジョウ	*Lefua echigonia*			EN																						1		1		2

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

注1）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、ヒメマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるコイ、トミヨ属淡水型、ハナカジカ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及び南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）カワヤツメ属は国内ではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメ、カワヤツメが知られており、環境省レッドリストではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメはNT、カワヤツメはVUに選定されている。

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(2018)「レッドリスト2018」
　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（平成 29 年度）＜3＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	北海道 十勝ダム	札内川ダム	東北 浅瀬石川ダム	釜房ダム	真野ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	関東 宮ヶ瀬ダム	北陸 大町ダム	三国川ダム	宇奈月ダム	中部 美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	近畿 天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム
27	ナマズ目	ギギ科	アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU																					
28		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*			NT																			●		
29		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU									▼		▼				▼	▼	▲ ▼	▼	▲	▲ ▼	▲
30	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD				△ ○				▲ ● ▼			△ ○	▲ ● ▼ ■	▲ ● ▼	▲ ●	▲ ●	▲ ●					
31			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninnikovi*			VU		▲	▲ ●																		
32			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT					●						●	●									
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT			▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼		▲ ●	▼	●	▼	▲ ● ▼	▲ ● ■	▼									
33			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT															▲ ●						
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT												▲			▲ ● ▼	▲	▼	▲ ● ▼			
34	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（沖縄産）	*Monopterus* sp.			CR																					
35	トゲウオ目	ヨウジウオ科	アミメカワヨウジ	*Hippichthys heptagonus*			EN																					
36	ボラ目	ボラ科	カマヒレボラ	*Moolgarda pedaraki*			DD																					
37	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU																			▼	▲	● ▼
			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU							▼														
38	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN											▽								▲		
39		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT				▲ ● ▼	▲ ▼		▲ ● ▼	● ▼	▲ ● ▼	▲ ● ▼	▲ ▼	▼ ■	● ▼		▲ ●	▲					▼
40		ハゼ科	ミナミヒメミミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*			VU																					
41			ヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*			VU																					
42			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*			VU																					
43			ヨロイボウズハゼ	*Lentipes armatus*			CR																					
44			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*			VU																					
45			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU																					
46			カワクモハゼ	*Bathygobius* sp.			CR																					
47			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BB			CR																					
48			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT				●	●																
49	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*			LP																					
確認種数									▲:流入河川 2	1	4	5	3	1		2	1	3	3	1	1	4	3	2	1	7	4	3
									●:ダム湖内 0	1	6	5	0	5	4	4	1	1	2	3		3	2	1	3	2	6	0
									▼:下流河川	2	3	3		7	6	7	4	5	2	3		3	3	3	3	0	7	1
									■:その他											3								
									合計 2	3	6	7	0	9	6	8	4	6	4	4	1	5	5	3	5	9	9	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）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、ヒメマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるコイ、トミヨ属淡水型、ハナカジカ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及び南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）カワヤツメ属は国内ではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメ、カワヤツメが知られており、環境省レッドリストではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメはNT、カワヤツメはVUに選定されている。

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（2018）「レッドリスト2018」
　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（平成 29 年度）＜4＞

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準 ①	②	③	④	近畿 高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	中国 弥栄ダム	四国 鹿野川ダム	野村ダム	九州 耶馬溪ダム	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	竜門ダム	沖縄 大保ダム	羽地ダム	確認箇所数 流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
27	ナマズ目	ギギ科	アリアケギバチ	*Tachysurus aurantiacus*			VU															▼		▼						2		2
28		ナマズ科	イワトコナマズ	*Silurus lithophilus*			NT																						1			1
29		アカザ科	アカザ	*Liobagrus reinii*			VU			▲			▲	●	▲	▼		▲	▲										11	2	9		17
30	サケ目	サケ科	ニッコウイワナ	*Salvelinus leucomaenis pluvius*			DD					●			▲	●	▼	▲	●	▼									8	9	5	1	9
31			オショロコマ	*Salvelinus malma kraschenninikovi*			VU																						2	1			2
32			サクラマス	*Oncorhynchus masou masou*			NT																●							4			4
			サクラマス（ヤマメ）	*Oncorhynchus masou masou*			NT								▲					▲	●		▲	●		▲	●			10	9	7	1	15
33			サツキマス	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT									▼													1	1	1		2
			サツキマス（アマゴ）	*Oncorhynchus masou ishikawae*			NT				▲				▲	▼	▲	●	▼	●		▼		▲	●					8	5	6		10
34	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ（沖縄産）	*Monopterus* sp.			CR																					■				1	1
35	トゲウオ目	ヨウジウオ科	アミメカワヨウジ	*Hippichthys heptagonus*			EN																				▼				1		1
36	ボラ目	ボラ科	カマヒレボラ	*Moolgarda pedaraki*			DD																				▼				1		1
37	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	*Oryzias latipes*			VU				▲	●											▼	●					2	3	3		6
			メダカ類	*Oryzias* sp.			VU																								1		1
38	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	*Coreoperca kawamebari*			EN									▲			▲	●			▼				▼		3	1	3		6
39		カジカ科	カジカ	*Cottus pollux*			NT					▼			▲		▼							▼					9	7	12	1	15
40		ハゼ科	ミナミヒメミズハゼ	*Luciogobius ryukyuensis*			VU																				▼				1		1
41			ヒゲワラスボ	*Trypauchenopsis intermedia*			VU																				▼				1		1
42			ミナミアシシロハゼ	*Acanthogobius insularis*			VU																				▼				2		2
43			ヨロイボウズハゼ	*Lentipes armatus*			CR																					▼				1		1
44			ルリボウズハゼ	*Sicyopterus lagocephalus*			VU																					▼				1		1
45			マサゴハゼ	*Pseudogobius masago*			VU																					▼				1		1
46			カワクモハゼ	*Bathygobius* sp.			CR																				▼		▼				2		2
47			アオバラヨシノボリ	*Rhinogobius* sp.BB			CR																				▲			1				1
48			ジュズカケハゼ	*Gymnogobius castaneus*			NT																							2			2
49	フグ目	フグ科	クサフグ	*Takifugu alboplumbeus*			LP																				▼				1		1
確認種数				▲：流入河川					0		2		3		1		2		6		3		3		2		2		6		3		0		2		0		1		0		
				●：ダム湖内						3		0		4		3		4		2		3		3		2		1		4		2		1		2		8			0		1		
				▼：下流河川							0		2		0		1		4		4				3		1			0		1		5		6			1		7		6	
				■：その他																																		1						1
				合計					3		2		6		4		5		7		4		5		5		2		6		3		2		7		6		8		2		3		8		7	

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）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるニゴロブナ、ワタカ、ヒメマスが確認されているが、自然分布域以外のダムでの確認であることから、選定の対象外としている。
注2）H29年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるコイ、トミヨ属淡水型、ハナカジカ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及び南方種のいずれもVUに選定されている。
注4）カワヤツメ属は国内ではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメ、カワヤツメが知られており、環境省レッドリストではスナヤツメ北方種及び南方種、シベリアヤツメはNT、カワヤツメはVUに選定されている。

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（2018）「レッドリスト2018」
　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（平成 29 年度）

| No. | 目和名 | 科和名 | 種和名 | 区分 | 北海道 | | | | 東北 | | | | | | | | | 関東 | 北陸 | | | 中部 | | | | 近畿 | | | | | | | | |

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（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	区分	北海道		東北							関東	北陸			中部				近畿		
					十勝ダム	札内川ダム	浅瀬石川ダム	釜房ダム	真野ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	宮ヶ瀬ダム	大町ダム	三国川ダム	宇奈月ダム	美和ダム	小渋ダム	新豊根ダム	小里川ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム
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）																		△ ○	△ ○ ▽	△ ○
4	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ（近畿地方以東）	総合対策（その他）										▼								△		
確認種数					0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

No.	目和名	科和名	種和名	区分	近畿							中国	四国		九州								沖縄		確認箇所数					
					高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	布目ダム	一庫ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	弥栄ダム	鹿野川ダム	野村ダム	耶馬溪ダム	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	竜門ダム	大保ダム	羽地ダム	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
1	コイ目	コイ科	ハス（琵琶湖・淀川以外）	総合対策（その他）	○		○		○	●		▲ ●	▲ ▼	▲ ●		●	●		▼	●					3	7	2		9
2			モツゴ（東北地方など）	総合対策（その他）			△ ○	○	△ ○						▽				▽	○ □	△ ○ ▽					4	2		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
4	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ（近畿地方以東）	総合対策（その他）								△			△ ○			▽	▽			▽				1		1
確認種数					0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0					

凡例）　▲(流入河川)　●(ダム湖内)　▼(下流河川)　■(その他)：種数計数する。
　　△(流入河川)　○(ダム湖内)　▽(下流河川)　□(その他)：種数計数しない。
　　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

1.2 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生態系の攪乱」があげられています。

近年、レジャーや養殖を目的として、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等されることにより、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、国外及び国内の外来種が、すみ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、人為的な生態系の攪乱状況の目安として、国外外来種及び国内外来種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

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及び生態系被害防止リスト※2 掲載種であるニジマスの確認状況を整理しました。ニジマスはダム湖において頻繁に確認される国外外来種であるため、整理の対象としています。

・平成 29 年度に調査対象とした 40 ダム等のうち、チャネルキャットフィッシュを 2 ダムで、カダヤシを巨勢川調整池で、ブルーギルを 21 ダムで、オオクチバスを 24 ダム、コクチバスを 8 ダムで確認

・5 ダムのコクチバスは、河川水辺の国勢調査 1～5 巡目では確認されず、今回初めて確認

・ニジマスを北海道の 2 ダム、東北の 5 ダム、関東の 1 ダム、中部の 3 ダム、近畿の 2 ダムの計 13 ダムで確認

特定外来生物に指定されており、在来の魚類群集への影響が懸念されているチャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 5 種と、生態系被害防止リスト掲載種であるニジマスが確認されました。

国外外来種の確認ダム数の巡目比較

種名	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 (62 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%〕	
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%〕	2 ダム〔3.2%〕	○
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%〕	2 ダム〔3.2%〕	○
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%〕	30 ダム〔48.2%〕	○
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%〕	34 ダム〔54.8%〕	○
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%〕	8 ダム〔12.9%〕	○
ニジマス	生態系被害防止	27 ダム〔33.3%〕	31 ダム〔37.3%〕	36 ダム〔38.3%〕	34 ダム〔31.8%〕	37 ダム〔33.0%〕	19 ダム〔30.6%〕	○

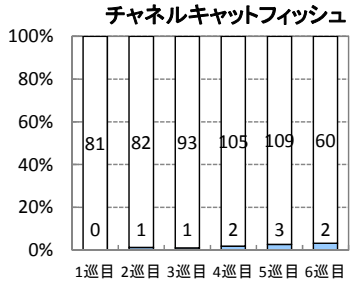
注 1) 1 段目の（ ）内は、各巡目で調査を実施していたダムの数を示す。各巡目に該当する年次に完成していないダムや調査未実施の巡目があるダムは、各巡目の計数に含まれていないため、巡目毎の調査実施ダム数は同じではない。

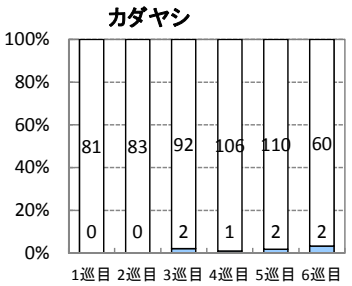
注 2)〔 〕内は、注 1 の各巡の調査実施ダム数に対して、外来種が確認されたダムの数が占める割合(%)を示す。

特定外来生物※1に指定されている魚類 26 種類のうち、これまでの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 40 ダム等では、チャネルキャットフィッシュ、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバスの 5 種が確認されました。

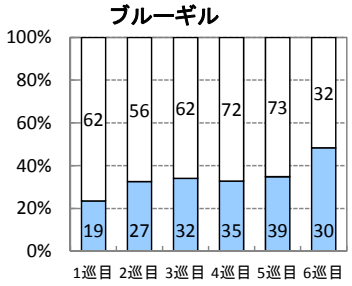
これら 5 種及び生態系被害防止リスト掲載種であるニジマスの確認状況について、1～6 巡目の確認状況を以下に整理しました。

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。





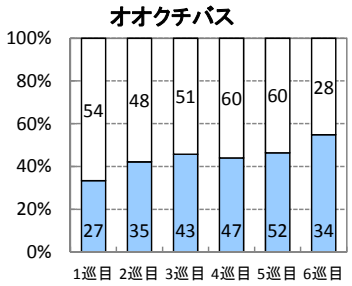
チャネルキャットフィッシュは、1970 年代に食用目的で導入されました。魚食性で、魚類やエビ類を捕食していることが報告されており、70cm 程度にまで成長する大型種であり、その生態系への影響が懸念されています。今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、近畿の天ヶ瀬ダム及び布目ダムで確認されました。確認された個体数は、両ダムとも前回の 5 順目調査より増えていました。関東地方では張網内で漁獲物が捕食される漁業被害が生じており、今後、近畿地方で個体数が増加した場合は、同様の被害が生じる恐れがあります。



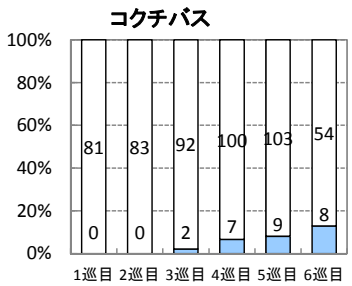
チャネルキャットフィッシュの確認状況

地方	ダム名	確認総個体数						確認年
		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	－	H8,H13,H21,H26
近畿	天ヶ瀬ダム	0	0	0	0	1	8	H24,H29
	布目ダム	0	0	0	4	5	17	H19,H24,H29

注)「－」は未調査を示す。



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 40 ダム等のうち、九州の巨勢川調整池で確認されました。



※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 40 ダム等のうち、21 ダムで確認されました。

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 40 ダム等のうち、24 ダムで確認されました。このうち九州の厳木ダムでは、1 巡目から調査を行っていますが、今回が河川水辺の国勢調査では初めての確認でした。なお、関東の宮ヶ瀬ダムでは河川水辺の国勢調査では 3 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。

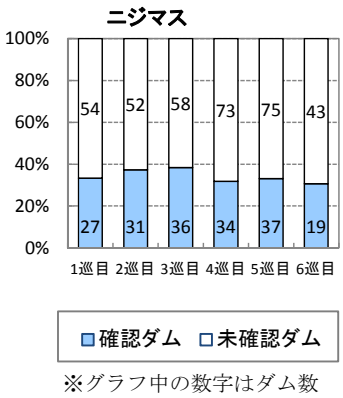
コクチバスは、1991 年に長野県野尻湖への侵入が確認されて以来、放流により分布域が拡大している種です。オオクチバスよりも低水温を好み、河川での適応力がオオクチバスより高いことが知られています。今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、8 ダムで確認されました。このうち中部の新豊根ダム、近畿の高山ダム、布目ダム、一庫ダム及び真名川ダムの 5 ダムでは、1 巡目から 5 巡目の調査では確認されておらず、今回が河川水辺の国勢調査では初めての確認でした。近畿の高山ダム、一庫ダム及び真名川ダムでは、確認個体数も多い状況にあり、すでに定着している可能性が考えられました。

コクチバスの確認状況

地方	ダム名	確認総個体数						確認年
		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	－	H26
	七ヶ宿ダム	0	0	0	175	137	－	H22,H26
	真野ダム	－	－	－	－	－	2	H29
関東	矢木沢ダム	0	0	43	1	0	－	H13,H21
	渡良瀬遊水地	0	0	0	1	0	－	H21
	二瀬ダム	0	0	0	0	21	－	H27
	荒川調節池	－	－	0	0	1	－	H27
	浦山ダム	－	－	－	0	4	－	H27
	宮ヶ瀬ダム	－	－	10	8	7	8	H15,H19,H24,H29
北陸	大川ダム	0	0	－	1	0	－	H18
中部	新豊根ダム	0	0	0	0	0	2	H29
	阿木川ダム	0	0	0	1	2	－	H20,H26
	岩屋ダム	0	0	0	0	2	－	H26
近畿	高山ダム	0	0	0	0	0	13	H29
	布目ダム	0	0	0	0	0	1	H29
	一庫ダム	0	0	0	0	0	35	H29
	九頭竜ダム	0	0	0	2	34	187	H19,H24,H29
	真名川ダム	0	0	0	0	0	22	H29

注）「－」は未調査を示す。

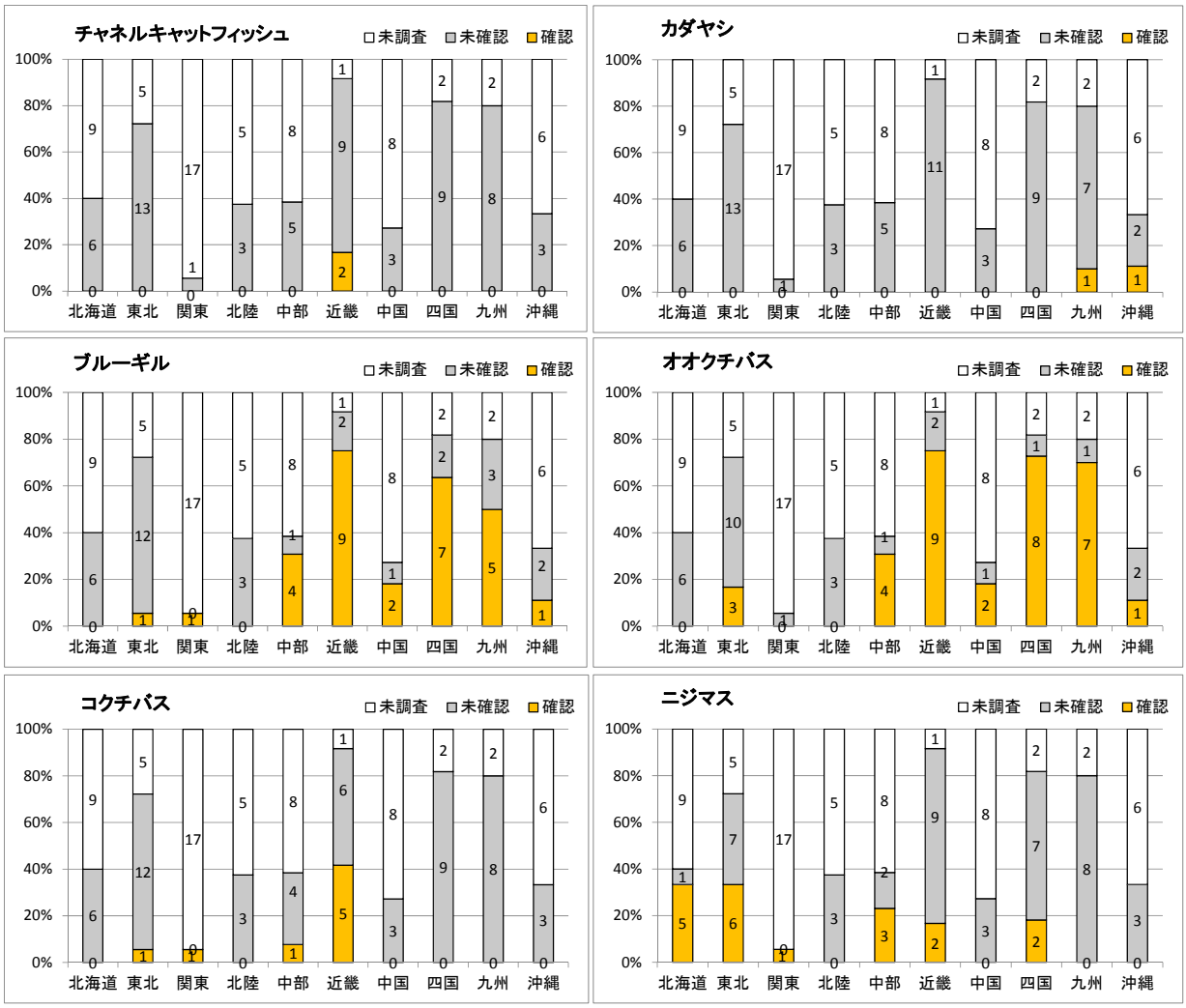
ニジマスは、1877 年以降にアメリカから導入され、各地で盛んに放流されてきており、現時点では北海道で定着が確認されています。また、本州においても自然繁殖が確認されている河川もあります。海外では、近縁のサケ科魚類との競争や交雑が起こり、在来種の分布域が減少する事例が報告されています。また北海道でニジマスとイワナ属魚類とが同所的に生息する河川では、ニジマスの産卵が在来のイワナ類よりも遅れて行われるため、ニジマスがイワナ類のつくった産卵床を掘り返してしまい、イワナ類の卵や孵化仔魚の死亡が起こる可能性があることが懸念されています。イワナやヤマメもニジマスと同様な食性のため、生息空間や餌をめぐる競争による影響も懸念されます。今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、近畿以北の 13 ダムで確認されました。



※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。

6 巡目調査での国外外来種の確認状況を地方別にみると、ブルーギル、オオクチバス、ニジマスは広範囲で確認されていました。また、コクチバスは近畿以北で確認がみられました。



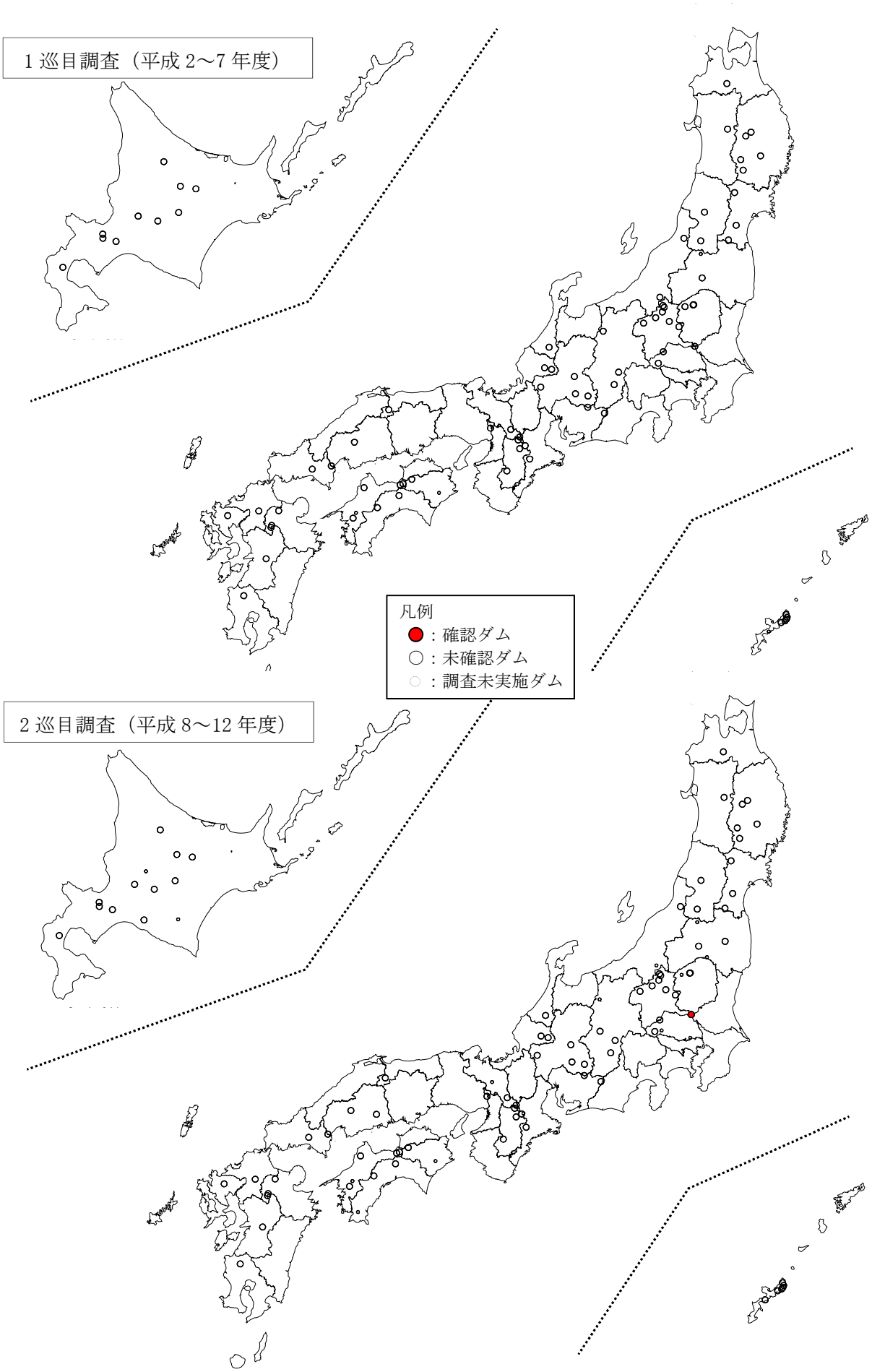
※ グラフ中の数字はダム数

6 巡目調査における地方別の国外外来種の確認状況

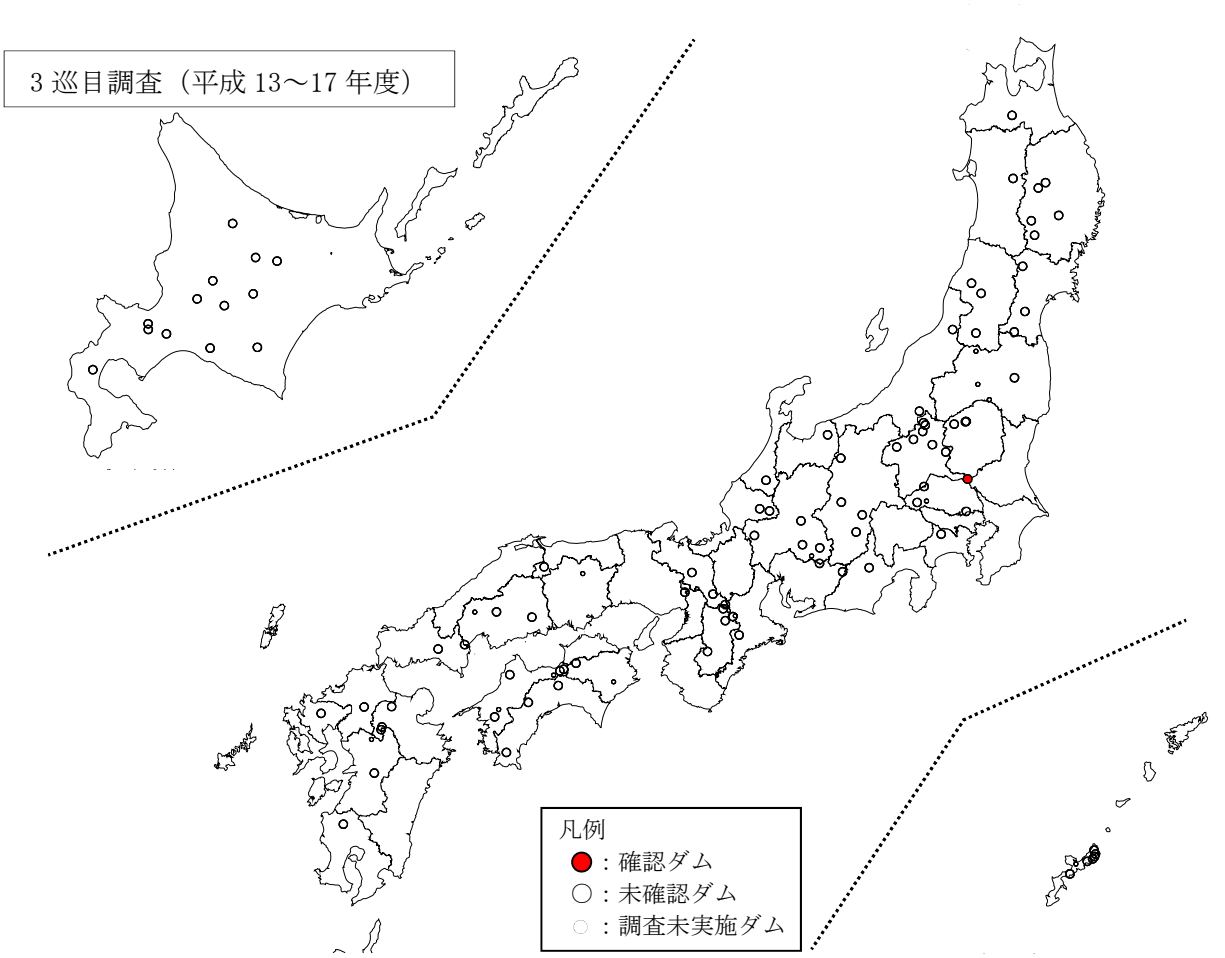
※1 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

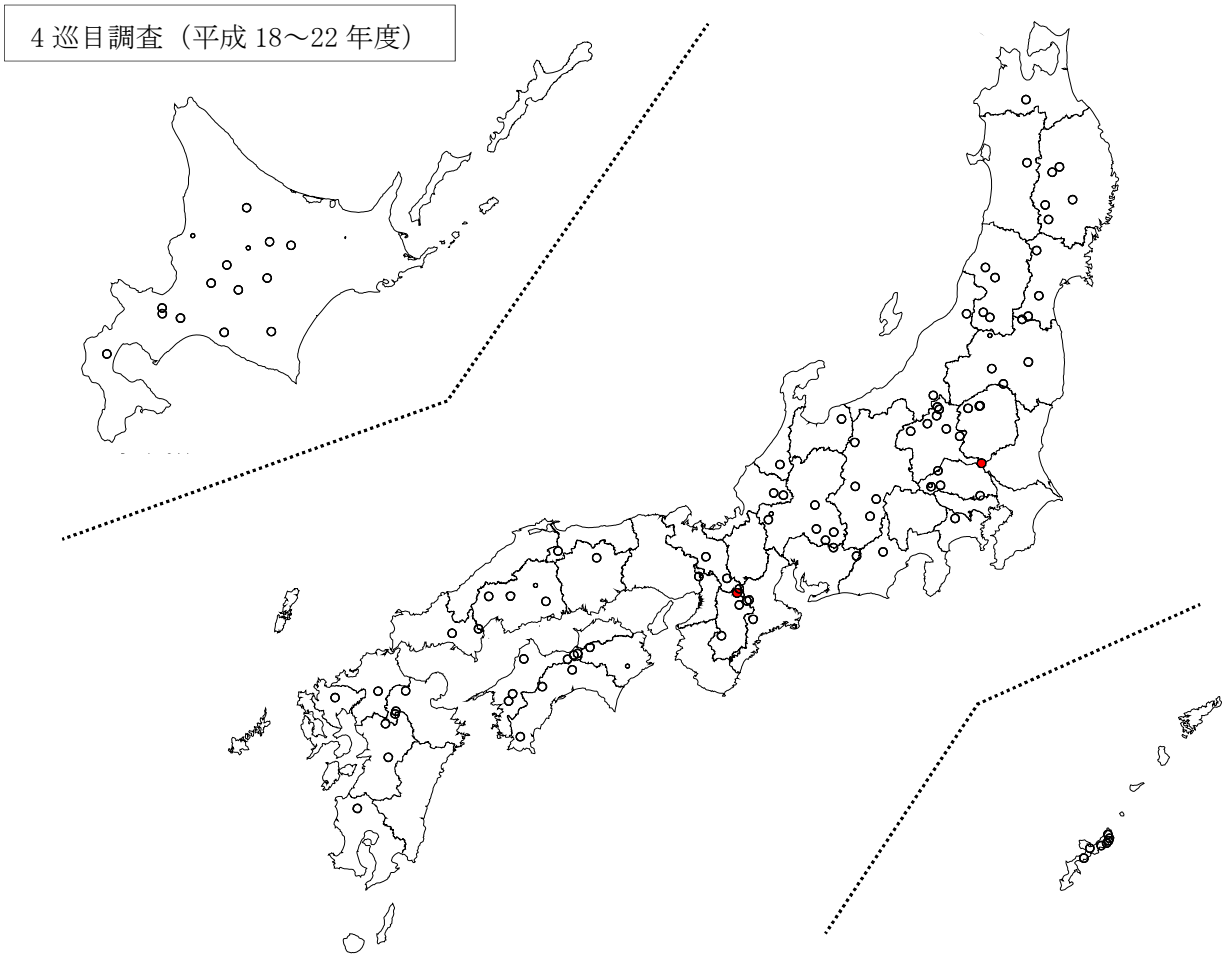
※2 生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、さまざまな主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。

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　等

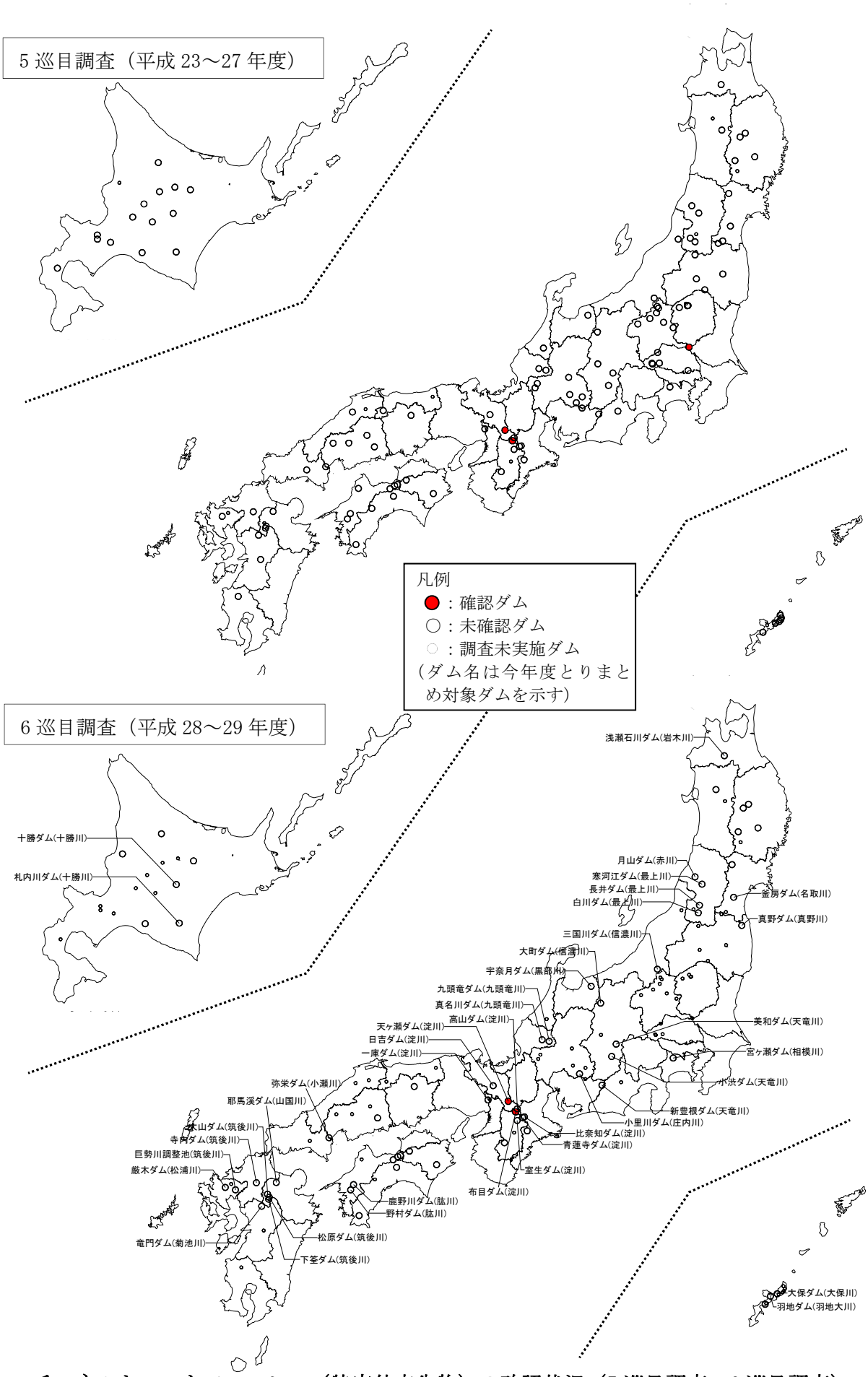


チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

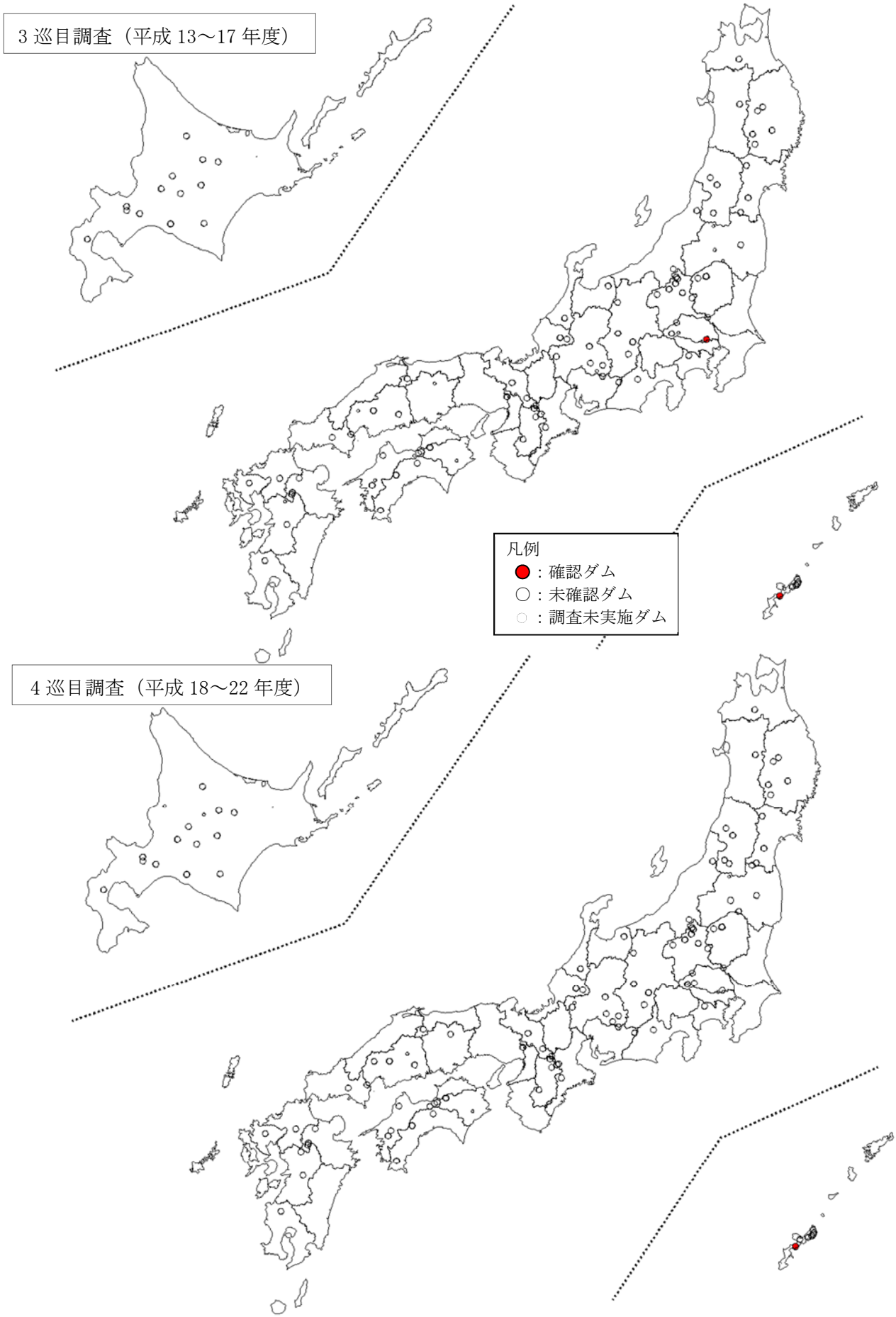




チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

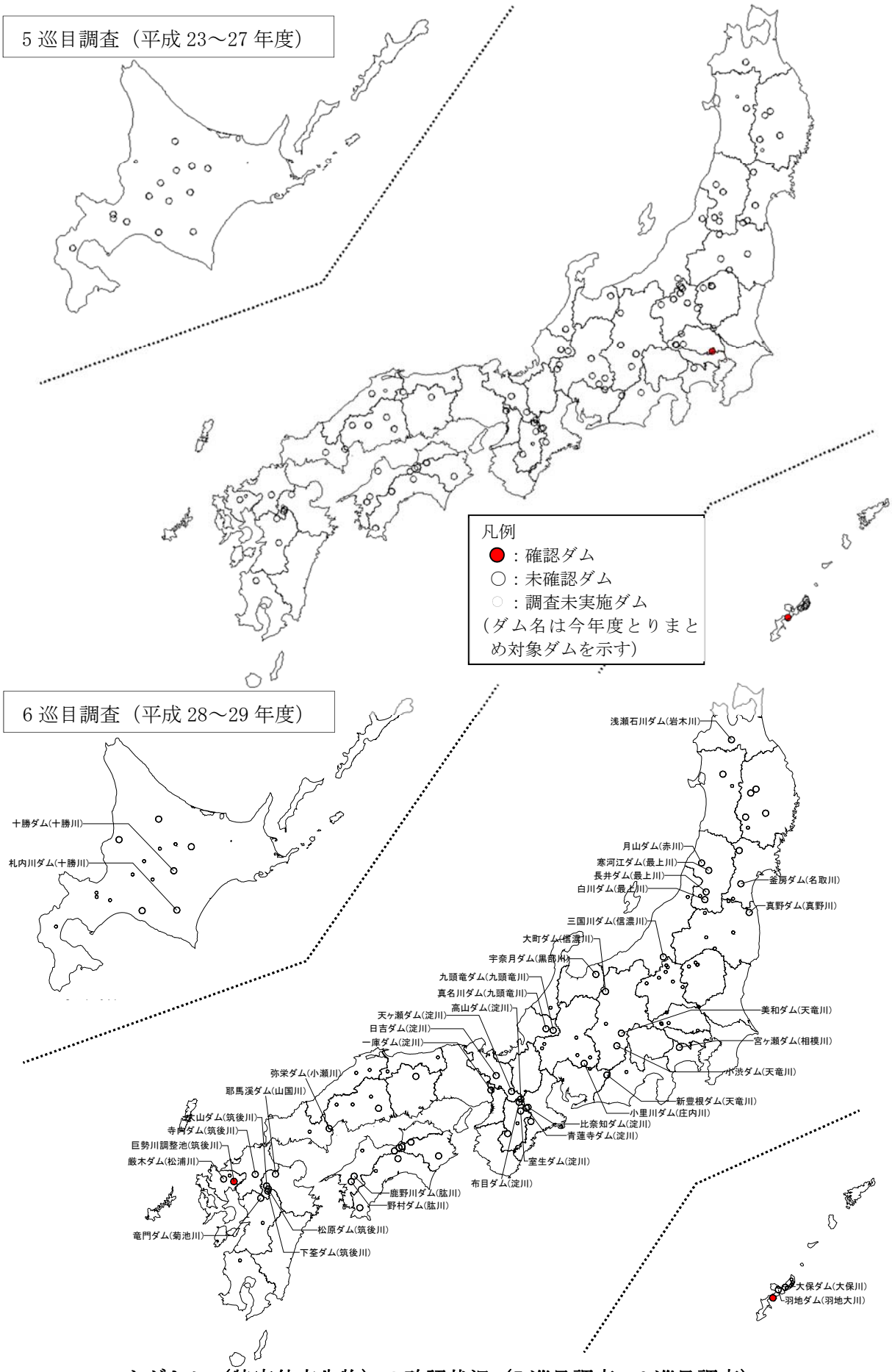


チャネルキャットフィッシュ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

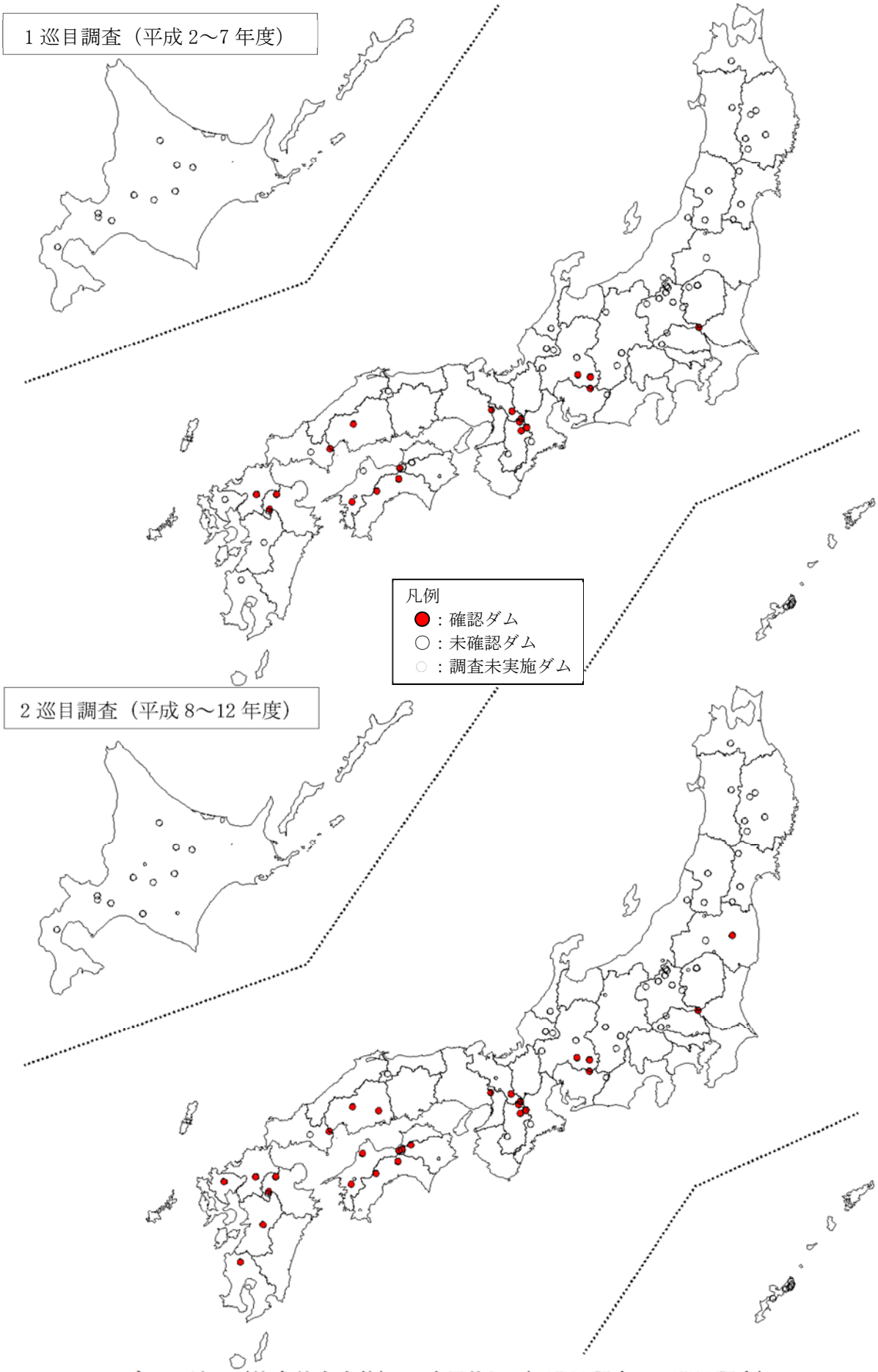


カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

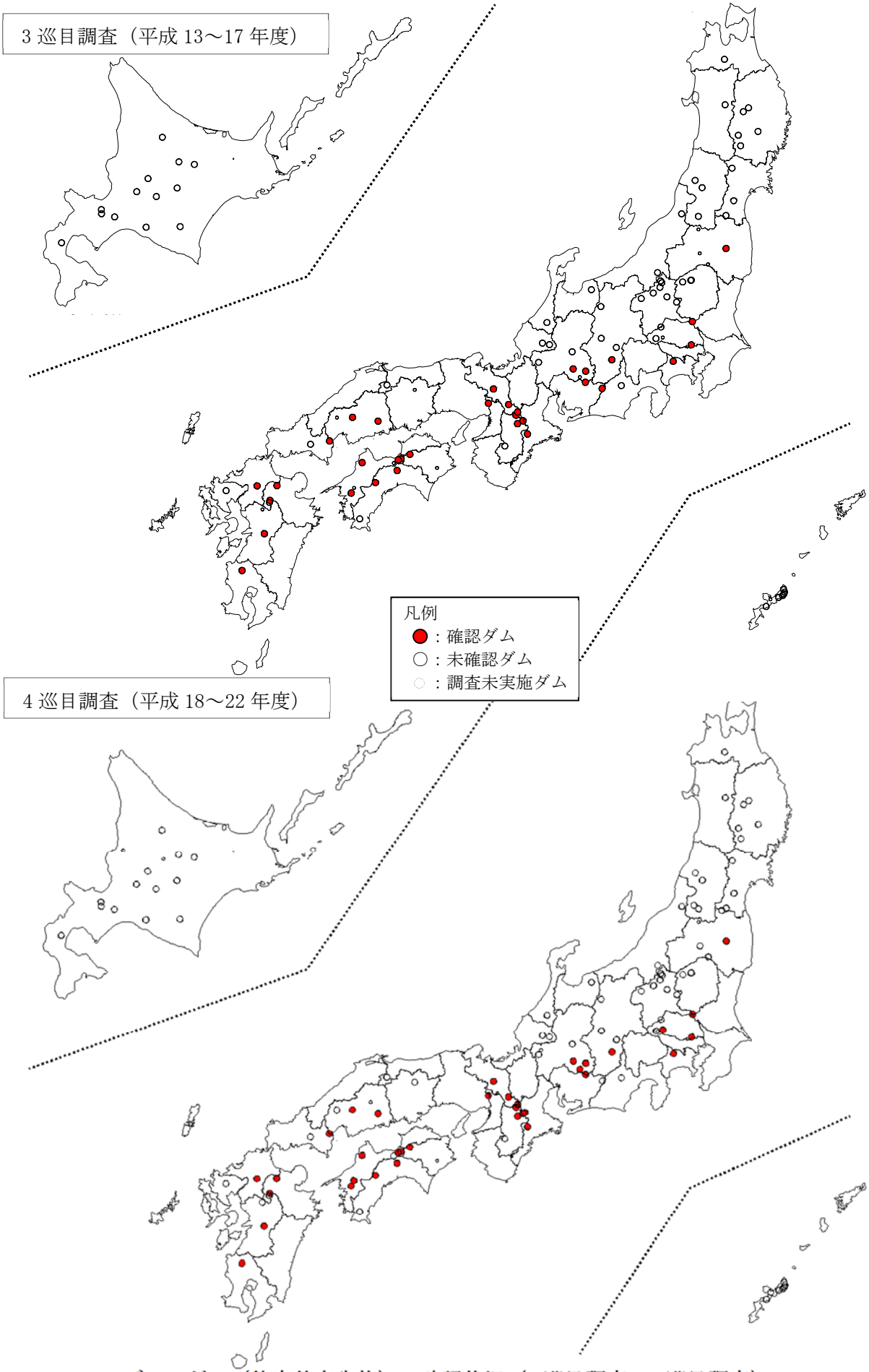
※カダヤシは、1,2 巡目には確認されていない。



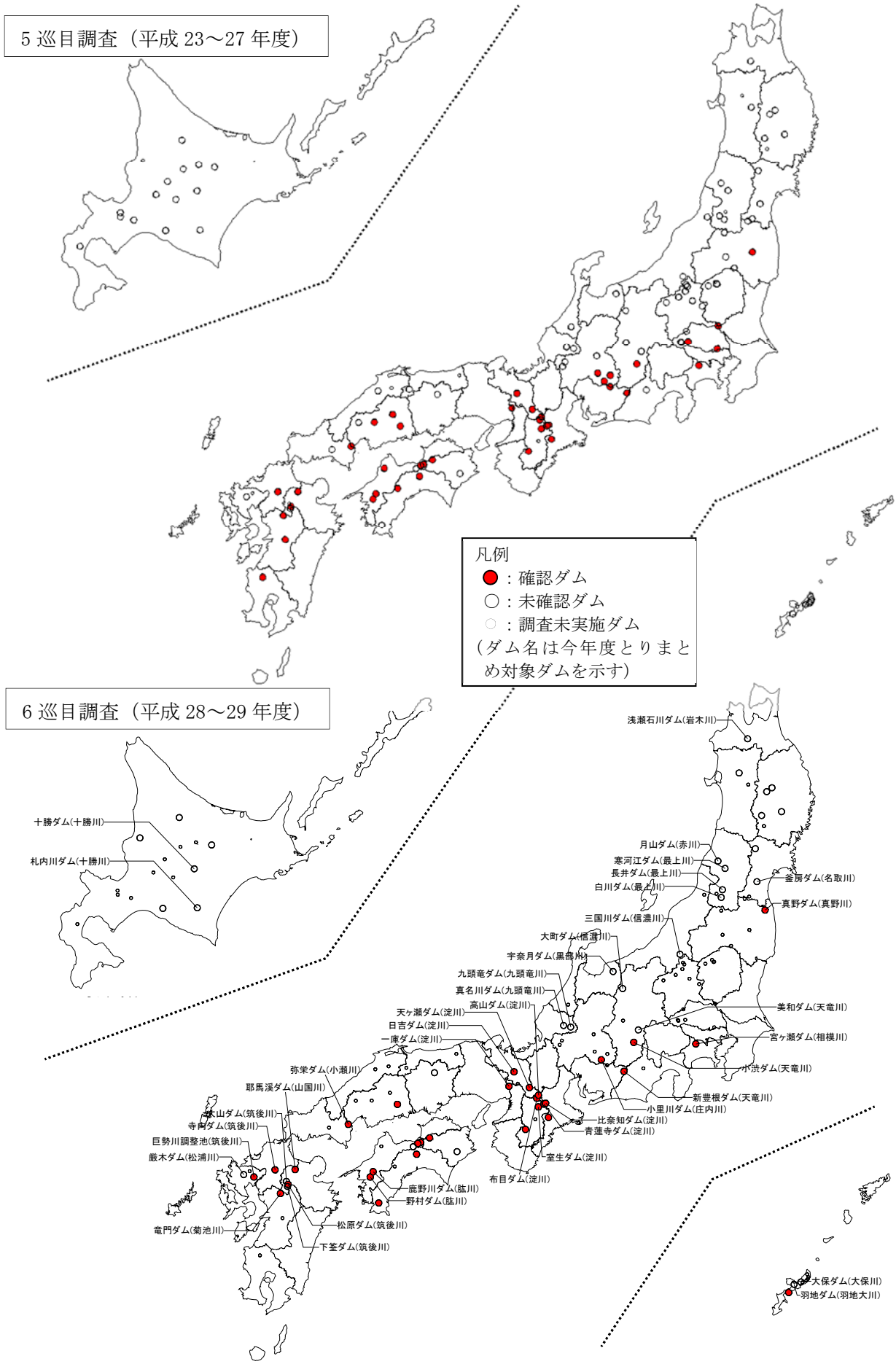
カダヤシ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



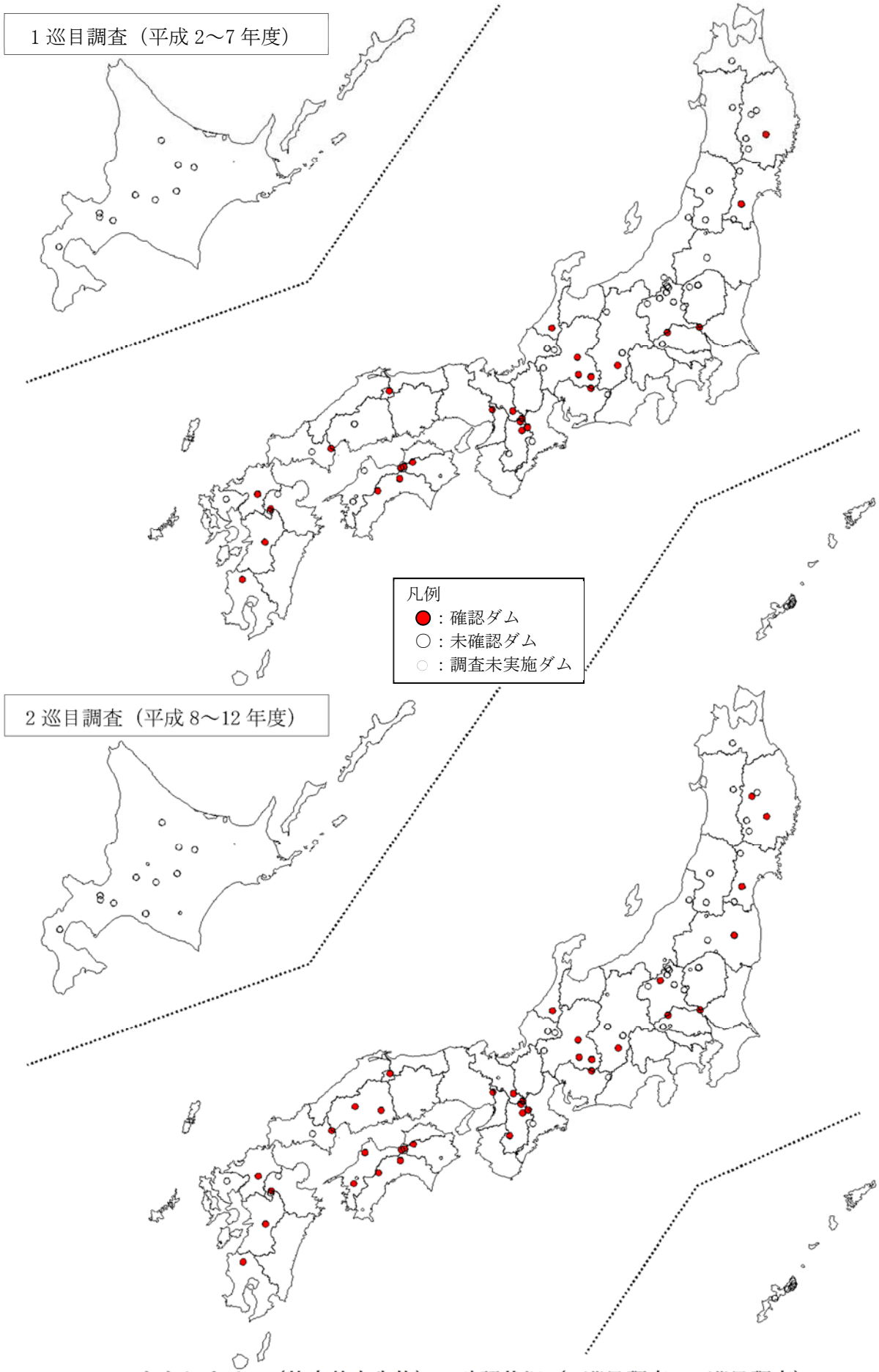
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



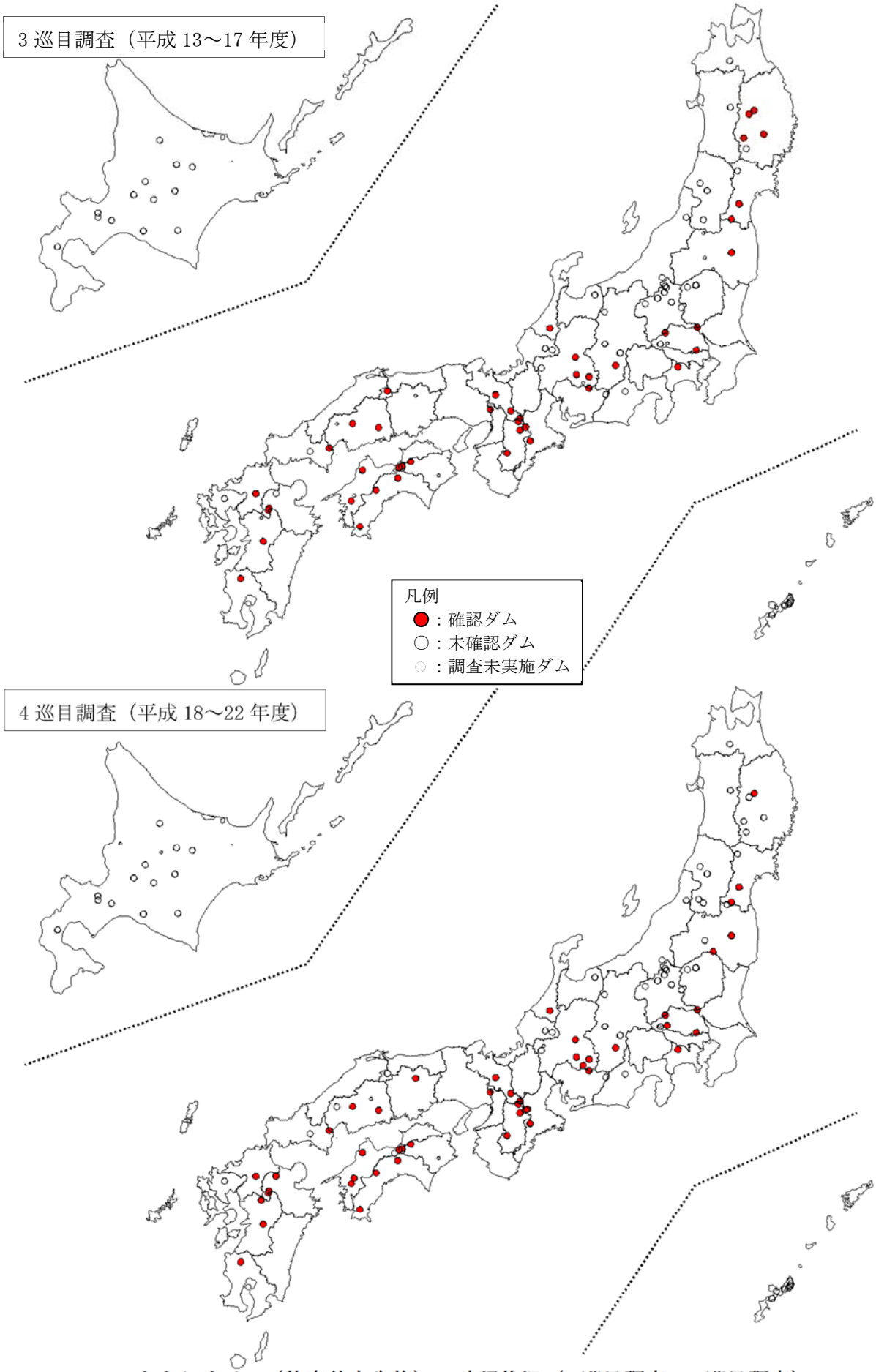
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



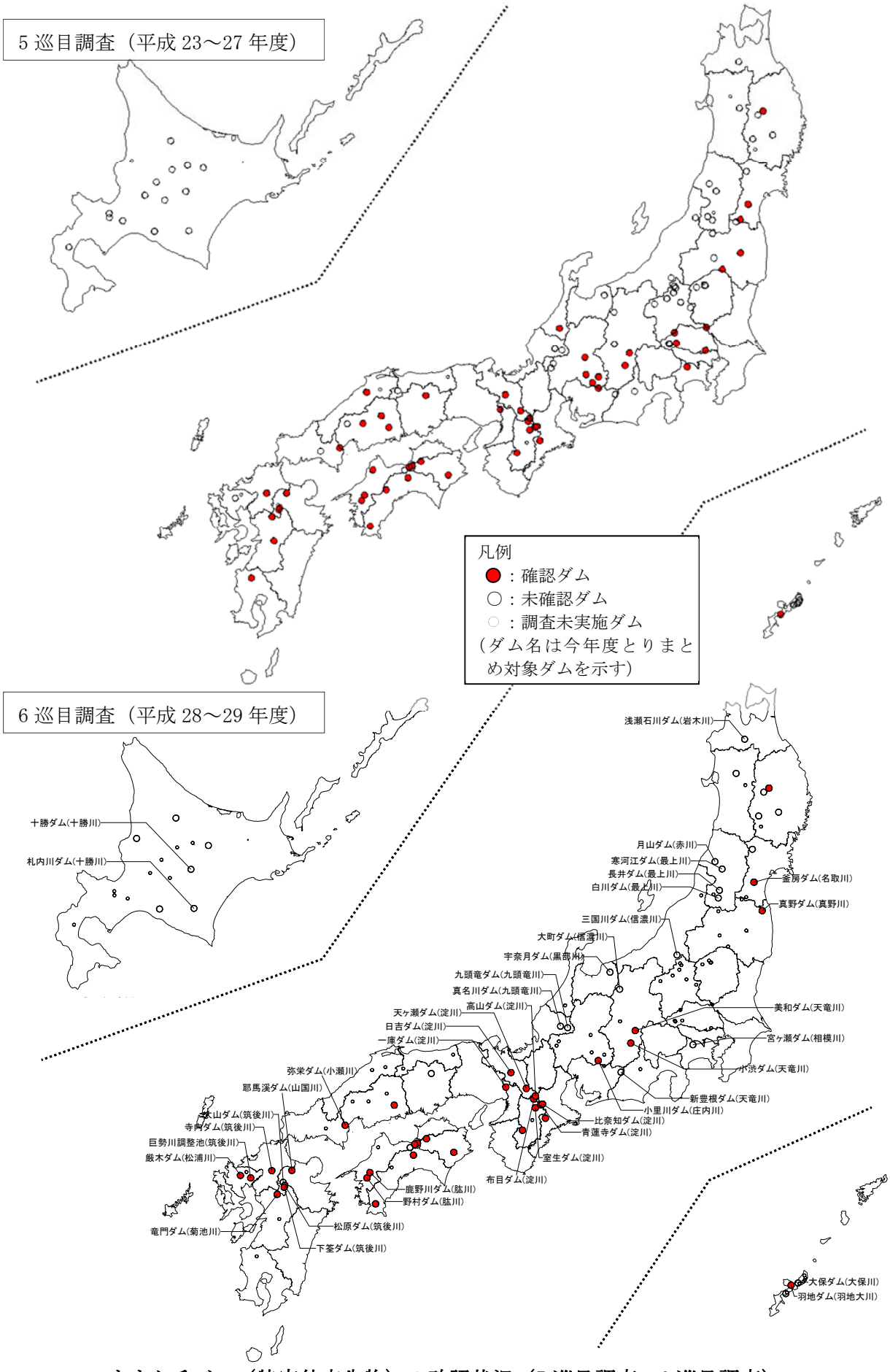
ブルーギル（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



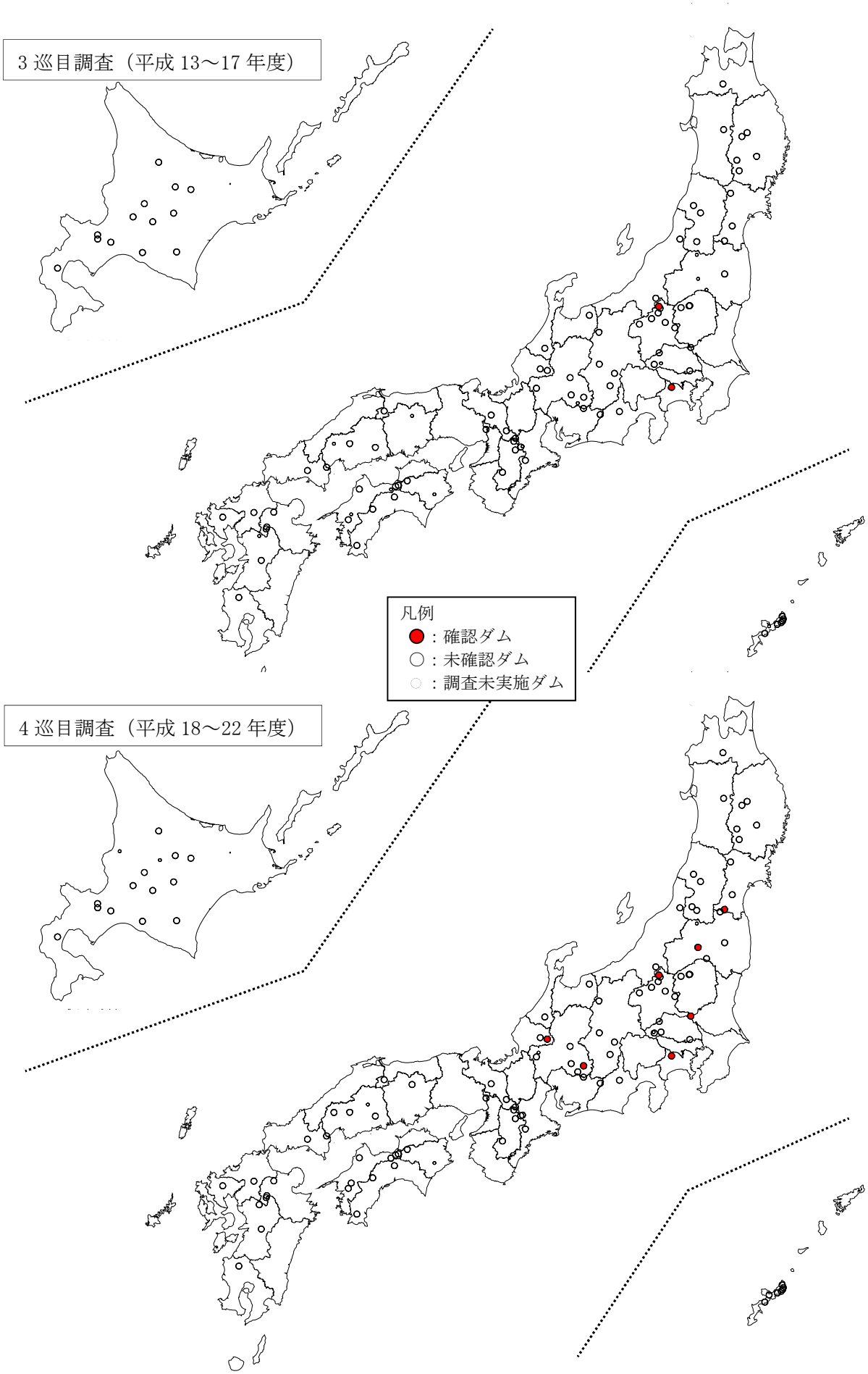
オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

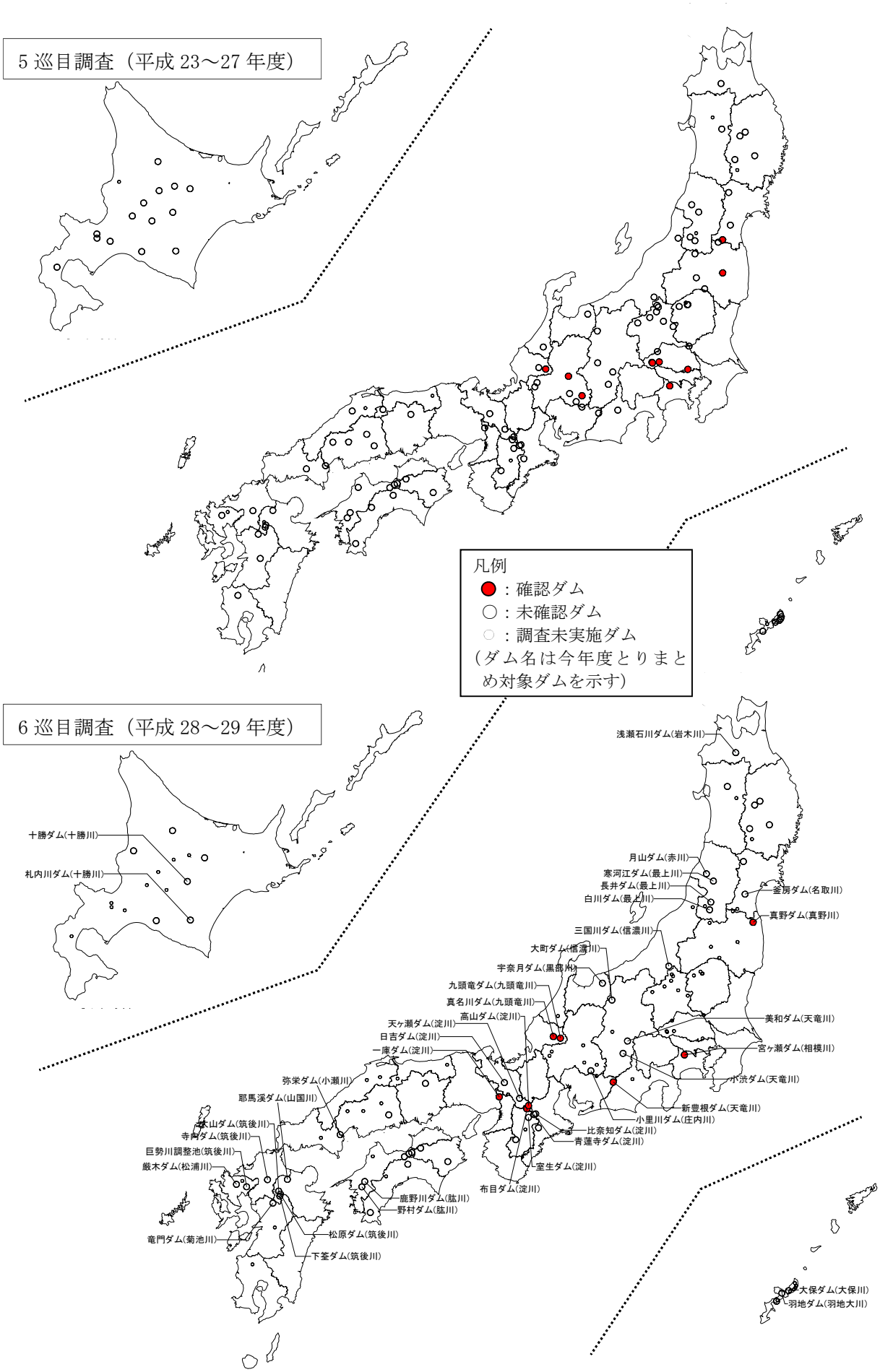


オオクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

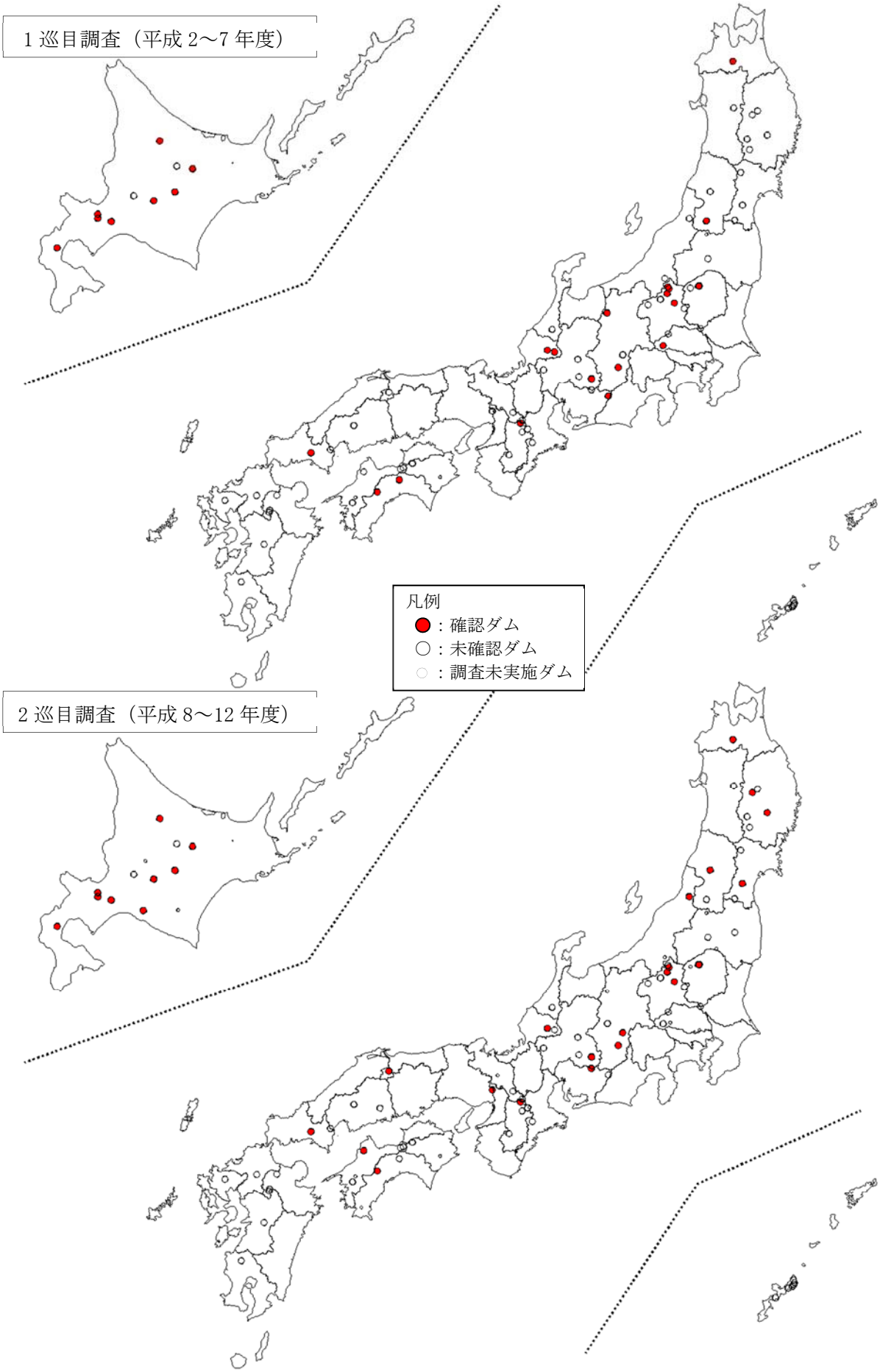


コクチバス（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

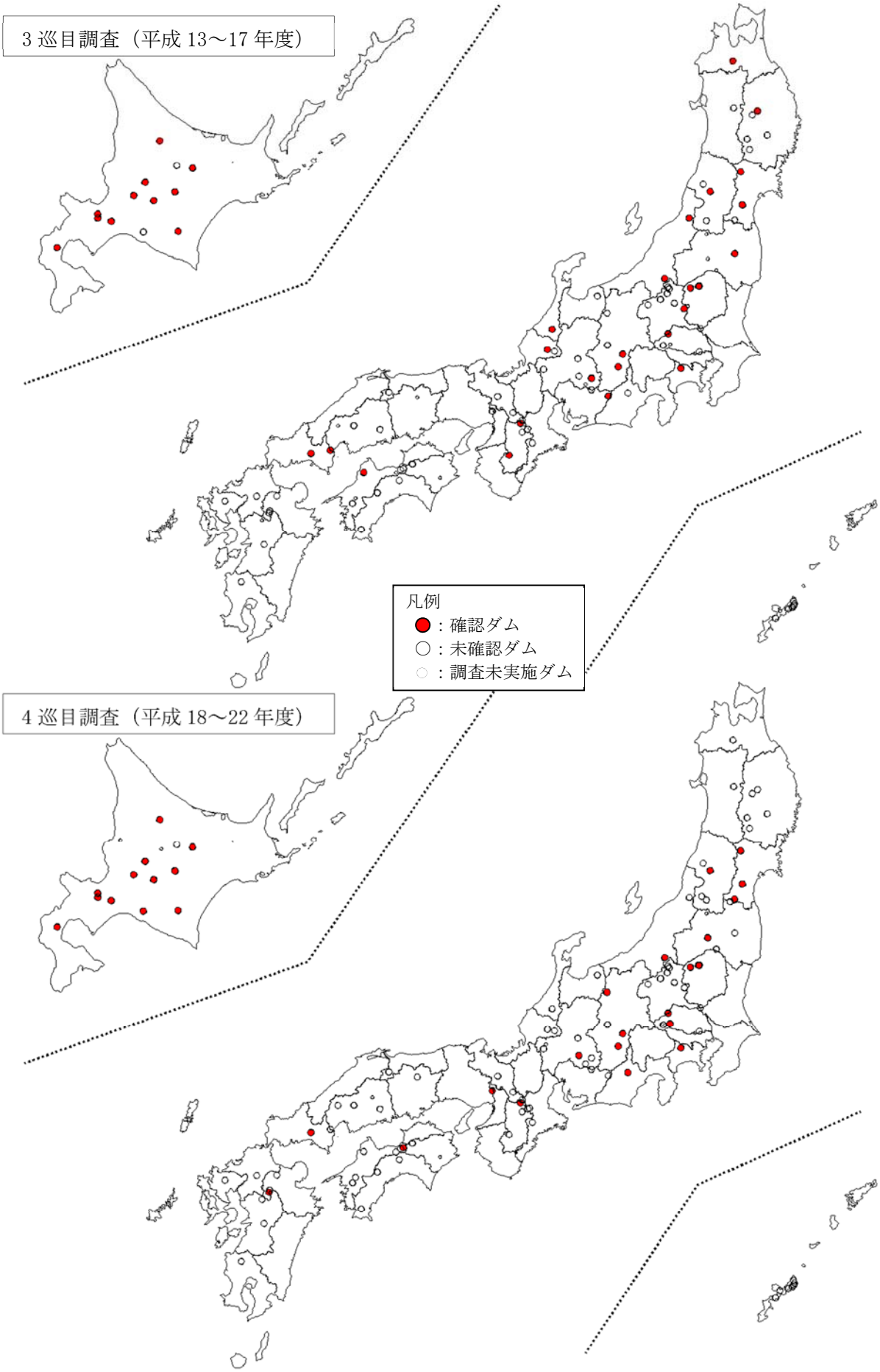
※コクチバスは、1,2 巡目には確認されていない。



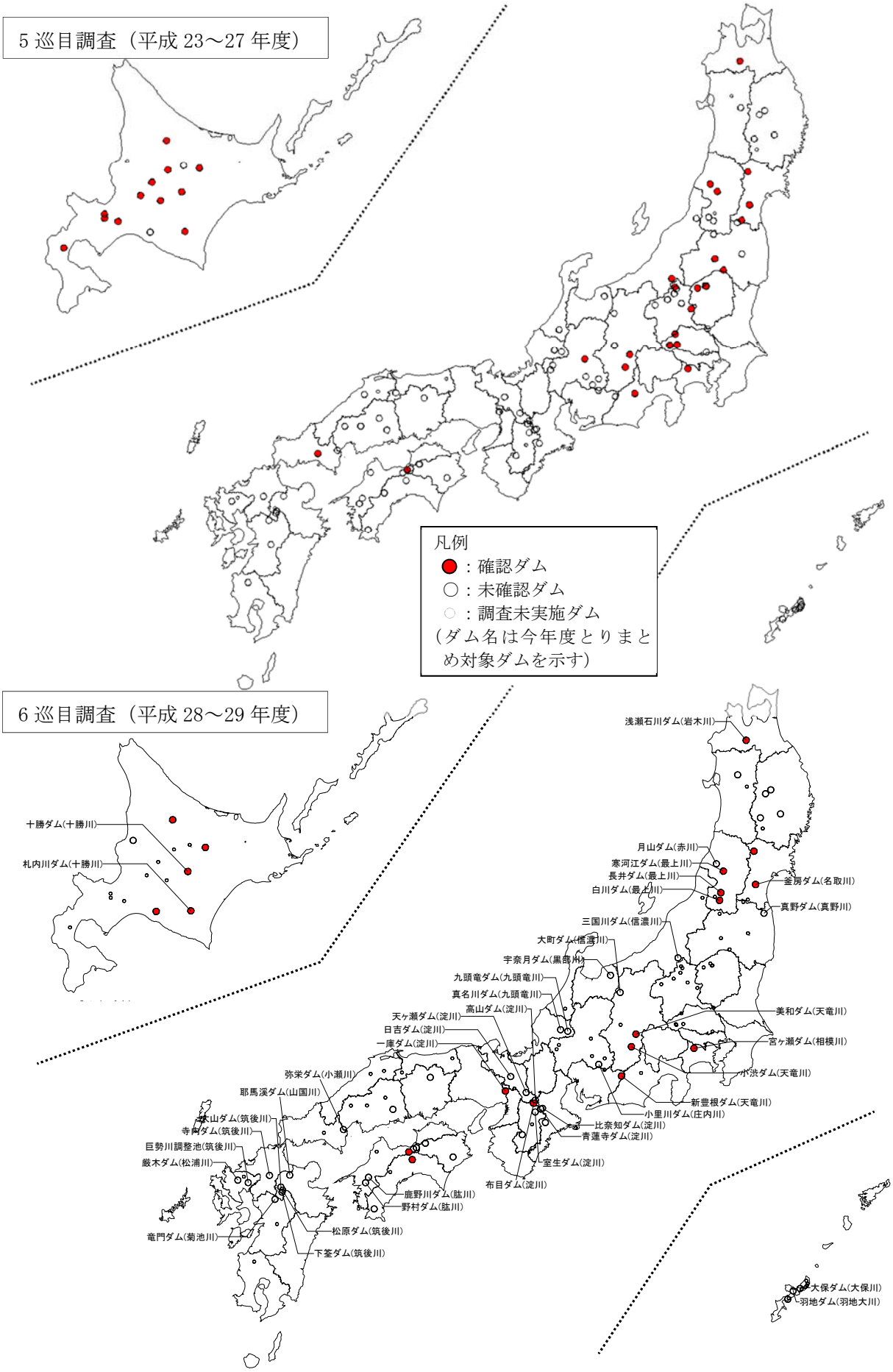
コクチバス（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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や、ヤマメとアマゴのような分布境界が明確な近縁種が本来の生息域以外に放流され、両種が交雑してしまうこと等が挙げられます。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国内外来種となりうる種について、ダム湖周辺で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）の本来の分布域外での確認状況

・本来の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、オヤニラミ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。

平成29年度調査では、琵琶湖・淀川水系の固有種であるハスが中部、近畿、中国、四国、九州の9ダムで、関東以西の固有種であるモツゴが東北、関東の4ダムで、近畿地方以西の本州、四国、九州北東部の固有種であるギギが近畿の2ダムで、保津川・由良川以西の本州、四国北東部、九州北部の固有種であるオヤニラミが関東の宮ヶ瀬ダムで確認されました。

これら固有種が本来の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。

固有種の本来の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):44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):44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):51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):57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):58ダム ギギ(外):78ダム オヤニラミ(外):90ダム	6巡目調査 全体:62ダム 淀除:54ダム モツゴ(外):25ダム ギギ(外):34ダム オヤニラミ(外):45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%〕	15ダム 〔27.8%〕	○
関東より西	モツゴ	16ダム 〔36.4%〕	17ダム 〔38.6%〕	17ダム 〔33.3%〕	21ダム 〔36.8%〕	24ダム 〔41.4%〕	9ダム 〔36.0%〕	○
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%〕	3ダム 〔8.8%〕	○
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 〔2.2%〕	○

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同じではない。「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本来の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 40 ダム等でも 4 種すべてが本来の分布域外で確認されました。

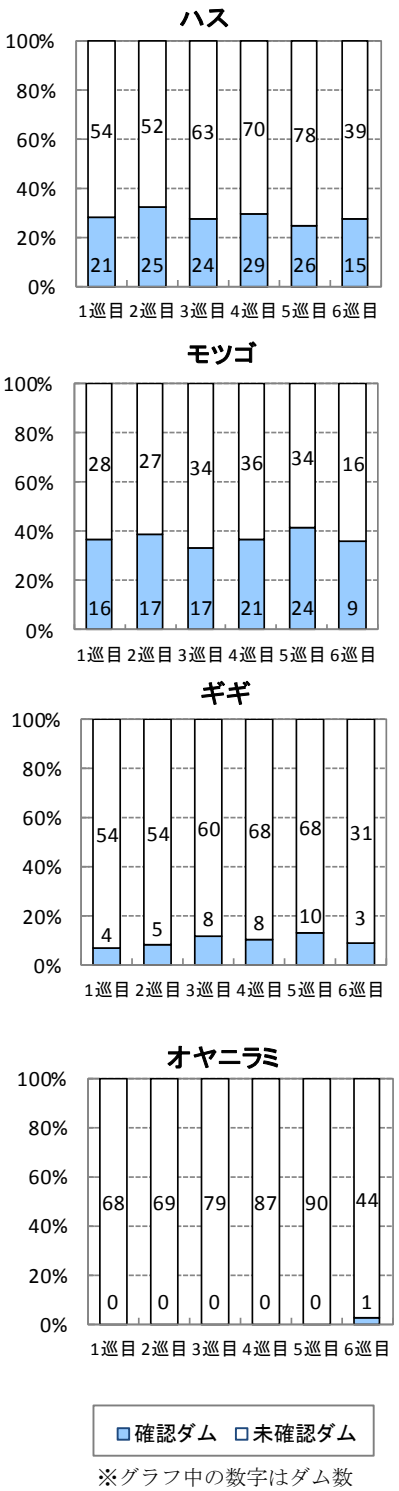
これら 4 種の確認状況について、1～6 巡目の確認状況を以下に整理しました。

ハスは、本来の分布域は琵琶湖・淀川水系及び福井県三方湖です。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、中部、近畿、中国、四国、九州の9ダムで確認されました。

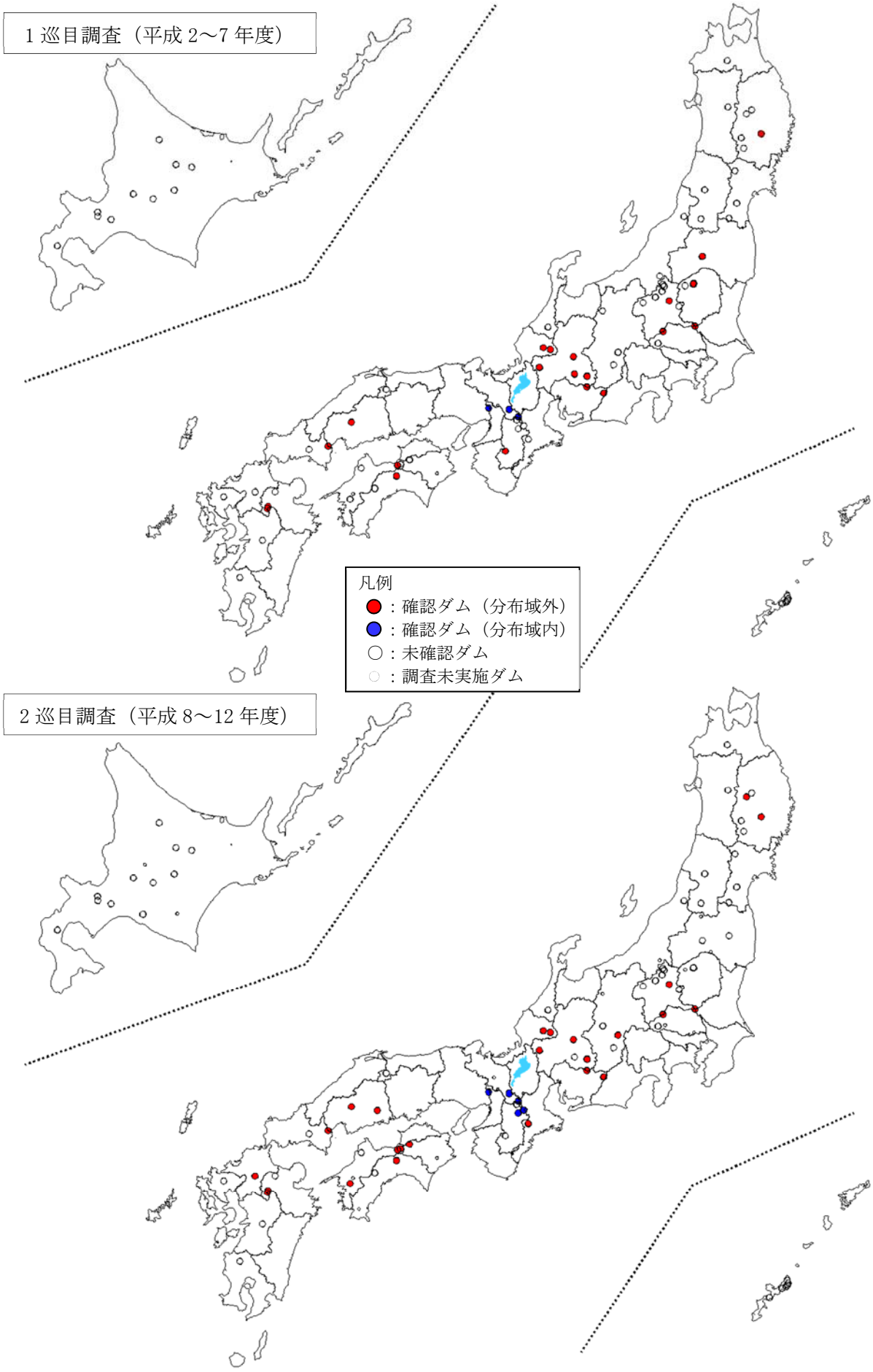
モツゴは、本来の分布域は関東地方以西の本州、四国、九州です。関東以北の日本に生息していた近縁種であるシナイモツゴの生息地に侵入後、シナイモツゴを駆逐して優占種となっていることが指摘されています。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、東北、関東の 4 ダムで確認されました。

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

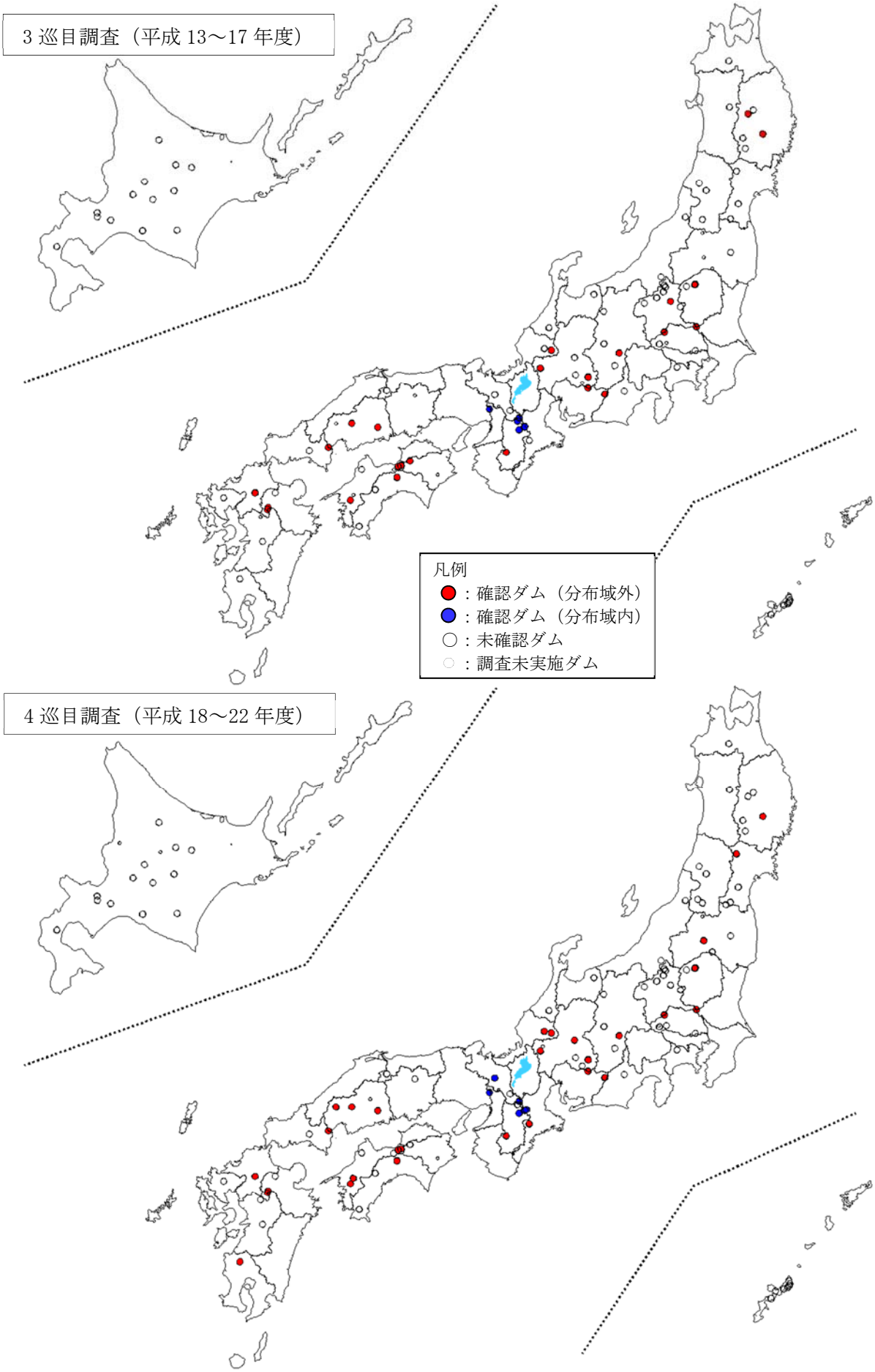
オヤニラミは、本来の分布域は保津川・由良川以西の本州、四国北東部、九州北部です。今回とりまとめ対象とした自然分布域外のダムでは、関東の宮ヶ瀬ダムで確認されました。



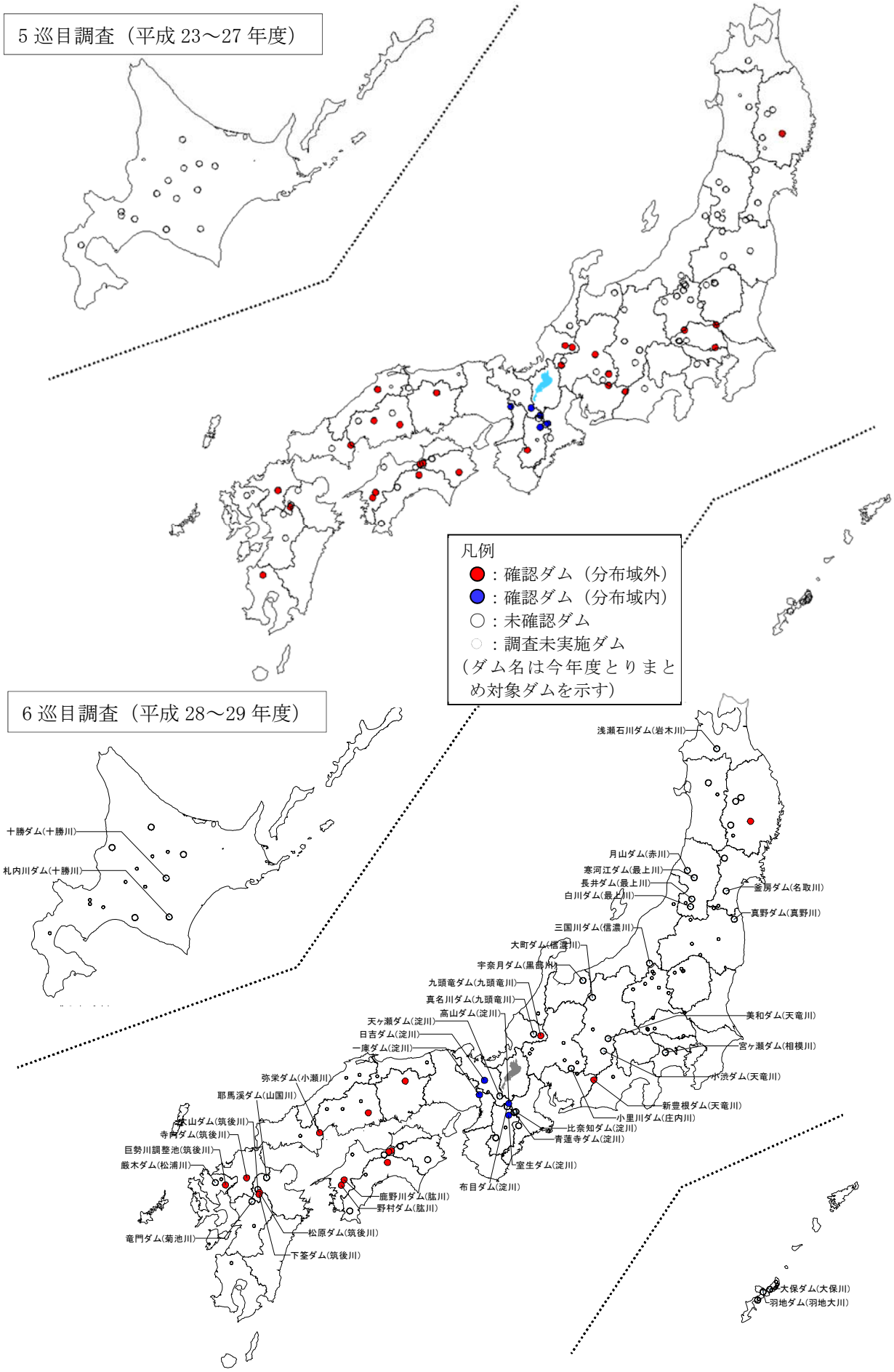
※グラフ中の数字はダム数



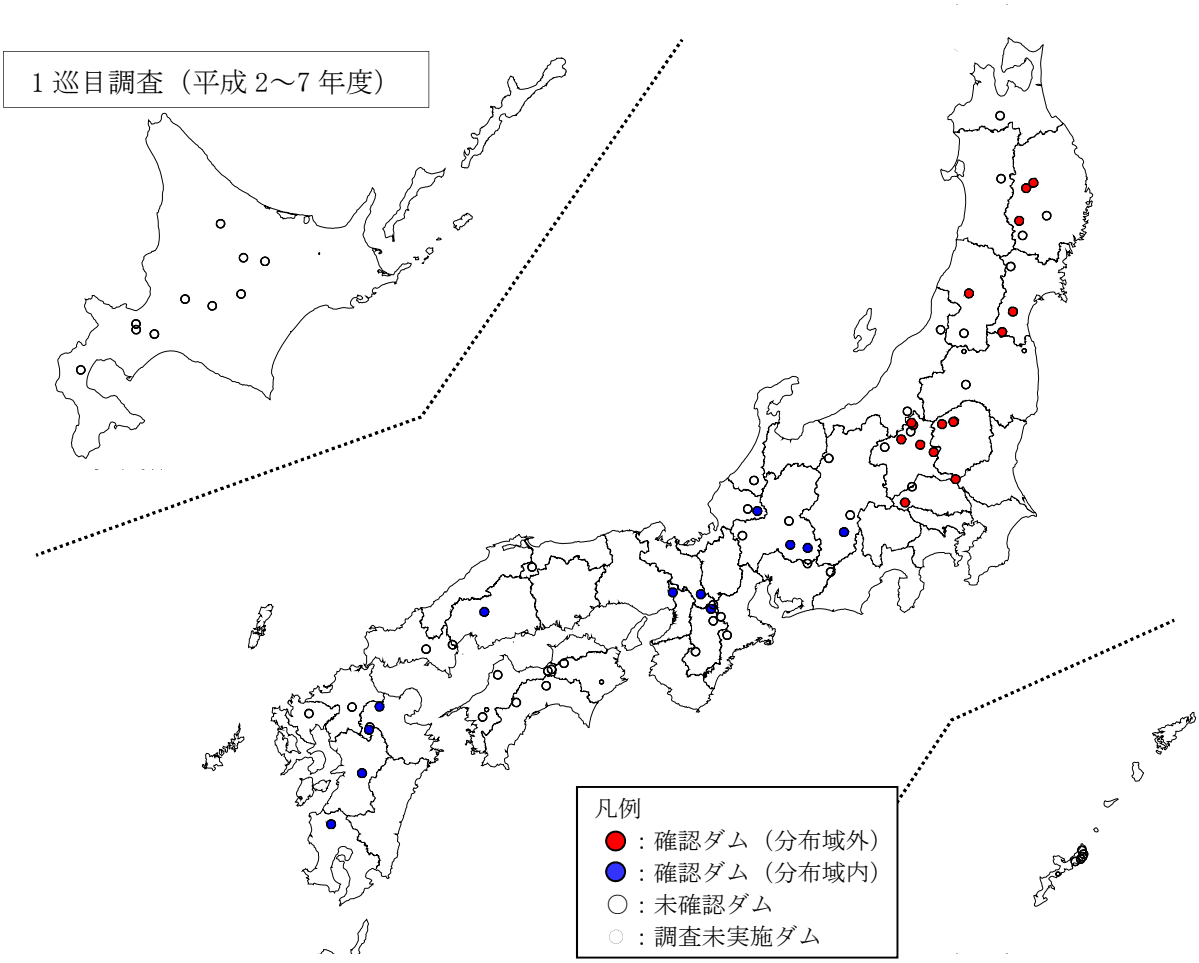
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

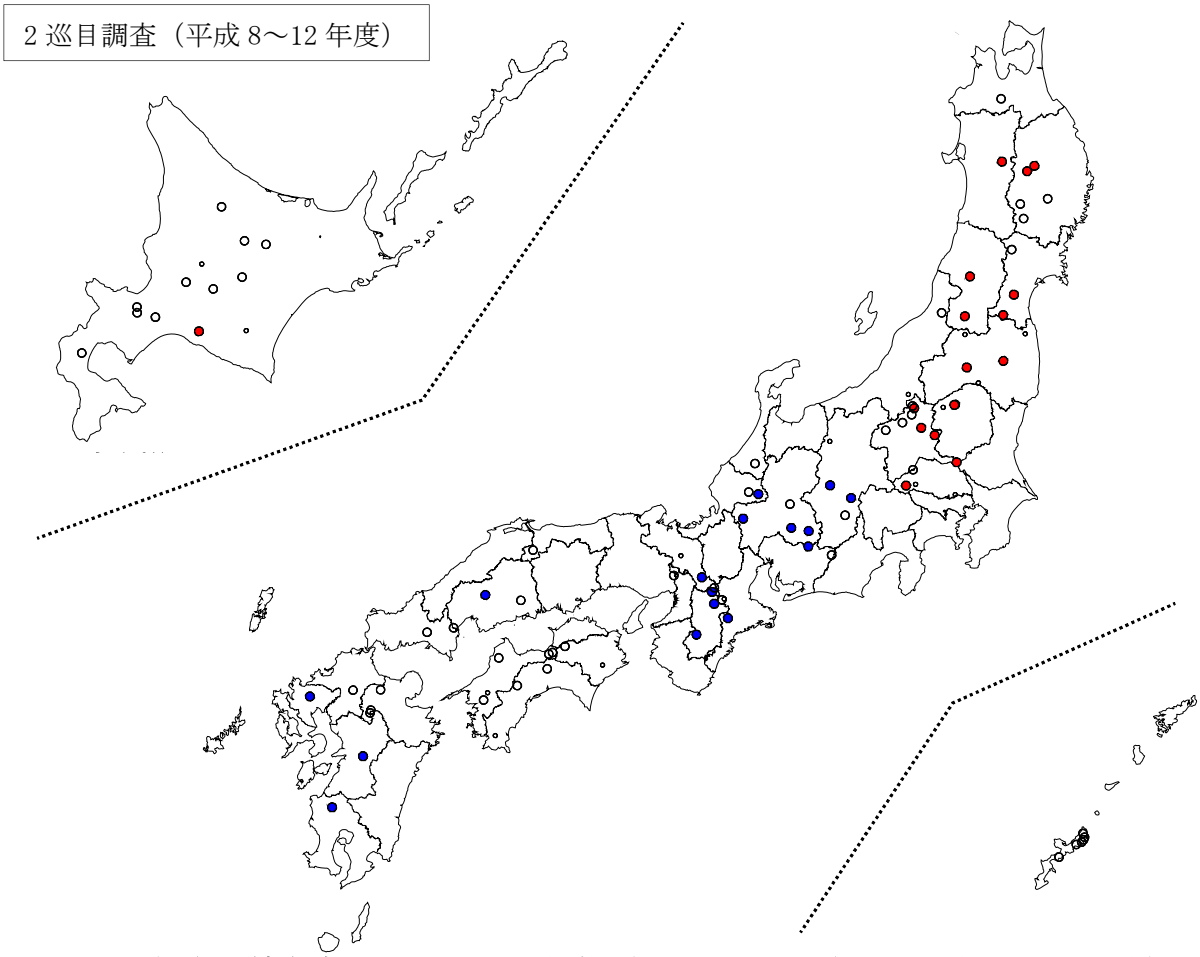


ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

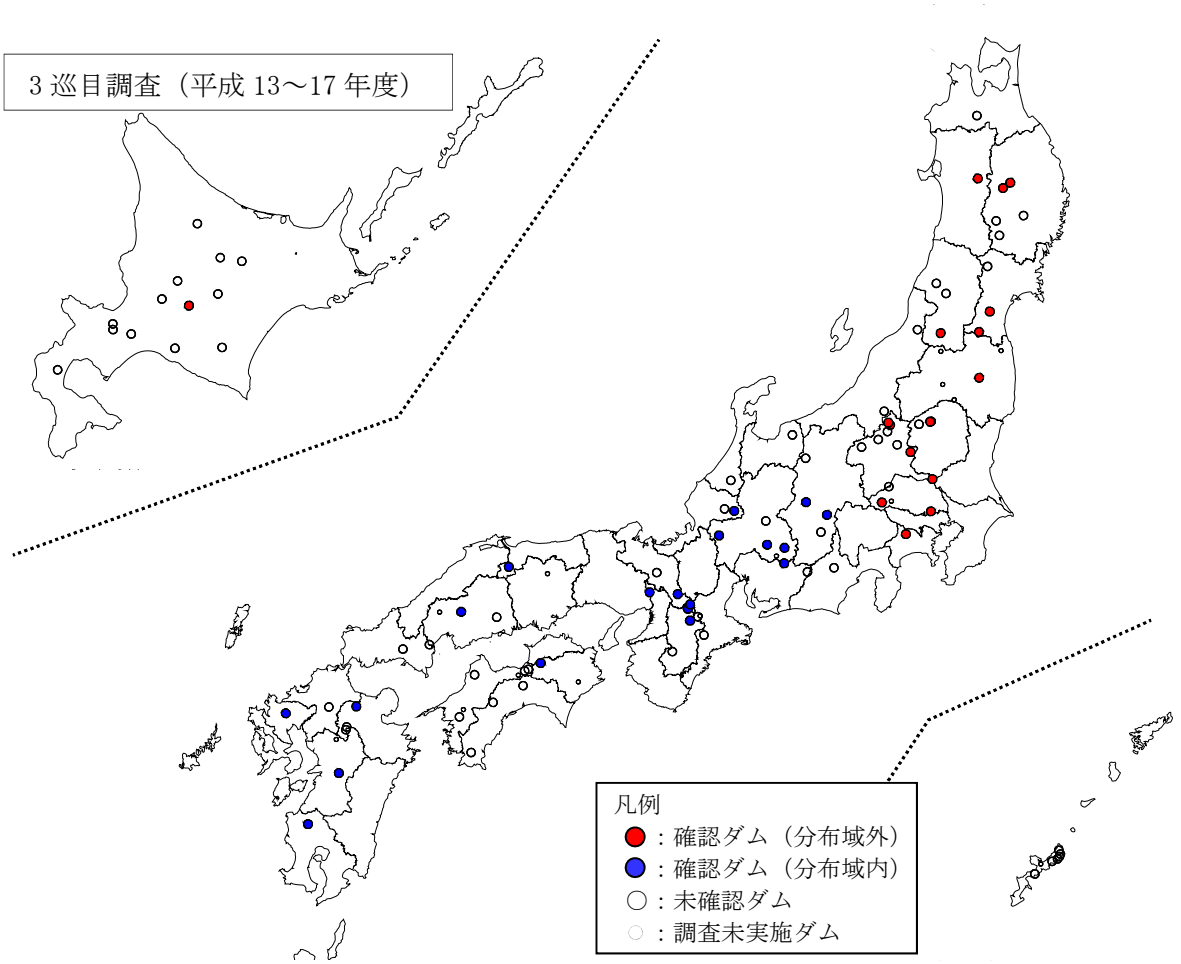


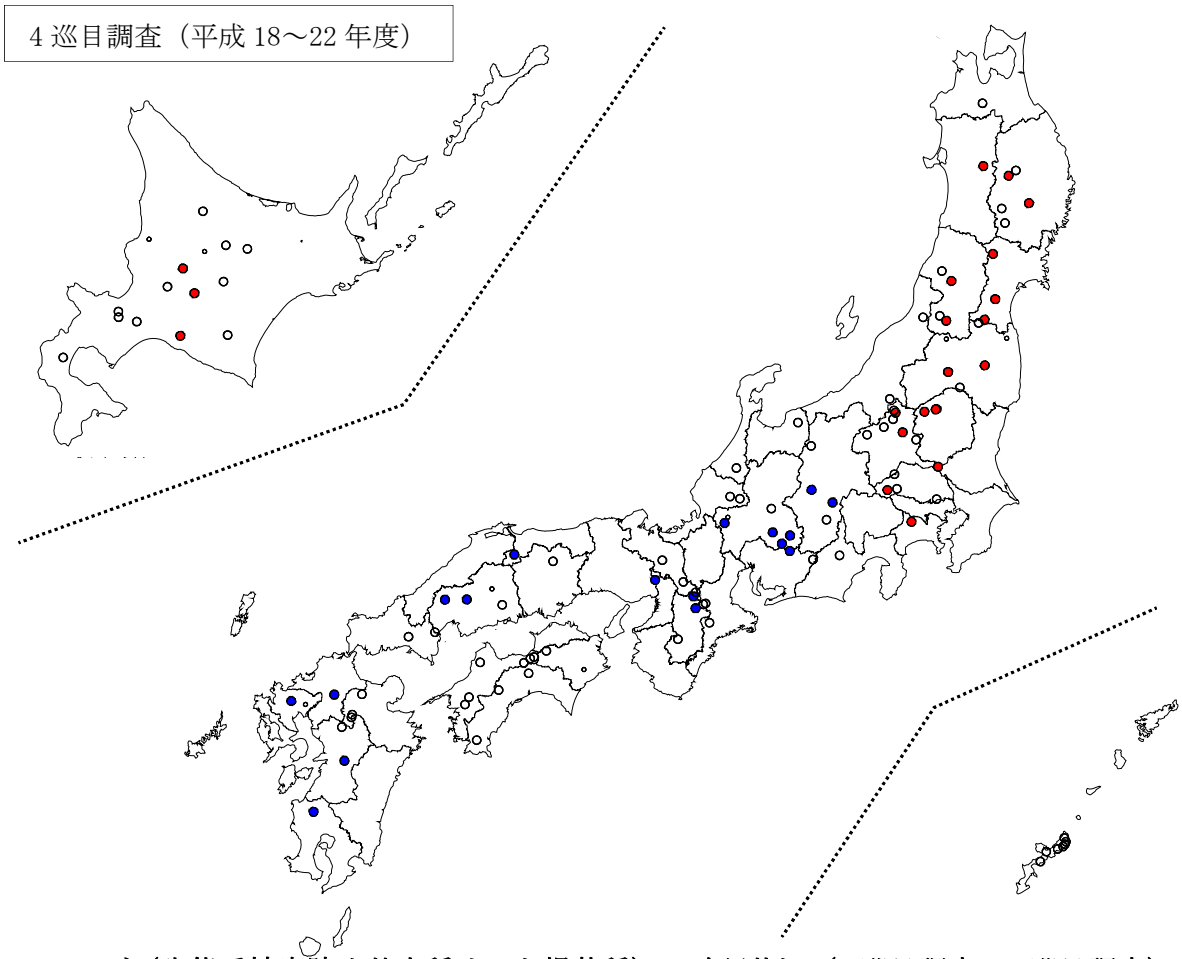
ハス（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



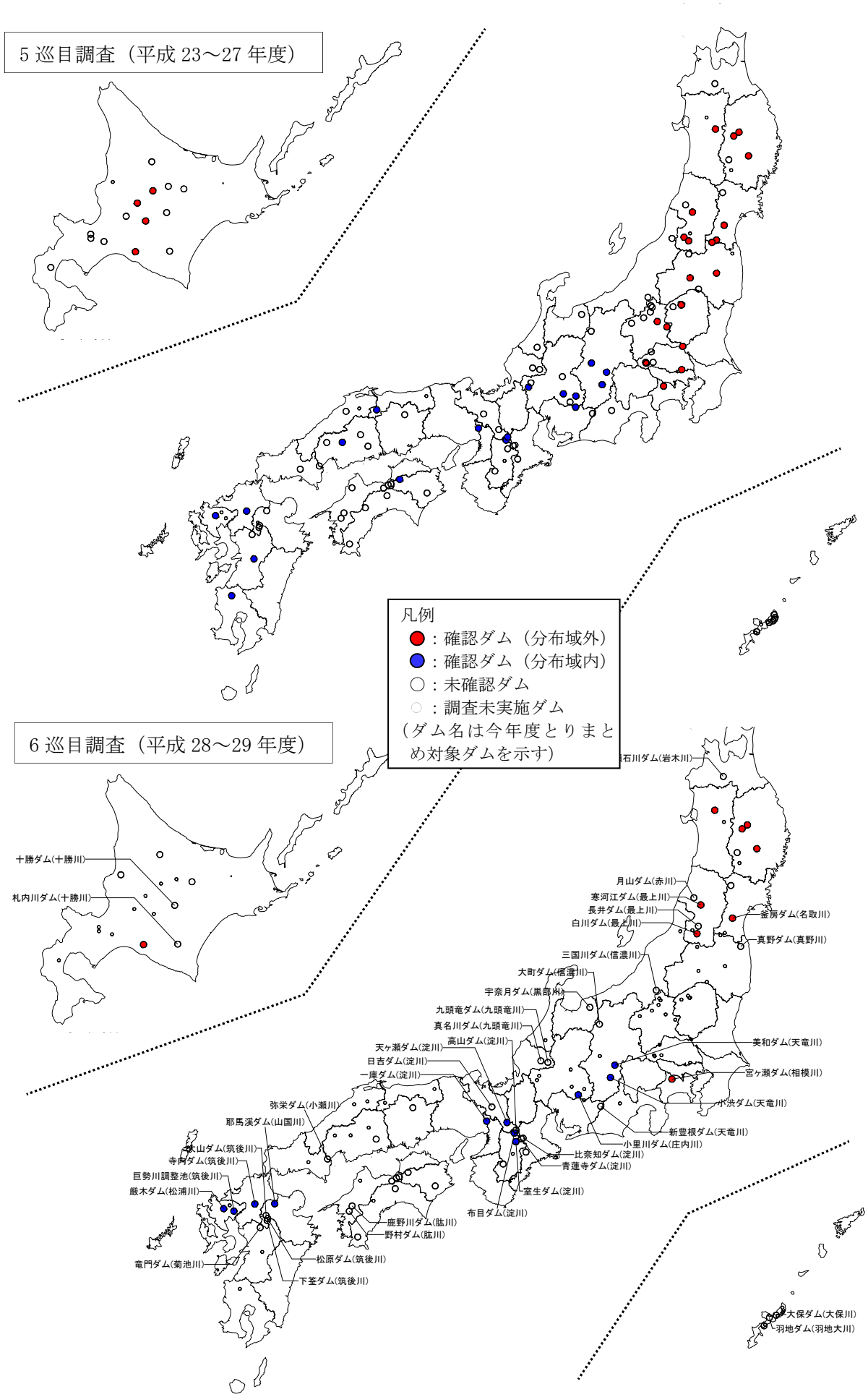


モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

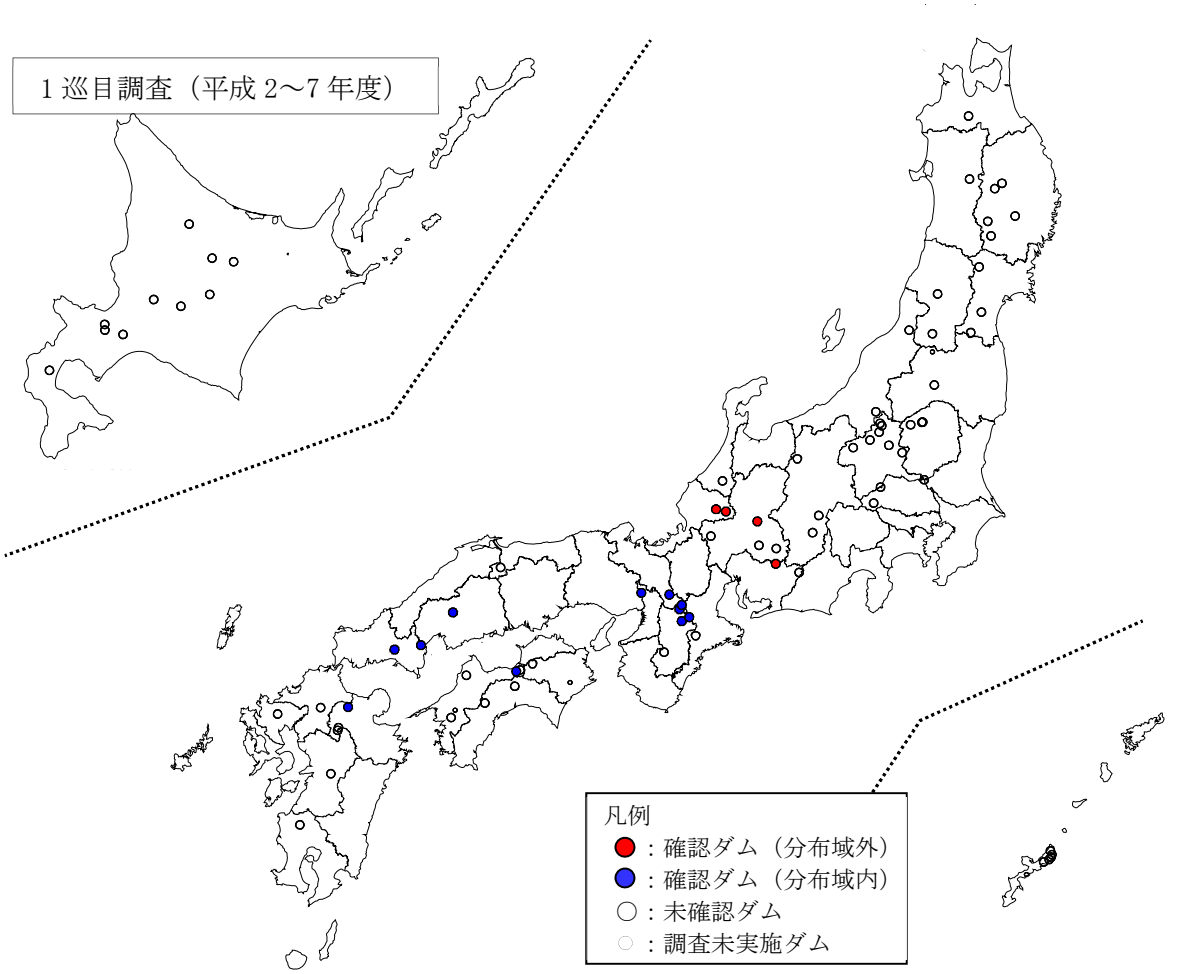


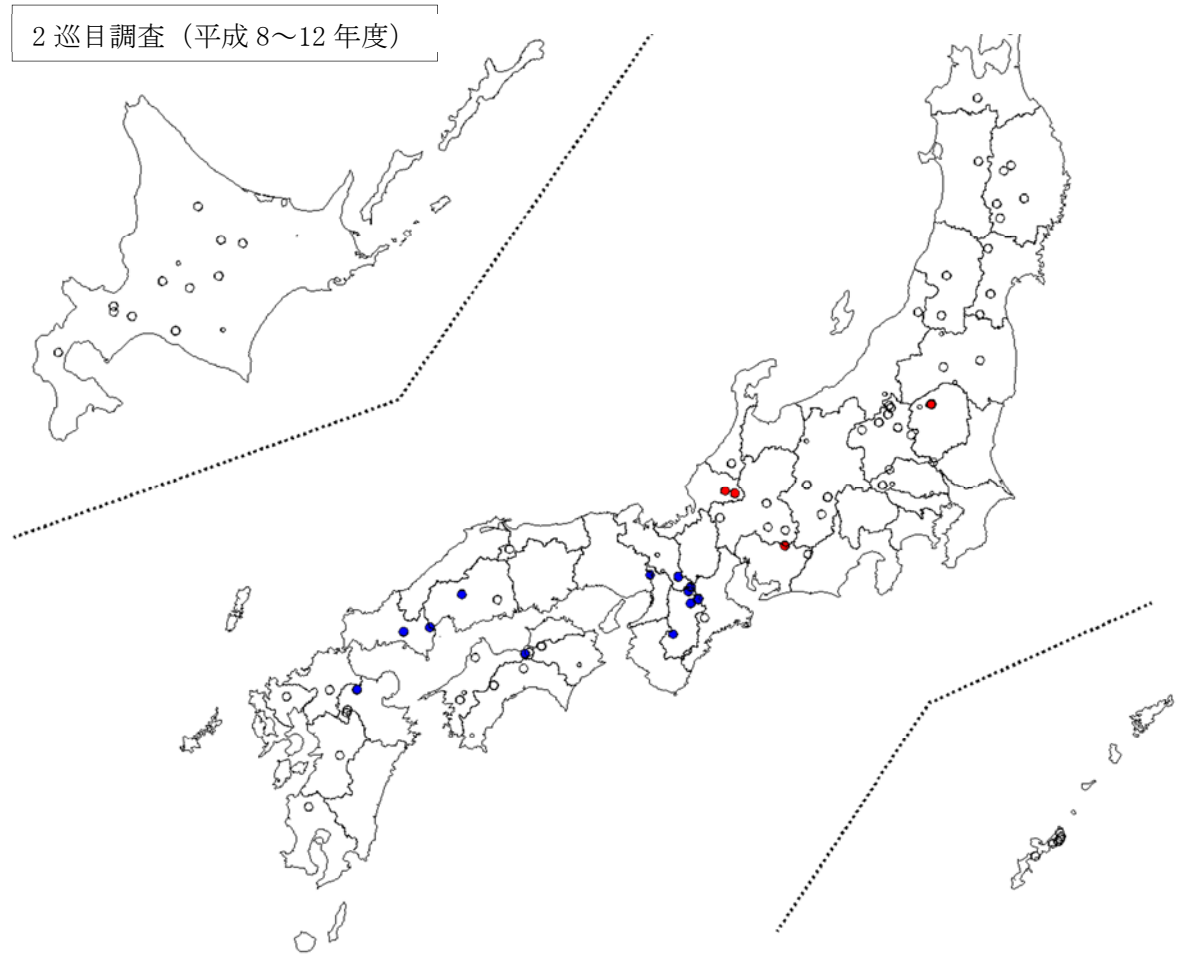


モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

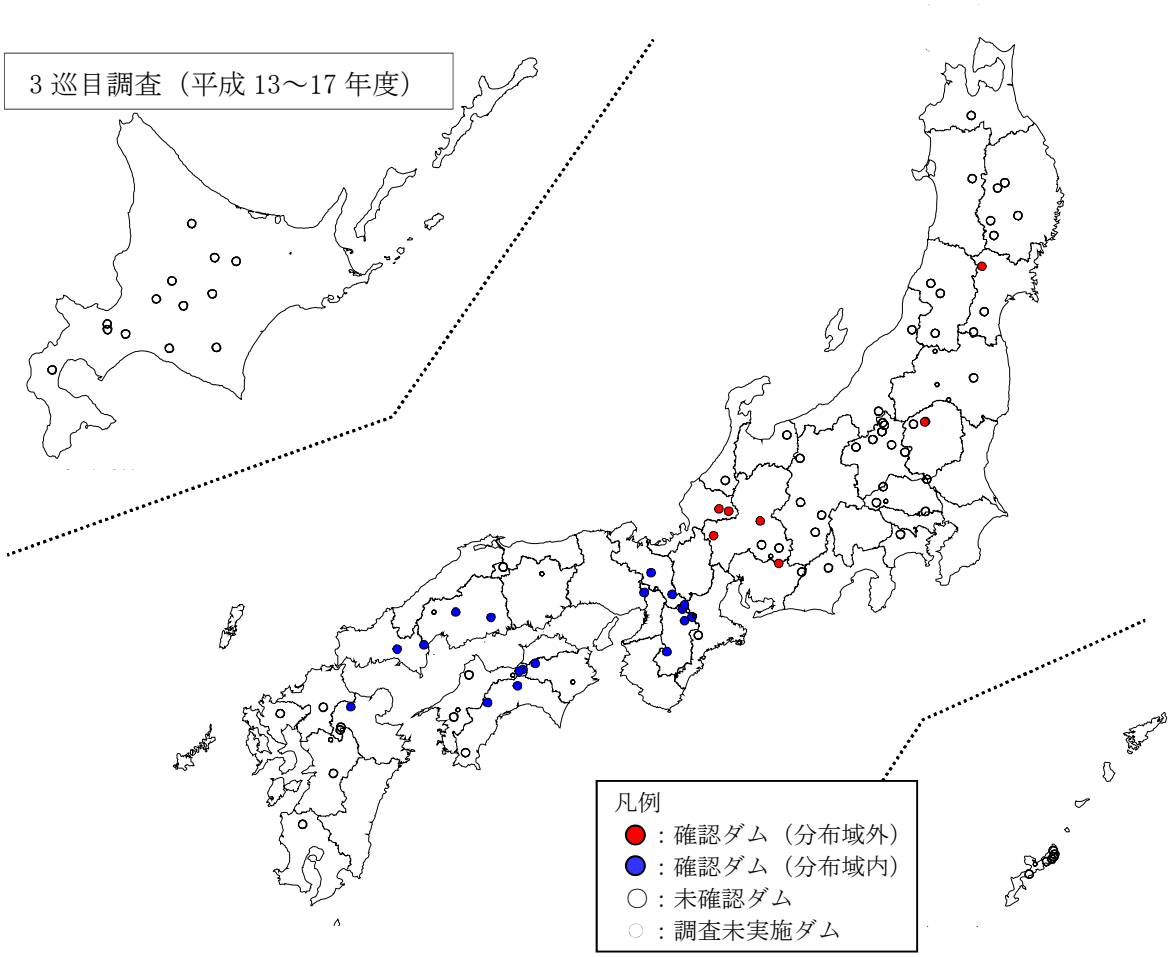


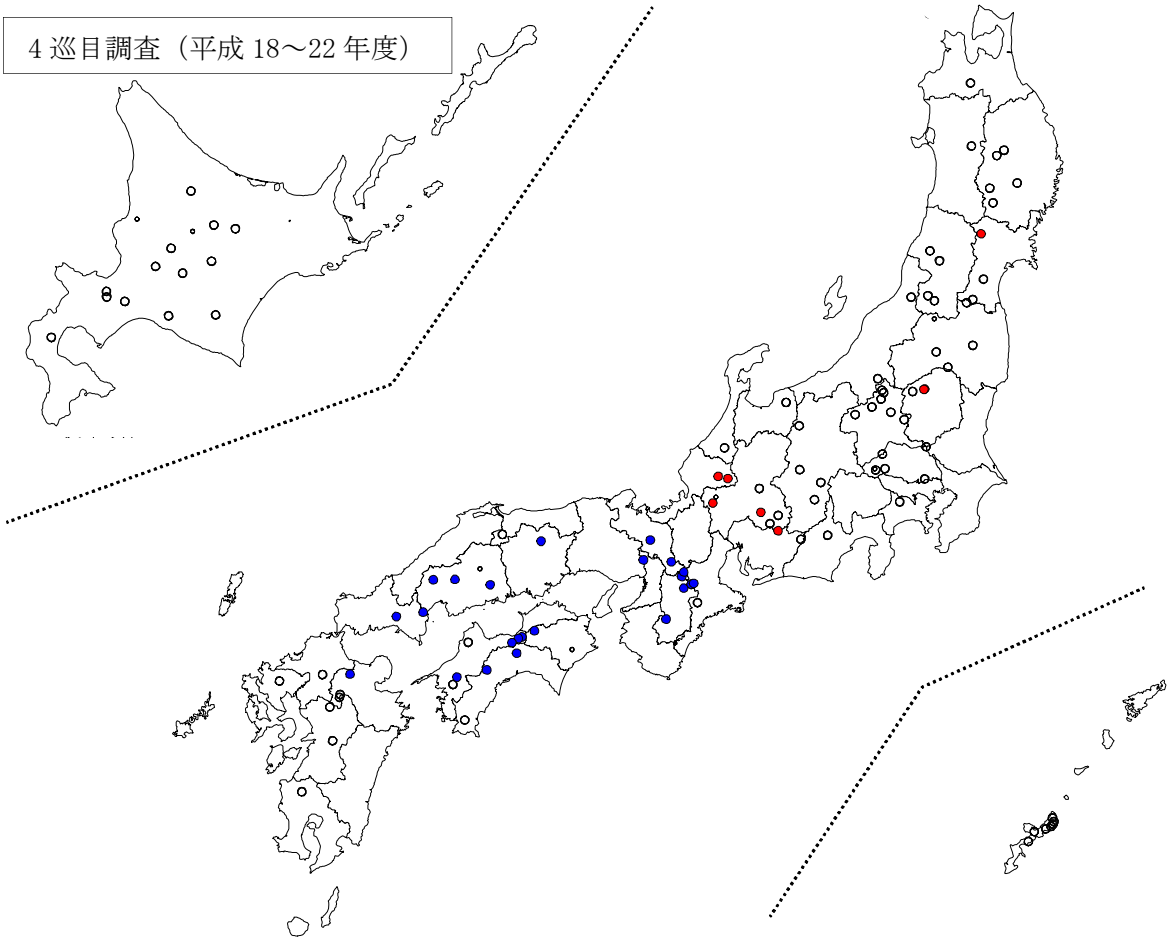
モツゴ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



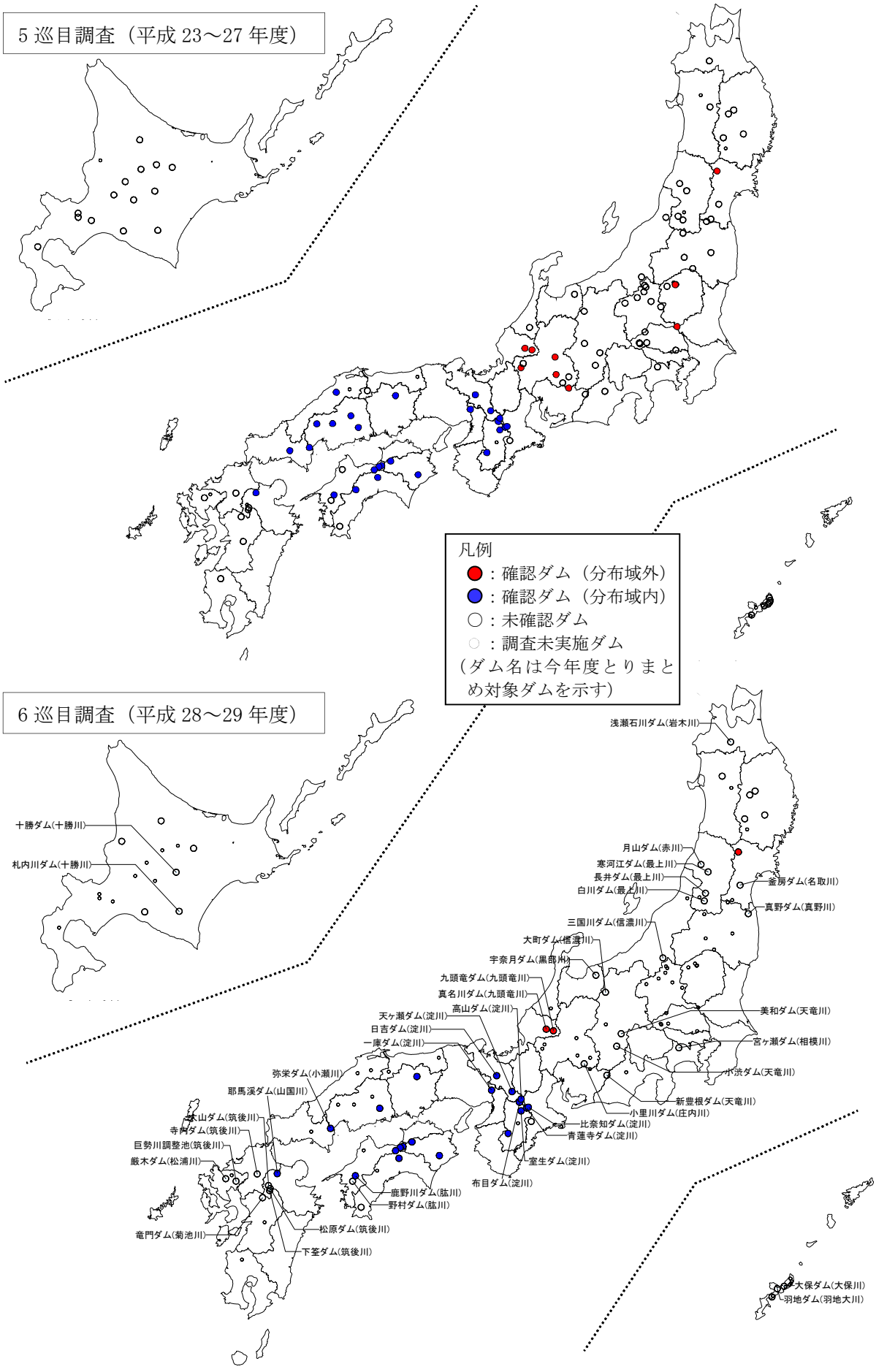


ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

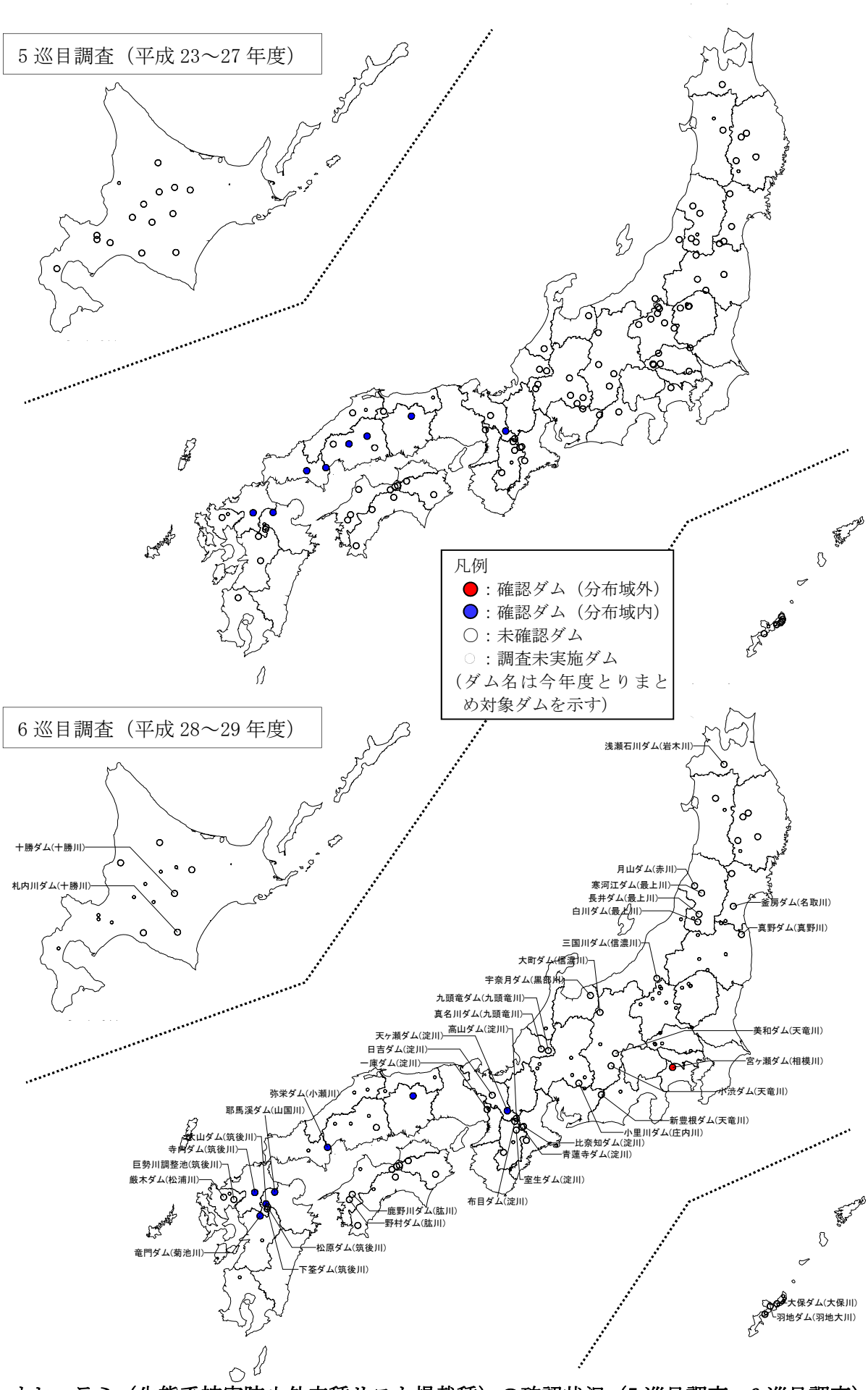




ギギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



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）



オヤニラミ（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、6 巡目調査）

※オヤニラミは、1,2,3,4 巡目には本来の分布域外で確認されていない。

2）琵琶湖・淀川水系固有種や北海道在来種の本来の分布域外での確認状況

・本来の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共に放流されること等により、本来の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。平成 29 年度調査では、ゲンゴロウブナ、ニゴロブナ、ワタカ、ハス、ビワヒガイ、ホンモロコ、スゴモロコ、フクドジョウの 8 種が自然分布域外で確認されました。

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）の移植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 3 種（ゲンゴロウブナ・ホンモロコ・スゴモロコ）と、北海道地方在来の 1 種（フクドジョウ）について、確認状況を整理しました。また、今回確認されたゲンゴロウブナ、ホンモロコ、スゴモロコ、フクドジョウの 4 種類について 5 巡目及び 6 巡目の確認状況を図に示しました。

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。

固有種の本来の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:62 ダム 淀除:54 ダム 北除:56 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%〕	16 ダム〔29.6%〕	○
	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%〕	5 ダム〔9.3%〕	○
	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%〕	4 ダム〔7.4%〕	○
北方	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%〕	3 ダム〔5.4%〕	○

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同じではない。「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。

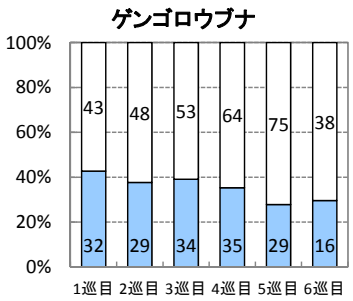
注 2）〔 〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する%を示す。ゲンゴロウブナ等の琵琶湖・淀川水系の種は注 1 の「淀除」の調査実施ダム数に対して、フクドジョウは注 1 の「北除」の調査実施ダム数に対して、固有種が確認されたダムの数が占める割合(%)を示す。

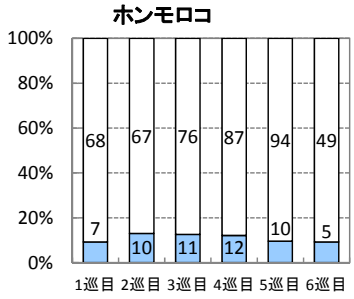
ゲンゴロウブナは、東北の浅瀬石川ダム、釜房ダム、白川ダム、近畿の九頭竜ダム、四国の鹿野川ダム、野村ダム、九州の下筌ダム、松原ダム、寺内ダム、巨勢川調整池、厳木ダム、竜門ダムの 12 ダムで確認されました。

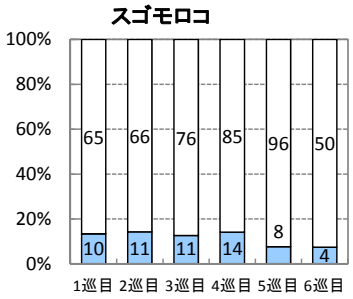
ホンモロコは、近畿の九頭竜ダムで確認されました。

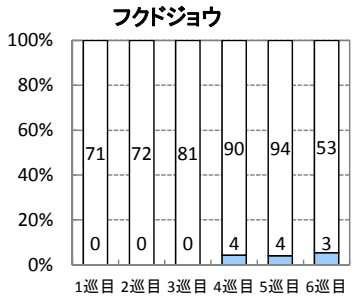
スゴモロコは、中部の新豊根ダムで確認されました。

フクドジョウは、東北の白川ダム、長井ダム、寒河江ダムの 3 ダムで確認されました。

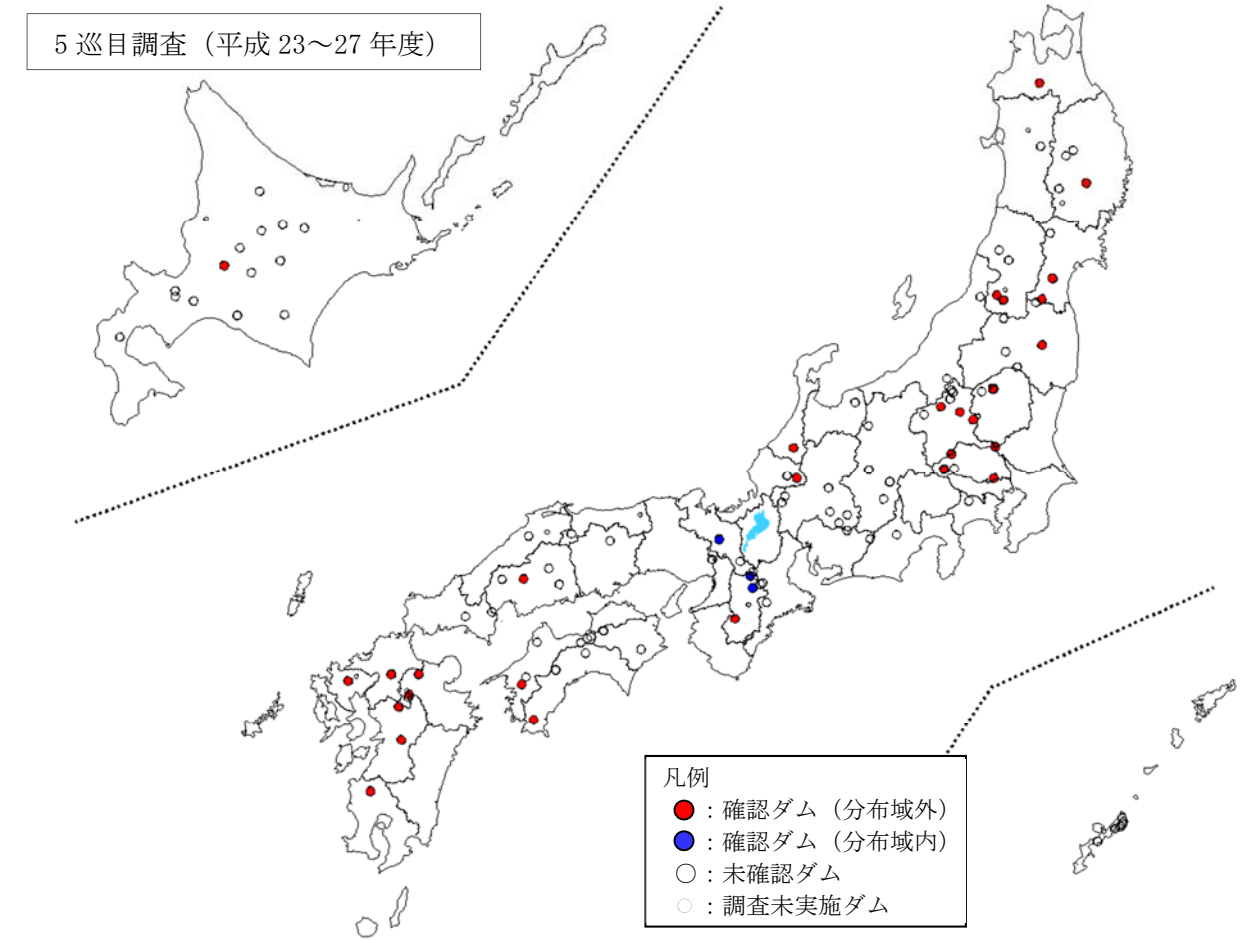


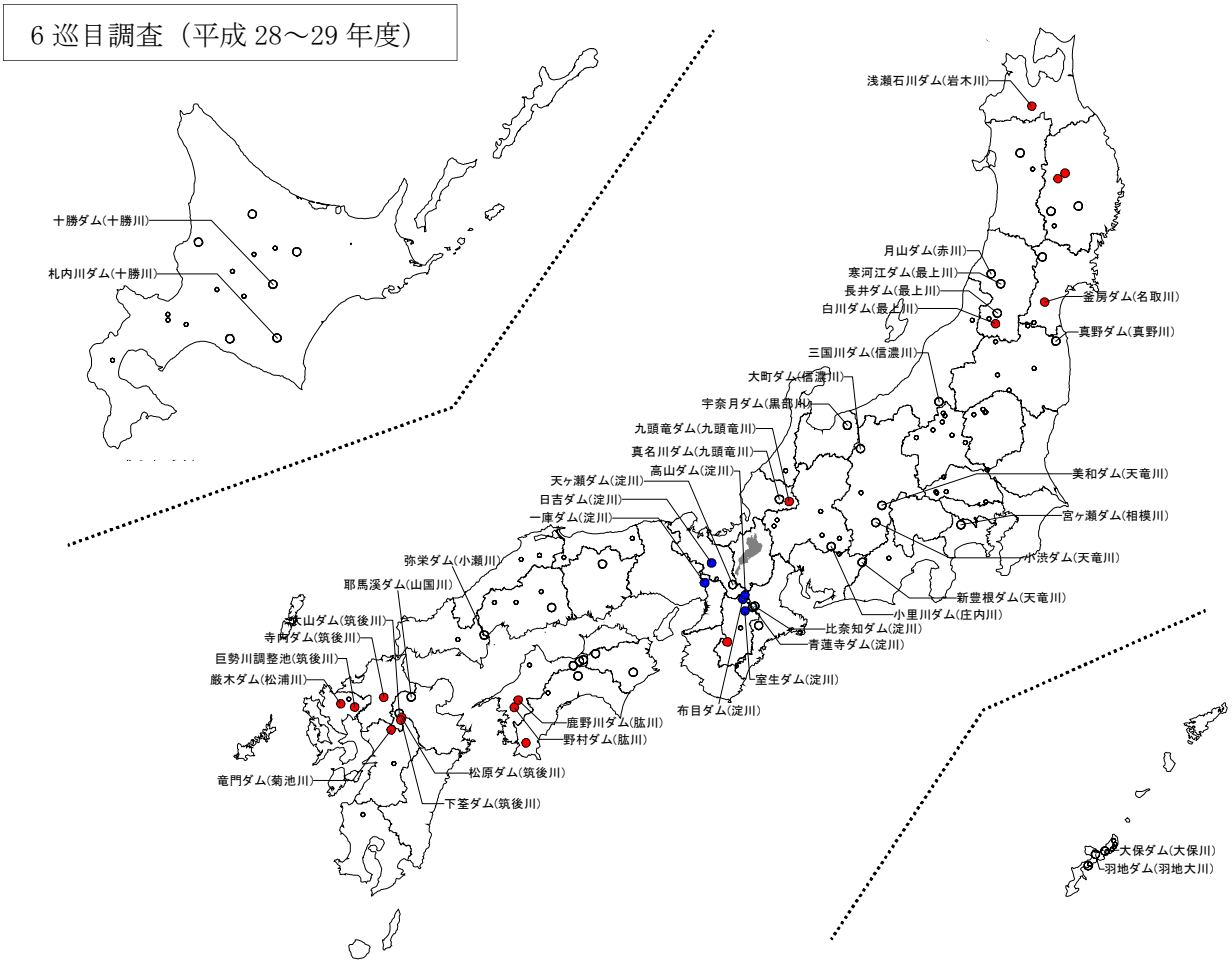




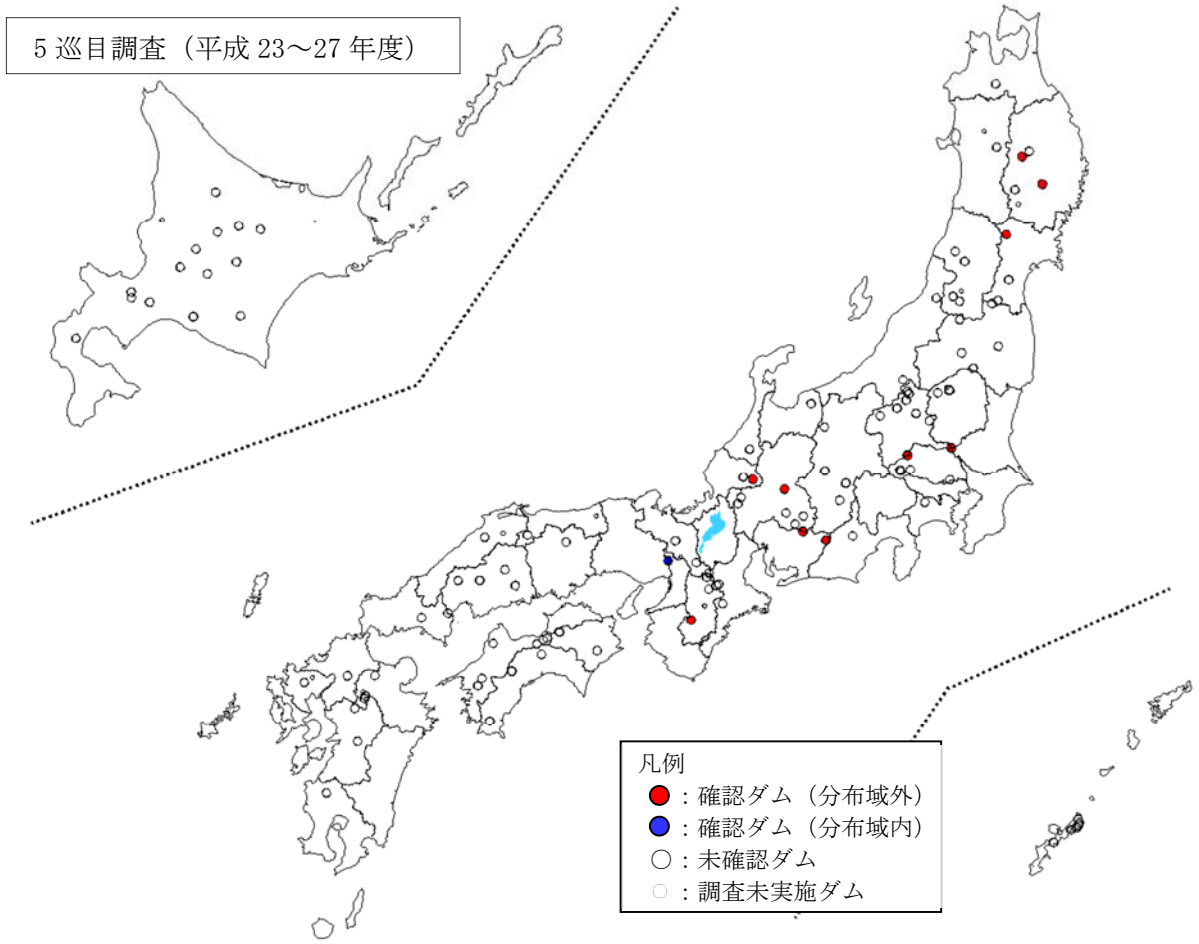


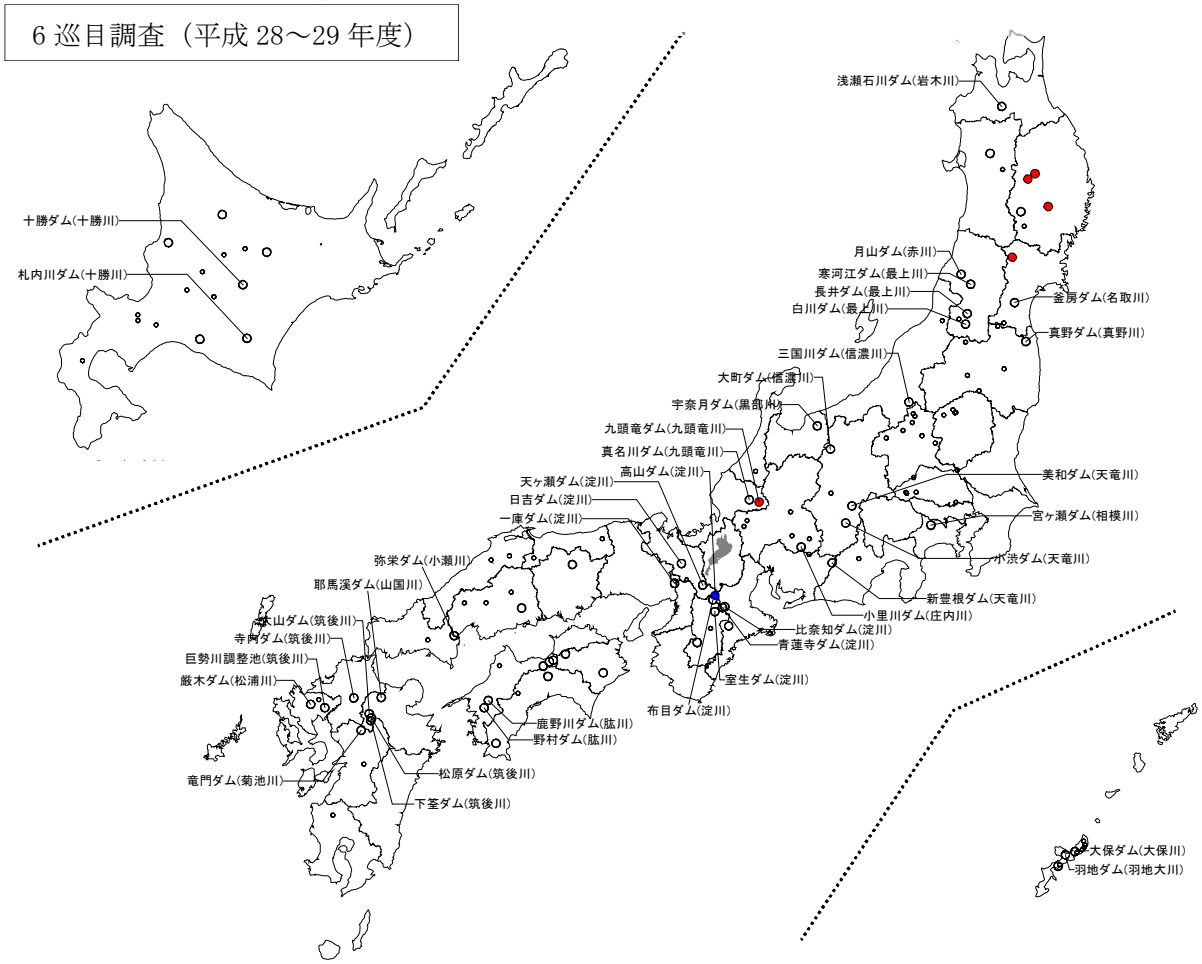
今回の調査結果から、各水系のダム周辺においても、自然分布域外の種の移植等によっていくつかの淡水魚の地理的分布に攪乱が生じていることが示されました。分布の拡大傾向は特に見られませんが、これらの種が本来の分布域ではない河川に生息することで、在来の生態系に何らかの影響を与える可能性も懸念されることから、今後もモニタリングを継続するとともに、ダム下流域への分布拡大についても関係機関と連携した取り組みを進めることが重要です。



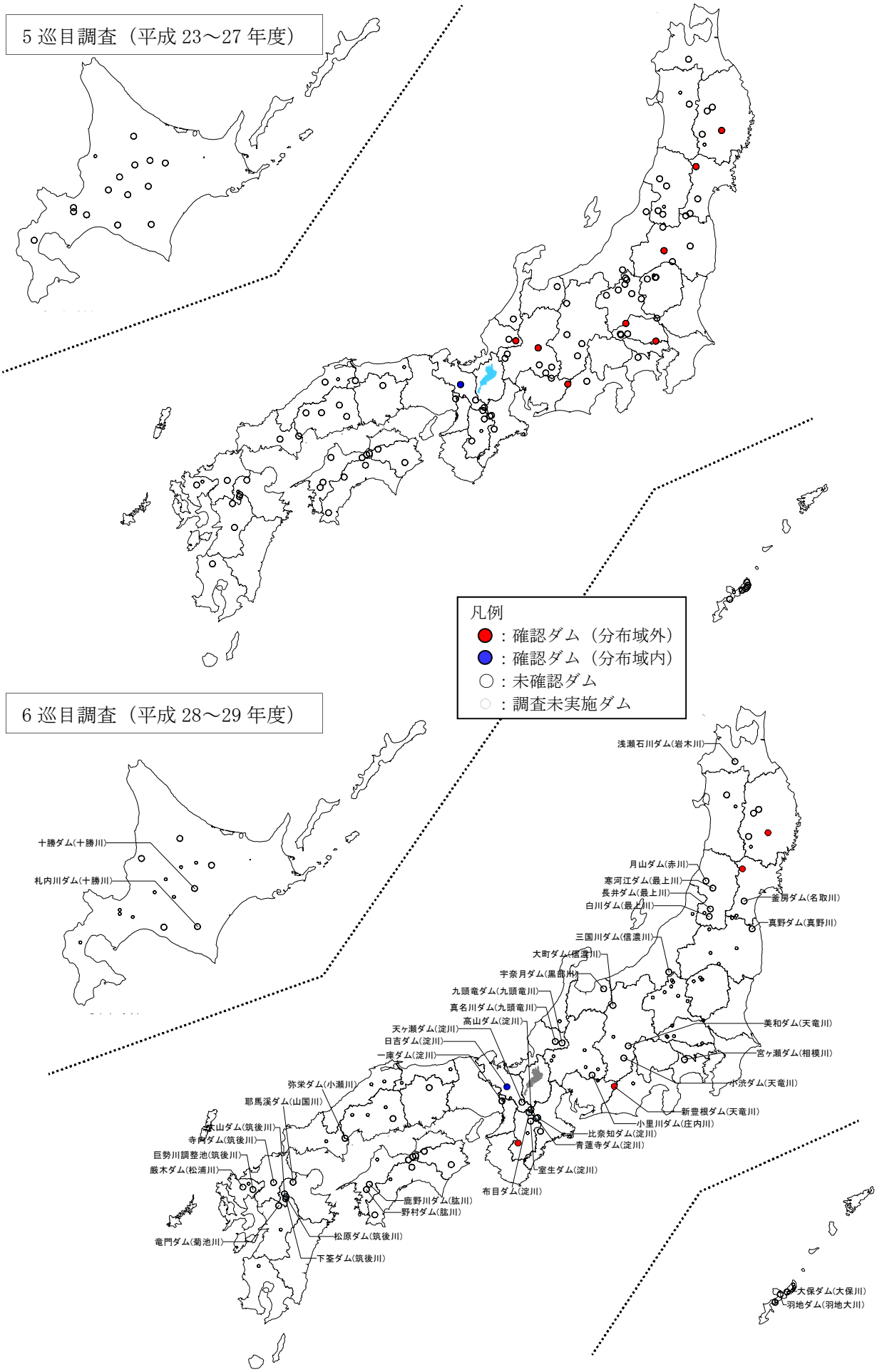


ゲンゴロウブナ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

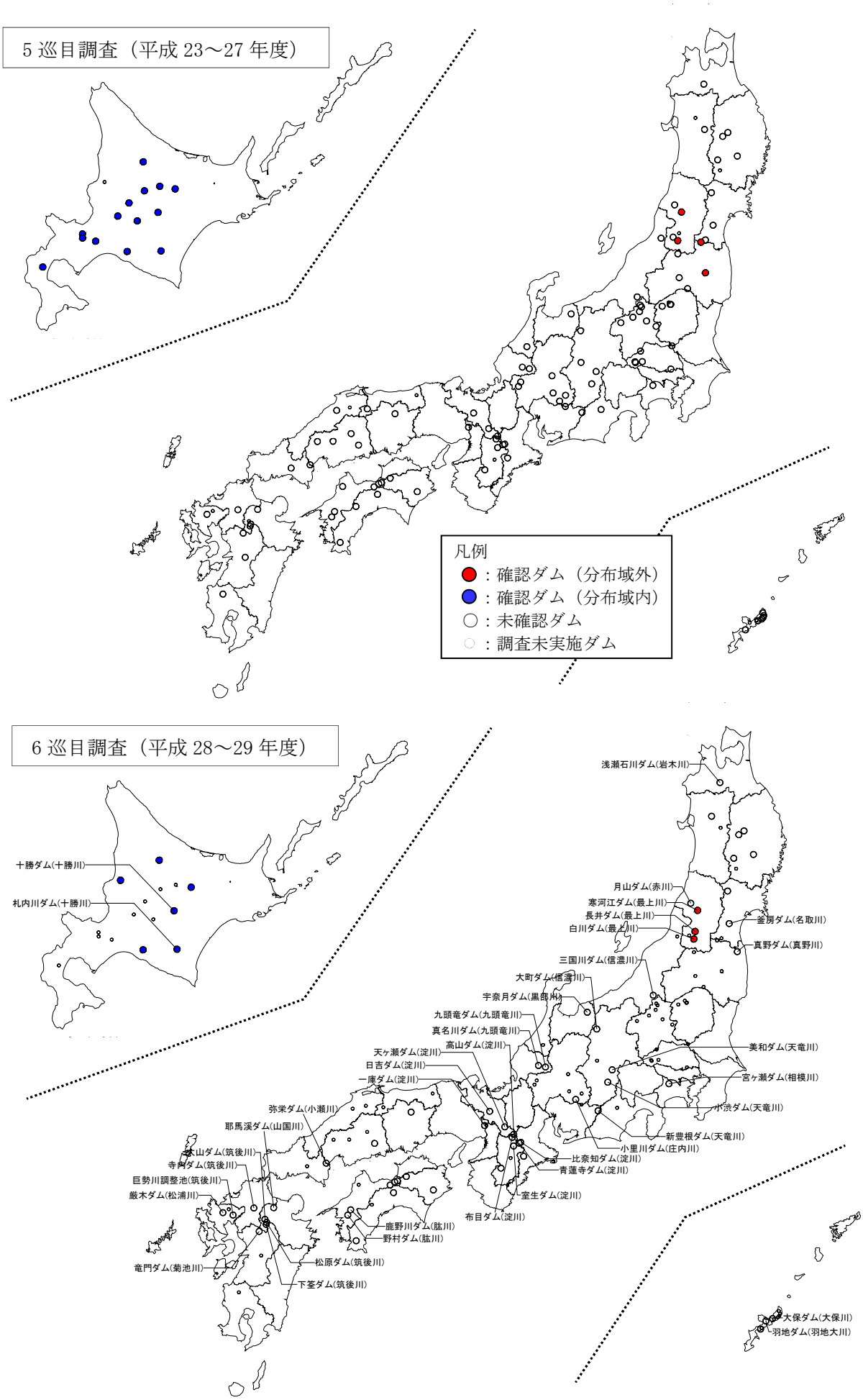




ホンモロコ（琵琶湖・淀川水系固有種）の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



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



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、淀川水系の布目ダムは 4 巡目、天ヶ瀬ダムは 5 巡目から継続して確認
・コクチバスは、相模川水系の宮ヶ瀬ダムは 3 巡目、九頭竜川水系の九頭竜ダムは 4 巡目から継続して確認
・コクチバスは、真野ダム、新豊根ダム、高山ダム、布目ダム、一庫ダム及び真名川ダムは河川水辺の国勢調査では今回が初めての確認

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 40 ダム等では、チャネルキャットフィッシュが淀川水系の天ヶ瀬ダム及び布目ダム、コクチバスが真野川水系の真野ダム、相模川水系の宮ヶ瀬ダム、天竜川水系の新豊根ダム、淀川水系の高山ダム、布目ダム及び一庫ダム、九頭竜川水系の九頭竜ダム及び真名川ダムで確認されました。両種が確認されたダムの水系については、水系河川の調査がない真野川の水系図を除き、過年度の調査結果と河川での調査結果を併せて整理しました。

チャネルキャットフィッシュは、淀川水系では、4 巡目の布目ダムのダム湖内で確認され、5 巡目からは布目ダムと天ヶ瀬ダムのダム湖内、同水系河川で継続して確認されています。

コクチバスは、相模川水系では、3 巡目の宮ヶ瀬ダムのダム湖内、4 巡目からはダム湖内と下流河川で確認され、6 巡目まで継続して確認されています。同水系河川では 6 巡目に初めて確認されていますが、その確認範囲は広範囲となっています。

天竜川水系では、5 巡目の同水系河川で確認され、6 順目からは新豊根ダムのダム湖内でも確認されています。新豊根ダムは、河川水辺の国勢調査では今回が初めての確認です。同水系河川では 5 巡目から確認され、6 巡目はその確認範囲が下流域へ広がっています。

淀川水系では、5 巡目の同水系河川で確認され、6 順目からは高山ダムのダム湖内と下流河川、布目ダムの下流河川、一庫ダムの流入河川とダム湖内でも確認されています。高山ダム、布目ダム及び一庫ダムは、河川水辺の国勢調査では今回が初めての確認です。同水系河川では 5 巡目から確認され、6 巡目はその確認範囲が拡大しています。

チャネルキャットフィッシュの水系確認状況

淀川水系

順目	天ヶ瀬ダム			布目ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
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
★:水系河川で確認 ×:未確認 ー:調査無し

コクチバスの水系確認状況

相模川水系

順目	宮ヶ瀬ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
3	×	●	×	×
4	×	●	▼	×
5	×	●	▼	×
6	×	●	×	★

天竜川水系

順目	新豊根ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
5	×	×	×	★
6	×	●	×	★

淀川水系

順目	高山ダム			布目ダム			一庫ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
5	×	×	×	×	×	×	ー	×	×	★
6	×	●	▼	×	×	▼	▲	●	×	★

九頭竜川水系

順目	九頭竜ダム			真名川ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	流入	ダム湖	下流	
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
★:水系河川で確認 ×:未確認 ー:調査無し

九頭竜川水系では、4 巡目の九頭竜ダムのダム湖内で確認され、6 順目からは真名川ダムのダム湖内と下流河川、水系河川でも確認されています。真名川ダムは河川水辺の国勢調査では今回が初めての確認です。同水系河川でも 6 巡目に初めて確認されています。

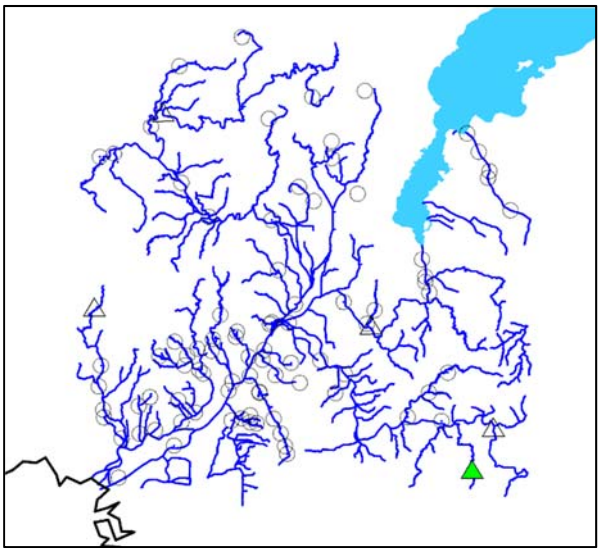
コクチバスの水系確認状況
真野川水系

順目	真野ダム			水系河川
	流入	ダム湖	下流	
5	－	－	－	－
6	－	●	－	－

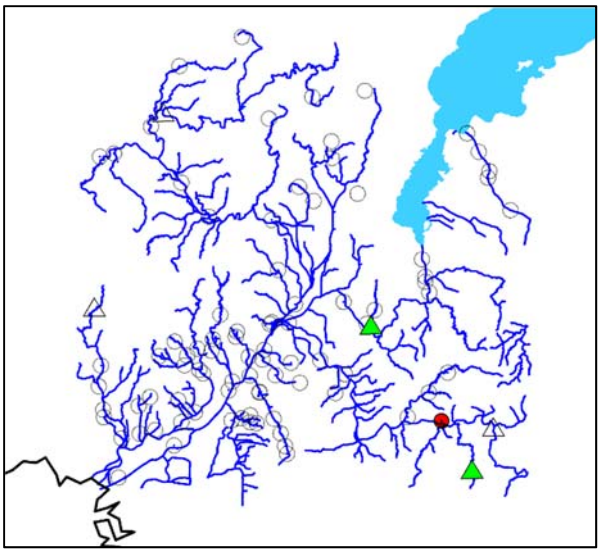
凡例）●:ダム湖内で確認　▲:流入河川で確認　▲:下流河川で確認
★:水系河川で確認　×:未確認　－:調査無し

なお、真野ダムは、6 巡目に初めて実施された調査により確認されています。

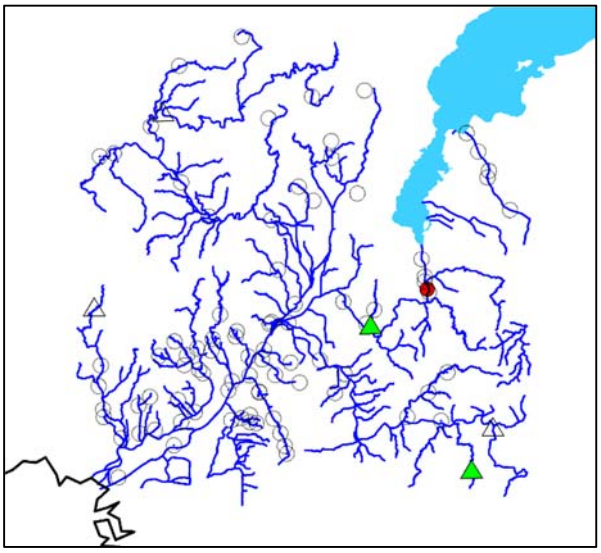
両種の分布は拡大しているものと考えられ、今後も継続してモニタリングしていく必要があるとともに、分布拡大への対策が望まれます。



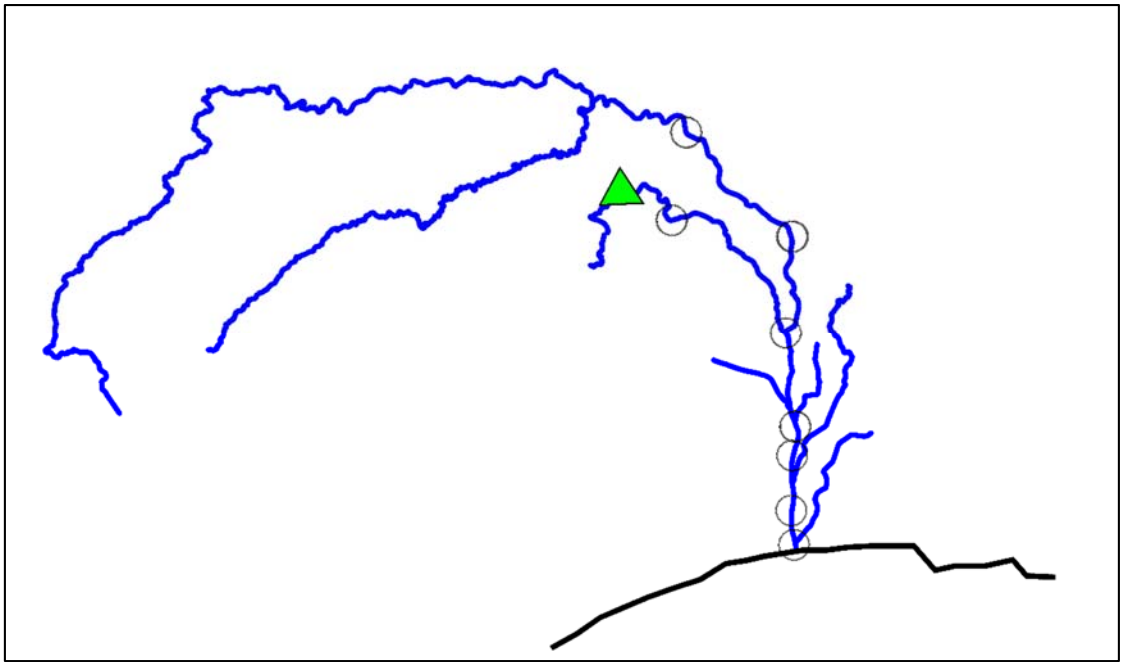
淀川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況（4 巡目調査）



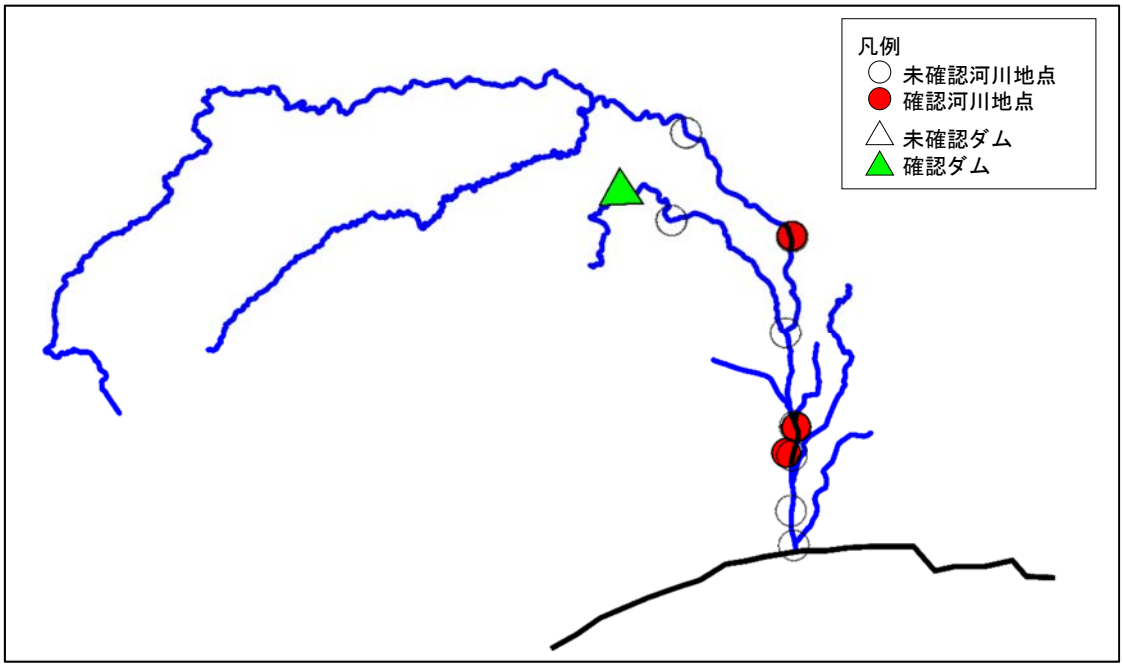
淀川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況（5 巡目調査）



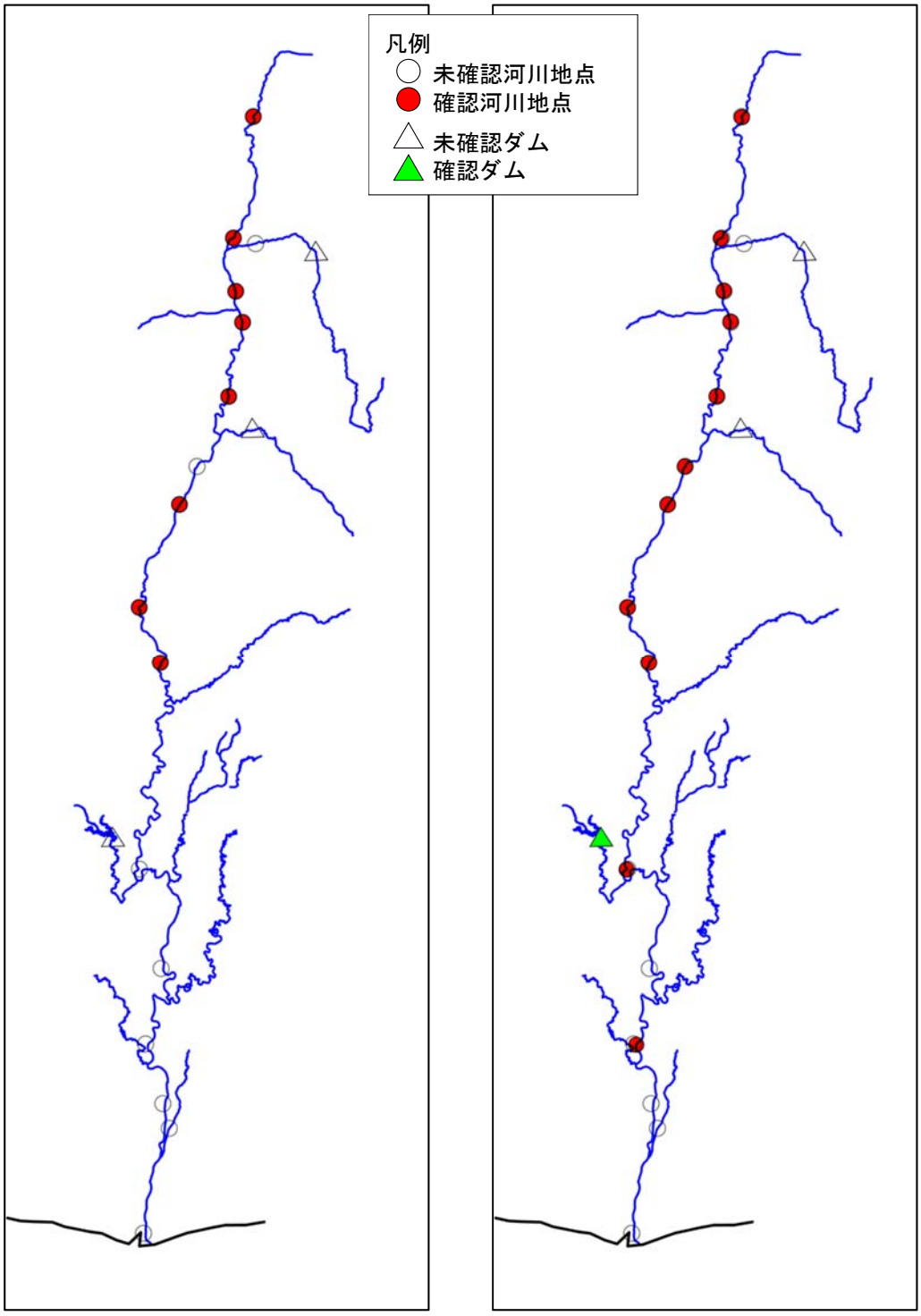
淀川水系内でのチャネルキャットフィッシュの確認状況（6 巡目調査）



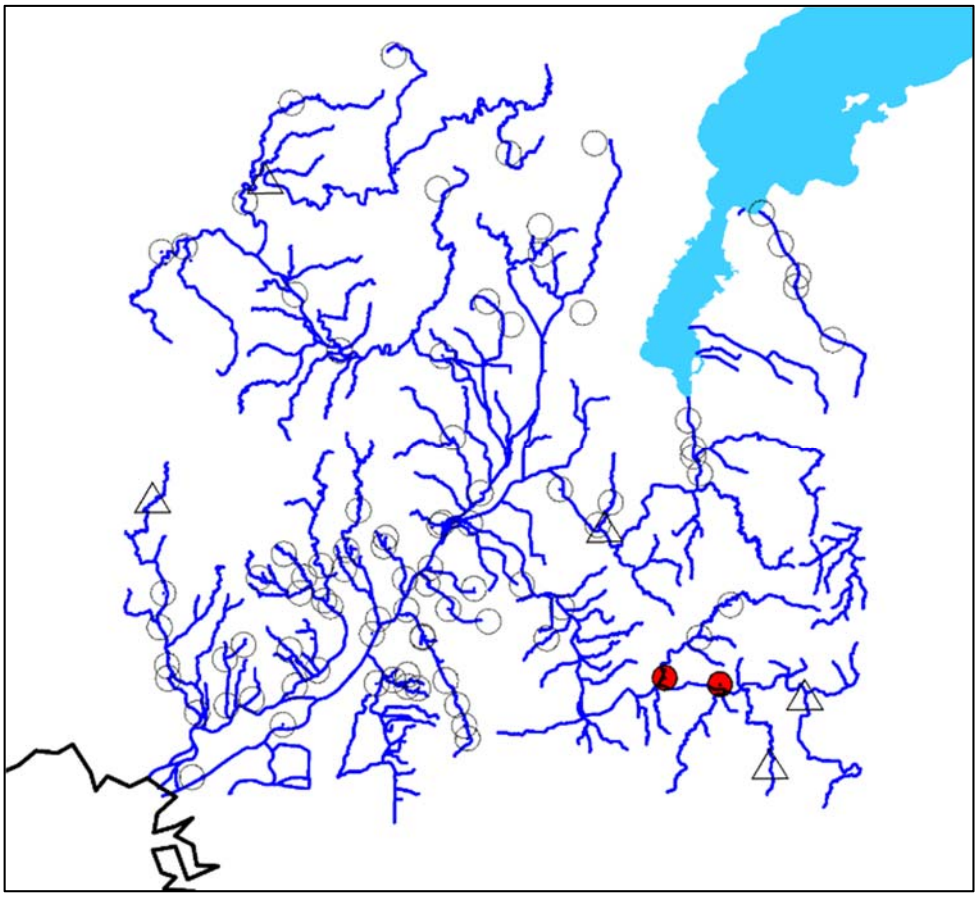
相模川水系内でのコクチバスの確認状況（3～5 巡目調査）



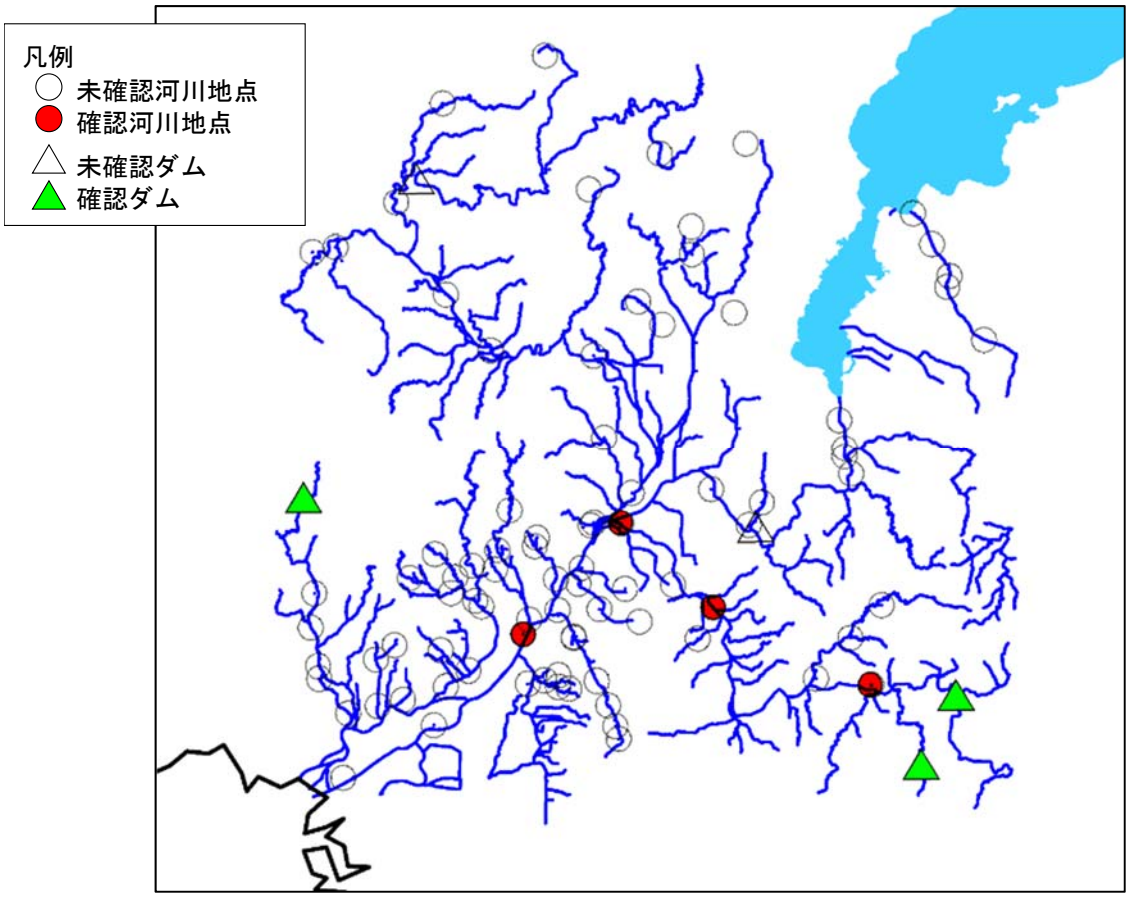
相模川水系内でのコクチバスの確認状況（6 巡目調査）



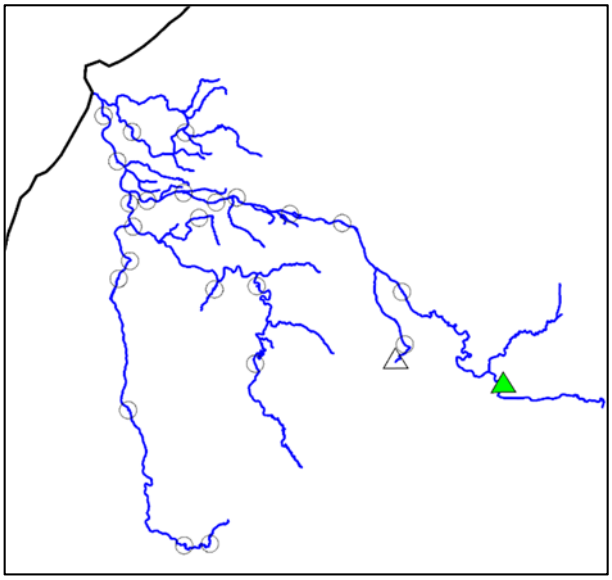
天竜川水系内でのコクチバスの確認状況（左：5 巡目　右：6 巡目調査）



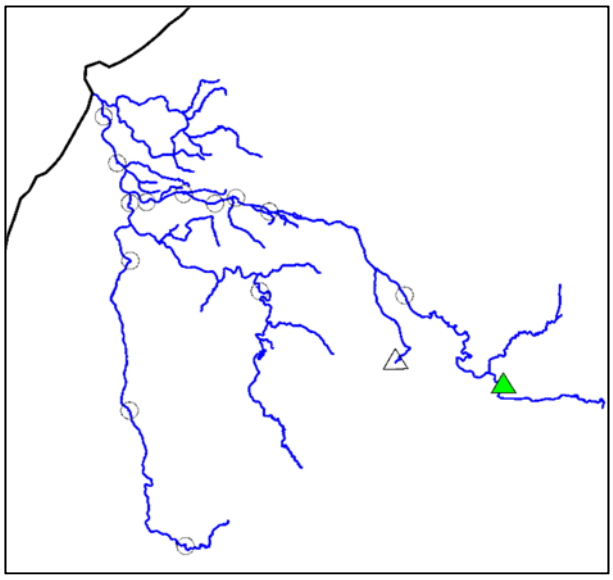
淀川水系内でのコクチバスの確認状況（5 巡目調査）



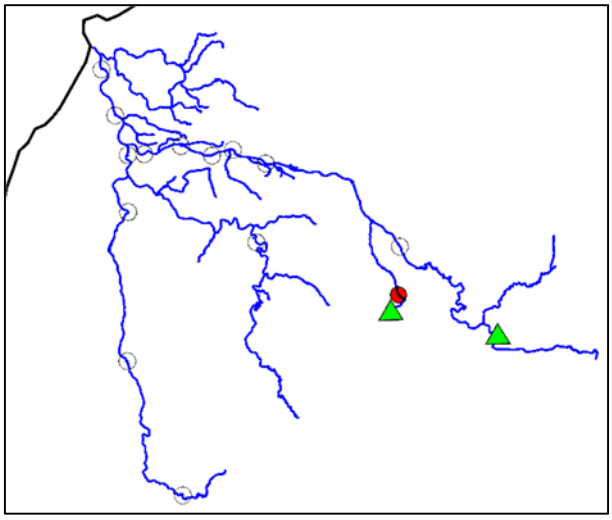
淀川水系内でのコクチバスの確認状況（6 巡目調査）



九頭竜川水系内でのコクチバスの確認状況（4 巡目調査）



九頭竜川水系内でのコクチバスの確認状況（5 巡目調査）



九頭竜川水系内でのコクチバスの確認状況（6 巡目調査）

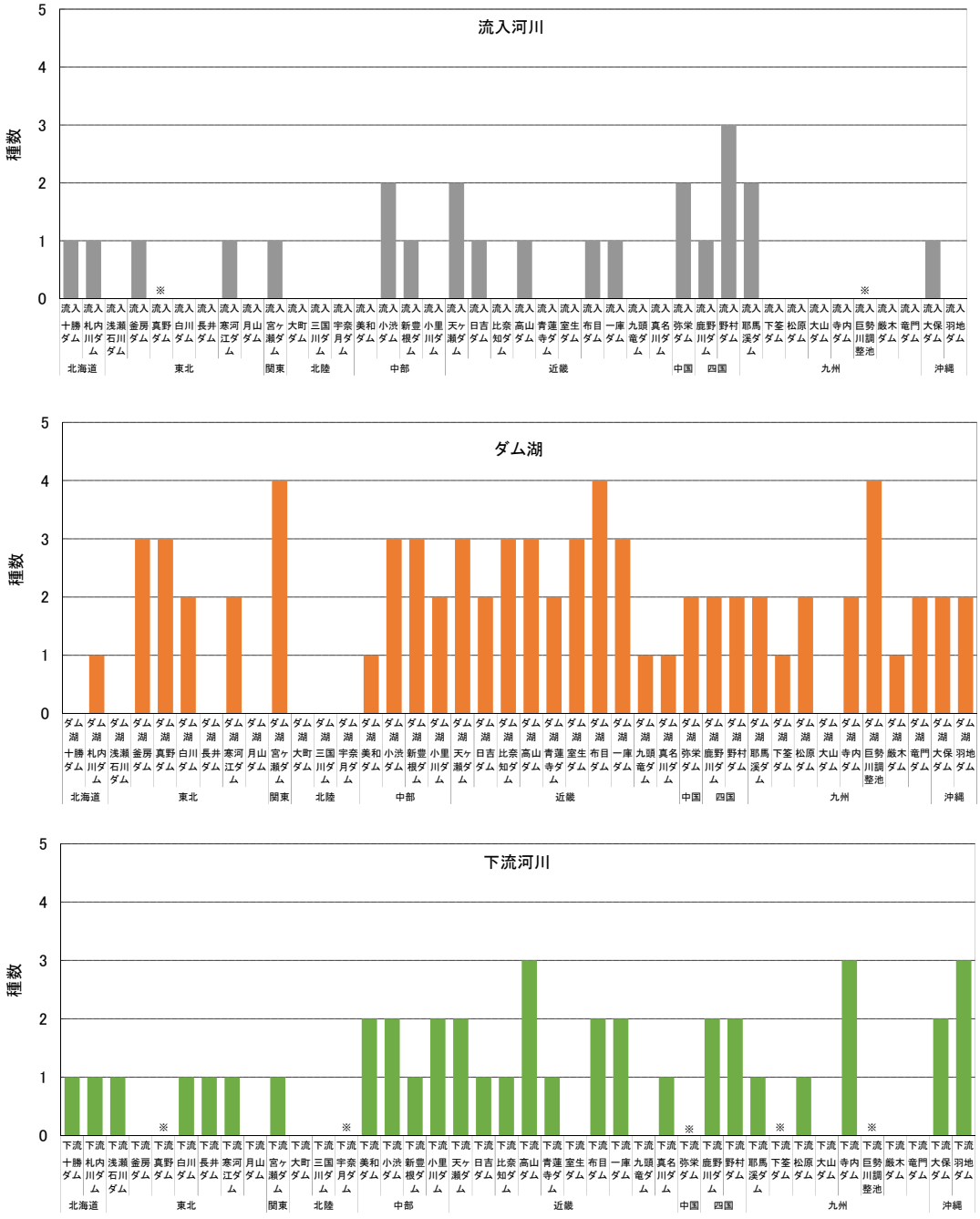
(4) 流入河川、ダム湖、下流河川における国外外来種と重要種の確認状況

・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

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、流入河川、ダム湖、下流河川の区分毎に整理しました。

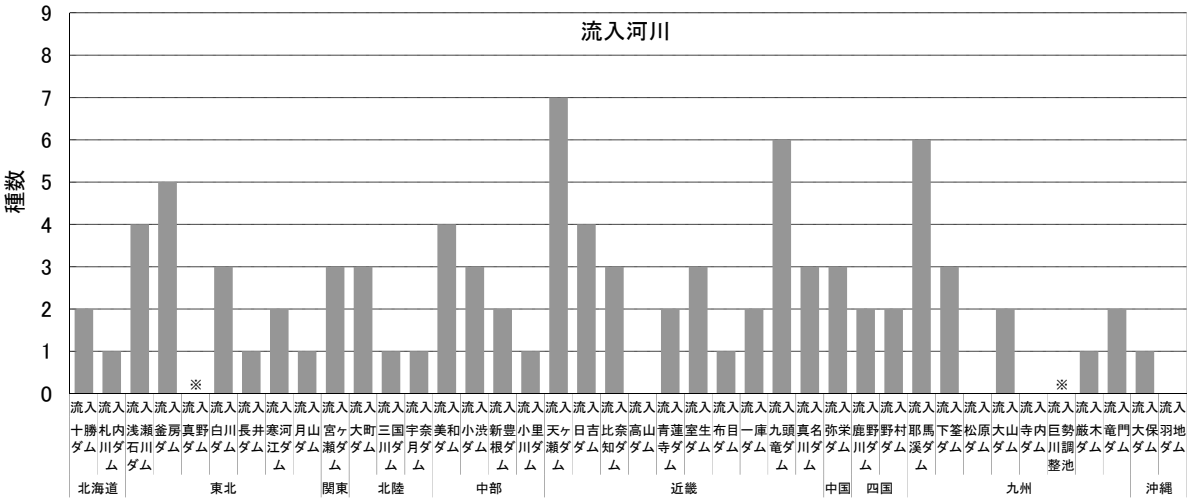
その結果、国外外来種は、ダム湖で確認される種数が多く、流入河川で確認される種数は多くありませんでした。一方、重要種は、特に傾向はみられませんでした。

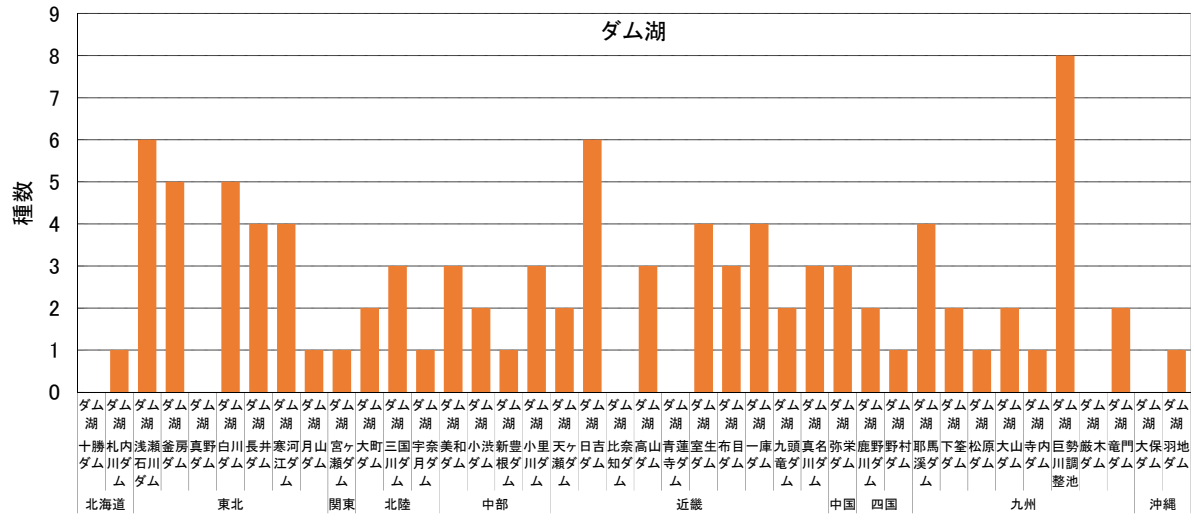
今後ダム湖あるいはその周辺における生物多様性を考える上で、ダム湖では国外外来種の侵入防止対策や駆除について検討していくことが重要です。

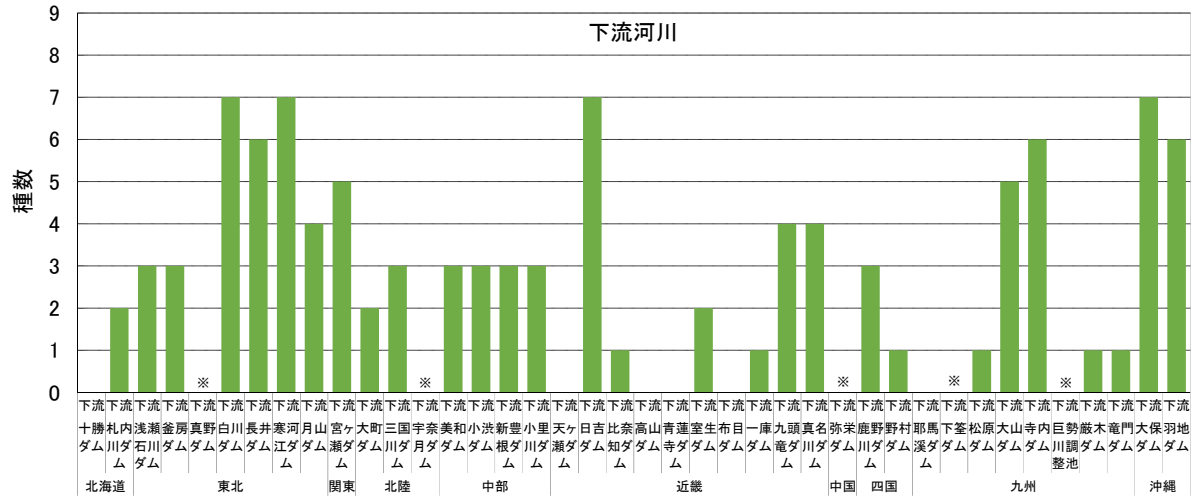


※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

国外外来種確認状況（流入河川・ダム湖・下流河川）







※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

重要種確認状況（流入河川・ダム湖・下流河川）

1.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

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、ダム湖及び流入河川における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。

(1) ダム湖における通し回遊魚の確認状況

・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

平成 29 年度調査では、サクラマスは東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の大町ダム及び九州の大山ダムの 4 ダムのダム湖内で確認されました。

サツキマスは中部の美和ダムのダム湖内及び流入河川で確認されました。

ヌマチチブは 14 ダムで、トウヨシノボリ類は 27 ダムで流入河川及びダム湖で確認されました。

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高いと考えられます。

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:62 ダム 沖除:59 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%〕	8 ダム〔13.6%〕	○
サツキマス	3 ダム〔3.9%〕	4 ダム〔5.2%〕	5 ダム〔5.7%〕	7 ダム〔7.0%〕	8 ダム〔7.5%〕	3 ダム〔5.1%〕	○
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%〕	24 ダム〔40.7%〕	○
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%〕	40 ダム〔67.8%〕	○

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同じではない。「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。

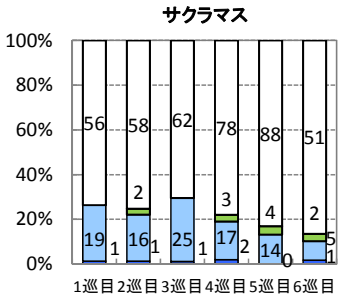
通し回遊魚は、海と川の利用の仕方によって、川から産卵のため海へ降りる降河回遊魚、海から産卵のため川に遡上（そじょう）する遡河回遊魚、及び生活史の一時期を海で過ごす両側回遊魚の三つの回遊型に分けられます。降河回遊魚にはウナギ等、遡河回遊魚にはサケ・マス類等、両側回遊魚にはアユ、トウヨシノボリ類等が含まれます。これらの魚種は生活史の中で産卵等のために河川と海を行き来しますが、滝やダム等の物理的障害によって通し回遊が阻まれる場合や、ダム湖に降下して淡水域内で生活史を完結する場合（陸封（りくふう）と呼びます）があります。ダム湖による河川の連続性の分断に伴って、通し回遊性魚類の個体群に分断化が生じている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たという報告（琉球列島の中卵型ヨシノボリ属 2 種：島嶼の河川で進化してきたヨシノボリ類の保全と将来, 2009, 立原）があります。

そこで、サケ科のサクラマスやサツキマス、ハゼ科魚類（ヌマチチブ、トウヨシノボリ類）について、今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、沖縄を除く 38 ダム等でダム湖内及び流入河川での確認状況を整理しました。

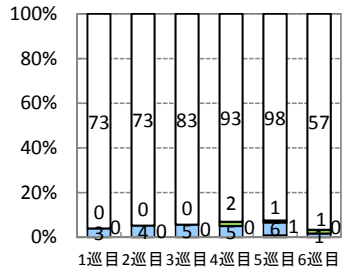
*:トウヨシノボリ類：魚類検索第 2 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウヨシヨシノボリの橙色型、宍道湖型、偽橙色型＝房総型、縞鰭型を含む。魚類検索 3 版に準拠して同定をおこなった年度ではトウカイヨシノボリ、クロダハゼ、シマヒレヨシノボリ、ビワヨシノボリ、カズサヨシノボリ、オウミヨシノボリ、および第 3 版で同定できない旧トウヨシノボリ類（トウヨシノボリ宍道湖型、房総型の一部、シマヒレヨシノボリとオウミヨシノボリの交雑種など）を含む。ただし、これらトウヨシノボリ類には通し回遊性だけではなく止水性のものも含まれる。

また、今回確認がみられた 4 種について、全国の確認状況を示します。

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、東北の釜房ダム、関東の宮ヶ瀬ダム、北陸の大町ダム及び九州の大山ダムの 4 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。

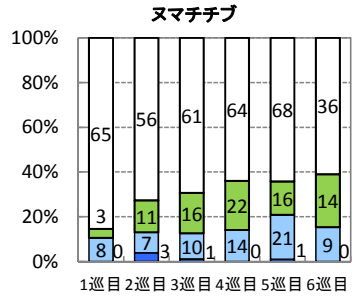


サツキマスは、今回とりまとめ対象とした自然分布域のダム等において、中部の美和ダムのダム湖内及び流入河川で確認されました。なお、沖縄ではサツキマスは自然分布していないため、集計には含めていません。



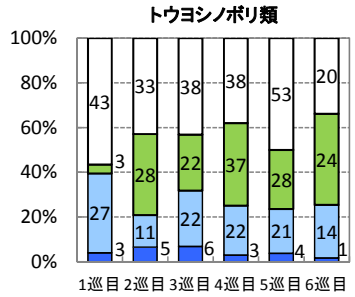
トウヨシノボリ類は、今回とりまとめ対象としたダム等において、26 ダムのダム湖内で確認されており、そのうち 17 ダムでは流入河川でも確認されました。なお、沖縄にはトウヨシノボリ類は自然分布していないため、集計には含めていません。

ヌマチチブは、今回とりまとめ対象としたダム等において、14 ダムのダム湖内で確認されており、このうち 9 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。

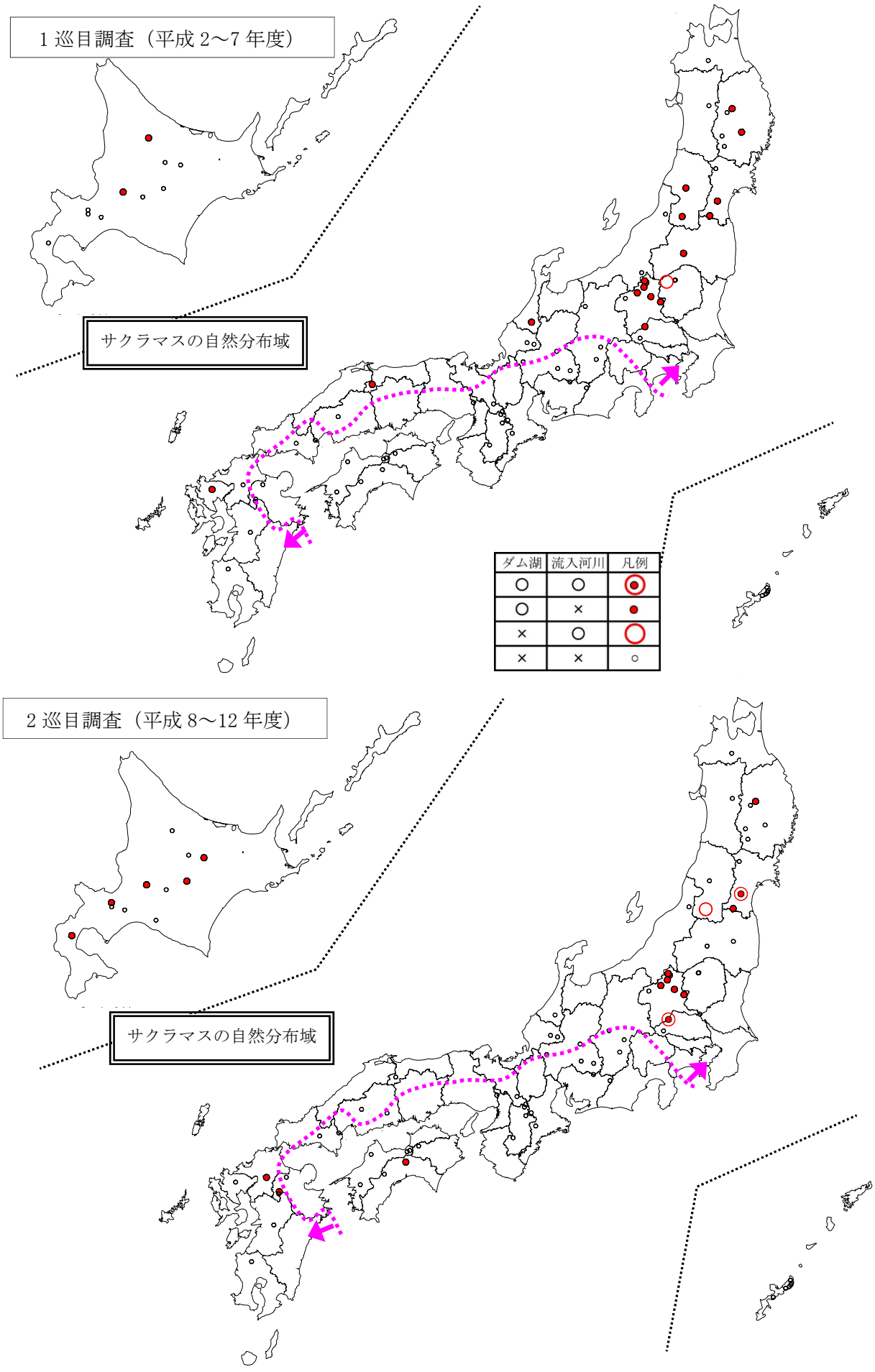


これまでの確認状況より、サクラマスは 2 巡目調査、4 巡目～6 巡目調査で、いくつかのダムにおいてダム湖と流入河川のいずれでも確認されていたことがわかりました。遡河回遊魚であるサクラマスは、本来は稚魚が降海し、産卵のために川を遡上します。しかし、ダム湖や流入河川でサクラマスが確認された場合は、ダム等の構造物により降海することができず、ダム湖を海として利用する陸封化が起こっている可能性が高いと考えられます。このような場合、ダムの上流の個体群と下流の個体群が分断されてしまう可能性も懸念されます。

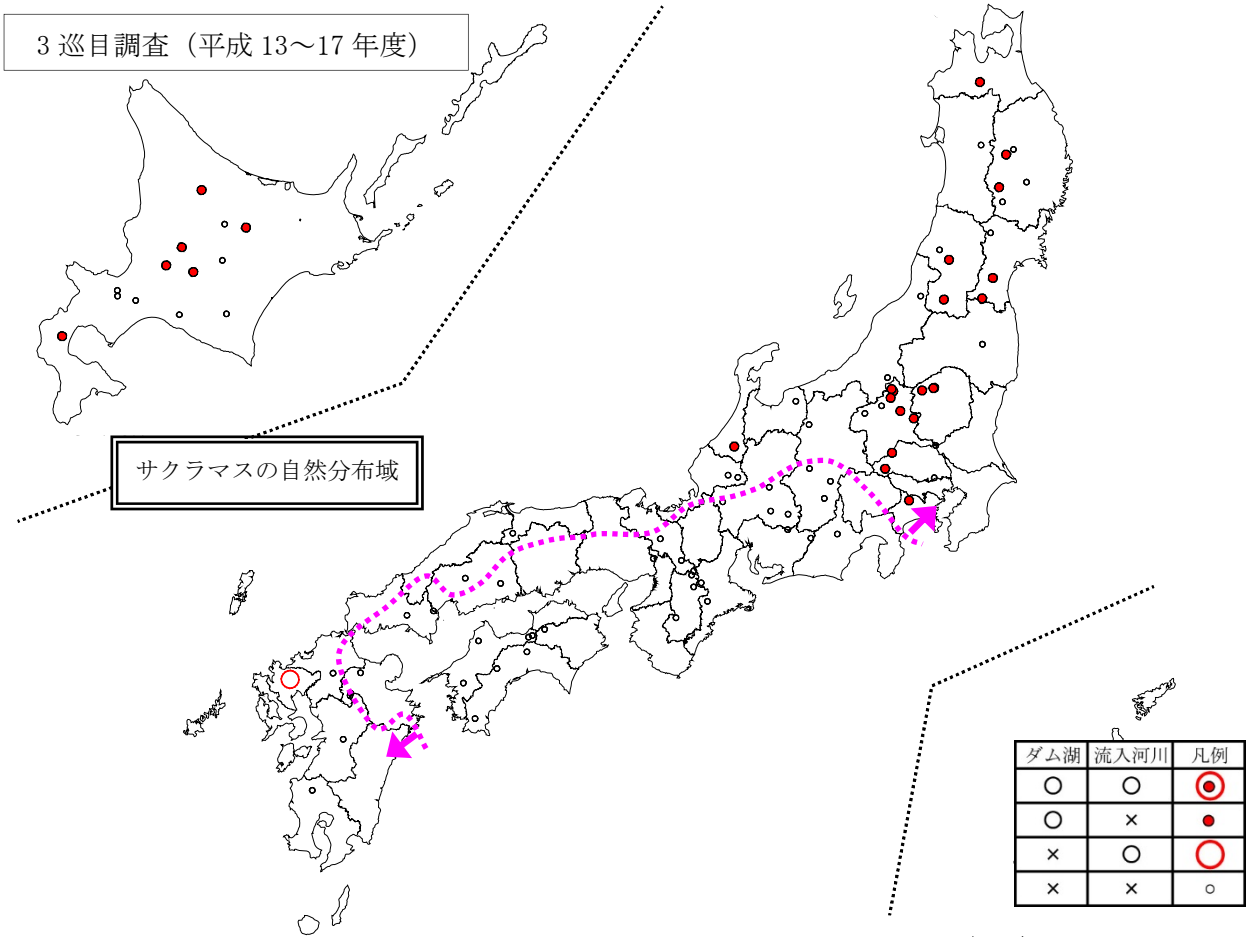
また、ヌマチチブやトウヨシノボリ類についても、多くのダムにおいてダム湖内と流入河川のいずれでも確認されており、これらの両側回遊魚も陸封されている可能性があると考えられます。トウヨシノボリ類は河川の中流域から下流域及び池や湖に、ヌマチチブは河川の汽水域や中流域等の止水あるいは流れのゆるいところに生息するとされています。

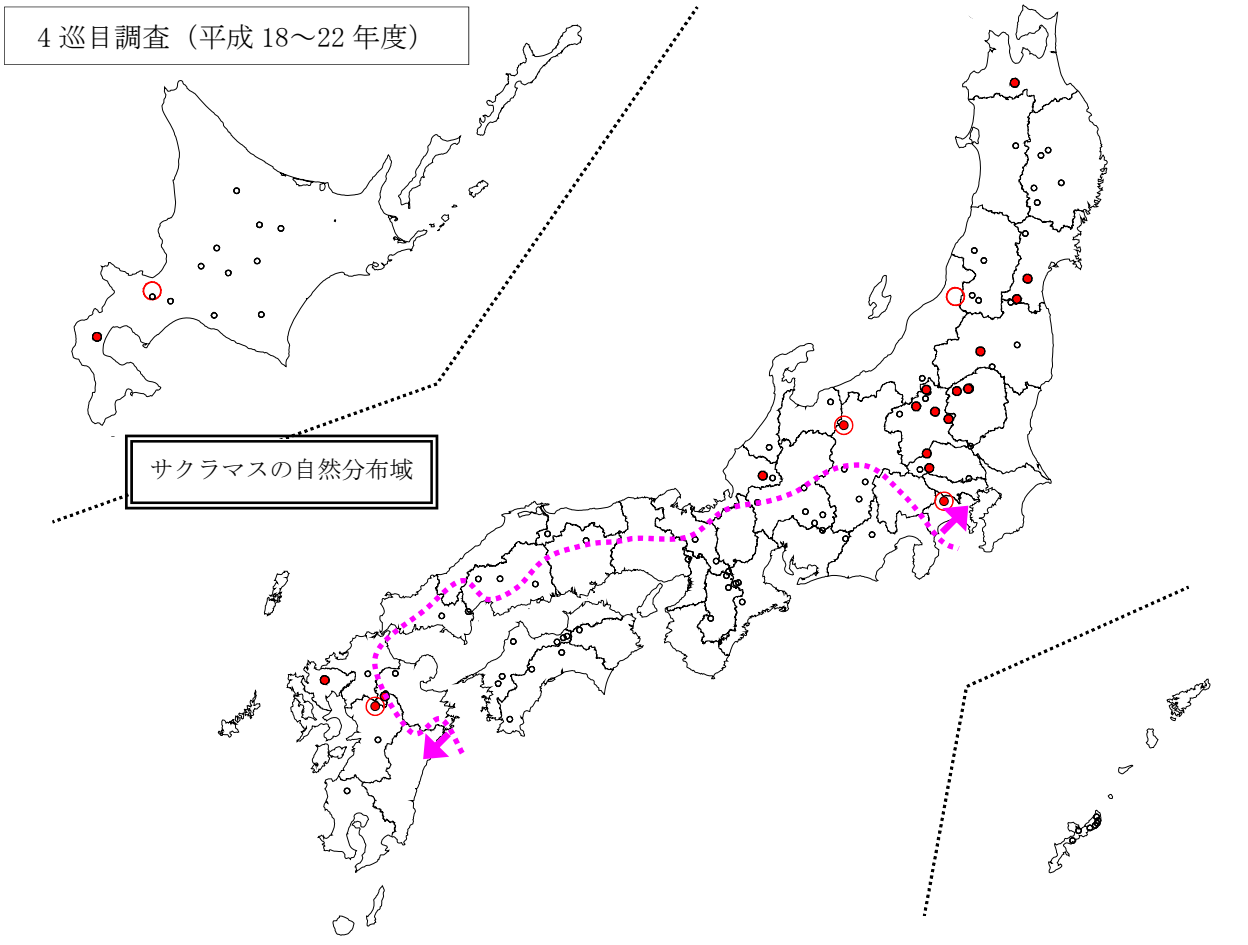


※グラフ中の数字はダム数

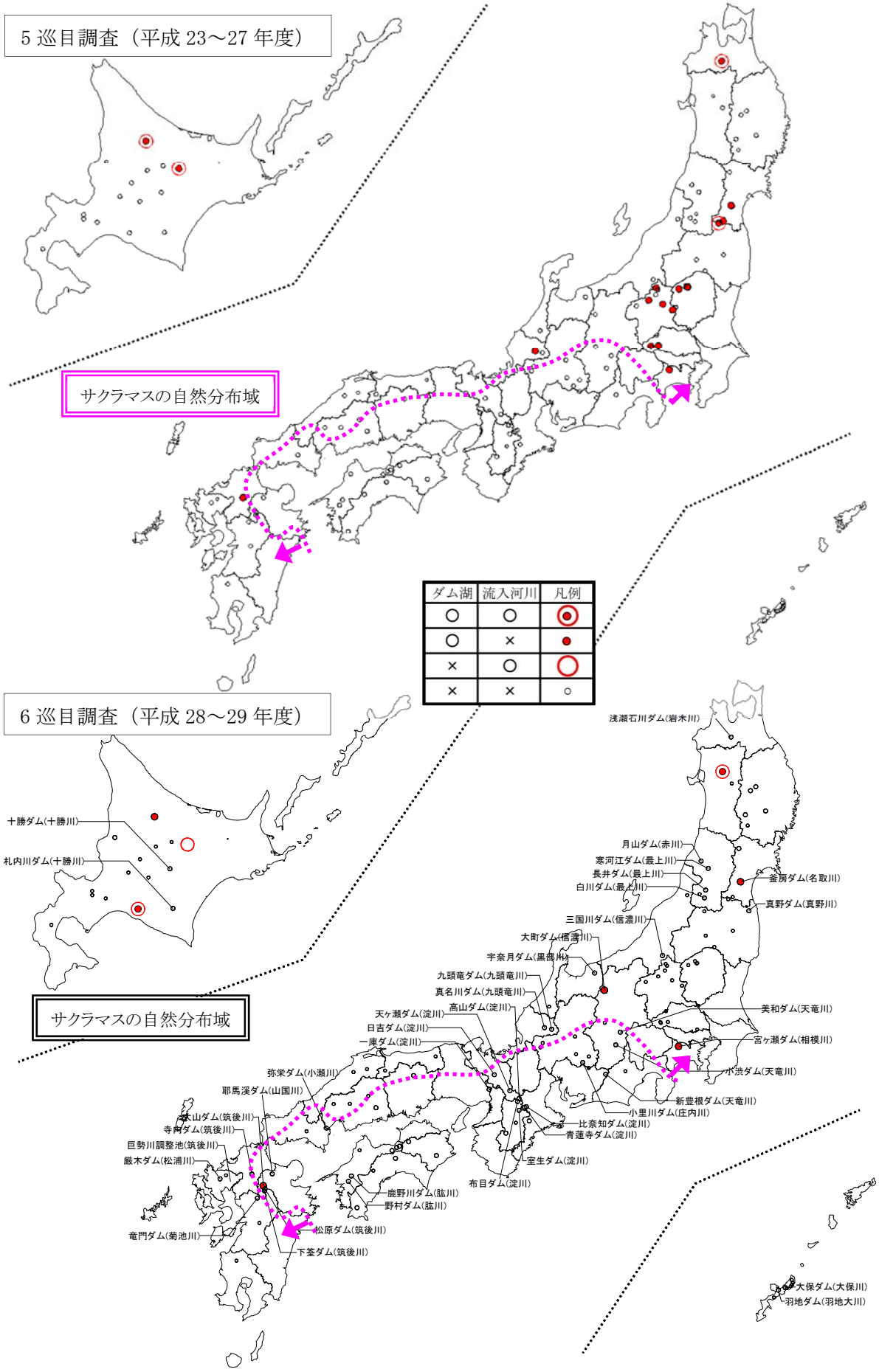


ダム湖及び流入河川におけるサクラマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



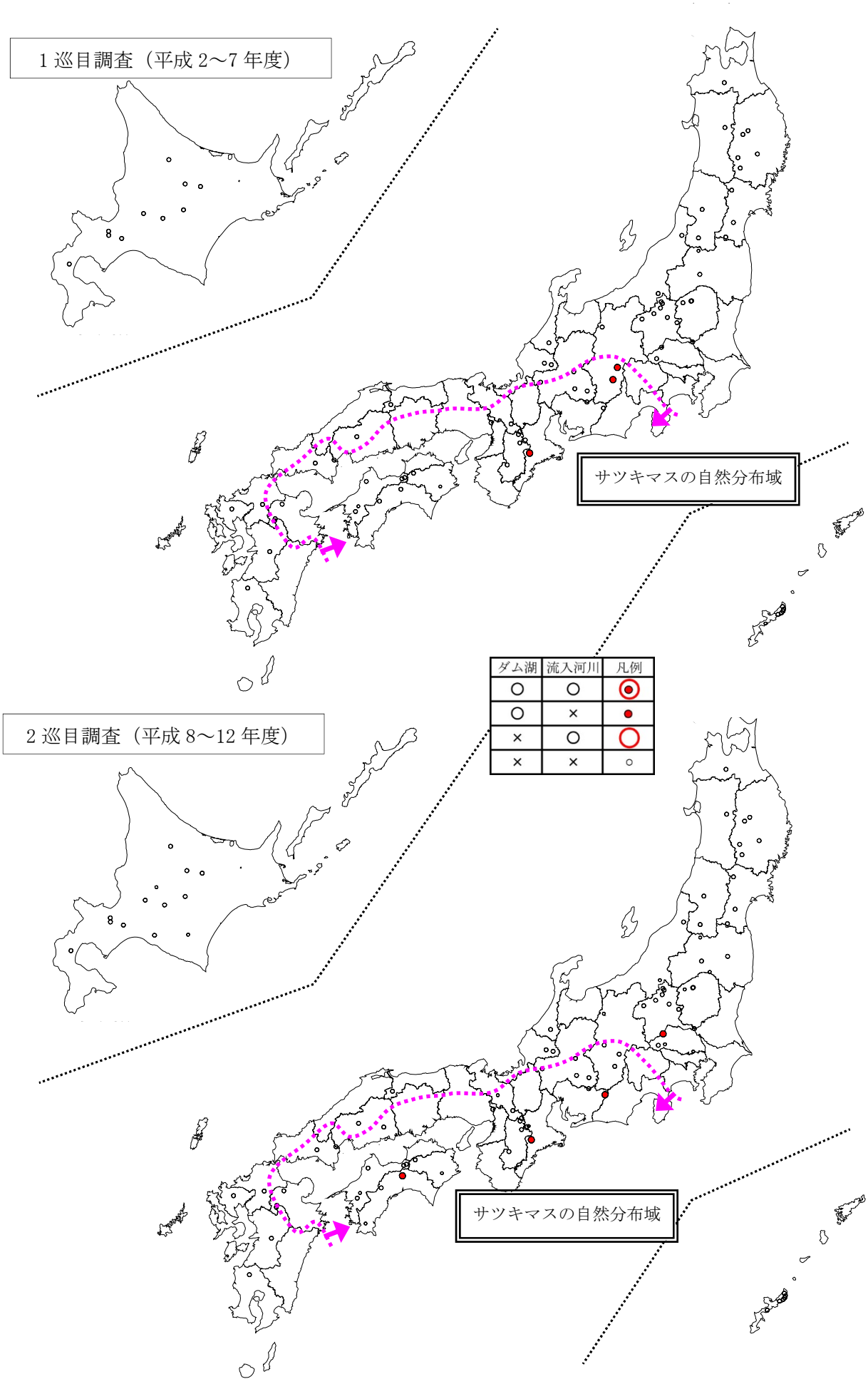


ダム湖及び流入河川におけるサクラマスの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

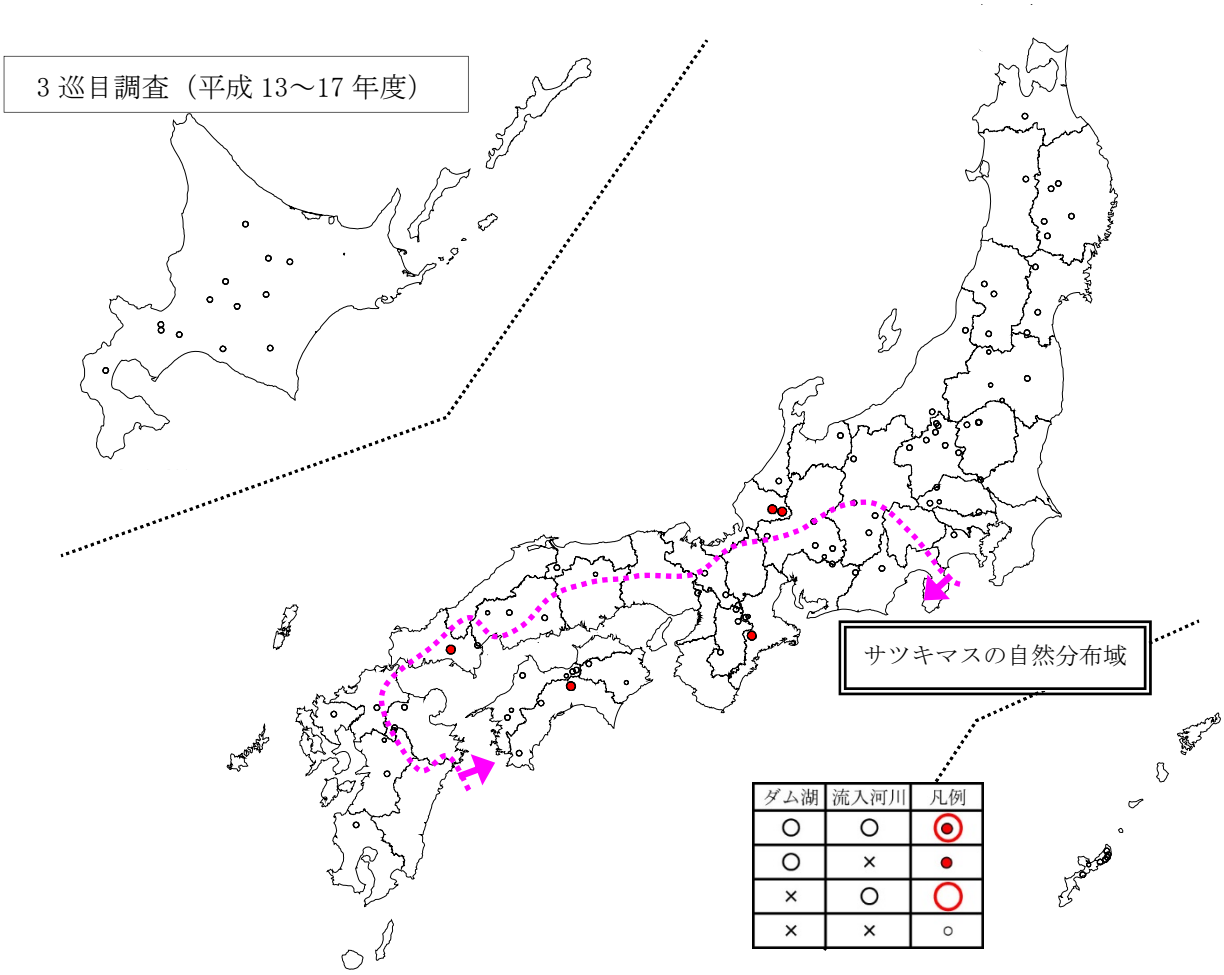


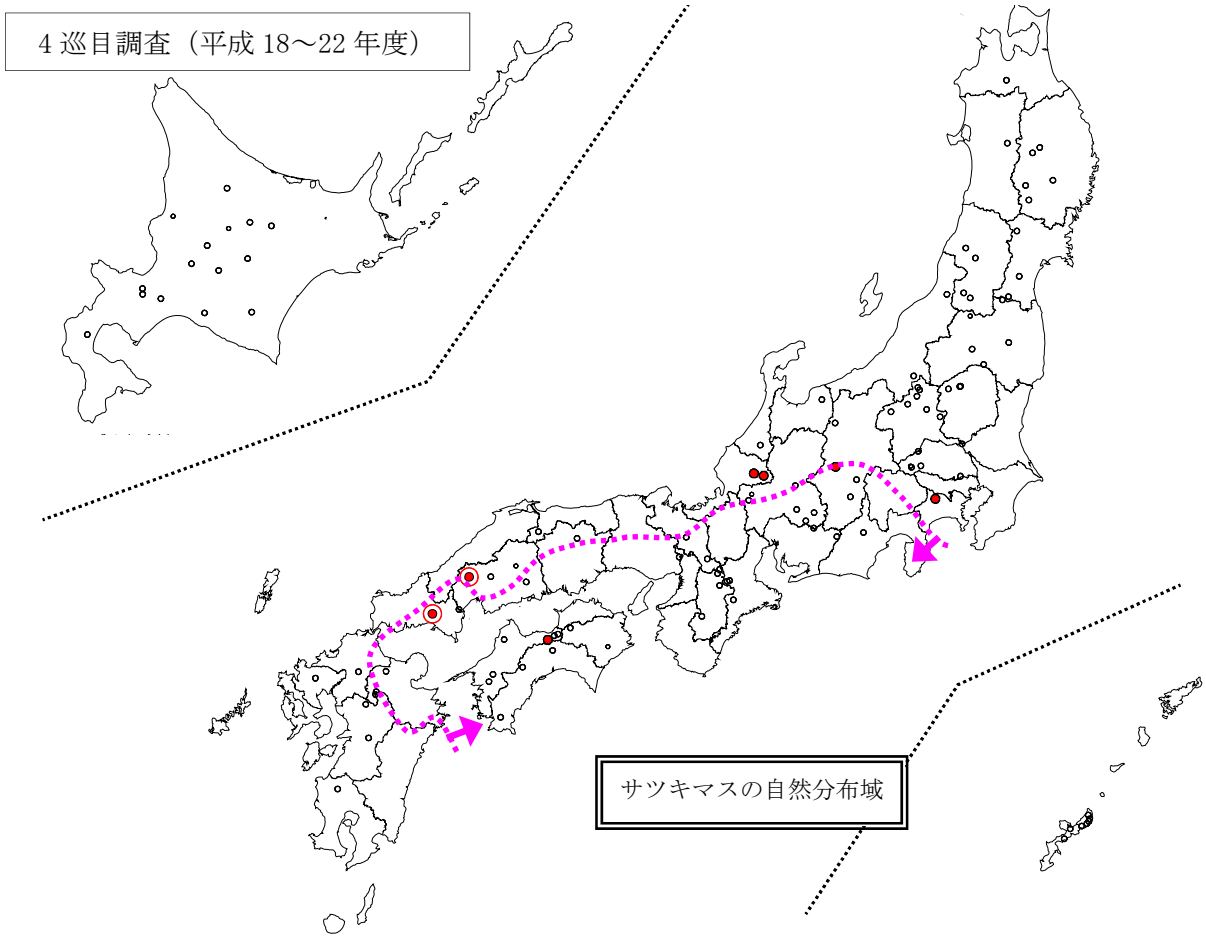
（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

ダム湖及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）

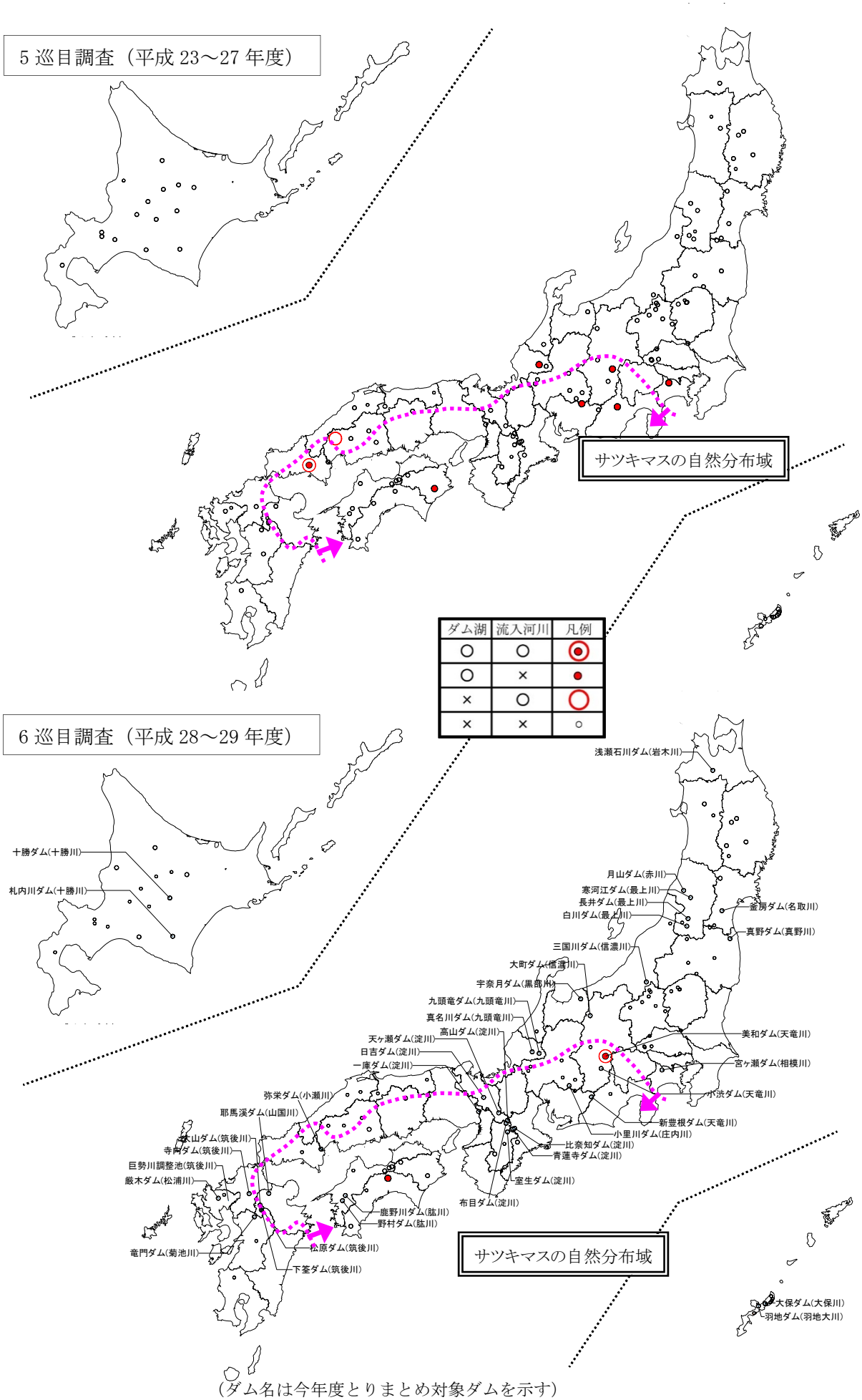


ダム湖及び流入河川におけるサツキマスの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



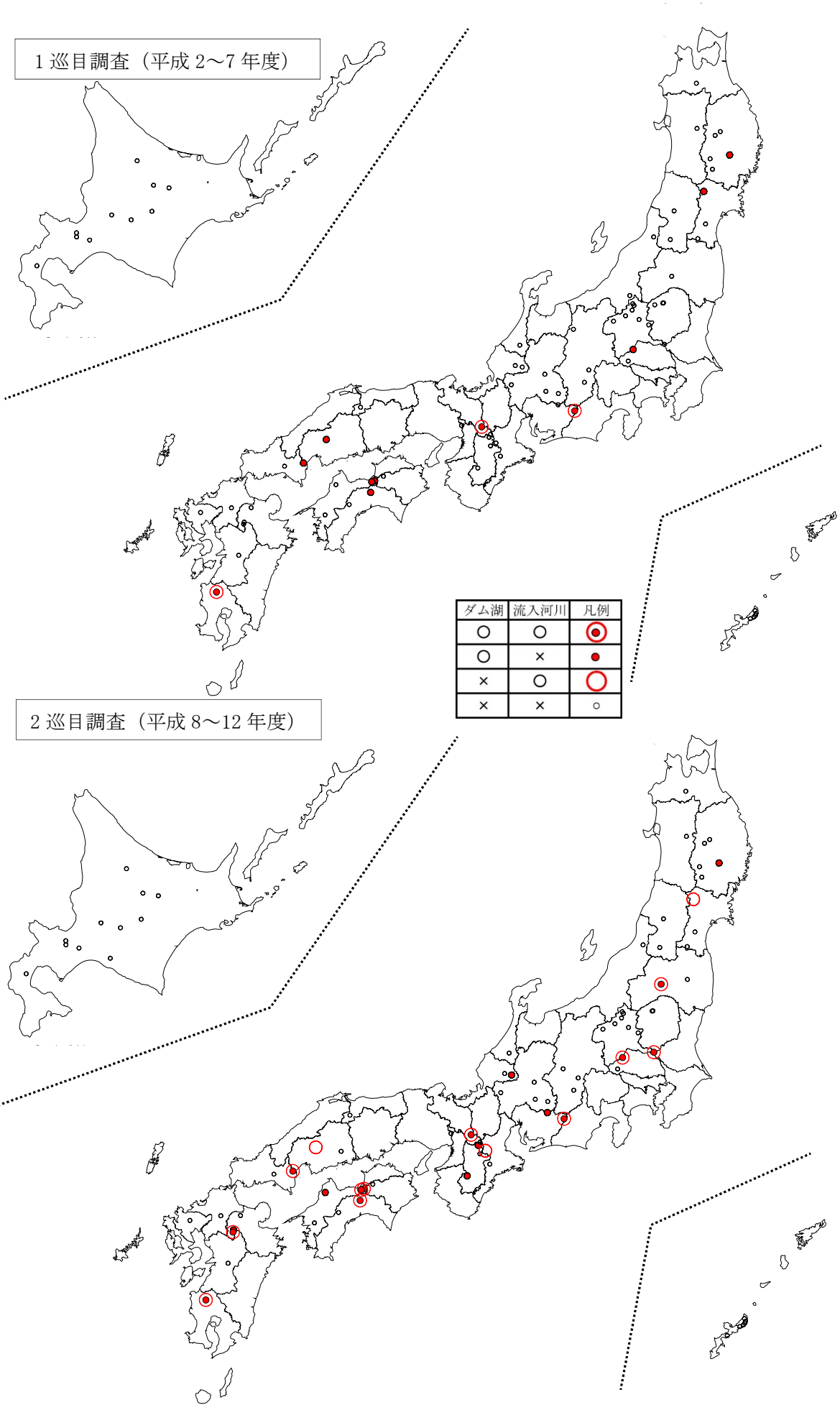


ダム湖及び流入河川におけるサツキマスの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

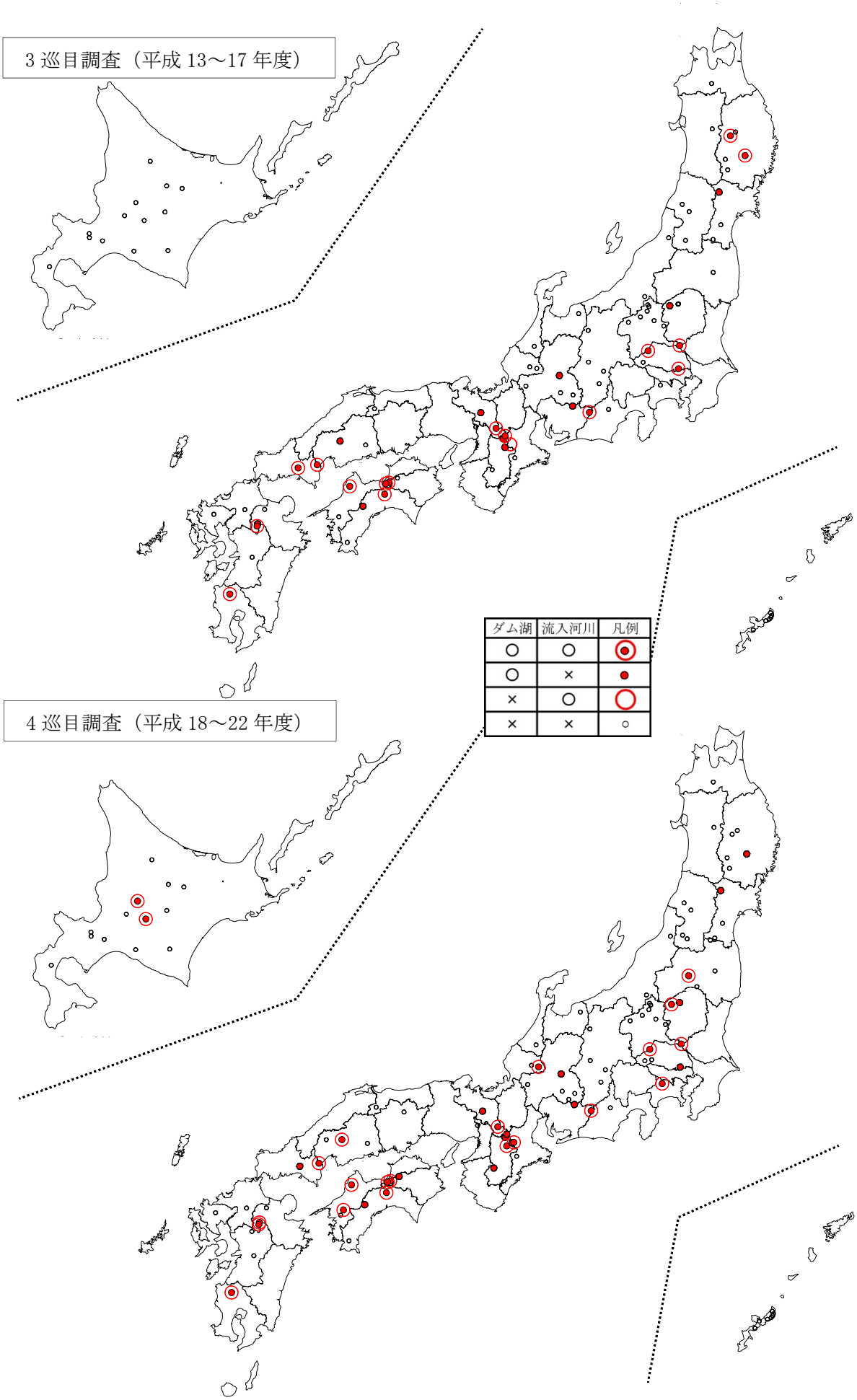


（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

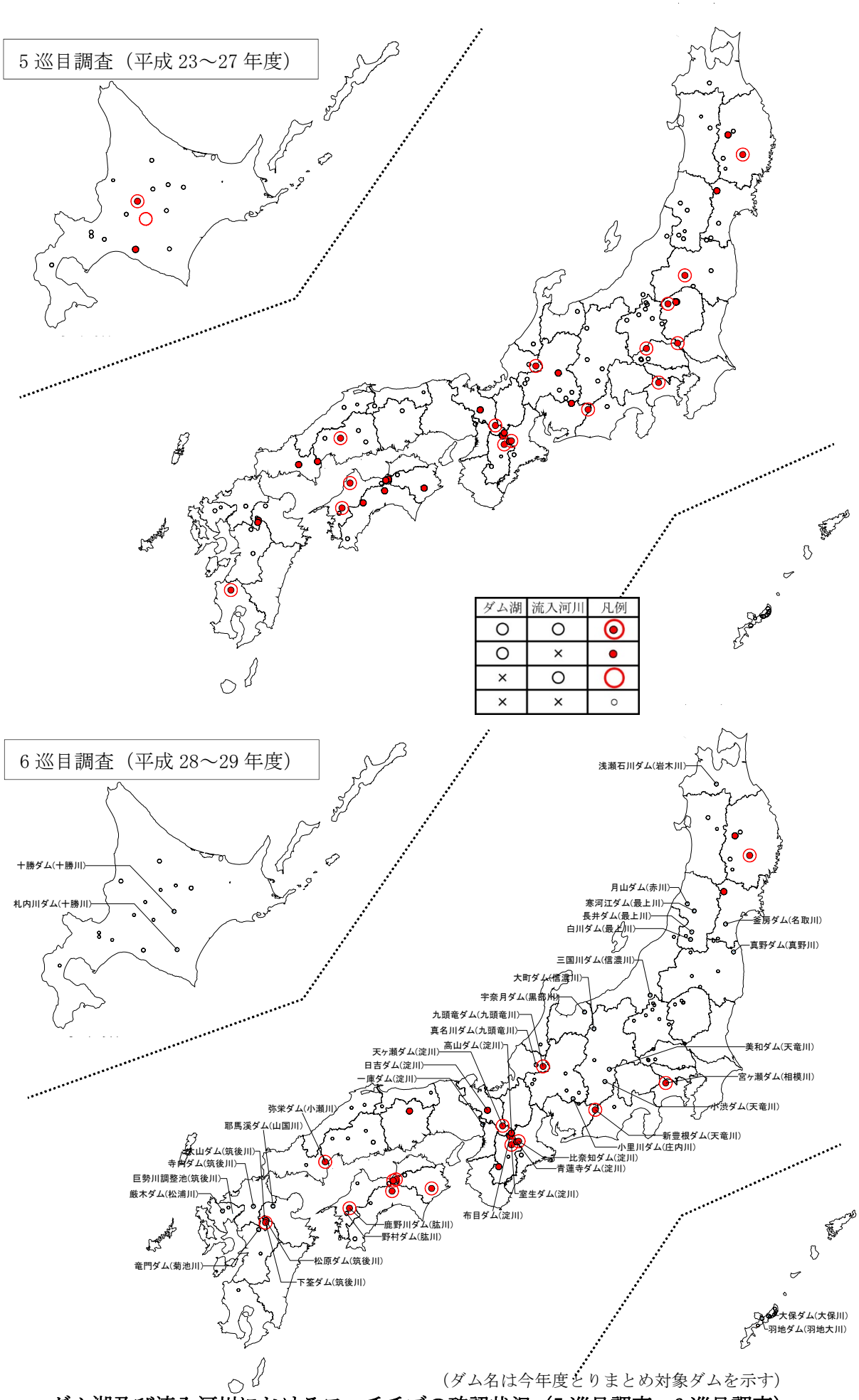
ダム湖及び流入河川におけるサツキマスの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



ダム湖及び流入河川におけるヌマチチブの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

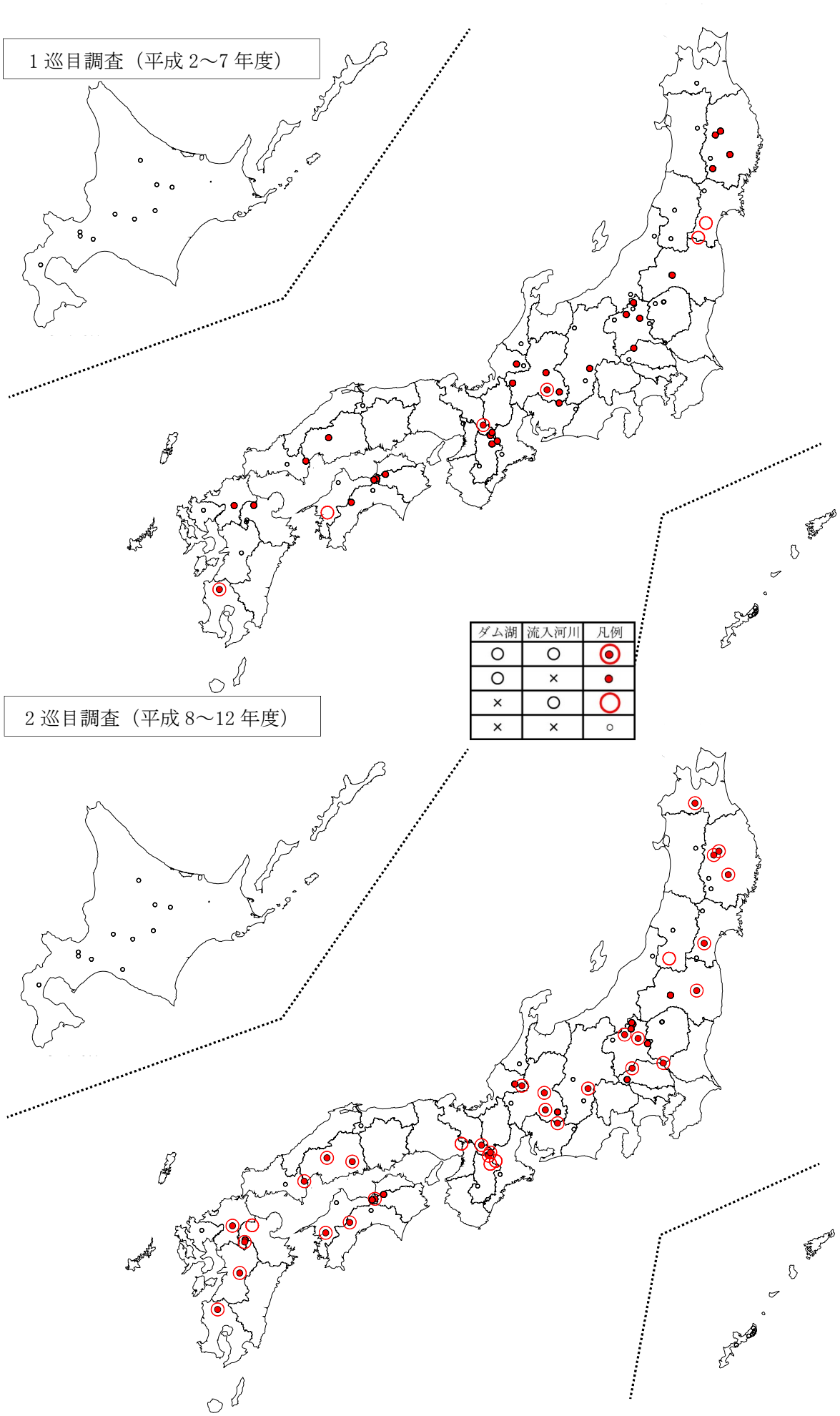


ダム湖及び流入河川におけるヌマチチブの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

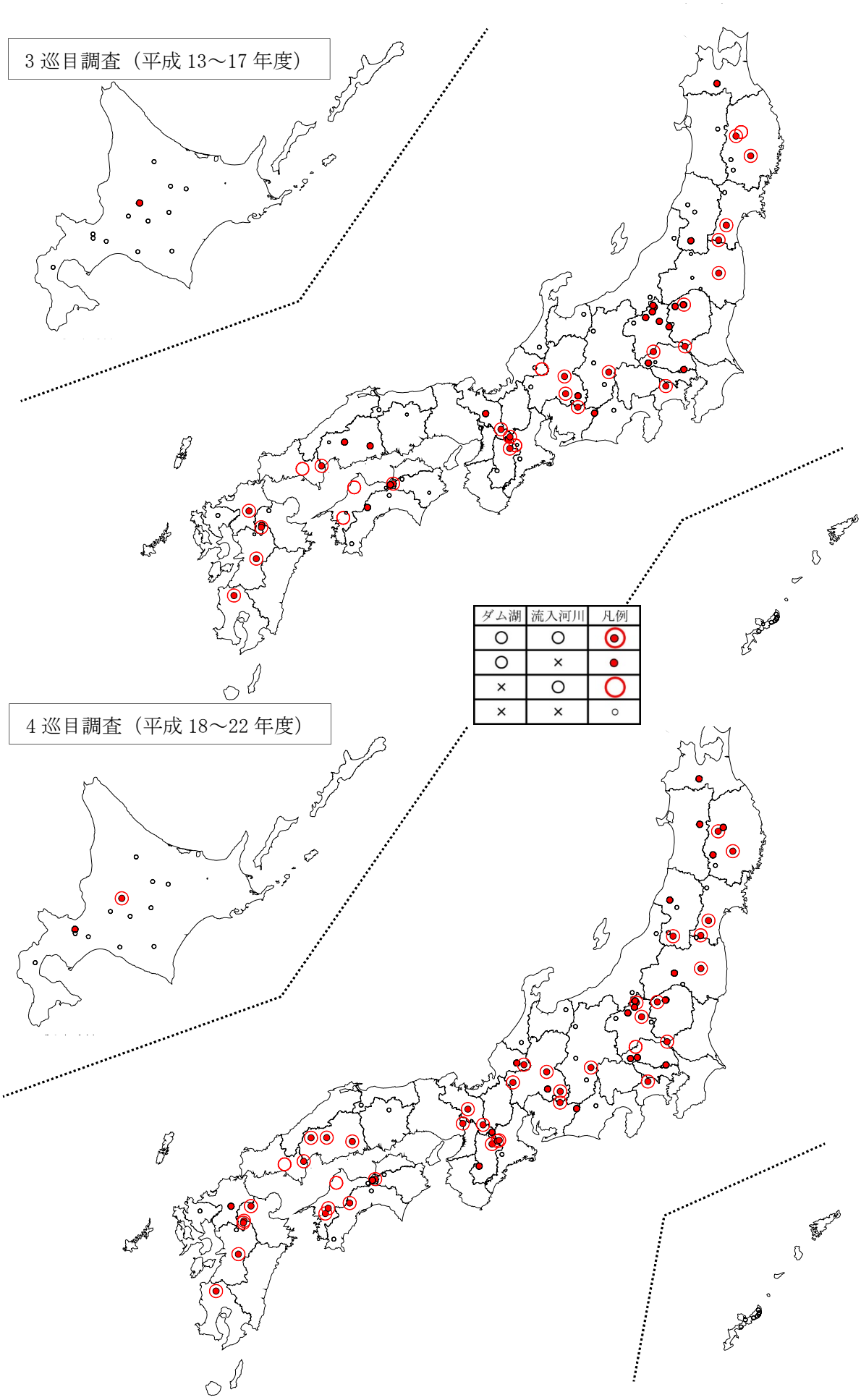


（ダム名は今年度とりまとめ対象ダムを示す）

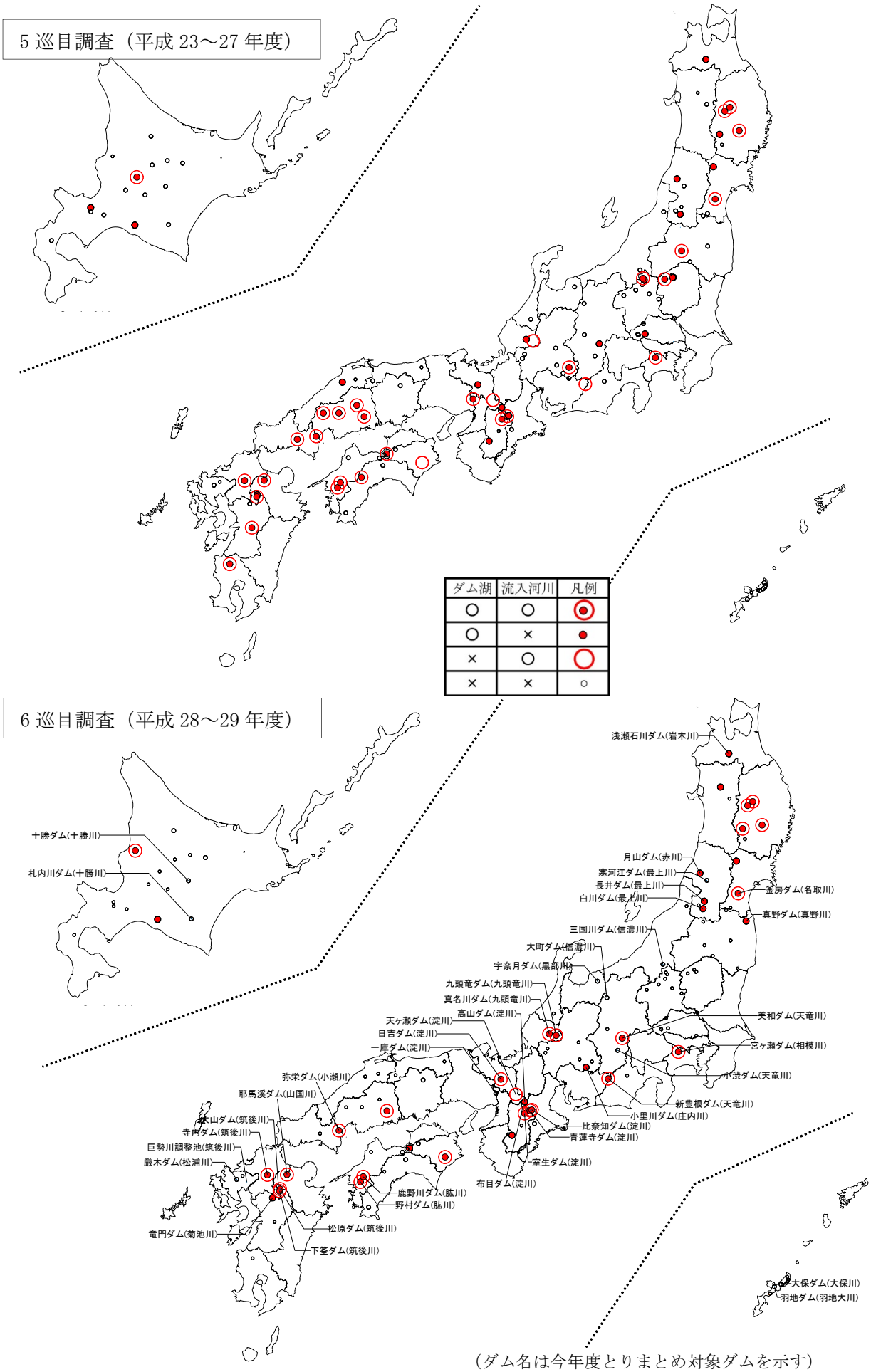
ダム湖及び流入河川におけるヌマチチブの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



ダム湖及び流入河川におけるトウヨシノボリ類の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ダム湖及び流入河川におけるトウヨシノボリ類の確認状況（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）

ダム湖及び流入河川におけるトウヨシノボリ類の確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

(2) 流入河川と下流河川における河川環境の評価

1) 流入河川と下流河川における確認種数の比較

・魚類の確認種数について、流入河川と下流河川で比較

魚類の確認種数は、流入河川に比べて、下流河川の方が多い傾向がみられました。

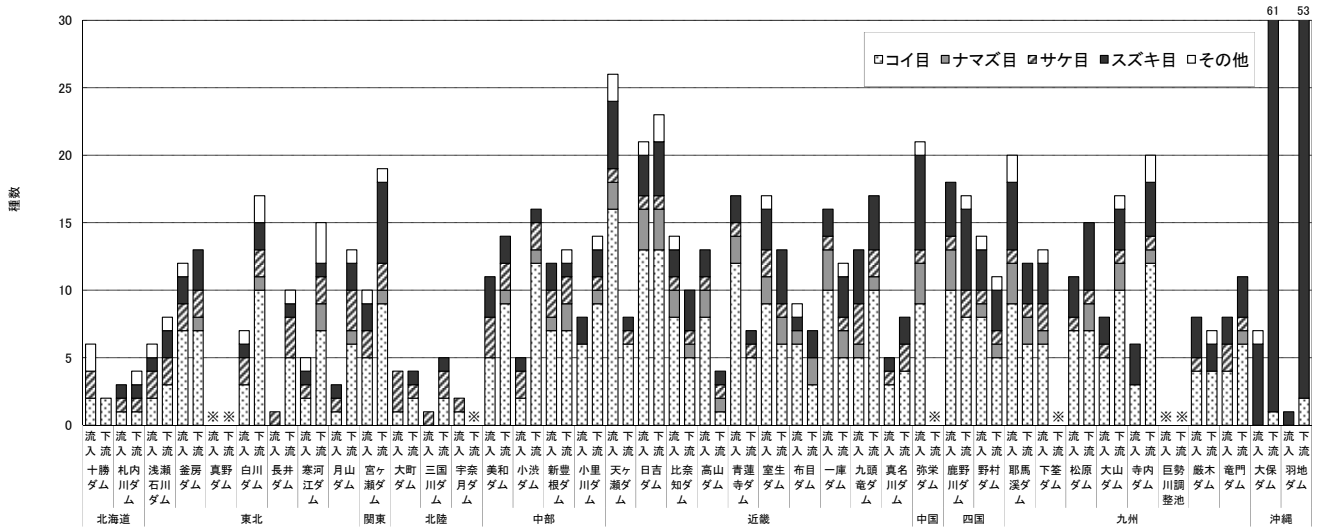
また、コイ目、ナマズ目及びスズキ目は流入河川に比べて下流河川で、確認種数の多い傾向がみられました。

ダムの上流と下流とでは、流況や水質等の河川環境が異なっている可能性が考えられ、その場合、生息する魚類相も異なると考えられます。そこで、ダムの上流及び下流の魚類の確認状況を整理しました。なお、人為的に移入された可能性の高い国外・国内外来種を除いて整理しました。

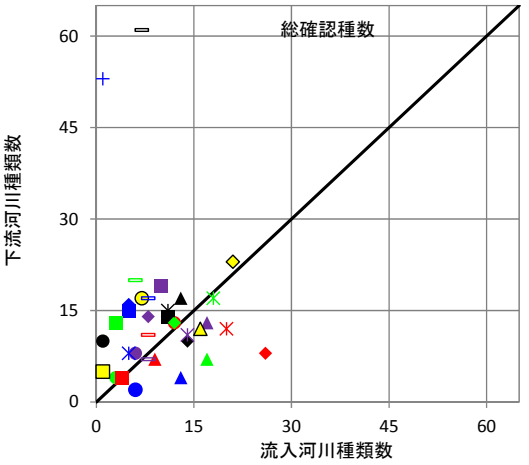
今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、ダムの流入河川（上流）と下流河川で調査が行われた 35 ダム中 12 ダムにおいては、ダムの上流で確認種数が多く、22 ダムはダムの下流で確認種数が多く、大町ダムはダムの上流と下流で確認種数が同じでした。今回とりまとめ対象としたダムにおける確認種数は、流入河川に比べて、下流河川で多い傾向がみられました。

目別に比較すると、コイ目は 10 ダムでダムの上流で確認種数が多く、18 ダムでダムの下流で確認種数が多く、7 ダムでダムの上流と下流で確認種数が同じでした。ナマズ目は 7 ダムでダムの上流で確認種数が多く、14 ダムでダムの下流で確認種数が多く、14 ダムでダムの上流と下流で確認種数が同じでした。サケ目は 7 ダムでダムの上流で確認種数が多く、8 ダムでダムの下流で確認種数が多く、20 ダムでダムの上流と下流で確認種数が同じでした。スズキ目は 7 ダムでダムの上流で確認種数が多く、21 ダムでダムの下流で確認種数が多く、7 ダムでダムの上流と下流で確認種数が同じでした。

以上のことから、3 つの目（コイ目、ナマズ目及びスズキ目）における確認種数は、流入河川に比べて、下流河川で多い傾向がみられました。サケ目については、特に傾向はみられませんでした。

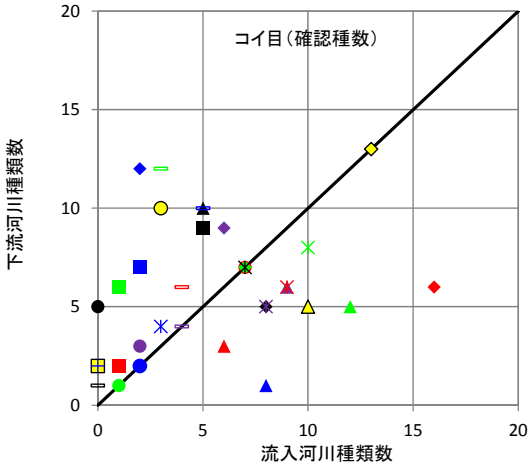


流入河川と下流河川における魚類の確認状況（国外・国内外来種を除く）



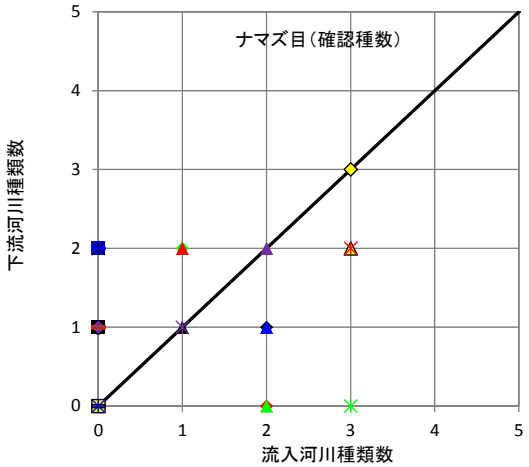
十勝　札内川
浅瀬石川　釜房
白川　長井
寒河江　月山
宮ヶ瀬　大町
三国川　美和
小渋　新豊根
小里川　天ヶ瀬
日吉　比奈知
高山　青蓮寺
室生　布目
一庫　九頭竜
真名川　鹿野川
野村　耶馬渓
松原　大山
寺内　厳木
竜門　大保
羽地

流入河川＞下流河川：12 ダム
流入河川＝下流河川：　1 ダム
流入河川＜下流河川：22 ダム



十勝　札内川
浅瀬石川　釜房
白川　長井
寒河江　月山
宮ヶ瀬　大町
三国川　美和
小渋　新豊根
小里川　天ヶ瀬
日吉　比奈知
高山　青蓮寺
室生　布目
一庫　九頭竜
真名川　鹿野川
野村　耶馬渓
松原　大山
寺内　厳木
竜門　大保
羽地

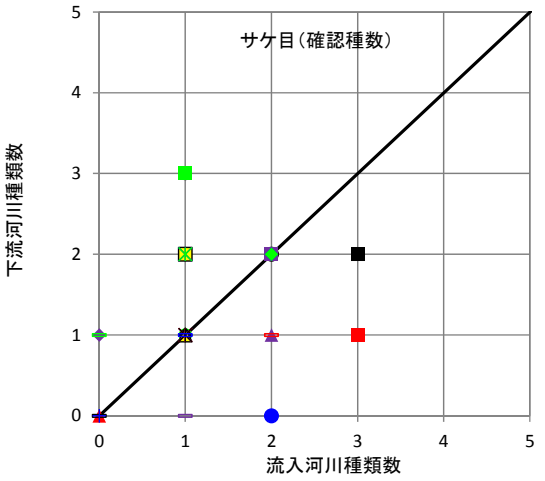
流入河川＞下流河川：10 ダム
流入河川＝下流河川：　7 ダム
流入河川＜下流河川：18 ダム



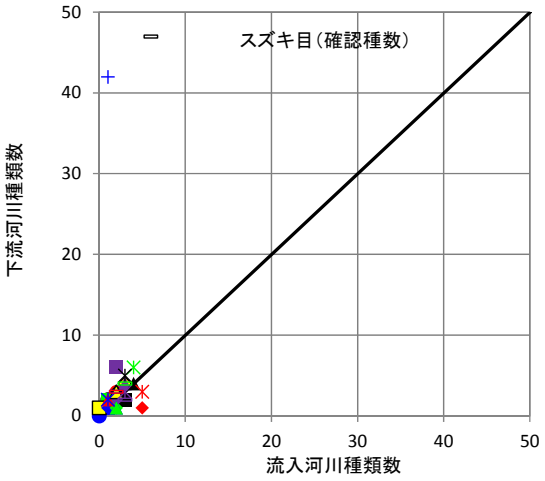
十勝　札内川
浅瀬石川　釜房
白川　長井
寒河江　月山
宮ヶ瀬　大町
三国川　美和
小渋　新豊根
小里川　天ヶ瀬
日吉　比奈知
高山　青蓮寺
室生　布目
一庫　九頭竜
真名川　鹿野川
野村　耶馬渓
松原　大山
寺内　厳木
竜門　大保
羽地

流入河川＞下流河川：　7 ダム
流入河川＝下流河川：14 ダム
流入河川＜下流河川：14 ダム

※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。



流入河川＞下流河川：7ダム
流入河川＝下流河川：20ダム
流入河川＜下流河川：8ダム



流入河川＞下流河川：7ダム
流入河川＝下流河川：7ダム
流入河川＜下流河川：21ダム

※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

2）流入河川と下流河川で確認された魚類の比較

・流入河川と下流河川で確認された魚類について比較

今回対象としたダムでは、各ダムの上下流で確認された種のうち、約 2/5 の種はダム上下流の両方で確認されていました。

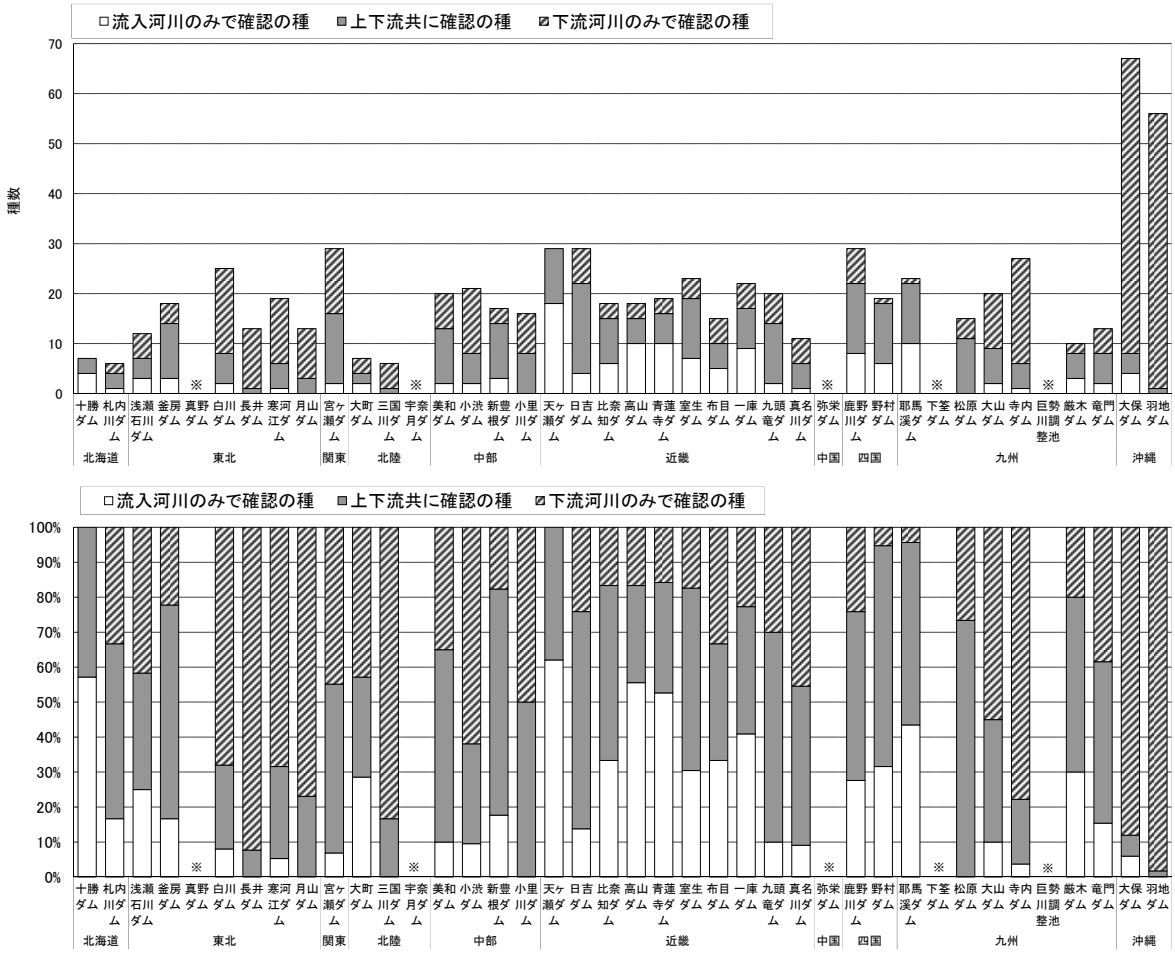
魚種毎に比較すると、イワナ属の魚類は下流河川のみの確認が少ない、コイとヌマチチブ等は流入河川のみでの確認が少ない等の傾向がみられました。

ダムの上流と下流とでは、ダム湖による河川の連続性の分断に伴って、生息域の分断化が生じます。そこで、ダムの上流及び下流の魚類の確認状況を整理しました。

今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、ダムの流入河川（上流）と下流河川で調査が行われた 35 ダムにおいて、各ダムの上下流で確認された種（ダム湖内は含まない）について、ダム毎にダム上流でのみ確認された種、ダム下流でのみ確認された種、ダム上下流の両方で確認された種に分けて整理しました。

整理した各ダムの状況から、対象とした全ダムの傾向をまとめると、各ダムの上下流で確認された種のうち、約 1/5 の種はダム上流でのみ確認され、約 2/5 の種はダム下流でのみ確認されていました。一方、ダム上下流の両方で確認されたのは、約 2/5 の種となりました。

ダム湖による河川の連続性の分断に伴って、生息域の分断化が生じますが、生息する種としてみると、今回の結果からは少なくとも約 2/5 の種はダム上下流の両方に生息していることが確認されました。



※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

流入河川と下流河川における確認種の状況

また、魚種毎に確認の傾向をみると、下流河川のみでの確認が少ない種（流入河川のみあるいは流入河川と下流河川での確認が多い種）は、イワナ属の魚類、流入河川のみでの確認が少ない種（流入河川及び下流河川あるいは下流河川のみでの確認が多い種）は、ニホンウナギ、コイ、ギンブナ、ニゴイ属の魚類、ナマズ、ブルーギル、ヌマチチブ等、下流河川のみでの確認の多い種は、特に沖縄の２ダムで確認されたボラ科、アジ科、フエダイ科等の汽水・海水性の魚種、流入河川及び下流河川ともに確認の多い魚種は、オイカワ、カワムツ、アブラハヤ、タカハヤ、ウグイ、アユ、カワヨシノボリ等でした。

魚種毎の流入河川と下流河川の確認状況＜1＞

No.	目和名	科和名	種和名	ダム数		
				流入河川のみで確認	ダムの上下流でともに確認	下流河川のみで確認
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ北方種	1	3	2
2			スナヤツメ南方種	1		2
			スナヤツメ類	4	5	4
			カワヤツメ属	5	5	4
3	カライワシ目	イセゴイ科	イセゴイ			2
4	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ	2	1	5
5			オオウナギ	1		1
6		ウミヘビ科	ミナミホタテウミヘビ属			2
7	コイ目	コイ科	コイ	3	3	10
			コイ(飼育品種)	1	1	3
8			ゲンゴロウブナ	1		1
9			ギンブナ	4	1	9
			フナ属	5	2	11
10			アブラボテ	1		1
11			タイリクバラタナゴ	1		2
12			ハス	1	1	1
13			オイカワ		18	6
			オイカワまたはカワムツ属		21	4
14			カワムツ	1	18	2
15			アブラハヤ	2	11	6
16			タカハヤ	3	9	
17			エゾウグイ		1	3
18			ウグイ	2	16	5
			ウグイ属	2	17	5
19			モツゴ	2	2	6
20			ビワヒガイ	2		1
21			ムギツク	5	4	5
22			タモロコ	2	2	4
23			カマツカ	7	14	5
24			ズナガニゴイ	2	2	
25			コウライニゴイ	1	3	
26			ニゴイ	1	3	5
			ニゴイ属	2	7	7
27			イトモロコ	2	2	2
28			コウライモロコ	1	1	
			スゴモロコ類	2	2	1
			スゴモロコ属	5	4	3
29		ドジョウ科	ドジョウ	8	4	7
30			オオシマドジョウ	2		
31			ニシシマドジョウ	2	1	
32			ヒガシシマドジョウ		2	5
			シマドジョウ種群	4	5	6
33			ヤマトシマドジョウ	1		1
34			アジメドジョウ	2	3	
35		フクドジョウ科	フクドジョウ		2	3
36			ホトケドジョウ	1		1
37	ナマズ目	ギギ科	ギギ	5	5	
38			アリアケギバチ			2
39		ナマズ科	ナマズ	1	6	10
40		アカザ科	アカザ	6	3	6

※なお、種毎の比較では、類や属など種まで同定されていない場合には、その類や属に含まれる種もあわせて整理した。例えば、スナヤツメ類では、スナヤツメ類の確認状況だけでなく、スナヤツメ北方種とスナヤツメ南方種の確認状況も踏まえて整理した。ただし、科以上の場合は含まれる種が多様になる可能性、1ダムのみの出現の場合は傾向が判断しにくいことから除いて整理した。

魚種毎の流入河川と下流河川の確認状況＜2＞

No.	目和名	科和名	種和名	ダム数		
				流入河川のみで確認	ダムの上下流でともに確認	下流河川のみで確認
41	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ		2	4
42		アユ科	アユ		17	8
43		サケ科	アメマス、アメマス(エゾイワナ)	2		
44			ニッコウイワナ	4	5	
			アメマス類	7	6	
45			オショロコマ	2		
			イワナ属	8	6	
46			ニジマス	3	4	4
47			サケ			2
48			サクラマス(ヤマメ)	6	3	4
49			サツキマス、サツキマス(アマゴ)	3	5	1
50	ボラ目	ボラ科	ボラ			2
51			コボラ			2
52	カダヤシ目	カダヤシ科	グッピー			2
53	ダツ目	メダカ科	ミナミメダカ	2		3
			メダカ類	2		4
54	スズキ目	ケツギョ科	オヤニラミ	2		4
55		サンフィッシュ科	ブルーギル		5	8
56			オオクチバス	2	3	5
57			コクチバス	1		5
58		アジ科	ギンガメアジ			2
59		ヒイラギ科	セイタカヒイラギ			2
60		フエダイ科	ゴマフエダイ			2
61			ニセクロホシフエダイ			2
62			クロホシフエダイ			2
63		クロサギ科	シマクロサギ			2
			クロサギ属			2
64		ヒメツバメウオ科	ヒメツバメウオ			2
65		カワスズメ科	カワスズメ属			2
66		スズメダイ科	リボンスズメダイ			2
67			スミゾメスズメダイ			2
68		シマイサキ科	コトヒキ			2
69		ユゴイ科	オオクチユゴイ			2
70		カジカ科	カジカ	3	6	6
			カジカ属	3	7	6
71		ドンコ科	ドンコ	4	8	5
72		カワアナゴ科	チチブモドキ			2
73			オカメハゼ			2
74		ハゼ科	ミナミトビハゼ			2
75			ミナミサルハゼ			2
76			ウチワハゼ			2
77			ミナミアシシロハゼ			2
78			ボウズハゼ			3
79			インコハゼ			2
80			イズミハゼ			2
81			スナゴハゼ			2
82			ヌマチチブ	1	6	5
83			ナガノゴリ		1	1
84			カワクモハゼ			2
85			カワヨシノボリ	3	14	1
86			シマヨシノボリ		1	3
87			アヤヨシノボリ		1	1
88			オオヨシノボリ		2	3
89			クロヨシノボリ	1	1	
90			ゴクラクハゼ		3	1
			旧トウヨシノボリ類	2	14	3
91			ミナミヒメハゼ			2
			ヒメハゼ属			2
92			ウキゴリ	2	3	3
93		アイゴ科	ゴマアイゴ			2
94		カマス科	オニカマス			2
95	フグ目	フグ科	オキナワフグ			2

※なお、種毎の比較では、類や属など種まで同定されていない場合には、その類や属に含まれる種もあわせて整理した。例えば、スナヤツメ類では、スナヤツメ類の確認状況だけでなく、スナヤツメ北方種とスナヤツメ南方種の確認状況も踏まえて整理した。ただし、科以上の場合は含まれる種が多様になる可能性、1ダムのみの出現の場合は傾向が判断しにくいことから除いて整理した。

3）底生魚の確認状況の比較

・底生魚の確認種数について、流入河川と下流河川とで比較

底生魚の確認種数は、流入河川に比べて、下流河川の方が多い傾向がみられました。

また、ハゼ科についても同様に流入河川に比べて、下流河川の方が多い傾向がみられました。

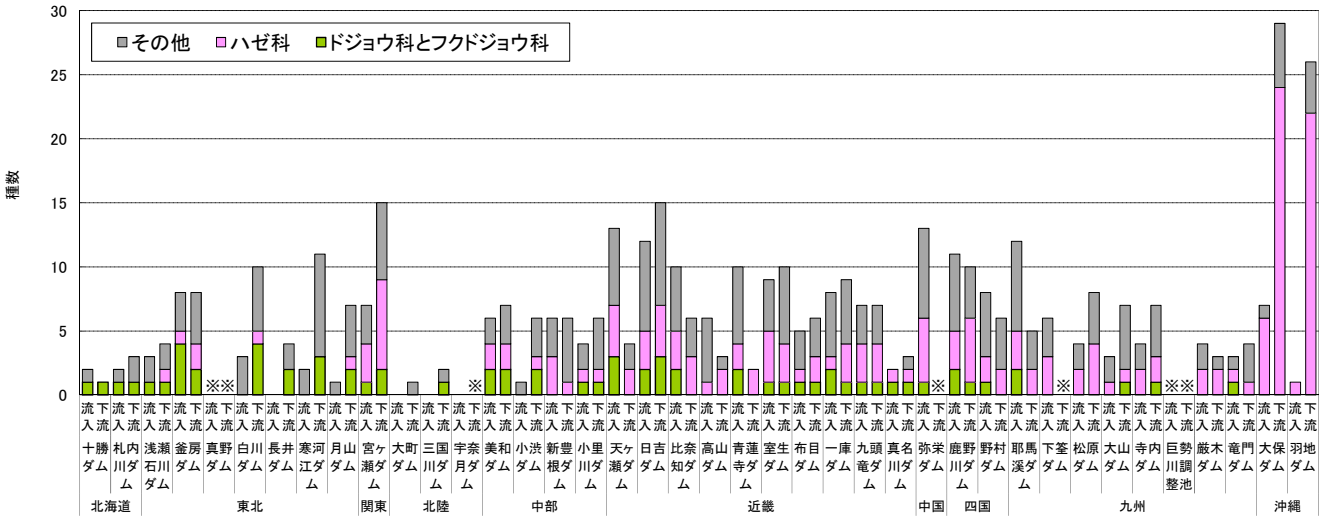
ダムの上流と下流とでは、ダムの存在により土砂供給量等が異なるため、河床構成材料等の底質環境が異なっている可能性が考えられます。その場合、生息する魚類相も異なると考えられます。特に河床の影響を受けやすいと考えられる底生魚に注目し、ダムの上流及び下流の底生魚の確認状況を整理しました。

底生魚とは、水底を這って生活するような魚類で、一生の大部分を水底に接して、あるいは水底の砂や泥に潜って生活する魚類（ハゼ科、ドジョウ科等）が該当します。

今回とりまとめ対象としたダムについて、ダムの上流（流入河川）とダムの下流（下流河川）で確認された底生性の魚類の種数を比較しました。一般的に底生魚で通し回遊性の生活史を送るカンキョウカジカやシマウキゴリなどでは、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。また、河川性の生活史を送るカジカやカワヨシノボリなどでは、夏季の高水温や渇水などによって流入河川の個体群の個体数変動が大きく、個体群の絶滅が生じ易いと言われています。

今回とりまとめ対象とした 40 ダム等のうち、ダムの上下流で調査が行われた 35 ダム中 9 ダムにおいては、ダムの上流で底生魚の確認種数が多くなっていました。一方、35 ダム中 23 ダムにおいては、ダムの下流で底生魚の確認種数が多くなっていました。

科別に比較すると、ドジョウ科とフクドジョウ科の合計では特に傾向はみられず、ハゼ科はダムの下流で多く確認されました。



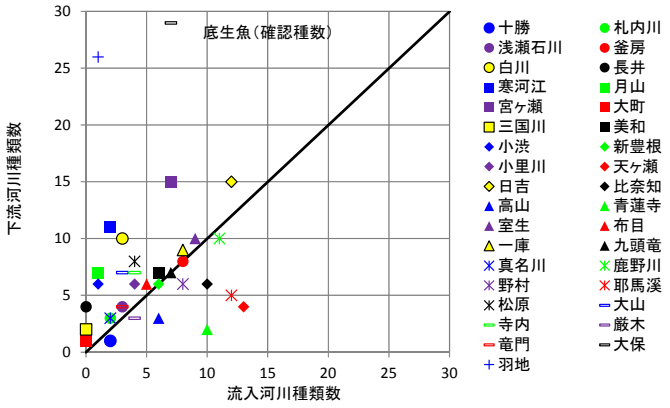
※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

流入河川と下流河川における底生魚の確認状況

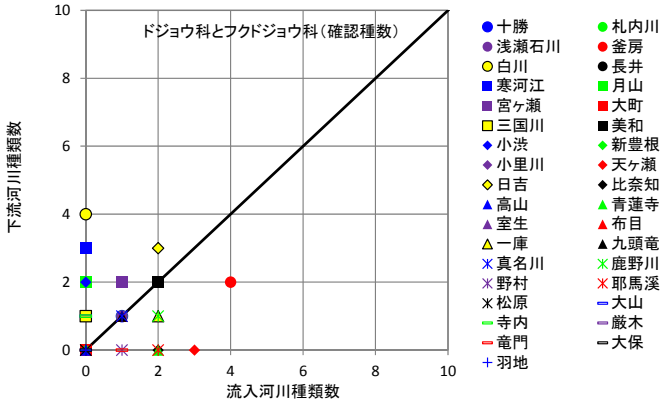
とりまとめ対象ダムにおける底生性の魚類

科名	底生性の魚類とした種
ヤツメウナギ科	確認種全て
ウナギ科	確認種全て
ウミヘビ科	確認種全て
コイ科	ゼゼラ、カマツカ、ツチフキ、ズナガニゴイ、コウライニゴイ、ニゴイ、ニゴイ属
ドジョウ科	確認種全て
フクドジョウ科	確認種全て
ギギ科	確認種全て
ナマズ科	確認種全て
アカザ科	確認種全て
アメリカナマズ科	確認種全て
タウナギ科	確認種全て
コチ科	確認種全て
カジカ科	確認種全て
ドンコ科	確認種全て
カワアナゴ科	確認種全て
ハゼ科	確認種全て

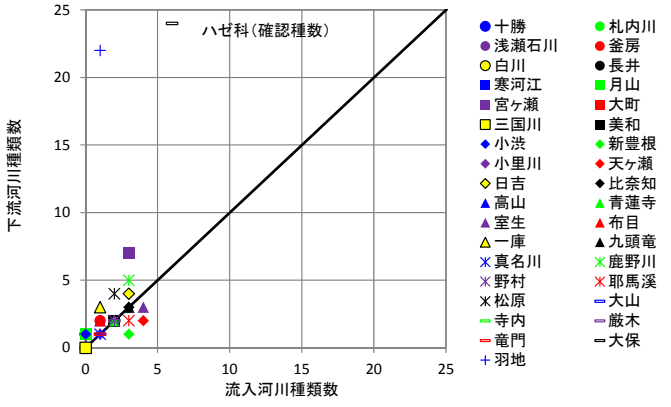
注）H29年度調査では、アメリカナマズ科、タウナギ科は流入河川と下流河川以外での確認であった。



流入河川＞下流河川：９ダム
流入河川＝下流河川：３ダム
流入河川＜下流河川：23 ダム



流入河川＞下流河川：９ダム
流入河川＝下流河川：16 ダム
流入河川＜下流河川：10 ダム



流入河川＞下流河川：４ダム
流入河川＝下流河川：17 ダム
流入河川＜下流河川：14 ダム

※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

流入河川と下流河川における底生魚の確認種数の比較

4）流入河川と下流河川における河床材料の比較

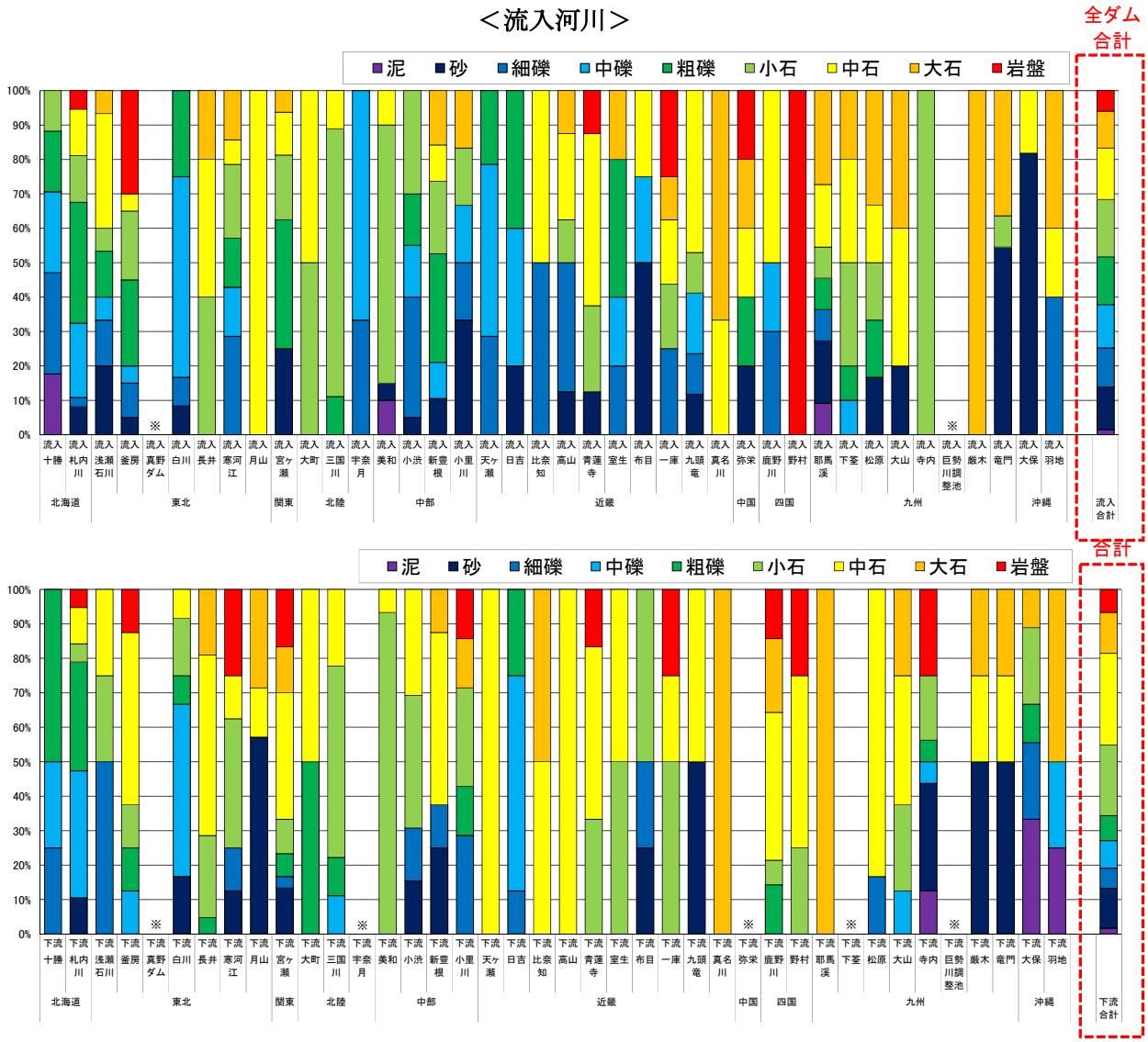
・流入河川と下流河川の河床材料を比較

下流河川の河床材料は、流入河川に比べ細礫、中礫、粗礫の割合が低く、小石、中石の割合が高くなりました。

ダムの上流と下流とでは、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）毎の河床材料が記録されるため、この河床材料の確認数を合計し、ダム毎に流入河川と下流河川の河床材料の確認割合、すべてのダムでの確認数を合計した場合の確認割合をまとめました。

その結果、河床材料の組成はダム毎に様々ではありますが、おおむね下流河川は流入河川に比べ、粒径が大きい傾向にあると考えられました。また、すべてのダムを合計して比較すると、下流河川の河床材料は、流入河川に比べ細礫、中礫、粗礫の割合が低く、小石、中石の割合が高くなりました。



※真野ダム及び巨勢川調整池の流入河川及び下流河川、宇奈月ダム、弥栄ダム及び下筌ダムの下流河川は調査を実施していない。

流入河川と下流河川における河床材料の比較

(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。ここでは、その調査結果を整理しました。

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、大町ダム、巨勢川調整池及び羽地ダムでした。

① 大町ダム（ビオトープ）

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

調査の結果、2 季合わせて 3 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）に指定されているサクラマス（ヤマメ）及びカジカ、情報不足（DD）に指定されているニッコウイワナが確認されています。国外外来種は確認されませんでした。

春季

秋季

写真出典：平成29年度 大町ダム水辺現地調査（魚類）業務報告書（平成30年2月）

大町ダムの環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	4巡目(H19年度)		5巡目(H24年度)		6巡目(H29年度)		備考
			春季	秋季	春季	秋季	春季	秋季	
1	コイ	アブラハヤ	2	5	12	54	2	1	
2		ウグイ	1		5		4	2	
3	サケ	ニッコウイワナ	1			4	2		環境省RL:DD
		アメマス類						3	
4		サクラマス(ヤマメ)						1	環境省RL:NT
5	カジカ	カジカ	5	4	11	10	24	5	環境省RL:NT

② 巨勢川調整池（造成水路）

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

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

調査の結果、2 季合わせて 3 科 5 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）に指定されているツチフキが確認されています。一方で、特定外来生物のカダヤシも確認されています。在来種のミナミメダカは確認されませんでした。

夏季

秋季

写真出典：平成29年度 佐賀導水路河川水辺の国勢調査（魚類）外業務報告書（平成30年3月）

巨勢川調整池の環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	6巡目(H29年度)		備考
			夏季	秋季	
1	コイ	モツゴ	12	5	
2		ツチフキ	3	1	環境省RL:EN
3		イトモロコ	1		
4	カダヤシ	カダヤシ	32		特定外来/総合対策(重点)
5	ハゼ	旧トウヨシノボリ類	2	1	

③ 羽地ダム（湿地）

羽地ダムの環境創出箇所は、ダム下流に造成された湿地環境です。

湿地周辺を流れる河川域及び湿地周辺も抽水植物が繁茂していました。湿地の一部は水が滞留し、陸化が進行していました。

調査の結果、1 季で 4 科 5 種が確認されました。

環境省レッドリストで絶滅危惧ⅠA 類（CR）に指定されているタウナギ（沖縄産）が確認されています。一方で、3 種の国外外来種も確認されています。

調査地点より下流方向

調査地点より上流方向

写真出典：平成29 年度 羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務（その２）報告書（平成30年3月）

羽地ダムの環境創出箇所における魚類の確認状況

（個体数）

No.	科名	種名	4巡目(H20年度)		6巡目(H29年度)	備考
			夏季	秋季	秋季	
1	コイ	コイ			2	
2		ギンブナ	30	3		
3	タウナギ	タウナギ(沖縄産)		1	3	環境省RL：CR
4	カダヤシ	グリーンソードテール		7	176	総合対策(その他)
5		グッピー		4	21	総合対策(その他)
6	カワスズメ	カワスズメ属	18	71	11	国外外来種
7	ユゴイ	オオクチユゴイ	1	1		
8	ハゼ	クロヨシノボリ	2	3		

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(1)

地整	項目	遡し回遊魚												今回対象ダム
	種名	サクラマス			サツキマス			ヌマチチブ			トウヨシノボリ類			
	ダム名/巡目	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	ダム湖	流入河川	備考	
北海道	岩尾内ダム	●	×	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	
	留朝ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	大雪ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	忠別ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	金山ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	●	5巡目	×	×	5巡目	
	滝里ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	●	●	5巡目	
	桂沢ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	漁川ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	豊平峡ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	定山渓ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	
	美利河ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	摺上川ダム	●	●	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	七ヶ宿ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	真野ダム	×	−	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	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	
	藤原ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	奈良俣ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	
	相俣ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	薗原ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	品木ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	下久保ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	×	×	5巡目	
	草木ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	渡良瀬遊水地	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	×	×	5巡目	
	川俣ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	●	●	5巡目	
	川治ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	●	×	5巡目	
	湯西川ダム	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	
	五十里ダム	●	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	●	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	大石ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	丸山ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	阿木川ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	
	岩屋ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	×	×	5巡目	
	徳山ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	横山ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5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	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	
	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	
	苔沢ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	尾原ダム	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	
	志津見ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	
	土師ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	●	●	5巡目	
	灰塚ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	
	苫田ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	×	×	6巡目	
	八田原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	
	温井ダム	×	×	5巡目	×	●	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	
	弥栄ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	◎
	鳥地川ダム	×	×	5巡目	●	●	5巡目	●	×	5巡目	●	●	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	×	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	×	5巡目	●	●	5巡目	
	中筋川ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
九州	耶馬渓ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	下筌ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	●	●	6巡目	◎
	松原ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	大山ダム	●	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	◎
	寺内ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	●	6巡目	◎
	巨勢川調整池	×	−	6巡目	×	−	6巡目	×	−	6巡目	●	−	6巡目	◎
	厳木ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	◎
	嘉瀬川ダム	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	−	−	未調査	
	竜門ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	●	×	6巡目	◎
	緑川ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	
	鶴田ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	●	●	5巡目	●	●	5巡目	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	普久川ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	安波ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	新川ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	福地ダム	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5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	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	×	×	5巡目	
	金武ダム	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	×	×	6巡目	
確認ダム数		18	4		5	3		38	23		58	37		

凡例)●:確認　×:未確認　−:未調査

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

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(2)

地整	ダム名/巡目	レピソステウス科(ガー科) 1	2	3	4	5	6	チャネルキャットフィッシュ 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	ニジマス 1	2	3	4	5	6	カダヤシ 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	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	−		×	×	×	×	×	−	
	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	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	◎
	森吉山ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×		−	−	−	−	−	×	
	玉川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	
	白川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	長井ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●		−	−	−	−	−	×	◎
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	月山ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	●	×	−	−	×	×	×	×	◎
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	相俣ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	薗原ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	品木ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	草木ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	●	−	×	×	×	×	×	−	
	渡良瀬遊水地	−	−	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	川俣ダム	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	−	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	川治ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	湯西川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	●	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	
	荒川調節池	−	−	×	●	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	●	−	−	−	×	●	×	−	
	滝沢ダム	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	
	浦山ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	●	−	
	宮ヶ瀬ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	●	●	●	×	−	−	●	●	●	●	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	◎
北陸	横川ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−		−	−	−	×	×	−	
	大石ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	大川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	●	×	−	×	×	−	●	●	−	×	×	−	×	×	−	
	日中ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×		−	−	−	×	×	−	
	大町ダム	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	三国川ダム	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×		×	×	×	×	×	×	◎
	手取川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
中部	長島ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	−		−	−	−	×	×	−	
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	◎
	矢作ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	小里川ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×		−	−	−	×	×	×	◎
	味噌川ダム	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−		−	−	−	×	×	−	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	
	阿木川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	−	●	●	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	
	徳山ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×		−	−	−	×	×	−	
	横山ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	蓮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	日吉ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×		−	−	×	×	×	×	◎
	比奈知ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×		−	−	×	×	×	×	◎
	高山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	室生ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	布目ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	◎
	一庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	◎
	大滝ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	
	猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
中国	殿ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	
	菅沢ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	尾原ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	
	志津見ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×		−	−	−	−	×	−	
	土師ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×		−	−	−	−	×	−	
	苫田ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×		−	−	×	×	×	×	
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×		−	×	×	×	×	×	
	温井ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×		−	−	−	×	×	−	
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	富郷ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	●		−	−	−	−	×	×	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×		−	−	−	−	×	×	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	×	−	
	鹿野川ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	×		−	−	−	−	×	×	◎
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	◎
	大渡ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	●	−	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×		−	−	×	×	×	×	
九州	那馬溪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	下筌ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大山ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	
	寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×		−	−	−	−	●	●	
	厳木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	嘉瀬川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	
	竜門ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×		−	−	−	×	×	×	◎
	緑川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	
	鶴田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	普久川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	安波ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	新川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	福地ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	大保ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×		−	−	−	−	−	×	◎
	羽地ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	●	−	−	−	×	×	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×		−	−	−	×	×	×	◎
	漢那ダム	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×		−	×	●	●	●	−	
	倉武ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×		−	−	−	−	−	●	
確認ダム数		0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	3	2	19	27	32	35	39	30	27	35	43	47	52	34	0	0	2	7	9	8	27	31	36	34	37	19	0	0	2	1	2	2	−

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	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	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	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	◎				
	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	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−					
	倉武ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×					
確認ダム数(該当水系以外)		32	29	34	35	29	16	21	25	24	29	26	15	7	10	11	12	10	5	10	11	11	14	8	4	−				

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 18～22 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	ダム名/巡目	国内外来(東北地方) モツゴ 1	2	3	4	5	6	国内外来(九州北西部及び東海・北陸地方以東) ギギ 1	2	3	4	5	6	国内外来(近畿地方以東) オヤニラミ 1	2	3	4	5	6	北海道固有種 フクドジョウ 1	2	3	4	5	6	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	
	留朝ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	
	大雪ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	
	忠別ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	
	金山ダム	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	
	滝里ダム	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	
	漁川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	×	●	●	●	−	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	
	定山渓ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	
	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	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	◎
	森吉山ダム	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	玉川ダム	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	白川ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
	長井ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	◎
	寒河江ダム	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
	月山ダム	−	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	◎
関東	矢木沢ダム	●	×	●	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	奈良俣ダム	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	相俣ダム	●	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	菌原ダム	●	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	品木ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	草木ダム	●	●	●	×	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	渡良瀬遊水地	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	川俣ダム	●	−	×	●	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	
	川治ダム	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	湯西川ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	五十里ダム	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	二瀬ダム	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	荒川調節池	−	−	●	×	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	
	滝沢ダム	−	−	−	−	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	−	
	浦山ダム	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	
	宮ヶ瀬ダム	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	●	−	−	×	×	×	×	◎
北陸	横川ダム	−	−	−	×	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	
	大石ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	大川ダム	×	●	−	●	●	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	×	×	−	
	日中ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	
	大町ダム	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	◎
	三国川ダム	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	◎
	宇奈月ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	◎
	手取川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
中部	長島ダム	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	
	美和ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	小渋ダム	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	矢作ダム	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	小里川ダム	−	−	−	●	×	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	◎
	味噌川ダム	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	
	丸山ダム	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	阿木川ダム	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	−	●	×	●	×	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	徳山ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	
	横山ダム	×	●	●	●	●	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	蓮ダム	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	日吉ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	◎
	比奈知ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	◎
	高山ダム	×	×	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	室生ダム	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	布目ダム	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	一庫ダム	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大滝ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	猿谷ダム	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	九頭竜ダム	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	真名川ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
中国	殿ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	菅沢ダム	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	尾原ダム	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	志津見ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	
	土師ダム	●	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	
	芝田ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	
	八田原ダム	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	
	温井ダム	−	−	−	●	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	鳥地川ダム	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
四国	早明浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	池田ダム	×	×	●	×	●	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	富郷ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	
	柳瀬ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	長安口ダム	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	
	石手川ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	鹿野川ダム	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	◎
	野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大渡ダム	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	中筋川ダム	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	
九州	那馬渓ダム	●	×	●	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	下筌ダム	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	松原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	大山ダム	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	
	寺内ダム	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	巨勢川調整池	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	◎
	飯木ダム	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	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)		16	17	17	21	24	9	4	5	8	8	10	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	4	3	−

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

平成 29 年度に底生動物調査が実施された 27 ダムにおいて、31 目 166 科 816 種の底生動物が確認されました。

各ダムの確認種数は 127～309 種であり、確認種数の多いダムは、蓮ダムの 309 種、美和ダムの 303 種、胆沢ダムの 301 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、多くのダムで流入河川が最も多く、次に下流河川、ダム湖内という順と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。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 27 ダムでは、27 科 55 種の重要種[注)]が確認されました。このうちダム湖内（湖岸を含む）では、ヒメヒラマキミズマイマイやコオイムシ、コオナガミズスマシ等の 17 科 29 種が確認されました。

平成 29 年度調査では、レッドリスト（環境省，2018）において絶滅危惧Ⅰ類（CR+EN）や絶滅危惧ⅠA 類（CR）に該当する種は確認されませんでした。次に高いランクである、絶滅危惧ⅠB 類（EN）に該当する種類として、猿谷ダムにおいてヒメヒラマキミズマイマイが、四十四田ダムと胆沢ダムにおいてカワシンジュガイが、胆沢ダムにおいてコミズスマ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、絶滅危惧Ⅱ類（VU）に指定されているコオナガミズスマシと準絶滅危惧（NT）に指定されているモノアラガイで、27 ダム中 13 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 2018：平成 30 年 5 月 22 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 27 ダムでは、14 科 16 種の国外外来種[注 1)]が確認されました。最も多くのダムで確認された国外外来種はサカマキガイで、27 ダム中 23 ダムで確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定された種は、新豊根ダムのダム湖内でカワヒバリガイが確認されました。総合対策外来種[注 3)]の緊急対策外来種として指定された種は、カワヒバリガイとアメリカザリガニ、その他の総合対策外来種として指定された種は、コモチカワツボ、ハブタエモノアラガイ、タイワンシジミ、フロリダマミズヨコエビが確認されました。

（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。

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(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。

注 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

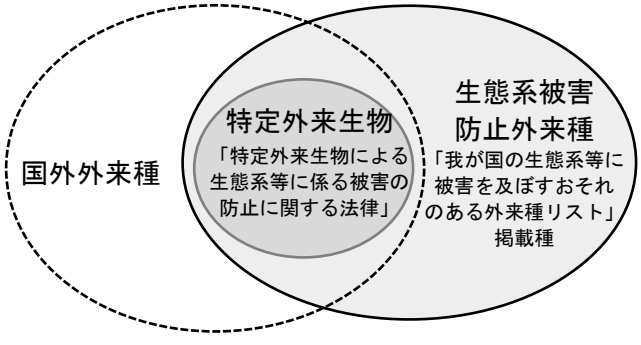
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方に基づき、被害の深刻度に関する基準*1 として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。

(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（平成 29 年度）＜1＞

門和名	目・綱		北海道								東北																				
			十勝ダム				札内川ダム				四十四田ダム				御所ダム				田瀬ダム				湯田ダム				胆沢ダム				
			流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
海綿動物門	普通海綿綱												1	1			1	1													
扁形動物門	有棒状体綱		2		1	3	1		1	1	1		1	1	1		1	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	1	1	1		1	1	1
	－																														
軟体動物門	腹足綱		2		3	3					5	2	6	9	2	2	3	5	8		4	8		2	3	4			6	3	8
	二枚貝綱		2	1	1	2	1		1	1	1		3	3	2	1	2	2	1		1	1	1	1	1	1			4	1	4
環形動物門	ミミズ綱		5	4	4	5	4	5	5	5	8	9	7	11	9	10	5	11	9	7	10	13	6	10	7	13	4	5	12	8	14
	ヒル綱										2	1	2	2	2	2	1	3	2		4	4		4		4			2	2	2
節足動物門	軟甲綱		1	1	1	1	2		2	2	7	4	5	9	5	2	4	5	4	3	4	7	3	2	4	6	2	1	9	4	10
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	22	4	10	25	25	4	23	30	38	13	30	44	41	6	21	44	40	3	30	44	37	6	40	43	28		38	22	46
		トンボ目（蜻蛉目）	3			3			1	1	6	4	5	8	11	3	5	14	14		5	15	7	1	8	8	1		17	18	30
		ゴキブリ目（網翅目）																													
		カワゲラ目（積翅目）	13	6	3	13	12	1	10	13	11	1	7	11	13	3	3	13	12	4	4	12	21	4	15	21	12		10	13	18
		カメムシ目（半翅目）	3	1	1	3	1			1	6	4	1	8	5	1	2	7	9	3	2	10	1	3	5	7	1		8	10	15
		ヘビトンボ目（広翅目）	1			1					1		2	2	1			1	3		1	3	2	1	3	3	1		3	1	3
		アミメカゲロウ目（脈翅目）					1	1		1						1		1	1	1		1						1	1	1	1
		トビケラ目（毛翅目）	25		6	27	26	3	22	30	35	2	18	40	28	5	16	30	41	2	17	43	30	6	30	43	17		41	30	53
		チョウ目（鱗翅目）											1	1			1	1	1		1	2					1				1
		ハエ目（双翅目）	30	11	7	37	35	16	30	44	53	30	38	66	54	30	23	64	54	25	40	65	50	25	42	62	27	7	62	46	71
		コウチュウ目（鞘翅目）	7	1	1	9	9	3	6	11	16	4	9	20	12	6	3	16	19	3	13	26	6	3	11	15	3	2	23	20	39
		ハチ目（膜翅目）																												1	1
苔虫動物門	被喉綱															1	1	1		1		1							2		2
確認種数			120	29	38	130	117	30	105	141	191	76	137	237	187	77	93	223	220	53	138	257	167	70	172	230	99	16	241	186	301

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（平成 29 年度）＜2＞

門和名	目・綱		東北								中部																			
			鳴子ダム				森吉山ダム				美和ダム				小渋ダム				新豊根ダム				小里川ダム				蓮ダム			
			流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱								1	1																				
扁形動物門	有棒状体綱		1		1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
紐形動物門	有針綱		1	1	1	1	1		1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1					1		1	1
	－																													
軟体動物門	腹足綱		1		3	4	2	2	8	8	7	4	4	7	1		3	3	2		1	2	3	2	4	4	1	1	4	4
	二枚貝綱		1			1	1	1	1	1	1	1	2	2			2	2		1		1	1		1	1			1	1
環形動物門	ミミズ綱		9	6	9	10	5	7	11	12	11	11	9	16	6	8	9	10	8	7	5	11	7	7	8	11	6	7	9	13
	ヒル綱		1		2	2	1	1	3	3	2	4	2	4	1		1	1	4			4	2	2	2	2	1		1	1
節足動物門	軟甲綱		2	1	5	6	3	4	5	6	2	2	2	3	1	1	2	2	3	3	2	4	3	3	4	4	3	3	4	4
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	35	2	37	43	30	21	38	47	40	12	35	48	30	17	39	44	37	14	36	43	30	14	35	37	47	25	39	52
		トンボ目（蜻蛉目）	5		4	8	4	5	10	12	13	4	11	15	7	3	8	11	14	5	14	17	13	11	15	19	10	4	17	19
		ゴキブリ目（網翅目）																												
		カワゲラ目（襀翅目）	16	1	14	18	25	8	10	25	25	8	17	25	29	7	20	30	22	9	17	23	6	4	7	7	29	17	17	29
		カメムシ目（半翅目）	2	1	9	9	3	6	5	7	7	7	4	9	3	3	3	4	5	4	3	7	5	11	8	14	6	5	9	11
		ヘビトンボ目（広翅目）	3		2	3	2	2	2	3	1		2	2	1	1	1	1	2	1	4	4					3	3	4	4
		アミメカゲロウ目（脈翅目）			1	1	2			2	1			1					1			1	1			1	1	1		1
		トビケラ目（毛翅目）	27	1	30	39	30	14	35	45	52	12	30	58	42	11	27	49	43	10	30	49	20	6	26	29	50	15	29	59
		チョウ目（鱗翅目）			1	1																	1		1	1				
		ハエ目（双翅目）	44	15	41	57	45	37	48	67	72	49	50	80	65	43	53	74	57	24	36	67	36	25	35	48	63	29	42	69
		コウチュウ目（鞘翅目）	11	1	19	22	14	11	11	25	28	12	18	38	16	6	12	21	20	6	14	26	15	14	16	24	29	14	20	37
		ハチ目（膜翅目）									1		1	1													1			1
苔虫動物門	被喉綱							1	1	1			1	1														2		2
確認種数			159	29	182	226	173	121	191	267	265	128	192	303	205	102	182	254	220	86	166	261	146	100	163	203	252	127	198	309

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（平成 29 年度）＜3＞

門和名	目・綱		近畿				中国								四国																			
			猿谷ダム				苫田ダム				八田原ダム				早明浦ダム				池田ダム				富郷ダム					柳瀬ダム			新宮ダム			
			流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	その他	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖内	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	合計
海綿動物門	普通海綿綱			2		2			1	1	2	3		3																			
扁形動物門	有棒状体綱		1	1	1	1	1	1	1	1	2		1	2	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
紐形動物門	有針綱			1		1	1	1	1	1																							
	–											1		1																			
軟体動物門	腹足綱		2	1	1	3	2	4	5	7	8	5	5	10	1	1	4	5		3	3	3	1		1		1		1	1	3	1	3	4
	二枚貝綱						1		2	2	1	2	1	2						2	1	2				1	1					1	1	2
環形動物門	ミミズ綱		7	15	6	16	9	12	8	15	4	7	4	7	8	3	6	10	2	11	7	13	3	2	5	2	8	2	4	6	4	7	7	10
	ヒル綱						2	2		2	3	1	2	3	1		2	2	1	1	2	3				1	1					1		1
節足動物門	軟甲綱		2	2	2	3	2	4	4	5	4	7	5	7	3	2	3	5	3	2	2	4	3	3	3	3	4	2	2	3	3	4	2	5
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	39	25	30	44	38	18	30	43	28	20	26	37	43		36	46	30	9	30	36	30	6	29	17	41	30	2	30	30	15	29	37
		トンボ目（蜻蛉目）	7	4		8	11	7	9	17	7	9	14	20	9	3	7	15	4	9	10	15	11	3	10	10	22	5	4	7	11	3	12	15
		ゴキブリ目（網翅目）																																
		カワゲラ目（襀翅目）	19	6	14	19	19	7	7	19	6	3	6	9	24	4	14	25	10	1	8	13	22	5	16	7	23	12		12	14	3	13	17
		カメムシ目（半翅目）	4	3	2	6	4	7	1	11	3	10	8	13	4	3	3	4	1	8	5	11	3	2	4	8	10		1	1	10	6	2	10
		ヘビトンボ目（広翅目）	2	2	2	2	1	1		1		1		1	3		1	3	1	1	1	2	2		3	3	3	1		1	2		1	2
		アミメカゲロウ目（脈翅目）					1			1													1				1							
		トビケラ目（毛翅目）	30	17	22	43	40	17	30	53	22	14	18	30	40	4	23	44	17	10	15	24	30	6	18	9	41	21	1	21	30	9	27	41
		チョウ目（鱗翅目）							1	1															1		1				1			1
		ハエ目（双翅目）	47	52	36	71	49	48	38	70	25	30	26	48	53	12	30	60	26	18	28	40	36	17	35	13	56	29	14	36	47	16	28	52
		コウチュウ目（鞘翅目）	15	11	11	20	13	4	12	16	12	18	12	25	14		10	16	5	3	6	11	11	1	10	6	19	6		6	11		8	14
		ハチ目（膜翅目）																																
苔虫動物門	被喉綱			1		1		2	1	2	1	3	1	3																			
確認種数			179	143	130	240	194	135	154	268	128	138	129	221	204	30	144	236	100	79	119	178	159	46	136	81	230	110	29	127	173	67	130	212

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（平成 29 年度）＜4＞

門和名	目・綱		四国									九州					沖縄										全体				
			長安口ダム				中筋川ダム					嘉瀬川ダム					大保ダム					羽地ダム									
			流入河川	ダム湖内	下流河川	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他	合計
海綿動物門	普通海綿綱												1			1											2	5	3		5
扁形動物門	有棒状体綱		1			1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1			1	1	1	1	1	1	4	1	2	2	4
紐形動物門	有針綱			1		1		1	1	1	1	1				1		1			1						1	1	1	1	1
	−																											1			1
軟体動物門	腹足綱		3	2	1	5	1	3	2	5	5	6	6	3	7	9	6	5	2	5	10	4	6	8	10	12	18	15	18	19	27
	二枚貝綱		1	1		1		1	2	1	2	1	2	2	2	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	6	5	3	7
環形動物門	ミミズ綱		5	7	3	11	2	8	4	6	9	3	1	3	2	3	1	1		1	3	2	2		1	3	24	25	21	12	30
	ヒル綱		1		1	1	2	1	1	1	3	4	4	3	5	6				1	1		2			2	8	5	5	6	10
節足動物門	軟甲綱		4	1		4	3	1	5	3	7	5	3	4	4	5	3		7	4	9	1	1	8	5	9	16	13	21	16	25
	昆虫綱	カゲロウ目（蜉蝣目）	44	5	30	46	30	30	23	5	39	35	10	35	7	43	10	4	4	1	11	9	7	6	3	12	76	64	61	43	80
		トンボ目（蜻蛉目）	3		2	4	11	9	8	13	27	9	2	10	17	23	8	13	9	17	28	10	13	8	13	24	45	42	44	58	88
		ゴキブリ目（網翅目）															1		1		1	1				1	1		1		1
		カワゲラ目（積翅目）	22	2	11	23	15	12	6		15	7	2	7	2	7	4	1	1		4	4	1			4	41	22	30	17	42
		カメムシ目（半翅目）	2	3	1	5	1		1	8	9	7	9	4	16	18	9	8	5	13	19	7	8	4	10	15	27	38	23	37	54
		ヘビトンボ目（広翅目）	3			3	2	3	3	1	4						3				3	3				3	6	4	4	3	6
		アミメカゲロウ目（脈翅目）							1		1		1			1							1			1	2	2	2	1	3
		トビケラ目（毛翅目）	36	2	18	38	30	24	22	7	38	25	4	24	9	30	18	1	7	1	18	14	3	5	2	15	117	59	81	48	124
		チョウ目（鱗翅目）					1	1	1		1	1				1	1		1		1		1	1	1	1	3	2	3	1	4
		ハエ目（双翅目）	63	26	30	72	36	30	30	29	61	30	20	29	20	47	11	7	8	5	18	8	12	9	7	20	139	111	113	67	157
		コウチュウ目（鞘翅目）	12		6	13	15	8	11	11	26	9	5	8	14	24	17	5	6	26	42	16	11	7	12	30	98	76	72	71	142
		ハチ目（膜翅目）	1			1																					1		1	1	2
苔虫動物門	被喉綱								1		1		1			1		1			1						1	4	3	1	4
確認種数			201	50	107	229	153	139	127	92	250	147	71	130	105	226	94	49	52	75	173	81	70	58	66	157	630	495	518	407	816

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（平成 29 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																				
						①	②	③	十勝ダム			札内川ダム			四十四田ダム			御所ダム			田瀬ダム			湯田ダム			胆沢ダム				鳴子ダム			森吉山ダム		
									流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU							▲																				
2				オオタニシ	*Cipangopaludina japonica*			NT																							■						
3			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT																												
4				イボアヤカワニナ	*Tarebia granifera*			NT																												
5			エゾマメタニシ科	ヒメマルマメタニシ	*Bithynia kiusiuensis*			VU																												
6			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT																												
7		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Lymnaea truncatula*			DD								●					▲		▼						▼							▼
8				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT	▲		▼						▼			▼	▲		▼		▼				▼			▼			●	▼
9			ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus chinensis spirillus*			DD													▲		▼	●					▼	■		▼				▼
10				ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																												
11				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																												
12				クルマヒラマキガイ	*Hippeutis cantori*			VU																												
13				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																												▼
14	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*			EN									▼												▼						
15	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU																											
16	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	ヒメイトンボ	*Agriocnemis pygmaea*			NT																											
17			カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																						▼						
18			サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT																												
19				キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT																												
20				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																												
21			オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU																												
22			エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT																												
23		カワゲラ目（積翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT																						▼						
24		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																												
25			ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT																												
26			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT							▲	●			●		▲								▼							
27		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT																												
28			ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																												

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」の特別天然記念物および天然記念物

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および緊急指定種

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2018：平成30年5月22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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（平成 29 年度）＜2＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			北海道						東北																				
									十勝ダム			札内川ダム			四十四田ダム			御所ダム			田瀬ダム			湯田ダム			胆沢ダム				鳴子ダム			森吉山ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川
29	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	ビワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																										
30		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT																										
31				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD																										
32				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																					■						
33				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU	▲						▲														■						
34				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*			VU																										
35				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																										
36				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*			VU																					■						
37				コマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus acuminatus*			NT																										
38				マルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus subtilis*			NT																										
39				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT																									●	
40				シャープツブゲンゴロウ	*Laccophilus sharpi*			NT																										
41				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT				▲		▼			▼					▲		▼					▼		▲	●				
42			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT																										
43				コミズスマシ	*Gyrinus curtus*			EN																						■					
44				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU							▲	●	▼	▲		▼	▲			▲		▼			▼				▼		●	▼
45			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD																				▼						
46				コウトウコガシラミズムシ	*Haliplus kotoshonis*			NT																										
47			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																										
48				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																										
49				エゾコガムシ	*Hydrochara libera*			NT																										
50				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT							▲													▼						
51				コガタガムシ	*Hydrophilus bilineatus cashimirensis*			VU																										
52				オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD																										
53			ヒメドロムシ科	ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU							▲		▼	▲			▲		▼	▲					▼			▼		●	
54		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD																										
55	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD																									●	▼
確認種類数									2	0	1	1	0	1	6	3	5	2	1	2	7	0	5	2	1	2	0	0	12	6	1	1	4	0	5	6

凡例） ▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

選定基準

①「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物

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および緊急指定種

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2018：平成30年5月22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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（平成 29 年度）＜3＞

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						四国		
						①	②	③	美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			蓮ダム			猿谷ダム			苫田ダム			八田原ダム			早明浦ダム		
									流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川
1	腹足綱	新生腹足目	タニシ科	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																											
2				オオタニシ	*Cipangopaludina japonica*			NT																												
3			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT																											
4				イボアヤカワニナ	*Tarebia granifera*			NT																												
5			エゾマメタニシ科	ヒメマルマメタニシ	*Bithynia kiusiuensis*			VU																												
6			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT																												
7		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Lymnaea truncatula*			DD	▲	●				▼				▲		▼			▼													
8				モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT	▲	●	▼																			▲						
9			ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus chinensis spirillus*			DD	▲	●	▼																●		▲	●	■					
10				ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																▲	●											
11				トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																			●	▼			■					
12				クルマヒラマキガイ	*Hippeutis cantori*			VU																			●									
13				ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																					▲		■					
14	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*			EN																											
15	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU																											
16	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	ヒメイトトンボ	*Agriocnemis pygmaea*			NT																											
17			カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																											
18			サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT																											
19				キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT									▼																			
20				タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																								■				
21			オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU																											
22			エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT																											
23		カワゲラ目（積翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT																											
24		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																			●								
25			ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT																											
26			コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT	▲										●	▼			▼												
27		トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT																											
28				ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ			NT	▲			▲																								

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」の特別天然記念物および天然記念物

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および緊急指定種

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2018：平成30年5月22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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（平成 29 年度）＜4＞

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						四国		
									美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			蓮ダム			猿谷ダム			苫田ダム			八田原ダム			早明浦ダム		
						①	②	③	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川
29	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	ヒワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																											
30		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT																											
31				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD													▲				●										
32				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																											
33				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU																											
34				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*			VU																											
35				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																											
36				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*			VU																											
37				コマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus acuminatus*			NT																											
38				マルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus subtilis*			NT																											
39				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT															▼												
40				シャープツブゲンゴロウ	*Laccophilus sharpi*			NT																											
41				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																											
42			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT																											
43				コミズスマシ	*Gyrinus curtus*			EN																											
44				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU	▲	●													●	▼		●									▼
45			コガシラミズムシ科	クビボソコガシラミズムシ	*Haliplus japonicus*			DD																											
46				コウトウコガシラミズムシ	*Haliplus kotoshonis*			NT																											
47			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																								●			
48				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																								●			
49				エゾコガムシ	*Hydrochara libera*			NT																											
50				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT		●																						●			
51				コガタガムシ	*Hydrophilus bilineatus cashimirensis*			VU																											
52				オキナワマルチビガムシ	*Pelthydrus okinawanus*			DD																											
53			ヒメドロムシ科	ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU						▼			▼			▲	●	▼													
54		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD	▲		▼												▲												
55	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD																											
確認種類数									7	5	3	1	0	2	0	0	2	2	2	3	2	1	4	1	3	0	0	5	1	3	4	4	0	0	1

凡例）▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

選定基準

①「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物

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および緊急指定種

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2018：平成30年5月22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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（平成 29 年度）＜5＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			四国																				九州				沖縄								全体					確認ダム数
						①	②	③	池田ダム			富郷ダム				柳瀬ダム		新宮ダム			長安口ダム			中筋川ダム				嘉瀬川ダム				大保ダム				羽地ダム				全体					
									流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	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	マルタニシ	*Cipangopaludina chinensis laeta*			VU																															1			1	2	2
2				オオタニシ	*Cipangopaludina japonica*			NT																				▲			■									1			1	2	1
3			トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*			NT																										■						1	1	1
4				イボアヤカワニナ	*Tarebia granifera*			NT																										■						1	1	1
5			エゾマメタニシ科	ヒメマルマメタニシ	*Bithynia kiusiuensis*			VU																					●												1	1	1
6			ミズゴマツボ科	オキナワミズゴマツボ	*Stenothyra basiangulata*			NT																								▲	●	▼	■		●	▼	■	1	2	2	2	7	2
7			汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Lymnaea truncatula*			DD													●																		3	3	6		12	9
8					モノアラガイ	*Radix auricularia japonica*			NT		●	▼									▲							▲	●	▼	■									6	4	11	1	22	13
9				ヒラマキガイ科	ヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus chinensis spirillus*			DD																			▲	●		■									4	5	5	3	17	9
10					ヒメヒラマキミズマイマイ	*Gyraulus pulcher*			EN																															1	1			2	1
11					トウキョウヒラマキガイ	*Gyraulus tokyoensis*			DD																								●				●		■		3	1	2	6	4
12					クルマヒラマキガイ	*Hippeutis cantori*			VU																																1			1	1
13					ヒラマキガイモドキ	*Polypylis hemisphaerula*			NT																			▲	●		■									2	1	1	2	6	3
14	二枚貝綱	イシガイ目	カワシンジュガイ科	カワシンジュガイ	*Margaritifera laevis*			EN																																2			2	2
15	軟甲綱	エビ目	サワガニ科	アラモトサワガニ	*Geothelphusa aramotoi*			VU																								▲				▲	●			2	1			3	2
16	昆虫綱	トンボ目（蜻蛉目）	イトトンボ科	ヒメイトトンボ	*Agriocnemis pygmaea*			NT																										■				▼	■			1	2	3	2
17				カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT																																		1		1	1
18				サナエトンボ科	オキナワサナエ	*Asiagomphus amamiensis okinawanus*			NT																								▲	●			▲				2	1			3	2
19					キイロサナエ	*Asiagomphus pryeri*			NT																																		1		1	1
20					タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT																					■		▼											1	2	3	3
21				オニヤンマ科	オキナワミナミヤンマ	*Chlorogomphus okinawensis*			VU																								▲								1				1	1
22				エゾトンボ科	オキナワコヤマトンボ	*Macromia kubokaiya*			NT																								▲	●			▲	●	▼		2	2	1		5	2
23			カワゲラ目（襀翅目）	アミメカワゲラ科	フライソンアミメカワゲラ	*Perlodes frisonanus*			NT																																	1		1	1
24			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																																	1		1	1
25				ミズギワカメムシ科	オモゴミズギワカメムシ	*Macrosaldula shikokuana*			NT									▲	●																					1	1			2	1
26				コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT			▼			■													●		■										3	4	4	2	13	10
27			トビケラ目（毛翅目）	シマトビケラ科	オキナワホシシマトビケラ	*Macrostemum okinawanum*			NT																								▲			■	▲				2			1	3	2
28				ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	*Himalopsyche japonica*			NT																																	2				2	2

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」の特別天然記念物および天然記念物

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および緊急指定種

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2018：平成30年5月22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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物重要種一覧（平成 29 年度）＜6＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			四国																九州				沖縄								全体					確認ダム数
						①	②	③	池田ダム			富郷ダム				柳瀬ダム		新宮ダム			長安口ダム			中筋川ダム				嘉瀬川ダム				大保ダム				羽地ダム				全体					
									流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	合計	
29	昆虫綱	トビケラ目（毛翅目）	アシエダトビケラ科	ヒワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT																																	1	1
30		コウチュウ目（鞘翅目）	ゲンゴロウ科	フタキボシケシゲンゴロウ	*Allopachria bimaculata*			NT																					▲				▲				2				2	2
31				キボシケシゲンゴロウ	*Allopachria flavomaculata*			DD						▼									▲			■												2	1	1	1	5	5
32				クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT																																		1	1	1
33				ゲンゴロウ	*Cybister chinensis*			VU																																2			1	3	3
34				ヒメフチトリゲンゴロウ	*Cybister rugosus*			VU																										■									1	1	1
35				コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU																●		■						■									1		3	4	3
36				エゾゲンゴロウモドキ	*Dytiscus marginalis czerskii*			VU																																			1	1	1
37				コマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus acuminatus*			NT																										▼	■			▼	■				2	2	4	2
38				マルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus subtilis*			NT																		■							▼	■				■				1	3	4	3
39				キボシツブゲンゴロウ	*Japanolaccophilus niponensis*			NT																																	1	1		2	2
40				シャープツブゲンゴロウ	*Laccophilus sharpi*			NT																										■										1	1	1
41				キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT																																	3	1	4		8	5
42			ミズスマシ科	オオミズスマシ	*Dineutus orientalis*			NT																										●	▼	■		●		■		2	1	2	5	2
43				コミズスマシ	*Gyrinus curtus*			EN																																				1	1	1
44				コオナガミズスマシ	*Orectochilus punctipennis*			VU		●										▼																					5	6	9		20	13
45			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	2	2
46				コウトウコガシラミズムシ	*Haliplus kotoshonis*			NT																									●									1			1	1
47			ガムシ科	スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT																				■														1		1	2	2
48				コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD																																		1			1	1
49				エゾコガムシ	*Hydrochara libera*			NT																				■																1	1	1
50				ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT																				■														1	2	1	1	5	5
51				コガタガムシ	*Hydrophilus bilineatus cashimirensis*			VU																												■								1	1	1
52				オキナワマルチビガムシ	*Peltyhydrus okinawanus*			DD																														▲	●			1	1		2	1
53			ヒメドロムシ科	ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU																																	5	2	7		14	10
54		ハチ目（膜翅目）	ヒメバチ科	ミズバチ	*Agriotypus gracilis*			DD												▲																					3		1		4	4
55	被喉綱	ハネコケムシ目	アユミコケムシ科	アユミコケムシ	*Cristatella mucedo*			DD																																		1	1		2	1
確認種類数									0	2	2	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	1	0	1	1	0	4	4	5	2	10	7	6	4	12	6	6	4	6					

凡例） ▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

選定基準

①「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物

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および緊急指定種

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2018：平成30年5月22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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物国外外来種一覧（平成 29 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																				
							十勝ダム			札内川ダム			四十四田ダム			御所ダム			田瀬ダム			湯田ダム			胆沢ダム				鳴子ダム			森吉山ダム		
							流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	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	トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*	○																											
3				トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○																											
4			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)							▲		▼			▼	▲							▼					▲		▼
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Lymnaea truncatula*	○								●					▲		▼					▼						▼
6				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)									▼																		
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physa acuta*	○							▲		▼		●	▼	▲				●	▼			▼				▼		▼
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○																											
9	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)																											
10		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)									▼																		
11	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	*Neocaridina heteropoda heteropoda*	*Neocaridina heteropoda heteropoda*	○																											
13			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	総合(緊急)								●												▼					▼		
14	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	トガリアメンボ	*Rhagadotarsus kraepelini*	○																											
15		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*	○																											
16	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○											●	▼								▼							
確認種類数							0	0	0	0	0	0	3	3	5	1	2	4	3	0	1	0	1	1	0	0	6	0	0	0	2	1	0	3

凡例）▲：流入河川、●：ダム湖内、▼：下流河川、■：その他

特定：外来生物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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物国外外来種一覧（平成 29 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						四国					
							美和ダム			小渋ダム			新豊根ダム			小里川ダム			蓮ダム			猿谷ダム			苫田ダム			八田原ダム			早明浦ダム			池田ダム		
							流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	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	トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*	○																													
3				トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○																													
4			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)																													
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Lymnaea truncatula*	○	▲	●				▼				▲		▼			▼											▼				
6				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)																		▼					●				▼				
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physa acuta*	○	▲	●	▼			▼	▲			▲	●	▼			▼					●	▼	▲	●				▼		●	▼
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○																													
9	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)								●																					
10		マルスダレガイ目	シジミ科	タイワンシジミ	*Corbicula fluminea*	総合(その他)																				▼									
11	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	*Neocaridina heteropoda heteropoda*	*Neocaridina heteropoda heteropoda*	○																													
13			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	総合(緊急)										▲	●	▼																	
14	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	トガリアメンボ	*Rhagadotarsus kraepelini*	○																			●										
15		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*	○		●																											
16	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○														●			●			●	▼		●						
確認種類数							2	4	1	0	0	2	2	1	0	3	2	3	0	1	2	0	1	1	0	3	3	2	4	0	0	0	2	0	1	1

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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

底生動物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜3＞

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	学名	外来種	四国																		九州				沖縄								全体					確認ダム数
							富郷ダム				柳瀬ダム		新宮ダム			長安口ダム			中筋川ダム						嘉瀬川ダム				大保ダム				羽地ダム								
							流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	流入河川	ダム湖内	下流河川	その他※	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*	○																													1	0	0	0	1	1
2	腹足綱	新生腹足目	トゲカワニナ科	ヌノメカワニナ	*Melanoides tuberculatus*	○																							■							0	0	0	1	1	1
3				トウガタカワニナ	*Thiara scabra*	○																							▲				▲				2	0	0	0	2	2
4			ミズツボ科	コモチカワツボ	*Potamopyrgus antipodarum*	総合(その他)																															3	0	4	0	7	5
5		汎有肺目	モノアラガイ科	コシダカヒメモノアラガイ	*Lymnaea truncatula*	○											●																			3	3	6	0	12	9
6				ハブタエモノアラガイ	*Pseudosuccinea columella*	総合(その他)							▲		▼	▲						■						●		■		●	▼	■				2	3	5	3	13	9
7			サカマキガイ科	サカマキガイ	*Physa acuta*	○					●				▼		●			●		■	▲	●	▼	■	▲	●		■	▲	●	▼	■				9	13	16	4	42	23
8			ヒラマキガイ科	オリイレサカマキガイ	*Amerianna carinata*	○																											▼	■				0	0	1	1	2	1
9	二枚貝綱	イガイ目	イガイ科	カワヒバリガイ	*Limnoperna fortunei*	特定・総合(緊急)																															0	1	0	0	1	1
10		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)																															0	0	2	0	2	2
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)																															3	3	3	0	9	6
12		エビ目	ヌマエビ科	*Neocaridina heteropoda heteropoda*	*Neocaridina heteropoda heteropoda*	○											●																			0	1	0	0	1	1
13			アメリカザリガニ科	アメリカザリガニ	*Procambarus clarkii*	総合(緊急)																■															1	2	3	1	7	5
14	昆虫綱	カメムシ目(半翅目)	アメンボ科	トガリアメンボ	*Rhagadotarsus kraepelini*	○																															0	1	0	0	1	1
15		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
16	被喉綱	ハネコケムシ目	オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*	○															▼			●													0	6	4	0	10	8
確認種類数							0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	3	0	0	1	1	3	1	2	1	1	2	2	0	3	2	2	3	3						

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、胆沢ダム、美和ダム、八田原ダム、富郷ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダム、大保ダム、羽地ダムの8ダムである。

2.2 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生態系の攪乱」があげられています。

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たり、在来種と競合して駆逐してしまうほか、在来種と交雑し、遺伝的な攪乱が生じるおそれについて指摘されています。

ここでは、人為的な生態系の攪乱状況の目安として、国外外来種で、特定外来生物に指定されている底生動物や、生態系被害防止外来種リストに掲載されている底生動物、ダム湖周辺での分布が拡大している底生動物（サカマキガイ）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

・特定外来生物に指定されたカワヒバリガイを新豊根ダムで確認

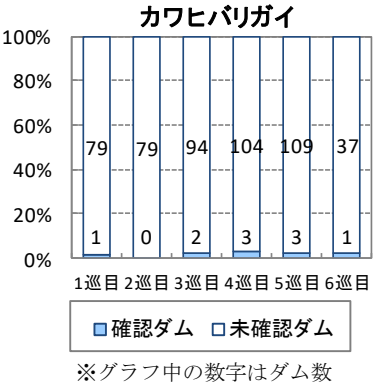
特定外来生物※に指定されているカワヒバリガイが北陸の新豊根ダムのダム湖内で確認されました。

新豊根ダムでは、3 巡目調査から継続して確認されており、本ダムに定着していると考えられます。

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 (38 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%〕	1 ダム 〔2.6%〕	○
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%〕	1 ダム 〔2.6%〕	
コモチカワツボ	生態系被害防止	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	7 ダム 〔6.5%〕	12 ダム 〔10.7%〕	5 ダム 〔13.2%〕	○
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%〕	6 ダム 〔15.8%〕	○
アメリカザリガニ	生態系被害防止	4 ダム 〔5.0%〕	7 ダム 〔8.9%〕	16 ダム 〔16.7%〕	18 ダム 〔16.8%〕	20 ダム 〔17.9%〕	5 ダム 〔13.2%〕	○
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%〕	11 ダム 〔28.9%〕	○
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%〕	30 ダム 〔78.9%〕	○

※（ ）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。



※グラフ中の数字はダム数

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最新の確認状況を図に示しました。今回のとりまとめ対象した 27 ダムの調査では、ウチダザリガニは確認されませんでしたが、カワヒバリガイが新豊根ダムで確認されました。これまでにカワヒバリガイが確認されたのは全国で新豊根ダム、矢作ダム、天ヶ瀬ダム、高山ダムの 4 ダムとなっています。そのうち新豊根ダムでは 3 巡

目から継続して確認されており、本ダム内に定着している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であり、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。

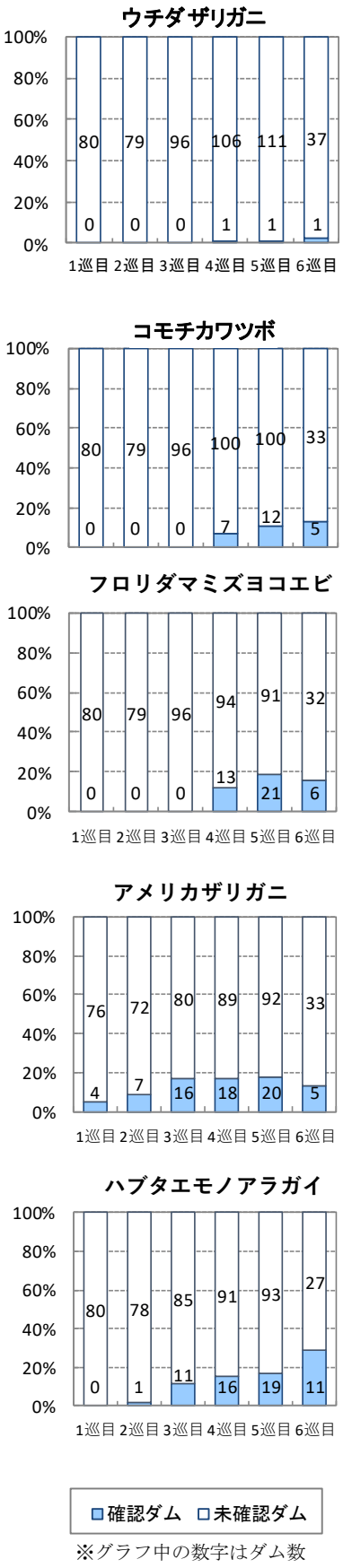
ウチダザリガニは体長 15cm を超える大型のザリガニで、1926 年に水産資源として北海道に導入されました。魚類、底生生物、水草などを捕食します。水草を切断して水草帯を減少させるほか、食害等により生態系の撹乱を引き起こしている可能性があります。河川水辺の国勢調査におけるダム湖内の調査では、4 巡目と 5 巡目調査時に北海道の鹿ノ子ダムでのみ確認されていましたが、6 巡目調査において本州の九頭竜ダムでも確認されました。

また、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種としてコモチカワツボ、フロリダマミズヨコエビ、アメリカザリガニ、ハブタエモノアラガイと、ダム湖周辺での分布が拡大している種としてサカマキガイの最新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。日本では、90 年代に養殖場などで確認されるようになり、今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、また繁殖力が高いため、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 27 ダムでは、5 ダムで確認されました。このうち胆沢ダムと森吉山ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。

フロリダマミズヨコエビは北アメリカ原産で、水草についていたものが野外に遺棄され野生化したと考えられています。1989 年に初めて確認され、侵入後 20 年程度で日本各地に分布を拡大しており、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 27 ダムでは、6 ダムで確認されました。このうち胆沢ダムと美和ダム、新豊根ダム、八田原ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。

アメリカザリガニは、アメリカ合衆国南部の原産で、食用として導入されたウシガエルの餌として国内に持ち込まれました。本種による水生小動物への直接加害、水草の食害、それによる他の生物への間接的加害などが生じる危険性が懸念されています。今回とりま

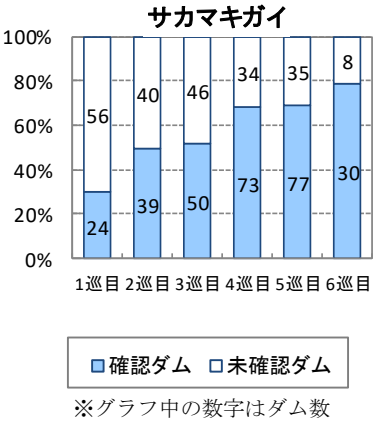


とめ対象とした 27 ダムでは、5 ダムで確認されました。このうち胆沢ダムと鳴子ダム、中筋川ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。

ハブタエモノアラガイは、北アメリカ原産で、日本では 1975 年以降確認され、各地で見つかっています。モノアラガイに良く似ていることから生息に気づかれず、卵塊が水草などに付着するなどして生息域を拡大している可能性があります。

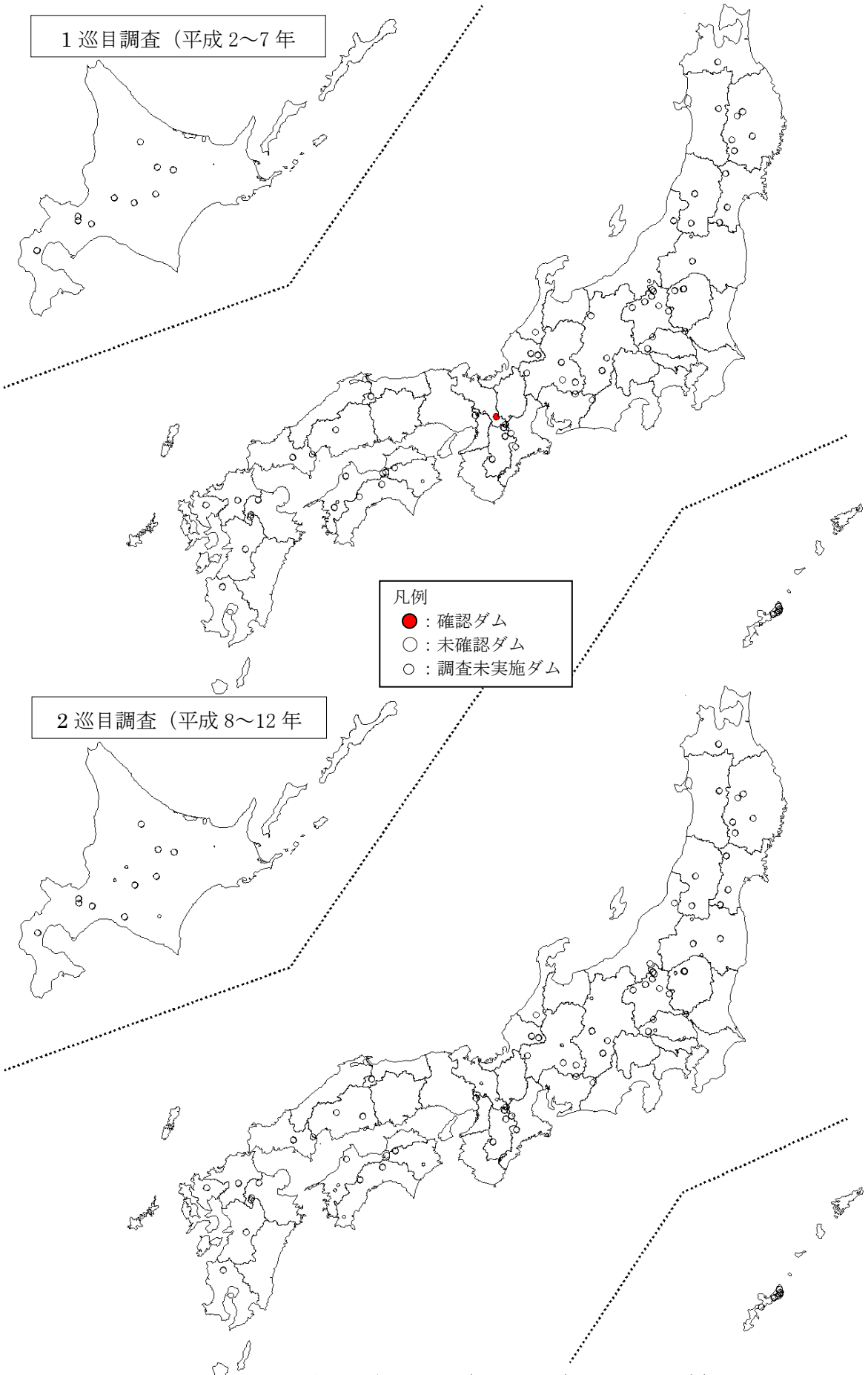
今回取りまとめ対象とした 27 ダムでは 9 ダムで確認されました。四十四田ダム、早明浦ダム、長安口ダム、大保ダム、羽地ダムでは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。

サカマキガイは、1935 年～1940 年頃の鑑賞魚の流行時に、淡水魚や水生植物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 27 ダムでは、23 ダムで確認されました。このうち胆沢ダム、森吉山ダム、嘉瀬川ダム、大保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。

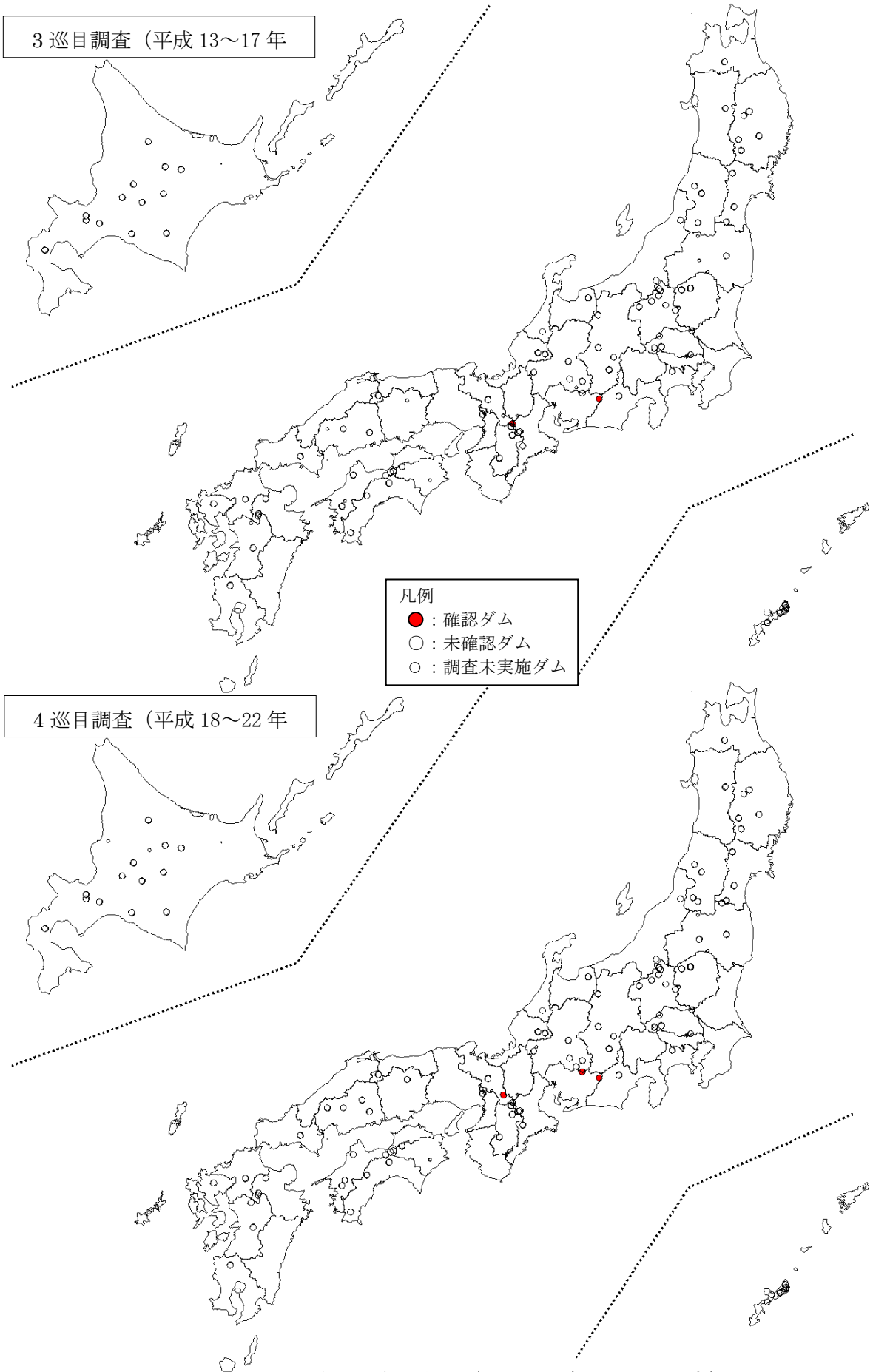


※グラフ中の数字はダム数

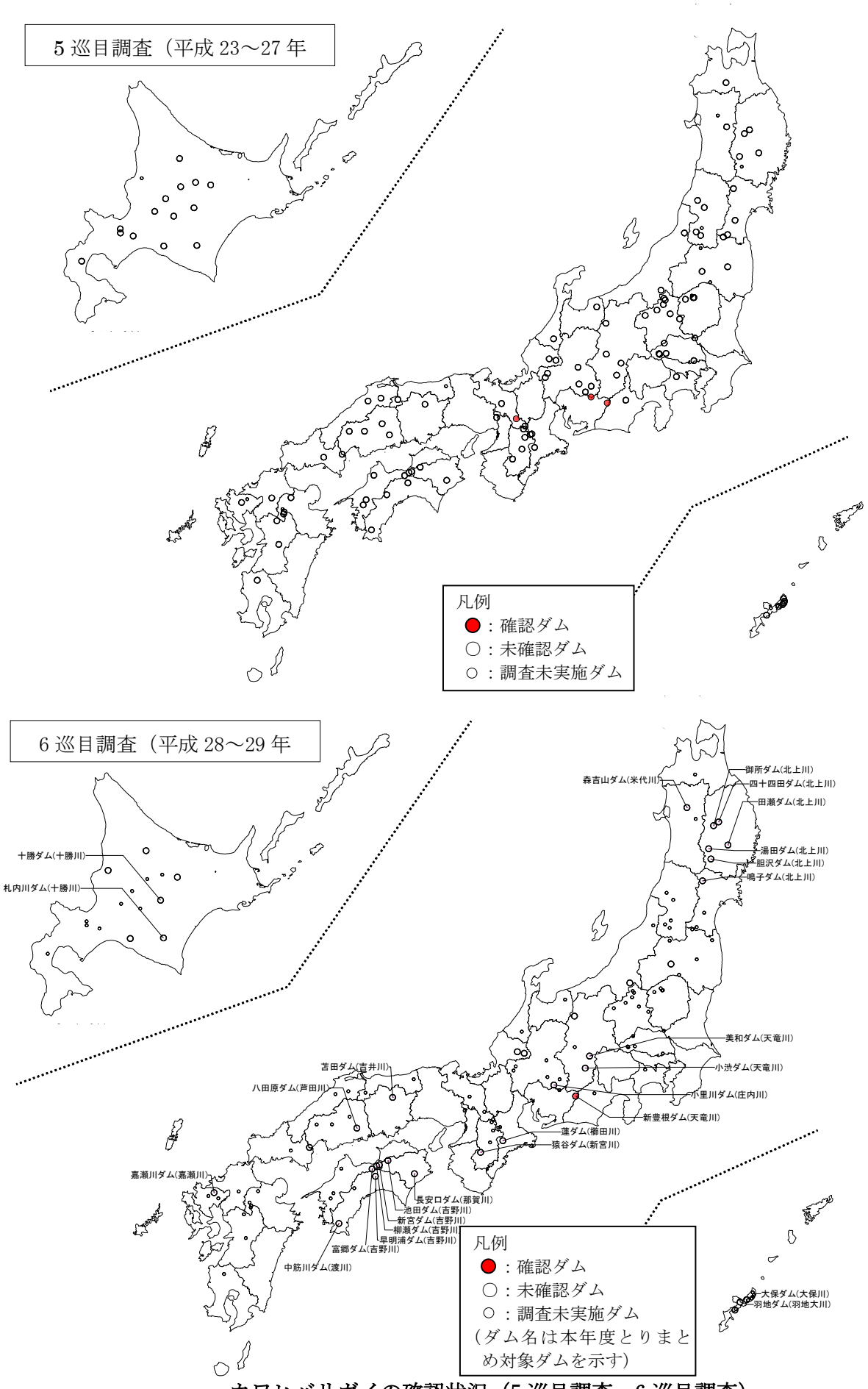
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース
3）近藤ら（2005）ため池と水田の生き物図鑑動物編, トンボ出版
4）紀平ら（2003）日本産淡水貝類図鑑①琵琶湖・淀川産の淡水貝類, ピーシーズ



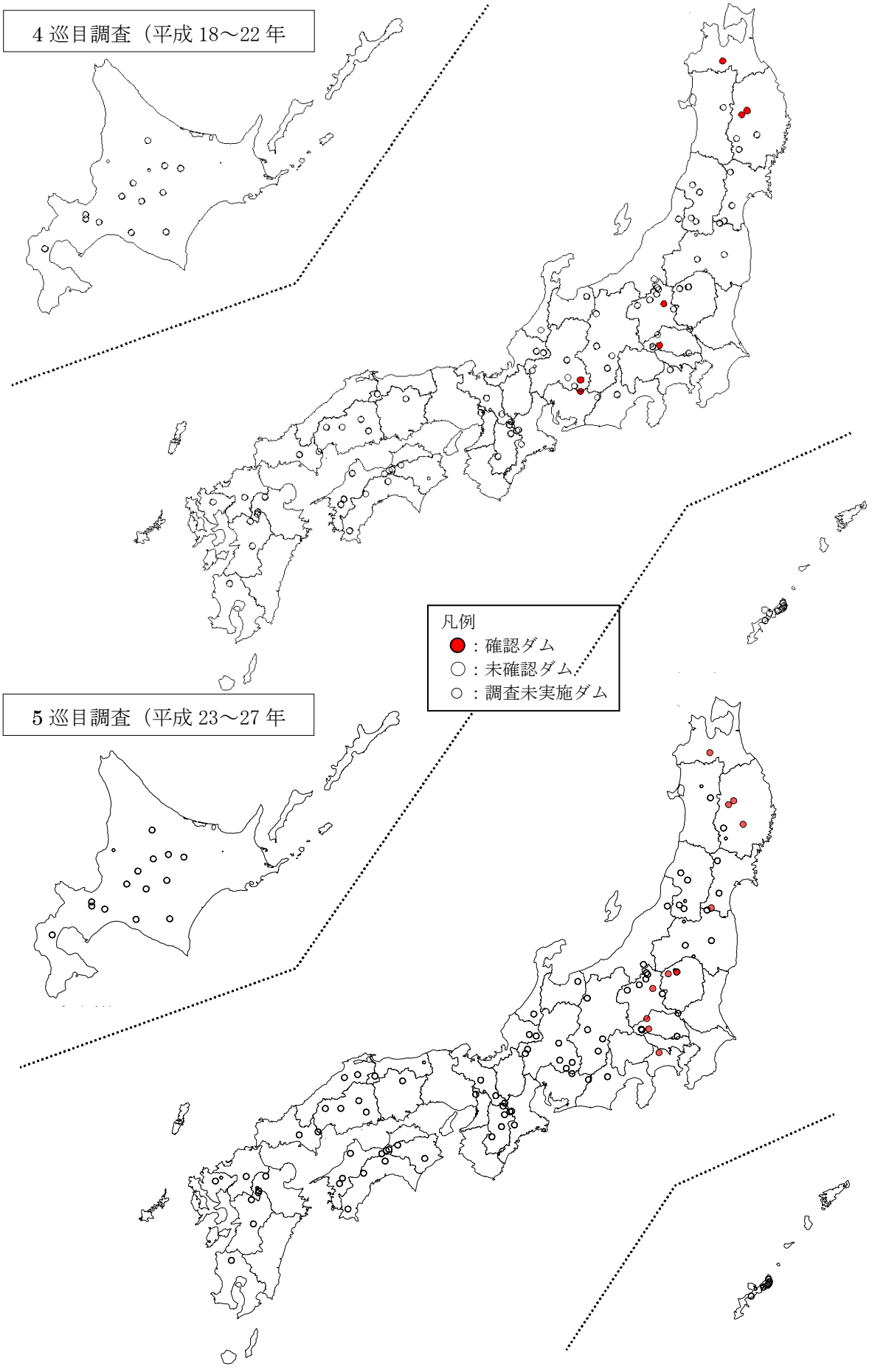
カワヒバリガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



カワヒバリガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



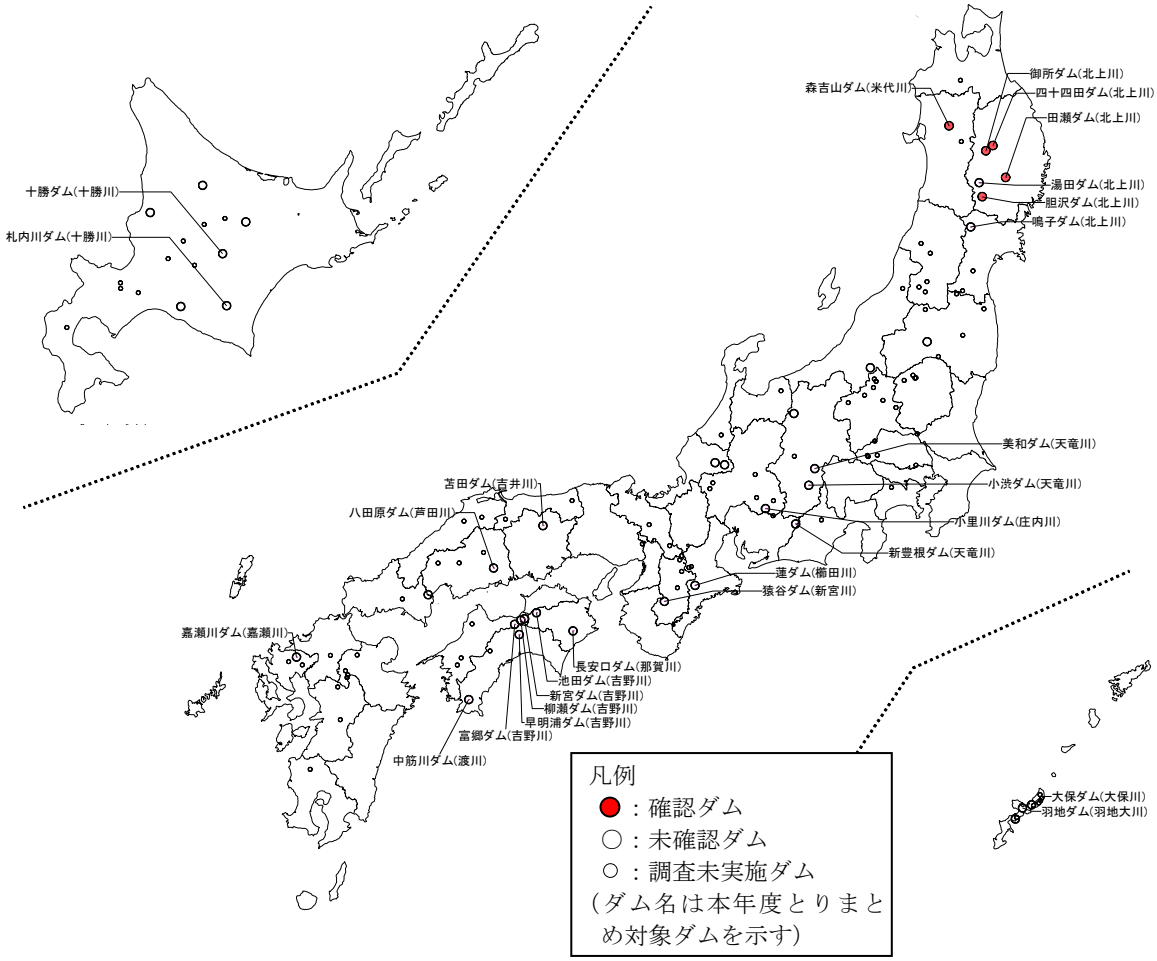
カワヒバリガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



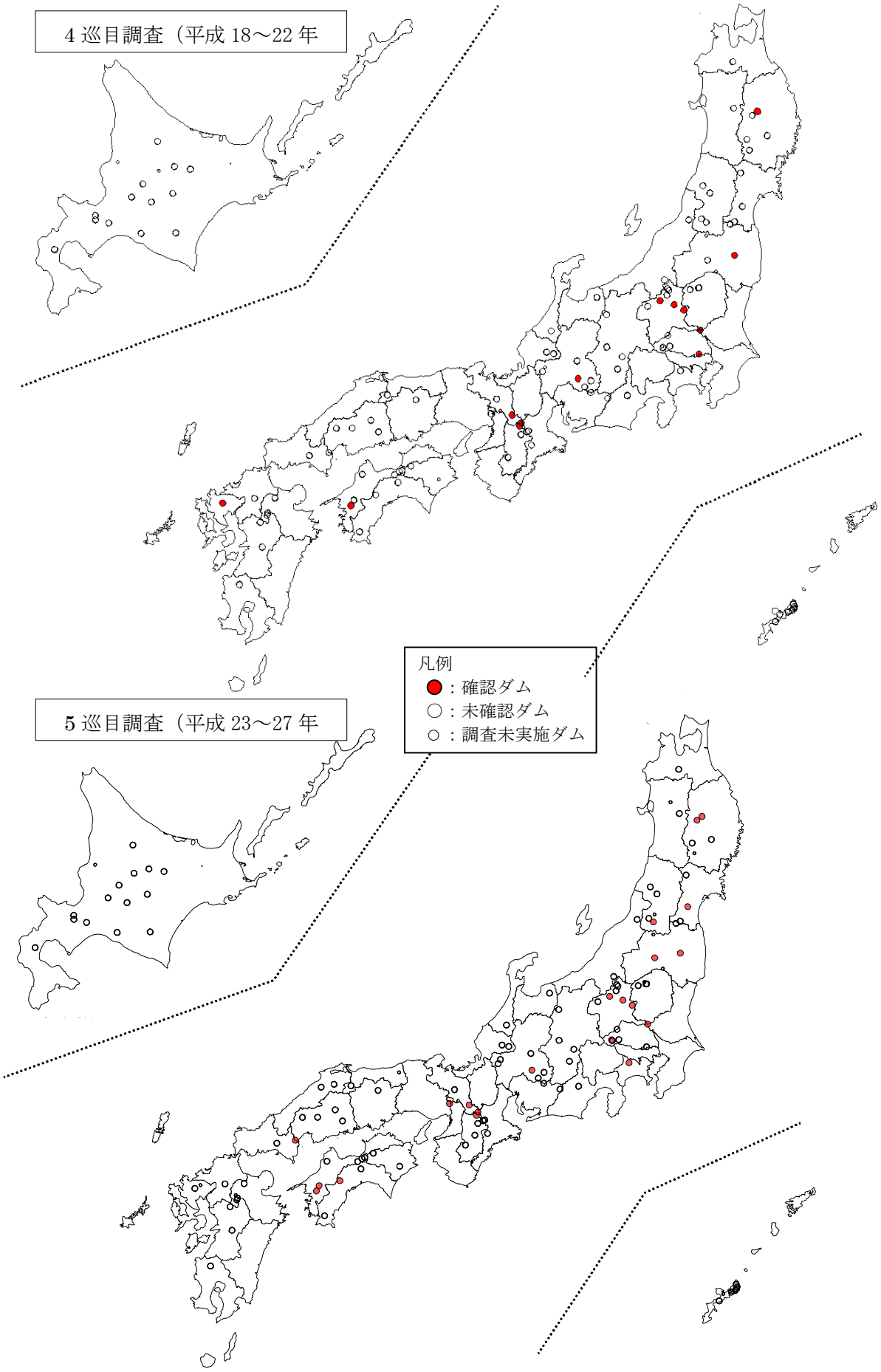
コモチカワツボの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

※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 28～29 年

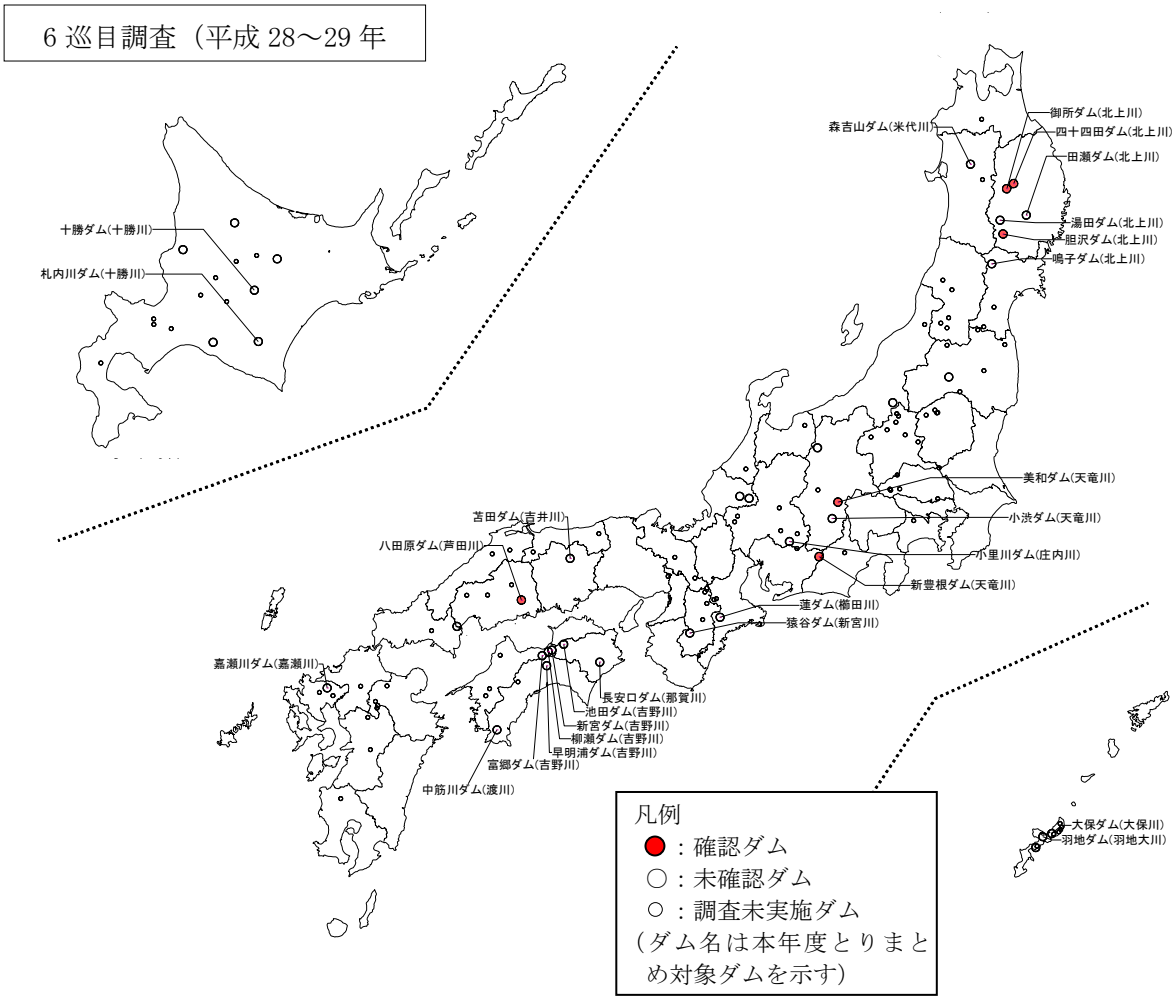


コモチカワツボの確認状況（6 巡目調査）

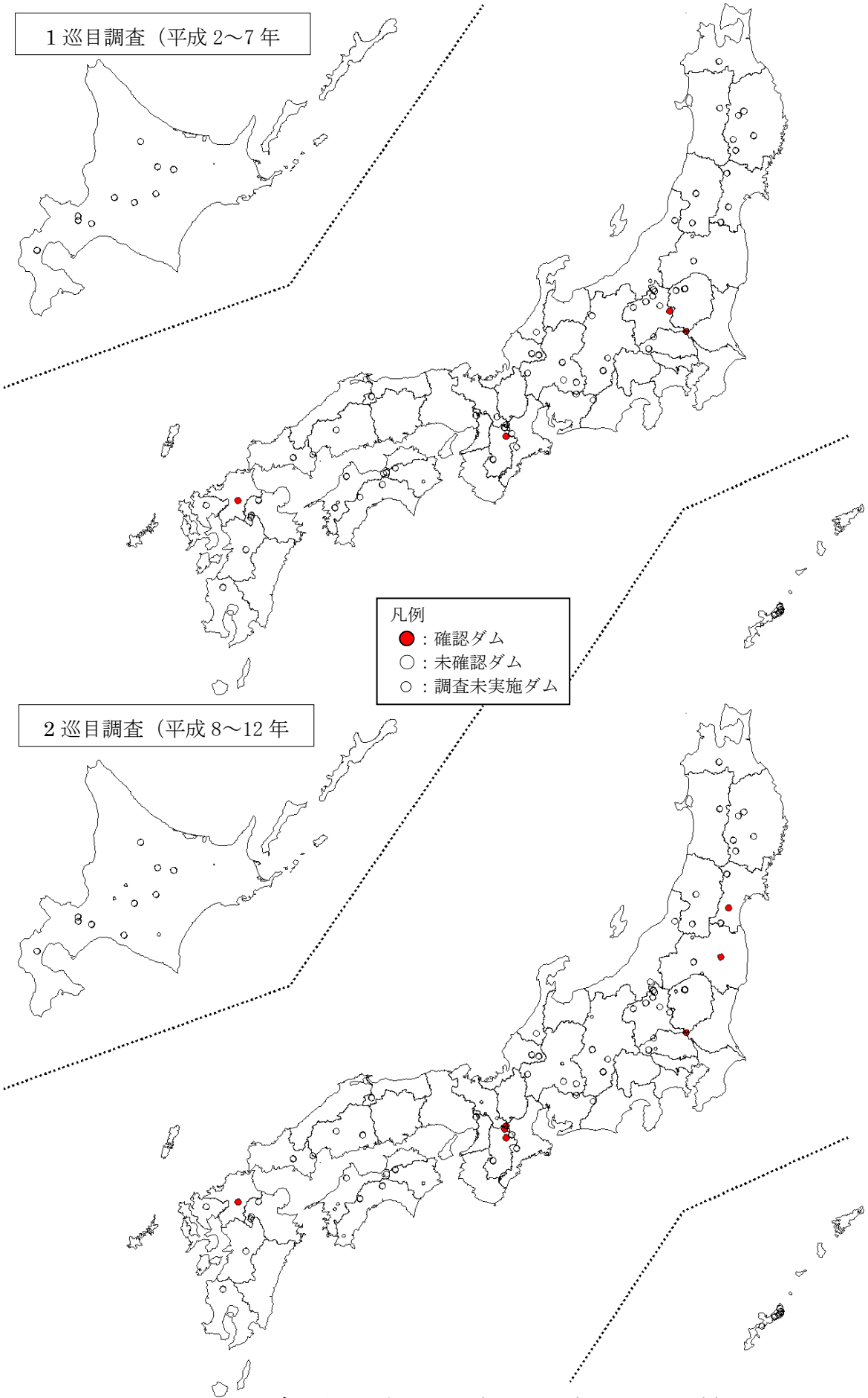


フロリダマミズヨコエビの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

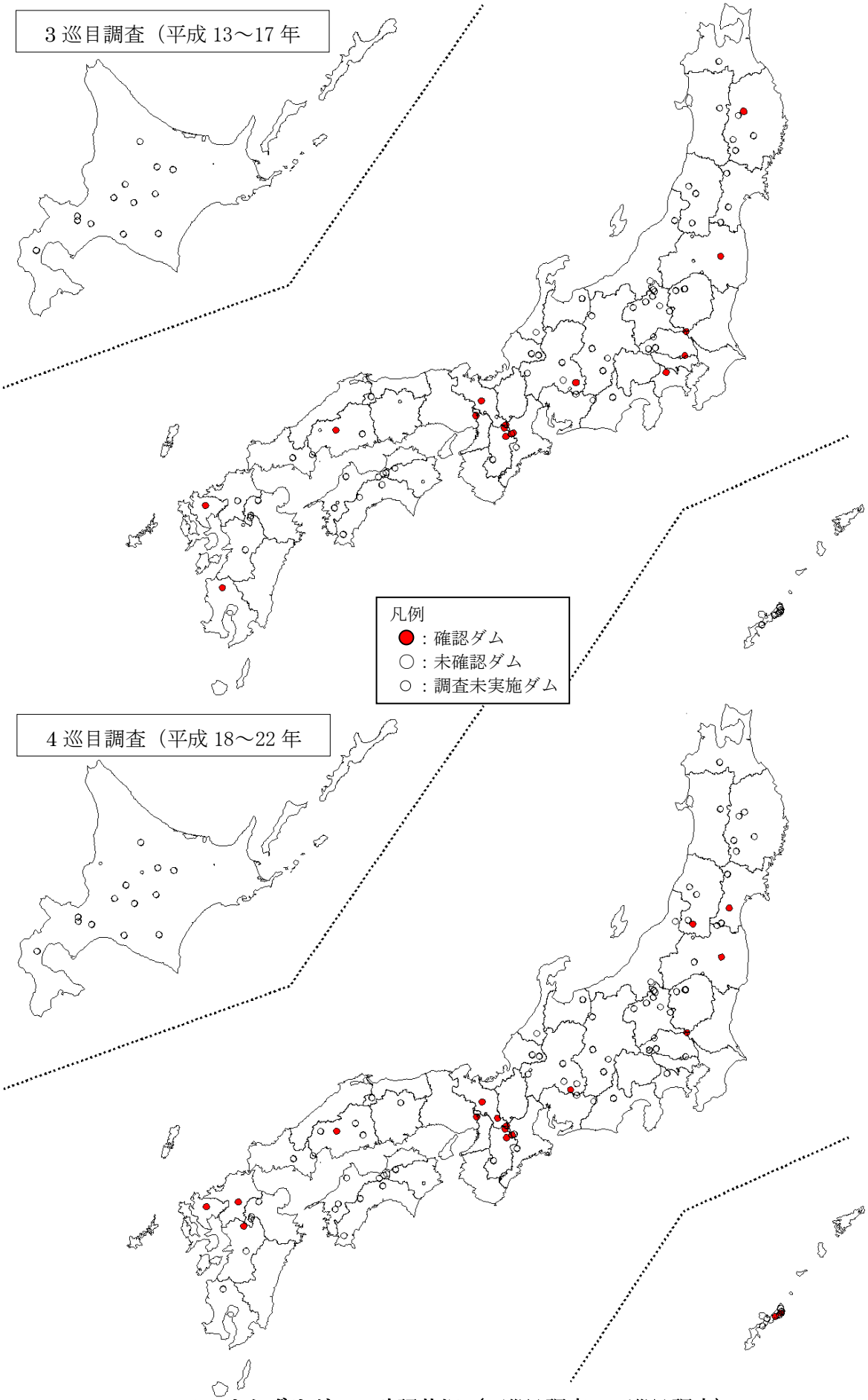
※フロリダマミズヨコエビは、1,2,3 巡目には確認されていない



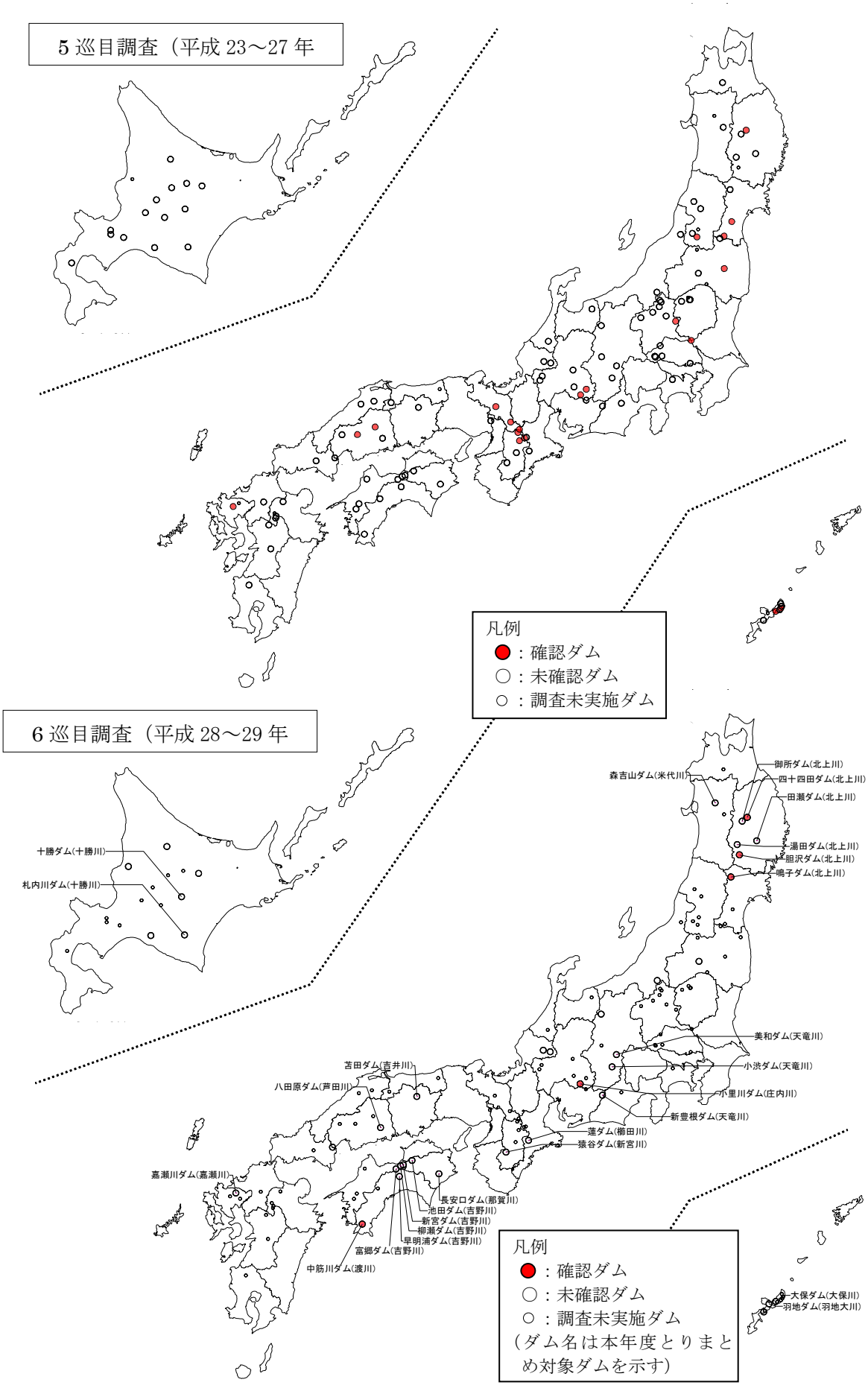
フロリダマミズヨコエビの確認状況（6 巡目調査）



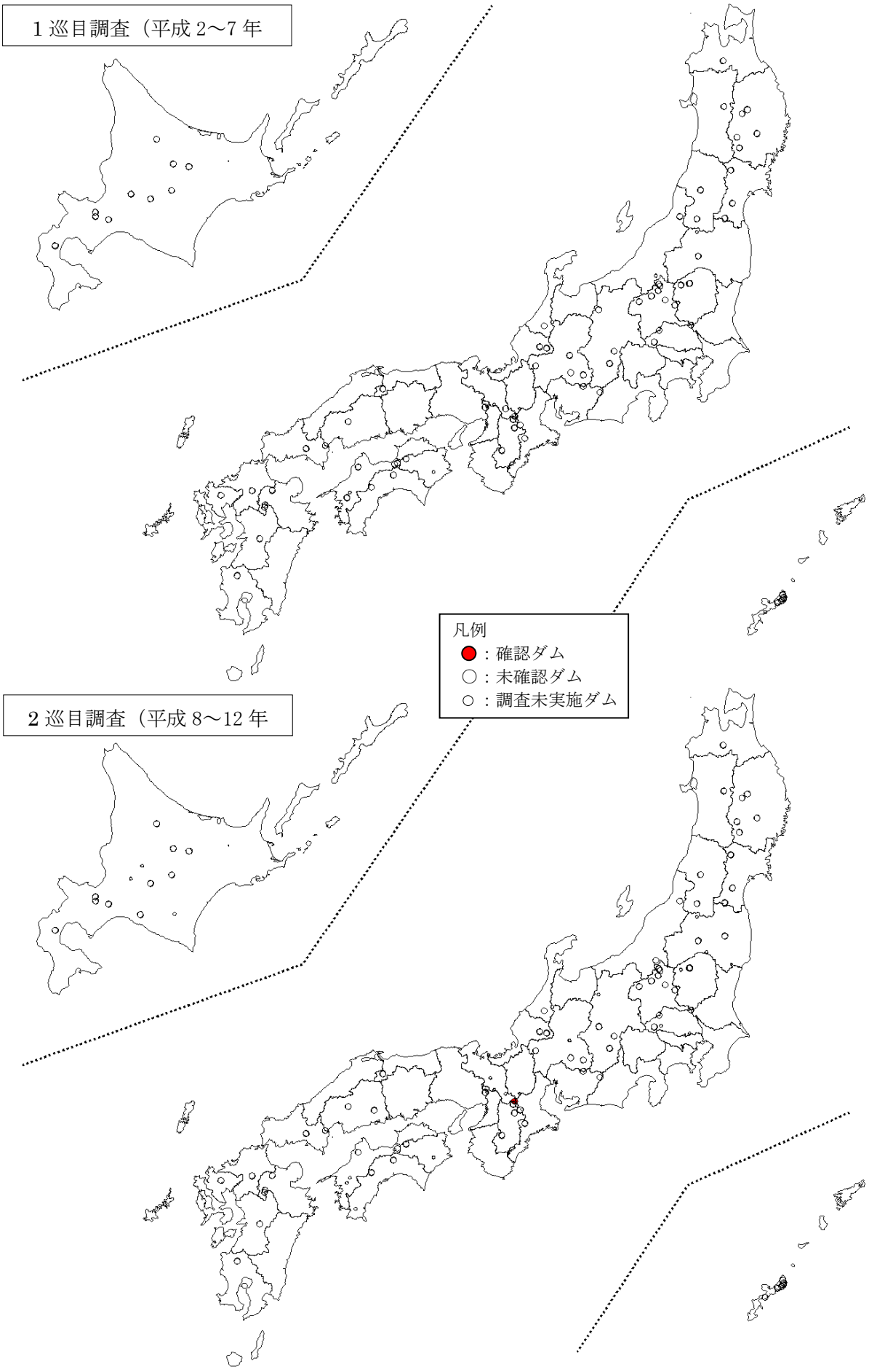
アメリカザリガニの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



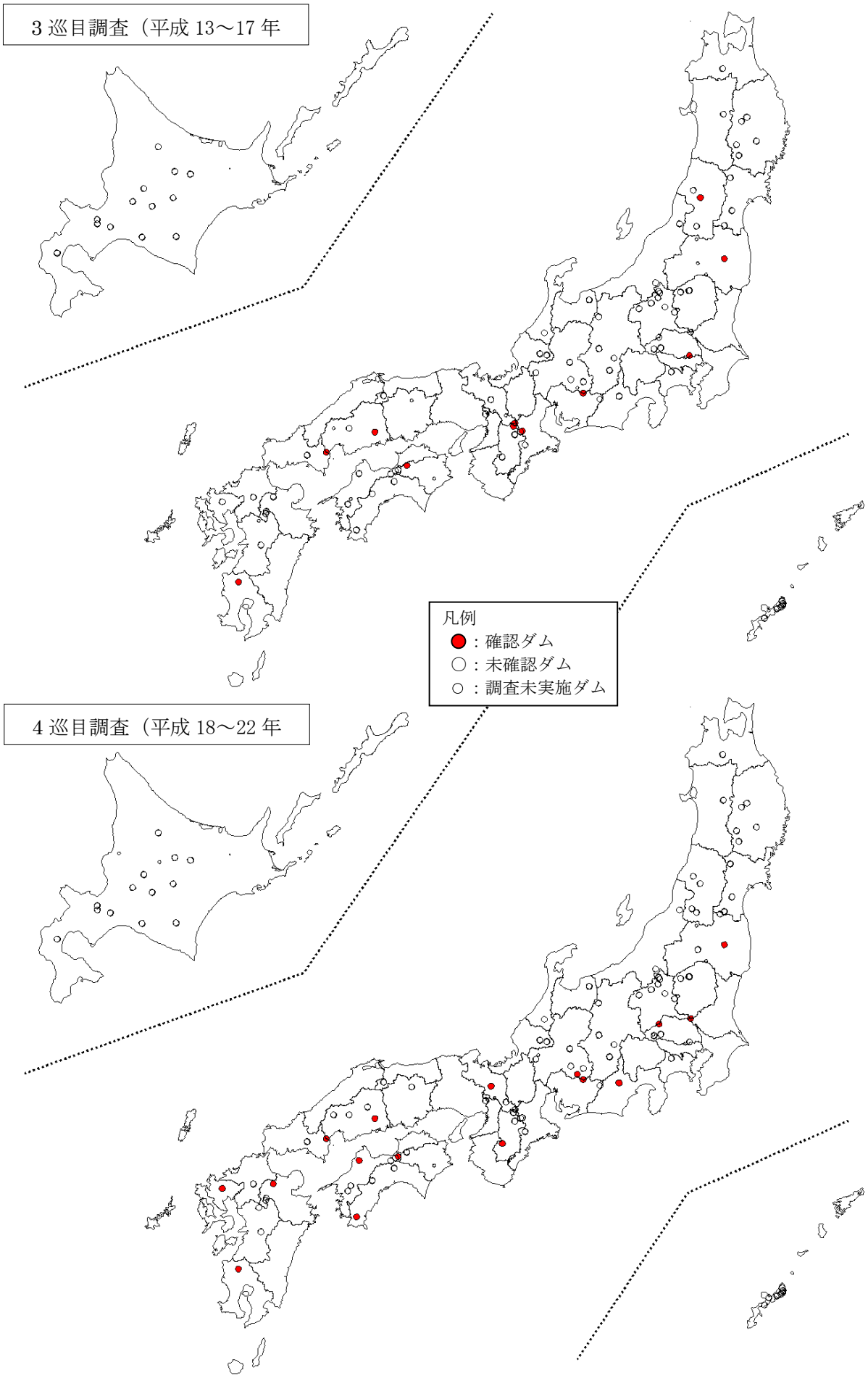
アメリカザリガニの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



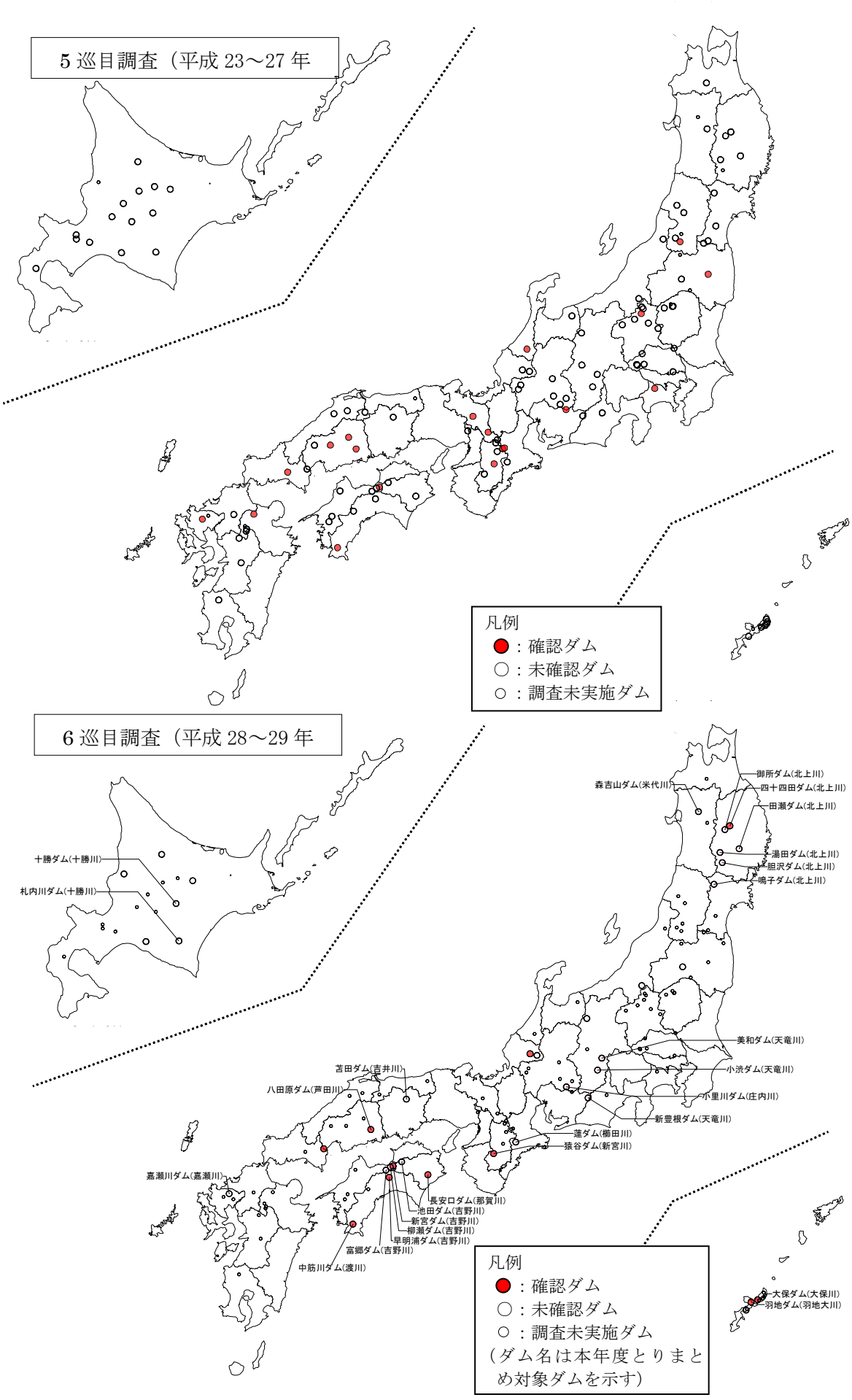
アメリカザリガニの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）



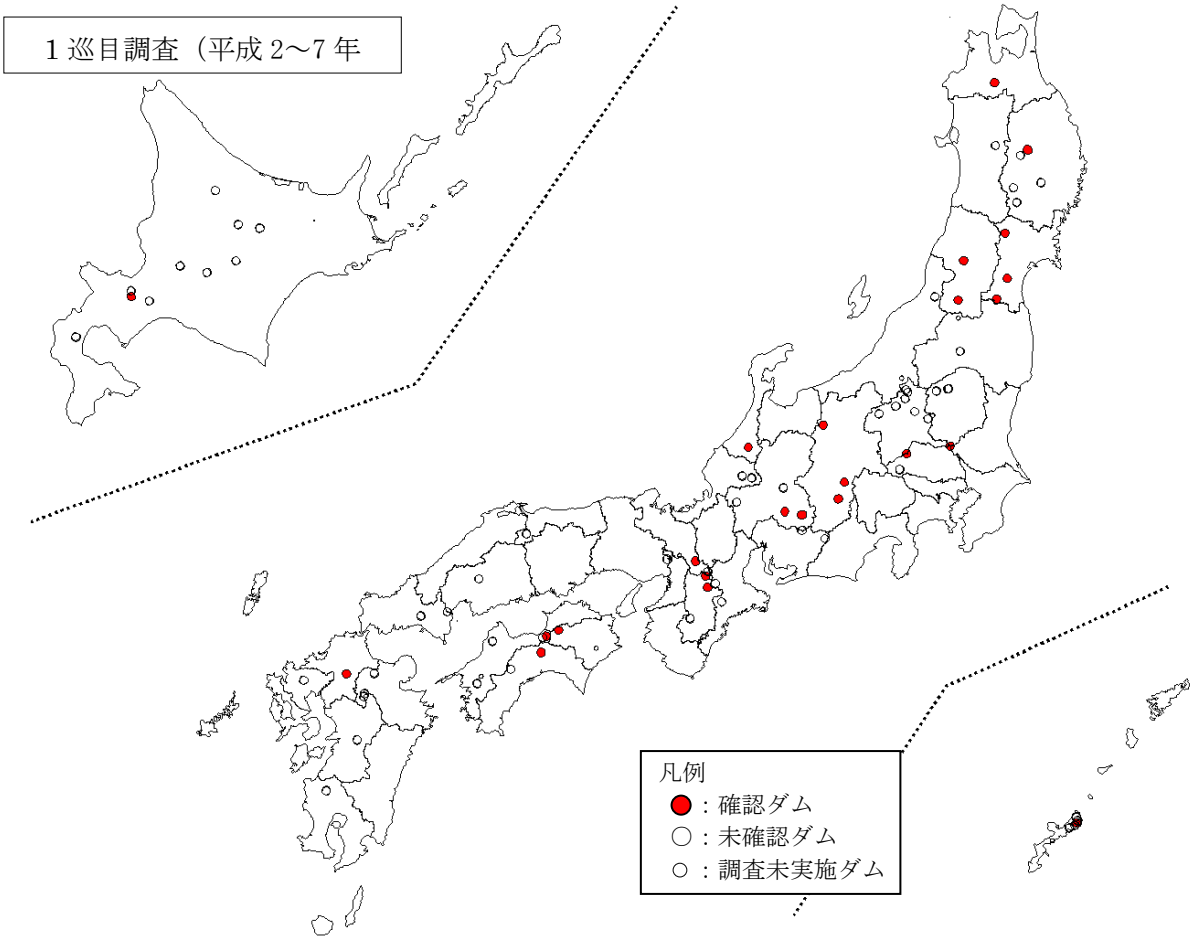
ハブタエモノアラガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

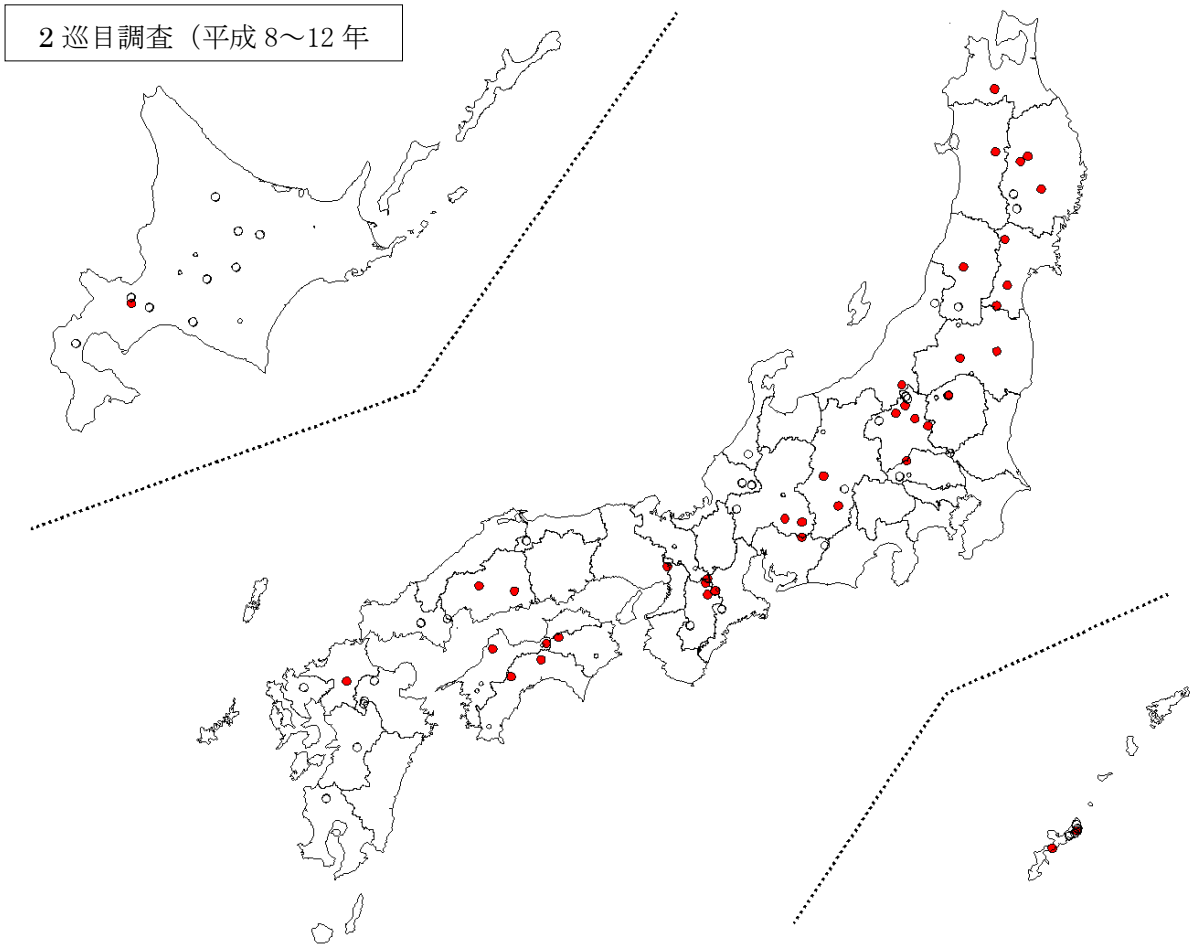


ハブタエモノアラガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

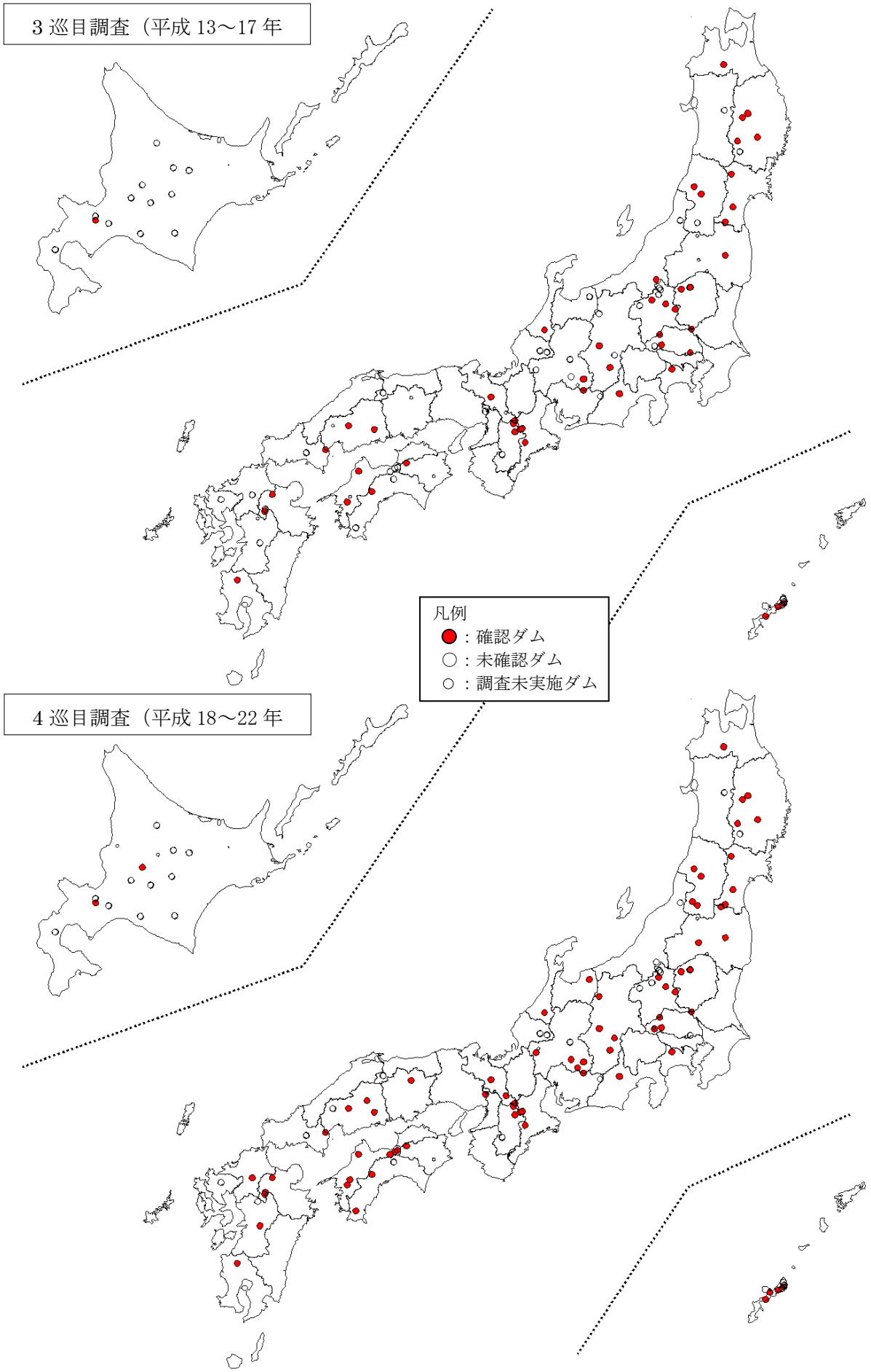


ハブタエモノアラガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

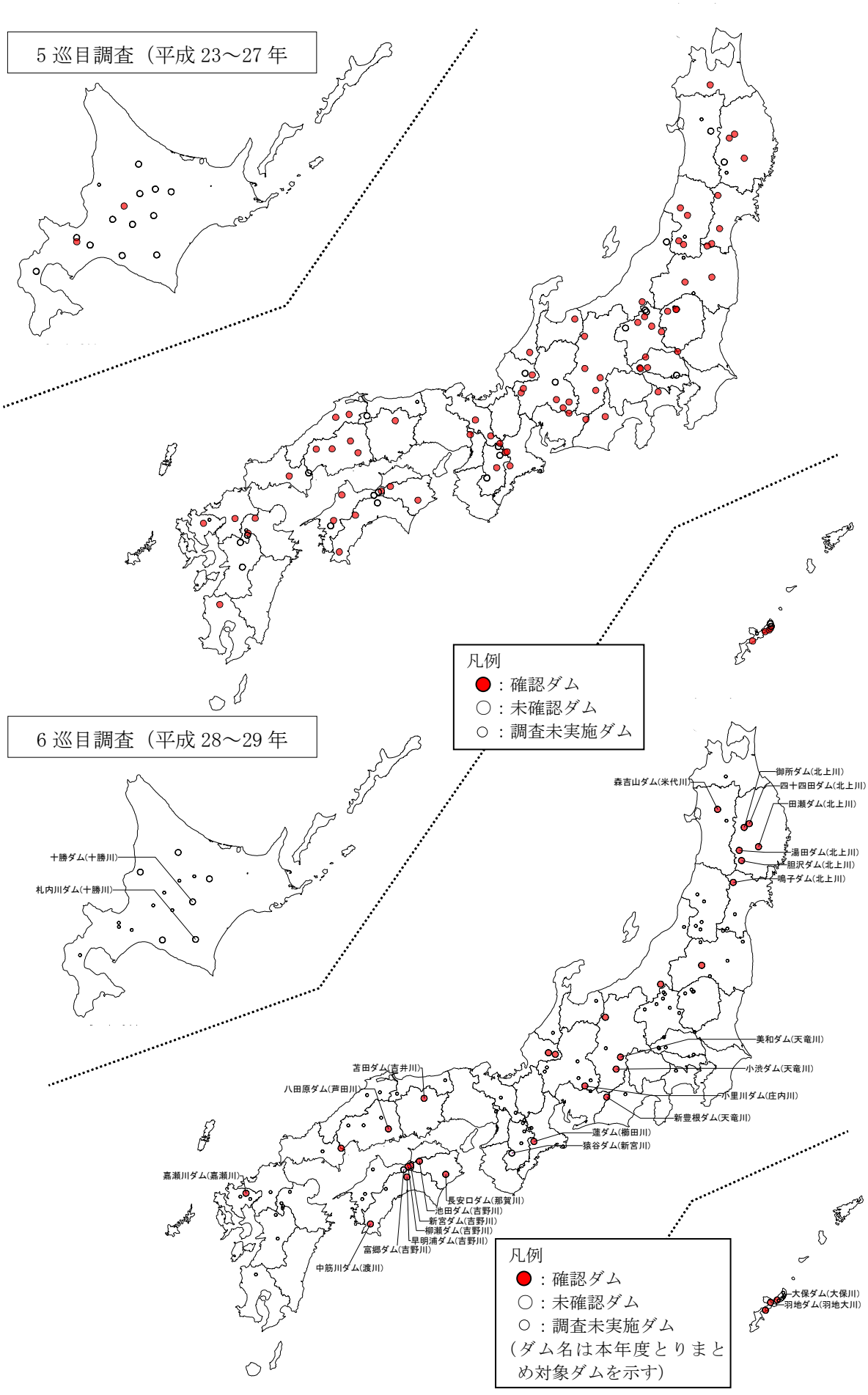




サカマキガイの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



サカマキガイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



サカマキガイの確認状況（5 巡目調査、6 巡目調査）

2.3 ダム管理との関わり（ダム湖周辺の生物相）

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

(1) ダム湖内に生息する生物

・ダム湖湖心部でミミズ綱、ハエ目（幼虫）等の生息を確認

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

ダム湖湖心部における6月から8月の底生動物の確認状況について、エクマンバージ採泥器によるダム湖内の定点調査結果を整理しました。

今回とりまとめ対象とした 27 ダムの湖心部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。

底生動物調査位置で同時に採取した底質は軟泥（ヘドロ）や泥、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す。また、今回確認されたミズミミズ科やユスリカ科には、イトミミズやカユスリカ属など流れが緩やかな環境、もしくは止水域を好む種が多く含まれていることから、ダム湖内では、これら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す。

谷田（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についてとりまとめ、湖水環境や底質環境との関連を論じています。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が、現段階では水生ミミズ類が同定されているダムが少ないため、これらの知見を有効に活用できない状態にあります。一部ながら水生ミミズ類が同定されている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湯田ダムや森吉山ダム、蓮ダムなどでは、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す。一方で、ユリミミズが優占する池田ダムは、成層が不十分などの理由で夏季には湖底の温度が上昇していることが予測されます。

*1 谷田一三（2010）：河川環境の指標生物学. 北隆館, 東京, 197p.
*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＞

門	綱	目	科	和名	地方名	北海道		東北						
					ダム名	十勝	札内川	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山
					調査地点	十十ダ帯1	十札ダ帯1	北四十１	北御所１	北田瀬1	北湯田1	北胆沢1	北鳴湖1	米小森5
					採集水深(m)	22	38	12	19.1	42.5	47.5	50.9	49	42.7
					透明度(m)	0.6	5.5	0.7	1	2	1.9	1	2.8	0.5
					臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	弱泥臭	なし
					学名 ／ 底質の性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト
海綿動物門	普通海綿綱	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	アナンデルカイメン	*Radiospongilla cerebellata*									
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	エゾドブシジミ	*Sphaerium miyadii*	1								
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*				1		2			
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.			3						
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*									
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*			2	1		11			6
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.									
				ミズミミズ	*Nais variabilis*									
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*							8		1
				ヨゴレミズミミズ	*Slavina appendiculata*						1			
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*	61	229				43	3	28	112
				ミズミミズ科	Naididae			21	17	170	526	161	110	680
節足動物門	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	モンカゲロウ科	トウヨウモンカゲロウ	*Ephemera orientalis*									
		ハエ目(双翅目)	ケヨソイカ科	ケヨソイカ科	Chaoboridae									
			ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ属	*Ablabesmyia* sp.						2			
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.	1		4	1	1	2			
				ナガコブナシユスリカ属	*Cladopelma* sp.					1	2			
				カマガタユスリカ属	*Cryptochironomus* sp.						1			
				セボリユスリカ属	*Glyptotendipes* sp.									
				ボカシヌマユスリカ属	*Macropelopia* sp.									
				コガタユスリカ属	*Microchironomus* sp.									
				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.								1	
				エリユスリカ属	*Orthocladius* sp.									
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.									
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.							2		
				カユスリカ属	*Procladius* sp.	15	6		4		20			
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.									
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.							1		
				ユスリカ科	Chironomidae	2					1	1		
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	カンテンコケムシ	*Asajirella gelatinosa*									
				ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*									
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*									
合計個体数(個体数／0.0675m^2)						80	235	30	24	172	611	176	139	799

注1) 集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査(エクマン・バージ型採泥器(15cm×15cm)で3回採集)とし、1地点3回採集の合計個体数を示した。
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＞

門	綱	目	科	和名	地方名	中部					近畿	中国		四国
					ダム名	美和	小渋	新豊根	小里川	蓮	猿谷	苫田	八田原	早明浦
					調査地点	天美湖1	天小湖1	天新湖1	庄小小6	櫛蓮湖1	新猿湖7	吉苫湖1	芦八八1	吉早湖1
					採集水深(m)	15.9	19.8	82	48.5	41.9	39.3	40	53	65.5
					透明度(m)	1.6	1.6	1.8	2.6	5	1.2	3.5	1.8	6.4
					臭気	なし	なし	微	なし	なし	なし	なし	弱嫌気臭	なし
					学名 ／ 底質の性状	シルト	シルト	シルト	シルト	シルト	軟泥(ヘドロ)	泥	シルト	シルト
海綿動物門	普通海綿綱	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	アナンデルカイメン	*Radiospongilla cerebellata*								0	
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	エゾドブシジミ	*Sphaerium miyadii*									
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*			2						
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.			15			5			
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*						2		14	
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*	9	9	37	3		4			
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.									
				ミズミミズ	*Nais variabilis*			3						
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*									
				ヨゴレミズミミズ	*Slavina appendiculata*									
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*				58	3	3	158		20
				ミズミミズ科	Naididae	162	109	287	112	591	100	2	21	1
節足動物門	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	モンカゲロウ科	トウヨウモンカゲロウ	*Ephemera orientalis*									
		ハエ目(双翅目)	ケヨソイカ科	ケヨソイカ科	Chaoboridae									
			ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ属	*Ablabesmyia* sp.									
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.									
				ナガコブナシユスリカ属	*Cladopelma* sp.									
				カマガタユスリカ属	*Cryptochironomus* sp.									
				セボリユスリカ属	*Glyptotendipes* sp.								1	
				ボカシヌマユスリカ属	*Macropelopia* sp.	1								
				コガタユスリカ属	*Microchironomus* sp.			1						
				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.									
				エリユスリカ属	*Orthocladius* sp.	1								
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.					1			1	
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.	1								
				カユスリカ属	*Procladius* sp.	3		4						
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.									
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.									
				ユスリカ科	Chironomidae	2								
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	カンテンコケムシ	*Asajirella gelatinosa*								0	
				ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*								0	
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*								0	
合計個体数(個体数／0.0675m^2)						179	118	349	173	595	114	160	37	21

注1) 集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査(エクマン・バージ型採泥器(15cm×15cm)で3回採集)とし、1地点3回採集の合計個体数を示した。
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＜3＞

門	綱	目	科	和名	地方名	四国						九州	沖縄	
					ダム名	池田	富郷	柳瀬	新宮	長安口	中筋川	嘉瀬川	大保	羽地
					調査地点	吉早湖1	吉富湖1	吉柳瀬2	吉新湖1	那長湖1	渡中湖1	嘉嘉湖5	大大湖3	羽羽湖2
					採集水深(m)	6.5	47.1	34	23.1	42.5	41.6	27	49	63.6
					透明度(m)	5.4	3.9	10.5	6.3	4.4	5.6	1.5	1.5	4.3
					臭気	なし	なし	なし	微硫酸水素臭	泥臭	泥臭	なし	なし	僅かにあり
					学名 ／ 底質の性状	砂泥	シルト	シルト・泥	泥	シルト	泥・シルト	軟泥(ヘドロ)	シルト	シルト
海綿動物門	普通海綿綱	ザラカイメン目	タンスイカイメン科	アナンデルカイメン	*Radiospongilla cerebellata*									
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.	1								
			ドブシジミ科	エゾドブシジミ	*Sphaerium miyadii*									
環形動物門	ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	エラミミズ	*Branchiura sowerbyi*	1								4
				ウチワミミズ属	*Dero* sp.					1				
				モトムラユリミミズ	*Limnodrilus claparedianus*					5				
				ユリミミズ	*Limnodrilus hoffmeisteri*	27	5	1	1	3	13			
				ユリミミズ属	*Limnodrilus* sp.		25		76					
				ミズミミズ	*Nais variabilis*									
				クロオビミズミミズ	*Ophidonais serpentina*									
				ヨゴレミズミミズ	*Slavina appendiculata*									
				イトミミズ	*Tubifex tubifex*			1	1					
				ミズミミズ科	Naididae	119	40	15	17	323	64			1
節足動物門	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	モンカゲロウ科	トウヨウモンカゲロウ	*Ephemera orientalis*	1								
		ハエ目(双翅目)	ケヨソイカ科	ケヨソイカ科	Chaoboridae									1
			ユスリカ科	ダンダラヒメユスリカ属	*Ablabesmyia* sp.									
				ユスリカ属	*Chironomus* sp.	10								3
				ナガコブナシユスリカ属	*Cladopelma* sp.									
				カマガタユスリカ属	*Cryptochironomus* sp.	1								
				セボリユスリカ属	*Glyptotendipes* sp.									
				ボカシヌマユスリカ属	*Macropelopia* sp.									
				コガタユスリカ属	*Microchironomus* sp.									
				ツヤムネユスリカ属	*Microtendipes* sp.									
				エリユスリカ属	*Orthocladius* sp.									
				カワリユスリカ属	*Paratendipes* sp.		1							
				ハモンユスリカ属	*Polypedilum* sp.		1							
				カユスリカ属	*Procladius* sp.	8								
				アシマダラユスリカ属	*Stictochironomus* sp.	52								
				ヒゲユスリカ属	*Tanytarsus* sp.	4								
				ユスリカ科	Chironomidae									
苔虫動物門	被喉綱	ハネコケムシ目	ヒメテンコケムシ科	カンテンコケムシ	*Asajirella gelatinosa*									
				ヒメテンコケムシ	*Lophopodella carteri*									
			オオマリコケムシ科	オオマリコケムシ	*Pectinatella magnifica*									
合計個体数(個体数／0.0675m^2)						224	72	17	95	332	77	出現無し	出現無し	9

注1) 集計に用いたデータは、ダム湖内での定量調査(エクマン・バージ型採泥器(15cm×15cm)で3回採集)とし、1地点3回採集の合計個体数を示した。
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 27 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 27 ダムについて、流入河川及び下流河川の EPT 種数を以下の図に示しました。

比較の結果、下流河川で調査を行っていない八田原ダムと柳瀬ダムを除いた 25 ダムのうち、22 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、ダムの上流側の方が良好な水質である可能性を示唆しています。これに対し、残りの 3 ダムでは、流入河川よりも下流河川で EPT 種数が高くなっていました。これらのダムについて、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Ｆコカゲロウやミドリタニガワカゲロウ、モンカワゲラ、ニッポンアツバエグリトビケラなど源流域や、上流域の礫環境を好む種類が多い傾向にありましたが、下流河川ではこれらの種類に加えて、キイロカワカゲロウやシロタニガワカゲロウ、コバントビケラなど、緩流域や砂泥に生息する種類も確認されました。これは、下流河川における水質に大きな変化はないまま、勾配の緩い場所が増加したり、砂泥質が堆積した場所が増加するなど、生息環境が多様になったことで、EPT 種数が増加した可能性も考えられます。胆沢ダムについては、造網性トビケラの種数が明らかに増加しており、上流からプランクトン等有機懸濁物の供給量が増加していた可能性が考えられます。

下流河川において、2 地点以上で調査を実施している 12 ダムについて、下流河川の地点別に EPT 種数を比較すると、札内川ダム、胆沢ダム、美和ダム、小渋ダム、小里川ダム、蓮ダム、苫田ダム、早明浦ダム、富郷ダム、嘉瀬川ダムの 10 ダムでは、ダム直下の地点（下流 1）では少なくなっていた EPT 種数が、その下流の地点（下流 2）で回復する傾向がみられました。このうち胆沢ダムと小渋ダムについては、更に下流の地点（下流 3）で調査を行っており、こちらでは回復した EPT 種数がやや減少する傾向にありました。鳴子ダム、森吉山ダムについては、EPT 種数が回復する傾向はみられませんでした。

また、流入河川と下流河川における 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 種数の確認された種が共通であることを示しています。小里川ダムや嘉瀬川ダム、新豊根ダムは類似係数が比較的大きく、EPT 種数からみた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十勝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。

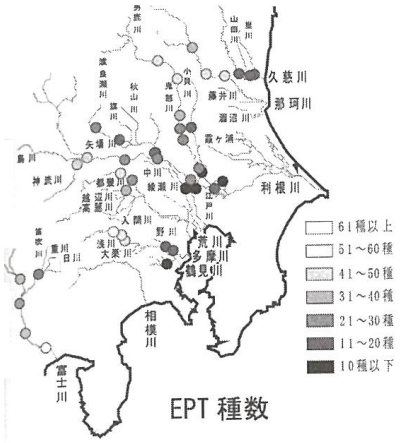
各ダムの EPT 種数にはバラツキがあるものの、全国的に流入河川の方が下流河川と比べて EPT 種数が多く確認されており、多くの場合は、ダムよりも上流側の方が良好な河川環境であ

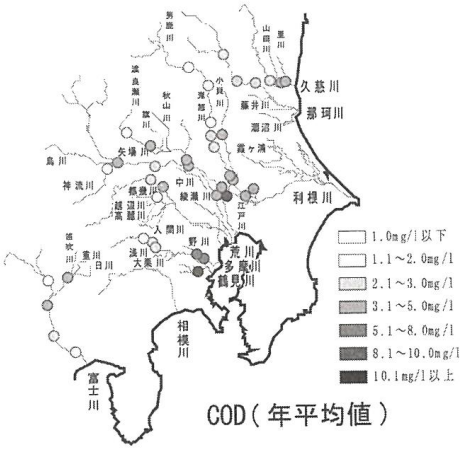
ることが示唆されました。

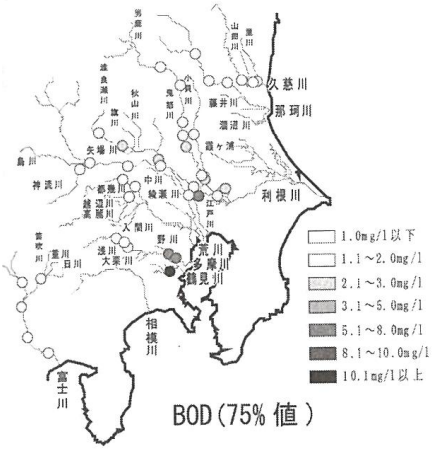
「EPT 種数」

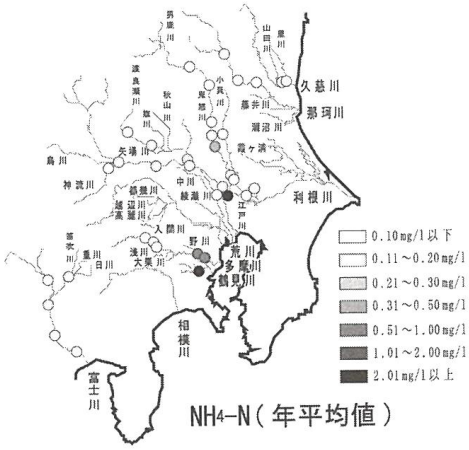
カゲロウ目(E)、カワゲラ目(P)、トビケラ目(T)は、渓流等砂礫底の河川を代表する水生昆虫類であり、これらの多くは水質汚濁に対して弱いことから、水質の良好さを表す指標のひとつとして用いられています。EPT 種数の他、個体数やバイオマスなど量的評価のパラメータとして EPT の個体数出現率、EPT/ユスリカの出現比率、EPT/ユスリカ個体数比率なども用いられています。

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





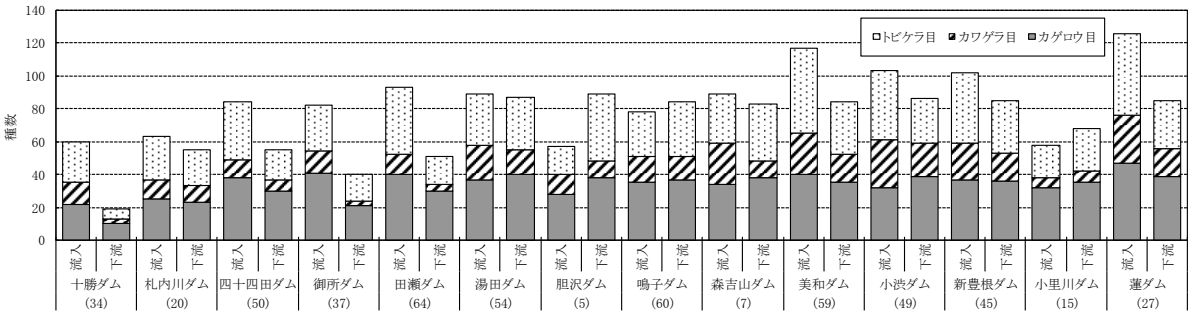


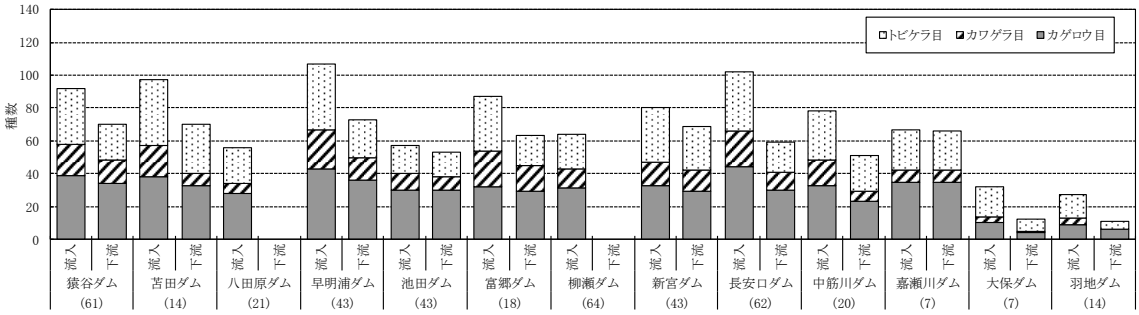


(引用：谷田一三 編(2010))

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.

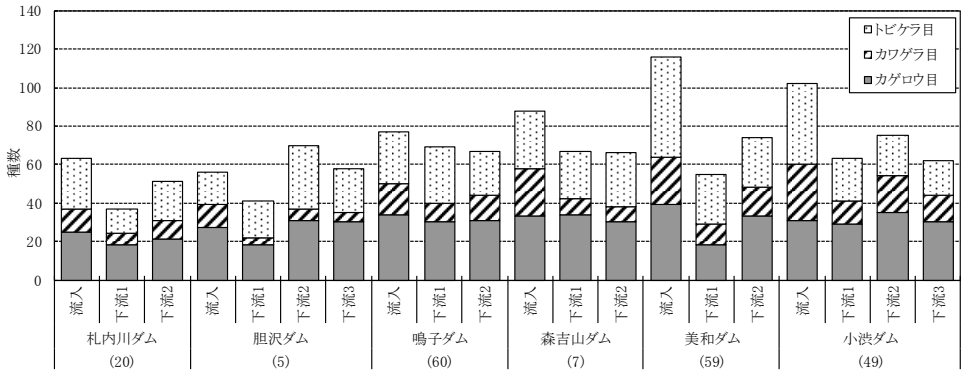
2. 谷田一三 編(2010) 河川環境の指標生物学. 北隆館.

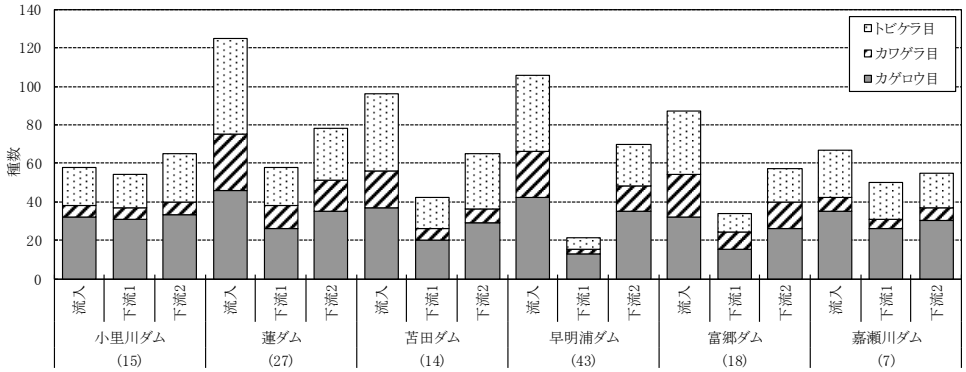




※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川の調査を行っていない。
※2 ( )内はダム建設後の年数を示す。
※3 定量調査及び定性調査で確認された全ての EPT を対象に集計をしたものである。

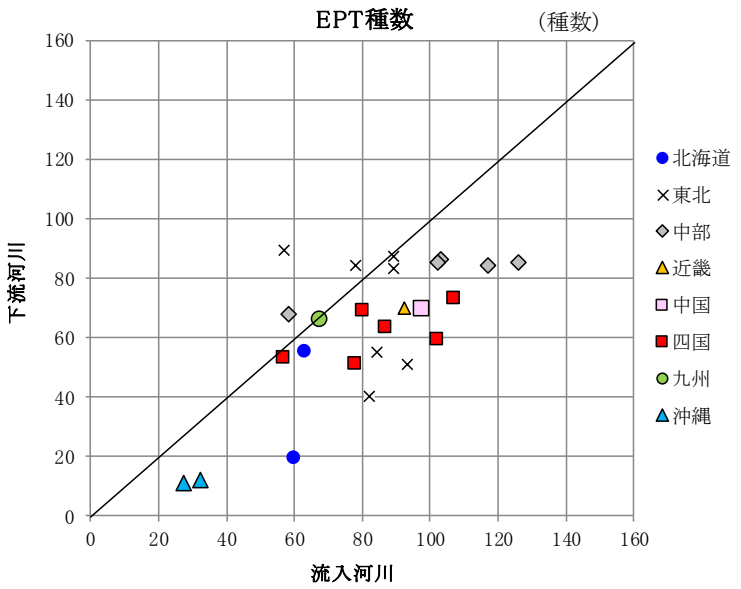
流入河川と下流河川におけるカゲロウ目、カワゲラ目及びトビケラ目の種数比較





※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）



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

流入河川と下流河川における EPT 種数の比較

流入河川と下流河川の類似係数 QS（カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目）

地方	北海道		東北						
ダム名	十勝	札内川	四十四田	御所	田瀬	湯田	胆沢	鳴子	森吉山
類似係数QS	0.35	0.75	0.66	0.57	0.63	0.78	0.59	0.79	0.67

地方	中部					近畿	中国		四国
ダム名	美和	小渋	新豊根	小里川	蓮	猿谷	苫田	八田原	早明浦
類似係数QS	0.71	0.72	0.80	0.86	0.69	0.77	0.68	－	0.73

地方	四国						九州	沖縄	
ダム名	池田	富郷	柳瀬	新宮	長安口	中筋川	嘉瀬川	大保	羽地
類似係数QS	0.75	0.64	－	0.75	0.70	0.70	0.81	0.50	0.47

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

2）造網性トビケラの種数、個体数

・一部のダムにおいて、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 27 ダムの流入河川と下流河川で造網性トビケラの種数、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えるような傾向はみられませんでしたが、一部のダムにおいて、流入河川よりも下流河川の個体数が明らかに多くなる傾向がみられました。

造網性トビケラは河床が比較的安定した場所で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の河床低下や粗粒化が起こっている場合に、これらの造網性トビケラがダム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 27 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・個体数を比較したものが以下の図です。なお、八田原ダムと柳瀬ダムについては下流河川で調査を行っていないため比較はできませんでした。

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い傾向が確認されました。

造網性トビケラの種数について、流入河川よりも下流河川が多くなっているダムは、胆沢ダム、小里川ダム、苫田ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダムの 5 ダムでした。このうち、小里川ダム、苫田ダム、中筋川ダム、嘉瀬川ダムの 4 ダムについては造網性トビケラの種数の差が 1 種類と少ないものでしたが、胆沢ダムについては流入河川が 2 種類であったのに対し、下流河川では 8 種類と、6 種類の差がありました。個体数については、流入河川よりも下流河川で多いダムが 21 ダムあり、このうち御所ダム、湯田ダム、森吉山ダム、羽地ダムの 4 ダムでは、下流河川での個体数が、流入河川の個体数の約 10 倍～120 倍となっていました。

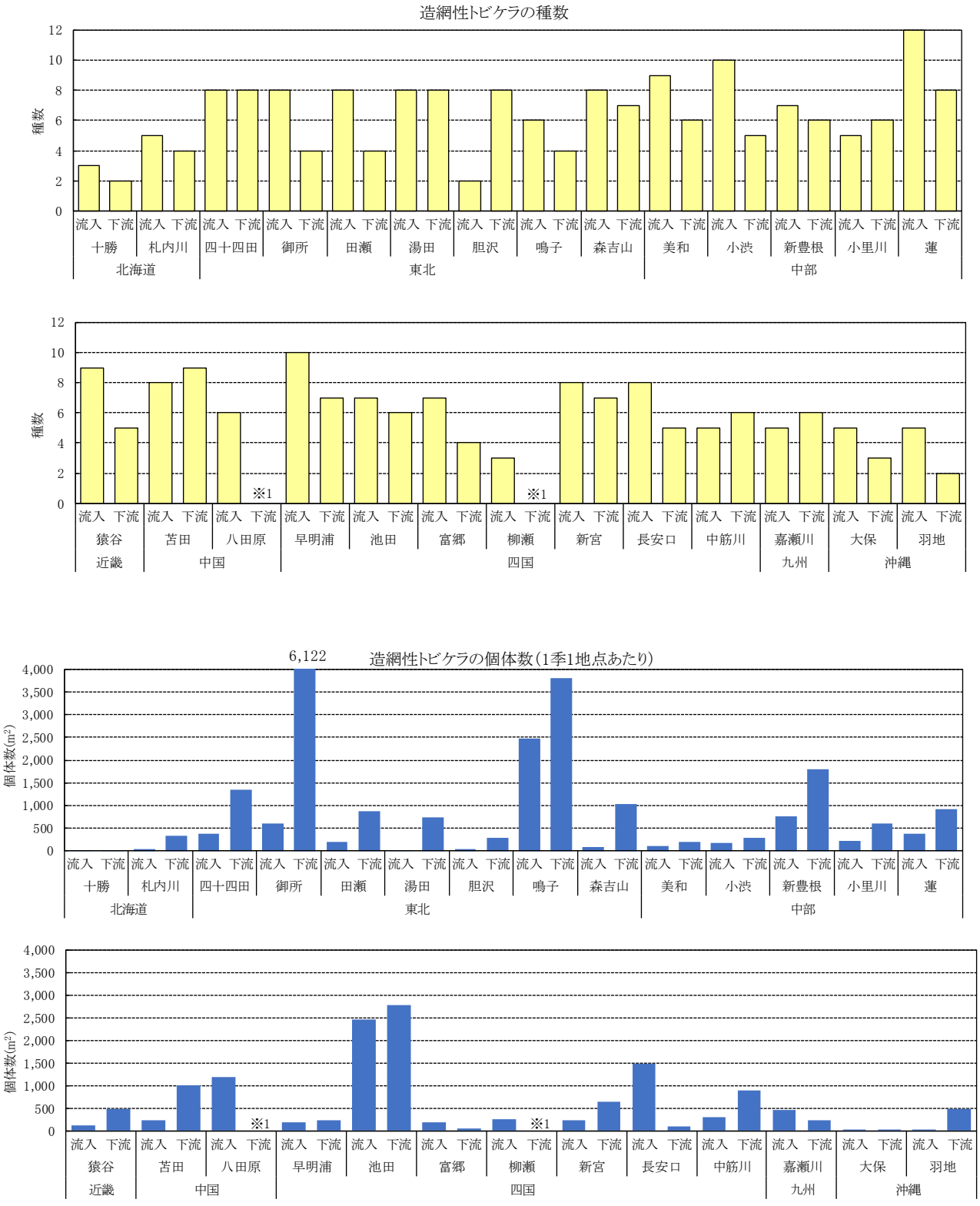
2.1(1)種類数の項に示したように、今回とりまとめ対象とした 27 ダムにおいて、多くのダムは流入河川の種類数が下流河川より多くなる傾向にありましたが、前述の造網性トビケラのように下流河川の種数が多くなるダムが 7 ダム確認されました。このうち、明らかに下流河川で種数が増加したダムとして、流入河川に対して下流河川の種数が 10%以上増加していたダムを抽出したところ、胆沢ダム、鳴子ダム、森吉山ダム、小里川ダム、池田ダムの 5 ダムが該当しました。これらのダムについて、カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目に着目すると、下流河川ではキイロカワカゲロウ、トウヨウモンカゲロウ、フタバカゲロウ属、クダトビケラ属、ツメナガナガレトビケラ、コバントビケラ、ニンギョウトビケラ、クサツミトビケラ属の出現頻度が高く、ミドリタニガワカゲロウの出現頻度が低くなっていました。出現頻度が高くなっていた種は緩流部や、流量が安定した場所に好んで生息する種が多かったことから、これらのダムはダム下流部においても流入河川と同じような環境が存在し、かつ緩流的な環境も増加したことによって、流入河川に生息していた種に緩流部を好む種が加わって種数が増加してい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札内川ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、森吉ダム、美和ダム等 12 ダムについて地点別に造網性トビケラの個体数を比較すると、森吉山ダム、小渋ダム、蓮ダムでは、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、更に下流の地点（下流 2）でやや減少する傾向がみられました。これらの地点では、ダムによって流量の安定化や、懸濁体有機物の増加等によって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影響が緩和した可能性が考えられます。

流入河川で最も少なく、下流（下流 2、下流 3）になるにつれて造網性トビケラの個体数が増加していた札内川ダム、胆沢ダム、鳴子ダム、小里川ダムについて、造網性トビケラ以外の種の出現傾向をみると、流入河川では山地渓流に多いミヤマタニガワカゲロウ属、F コカゲロウ、オオカクツツトビケラなどが多く確認されていましたが、下流河川ではこれらの種が減少する傾向にありました。これに対し下流河川では有機物の堆積している環境に多く生息するアカマダラカゲロウや、やや緩流域を好むモンカゲロウ、シロタニガワカゲロウ（札内川ダム除く）、ヒロアタマナガレトビケラ（小里川ダム除く）などが増加する傾向にありました。以上のことから、これらの河川では、下流において河川規模が大きくなり、平瀬の増加や、有機物の堆積量が増加している可能性が示唆されました。

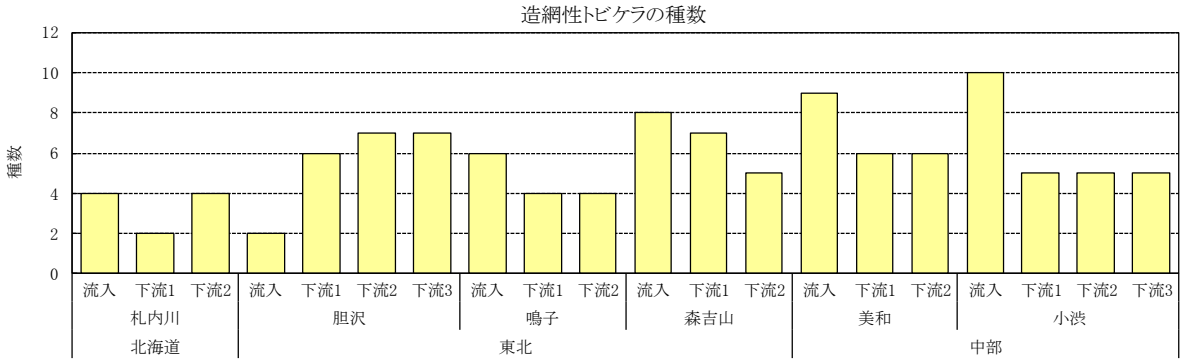
また近年、天ケ瀬ダム及び瀬田川、宇治川におけるトビケラ群集についての調査研究から、ダム下流部において、造網性トビケラのオオシマトビケラが植物プランクトンを、ナカハラシマトビケラが動植物プランクトンを摂食している可能性が示唆されています（小林ら，2017）。今回とりまとめ対象とした 27 ダムについて、流入河川と下流河川のオオシマトビケラ及びナカハラシマトビケラの個体数比率を調査したところ、四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダムの 3 ダムの下流河川では、これらの種の個体数比率が造網性トビケラ個体数全体の 50%を超えていました。これら 3 ダムでは、年間を通してダム湖内において増加した動植物プランクトンが下流河川に流下している可能性があります。

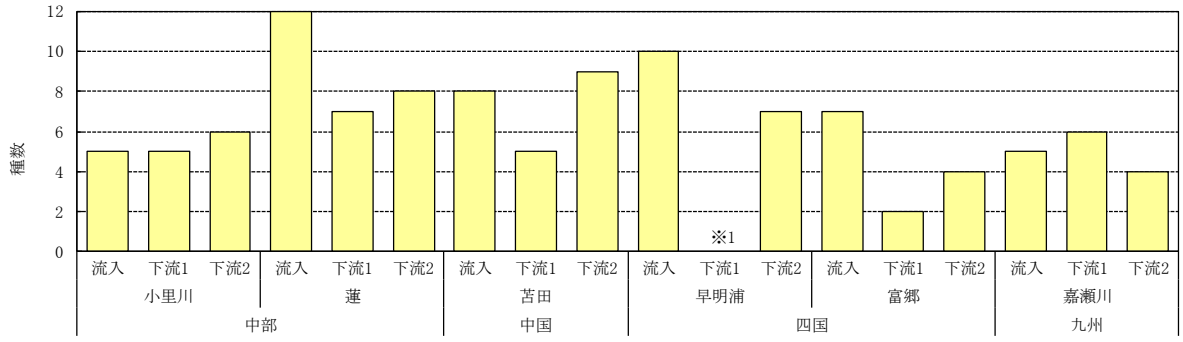
このほか、ダム流入河川と下流河川における造網性トビケラの種組成について着目すると、出現頻度は低いながら、アミメシマトビケラ属、シロフツヤシマトビケラ属、ミヤマシマトビケラ属、オオシマトビケラは流入河川に多く、下流河川には少ない傾向がみられました。

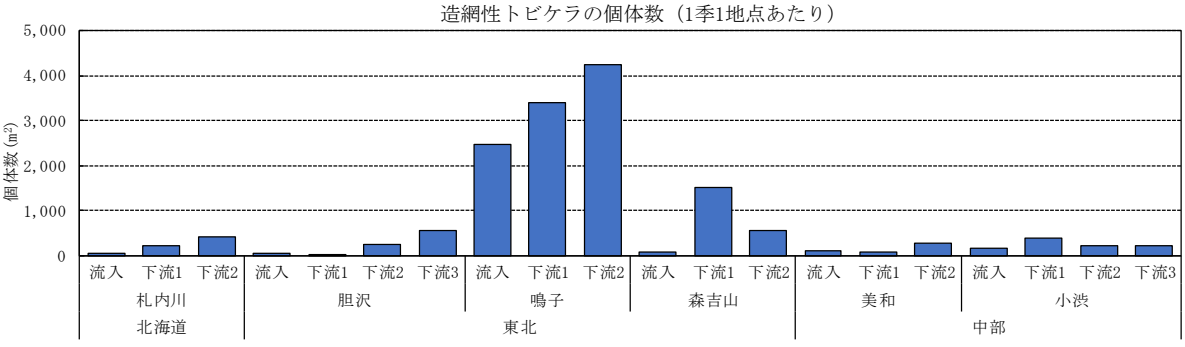


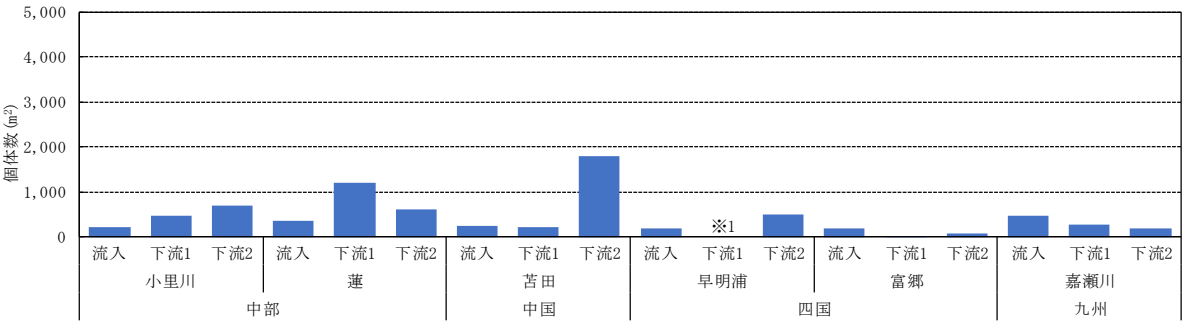
※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川の調査を行っていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数、個体数は定量調査のみの個体数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数



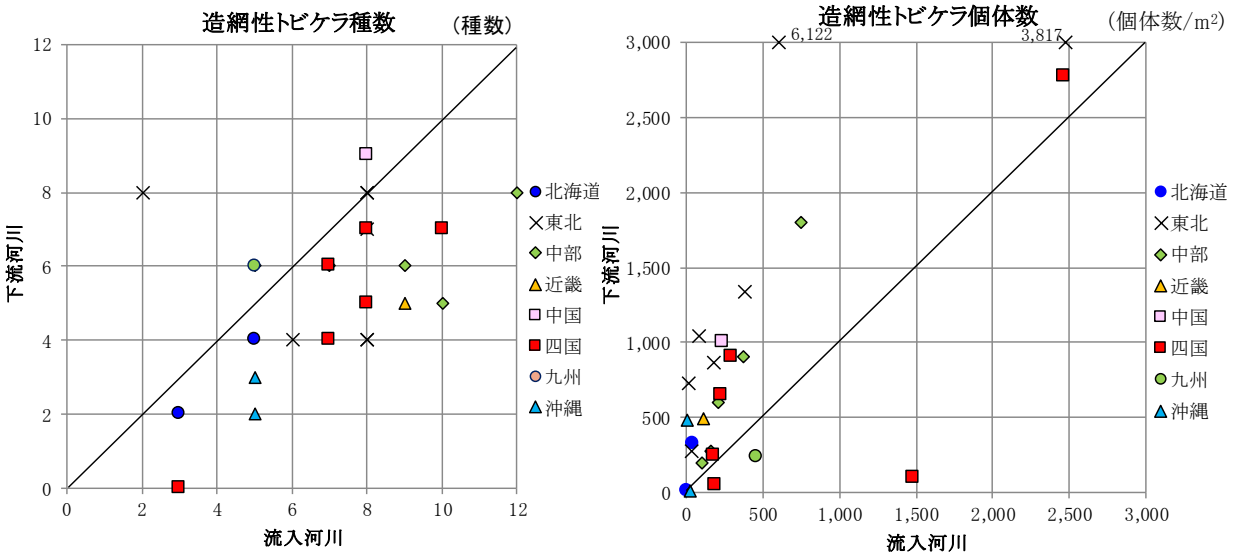






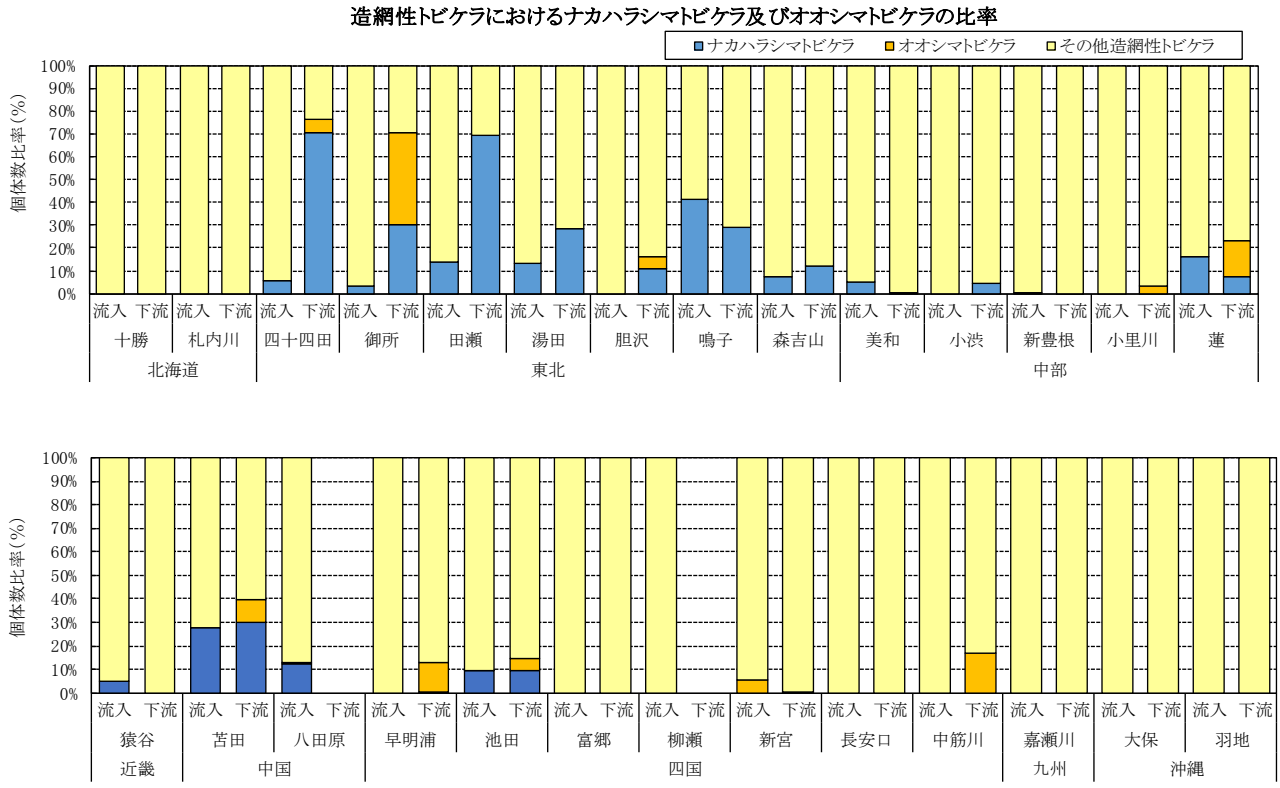
※1 早明浦ダムの下流１では、造網性トビケラが出現しなかった。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数、個体数は定量調査のみの個体数を示す。
※3 下流河川の調査地点２地点のうち、下流１がダムサイト側、下流２、下流３がより下流側の地点である。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数
（下流河川２地点）



※1 八田原ダム、柳瀬ダムでは下流河川の調査を行っていないため、本データには含めていない。
※2 種数は定量調査と定性調査を合わせた種数、個体数は定量調査のみの個体数を示す。

流入河川と下流河川における造網性トビケラの種数及び個体数の比較



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

1）環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所で重要種や外来種を確認

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、7 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河川、湿地等の様々な環境が含まれており、合計すると 6 門 9 綱 26 目 126 科 406 種の底生動物が確認されました。このほか、環境省のレッドリストで指定された種が 29 種確認され、環境創出箇所が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。国外外来種も 5 種類確認されました。

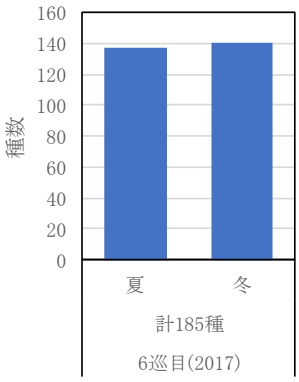
① 胆沢ダム（大平野湿地）

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

夏季調査では 137 種、冬季調査では 141 種、年間を通して 185 種の底生動物が確認されました。

重要種は、マルタニシ、ヒラマキミズマイマイ、クロゲンゴロウ、ゲンゴロウ、エゾゲンゴロウモドキ、コミズスマシの 6 種で、外来種は確認されませんでした。

6 巡目の調査では、トビケラ目、ハエ目の確認種数が多い傾向にありました。これらに含まれる種類を調べると、シマトビケラ属、オオユキユスリカ属等の流水性種、ホソバトビケラ、ボカシヌマユスリカ属等の緩流・止水性種が混在していました。以上のことから、本環境創出箇所は多様な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



胆沢ダムの環境創出箇所における確認種数

写真出典：平成 29 年度田瀬ダム・湯田ダム・胆沢ダム水辺現地調査（底生動物外）業務（平成 30 年 3 月）

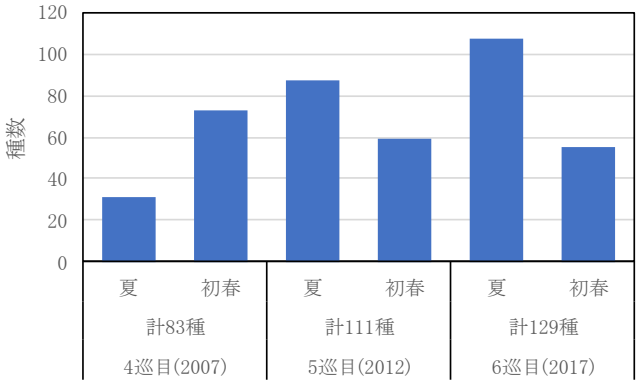
② 八田原ダムの環境創出箇所（植生浄化施設）

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

夏季調査では 107 種、初春調査では 55 種、年間を通して 129 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目は 83 種、5 巡目は 111 種であり、今回 6 巡目は最も多い種数となりました。

重要種は、ヒラマキミズマイマイ、トウキョウヒラマキガイ、ヒラマキガイモドキ、タベサナエの計 4 種で、外来種は確認されませんでした。

6 巡目の調査では、5 巡目調査までに確認されていたモノアラガイやサカマキガイなど、一部の止水性種が確認されなくなる一方、流水性種を多く含む、カゲロウ目、トビケラ目、コウチュウ目のヒメドロムシ科が比較的多く確認されました。本環境調査箇所においては、流水環境が卓越してきた可能性が考えられます。



八田原ダムの環境創出箇所における確認種数

写真出典：平成 29 年度 芦田川水辺現地調査（底生動物）業務 報告書（平成 30 年 3 月）

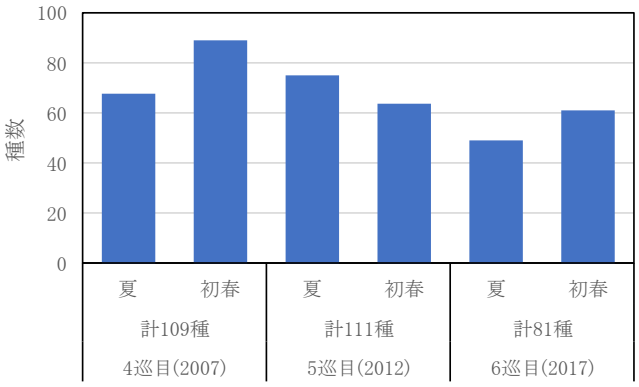
③ 富郷ダムの環境創出箇所（まつの自然広場）

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

夏季調査では 49 種、初春調査では 61 種、年間を通して 81 種の底生動物が確認されました。過年度の結果と比較すると、4 巡目は 109 種、5 巡目は 111 種で、今回 6 巡目は最も少ない種数となりました。

重要種はコオイムシ 1 種で、外来種は確認されませんでした。

6巡目の調査では、水路部においてトビケラ目シマトビケラ科が採集されなかった他、ナガレトビケラ属等の種数も減少傾向にありました。原因は明確ではありませんが、水路部の環境が流水性のトビケラ目にとって不敵な環境になっている可能性が考えられます。



富郷ダムの環境創出箇所における確認種数

写真出典：平成 29 年度 池田総管河川水辺の国勢調査業務 （底生動物 富郷ダム編） 報告書（平成 30 年 3 月）

④ 中筋川ダムの環境創出箇所（トンボ池・ホタル池）

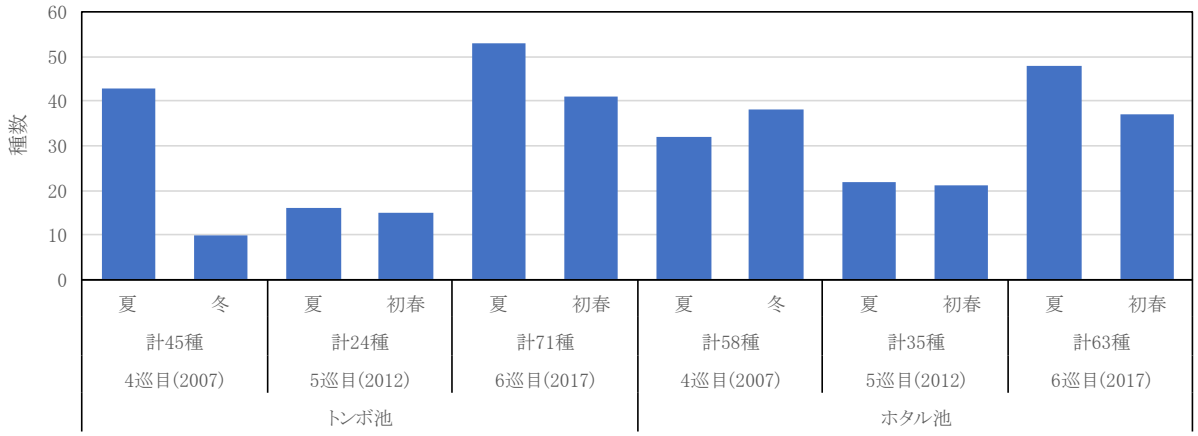
中筋川ダムにおける環境創出箇所は、二番目に大きい流入河川である清水川の右岸に位置する、2つの池を含むビオトープです。上流側にホタル池、下流側にトンボ池があり、共に清水川から水を引いています。トンボ池はガマ類の群落が繁茂し、上流側の浅場にはイグサ類、ミゾソバ類の群落が認められます。ホタル池は、周囲をツルヨシやガマ類などの抽水植物が覆っており、池底は礫や落葉の堆積が認められます。

トンボ池では、夏季調査において53種、初春調査において41種、年間を通して71種、ホタル池では、夏季調査において48種、初春調査では37種、年間を通して63種、両池を併せると92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、トンボ池では4巡目が45種、5巡目が24種、ホタル池では4巡目が58種、5巡目が35種で、両池共に今回の6巡目は最も多い種数となりました。

重要種は、タベサナエ、キボシケシゲンゴロウ、マルケシゲンゴロウ、コガタノゲンゴロウの計4種、外来種は、ハブタエモノアラガイ、サカマキガイ、アメリカザリガニの3種が確認されました。

6巡目の調査では、緩流域・止水域が多く、トンボ目やハエ目の種数が多い傾向がみられました。過年度調査と比較してハエ目が多くなっていますが、これは分類学的研究の進展等によって、同定精度が向上したことが大きな要因として考えられます。また、5巡目調査時に確認種数が減少していましたが、これは池の一時な干出や、ヒシ等の水草の繁茂（トンボ池のみ）が原因と考えられます。

写真出典：平成29年度 中筋川ダム水辺現地調査(底生動物)業務 報告書（平成30年3月）



中筋川ダムの環境創出箇所における確認種数

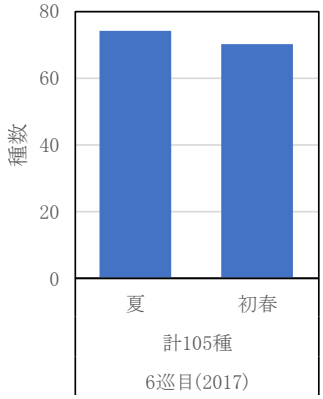
⑤ 嘉瀬川ダムの環境創出箇所（音無湿地）

嘉瀬川ダムにおける環境創出箇所は、ダム湖上流左岸に位置する音無地区に整備された湿地です。付近の山地から流れ出る沢水を水源としています。現在は調査範囲全域が湿性地、または開放水面となっています。湿性地では、マコモ、ヒメガマなどの高茎草本類や、ミゾソバなどの低茎草本類、開放水面の一部ではヒシの密な群落が広がっています。

夏季調査では 74 種、初春調査では 70 種、年間を通して 105 種の底生動物が確認されました。

重要種は、オオタニシ、モノアラガイ、ヒラマキミズマイマイ、ヒラマキガイモドキ、コオイムシ、コガタノゲンゴロウ、クビボソコガシラミズムシ、スジヒラタガムシ、エゾコガムシ、ガムシの 10 種で、外来種はサカマキガイ 1 種が確認されました。

6 巡目の調査では、緩流性・止水性のトンボ目（ギンヤンマ、トラフトンボ等）、カメムシ目（コオイムシ、マツモムシ等）、ハエ目（ユスリカ属、カユスリカ属等）が確認されました。この他、少数ながら、流水性種を多く含むカゲロウ目やカワゲラ目も確認されており、本環境創出箇所は多様な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



嘉瀬川ダムの環境創出箇所における確認種数

写真出典：平成 29 年度 嘉瀬川ダム水辺現地調査(底生動物)外業務（平成 30 年 3 月）

⑥ 大保ダムの環境創出箇所（復元湿地）

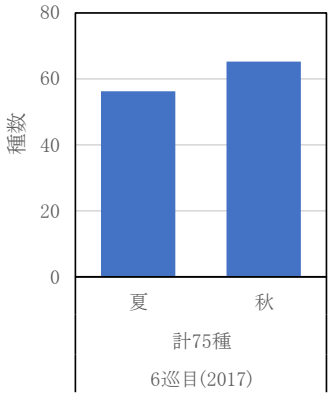
大保ダムにおける環境創出箇所は、水没する湿地環境の保全措置として、脇ダム下流面の下に整備された復元湿地です。ダム湖の水を引いて水源としています。本湿地の創出にあたって

は、元あった植生の復元を考慮し、消失する湿地から土壌を採取してシードバンクとして活用しました。

夏季調査では 56 種、秋調査では 65 種、年間を通して 75 種の底生動物が確認されました。

重要種は、ヌノメカワニナ、イボアヤカワニナ、オキナワミズゴマツボ、ヒメイトトンボ、オキナワホシシマトビケラ、コマルケシゲンゴロウ、マルケシゲンゴロウ、シャープツブゲンゴロウ、ヒメフチトリゲンゴロウ、コガタノゲンゴロウ、オオミズスマシ、コガタガムシの 12 種で、外来種はヌノメカワニナ、ハブタエモノアラガイとサカマキガイの 3 種が確認されました。

6 巡目の調査では、緩流性・止水性のトンボ目（ムスジイイトトンボ、ギンヤンマ等）、カメムシ目（セスジアメンボ、ハナダカコマツモムシ等）、コウチュウ目（マルケシゲンゴロウ、ツヤコツブゲンゴロウ等）が多く確認されました。本環境創出箇所は、多様な生物の生息環境として有効に機能していると考えられます。



大保ダムの環境創出箇所における確認種数

写真出典：平成 29 年度 羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務 （ その２ ） 報告書 （平成 30 年 3 月）

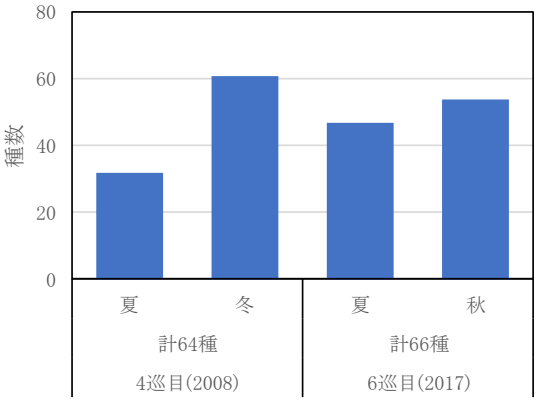
⑦ 羽地ダムの環境創出箇所（湿地）

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

夏季調査では 47 種、秋調査では 54 種、年間を通して 66 種の底生動物が確認されました。

重要種は、ヌノメカワニナ、イボアヤカワニナ、オキナワミズゴマツボ、トウキョウヒラマキガイ、ヒメイトトンボ、コマルケシゲンゴロウ、マルケシゲンゴロウ、オオミズスマシの 8 種で、外来種はヌノメカワニナ、ハブタエモノアラガイ、サカマキガイ、オリイレサカマキガイの 4 種が確認されました。

6 巡目の調査では、緩流性・止水性の腹足綱（カバクチカノコガイ、サカマキガイ等）、トンボ目（リュウキュウベニイイトトンボ、ベニトンボ等）、コウチュウ目（マルケシゲンゴロウ、ヒメガムシ等）が新たに確認される一方、4 巡目調査で種数が多かった、流水性種を多く含むカゲロウ目やトビケラ目が減少傾向にありました。本環境創出箇所は、止水的・緩流的な環境が増加傾向にある可能性が考えられます。



羽地ダムの環境創出箇所における確認種数

写真出典：平成 29 年度 羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務 （ その２ ） 報告書 （平成 30 年 3 月）

環境創出箇所確認種数一覧＜1＞

門名	ダム名		胆沢ダム		八田原ダム						富郷ダム					
	地点名		大平野湿地		植生浄化施設						まつの自然広場					
	巡目		6巡目(2017)		4巡目(2007)		5巡目(2012)		6巡目(2017)		4巡目(2007)		5巡目(2012)		6巡目(2017)	
	綱・目名 ／ 季節		夏	冬	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	初春
扁形動物門	有棒状体綱		2	1			1	1	1		1	1	1	1	1	1
紐形動物門	有針綱		1													
	–					1		1								
軟体動物門	腹足綱		1	3		4	5	5	5	1	1	3	1			
	二枚貝綱		1	1	1	1	2	1	1	1		2			1	
環形動物門	ミミズ綱		8	7	3	4	1	1	3	3	5	4	2	3	2	2
	アファノネウラ綱						1	1								
	ヒル綱		2	2		1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	
節足動物門	軟甲綱		3	3	1	2	3	3	5	5	2	1	1	1	1	2
	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	16	14	7	17	22	11	20	9	15	19	11	12	10	13
		トンボ目(蜻蛉目)	13	15	1	1	2	4	10	9	7	8	8	5	8	7
		カワゲラ目(積翅目)	6	13		4	2	5	3	5	1	7	2	7	3	6
		カメムシ目(半翅目)	6	10	2		2	1	8	1	2		6	3	7	2
		ヘビトンボ目(広翅目)	1	1									1		1	3
		アミメカゲロウ目(脈翅目)	1	1												
		トビケラ目(毛翅目)	23	25	6	11	13	10	17	3	14	17	16	9	8	7
		チョウ目(鱗翅目)					1									
		ハエ目(双翅目)	38	32	9	22	21	10	21	11	16	23	16	21	3	13
		コウチュウ目(鞘翅目)	15	12	1	5	9	4	11	6	2	2	8	1	3	5
		ハチ目(膜翅目)		1									1			
苔虫動物門	被喉綱								1							
種類数			137	141	31	73	87	59	107	55	68	89	75	64	49	61

環境創出箇所確認種数一覧＜2＞

門名	綱・目名 ／ 季節		ダム名	中筋川ダム												嘉瀬川ダム		大保ダム		羽地ダム			
			地点名	トンボ池						ホタル池						音無湿地		復元湿地		湿地			
			巡目	4巡目(2007)		5巡目(2012)		6巡目(2017)		4巡目(2007)		5巡目(2012)		6巡目(2017)		6巡目(2017)		6巡目(2017)		4巡目(2008)		6巡目(2017)	
				夏	冬	夏	初春	夏	初春	夏	冬	夏	初春	夏	初春	夏	初春	夏	秋	夏	冬	夏	秋
扁形動物門	有棒状体綱													1	1					1	1		1
紐形動物門	有針綱							1	1														
	–																			1	1		
軟体動物門	腹足綱		1			2	4	2	2	3	2	1	5	2	7	5	5	5	4	8	9	9	
	二枚貝綱		1				1	1					1		2	2	1	1	1	1	1	1	
環形動物門	ミミズ綱		4	2			2	4	4	2		1	5	4	1	2	1	1	1	1	1	1	
	アファノネウラ綱																						
	ヒル綱		1	1	1	1				2	1	1	1		4	4		1					
節足動物門	軟甲綱		1		1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	4	4	2	4	5	7	4	4	
	昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	3	1	1	1	2	1	2	3	3	3	4	1	3	5	1	1	3	8	2	2	
		トンボ目(蜻蛉目)	11	3	4	1	10	6	9	4	5	2	6	5	10	12	14	16	4	7	9	13	
		カワゲラ目(積翅目)								2	1	2			2	2							
		カメムシ目(半翅目)	3		2	2	7	2			1		4	4	16	5	11	11		5	6	8	
		ヘビトンボ目(広翅目)	1				1	1	1		1												
		アミメカゲロウ目(脈翅目)																					
		トビケラ目(毛翅目)				1	2	4	5	9	4	5	2	4	3	8	1		5	7	2	1	
		チョウ目(鱗翅目)			1																1		
		ハエ目(双翅目)	4	2	3	5	13	16	6	8	2	3	12	12	9	19	2	4	5	13	4	4	
		コウチュウ目(鞘翅目)	13	1	3	1	9	1	2	4	1	2	5	1	13	2	18	21	2	2	8	10	
		ハチ目(膜翅目)																					
苔虫動物門	被喉綱																						
種類数			43	10	16	15	53	41	32	38	22	21	48	37	74	70	56	65	32	61	47	54	

分析対象種の確認ダムの経年比較【底生動物（1）】

地整	項目	種名	国外外来種																										今回対象ダム
			コモチカワツボ						カワヒバリガイ						ハブタエモノアラガイ						サカマキガイ						ウチダザリガニ					
	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	1	2	3	4	5	6	
北海道	岩尾内ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	鹿ノ子ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×		
	豊萌ダム		−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	
	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		×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	旧瀬ダム		×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	湯田ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	◎
	胆沢ダム		×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	×	×	×	×	−	×	◎
	鳴子ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	釜房ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	福川ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	三春ダム		−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	●	●	●	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	
	摺上川ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	−	×	×	−	
	七ヶ宿ダム		×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	真野ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	森吉山ダム		−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	◎
	玉川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	白川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	●	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	長井ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	寒河江ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	月山ダム		−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	●	●	●	−	−	×	×	×	×	×	−	
関東	矢木沢ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	藤原ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	奈良俣ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	相俣ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	薗原ダム		×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	品木ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	下久保ダム		×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	草木ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	渡良瀬遊水地		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	−	●	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	川俣ダム		×	−	×	×	●	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	●	●	●	−	×	−	×	×	×	−	
	川治ダム		×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	湯西川ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	五十里ダム		×	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	二瀬ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	荒川調節池		−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	×	×	−	−	−	●	×	×	−	−	−	×	×	×	−	
	滝沢ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	
	浦山ダム		−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	
	宮ヶ瀬ダム		−	−	×	×	●	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	
北陸	横川ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	
	大石ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	大川ダム		×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	●	●	●	×	×	−	×	×	×	
	日中ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	大町ダム		×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	●	●	●	×	−	×	×	×	×	
	三国川ダム		−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	
	宇奈月ダム		−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	●	●	−	−	−	×	×	×	−	
	手取川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	●	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
中部	長島ダム		−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	●	×	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	
	美和ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	小渋ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	新豊根ダム		×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	矢作ダム		×	×	×	●	×	−	×	×	×	●	●	−	×	×	●	●	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	小里川ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	×	−	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	◎
	味噌川ダム		−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	
	丸山ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	阿木川ダム		×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	岩屋ダム		×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	
	徳山ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	
	横山ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	連ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
近畿	天ヶ瀬ダム		×	−	−	×	×	−	●	−	−	●	●	−	×	−	−	×	●	−	●	−	−	●	●	−	×	−	−	×	×	−	
	日吉ダム		−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	●	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	
	比奈知ダム		−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	●	×	●	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	−	
	高山ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	×	−	×	●	●	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	青蓮寺ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	室生ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	−	
	布目ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	×	×	−	●	●	●	●	×	−	×	×	×	×	×	−	
	一庫ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	大滝ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	−	×	−	
	猿谷ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	九頭竜ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	
	真名川ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	
中国	殿ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	菅沢ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	尾原ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	
	志津見ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	
	土師ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	灰塚ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	
	苫田ダム		×	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	●	−	−	−	×	×	×	◎
	八田原ダム		−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	◎
	温井ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	×	×	×	−	−	−	−	×	●	−	−	−	−	×	×	−	
	弥栄ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	
	鳥地川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	●	−	×	×	×	●	−	×	×	×	×	×	×	−	
四国	早明浦ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	◎
	池田ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	富郷ダム		−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	●	×	×	−	−	×	×	×	×	◎
	柳瀬ダム		×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	×	●	×	●	×	×	×	×	◎
	新宮ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	◎
	長安口ダム		−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	●	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	◎
	石手川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	鹿野川ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	●	●	−	−	−	−	×	×	−	
	野村ダム		×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	×	×	×	−	×	−	●	●	×	−	×	−	×	×	×	−	
	大渡ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	中筋川ダム		−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	●	●	●	−	−	×	●	●	●	−	−	×	×	×	×	◎
九州	耶馬渓ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	下筌ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	×	−	×	×	×	×	×	−	
	松原ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	大山ダム		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	寺内ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	巨勢川調整池		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	
	厳木ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	嘉瀬川ダム		−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	◎
	竜門ダム		−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	−	−	−	×	×	−	
	緑川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	×	−	×	×	×	×	×	−	
	鶴田ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
沖縄	辺野喜ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	普久川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	
	安波ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	●	●	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	新川ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	福地ダム		×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	×	×	×	−	×	×	●	●	●	−	×	×	×	×	×	−	
	大保ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	−	●	−	−	−	●	−	●	−	−	−	−	−	×	◎
	羽地ダム		−	−	−	×	−	×	−	−	−	×	−	×	−	−	−	×	−	●	−	−	−	●	−	●	−	−	−	×	−	×	◎
	漢那ダム		−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	×	−	−	×	×	×	−	−	−	●	●	●	●	−	−	×	×	×	×	−	
	倉武ダム		−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	−	×	−	−	−	−	●	−	−	−	−	−	×	−	−	
確認ダム数			0	0	0	7	12	5	1	0	2	3	3	1	0	1	11	16	19	11	24	39	50	73	77	30	0	0	0	1	1	1	
調査ダム数			80	79	96	107	112	38	80	79	96	107	112	38	80	79	96	107	112	38	80	79	96	107	112	38	80	79	96	107	112	38	27

凡例）●：確認　×：未確認　−：未調査　注）「巡回」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	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	
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	漁瀬石川ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	森吉山ダム	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	◎
	玉川ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	白川ダム	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	●	－	
	長井ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	寒河江ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	月山ダム	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	藤原ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	相俣ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	
	薗原ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	
	品木ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	下久保ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	草木ダム	●	×	×	×	●	－	×	×	×	●	●	－	
	渡良瀬遊水地	●	●	●	●	●	－	×	×	×	●	●	－	
	川俣ダム	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	
	川治ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	湯西川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	五十里ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	二瀬ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	荒川調節池	－	－	●	×	×	－	－	－	×	●	×	－	
	滝沢ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	●	－	
	浦山ダム	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	
	宮ヶ瀬ダム	－	－	●	×	×	－	－	－	×	×	●	－	
北陸	横川ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	×	－	
	大石ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	大川ダム	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	●	×	
	臼中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大町ダム	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	
	三国川ダム	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	
	宇奈月ダム	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	
	手取川ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
中部	長島ダム	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	
	美和ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎
	小渋ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	新豊根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎
	矢作ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	小里川ダム	－	－	－	●	●	●	－	－	－	×	×	×	◎
	味噌川ダム	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	
	丸山ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	－	
	阿木川ダム	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	－	
	岩屋ダム	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	×	－	
	徳山ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	×	－	
	横山ダム	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	
	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		4	7	16	18	20	5	0	0	0	13	21	6	
調査ダム数		80	79	96	107	112	38	80	79	96	107	112	38	27

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) 植物プランクトン確認種数

平成 28～29 年度に植物プランクトン調査が実施された 32 ダムにおいて、7 門 11 綱 12 目 36 科 118 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 18～71 種であり、確認種数の多いダムは、八田原ダムの 71 種、荒川調節池の 70 種、矢作ダムの 69 種等となっていました。

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。

(2) 動物プランクトン確認種数

平成 28～29 年度に動物プランクトン調査が実施された 32 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 27 科 85 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 7～48 種であり、確認種数の多いダムは、八田原ダムの 48 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。

植物プランクトン確認種数一覧（平成 28～29 年度）

門	綱	北海道			東北										関東																		北陸	中部	中国		四国	九州	全体	
		二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム		長安口ダム	嘉瀬川ダム	ダム湖内	その他
		ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	その他	ダム湖内	ダム湖内		
藍色植物門	藍藻綱	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	3	3	0	2	11	1	0	1	2	14	1	5	7	5	0	6	20	5
広義の緑色植物門	緑藻綱	3	4	1	9	7	11	5	7	9	7	5	7	8	5	8	9	7	17	0	11	6	17	7	8	8	7	18	4	13	16	14	7	20	24	14
	車軸藻綱	1	0	1	2	1	2	1	1	3	3	1	0	2	1	1	2	1	2	1	3	1	3	2	2	2	2	4	3	5	3	3	1	4	6	3
	緑藻綱-車軸藻綱	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	4	3	3	3	4	1	3	2	3	3	3	3	4	1	1	4	3	3	2	4	4	3
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	2	2	0	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	1	3	0	1	1	3	3	1	2	4	2	1	2	5	2
不等毛植物門	珪藻綱	21	21	12	24	28	26	21	22	25	26	17	21	21	9	20	15	19	28	10	17	15	18	20	24	17	21	24	31	30	29	30	19	25	44	30
	黄金藻綱	3	4	3	5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	5	3	1	3	1	2	3	4	3	4	2	1	4	3	2	2	2	5	2
	黄緑藻綱	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	1	2	1	2	2	3	1	3	2	2	1	3	3	3	3	2	3	3	1	3	2	1	1	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3	6	3
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
不明	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	確認種数	35	36	21	48	46	51	36	40	49	48	32	38	40	29	44	36	40	63	18	42	31	60	38	45	38	48	70	44	69	71	63	36	68	118	63

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、河川流入部等を含む。

動物プランクトン確認種数一覧（平成 28～29 年度）

門	綱	北海道			東北										関東																		北陸	中部	中国		四国	九州	全体	
		二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム		長安口ダム	嘉瀬川ダム	ダム湖内	その他
		ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	その他	ダム湖内	ダム湖内		
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	2	1	1	3	2	2	2	2	2	1	0	0	2	2	3	1	2	3	3	1	2	1	2	2	1	3	0	1	2	3	3	2	2	3	3
	糸状根足虫綱	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
繊毛虫門	多膜綱	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
輪形動物門	単生殖巣綱	17	9	9	20	20	18	10	8	16	11	14	9	9	13	14	12	16	13	4	14	12	17	11	14	7	10	21	3	15	27	20	14	28	45	20
	双生殖巣綱	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1
節足動物門	顎脚綱	3	3	2	1	2	1	3	4	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	1	2	8	1	2	3	12	1
	鰓脚綱	1	3	4	4	4	6	3	2	3	2	2	2	4	4	5	4	6	2	1	4	2	2	5	7	3	6	6	2	8	7	5	7	6	21	5
	確認種数	25	18	18	30	30	30	20	19	25	18	21	14	20	22	26	20	28	22	13	24	17	23	22	27	15	23	31	7	28	48	32	28	41	84	32

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、河川流入部等を含む。
注 3）調査方法は 5 層採水が基本であるが、一部ネット法での採水等を含む。

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 32 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、“2 年間の平均の T-P による分類”、“クロロフィル a の最大値による分類”、“2 年間の平均の透明度による分類”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、多くのダムが貧栄養レベル、中栄養レベルに分類されました。

今回とりまとめ対象とした 32 ダム湖について、ダム湖内の T-P、T-N、COD、ダム回転率とクロロフィル a との関係を整理しました。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、成層期である夏季の底層 DO と COD の関係を整理しました。参考として、5 巡目調査時の水質の結果も同様に整理しました。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との関係を整理しました。これらについて、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD,1982）ごとに比較しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。ダム湖内の T-P、T-N、COD については、5 巡目と同様に、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。ダム湖内の T-P、T-N の関係をみたところ、多くのダムで T-P が制限因子となっていました。ダム回転率をみると、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。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、今回の結果と 5 巡目調査時の結果から、特に明瞭が傾向はみられませんでした。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）	データ年
二風谷	富栄養	極貧栄養	過富栄養	**富栄養**	52.1	1,639,930	31,500	1215.0	H28-29
十勝	富栄養	貧栄養	過富栄養	**富栄養**	4.4	490,225	112,000	592.0	H28-29
札内川	中栄養	極貧栄養	中栄養	**中栄養**	5.7	306,060	54,000	117.7	H28-29
四十四田	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	27.6	1,297,225	47,100	1196.0	H28-29
御所	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	18.8	1,219,095	65,000	635.0	H28-29
田瀬	中栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	4.8	694,620	146,500	740.0	H28-29
湯田	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	11.4	1,305,005	114,160	583.0	H28-29
胆沢	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	3.6	507,305	143,000	185.0	H28-29
鳴子	中栄養	貧栄養	富栄養	**中栄養**	8.8	440,665	50,000	210.1	H28-29
白川	貧栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	10.1	504,793	50,000	205.0	H28-29
長井	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	6.4	324,705	51,000	101.2	H28-29
寒河江	貧栄養	貧栄養	富栄養	**貧栄養**	7.6	822,893	109,000	230.1	H28-29
月山	極貧栄養	貧栄養	富栄養	**貧栄養**	3.2	205,930	65,000	239.8	H28-29
矢木沢	貧栄養	富栄養	中栄養	**中栄養**	2.4	493,822	204,300	167.4	H28-29
藤原	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	14.3	751,595	52,490	401.0	H28-29
奈良俣	貧栄養	貧栄養	貧栄養	**貧栄養**	1.5	128,808	90,000	60.1	H28-29
相俣	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	7.4	186,000	25,000	110.8	H28-29
薗原	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	16.8	340,500	20,310	493.9	H28-29
品木	富栄養	極貧栄養	過富栄養	**富栄養**	36.2	60,340	1,668	30.9	H28-29
下久保	中栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	1.8	229,035	130,000	322.9	H28-29
草木	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	5.6	336,430	60,500	254.0	H28-29
渡良瀬遊水地	過富栄養	過富栄養	過富栄養	**過富栄養**	1.6	44,541	28,400	2620.0	H28-29
川俣	貧栄養	貧栄養	中栄養	**貧栄養**	2.7	232,591	87,600	179.4	H28-29
川治	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	0.0	209,682	83,000	144.2	H28-29
湯西川	貧栄養	中栄養	中栄養	**中栄養**	1.5	110,143	75,000	102.0	H28-29
五十里	貧栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	5.5	300,471	55,000	271.2	H28-29
荒川調節池	富栄養	過富栄養	過富栄養	**過富栄養**	1.8	19,947	11,100	－	H28-29
大川	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	15.6	894,730	57,500	825.6	H28-29
矢作	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	9.4	746,903	80,000	504.5	H28-29
八田原	富栄養	富栄養	富栄養	**富栄養**	3.9	232,495	60,000	241.6	H28-29
長安口	中栄養	中栄養	富栄養	**中栄養**	23.1	1,253,095	54,278	538.9	H28-29
嘉瀬川	中栄養	過富栄養	富栄養	**富栄養**	2.4	170,600	71,000	128.4	H28-29

出典：国土交通省水文水質データベース

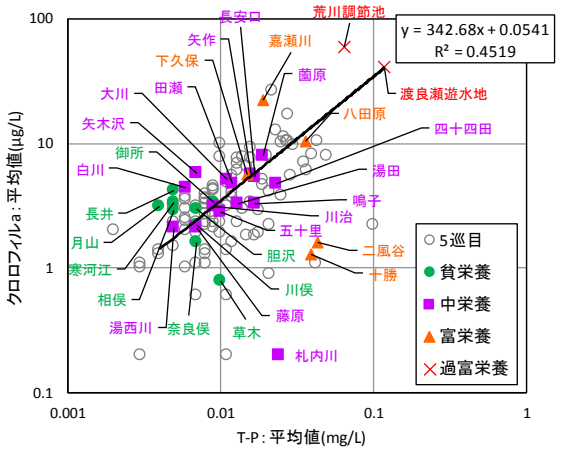
調和型湖沼の分類（OECD,1982）

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

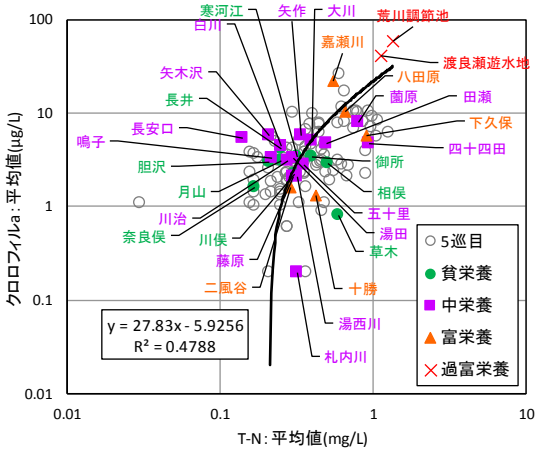
注 1）上表の OECD（1982）による分類のうち、クロロフィルａは「最大値」、透明度は「平均値」を基に分類した。

注 2）T-P、クロロフィルａは表層採水の結果を用いた。

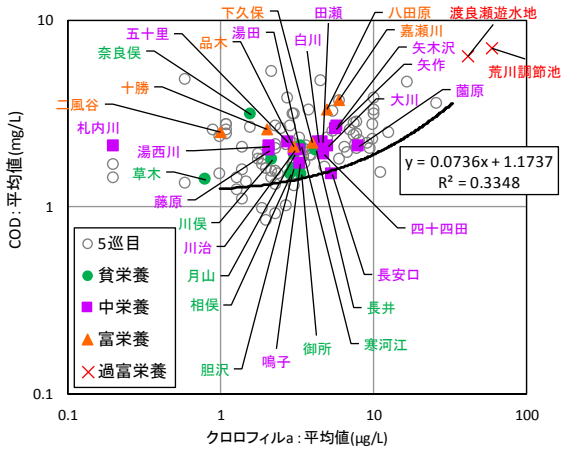
注 3）T-P、クロロフィルａ、透明度による分類から総合的に判断した分類を表中では太字で示した。



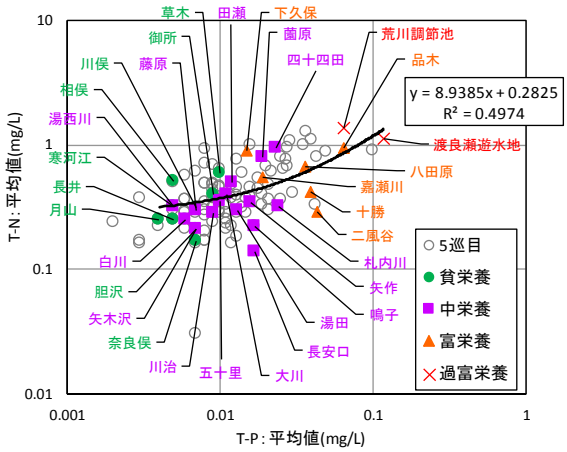
ダム湖内のクロロフィルａと T-P との関係



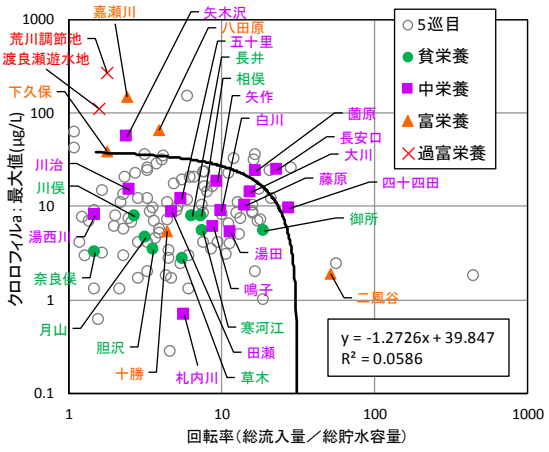
ダム湖内のクロロフィルａと T-N との関係



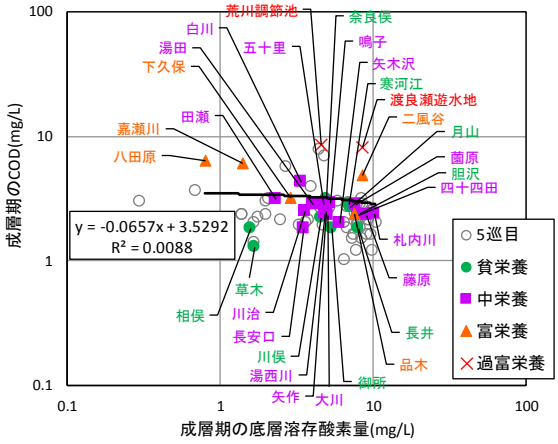
ダム湖内のクロロフィルａと COD との関係



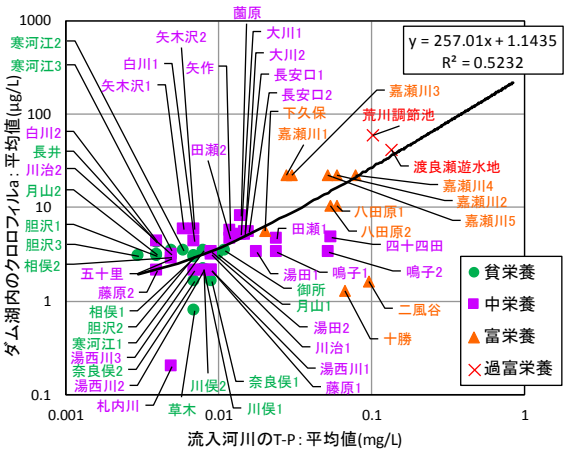
ダム湖内の T-P と T-N との関係



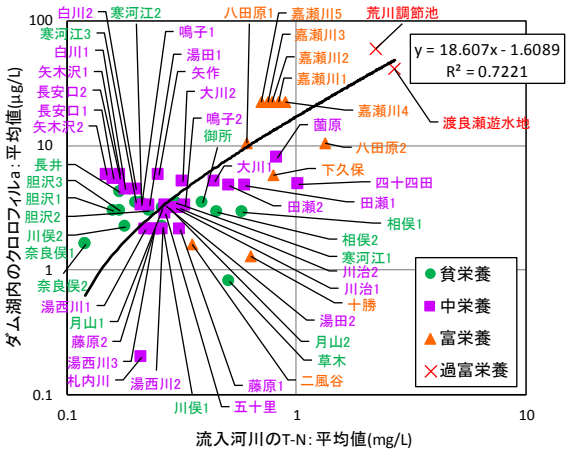
クロロフィルａとダム回転率との関係



成層期の底層溶存酸素量と COD との関係



ダム湖内のクロロフィルａと流入河川のT-P との関係



ダム湖内のクロロフィルａと流入河川の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、クロロフィル a、T-P が高いダムで多様性指数が高く、細胞数が多くなるダムが確認された。
・動物プランクトンでは、クロロフィル a 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 32 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及び動物プランクトンの個体数と、クロロフィル a 及び T-P との関係について整理し、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD,1982）ごとに比較しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。また、参考として 5 巡目調査の結果も同様に整理しました。なお、5 巡目の動物プランクトン調査結果は、採水方法の特性によりネット法では顎脚綱と鰓脚綱（甲殻類）、採水法では単生殖巣綱と双生殖巣綱（ワムシ類）を抽出して整理しました。

植物プランクトンについては、渡良瀬遊水地（過富栄養レベル）の T-P、荒川調節池（過富栄養レベル）クロロフィル a で 5 巡目のプロットから大きくはずれる値がみられましたが、多様性指数、細胞数では 5 巡目のプロットから大きくはずれる値はみられませんでした。また、クロロフィル a 最大値と T-P 平均値の高かった渡良瀬遊水地では多様性指数が高く、細胞数も多くなっていました。

また、二風谷ダム、十勝ダム、札内川ダム、月山ダム、品木ダムでは T-P、クロロフィル a、透明度による調和型湖沼の分類が大きく異なっていました。品木ダムについては、流入する酸性河川の影響によって湖水が酸性であり、植物プランクトンの発生が抑制されていることが調和型湖沼の分類の差異の要因と考えられます。他のダムについては、植物プランクトンと調和型湖沼の分類の差異との関係はわかりませんでした。

動物プランクトンについては、個体数が 5 巡目のプロットから大きくはずれるダムはみられませんでした。また、クロロフィル a 最大値が高くになるにつれ、個体数が多くなる傾向がみられました。

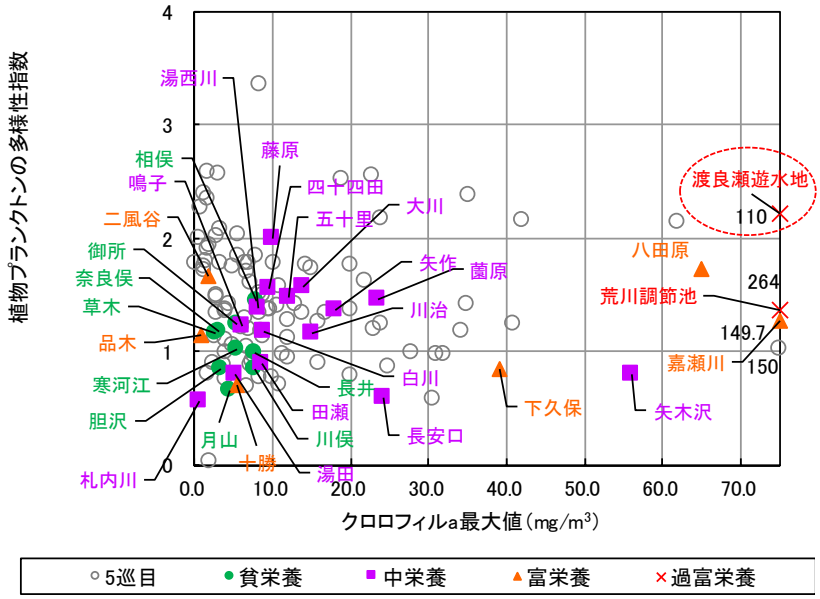
植物プランクトンは生活のサイクルが早く、短期間で現存量が大きく変化し、採集位置や採集水深、調査のタイミング等によっても出現状況が大きく異なる場合があるため、水質と植物プランクトンの出現状況を単純に関係づけられない場合もあります。ダム湖水の回転率や循環の違いによっても、植物プランクトンがダム湖内で増殖するかどうかの条件が異なり、植物プランクトンの現存量や種組成にも関係しているものと考えられます。また、動物プランクトンの個体数の変動は、餌となる植物プランクトンの現存量に加え、同じ湖内のプランクトン食魚の捕食といった生態系の上位に位置する生物の影響も受けることが考えられます。そのため、各ダムでの植物プランクトン、動物プランクトンと水質との関係性を明らかにするには、各ダム湖の特徴を十分に考慮する必要があると考えられます。

注）Shannon-Wiener の H'

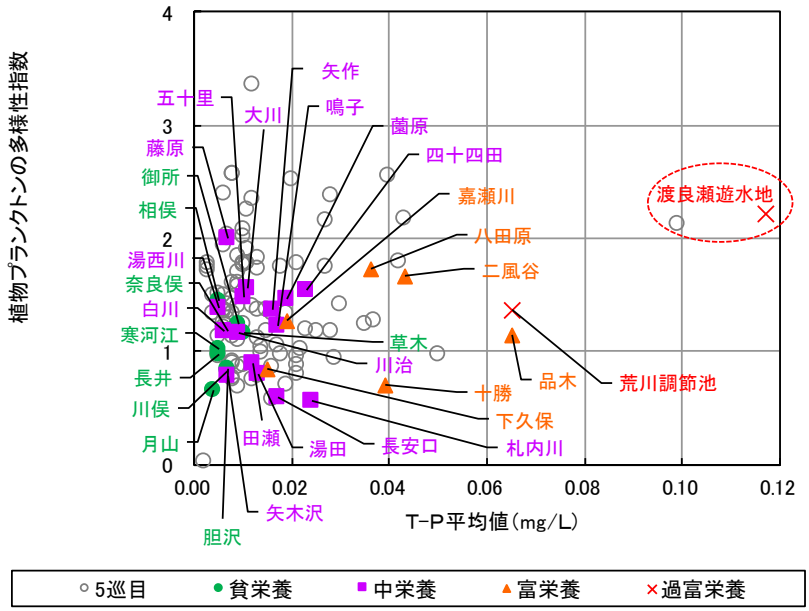
$$H' = -\sum_{i=1}^{S} Pi \cdot \ln Pi$$

S:種数
Pi：i 番目の種の個体数が総個体数に占める割合

クロロフィルa



T-P



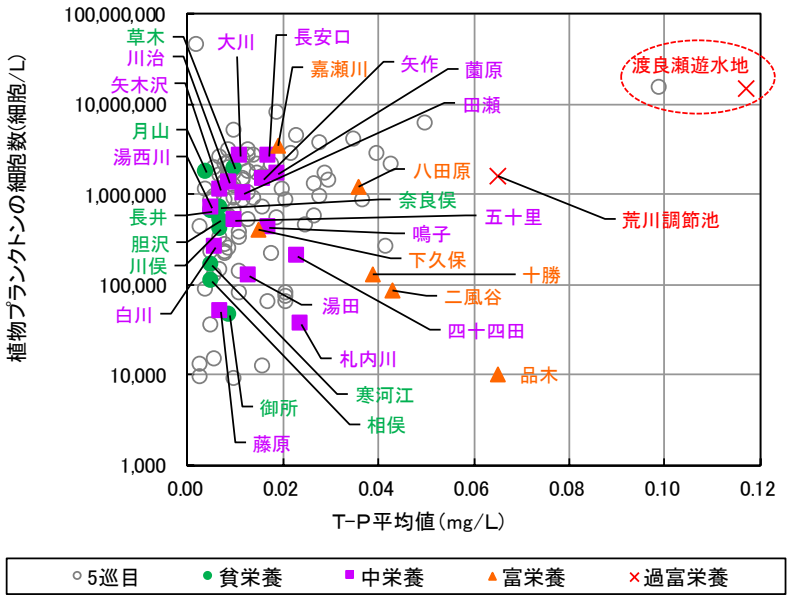
注 1）クロロフィル a は水質基準点の表層の平成 28～29 年度での最大値、T-P は水質基準点の表層の平成 28～29 年度での平均値、植物プランクトンは水質基準点の表層採水の平成 28～29 年度の春季、夏季、秋季の平均のデータを示す。

注 2）各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いた。

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

植物ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ細胞数

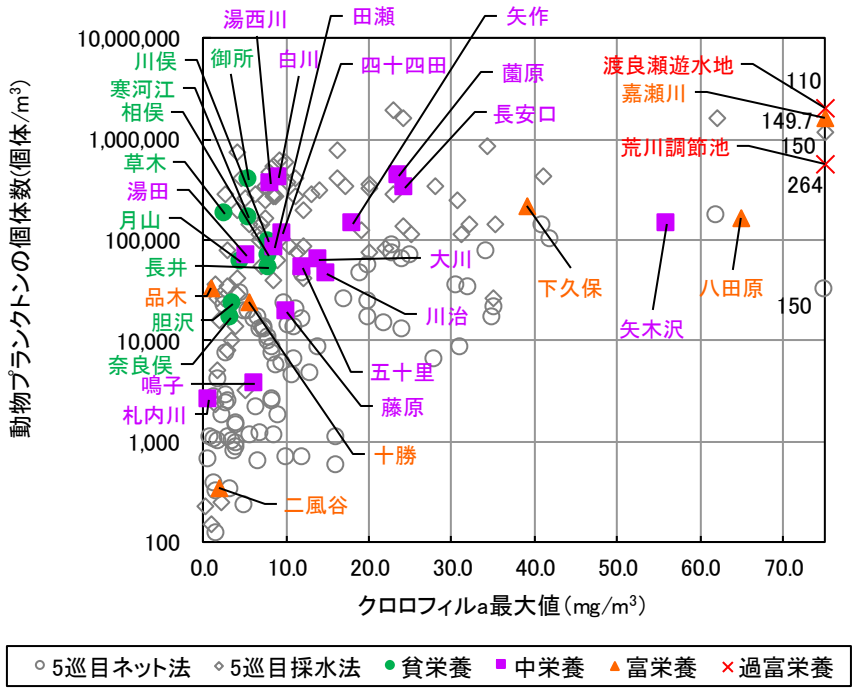


注 1）T-P は水質基準点の表層の平成 28～29 年度での平均値、植物プランクトンは水質基準点の表層採水の春季、夏季、秋季の平均のデータを示す。

注 2）各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いた。

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。

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 は水質基準点の表層の平成 28～29 年度での最大値、動物プランクトンは水質基準点の 5 層採水の平成 28～29 年度の春季、夏季、秋季の平均のデータを示す。白川ダム、矢作ダムでは平成 28 年度の調査が実施されなかったため、平成 29 年度のみの平均値を用いた。

注 2）5 巡目では、採水方法の特性によりネット法では顎脚綱と鰓脚綱（甲殻類）、採水法では単生殖巣綱と双生殖巣綱（ワムシ類）を抽出して整理し、それぞれをプロットした。

注 3）各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いた。

動物プランクトンと水質（クロロフィル a）との関係

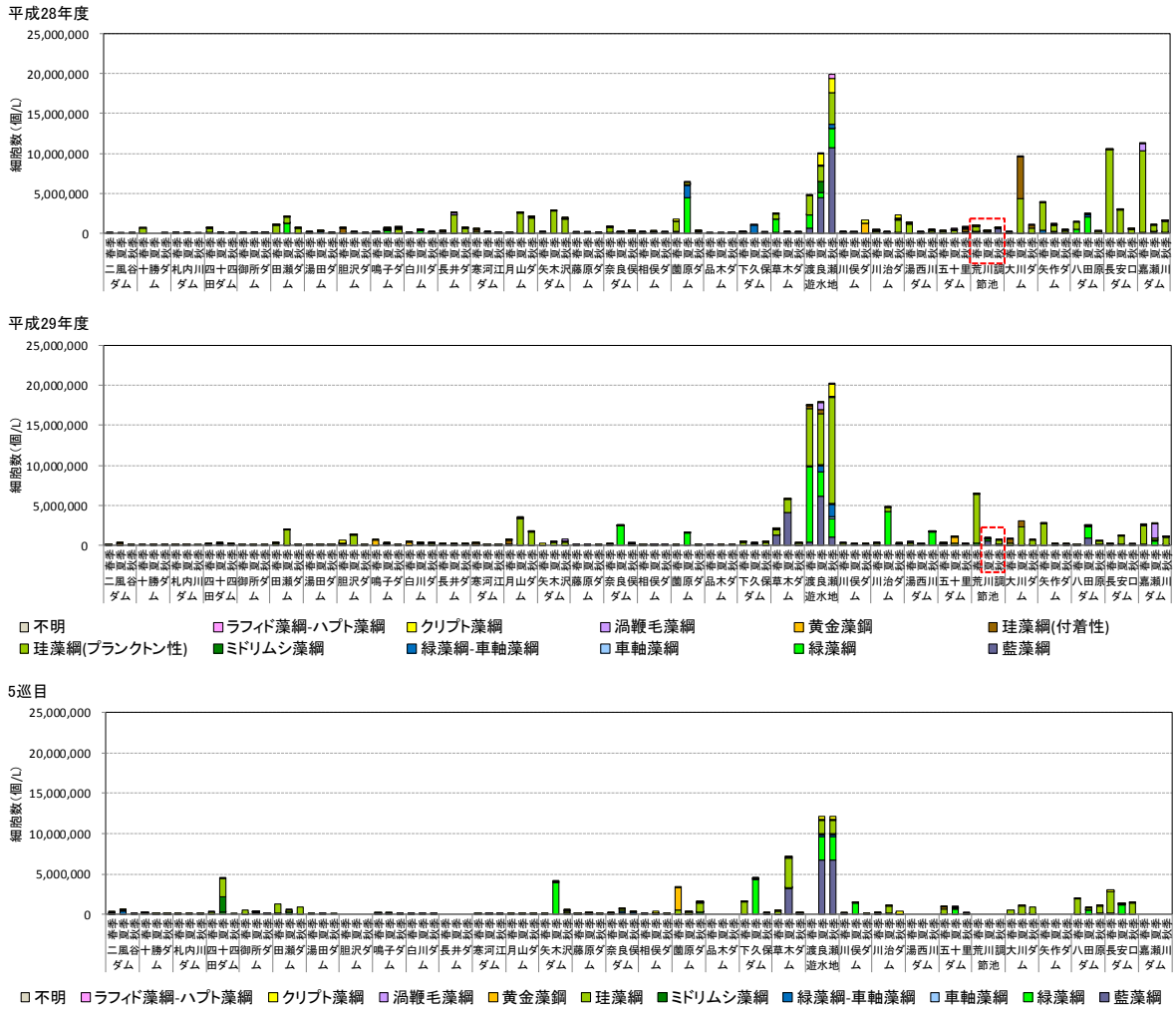
(2) 優占種の季節変化

・植物プランクトンは春季、秋季に珪藻綱、夏季に緑藻綱が優占した。
・動物プランクトンは春季、夏季、秋季いずれも多膜綱、単生殖巣綱が優占した。

今回とりまとめ対象とした 32 ダムについて、平成 28～29 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 28～29 年度の植物プランクトンについては、春季、秋季ではプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱、夏季では緑藻綱が優占するダムが多く、一部のダムでは藍藻綱、黄金藻綱、渦鞭毛藻綱、クリプト藻綱の優占も確認されました。二風谷ダム、品木ダム、大川ダムといった回転率の高いダムでは、付着性の珪藻の割合が高くなっていました。また、各年度とも渡良瀬遊水地の細胞数が多くなっていました。各年度と 5 巡目を比較すると、優占種の変化は夏季、秋季に多くみられました。

平成 28～29 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、一部のダムでは顎脚綱も優占していました。平成 29 年度の渡良瀬遊水池の夏季で個体数が多くなっていました。各年度を比較すると、優占種は変化しているダムはありましたが、季節的な傾向はわかりませんでした。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、5 巡目では単生殖巣綱や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。



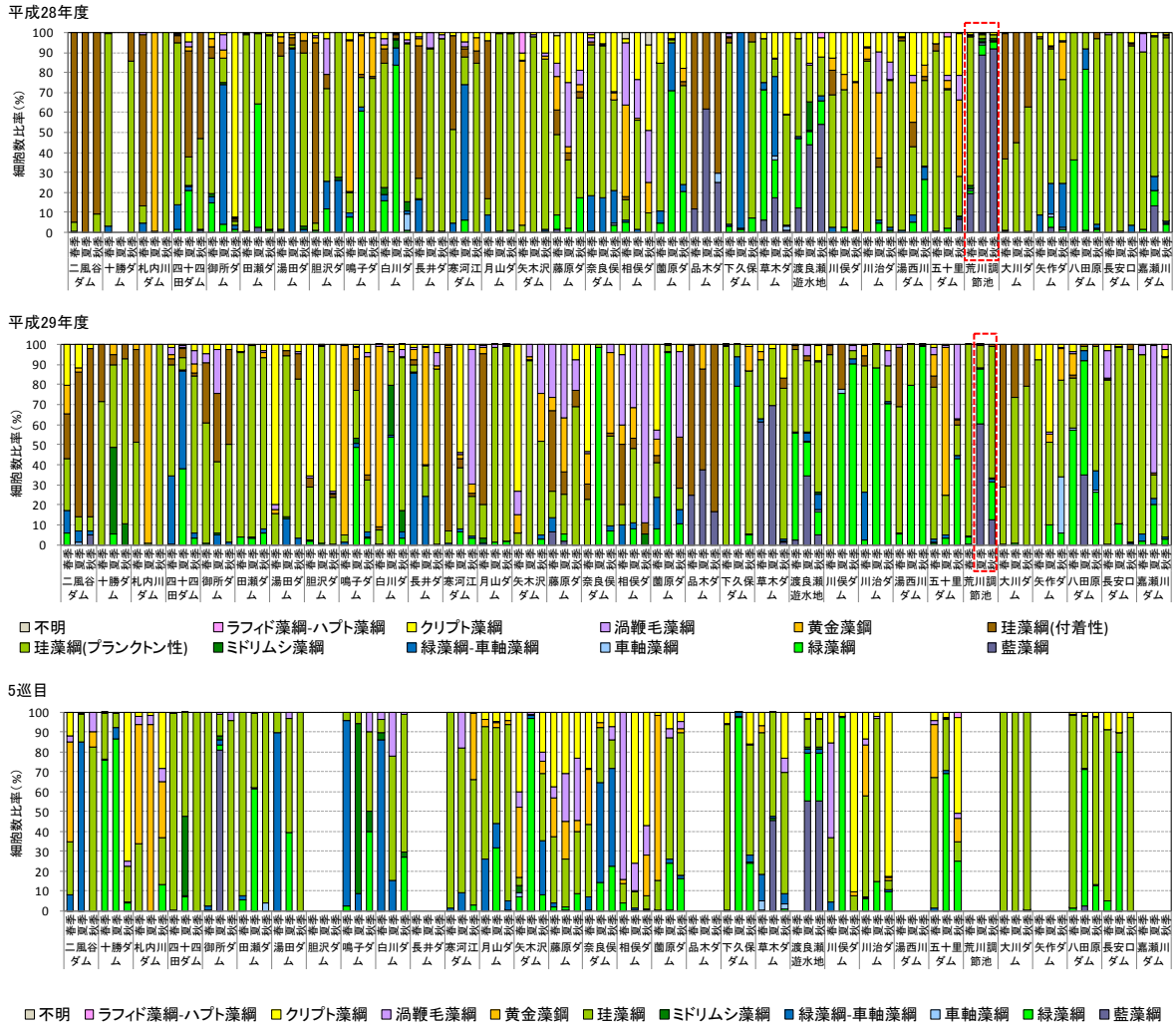
注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

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

注 3）平成 28 年度の十勝ダム夏季は出現種が確認されなかった。

注 4）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＞



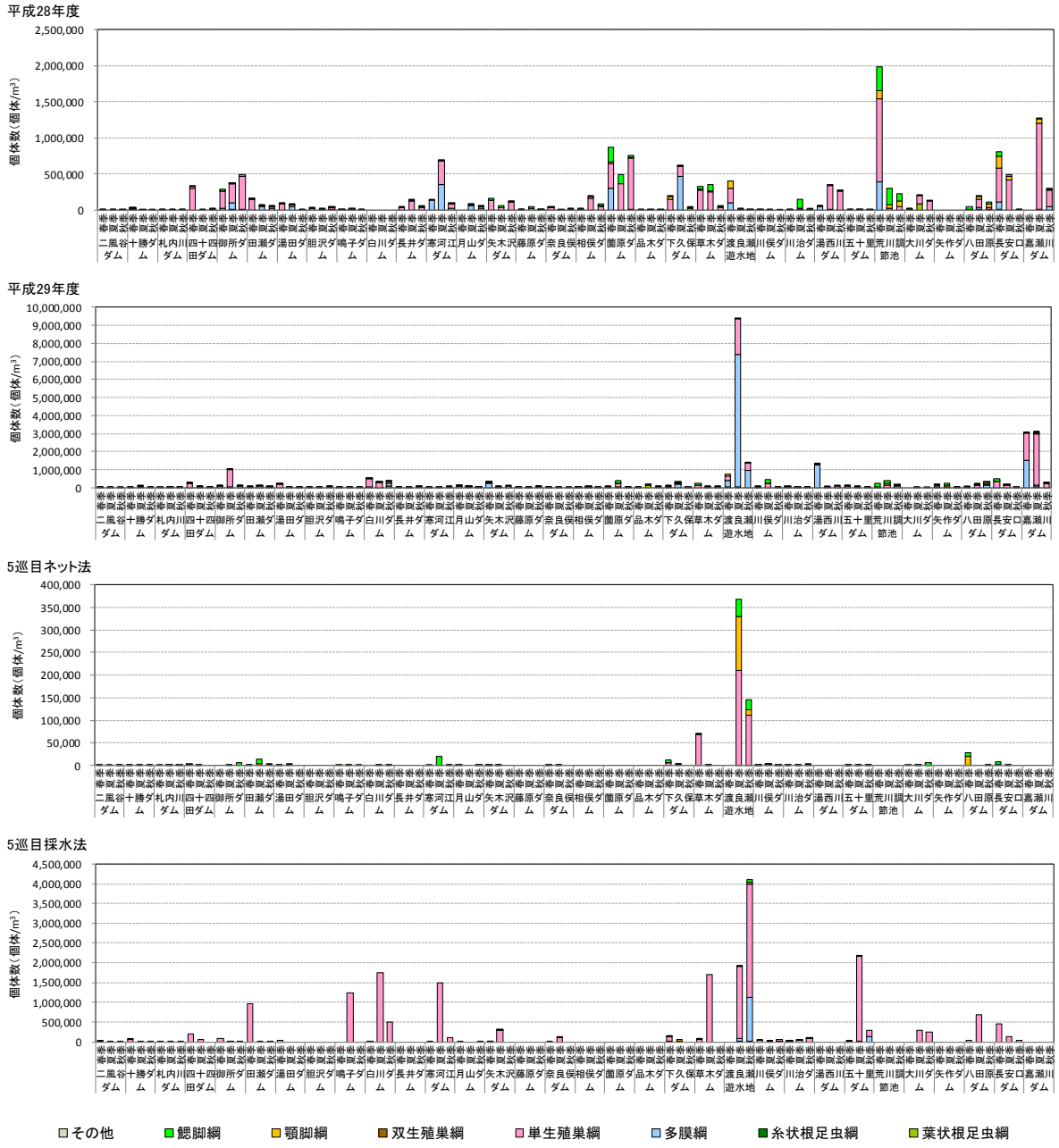
注 1）各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率を示す。

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

注 3）平成 28 年度の十勝ダム夏季は出現種が確認されなかった。

注 4）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）平成 28、29 年度は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）平成 28 年度の白川ダムでは動物プランクトン調査が実施されなかった。

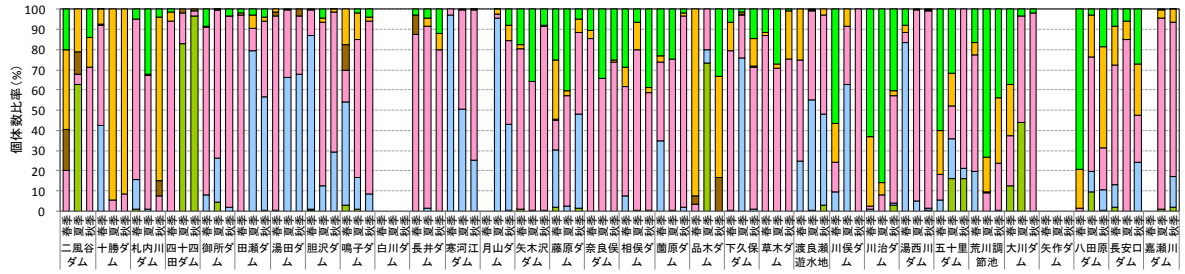
注 3）平成 28 年度の矢作ダムでは 5 層採水が実施されなかったため除外した。

注 4）平成 29 年度の大川ダム春季では出現種が確認されなかった。

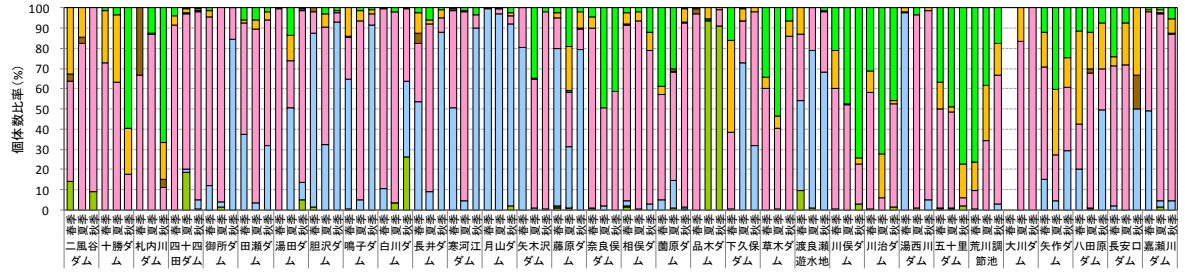
注 5）5 巡目の空白のダムはデータなしであった。

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＞

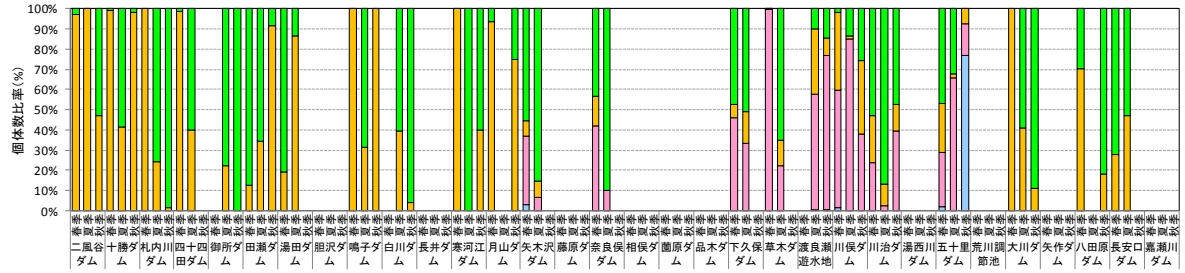
平成28年度



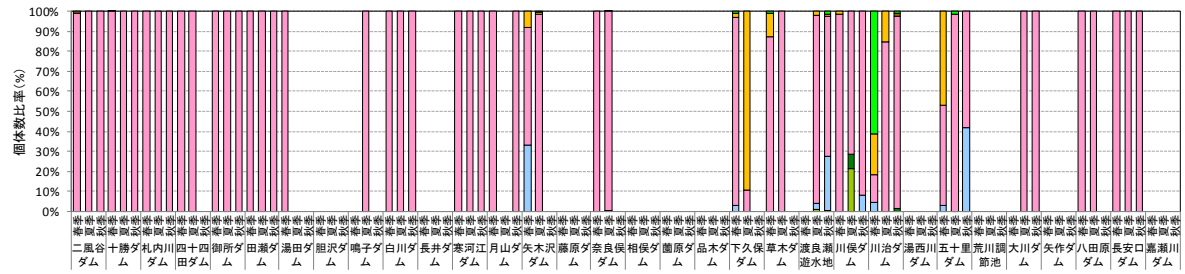
平成29年度

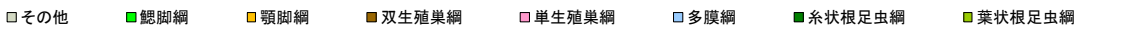


5巡目ネット法



5巡目採水法





注 1）平成 28、29 年度は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）平成 28 年度の白川ダムでは動物プランクトン調査が実施されなかった。

注 3）平成 28 年度の矢作ダムでは 5 層採水が実施されなかったため除外した。

注 4）平成 29 年度の大川ダム春季では出現種が確認されなかった。

注 5）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、表層採水（植物プランクトン）、5 層採水（動物プランクトン）でのプランクトン採集結果より、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、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD,1982）ごとに整理しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。また、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、春季、秋季でプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱が多く確認されました。夏季では藍藻、緑藻綱、珪藻綱が多く確認されました。珪藻のうち、付着性のものは春季に多く確認されました。また、富栄レベル、過富栄養レベルのダムでは、夏季に藍藻綱が多く確認されました。草木ダムなど栄養レベルが貧栄養にもかかわらず富栄養性の種類が確認されたダムもありましたが、年ごとの変動もあることから今後も注視して知見を蓄積していく必要があると考えられます。

品木ダムについては、栄養レベルが富栄養ながら珪藻綱（付着性）の Pinnularia-Caloneis が上位種として確認されました。これらの種には真酸性種や好酸性種が多く含まれており、品木ダムの低 pH によるものと考えられます。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 32 ダムでは、荒川調節池の春季では平成 28 年度に *Aphanizomenon*、夏季では平成 28 年度に Nostocaceae(others)、*Microcystis*(others)、*Aphanizomenon*、*Planktothrix-Planktothricoides*、平成 29 年度に *Microcystis aeruginosa*、*Microcystis wesenbergii*、秋季では平成 28 年度に *Microcystis*(others)、平成 29 年度に *Microcystis wesenbergii* が上位種となっていました。

動物プランクトンについては、いずれの栄養レベルでも、春季、秋季に多膜綱や単生殖巣綱、夏季に単生殖巣綱が第一位となるダムが多くなっていました。この他、鰓脚綱が第一位となったダムもみられました。各ダムの貧栄養レベルと上位種には、明瞭な関係性はみられませんでした。は、他の栄養レベルのダムに比べ、顎脚綱、鰓脚綱が少ない結果となりました。

このほか、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 32 ダム中、アオコや淡水赤潮の発生が確認されたのは、東北の四十四田ダム、田瀬ダム、関東の湯西川ダム、荒川調節池、中国の八田原ダム、四国の長安口ダム、九州の嘉瀬川ダムの 7 ダムで、このうち荒川ダム、長安口ダム、嘉瀬ダムの 3 ダムはアオコ等の発生期間が長い傾向にありました。また、アオコの発生が多かった荒川調節池と嘉瀬川ダムについてはダム湖の栄養レベルが富栄養または過富栄養で回転率が低い傾向にありました。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(1)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
北海道	二風谷ダム	28	春	Cymbella(sensu lato) 56,450 (36.6)	Achnanthidium(sensu lato) 23,550 (15.3)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 18,000 (11.7)	Naviculaceae(others) 15,550 (10.1)	Diatomaceae(others) 12,000 (7.8)	Nitzschia(others) 8,300 (5.4)	
			夏	Nitzschia(others) 880 (100.0)						
			秋	Cymbella(sensu lato) 1,500 (27.3)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 1,000 (18.2)	Achnanthidium(sensu lato) 1,000 (18.2)	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 500 (9.1)			
							Achnanthaceae(others) 500 (9.1)			
							Gomphonema 500 (9.1)			
							Nitzschia(others) 500 (9.1)			
		29	春	Cryptophyceae 10,000 (20.4)	Nitzschia(others) 8,500 (17.3)	Other green flagellate 5,500 (11.2)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 5,000 (10.2)	Pandorina morum 2,500 (5.1)		
						Mallomonas 5,500 (11.2)	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 5,000 (10.2)	Nitzschia acicularis complex 2,500 (5.1)		
			夏	Nitzschia(others) 170,690 (60.5)	Cryptophyceae 33,000 (11.7)	Other green flagellate 16,400 (5.8)				
			秋	Nitzschia(others) 2,790 (19.3)	Cymbella(sensu lato) 2,740 (19.0)	Naviculaceae(others) 2,380 (16.5)	Diatoma 1,400 (9.7)			
	十勝ダム	28	春	Asterionella formosa complex 658,800 (94.8)						
			夏	出現種なし						
			秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 1,700 (81.0)	Nitzschia(others) 300 (14.3)					
		29	春	Asterionella formosa complex 500 (71.4)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 100 (14.3)					
					Naviculaceae(others) 100 (14.3)					
			夏	Trachelomonas 33,600 (43.1)	Nitzschia acicularis complex 28,000 (35.9)	Fragilaria crotonensis 4,400 (5.6)	Chrysophyceae(others) 4,000 (5.1)			
			秋	Coscinodiscineae (others) 2,700 (64.3)	Cyclotella meneghiniana 650 (15.5)	Trachelomonas 450 (10.7)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(2)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
北海道	札内川ダム	28	春	Diatoma 760 (42.2)	Achnanthidium (sensu lato) 690 (38.3)	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 150 (8.3)				
			夏	Dinobryon 8,260 (76.0)	Mallomonas 2,520 (23.2)					
			秋	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 10 (100.0)						
		29	春	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 590 (51.3)	Diatoma 350 (30.4)					
			夏	Dinobryon 201,560 (99.2)						
			秋	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 10 (100.0)						
東北	四十四田ダム	28	春	Lindavia 270,000 (44.4)	Asterionella formosa complex 180,000 (29.6)	Other green flagellate 74,000 (12.2)				
			夏	Nitzschia(others) 16,000 (46.2)	Scenedesmus 6,400 (18.5)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 4,000 (11.6)				
			秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 21,000 (39.8)	Nitzschia(others) 17,000 (32.2)	Naviculaceae(others) 7,200 (13.6)				
		29	春	Lindavia 58,000 (45.9)	Other green flagellate 43,000 (34.0)					
			夏	Other green flagellate 110,000 (48.7)	Pandorina morum 86,000 (38.1)	Coscinodiscineae (others) 12,000 (5.3)				
			秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 82,000 (42.9)	Coscinodiscineae (others) 62,000 (32.4)	Peridinium(others) 13,000 (6.8)				
	御所ダム	28	春	Coscinodiscineae (others) 15,000 (61.0)	Elakatothrix 3,200 (13.0)					
			夏	Other green flagellate 29,000 (70.0)	Acanthoceras zachariasii 4,800 (11.6)	Peridinium(others) 3,200 (7.7)				
			秋	Cryptophyceae 110,000 (92.4)						
		29	春	Urosolenia 20,000 (57.5)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 10,000 (28.7)					
			夏	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 11,000 (33.7)	Coscinodiscineae (others) 8,000 (24.5)	Peridinium(others) 6,400 (19.6)				
			秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 8,000 (47.6)	Cymbella(sensu lato) 5,600 (33.3)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(3)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
東北	田瀬ダム	28	春	Fragilaria crotonensis 1,000,000 (95.5)						
			夏	Eudorina 1,216,000 (60.6)	Fragilaria crotonensis 640,000 (31.9)					
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 270,000 (44.7)						
				Coscinodiscineae (others) 270,000 (44.7)						
		29	春	Coscinodiscineae (others) 290,000 (86.9)						
			夏	Fragilaria crotonensis 1,200,000 (60.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 350,000 (17.6)	Asterionella formosa complex 240,000 (12.1)				
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 62,000 (77.3)						
	湯田ダム	28	春	Coscinodiscineae (others) 140,000 (81.5)						
			夏	Other green flagellate 288,800 (92.1)						
			秋	Coscinodiscineae (others) 46,000 (83.9)						
		29	春	Cryptophyceae 72,000 (80.0)	Asterionella formosa complex 9,600 (10.7)					
			夏	Asterionella formosa complex 38,000 (76.9)	Other green flagellate 6,400 (13.0)					
			秋	Asterionella formosa complex 47,000 (77.6)	Cymbella(sensu lato) 4,800 (7.9)					
	胆沢ダム	28	春	Diatoma 610,000 (88.2)						
			夏	Coscinodiscineae (others) 73,800 (45.0)	Peridinium(others) 29,600 (18.0)	Other green flagellate 22,600 (13.8)	Pandorina morum 13,000 (7.9)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 11,400 (7.0)		
			秋	Coscinodiscineae (others) 18,000 (65.2)	Other green flagellate 7,200 (26.1)					
		29	春	Cryptophyceae 450,000 (65.8)	Asterionella formosa complex 180,000 (26.3)					
			夏	Coscinodiscineae (others) 1,300,000 (97.3)						
			秋	Cryptophyceae 60,000 (73.3)	Coscinodiscineae (others) 19,000 (23.2)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(4)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
東北	鳴子ダム	28	春	Chrysophyceae(others) 110,000 (73.6)						
			夏	Pandorina morum 380,000 (54.8)	Chrysophyceae(others) 130,000 (18.7)	Asterionella formosa complex 46,000 (6.6)				
			秋	Aulacoseira pusilla complex 510,000 (69.6)	Chrysophyceae(others) 140,000 (19.1)					
		29	春	Chrysophyceae(others) 620,000 (94.8)						
			夏	Eudorina 100,000 (42.9)	Asterionella formosa complex 48,000 (20.6)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 36,000 (15.5)				
			秋	Chrysophyceae(others) 55,000 (59.0)	Aulacoseira pusilla complex 19,000 (20.4)					
	白川ダム	28	春	Coscinodiscineae (others) 28,000 (55.6)	Pandorina morum 3,200 (6.3)					
			夏	Pandorina morum 320,000 (81.5)	Other green flagellate 34,000 (8.7)					
			秋	Aulacoseira pusilla complex 110,000 (73.5)	Closterium 12,000 (8.0)					
		29	春	Dinobryon 410,000 (89.8)						
			夏	Pandorina morum 150,000 (53.6)	Trachelomonas 70,000 (25.0)	Coscinodiscineae (others) 34,000 (12.2)				
			秋	Aulacoseira pusilla complex 140,000 (56.7)	Coscinodiscineae (others) 46,000 (18.6)	Trachelomonas 26,000 (10.5)				
	長井ダム	28	春	Diatoma 200,000 (65.9)	Other green flagellate 50,000 (16.5)					
			夏	Aulacoseira pusilla complex 1,300,000 (51.5)	Coscinodiscineae (others) 980,000 (38.8)	Peridinium(others) 190,000 (7.5)				
			秋	Asterionella formosa complex 550,000 (90.7)						
		29	春	Other green flagellate 100,000 (85.6)						
			夏	Chrysophyceae(others) 79,000 (55.9)	Other green flagellate 34,000 (24.0)	Asterionella formosa complex 22,000 (15.6)				
			秋	Aulacoseira pusilla complex 89,000 (47.5)	Coscinodiscineae (others) 70,000 (37.4)	Peridinium(others) 12,000 (6.4)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(5)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
東北	寒河江ダム	28	春	Asterionella formosa complex 240,000 (46.4)						
				Diatoma 240,000 (46.4)						
			夏	Other green flagellate 50,000 (67.9)	Coscinodiscineae (others) 6,400 (8.7)					
			秋	Asterionella formosa complex 14,000 (82.4)						
		29	春	Diatoma 210,000 (91.0)	Asterionella formosa complex 12,000 (5.2)					
			夏	Cryptophyceae 24,000 (54.1)	Coscinodiscineae (others) 12,000 (27.0)					
			秋	Peridinium(others) 60,000 (67.0)	Acanthoceras zachariasii 13,000 (14.5)					
	月山ダム	28	春	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 8,800 (46.3)	Diatoma 4,800 (25.3)	Other green flagellate 1,600 (8.4)				
			夏	Aulacoseira pusilla complex 2,500,000 (98.5)						
			秋	Aulacoseira pusilla complex 1,900,000 (95.8)						
		29	春	Diatoma 480,000 (72.8)	Aulacoseira pusilla complex 98,000 (14.9)					
			夏	Aulacoseira pusilla complex 2,800,000 (81.6)	Coscinodiscineae (others) 520,000 (15.2)					
			秋	Aulacoseira pusilla complex 1,600,000 (93.7)						
関東	矢木沢ダム	28	春	Dinobryon 150,000 (80.6)	Other flagellate (Rhaphydophyceae-Haptophyceae) 19,000 (10.2)					
			夏	Aulacoseira pusilla complex 2,700,000 (94.7)						
			秋	Coscinodiscineae (others) 950,000 (46.3)	Aulacoseira pusilla complex 800,000 (38.9)	Cryptophyceae 207,000 (10.1)				
		29	春	Cryptophyceae 178,000 (73.4)	Peridinium(others) 24,200 (10.0)	Dinobryon 21,550 (8.9)	Urosolenia 13,000 (5.4)			
			夏	Coscinodiscineae (others) 380,000 (92.0)	Peridinium(others) 25,000 (6.1)					
			秋	Coscinodiscineae (others) 340,000 (45.6)	Dinobryon 180,000 (24.1)	Peridinium(others) 180,000 (24.1)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(6)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
関東	藤原ダム	28	春	Cryptophyceae 8,000 (13.6)	Aulacoseira pusilla complex 7,000 (11.9)	Urosolenia 7,000 (11.9)	Asterionella formosa complex 4,000 (6.8)	Crucigenia-Crucigeniella 3,000 (5.1)		
						Chrysophyceae(others) 7,000 (11.9)	Diatomaceae(others) 4,000 (6.8)			
							Peridinium(others) 4,000 (6.8)			
			夏	Peridinium(others) 32,000 (32.0)	Cryptophyceae 25,000 (25.0)	Lindavia 22,000 (22.0)	Coscinodiscineae (others) 11,000 (11.0)			
			秋	Aulacoseira pusilla complex 18,000 (31.0)	Cryptophyceae 11,000 (19.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 8,000 (13.8)	Asterionella formosa complex 5,000 (8.6)	Coscinodiscineae (others) 4,000 (6.9)		
		29	春	Peridinium(others) 4,000 (26.7)	Asterionella formosa complex 2,000 (13.3)	Pseudanabaenaceae (others) 1,000 (6.7)				
					Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 2,000 (13.3)	Other green flagellate 1,000 (6.7)				
					Diatoma 2,000 (13.3)	Gomphonema 1,000 (6.7)				
						Naviculaceae(others) 1,000 (6.7)				
						Chrysophyceae(others) 1,000 (6.7)				
			夏	Peridinium(others) 20,000 (36.4)	Dinobryon 15,000 (27.3)	Coscinodiscineae (others) 8,000 (14.5)				
			秋	Aulacoseira pusilla complex 6,000 (46.2)	Coscinodiscineae (others) 2,000 (15.4)	Lindavia 1,000 (7.7)				
						Diatoma 1,000 (7.7)				
						Peridinium bipes 1,000 (7.7)				
						Peridinium(others) 1,000 (7.7)				
						Cryptophyceae 1,000 (7.7)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(7)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
関東	奈良俣ダム	28	春	Lindavia 600,000 (72.2)	Other green algae (non-motility;single cell) 150,000 (18.1)					
			夏	Lindavia 65,000 (48.5)	Aulacoseira pusilla complex 36,000 (26.9)	Other green algae (non-motility;single cell) 22,000 (16.4)	Cryptophyceae 7,500 (5.6)			
			秋	Cryptophyceae 88,000 (29.9)	Aulacoseira pusilla complex 55,000 (18.7)	Coscinodiscineae (others) 47,000 (16.0)	Other green algae (non-motility;single cell) 36,000 (12.2)	Lindavia 31,000 (10.5)		
		29	春	Cryptophyceae 128,000 (53.3)	Asterionella formosa complex 41,000 (17.1)	Dinobryon 35,700 (14.9)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 19,000 (7.9)	Urosolenia 13,000 (5.4)		
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 2,400,000 (97.9)						
			秋	Lindavia 100,000 (40.8)	Dinobryon 98,000 (40.0)					
	相俣ダム	28	春	Dinobryon 47,000 (39.8)	Peridinium(others) 36,000 (30.5)	Urosolenia 11,000 (9.3)	Chrysophyceae(others) 7,000 (5.9)			
			夏	Coscinodiscineae (others) 169,000 (54.7)	Cryptophyceae 72,000 (23.3)	Peridinium(others) 58,000 (18.8)				
			秋	Cryptophyceae 50,000 (43.1)	Peridinium(others) 29,000 (25.0)	Uroglena americana 12,000 (10.3)	Coscinodiscineae (others) 7,000 (6.0)			
							Flagellate(unidentified) 7,000 (6.0)			
		29	春	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 5,000 (25.0)	Peridinium(others) 4,000 (20.0)	Dinobryon 2,000 (10.0)	Other green flagellate 1,000 (5.0)			
						Gymnodinium(sensu lato) 2,000 (10.0)	Other green algae(non-motility;single cell) 1,000 (5.0)			
							Urosolenia 1,000 (5.0)			
							Asterionella formosa complex 1,000 (5.0)			
							Gomphonema 1,000 (5.0)			
							Peridinium bipes 1,000 (5.0)			
							Cryptophyceae 1,000 (5.0)			
			夏	Coscinodiscineae (others) 27,000 (37.0)	Peridinium(others) 23,000 (31.5)	Dinobryon 7,000 (9.6)	Yamagishiella unicocca 6,000 (8.2)	Chrysophyceae(others) 4,000 (5.5)		
			秋	Peridinium(others) 16,000 (88.9)	Trachelomonas 1,000 (5.6)	Naviculaceae(others) 1,000 (5.6)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(8)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
関東	薗原ダム	28	春	Asterionella formosa complex 1,145,000 (64.7)	Cryptophyceae 270,000 (15.2)	Fragilaria crotonensis 126,000 (7.1)	Other green algae(non-motility;colony) 101,000 (5.7)			
			夏	Eudorina 3,629,000 (57.4)	Other green flagellate 1,523,000 (24.1)	Pandorina morum 806,000 (12.7)				
			秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 91,000 (32.4)	Cryptophyceae 50,000 (17.8)	Dictyosphaerium 48,000 (17.1)	Dinobryon 18,000 (6.4)			
		29	春	Cryptophyceae 36,000 (42.4)	Coscinodiscineae (others) 14,000 (16.5)	Other green algae(non-motility;colony) 13,000 (15.3)	Chrysophyceae(others) 7,000 (8.2)	Pandorina morum 6,000 (7.1)		
			夏	Yamagishiella unicocca 1,498,000 (94.2)						
			秋	Peridinium(others) 11,000 (39.3)	Pandorina morum 3,000 (10.7)	Other green flagellate 2,000 (7.1)				
						Melosira varians 2,000 (7.1)				
						Naviculaceae(others) 2,000 (7.1)				
	品木ダム	28	春	Pinnularia-Caloneis 7,000 (68.6)	Oscillatoriales (others;filament) 1,200 (11.8)	Naviculaceae(others) 1,000 (9.8)				
						Nitzschia(others) 1,000 (9.8)				
			夏	Oscillatoriales (others;filament) 8,000 (61.5)	Pinnularia-Caloneis 2,000 (15.4)	Nitzschia(others) 2,000 (15.4)	Naviculaceae(others) 1,000 (7.7)			
			秋	Naviculaceae(others) 5,000 (39.1)	Oscillatoriales (others;filament) 3,200 (25.0)	Pinnularia-Caloneis 3,000 (23.4)	Surirellaceae 1,000 (7.8)			
		29	春	Pinnularia-Caloneis 7,000 (57.9)	Oscillatoriales(others;filament) 3,000 (24.8)	Eunotiaceae 1,000 (8.3)				
						Nitzschia(others) 1,000 (8.3)				
			夏	Pinnularia-Caloneis 3,000 (37.5)	Oscillatoriales (others;filament) 2,000 (25.0)	Chroococcales (others;spherical) 1,000 (12.5)	Nitzschia(others) 1,000 (12.5)			
							Chrysophyceae(others) 1,000 (12.5)			
			秋	Pinnularia-Caloneis 4,000 (66.7)	Oscillatoriales (others;filament) 1,000 (16.7)	Diatomaceae(others) 1,000 (16.7)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(9)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
関東	下久保ダム	28	春	Fragilaria crotonensis 68,000 (44.1)	Asterionella formosa complex 65,000 (42.2)					
			夏	Other green flagellate 1,000,000 (98.2)						
			秋	Coscinodiscineae (others) 130,000 (87.6)						
		29	春	Lindavia 290,000 (72.6)	Asterionella formosa complex 94,000 (23.5)					
			夏	Coelastrum 96,000 (40.4)	Eudorina 77,000 (32.4)	Other green flagellate 35,000 (14.7)				
			秋	Fragilaria crotonensis 340,000 (76.8)	Mallomonas 50,600 (11.4)					
	草木ダム	28	春	Elakatothrix 1,600,000 (65.1)	Fragilaria gracilis 490,000 (19.9)	Chroococcales (others;spherical) 150,000 (6.1)				
			夏	Other green flagellate 17,000 (19.9)	Other green algae(non-motility;colony) 17,000 (19.9)	Scenedesmus 16,000 (18.7)	Chroococcales (others;spherical) 15,000 (17.5)	Cryptophyceae 11,000 (12.9)	Fragilaria gracilis 7,000 (8.2)	
			秋	Cryptophyceae 127,000 (40.8)	Urosolenia 110,000 (35.4)	Fragilaria gracilis 55,000 (17.7)				
		29	春	Chroococcales (others;spherical) 1,300,000 (61.2)	Fragilaria gracilis 470,000 (22.1)	Urosolenia 150,000 (7.1)				
			夏	Chroococcales (others;spherical) 4,100,000 (69.3)	Coscinodiscineae (others) 1,700,000 (28.7)					
			秋	Fragilaria gracilis 252,500 (74.9)	Cryptophyceae 56,000 (16.6)	Achnanthidium(sensu lato) 17,000 (5.0)				
	渡良瀬遊水地	28	春	Aulacoseira pusilla complex 1,500,000 (30.6)	Scenedesmus 1,200,000 (24.5)	Nitzschia acicularis complex 560,000 (11.4)	Merismopedia 320,000 (6.5)	Aphanocapsa 290,000 (5.9)		
			夏	Pseudanabaena limnetica complex 3,310,000 (33.0)	Cryptophyceae 1,500,000 (15.0)	Trachelomonas 1,400,000 (14.0)	Aulacoseira pusilla complex 820,000 (8.2)	Oscillatoriales (others;filament) 600,000 (6.0)	Nitzschia acicularis complex 530,000 (5.3)	
			秋	Pseudanabaena limnetica complex 9,300,000 (46.7)	Cryptophyceae 1,900,000 (9.5)	Nitzschia acicularis complex 1,400,000 (7.0)	Aulacoseira pusilla complex 1,300,000 (6.5)			
		29	春	Scenedesmus 5,400,000 (30.6)	Coscinodiscineae (others) 3,800,000 (21.5)	Aulacoseira pusilla complex 1,600,000 (9.1)	Crucigenia-Crucigeniella 1,400,000 (7.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 900,000 (5.1)		
								Nitzschia acicularis complex 900,000 (5.1)		
			夏	Pseudanabaena limnetica complex 4,540,000 (25.3)	Aulacoseira pusilla complex 3,100,000 (17.3)	Scenedesmus 2,200,000 (12.2)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 1,300,000 (7.2)	Nitzschia acicularis complex 1,100,000 (6.1)	Pseudanabaenaceae (others) 930,000 (5.2)	Peridinium(others) 900,000 (5.0)
			秋	Nitzschia acicularis complex 5,000,000 (24.7)	Aulacoseira pusilla complex 3,800,000 (18.8)	Coscinodiscineae (others) 1,900,000 (9.4)	Nitzschia fruticosa 1,700,000 (8.4)	Other green flagellate 1,600,000 (7.9)	Cryptophyceae 1,500,000 (7.4)	Scenedesmus 1,100,000 (5.4)

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(10)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
関東	川俣ダム	28	春	Asterionella formosa complex 36,000 (37.3)	Lindavia 28,000 (29.0)	Cryptophyceae 12,000 (12.4)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 8,000 (8.3)	Dinobryon 6,000 (6.2)		
			夏	Aulacoseira ambigua f.japonica 56,000 (64.7)	Cryptophyceae 18,000 (20.8)	Dinobryon 6,600 (7.6)				
			秋	Dinobryon 1,231,200 (73.8)	Cryptophyceae 403,200 (24.2)					
		29	春	Asterionella formosa complex 295,200 (90.0)						
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 96,000 (75.8)	Achnanthidium(sensu lato) 18,000 (14.2)	Naviculaceae(others) 8,000 (6.3)				
			秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 134,000 (90.1)						
	川治ダム	28	春	Lindavia 288,000 (80.2)	Cryptophyceae 26,000 (7.2)	Dinobryon 20,000 (5.6)				
			夏	Dinobryon 52,000 (31.3)	Coscinodiscineae (others) 44,000 (26.5)	Peridinium(others) 34,000 (20.5)	Cryptophyceae 16,000 (9.6)			
			秋	Coscinodiscineae (others) 1,339,200 (59.7)	Cryptophyceae 331,200 (14.8)	Fragilaria crotonensis 280,800 (12.5)				
		29	春	Lindavia 104,000 (40.2)	Other green algae (non-motility;single cell) 62,000 (24.0)	Asterionella formosa complex 54,000 (20.9)				
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 4,212,000 (88.1)	Fragilaria crotonensis 554,400 (11.6)					
			秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 166,000 (67.6)	Fragilaria crotonensis 34,200 (13.9)	Peridinium bipes 18,000 (7.3)				

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(11)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
関東	湯西川ダム	28	春	Asterionella formosa complex 1,094,400 (86.9)	Lindavia 74,000 (5.9)					
			夏	Asterionella formosa complex 26,000 (23.3)	Cryptophyceae 24,000 (21.5)	Dinobryon 18,000 (16.1)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 10,000 (9.0)	Urosolenia 8,000 (7.2)		
			秋	Fragilaria crotonensis 114,000 (23.2)	Cryptophyceae 80,000 (16.3)	Aulacoseira(others) 62,000 (12.6)	Eudorina 57,600 (11.7)	Other green algae(non-motility;colony) 28,800 (5.9)	Dinobryon 26,400 (5.4)	Pandorina morum 25,600 (5.2)
		29	春	Lindavia 142,000 (34.9)	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 120,000 (29.5)	Asterionella formosa complex 54,000 (13.3)	Coscinodiscineae (others) 34,000 (8.3)			
			夏	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 96,000 (44.7)	Oocystis 68,000 (31.7)	Lindavia 36,000 (16.8)				
			秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,670,400 (98.9)						
	五十里ダム	28	春	Asterionella formosa complex 138,000 (51.1)	Lindavia 94,000 (34.8)	Cryptophyceae 15,000 (5.6)				
			夏	Lindavia 151,200 (33.5)	Coscinodiscineae (others) 146,000 (32.3)	Cryptophyceae 86,000 (19.0)				
			秋	Dinobryon 295,200 (38.1)	Cryptophyceae 162,000 (20.9)	Aulacoseira(others) 104,400 (13.5)	Peridinium(others) 93,600 (12.1)	Oscillatoriales (others;filament) 48,000 (6.2)		
		29	春	Lindavia 88,000 (36.1)	Asterionella formosa complex 80,000 (32.8)	Chrysophyceae(others) 26,000 (10.7)				
			夏	Uroglena americana 770,400 (73.2)	Aulacoseira(others) 144,000 (13.7)					
			秋	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 94,000 (38.8)	Peridinium(others) 90,000 (37.1)	Aulacoseira(others) 20,000 (8.3)				
	荒川調節池	28	春	Fragilaria crotonensis 418,000 (47.2)	Aphanizomenon 169,000 (19.1)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 88,000 (9.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 77,000 (8.7)	Coscinodiscineae (others) 60,000 (6.8)		
			夏	Nostocaceae(others) 119,000 (57.8)	Microcystis(others) 29,000 (14.1)	Aphanizomenon 23,000 (11.2)	Planktothrix-Planktothricoides 12,000 (5.8)			
			秋	Microcystis(others) 599,000 (91.7)						
		29	春	Fragilaria crotonensis 5,710,000 (89.2)						
			夏	Pseudanabaena mucicola 410,000 (47.6)	Eudorina 192,000 (22.3)	Microcystis aeruginosa 60,000 (7.0)	Fragilaria crotonensis 60,000 (7.0)	Microcystis wesenbergii 48,000 (5.6)		
			秋	Aulacoseira ambigua f.ambigua 132,000 (21.2)	Fragilaria crotonensis 128,000 (20.5)	Aulacoseira granulata f.granulata 68,000 (10.9)	Pediastrum 64,000 (10.3)	Coscinodiscineae (others) 50,000 (8.0)	Microcystis wesenbergii 34,000 (5.4)	Scenedesmus 32,000 (5.1)

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(12)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
北陸	大川ダム	28	春	Achnanthidium(sensu lato) 49,020 (26.5)	Asterionella formosa complex 36,580 (19.8)	Nitzschia(others) 23,410 (12.6)	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 12,440 (6.7)	Fragilaria gracilis 9,510 (5.1)		
							Cymbella(sensu lato) 12,440 (6.7)			
			夏	Fragilaria(others;sensu lato;single cell) 5,262,540 (54.8)	Asterionella formosa complex 4,302,220 (44.8)					
			秋	Coscinodiscineae (others) 537,780 (55.6)	Achnanthidium(sensu lato) 145,960 (15.1)	Naviculaceae(others) 88,320 (9.1)	Nitzschia(others) 57,610 (6.0)			
		29	春	Achnanthidium(sensu lato) 248,910 (32.3)	Coscinodiscineae (others) 132,140 (17.2)	Nitzschia(others) 98,350 (12.8)	Cymbella(sensu lato) 79,900 (10.4)	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 43,020 (5.6)		
			夏	Coscinodiscineae (others) 1,991,310 (64.2)	Nitzschia(others) 331,880 (10.7)	Achnanthidium(sensu lato) 208,960 (6.7)				
			秋	Coscinodiscineae (others) 537,770 (70.0)	Achnanthidium(sensu lato) 64,530 (8.4)					
中部	矢作ダム	28	春	Asterionella formosa complex 3,490,000 (88.3)	Other green flagellate 335,000 (8.5)					
			夏	Asterionella formosa complex 322,000 (28.8)	Cyclotella meneghiniana 275,000 (24.6)	Other green flagellate 144,000 (12.9)	Fragilaria crotonensis 94,000 (8.4)	Cryptophyceae 70,000 (6.3)		
			秋	Fragilaria crotonensis 159,000 (37.9)	Other green algae(non-motility;single cell) 84,000 (20.0)	Chrysophyceae(others) 77,000 (18.3)	Fragilaria(others;sensu lato;colony) 33,000 (7.9)			
		29	春	Asterionella formosa complex 2,625,000 (91.5)	Cryptophyceae 218,000 (7.6)					
			夏	Cryptophyceae 137,500 (43.5)	Coscinodiscineae (others) 117,500 (37.2)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 24,000 (7.6)				
			秋	Staurastrum 29,080 (26.3)	Aulacoseira pusilla complex 22,000 (19.9)	Mallomonas 14,000 (12.7)				
					Coscinodiscineae (others) 22,000 (19.9)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(13)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
中国	八田原ダム	28	春	Coscinodiscineae (others) 910,000 (62.5)	Coelastrum 480,000 (33.0)					
			夏	Eudorina 860,000 (34.7)	Coelastrum 740,000 (29.9)	Other green flagellate 260,000 (10.5)	Actinastrum 190,000 (7.7)	Fragilaria crotonensis 180,000 (7.3)		
			秋	Aulacoseira ambigua f.japonica 75,000 (30.2)	Aulacoseira pusilla complex 66,000 (26.6)	Coscinodiscineae (others) 40,000 (16.1)	Fragilaria crotonensis 27,000 (10.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 23,000 (9.3)		
		29	春	Eudorina 32,000 (38.1)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 16,000 (19.0)	Aulacoseira granulata f.granulata 11,000 (13.1)	Aulacoseira ambigua f.japonica 10,000 (11.9)	Synura 9,000 (10.7)		
			夏	Scenedesmus 670,000 (26.6)	Pseudanabaena mucicola 660,000 (26.2)	Coelastrum 450,000 (17.9)	Eudorina 130,000 (5.2)			
							Pediastrum 130,000 (5.2)			
							Other green algae(non-motility;single cell) 130,000 (5.2)			
			秋	Aulacoseira pusilla complex 120,000 (22.3)	Coscinodiscineae (others) 87,000 (16.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 82,000 (15.2)	Other green algae(non-motility;colony) 52,000 (9.7)	Scenedesmus 48,000 (8.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 36,000 (6.7)	Eudorina 32,000 (5.9)
										Coelastrum 32,000 (5.9)
四国	長安口ダム	28	春	Fragilaria crotonensis 9,801,600 (93.3)	Asterionella formosa complex 595,200 (5.7)					
			夏	Fragilaria crotonensis 2,899,200 (99.0)						
			秋	Asterionella formosa complex 280,800 (53.2)	Nitzschia fruticosa 132,000 (25.0)	Acanthoceras zachariasii 28,800 (5.5)	Cryptophyceae 26,400 (5.0)			
		29	春	Coscinodiscineae (others) 170,400 (80.2)	Peridinium(others) 28,800 (13.6)					
			夏	Coscinodiscineae (others) 1,015,200 (87.8)	Eudorina 76,800 (6.6)					
			秋	Coscinodiscineae (others) 98,400 (86.3)	Nitzschia fruticosa 9,600 (8.4)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(14)

単位：細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)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	第6位	第7位
九州	嘉瀬川ダム	28	春	Coscinodiscineae (others) 10,080,000 (88.9)	Peridinium bipes 1,002,000 (8.8)					
			夏	Aulacoseira granulata f.granulata 432,600 (41.9)	Coscinodiscineae (others) 220,800 (21.4)	Pseudanabaena limnetica complex 136,800 (13.2)	Other green flagellate 72,000 (7.0)	Fragilaria crotonensis 60,000 (5.8)	Scenedesmus 57,600 (5.6)	
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 576,000 (37.1)	Aulacoseira ambigua f.japonica 552,000 (35.6)	Coscinodiscineae (others) 151,200 (9.7)				
		29	春	Coscinodiscineae (others) 960,000 (36.8)	Asterionella formosa complex 852,000 (32.6)	Fragilaria crotonensis 510,000 (19.5)				
			夏	Peridinium bipes 1,710,000 (63.7)	Pandorina morum 346,000 (12.9)	Coscinodiscineae (others) 276,000 (10.3)	Scenedesmus 168,000 (6.3)			
			秋	Aulacoseira granulata f.granulata 873,000 (77.6)	Coscinodiscineae (others) 84,000 (7.5)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
北海道	二風谷ダム	28	春	Copepoda(nauplius) 33 (39.3)	Trichocerca 17 (20.2)						
					Bdelloidea 17 (20.2)						
					Chydorus sphaericus 17 (20.2)						
			夏	Arcella 100 (41.2)	Centropyxis 52 (21.4)	Bdelloidea 26 (10.7)	Trichocerca 13 (5.3)				
						Copepoda(nauplius) 26 (10.7)	Harpacticoida 13 (5.3)				
							Cyclopoida(copepodid) 13 (5.3)				
			秋	Notholca labis 39 (42.9)	Colurella 13 (14.3)						
					Lecane 13 (14.3)						
					Copepoda(nauplius) 13 (14.3)						
					Chydorus sphaericus 13 (14.3)						
		29	春	Copepoda(nauplius) 120 (32.7)	Polyarthra vulgaris 65 (17.7)	Arcella 52 (14.2)	Keratella cochlearis 26 (7.1)				
							Colurella 26 (7.1)				
							Synchaeta 26 (7.1)				
			夏	Trichotria tetractis 610 (52.9)	Copepoda(nauplius) 140 (12.1)	Polyarthra vulgaris 130 (11.3)	Synchaeta 78 (6.8)				
			秋	Keratella cochlearis 104 (72.7)	Arcella 13 (9.1)						
					Keratella cochlearis f.tecta 13 (9.1)						
					Lepadella 13 (9.1)						
	十勝ダム	28	春	Tintinnopsis 13,061 (42.4)	Synchaeta 5,298 (17.2)	Polyarthra vulgaris 4,598 (14.9)	Keratella quadrata 3,915 (12.7)	Copepoda(nauplius) 2,066 (6.7)			
			夏	Copepoda(nauplius) 117 (38.9)	Acanthodiaptomus pacificus(copepodid) 100 (33.2)	Acanthodiaptomus pacificus(adult) 50 (16.6)	Bipalpus hudsoni 17 (5.6)				
							Cyclops(copepodid) 17 (5.6)				
			秋	Copepoda(nauplius) 616 (78.8)	Acanthocyclops vernalis(copepodid) 83 (10.6)						
		29	春	Keratella quadrata 633 (51.3)	Copepoda(nauplius) 267 (21.6)	Synchaeta 250 (20.2)					
			夏	Polyarthra vulgaris 62,708 (62.0)	Cyclops vicinus(copepodid) 16,410 (16.2)	Copepoda(nauplius) 15,660 (15.5)					
			秋	Daphnia longispina 6,931 (59.8)	Cyclops vicinus(copepodid) 1,516 (13.1)	Filinia longiseta 1,183 (10.2)	Polyarthra vulgaris 616 (5.3)	Copepoda(nauplius) 600 (5.2)			

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
北海道	札内川ダム	28	春	Keratella quadrata 478 (52.5)	Tintinnopsis 133 (14.6)	Filinia longiseta 111 (12.2)	Keratella cochlearis f.macracantha 89 (9.8)				
			夏	Polyarthra vulgaris 1,700 (64.8)	Daphnia longispina 367 (14.0)	Bosminopsis deitersi 244 (9.3)	Bosmina tanakai 167 (6.4)				
			秋	Copepoda(nauplius) 211 (73.3)	Polyarthra vulgaris 22 (7.6)						
					Digononta 22 (7.6)						
					Acanthocyclops vernalis(copepodid) 22 (7.6)						
		29	春	Keratella quadrata 44 (66.7)	Digononta 22 (33.3)						
			夏	Polyarthra vulgaris 8,977 (83.7)	Bosminopsis deitersi 1,344 (12.5)						
			秋	Daphnia longispina 233 (46.7)	Bosmina longirostris 100 (20.0)	Acanthocyclops vernalis(copepodid) 67 (13.4)	Collothecidae 33 (6.6)				
東北	四十四田ダム	28	春	Conochilus 180,000 (54.8)	Synchaeta 58,000 (17.7)	Polyarthra 32,000 (9.7)	Keratella cochlearis 27,000 (8.2)				
			夏	Arcella 800 (76.9)	Trichocerca 60 (5.8)						
			秋	Arcella 13,000 (94.2)							
		29	春	Ascomorpha 240,000 (85.1)							
			夏	Keratella cochlearis 24,000 (65.8)	Arcella 6,800 (18.7)						
			秋	Synchaeta 16,000 (89.5)							
	御所ダム	28	春	Polyarthra 160,000 (54.3)	Synchaeta 76,000 (25.8)	Tintinnopsis 24,000 (8.1)	Bosmina longirostris 16,000 (5.4)				
			夏	Polyarthra 150,000 (40.7)	Synchaeta 110,000 (29.8)	Tintinnopsis 79,000 (21.4)					
			秋	Polyarthra 230,000 (46.8)							
				Synchaeta 220,000 (44.8)							
		29	春	Polyarthra vulgaris 53,000 (45.5)	Synchaeta 34,000 (29.2)	Tintinnopsis 14,000 (12.0)	Ploesoma truncatum 8,400 (7.2)				
			夏	Polyarthra vulgaris 850,000 (84.1)	Synchaeta 56,000 (5.5)						
			秋	Tintinnopsis 82,000 (84.1)	Synchaeta 12,000 (12.3)						
	田瀬ダム	28	春	Trichocerca 88,000 (56.8)	Polyarthra 40,000 (25.8)	Ploesoma truncatum 10,000 (6.5)					
			夏	Tintinnopsis 52,000 (79.2)	Trichocerca 5,400 (8.2)						
			秋	Tintinnopsis 32,000 (56.1)	Trichocerca 14,000 (24.5)	Kellicottia bostoniensis 5,600 (9.8)					
		29	春	Polyarthra vulgaris 38,000 (52.3)	Tintinnopsis 27,000 (37.2)						
			夏	Trichocerca 92,000 (80.5)							
			秋	Polyarthra vulgaris 22,000 (50.0)	Tintinnopsis 14,000 (31.8)	Trichocerca 4,800 (10.9)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種 第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
東北	湯田ダム	28	春	Synchaeta 88,000 (92.1)							
			夏	Tintinnopsis 49,000 (66.3)	Synchaeta 13,000 (17.6)	Polyarthra 11,000 (14.9)					
			秋	Tintinnopsis 1,900 (67.9)	Polyarthra 800 (28.6)						
		29	春	Synchaeta 210,000 (99.5)							
			夏	Tintinnopsis 3,600 (50.8)	Synchaeta 900 (12.7)	Bosmina longirostris 820 (11.6)	Copepoda(nauplius) 780 (11.0)	Polyarthra vulgaris 580 (8.2)			
			秋	Polyarthra vulgaris 17,000 (81.7)	Tintinnopsis 1,700 (8.2)	Arcella 1,100 (5.3)					
	胆沢ダム	28	春	Tintinnopsis 24,000 (86.1)	Synchaeta 1,900 (6.8)	Trichocerca 1,400 (5.0)					
			夏	Polyarthra 9,400 (55.8)	Synchaeta 3,400 (20.2)	Tintinnopsis 2,100 (12.5)					
			秋	Polyarthra 25,000 (60.8)	Tintinnopsis 12,000 (29.2)	Synchaeta 3,200 (7.8)					
		29	春	Tintinnopsis 960 (85.7)	Synchaeta 120 (10.7)						
			夏	Polyarthra vulgaris 5,800 (57.0)	Tintinnopsis 3,300 (32.4)						
			秋	Tintinnopsis 36,000 (92.8)							
	鳴子ダム	28	春	Tintinnopsis 640 (50.8)	Bdelloidea 160 (12.7)	Cyclopoida(copepodid) 160 (12.7)	Polyarthra 120 (9.5)	Synchaeta 80 (6.3)			
			夏	Pompholyx 4,800 (55.1)	Tintinnopsis 1,400 (16.1)	Copepoda(nauplius) 760 (8.7)					
			秋	Polyarthra 1,800 (33.1)	Synchaeta 1,400 (25.8)	Keratella quadrata 1,200 (22.1)	Tintinnopsis 470 (8.7)				
		29	春	Tintinnopsis 1,400 (64.2)	Synchaeta 330 (15.1)	Cyclopoida(copepodid) 210 (9.6)					
			夏	Keratella cochlearis 240 (39.3)	Polyarthra vulgaris 140 (23.0)	Collothecidae 80 (13.1)	Bipalpus hudsoni 60 (9.8)				
			秋	Tintinnopsis 3,700 (91.6)							
	白川ダム	28	春	調査未実施							
			夏	調査未実施							
			秋	調査未実施							
		29	春	Synchaeta 240,000 (46.9)	Polyarthra vulgaris 210,000 (41.0)	Tintinnopsis 54,000 (10.5)					
			夏	Polyarthra vulgaris 300,000 (88.7)							
			秋	Tintinnopsis 140,000 (37.1)	Polyarthra vulgaris 110,000 (29.1)	Difflugia 100,000 (26.5)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
東北	長井ダム	28	春	Keratella quadrata 18,000 (41.6)	Polyarthra vulgaris 13,000 (30.0)	Asplanchna 6,900 (15.9)	Bdelloidea 4,100 (9.5)				
			夏	Polyarthra vulgaris 110,000 (77.1)							
			秋	Polyarthra vulgaris 29,000 (56.1)	Asplanchna 8,300 (16.1)	Bosmina longirostris 6,200 (12.0)	Collothecidae 4,100 (7.9)				
							Copepoda(nauplius) 4,100 (7.9)				
		29	春	Tintinnopsis 1,300 (53.7)	Keratella quadrata 600 (24.8)						
			夏	Synchaeta 8,400 (36.2)	Keratella cochlearis 5,600 (24.1)	Polyarthra vulgaris 4,800 (20.7)	Tintinnopsis 2,100 (9.1)				
			秋	Tintinnopsis 41,000 (88.0)	Synchaeta 2,900 (6.2)						
	寒河江ダム	28	春	Tintinnopsis 140,000 (96.9)							
			夏	Tintinnopsis 350,000 (50.6)	Polyarthra 220,000 (31.8)	Ploesoma truncatum 84,000 (12.1)					
			秋	Polyarthra 64,000 (73.2)	Tintinnopsis 22,000 (25.2)						
		29	春	Tintinnopsis 1,900 (50.5)	Synchaeta 1,800 (47.9)						
			夏	Ploesoma truncatum 8,400 (58.8)	Polyarthra vulgaris 4,400 (30.8)						
			秋	Tintinnopsis 36,000 (90.2)							
	月山ダム	28	春	調査未実施							
			夏	Tintinnopsis 70,000 (95.2)							
			秋	Tintinnopsis 26,000 (42.7)	Pompholyx 11,000 (18.1)	Keratella cochlearis f.tecta 8,800 (14.4)	Bosmina longirostris 4,200 (6.9)				
		29	春	Tintinnopsis 82,000 (99.8)							
			夏	Tintinnopsis 64,000 (97.2)							
			秋	Tintinnopsis 22,000 (90.2)							
関東	矢木沢ダム	28	春	Keratella cochlearis 120,000 (70.2)	Bosmina longirostris 22,000 (12.9)	Asplanchna 8,700 (5.1)					
			夏	Polyarthra vulgaris 31,000 (45.3)	Bosmina longirostris 15,000 (21.9)	Ploesoma truncatum 9,300 (13.6)	Holopedium gibberum 8,100 (11.8)				
			秋	Polyarthra vulgaris 63,000 (49.4)	Ploesoma truncatum 48,000 (37.6)						
		29	春	Tintinnopsis 260,000 (80.2)	Polyarthra vulgaris 54,000 (16.7)						
			夏	Polyarthra vulgaris 43,000 (50.6)	Holopedium gibberum 23,000 (27.0)	Ploesoma truncatum 7,800 (9.2)	Daphnia longispina 4,600 (5.4)				
			秋	Polyarthra vulgaris 66,000 (71.0)	Ploesoma truncatum 13,000 (14.0)	Chromogaster 7,400 (8.0)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
関東	藤原ダム	28	春	Copepoda(nauplius) 667 (29.4)	Tintinnopsis 633 (27.9)	Holopedium gibberum 367 (16.2)	Lecane 183 (8.1)	Bosmina longirostris 133 (5.9)			
			夏	Bosminopsis deitersi 14,330 (26.6)	Ploesoma truncatum 13,500 (25.1)	Polyarthra vulgaris 11,670 (21.7)	Bosmina longirostris 6,500 (12.1)				
			秋	Tintinnopsis 3,200 (46.0)	Keratella cochlearis 1,670 (24.0)	Polyarthra vulgaris 600 (8.6)	Copepoda(nauplius) 400 (5.8)				
		29	春	Tintinnopsis 1,480 (77.9)	Notholca 130 (6.8)						
			夏	Tintinnopsis 1,580 (30.0)	Copepoda(nauplius) 1,070 (20.3)	Bosmina longirostris 760 (14.4)	Asplanchna 580 (11.0)	Keratella cochlearis 270 (5.1)			
			秋	Tintinnopsis 34,660 (79.2)	Copepoda(nauplius) 3,530 (8.1)	Polyarthra vulgaris 2,470 (5.6)					
	奈良俣ダム	28	春	Keratella cochlearis 38,000 (81.3)	Bosmina longirostris 2,700 (5.8)						
			夏	Polyarthra vulgaris 450 (42.3)	Daphnia longispina 280 (26.3)	Keratella cochlearis 200 (18.8)	Bosmina longirostris 67 (6.3)				
			秋	Polyarthra vulgaris 9,700 (59.9)	Bosmina longirostris 3,800 (23.5)	Ploesoma truncatum 1,500 (9.3)					
		29	春	Polyarthra vulgaris 6,400 (66.9)	Synchaeta 760 (7.9)	Ascomorpha 680 (7.1)	Collothecidae 520 (5.4)	Copepoda(nauplius) 500 (5.2)			
			夏	Polyarthra vulgaris 4,800 (40.5)	Daphnia longispina 4,400 (37.1)	Bosmina longirostris 1,300 (11.0)	Collothecidae 720 (6.1)				
			秋	Polyarthra vulgaris 6,400 (45.9)	Bosmina longirostris 5,600 (40.2)	Collothecidae 800 (5.7)	Ploesoma truncatum 760 (5.5)				
	相俣ダム	28	春	Keratella cochlearis 8,900 (32.8)	Bosmina longirostris 5,200 (19.2)	Asplanchna 4,000 (14.8)	Holopedium gibberum 2,600 (9.6)	Tintinnopsis 2,000 (7.4)			
			夏	Synchaeta 81,330 (38.9)	Polyarthra vulgaris 64,670 (30.9)	Copepoda(nauplius) 25,330 (12.1)					
			秋	Polyarthra vulgaris 40,250 (42.3)	Bosmina longirostris 36,500 (38.3)	Ploesoma truncatum 14,500 (15.2)					
		29	春	Keratella cochlearis 5,020 (65.7)	Polyarthra vulgaris 880 (11.5)						
			夏	Ascomorpha 39,670 (50.2)	Ploesoma truncatum 16,670 (21.1)	Polyarthra vulgaris 7,830 (9.9)	Keratella cochlearis 5,670 (7.2)				
			秋	Polyarthra vulgaris 1,320 (50.8)	Ploesoma truncatum 270 (10.4)	Bosmina longirostris 250 (9.6)	Cyclopoida(copepodid) 140 (5.4)	Keratella cochlearis 130 (5.0)			
	薗原ダム	28	春	Tintinnopsis 306,667 (35.1)	Bosmina longirostris 203,333 (23.3)	Polyarthra vulgaris 150,000 (17.2)	Keratella cochlearis 136,667 (15.6)				
			夏	Polyarthra vulgaris 201,670 (41.2)	Ploesoma truncatum 133,330 (27.2)	Bosmina longirostris 100,000 (20.4)					
			秋	Polyarthra vulgaris 648,000 (85.9)							
		29	春	Bosmina longirostris 30,930 (39.1)	Asplanchna 28,270 (35.7)	Conochilus 9,330 (11.8)	Tintinnopsis 4,000 (5.1)				
			夏	Polyarthra vulgaris 153,750 (39.8)	Bosmina longirostris 96,250 (24.9)	Tintinnopsis 51,250 (13.3)	Bosminopsis deitersi 20,000 (5.2)				
			秋	Polyarthra vulgaris 5,730 (31.6)	Synchaeta 4,070 (22.4)	Ploesoma truncatum 3,400 (18.7)	Ascomorpha 2,330 (12.8)	Copepoda(nauplius) 1,200 (6.6)			

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
関東	品木ダム	28	春	Copepoda(nauplius) 700 (39.8)	Cyclopoida(copepodid) 400 (22.7)	Cyclopoida(adult_male) 330 (18.8)	Harpacticoida 200 (11.4)				
			夏	Arcella 1,760 (73.3)	Lepadella 320 (13.3)	Tintinnopsis 160 (6.7)					
			秋	Cyclopoida(copepodid) 120 (50.0)	Daphnia galeata 80 (33.3)	Bdelloidea 40 (16.7)					
		29	春	Lecane 10,560 (93.3)							
			夏	Arcella 139,600 (92.6)	Copepoda(nauplius) 7,600 (5.0)						
			秋	Arcella 29,870 (90.6)							
	下久保ダム	28	春	Polyarthra 110,000 (55.2)	Copepoda(nauplius) 28,000 (14.1)	Synchaeta 24,000 (12.0)	Ascomorpha 22,000 (11.0)	Daphnia galeata 12,000 (6.0)			
			夏	Tintinnopsis 470,000 (75.6)	Polyarthra 72,000 (11.6)	Keratella quadrata 44,000 (7.1)					
			秋	Polyarthra 20,000 (51.1)	Keratella quadrata 6,400 (16.4)	Copepoda(nauplius) 4,200 (10.7)	Daphnia galeata 3,600 (9.2)	Bosmina longirostris 2,000 (5.1)			
		29	春	Copepoda(nauplius) 52,000 (43.7)	Polyarthra vulgaris 44,000 (37.0)	Daphnia galeata 11,000 (9.2)	Bosmina longirostris 8,200 (6.9)				
			夏	Tintinnopsis 210,000 (72.9)	Keratella quadrata 30,000 (10.4)	Polyarthra vulgaris 18,000 (6.2)	Copepoda(nauplius) 16,000 (5.6)				
			秋	Polyarthra vulgaris 5,200 (34.8)	Tintinnopsis 4,800 (32.1)	Synchaeta 3,800 (25.4)	Collothecidae 760 (5.1)				
	草木ダム	28	春	Synchaeta 78,000 (24.0)	Polyarthra 74,000 (22.8)	Keratella cochlearis f.tecta 50,000 (15.4)	Keratella quadrata 46,000 (14.2)	Bosmina longirostris 38,000 (11.7)	Brachionus angularis 18,000 (5.5)		
			夏	Polyarthra 180,000 (50.0)	Bosminopsis deitersi 98,000 (27.2)	Ascomorpha 43,000 (12.0)	Synchaeta 28,000 (7.8)				
			秋	Polyarthra 29,000 (60.8)	Copepoda(nauplius) 11,000 (23.0)						
		29	春	Keratella quadrata 100,000 (42.6)	Bosminopsis deitersi 68,000 (29.0)	Polyarthra 17,000 (7.2)	Synchaeta 15,000 (6.4)	Copepoda(nauplius) 13,000 (5.5)	Bosmina longirostris 12,000 (5.1)		
			夏	Bosmina longirostris 44,000 (48.4)	Polyarthra 13,000 (14.3)	Collothecidae 12,000 (13.2)	Filinia longiseta 8,800 (9.7)	Bosminopsis deitersi 4,800 (5.3)	Copepoda(nauplius) 4,700 (5.2)		
			秋	Polyarthra 42,000 (84.9)	Copepoda(nauplius) 3,800 (7.7)	Bosminopsis deitersi 2,500 (5.1)					
	渡良瀬遊水地	28	春	Tintinnopsis 100,000 (25.0)	Synchaeta 100,000 (25.0)	Copepoda(nauplius) 100,000 (25.0)	Polyarthra 75,000 (18.8)	Asplanchna 25,000 (6.3)			
			夏	Tintinnopsis 5,500 (54.7)	Trichocerca 2,900 (28.9)	Polyarthra 1,200 (11.9)					
			秋	Tintinnopsis 1,550 (44.9)	Trichocerca 1,050 (30.4)	Polyarthra 550 (15.9)					
		29	春	Tintinnopsis 330,000 (44.4)	Anuraeopsis fissa 100,000 (13.5)	Copepoda(nauplius) 95,000 (12.8)	Difflugia 73,000 (9.8)	Trichocerca 70,000 (9.4)			
			夏	Tintinnopsis 7,300,000 (77.9)	Trichocerca 1,500,000 (16.0)						
			秋	Tintinnopsis 950,000 (68.0)	Trichocerca 260,000 (18.6)	Asplanchna priodonta 74,000 (5.3)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
関東	川俣ダム	28	春	Bosmina longirostris 600 (56.6)	Copepoda(nauplius) 200 (18.9)	Tintinnopsis 100 (9.4)	Synchaeta 80 (7.5)	Asplanchna 80 (7.5)			
			夏	Tintinnopsis 2,900 (62.5)	Polyarthra vulgaris 900 (19.4)	Copepoda(nauplius) 400 (8.6)					
			秋	Ploesoma truncatum 200 (66.7)	Polyarthra vulgaris 100 (33.3)						
		29	春	Filinia longiseta 29,440 (31.6)	Keratella cochlearis 19,200 (20.6)	Bosmina longirostris 18,240 (19.6)	Copepoda(nauplius) 12,480 (13.4)	Polyarthra vulgaris 5,760 (6.2)			
			夏	Conochilus 233,400 (49.3)	Daphnia galeata 165,600 (35.0)	Bosmina longirostris 47,400 (10.0)					
			秋	Holopedium gibberum 880 (35.5)	Bosmina longirostris 800 (32.3)	Polyarthra vulgaris 400 (16.1)					
	川治ダム	28	春	Bosmina longirostris 6,100 (51.3)	Copepoda(nauplius) 3,700 (31.1)	Daphnia galeata 1,400 (11.8)					
			夏	Bosmina longirostris 96,000 (60.8)	Daphnia galeata 22,500 (14.3)	Daphnia longispina 17,300 (11.0)					
			秋	Ploesoma truncatum 5,700 (46.0)	Bosmina longirostris 4,200 (33.9)	Bosminopsis deitersi 800 (6.5)					
		29	春	Asplanchna 35,200 (55.8)	Bosmina longirostris 17,280 (27.4)	Copepoda(nauplius) 4,800 (7.6)					
			夏	Polyphemus pediculus 6,240 (38.6)	Bosmina longirostris 4,480 (27.7)	Copepoda(nauplius) 3,200 (19.8)					
			秋	Bosmina longirostris 3,520 (36.1)	Bipalpus hudsoni 3,200 (32.8)						
	湯西川ダム	28	春	Tintinnopsis 51,000 (83.6)	Daphnia galeata 4,500 (7.4)						
			夏	Polyarthra vulgaris 234,000 (69.0)	Synchaeta 85,500 (25.2)						
			秋	Ascomorpha 141,000 (52.2)	Polyarthra vulgaris 69,000 (25.6)	Synchaeta 30,000 (11.1)	Ploesoma truncatum 18,000 (6.7)				
		29	春	Tintinnopsis 1,273,000 (97.7)							
			夏	Polyarthra vulgaris 65,000 (79.3)	Ascomorpha 10,000 (12.2)						
			秋	Polyarthra vulgaris 74,000 (64.9)	Ascomorpha 26,000 (22.8)	Tintinnopsis 6,000 (5.3)					
						Ploesoma truncatum 6,000 (5.3)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
関東	五十里ダム	28	春	Bosmina longirostris 1,100 (59.8)	Copepoda(nauplius) 300 (16.3)	Tintinnopsis 100 (5.4)					
						Cyclopoida(copepodid) 100 (5.4)					
			夏	Tintinnopsis 100 (20.0)	Arcella 80 (16.0)						
					Asplanchna 80 (16.0)						
					Copepoda(nauplius) 80 (16.0)						
					Bosmina longirostris 80 (16.0)						
					Alona 80 (16.0)						
			秋	Polyarthra vulgaris 2,300 (61.5)	Difflugia 600 (16.0)	Tintinnopsis 200 (5.3)					
						Ascomorpha 200 (5.3)					
						Ploesoma truncatum 200 (5.3)					
		29	春	Asplanchna 79,680 (48.2)	Bosmina longirostris 60,480 (36.6)	Copepoda(nauplius) 9,920 (6.0)	Cyclopoida(copepodid) 9,600 (5.8)				
			夏	Bosmina longirostris 38,080 (44.6)	Conochilus 21,120 (24.7)	Asplanchna 14,720 (17.2)					
			秋	Bosmina longirostris 32,800 (51.3)	Bosminopsis deitersi 10,800 (16.9)	Cyclopoida(copepodid) 6,000 (9.4)	Copepoda(nauplius) 4,400 (6.9)	Daphnia galeata 4,000 (6.3)			
	荒川調節池	28	春	Polyarthra 1,064,000 (53.6)	Tintinnopsis 392,000 (19.7)	Bosmina longirostris 300,000 (15.1)	Copepoda(nauplius) 100,000 (5.0)				
			夏	Ceriodaphnia 134,000 (44.5)	Bosmina longirostris 50,000 (16.6)	Copepoda(nauplius) 34,000 (11.3)	Diaphanosoma 16,000 (5.3)				
			秋	Bosmina fatalis 54,000 (23.6)	Copepoda(nauplius) 51,000 (22.3)	Ceriodaphnia 32,000 (14.0)	Lecane 28,000 (12.2)	Cephalodella 13,000 (5.7)			
								Calanoida(copepodid) 13,000 (5.7)			
		29	春	Bosmina longirostris 111,250 (43.2)	Chydorus 46,250 (18.0)	Daphnia galeata 23,750 (9.2)	Copepoda(nauplius) 21,250 (8.3)				
			夏	Copepoda(nauplius) 80,000 (19.2)	Bosmina longirostris 58,000 (13.9)	Ceriodaphnia quadrangula 53,000 (12.7)	Keratella cochlearis f.tecta 40,000 (9.6)	Keratella quadrata 36,000 (8.6)	Cyclopoida(adult_male) 35,000 (8.4)	Diaphanosoma 33,000 (7.9)	Keratella cochlearis 28,000 (6.7)
			秋	Polyarthra 50,000 (30.0)	Keratella cochlearis 23,000 (13.8)	Chydorus 15,000 (9.0)	Cyclopoida(adult_male) 13,000 (7.8)	Trichocerca 10,000 (6.0)			
							Copepoda(nauplius) 13,000 (7.8)				
							Bosmina longirostris 13,000 (7.8)				
北陸	大川ダム	28	春	Bosmina longirostris 7,500 (37.5)	Polyarthra vulgaris 5,000 (25.0)	Thermocyclops crassus(copepodid) 5,000 (25.0)	Difflugia 2,500 (12.5)				
			夏	Polyarthra vulgaris 100,000 (46.5)	Difflugia 95,000 (44.2)						
			秋	Polyarthra vulgaris 102,500 (82.0)	Kellicottia longispina 17,500 (14.0)						
		29	春	出現種なし							
			夏	Polyarthra vulgaris 50 (83.3)	Copepoda(nauplius) 10 (16.7)						
			秋	Polyarthra vulgaris 10,000 (100.0)							

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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。

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	年度	上位種							
				第1位	第2位	第3位	第4位	第5位	第6位	第7位	第8位
中部	矢作ダム	28	春	調査未実施							
			夏	調査未実施							
			秋	調査未実施							
		29	春	Conochilus 50,600 (26.2)	Notommata 30,400 (15.7)	Tintinnopsis 29,000 (15.0)	Copepoda(nauplius) 25,700 (13.3)	Bosmina longirostris 22,400 (11.6)	Asplanchna priodonta 13,300 (6.9)		
			夏	Ceriodaphnia quadrangula 90,300 (37.5)	Cyclopoida(copepodid) 39,200 (16.3)	Copepoda(nauplius) 32,000 (13.3)	Conochilus 22,400 (9.3)	Polyarthra vulgaris 12,900 (5.4)			
			秋	Tintinnopsis 1,290 (29.1)	Ceriodaphnia quadrangula 800 (18.1)	Polyarthra vulgaris 680 (15.3)	Keratella cochlearis 480 (10.8)	Copepoda(nauplius) 400 (9.0)	Bosmina longirostris 260 (5.9)		
中国	八田原ダム	28	春	Bosmina longirostris 25,000 (43.7)	Daphnia galeata 20,000 (35.0)	Copepoda(nauplius) 7,100 (12.4)	Cyclopoida(copepodid) 3,800 (6.6)				
			夏	Trichocerca 41,000 (20.5)	Copepoda(nauplius) 33,000 (16.5)	Tintinnopsis 20,000 (10.0)	Difflugia 19,000 (9.5)	Chromogaster 18,000 (9.0)	Polyarthra 12,000 (6.0)		
			秋	Copepoda(nauplius) 51,000 (46.0)	Bosmina longirostris 13,000 (11.7)	Polyarthra 12,000 (10.8)	Tintinnopsis 11,000 (9.9)				
		29	春	Copepoda(nauplius) 19,000 (39.9)	Tintinnopsis 9,500 (20.0)	Polyarthra vulgaris 4,600 (9.7)	Daphnia galeata 4,300 (9.0)	Keratella cochlearis 2,800 (5.9)			
			夏	Pompholyx 39,000 (15.4)	Copepoda(nauplius) 39,000 (15.4)	Conochilus 21,000 (8.3)	Synchaeta 20,000 (7.9)	Hexarthra mira 19,000 (7.5)	Trichocerca 18,000 (7.1)	Keratella cochlearis 16,000 (6.3)	Brachionus angularis 14,000 (5.5)
						Chydorus sphaericus 21,000 (8.3)					
			秋	Tintinnopsis 160,000 (49.5)	Copepoda(nauplius) 47,000 (14.6)	Polyarthra vulgaris 29,000 (9.0)	Cyclopoida(copepodid) 18,000 (5.6)				
四国	長安口ダム	28	春	Polyarthra 400,000 (49.6)	Copepoda(nauplius) 130,000 (16.1)	Tintinnopsis 90,000 (11.1)	Daphnia galeata 65,000 (8.1)				
			夏	Trichocerca 290,000 (58.6)	Asplanchna 82,000 (16.6)	Polyarthra euryptera 42,000 (8.5)	Copepoda(nauplius) 30,000 (6.1)				
			秋	Tintinnopsis 2,200 (24.2)	Bosmina longirostris 1,700 (18.7)	Copepoda(nauplius) 1,600 (17.6)	Asplanchna 1,100 (12.1)	Cyclopoida(copepodid) 680 (7.5)	Ploesoma truncatum 600 (6.6)	Bosminopsis deitersi 560 (6.2)	
		29	春	Synchaeta 290,000 (59.9)	Bosminopsis deitersi 84,000 (17.4)	Ploesoma truncatum 40,000 (8.3)	Bosmina longirostris 34,000 (7.0)				
			夏	Synchaeta 92,000 (48.2)	Copepoda(nauplius) 25,000 (13.1)	Ploesoma truncatum 21,000 (11.0)	Bosminopsis deitersi 14,000 (7.3)	Cyclopoida(copepodid) 13,000 (6.8)	Trichocerca 11,000 (5.8)	Asplanchna priodonta 9,800 (5.1)	
			秋	Tintinnopsis 180 (50.0)	Copepoda(nauplius) 80 (22.2)	Bdelloidea 60 (16.7)	Cyclopoida(copepodid) 40 (11.1)				
九州	嘉瀬川ダム	28	春	調査未実施							
			夏	Brachionus angularis 570,000 (45.1)	Polyarthra 520,000 (41.1)						
			秋	Trichocerca 180,000 (61.4)	Tintinnopsis 44,000 (15.0)						
		29	春	Tintinnopsis 1,500,000 (48.9)	Polyarthra vulgaris 830,000 (27.0)	Trichocerca 250,000 (8.1)	Keratella cochlearis 230,000 (7.5)	Ploesoma truncatum 160,000 (5.2)			
			夏	Chromogaster 990,000 (32.0)	Polyarthra vulgaris 770,000 (24.9)	Keratella cochlearis f.tecta 600,000 (19.4)	Trichocerca 190,000 (6.1)	Keratella cochlearis 170,000 (5.5)			
			秋	Polyarthra vulgaris 170,000 (59.6)	Trichocerca 38,000 (13.3)	Collothecidae 15,000 (5.3)					
						Bosminopsis deitersi 15,000 (5.3)					

<ダム名の色の凡例>

貧栄養	中栄養
富栄養	過富栄養

<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
軟脚綱	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。

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
北海道	二風谷ダム	28												
		29												
	十勝ダム	28												
		29												
	札内川ダム	28												
		29												
東北	四十四田ダム	28		●,○										
		29												
	御所ダム	28												
		29												
	田瀬ダム	28						●						
		29												
	湯田ダム	28												
		29												
	胆沢ダム	28												
		29												
	鳴子ダム	28												
		29												
	白川ダム	28												
		29												
	長井ダム	28												
		29												
	寒河江ダム	28												
		29												
	月山ダム	28												
		29												
関東	矢木沢ダム	28												
		29												
	藤原ダム	28												
		29												
	奈良俣ダム	28												
		29												
	相俣ダム	28												
		29												
	薗原ダム	28												
		29												
	品木ダム	28												
		29												
	下久保ダム	28												
		29												
	草木ダム	28												
		29												
	渡良瀬遊水地	28												
		29												
	川俣ダム	28												
		29												
	川治ダム	28												
		29												
	湯西川ダム	28												
		29				○								
	五十里ダム	28												
		29												
	荒川調節池	28		●	●	●								
		29				●	●	●	●					
北陸	大川ダム	28												
		29												
中部	矢作ダム	28												
		29												
中国	八田原ダム	28												
		29					●							
四国	長安口ダム	28		○	○	○	○							
		29					○							
九州	嘉瀬川ダム	28		○	○	○	●							
		29	○	●,○	○	●,○	●,○							

〈ダム名の色の凡例〉

貧栄養	中栄養	富栄養	過富栄養

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。

(3) ダム湖における水質とプランクトン、魚類との関係

・魚類による「トップダウン効果」が確認されたダムがあった。

湖沼では、プランクトン食魚が多く生息している水域で餌となる動物プランクトンが減少し、それにより動物プランクトンの餌となる植物プランクトンが増殖するという「トップダウン効果」が知られています。例えば、水産振興等の目的でワカサギを放流し続けた水域でアオコが発生するようになった等、意図しない結果を引き起こした事例もあります。そこで、水質、プランクトン、魚類の関係を検討するため、平成 29 年度に魚類調査とプランクトン調査がともに実施されていた北海道の十勝川系の十勝ダム、札内川ダム、東北の最上川水系の白川ダム、長井ダム、寒河江ダム、赤川水系の月山ダムの 6 ダムについて、水質（クロロフィル a、T-P)、プランクトン食性としてワカサギ、ヒメマスの個体数、動物プランクトンの個体数の関係を整理しました。動物プランクトンについては、甲殻類と全出現種に分けて整理しました。また、プランクトン食魚では確認されたダムが限定されるため、ヤツメウナギ類、ドジョウ類、ナマズ、カジカ類、ハゼ類を除いた遊泳魚とクロロフィル a、動物プランクトン個体数（甲殻類及び全出現種）の関係についても整理した。これらについて、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD,1982）ごとに比較しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。さらに、クロロフィル a、動物プランクトン個体数（甲殻類、全出現種)、遊泳魚の個体数の 3 者の関係も整理しました。

クロロフィル a と T-P の関係では、T-P が高いダムで、クロロフィル a も高くなる傾向がみられました。

動物プランクトンとクロロフィル a の関係をみると、長井ダム、月山ダムでは、動物プランクトンのうち甲殻類の多い季節に、クロロフィル a の減少がみられました。また、白川ダム、動物プランクトン全出現種の多い季節に、クロロフィル a の減少がみられました。動物プランクトンとプランクトン食魚の関係をみると、白川ダムでは、プランクトン食魚の多い季節に、動物プランクトンのうち甲殻類の個体数の減少がみられました。しかし、プランクトン食魚類であるワカサギ、ヒメマスの確認されたダムが少なかったため、動物プランクトンと遊泳魚で両者の関係をみたところ、寒河江ダム、月山ダムでは、遊泳魚の多い季節に動物プランクトンのうち甲殻類の減少がみられました。また、白川ダムでは、遊泳魚の多い季節に動物プランクトン全出現種の減少がみられました。さらに遊泳魚とクロロフィル a の関係をみると、白川ダム、月山ダムでは、遊泳魚の多い季節に、クロロフィル a の増加がみられました。

また、クロロフィル a、動物プランクトン、遊泳魚の関係をみると、月山ダムでは、クロロフィル a が高く、遊泳魚も多い春季で、動物プランクトンのうち甲殻類の減少がみられました。また白川ダムでは、クロロフィル a が高く、遊泳魚の多かった夏季に、動物プランクトン全体の減少がみられました。

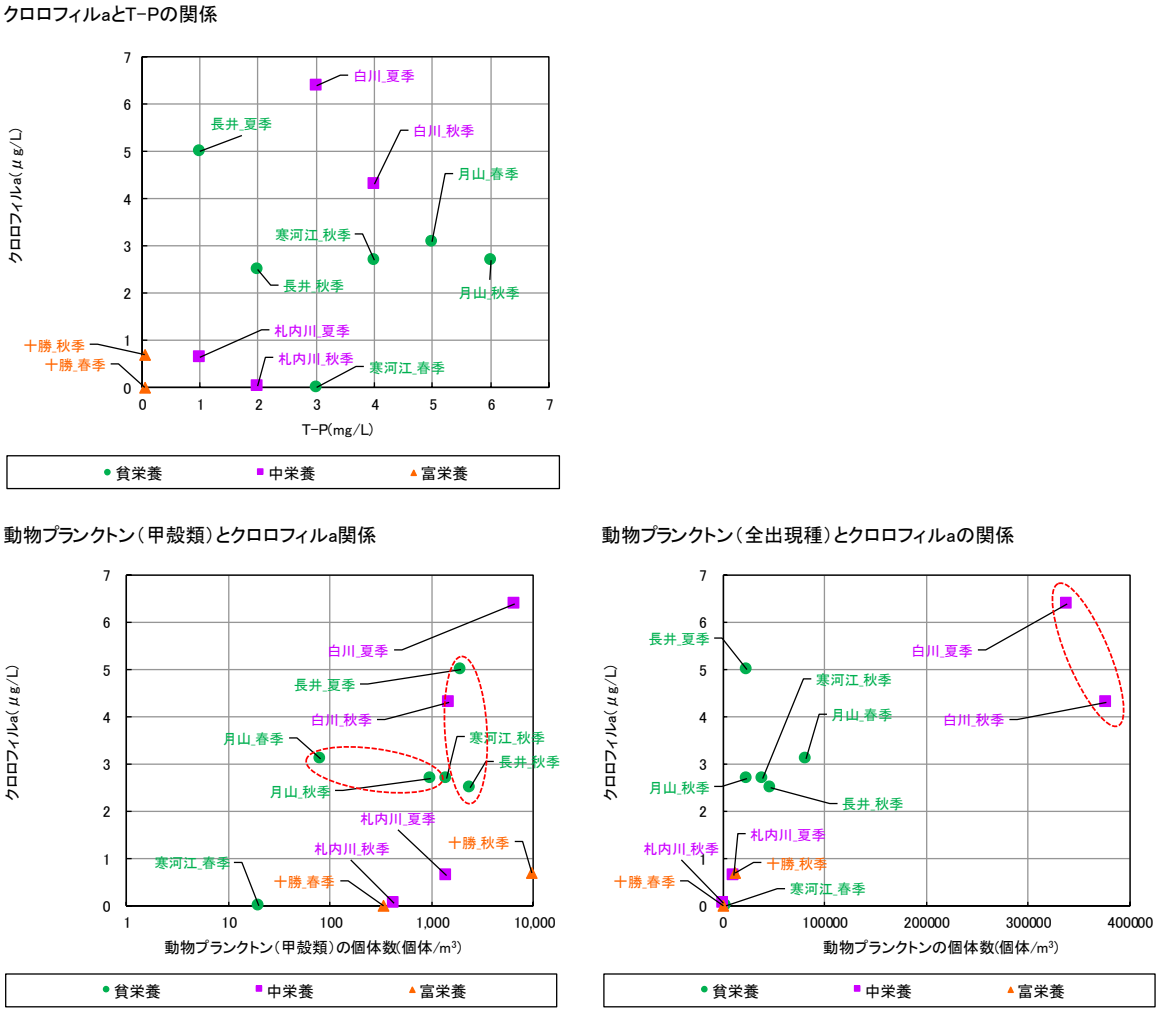
これらのことから、白川ダム、月山ダムでは魚類による「トップダウン効果」が確認されました。この他のダムでは、今回の結果から明瞭な関係性はみられませんでした。

生物間の相互関係は複雑であり、今回示した結果だけでは説明できない点も多く残されていますが、今後、全国のダム湖において同様の比較を行うことで、ダム湖に生息する魚類が下位の栄養段階の生物及び水質とどのような関係にあるのか把握し、ダム湖における水質管理のようなダムの運用や漁業対象種の放流などの利活用において、留意すべき事項や課題を抽出する

ことが可能となると考えられます。そのためにも、今後は魚類調査とプランクトン調査を連動して実施すること、その際に水質、プランクトン、魚類の異なる調査項目間で調査時期や調査地点を一致させること等により、データの精度を高めていくことが望ましいと考えられます。

ダム湖においては、水質管理や魚類等の水生生物の生息場の保全という観点から、生物と水質の相互関係を把握し、適切なダムの管理・運用のあり方を検討していくことが必要です。

【参考文献】
・大垣眞一郎 監修，財団法人河川環境管理財団 編(2007) 河川の水質と生態系 －新しい河川環境創出に向けて－，技報堂出版
・高村典子 編著(2009) 生態系再生の新しい視点 湖沼からの提案，共立出版
・Christer Brönmark and Lars-Anders Hansson，占部城太郎 監訳(2007) 湖と池の生物学 生物の適応から群集理論・保全まで，共立出版

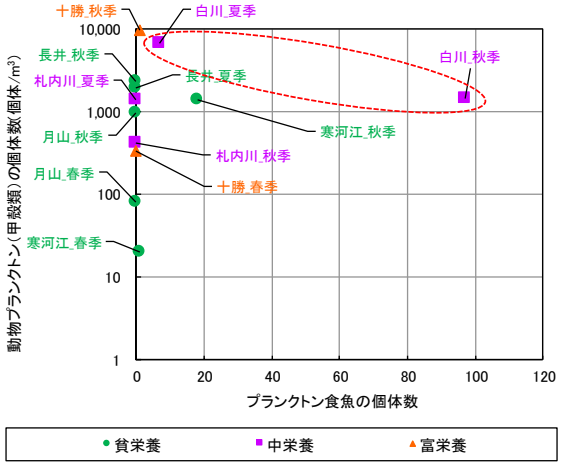


注 1) プランクトン食魚はワカサギ、ヒメマスを対象に集計した。

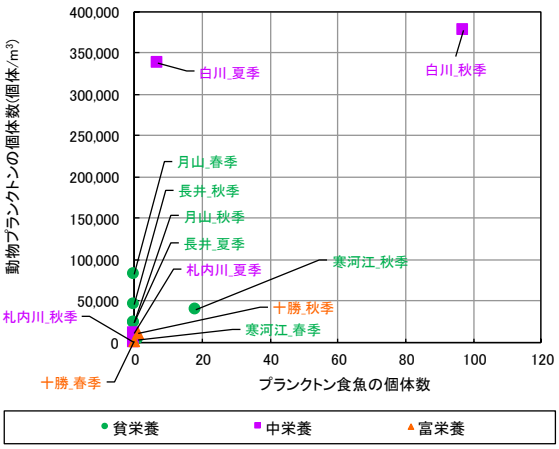
注 2) 遊泳魚はヤツメウナギ類、ドジョウ類、ナマズ、カジカ類、ハゼ類を除いた魚種を対象に集計した。

ダム湖におけるプランクトン食魚と動物プランクトン、水質の相互関係

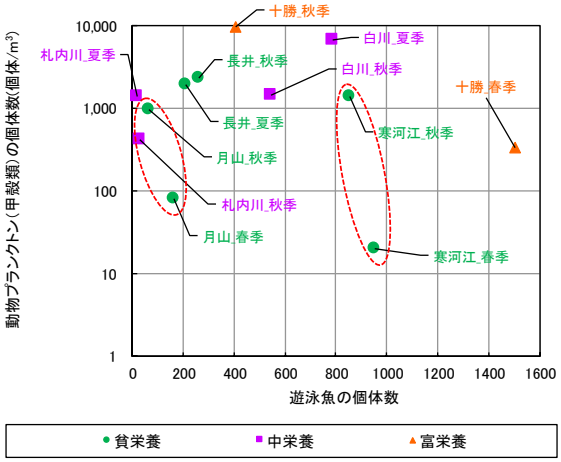
動物プランクトン（甲殻類）とプランクトン食魚の関係



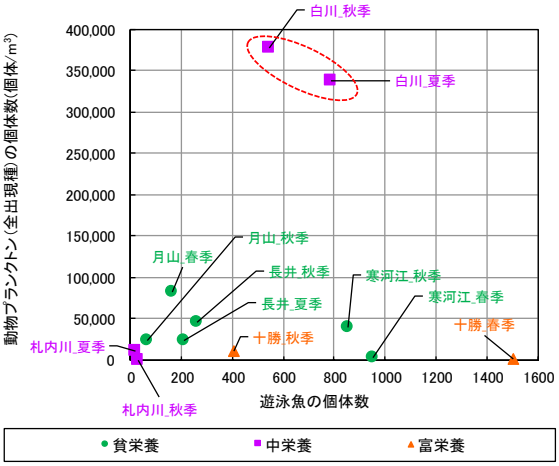
動物プランクトン（全出現種）とプランクトン食魚の関係



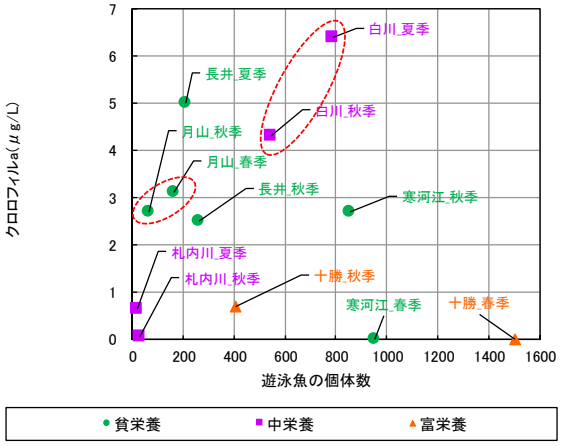
動物プランクトン（甲殻類）と遊泳魚の関係



動物プランクトン（全出現種）と遊泳魚の関係



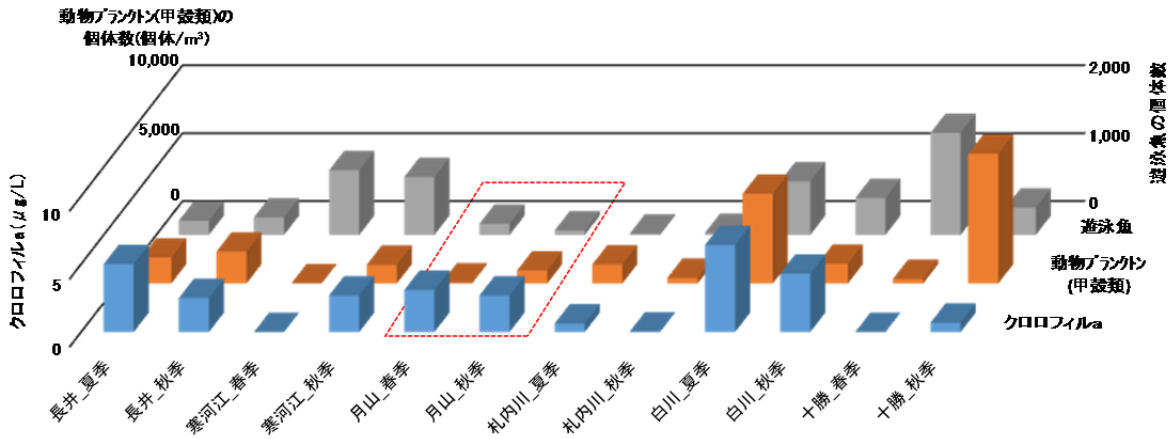
クロロフィルaと遊泳魚の関係

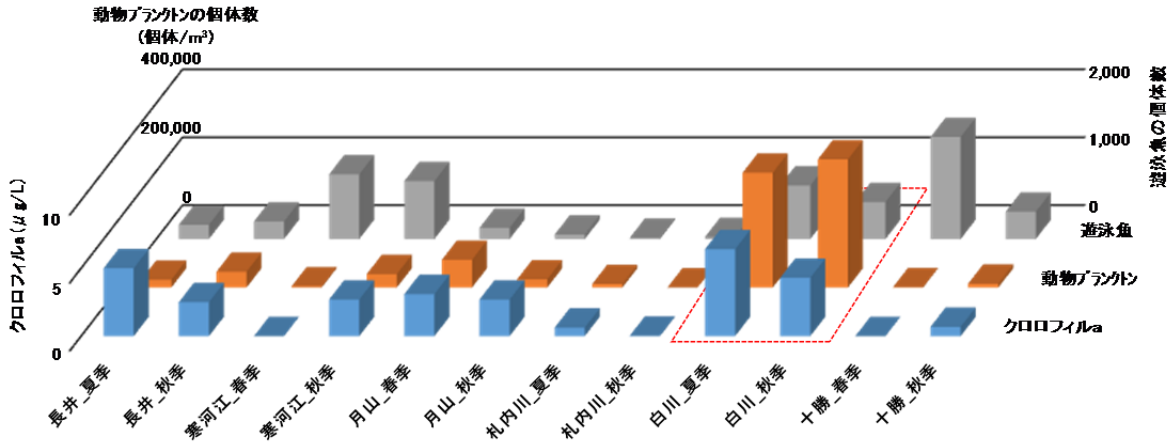


注 1）プランクトン食魚はワカサギ、ヒメマスを対象に集計した。

注 2）遊泳魚はヤツメウナギ類、ドジョウ類、ナマズ、カジカ類、ハゼ類を除いた魚種を対象に集計した。

ダム湖における遊泳魚と動物プランクトン、水質の相互関係





注 1）遊泳魚はヤツメウナギ類、ドジョウ類、ナマズ、カジカ類、ハゼ類を除いた魚種を対象に集計した。

ダム湖におけるクロロフィル a、動物プランクトン、遊泳魚の関係

平成28～29年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(動物プランクトン、比率ランク 1/2)

凡例:各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計個体数に対する比率が、●:50%以上、◎:25～50%、○:25%未満を示す。

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										関東																				北陸	中部	中国	四国	九州
								沙流川	十勝川		北上川							最上川			赤川	利根川																		荒川	阿賀野川	矢作川	芦田川	那賀川	嘉瀬川
						調査結果	調査結果	二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム	長安口ダム	嘉瀬川ダム
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	Arcella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	Difflugia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	Centropyxis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	Euglypha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		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Anuraeopsis fissa	Anuraeopsis fissa				○	○				○											○	○					○						
7	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	Brachionus angularis									○											○	○											
8	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	Brachionus calyciflorus				○																	○											
9	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus f.anuraeiformis	Brachionus calyciflorus f.anuraeiformis																											○						
10	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus forficula	Brachionus forficula																										○						○
11	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus quadridentatus	Brachionus quadridentatus																																○
12	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus rubens or urceolaris	Brachionus rubensあるいは urceolaris																																○
13	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis						○				○																						○
14	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia longispina	Kellicottia longispina																													○	○			
15	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	Keratella cochlearis	○			○	○	○	○		○	○	○			○	○	◎	○	○	○	○	○		○	○			○		○	○		○
16	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha		○	○																										○				
17	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	○			○	○	○			○		○		○							○	○	○					○					○
18	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	Keratella quadrata		○	○	○		○			○	○	○	○	○				○			○	○					○			○	○	○
19	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	Keratella valga	○																										○				○
20	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	Notholca labis	○	○	○		○			○									○														
21	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca	Notholca属															○						○										
22	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツボワムシ科	Schizocerca diversicornis	Schizocerca diversicornis																				○											
23	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	Colurella属	○			○	○				○						○																○
24	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	Euchlanis属	○				○										○								○			○					○
25	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	Lepadella属	○			○	○	○			○						○		○	○									○			○	
26	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Mytilina ventralis	Mytilina ventralis																														○	
27	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	Trichotria tetractis	◎		○	○	○	○	○		○												○									○	○
28	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria	Trichotria属																	○														
29	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	Lecane属	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○				○		○	○	○	○	○			○		○			○	○	○
30	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	スナワムシ科	Proales	Proales属																					○					○					
31	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	スナワムシ科	Proalidae	スナワムシ科																					○										
32	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	Cephalodella属	○				○		○											○								○			○	
33	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	セナカワムシ科	Monommata	Monommata属																	○														
34	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	セナカワムシ科	Notommata	Notommata属																												○			
35	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	セナカワムシ科	Scaridium	Scaridium属	○																													○	
36	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	セナカワムシ科	Notommatidae	セナカワムシ科				○												○		○		○											
37	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	Trichocerca capucina			○																										○	○		
38	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	Trichocerca属	○			○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○	○		○		○		○		○	○	○	○
39	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	Ascomorpha属				◎	○	○	○		○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
40	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属														○													○		○	○	○
41	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Gastropus	Gastropus属				○						○				○	○	○	○	○					○				○			
42	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Gastropodidae	ハラアシワムシ科																										○					
43	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Bipalpus hudsoni	Bipalpus hudsoni		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○						○	○		○			○	○	○
44	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	Ploesoma truncatum				○	○	○				○		○		○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○
45	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma	Ploesoma属											○																				
46	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	Polyarthra euryptera						○											○													○	○	
47	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	Polyarthra vulgaris	○	◎	●	○	◎	○	○	○	○	●	●	○	○	◎	○	◎	◎	◎		○		○	○	○	○	○		●	◎	○	○
48	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra	Polyarthra属				○	◎	○	○	◎	●			◎	○							◎	○					◎			○	○	○
49	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	Synchaeta属	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
50	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	Asplanchna priodonta	○	○			○					○				○		○													○	○	○	○
51	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	Asplanchna属				○	○						○	○		○	○							○	○	○	○	◎	○			○	○
52	輪形動物門	単生殖巣綱		プノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchnopus	Asplanchnopus属																		○													
53	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	Hexarthra mira					○	○												○								○				○	○
54	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	Filinia longiseta	○	○	○													○		○		○	○	○	○	○		○	○			○	○
55	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	Pompholyx属					○				○				○												○	○	○			
56	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	Testudinella属				○																											
57	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	Conochiloides属										○	○			○				○			○								○		○
58	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	Conochilus属				◎	○	○	○	○	○		○	○	○	○			○	○		○	◎	○	○	○	○		○		○	○	○
59	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	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	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○		○			○					○	○	○

平成28～29年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(動物プランクトン、比率ランク 2/2)

凡例:各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計個体数に対する比率が、●:50%以上、◎:25～50%、○:25%未満を示す。

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										関東																北陸	中部	中国	四国	九州
								沙流川	十勝川		北上川						最上川		赤川	利根川																荒川								
						調査結果	調査結果	二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム	長安口ダム	嘉瀬川ダム
61	輪形動物門	双生殖巣綱				Digononta	双生殖巣綱			○																														
62	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	Acanthodiaptomus pacificus(成体)		○						○																									
63	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(copepodid)	Acanthodiaptomus pacificus(幼体)		○																															
64	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	Eodiaptomus japonicus(成体)							○	○		○								○		○						○		○	○		
65	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	Eodiaptomus japonicus(幼体)																													○			
66	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Sinodiaptomus valkanovi(adult)	Sinodiaptomus valkanovi(成体)																													○			
67	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)						○	○	○		○								○		○						○		○	○		
68	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	○				○		○	○	○		○							○				○	○		○			○			
69	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(adult_female)	Acanthocyclops vernalis(成体_雌)	○		○																													
70	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(copepodid)	Acanthocyclops vernalis(幼体)	○	○	○																													
71	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult_female)	Cyclops vicinus(成体_雌)		○		○	○			○	○		○		○									○		○	○				○			
72	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	Cyclops vicinus(幼体)		○																														
73	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	Cyclops属(幼体)		○																														
74	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Diacyclops(copepodid)	Diacyclops属(幼体)			○																														
75	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Eucyclops serrulatus(adult_female)	Eucyclops serrulatus(成体_雌)																															○			
76	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Mesocyclops(adult_female)	Mesocyclops属(成体_雌)																													○			○
77	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Microcyclops varicans(adult_female)	Microcyclops varicans(成体_雌)	○																															
78	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult_female)	Thermocyclops crassus(成体_雌)						○							○																	○	○	○
79	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(copepodid)	Thermocyclops crassus(幼体)																												○					
80	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(adult_female)	Thermocyclops taihokuensis(成体_雌)																												○			○	○	○
81	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目		Cyclopoida(adult_male)	キクロプス目(成体_雄)				○		○	○	○	○	○	○		○				○		○	○							○			○	○	
82	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱	キクロプス目		Cyclopoida(copepodid)	キクロプス目(幼体)	○		○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
83	節足動物門	顎脚綱	桡脚亜綱			Copepoda(nauplius)	桡脚亜綱(ノープリウス)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
84	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	Diaphanosoma brachyurum種群						○	○												○										○			○
85	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium																														○			
86	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma	Diaphanosoma属					○	○	○											○		○						○		○	○	○	
87	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	Holopedium gibberum														○	○	○	○				○			○							
88	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia cornuta	Ceriodaphnia cornuta																													○			
89	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	Ceriodaphnia quadrangula																												○	○		○		○
90	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia reticulata	Ceriodaphnia reticulata																													○			
91	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	Ceriodaphnia属																												○				
92	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	Daphnia galeata						○							○				○		○	○					◎	○	○	○	◎	○	○	○	○
93	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	Daphnia longispina		○	○											○		○							○					○			
94	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																												○				
95	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Moina micrura	Moina micrura																															○	
96	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				○																											○	
97	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	Bosmina fatalis																					○										○	
98	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	Bosmina longirostris		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	◎	○	◎	○	○	○	○	○
99	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai			○			○																									
100	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	Bosminopsis deitersi		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	○		○		○			○	○	
101	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona affinis	Alona affinis																													○			
102	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	Alonella属															○							○		○							
103	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus ovalis	Chydorus ovalis																										○					
104	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	Chydorus sphaericus	○			○	○	○			○							○												○	○		
105	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	Chydorus属					○										○							○	○	○	○	○			○		
106	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																	○														○
107	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	オオメミジンコ科	Polyphemus pediculus	Polyphemus pediculus														○								○	○								
108	節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora richardi	Leptodora richardi																	○														

平成28～29年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(植物プランクトン、比率ランク 1/3)

凡例:各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計細胞数に対する比率が、●:50%以上、◎:25～50%、○:25%未満を示す。

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	北海道			東北										関東																		北陸	中部	中国	四国	九州
							沙流川	十勝川		北上川						最上川			赤川	利根川																		荒川	阿賀野川	矢作川	戸田川	那賀川	喜瀬川
					調査結果	調査結果	二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム	長安口ダム	嘉瀬川ダム
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	Merismopedia	Merismopedia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	Woronichinia	Woronichinia属																										○					
5	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																				○						○			○		○
6	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis viridis	Microcystis viridis																													○			
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 wesenbergii	Microcystis wesenbergii																										○			○		
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(others)	その他のMicrocystis属藍藻																										○					
9	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																		○		◎	○						○		○			
10	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				○						○										○											○
11	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																				○						○		○			○
12	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															○			○		○											
13	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	フォルミディウム科	Planktothrix-Planktothricoides	Planktothrix-Planktothricoides属																										○					
14	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoria	Oscillatoria属																										○					
15	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	○														○			○	◎		○	○	○			○	○	○				○
16	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Anabaenopsis	Anabaenopsis属																											○				
17	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属																				○						○	○	○			
18	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Cuspidothrix	Cuspidothrix属																													○			
19	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						○									○			○			○				○	○	○				○
20	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)	その他のネンジュモ科藍藻																			○		○						○				
21	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	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																								○								○
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	Pandorina morum	Pandorina morum	○			○	○	○	○	○	○	○		○				○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
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	Pandorina属																										○					
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)	その他のボルボクス科緑藻																																○
28	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						○			○				○						○		○					○		○	○	○	○
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	Tetraedron	Tetraedron属																○		○			○	○	○			○		○	○	○	○
30	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									○					○	○			○		○	○					○		○			○
31	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				○	○	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○			○
32	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				○		○							○					○	○	○			○			○			○		○
33	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		○							○						○			○			○										○
34	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				○								○						○			○					○					○
35	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															○			○			○					○		○			
36	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						○							○					○			○										
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	Kirchineriella	Kirchineriella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	Monoraphidium	Monoraphidium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	Oocystis	Oocystis属				○		○		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			○
40	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																				○									○			○
41	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					○				○								○		○	○						○			○			○
42	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		○		○											○	○		○		○						○	○	○	○			○
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	Scenedesmus	Scenedesmus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	Tetrastrum	Tetrastrum属		○																○			○								○	○		
45	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				○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	◎	○	○		○		◎	●	○	○	○		○	○			○
46	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			○	○					○	○					○	○	○	○	○			○	○	○	○	○		○			○
47	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																						○									
48	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																										○		○			
49	広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属				○	○	○	○	○	○	○	○		○		○				○			○		○		○	○	○	○		○
50	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	○																			○	○				○			○	○		○

平成28～29年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(植物プランクトン、比率ランク 2/3)

凡例:各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計細胞数に対する比率が、●:50%以上、◎:25～50%、○:25%未満を示す。

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	北海道			東北									関東																北陸	中部	中国	四国	九州
							沙流川	十勝川		北上川						最上川			赤川	利根川															荒川	阿賀野川	矢作川	戸田川	那賀川	喜瀬川
					調査結果	調査結果	二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム	長安口ダム	嘉瀬川ダム
51	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						○		○	○			○		○			○		○		○					○	○	○	○	○	○
52	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	○	○		○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
53	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									○					○		○	○	○		○		○	○	○	○	○			○	○		○
54	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		○												○	○		○	○		○	○		○	○	○				○	○		○
55	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	○		○								○			○	○	○		○				○			○			○		○	○
56	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	○			○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
57	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	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○				○	○	○	○		○
58	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																									○			○			
59	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																				○					○			○			
60	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		○																														
61	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				○	○	○			○	○					○			○			○					○	○	○	○	○	○	○
62	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.spiroides	Aulacoseira granulata f.spiroides																											○					
63	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	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○		○			○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
64	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						○															○	○	○				○	○			○
65	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		○		○	○	○	○	○	○	◎	○	●	◎	○	○	○	○	○			○	○	○	○		○	○	○	○		○
66	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										○	○											○	○	○	○						
67	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		○		○	○	○				○								○			○					○	○	○	○		
68	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Handmania	Handmania属															○			○	○			○	○	○	○						
69	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属		○		○	○	○		○	○	○	○		○		○	○		○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
70	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	○	○		○	○	○	○		○	○	○		○		○			○		○	○	○					○	○	○	○	○
71	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	○	○		○	○	○	○	◎	○	○	◎	○	○	◎	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
72	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○			○	○	○					○
73	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				○	○		○	○	○	○	○	○	○				○						○				○		○	○
74	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		◎		○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	◎		○			○	○	◎	○	○	○	●	○	○	○
75	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis		○		○	○	○		○	○		○	○			○			○		○			○	○	○	○		○	○	●	○
76	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		○		○			○	○					○		
77	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis								○											○							○					
78	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)	○		○		○	○	○							○	○	○	○	○		○	○		○			○	○	○	○		
79	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)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
80	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria	Fragilaria属			○																												
81	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイソウ科	Staurosirella berolinensis	Staurosirella berolinensis																	○														
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	Craticula	Craticula属																											○				
92	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属	○				○								○																		○
93	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属																			○												○
94	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)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
95	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属							○			○		○	○														○	○	○	○		
96	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属																											○		○			
97	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
98	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属	○				○					○		○	○				○		◎								○		○			
99	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata	○			○	○	○	○		○	○							○	○									○	○	○	○	○	○
100	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

平成28～29年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(植物プランクトン、比率ランク 3/3)

凡例：各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計細胞数に対する比率が、●：50%以上、◎：25～50%、○：25%未満を示す。

No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	学名	種和名	北海道			東北											関東																				北陸	中部	中国	四国	九州
							沙流川	十勝川		北上川							最上川			赤川	利根川																			荒川	阿賀野川	矢作川	芦田川	那賀川	喜瀬川
					調査結果	調査結果	二風谷ダム	十勝ダム	札内川ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	胆沢ダム	鳴子ダム	白川ダム	長井ダム	寒河江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	荒川調節池	大川ダム	矢作ダム	八田原ダム	長安口ダム	嘉瀬川ダム
101	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																																	○			
102	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	○	○		○	○	○	○	○	○	○			○			○	○	○		○	○	○			○	○					○	○	○			○	○
103	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																	○				○						○								○	○
104	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	黄緑鞭毛藻			○																																		
112	不等毛植物門	黄緑藻綱			Xanthophyceae(non-motility)	非遊泳性黄緑藻			○																																			
113	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		○				○		○	○			○	○						○	○					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
114	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)														○	○	○	○	○															○				
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 bipes	Peridinium bipes				○	○	○		○				○	○	○	○		○	○		○				○	○	○				○	○	○	○	○	○	○
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 willei	Peridinium willei			○																○															○				
117	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	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
118	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱			Dinophyceae(others)	その他の渦鞭毛藻類										○																									○				
119	クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
120	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)				○		○			○	○	○	○		○		○		○			○					○			○	○			○				○
121	不明門				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)					◎			○	○	○																													○

平成28年度　動植物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点　動植物プランクトン調査結果（植物プランクトンは表層採水、動物プランクトンは5層採水）

【植物プランクトン多様性指数】

ダム名	平成28年度			平成29年度			平均	最大	最小	標準偏差
	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
二風谷ダム	1.980	0.000	1.846	2.242	1.595	2.322	1.664	2.322	0.000	0.782
十勝ダム	0.267		0.594	0.796	1.432	1.162	0.850	1.432	0.267	0.411
札内川ダム	1.371	0.599	0.000	1.337	0.049	0.000	0.559	1.371	0.000	0.599
四十四田ダム	1.560	1.803	1.572	1.569	1.190	1.607	1.550	1.803	1.190	0.182
御所ダム	1.515	1.137	0.427	1.149	1.799	1.382	1.235	1.799	0.427	0.426
田瀬ダム	0.255	0.999	1.151	0.595	1.283	1.082	0.894	1.283	0.255	0.356
湯田ダム	0.898	0.460	0.800	0.803	0.878	0.981	0.803	0.981	0.460	0.165
胆沢ダム	0.630	1.661	0.957	0.930	0.178	0.738	0.849	1.661	0.178	0.445
鳴子ダム	1.223	1.625	1.020	0.286	1.773	1.413	1.223	1.773	0.286	0.486
白川ダム	1.879	0.798	1.123	0.518	1.328	1.414	1.177	1.879	0.518	0.438
長井ダム	1.293	1.027	0.474	0.697	1.156	1.233	0.980	1.293	0.474	0.298
寒河江ダム	0.986	1.351	0.764	0.424	1.415	1.216	1.026	1.415	0.424	0.348
月山ダム	1.634	0.109	0.242	1.018	0.607	0.345	0.659	1.634	0.109	0.526
矢木沢ダム	0.730	0.257	1.167	0.938	0.341	1.310	0.791	1.310	0.257	0.392
藤原ダム	2.695	1.701	2.092	2.061	1.852	1.631	2.005	2.695	1.631	0.352
奈良俣ダム	0.941	1.291	1.945	1.351	0.129	1.427	1.181	1.945	0.129	0.555
相俣ダム	1.678	1.142	1.626	2.177	1.610	0.426	1.443	2.177	0.426	0.545
薗原ダム	1.187	1.198	2.199	1.730	0.344	2.124	1.464	2.199	0.344	0.639
品木ダム	0.966	1.072	1.396	1.114	1.494	0.868	1.152	1.494	0.868	0.223
下久保ダム	1.264	0.106	0.563	0.756	1.452	0.921	0.844	1.452	0.106	0.444
草木ダム	1.104	1.848	1.293	1.160	0.698	0.832	1.156	1.848	0.698	0.369
渡良瀬遊水地	2.060	2.155	2.101	2.218	2.421	2.383	2.223	2.421	2.060	0.136
川俣ダム	1.604	1.034	0.680	0.442	0.818	0.449	0.838	1.604	0.442	0.400
川治ダム	0.799	1.692	1.364	1.601	0.383	1.128	1.161	1.692	0.383	0.457
湯西川ダム	0.621	2.196	2.362	1.769	1.257	0.078	1.381	2.362	0.078	0.823
五十里ダム	1.191	1.603	1.784	1.702	1.015	1.591	1.481	1.784	1.015	0.280
荒川調節池	1.695	1.501	0.455	0.545	1.673	2.373	1.374	2.373	0.455	0.676
大川ダム	2.309	0.713	1.533	2.119	1.388	1.319	1.564	2.309	0.713	0.529
矢作ダム	0.458	2.136	1.831	0.329	1.401	2.080	1.373	2.136	0.329	0.733
八田原ダム	0.873	1.793	1.750	1.720	2.025	2.261	1.737	2.261	0.873	0.430
長安口ダム	0.279	0.071	1.447	0.705	0.530	0.568	0.600	1.447	0.071	0.432
嘉瀬川ダム	0.434	1.732	1.692	1.481	1.268	0.998	1.268	1.732	0.434	0.449

【植物プランクトン細胞数(細胞/L)】

ダム名	平成28年度			平成29年度			平均	最大	最小	標準偏差
	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
二風谷ダム	154,300	880	5,500	49,000	282,150	14,450	84,380	282,150	880	102,744
十勝ダム	694,600		2,100	700	78,000	4,200	155,920	694,600	700	270,932
札内川ダム	1,800	10,870	10	1,150	203,240	10	36,180	203,240	10	74,806
四十四田ダム	608,600	34,600	52,800	126,400	225,800	191,200	206,567	608,600	34,600	192,302
御所ダム	24,600	41,400	119,000	34,800	32,600	16,800	44,867	119,000	16,800	34,054
田瀬ダム	1,047,200	2,006,700	604,600	333,600	1,989,800	80,200	1,010,350	2,006,700	80,200	757,319
湯田ダム	171,800	313,600	54,800	90,000	49,400	60,600	123,367	313,600	49,400	94,657
胆沢ダム	692,000	164,000	27,600	683,600	1,335,800	81,800	497,467	1,335,800	27,600	461,888
鳴子ダム	149,400	693,800	732,800	653,800	233,000	93,200	426,000	732,800	93,200	271,492
白川ダム	50,400	392,600	149,600	456,400	279,600	246,800	262,567	456,400	50,400	137,110
長井ダム	303,400	2,524,200	606,200	116,800	141,400	187,200	646,533	2,524,200	116,800	855,547
寒河江ダム	517,000	73,600	17,000	230,800	44,400	89,600	162,067	517,000	17,000	172,564
月山ダム	19,000	2,537,600	1,983,600	659,400	3,430,200	1,707,400	1,722,867	3,430,200	19,000	1,131,453
矢木沢ダム	186,000	2,850,500	2,054,000	242,450	413,000	746,400	1,082,058	2,850,500	186,000	1,011,618
藤原ダム	59,000	100,000	58,000	15,000	55,000	13,000	50,000	100,000	13,000	29,620
奈良俣ダム	831,000	134,000	294,500	240,000	2,451,900	244,800	699,367	2,451,900	134,000	815,466
相俣ダム	118,000	309,000	116,000	20,000	73,000	18,000	109,000	309,000	18,000	98,003
薗原ダム	1,771,000	6,324,000	281,000	85,000	1,590,000	28,000	1,679,833	6,324,000	28,000	2,191,402
品木ダム	10,200	13,000	12,800	12,100	8,000	6,000	10,350	13,000	6,000	2,600
下久保ダム	154,200	1,018,000	148,400	399,700	237,700	442,800	400,133	1,018,000	148,400	298,278
草木ダム	2,459,000	85,500	311,000	2,123,000	5,920,500	337,000	1,872,667	5,920,500	85,500	2,032,341
渡良瀬遊水地	4,900,000	10,020,000	19,930,000	17,640,000	17,960,000	20,220,000	15,111,667	20,220,000	4,900,000	5,686,535
川俣ダム	96,400	86,600	1,668,400	328,000	126,600	148,800	409,133	1,668,400	86,600	568,882
川治ダム	359,000	166,000	2,243,800	258,800	4,781,400	245,400	1,342,400	4,781,400	166,000	1,701,364
湯西川ダム	1,258,800	111,600	492,000	407,200	214,600	1,689,400	695,600	1,689,400	111,600	577,621
五十里ダム	270,000	451,600	775,200	243,600	1,052,600	242,400	505,900	1,052,600	242,400	307,743
荒川調節池	886,000	206,000	653,000	6,404,000	862,000	624,000	1,605,833	6,404,000	206,000	2,157,362
大川ダム	185,090	9,604,970	966,850	770,410	3,099,580	768,650	2,565,925	9,604,970	185,090	3,279,035
矢作ダム	3,954,000	1,118,000	420,000	2,869,260	315,800	110,660	1,464,620	3,954,000	110,660	1,445,360
八田原ダム	1,456,000	2,478,000	248,000	84,000	2,520,000	538,000	1,220,667	2,520,000	84,000	1,002,386
長安口ダム	10,504,800	2,928,000	528,000	212,400	1,156,200	114,000	2,573,900	10,504,800	114,000	3,670,784
嘉瀬川ダム	11,344,800	1,033,200	1,551,000	2,611,200	2,684,200	1,124,400	3,391,467	11,344,800	1,033,200	3,616,003

平成28～29年度　動植物プランクトン分析データ(2/3)

○ダム湖水質基準点　動植物プランクトン調査結果（植物プランクトンは表層採水、動物プランクトンは5層採水）

【動物プランクトン個体数(個体/m^3)】

ダム名	平成28年度			平成29年度			平均	最大	最小	標準偏差
	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
二風谷ダム	84	243	91	367	1,153	143	347	1,153	84	374
十勝ダム	30,804	301	782	1,235	101,125	11,596	24,307	101,125	301	35,979
札内川ダム	910	2,622	288	66	10,731	499	2,519	10,731	66	3,766
四十四田ダム	328,520	1,040	13,800	282,060	36,460	17,880	113,293	328,520	1,040	136,816
御所ダム	294,900	368,740	490,980	116,560	1,010,760	97,560	396,583	1,010,760	97,560	306,884
田瀬ダム	155,020	65,680	57,060	72,600	114,340	43,980	84,780	155,020	43,980	38,196
湯田ダム	95,540	73,880	2,800	211,060	7,080	20,820	68,530	211,060	2,800	72,394
胆沢ダム	27,860	16,840	41,120	1,120	10,180	38,780	22,650	41,120	1,120	14,613
鳴子ダム	1,260	8,710	5,430	2,180	610	4,040	3,705	8,710	610	2,769
白川ダム				511,860	338,320	377,620	409,267	511,860	338,320	74,297
長井ダム	43,300	142,600	51,700	2,420	23,200	46,600	51,637	142,600	2,420	43,970
寒河江ダム	144,520	691,420	87,400	3,760	14,280	39,920	163,550	691,420	3,760	240,800
月山ダム		73,540	60,940	82,140	65,820	24,400	61,368	82,140	24,400	19,831
矢木沢ダム	170,902	68,399	127,517	324,160	85,040	93,020	144,840	324,160	68,399	86,833
藤原ダム	2,268	53,840	6,950	1,900	5,270	43,740	18,995	53,840	1,900	21,338
奈良俣ダム	46,722	1,064	16,196	9,560	11,860	13,940	16,557	46,722	1,064	14,306
相俣ダム	27,100	209,030	95,250	7,640	79,020	2,600	70,107	209,030	2,600	71,087
薗原ダム	873,334	490,010	754,680	79,190	386,250	18,140	433,601	873,334	18,140	316,253
品木ダム	1,760	2,400	240	11,320	150,800	32,970	33,248	150,800	240	53,746
下久保ダム	199,260	621,400	39,120	118,960	288,200	14,960	213,650	621,400	14,960	204,503
草木ダム	324,800	359,760	47,730	234,590	90,950	49,470	184,550	359,760	47,730	128,192
渡良瀬遊水地	400,000	10,050	3,450	742,500	9,374,000	1,397,000	1,987,833	9,374,000	3,450	3,337,315
川俣ダム	1,060	4,640	300	93,120	473,400	2,480	95,833	473,400	300	172,097
川治ダム	11,900	157,880	12,400	63,040	16,160	9,760	45,190	157,880	9,760	53,695
湯西川ダム	61,000	339,000	270,000	1,303,000	82,000	114,000	361,500	1,303,000	61,000	433,008
五十里ダム	1,840	500	3,740	165,440	85,440	64,000	53,493	165,440	500	60,021
荒川調節池	1,986,000	301,000	229,000	257,500	417,000	166,500	559,500	1,986,000	166,500	642,510
大川ダム	20,000	215,000	125,000		60	10,000	74,012	215,000	60	83,620
矢作ダム				193,200	240,800	4,430	146,143	240,800	4,430	102,073
八田原ダム	57,170	199,670	110,830	47,600	253,290	322,990	165,258	322,990	47,600	101,900
長安口ダム	807,260	495,260	9,100	483,840	190,700	360	331,087	807,260	360	291,488
嘉瀬川ダム	292,940	1,263,820	292,940	3,068,620	3,092,400	285,240	1,382,660	3,092,400	285,240	1,248,940

※白川ダム、矢作ダムは平成28年度に調査が実施されなかった。

平成28～29年度　動植物プランクトン分析データ(3/3)

○珪藻の生活形態

学名	和名	生活形態
Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata	プランクトン性
Aulacoseira granulata f.spiroides	Aulacoseira granulata f.spiroides	プランクトン性
Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	プランクトン性
Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica	プランクトン性
Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	プランクトン性
Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属	プランクトン性
Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana	プランクトン性
Lindavia	Lindavia属	プランクトン性
Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻	プランクトン性
Melosira varians	Melosira varians	プランクトン性
Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	プランクトン性
Urosolenia	Urosolenia属	プランクトン性
Rhizosoleniineae(others)	その他のツツガタケイソウ亜目珪藻	プランクトン性
Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii	プランクトン性
Hydrosera	Hydrosera属	プランクトン性
Pleurosira laevis	Pleurosira laevis	プランクトン性
Biddulphiineae(others)	その他のイトマキケイソウ亜目珪藻	プランクトン性
Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	プランクトン性
Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	プランクトン性
Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens	プランクトン性
Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis	プランクトン性
Fragilaria(others;sensu lato;colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	プランクトン性
Fragilaria(others;sensu lato;single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	付着性
Staurosirella berolinensis	Staurosirella berolinensis	プランクトン性
Tabellaria	Tabellaria属	プランクトン性
Ulnaria delicatissima	Ulnaria delicatissima	プランクトン性
Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	プランクトン性
Diatoma	Diatoma属	付着性
Meridion	Meridion属	付着性
Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	付着性
Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻	付着性
Achnanthidium(sensu lato)	Achnanthidium属(広義)	付着性
Cocconeis	Cocconeis属	付着性
Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	付着性
Craticula	Craticula属	プランクトン性
Gyrosigma	Gyrosigma属	プランクトン性
Amphora	Amphora属	付着性
Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	付着性
Didymosphenia	Didymosphenia属	付着性
Diploneis	Diploneis属	付着性
Frustulia	Frustulia属	付着性
Gomphonema	Gomphonema属	付着性
Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属	付着性
Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata	付着性
Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	付着性
Epithemiaceae	ハフケイソウ科珪藻	付着性
Bacillaria paxillifer	Bacillaria paxillifer	プランクトン性
Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	プランクトン性
Nitzschia fruticosa	Nitzschia fruticosa	プランクトン性
Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	付着性
Nitzschiaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻	付着性
Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻	付着性

平成28～29年度　水質分析データ(1/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【水温(℃)】

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	8.8	15.6	17.6	18.4	18.3	14.0	9.8	1.3	0.3	0.1	0.0		9.7	24.4	0.0	8.168
	平成29年度	7.2	11.9	17.4	24.4	23.0	15.9	8.9	1.0	0.1	0.1	0.0					
十勝ダム	平成28年度		12.2	14.8	18.8		12.1	11.1	5.6		0.1	0.1		9.9	22.4	0.1	7.356
	平成29年度		7.1	11.3	21.8	22.4	19.7	10.6	7.1	2.3	0.7	0.2					
札内川ダム	平成28年度		10.8	12.1	14.0	21.1	12.8	11.1	5.5		1.2	1.3		11.1	21.1	<0.003	5.870
	平成29年度		10.1	10.8	16.8	19.9	17.1	10.2	3.0								
四十四田ダム	平成28年度	8.4	16.1	19.9	22.1	21.0	13.8	8.7	8.6	3.0	2.1	0.2	0.4	11.1	26.1	0.2	8.058
	平成29年度	10.1	14.8	17.4	26.1	23.8	16.7	14.8	9.6	3.6	3.0	0.4	0.8				
御所ダム	平成28年度	7.7	14.9	19.4	21.9	24.0	14.6	11.5	7.9	4.1	2.9	1.9	2.0	11.4	27.9	0.4	8.277
	平成29年度	10.2	12.6	16.6	27.9	25.6	17.6	14.7	8.7	3.0	1.8	0.7	0.4				
田瀬ダム	平成28年度	9.2	14.3	19.1	22.2	21.7	19.2	17.2	10.5	6.1	4.1	2.6	2.0	12.7	26.9	0.3	7.863
	平成29年度	12.9	17.0	18.4	26.9	22.2	20.5	15.9	12.2	5.0	3.8	0.5	0.3				
湯田ダム	平成28年度	7.0	13.2	15.9	21.0	22.0	19.5	12.0	5.5	1.1	1.0	1.5	1.2	10.2	24.0	0.8	7.976
	平成29年度		14.0	15.5	24.0	22.2	14.9	11.6	6.1	2.0	0.8	1.5	1.8				
胆沢ダム	平成28年度	5.2	12.8	16.4	20.6	21.9	19.9	15.6	9.1	6.2	6.5	2.2	0.7	10.9	23.2	<0.003	7.259
	平成29年度	7.5	8.2	13.1	23.2	19.7	19.0	15.3	9.1	4.3	2.0	0.7	1.5				
鳴子ダム	平成28年度	9.3	18.7	18.9	23.4	21.2	18.3	15.3	8.4	5.9	2.0	0.1	0.0	13.8	26.0	0.0	8.099
	平成29年度	11.1	18.9	17.6	24.3	26.0	24.2	12.0	10.0	4.0							
白川ダム	平成28年度	10.2	17.5	21.3	23.3	22.2	20.5	16.1	10.8	10.0				16.4	26.9	4.8	6.132
	平成29年度	8.4	13.5	17.1	26.9	23.1	21.2	18.7	9.2	4.8							
長井ダム	平成28年度		10.7	18.5	22.8	21.7	23.5	17.8	12.8	5.5				15.4	23.5	<0.003	6.146
	平成29年度		8.9	12.0	22.1	22.6	17.8	15.7	9.1	5.1							
寒河江ダム	平成28年度	7.9	12.5	17.8	22.7	22.3	19.3	15.0	6.8	5.7				14.3	25.5	<0.003	6.397
	平成29年度	9.4	9.1	13.0	25.5	22.0	19.2	15.5	8.4	4.7							
月山ダム	平成28年度	6.7	7.7	18.7	20.4	15.3	24.6	18.5	13.0	8.3				14.8	24.6	<0.003	6.187
	平成29年度	5.2	6.6	12.6	22.6	22.6	20.4	16.4	11.2								
矢木沢ダム	平成28年度		13.8	14.8	22.0	26.1	27.0	19.5	16.0	9.2				17.7	27.0	8.7	5.528
	平成29年度		11.8	15.1	20.9	24.8	21.3	17.8	13.8	8.7							
藤原ダム	平成28年度	6.2	10.0	11.2	17.6	24.3	22.1	16.1	11.5	8.3				13.2	24.3	6.0	5.654
	平成29年度	6.0	7.4	9.8	23.2	16.6	16.3	13.6	10.1	8.0							
奈良俣ダム	平成28年度		14.0	17.9	21.3	25.5	25.6	19.5	14.5	8.6				17.0	25.6	<0.001	5.603
	平成29年度		10.7	13.7	21.1	23.4	20.9	16.9	11.8	7.3							
相俣ダム	平成28年度	9.0	14.6	18.2	21.3	25.3	22.8	17.1	12.2	8.5	4.3	2.6	3.6	12.9	25.3	<0.003	7.635
	平成29年度	8.9	14.0	16.7	24.8	22.3	20.8	18.0	10.1	7.5	3.0	0.3	3.8				
薗原ダム	平成28年度	10.8	14.8	18.0	22.5	27.0	19.0	17.0	11.8	8.2	4.5			15.3	27.0	4.5	5.787
	平成29年度	10.3	15.1	17.9	21.2	20.0	20.0	16.7	9.2	6.7							
品木ダム	平成28年度	13.5	17.7	20.8	23.3	22.2	18.0	18.7	13.6	9.8	9.2	7.2	10.8	14.9	23.3	7.2	5.154
	平成29年度	11.0	13.2	15.2	21.5	23.0	20.5	18.3	11.2	9.8	8.9	8.0	11.0				
下久保ダム	平成28年度	11.8	18.6	20.7	23.0	27.4	23.8	21.3	16.1	12.4	8.6	7.4	6.7	16.1	27.4	6.7	6.757
	平成29年度	10.7	17.2	20.6	24.6	25.6	23.4	20.2	14.8	10.9	8.0	6.7	6.7				
草木ダム	平成28年度	9.9	15.3	17.6	19.0	24.8	20.4	17.7	14.3	9.7	5.2	4.5	4.5	13.7	24.8	4.5	6.292
	平成29年度	9.7	15.9	18.1	21.7	21.4	20.2	18.3	13.5	9.7	6.5	4.8	5.1				
渡良瀬遊水地	平成28年度	14.7	19.8	22.8	26.4	29.2	25.3	23.5	15.0	10.3	6.0	4.1	10.4	17.4	29.9	3.2	8.263
	平成29年度	16.3	20.3	23.8	29.9	28.0	24.6	22.4	15.6	10.2	4.8	3.2	10.1				
川俣ダム	平成28年度	7.5	13.7	16.8	19.9	23.7	19.4	8.2	13.0	9.7	5.7	3.9	2.0	12.9	23.7	2.0	6.569
	平成29年度	5.4	11.1	16.2	23.2	22.6	20.1	15.6	11.8	8.7	4.9						
川治ダム	平成28年度	8.4	14.0	18.0	20.0	25.7	21.4	19.1	15.0	10.4	7.8	6.3	2.5	13.9	25.7	2.5	6.974
	平成29年度	6.4	13.2	18.1	25.2	24.7	21.3	17.7	12.6	10.0	6.6	5.0	4.7				
湯西川ダム	平成28年度	8.8	14.5	18.6	21.6	26.3	21.0	19.3	12.8	8.4	7.7	6.8	2.8	13.4	26.3	<0.003	7.392
	平成29年度	3.9	12.5	17.5	25.0	24.1	20.9	16.0	12.0	8.4	5.0	2.8	3.8				
五十里ダム	平成28年度	9.0	14.3	19.0	21.4	24.8	20.7	18.6	11.9	8.5	4.8	3.2	3.4	14.0	25.7	<0.003	7.263
	平成29年度	7.8	12.2	18.3	25.7	24.4	20.9	17.1	11.1	5.9	4.6						
荒川調節池	平成28年度	13.0	19.0	21.4	25.0	27.3	27.9	24.6	14.8	10.5	7.0	5.9	8.0	17.3	29.3	4.5	8.057
	平成29年度	13.5	24.0	21.2	29.3	26.8	26.0	23.0	16.0	9.8	6.0	4.5	10.0				
大川ダム	平成28年度	10.1	14.9	17.3	20.1	25.8	21.3	15.9	12.8	8.1	4.6	3.0	3.2	12.5	25.8	2.6	7.047
	平成29年度	7.6	13.2	16.2	20.7	22.4	19.8	17.5	9.2	7.3	3.0	2.6	4.3				
矢作ダム	平成28年度	17.5	21.9	20.0	26.2	26.4	24.5	23.2	17.9	10.8	7.0	4.0	5.6	16.4	27.1	3.6	7.913
	平成29年度	13.7	15.5	21.0	26.8	27.1	23.6	19.9	16.1	9.1	3.6	4.4	7.4				
八田原ダム	平成28年度	17.1	17.9	18.9	26.0	25.1	25.5	21.1	18.6	13.3	8.8	6.9	6.9	16.4	26.7	5.1	7.061
	平成29年度	15.8	12.9	17.8	23.9	26.7	25.4	21.8	15.7	11.0	6.8	5.2	5.1				
長安口ダム	平成28年度	15.9	18.2	21.2	24.5	28.5		18.2	14.7	10.8	6.8	5.9	8.8	16.0	28.5	4.6	7.354
	平成29年度	12.8	19.0	21.9	27.8	27.4	23.8	18.5	13.0	8.8	5.6	4.6	11.3				
嘉瀬川ダム	平成28年度	17.1	18.1	17.9	23.4	25.6	23.0	21.1	18.8	14.1	10.6	8.6	8.2	16.8	26.3	7.3	5.690
	平成29年度	15.0	18.4	19.4	23.6	26.3	21.9	18.1	16.6	13.4	8.6	7.3	9.1				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(2/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【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	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	7.6	7.5	7.8	8.0	7.7	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7		7.8	8.1	7.5	0.145
	平成29年度	7.7	7.6	7.9	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	7.8	7.7	7.7					
十勝ダム	平成28年度		7.4	7.5	7.4		7.1	8.3	7.5		7.2	7.2		7.4	8.3	7.1	0.285
	平成29年度		7.1	7.4	7.5	7.8	7.7	7.3	7.5	7.6	7.2	7.2					
札内川ダム	平成28年度		7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3		7.3	7.1		7.1	7.5	<0.003	0.286
	平成29年度		7.2	6.8	7.0	6.5	7.0	6.8	6.6								
四十四田ダム	平成28年度	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	8.0	7.3	0.137
	平成29年度	7.4	8.0	7.5	7.8	7.7	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6				
御所ダム	平成28年度	7.3	7.4	7.2	7.6	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.3	7.5	7.3	7.4	8.1	7.0	0.223
	平成29年度	7.1	7.3	7.4	8.1	7.8	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.0				
田瀬ダム	平成28年度	7.5	8.2	8.0	7.8	7.6	7.9	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	8.6	7.4	0.323
	平成29年度	7.8	8.6	7.7	7.9	8.2	8.1	7.7	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4				
湯田ダム	平成28年度	6.7	7.2	7.1	7.0	6.8	7.1	6.7	7.1	7.0	7.0	6.7	6.9	7.1	7.6	6.7	0.249
	平成29年度		7.2	7.6	7.5	7.6	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	6.9				
胆沢ダム	平成28年度	7.1	7.3	7.3	7.5	7.4	7.4	7.1	7.2	7.3	7.5	7.6	7.3	7.4	7.6	<0.003	0.144
	平成29年度	7.2	7.2	7.5	7.4	7.6	7.6	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3				
鳴子ダム	平成28年度	7.0	7.3	7.4	7.5	6.8	6.8	7.3	7.0	7.0	6.8	7.1	7.0	7.1	7.5	6.8	0.213
	平成29年度	7.0	7.2	7.4	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	6.8							
白川ダム	平成28年度	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0	7.2	7.1	7.1	7.0				7.0	7.2	6.8	0.111
	平成29年度	7.0	6.8	6.9	7.2	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9							
長井ダム	平成28年度		6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0				7.1	7.2	<0.003	0.086
	平成29年度		7.1	7.1	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0							
寒河江ダム	平成28年度	7.1	7.1	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.2				7.1	7.2	<0.003	0.095
	平成29年度	7.1	6.9	7.0	7.2	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0							
月山ダム	平成28年度	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9				7.0	7.3	<0.003	0.126
	平成29年度	6.9	7.0	7.1	6.8	7.2	7.2	7.0	7.3	6.9							
矢木沢ダム	平成28年度		7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	6.8	6.5	6.6				7.0	8.3	6.5	0.379
	平成29年度		7.0	7.1	7.0	8.3	7.2	7.1	6.8	7.2							
藤原ダム	平成28年度	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8				6.9	7.1	6.8	0.100
	平成29年度	7.1	6.8	6.8	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9							
奈良俣ダム	平成28年度		7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.3	7.3	7.2				7.4	7.6	<0.001	0.166
	平成29年度		7.3	7.3	7.4	6.9	7.6	7.5	7.4	7.4							
相俣ダム	平成28年度	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	7.0	<0.003	0.085
	平成29年度	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	7.0	6.7	6.8	6.9	6.9	6.9				
薗原ダム	平成28年度	7.9	7.4	7.0	7.6	7.4	7.3	7.6	7.3	7.4	7.4			7.4	7.9	7.0	0.193
	平成29年度	7.4	7.7	7.6	7.3	7.3	7.6	7.5	7.3	7.3							
品木ダム	平成28年度	5.3	5.4	5.3	5.4	5.4	5.1	5.6	5.3	5.0	5.0	4.8	5.0	5.2	5.7	4.8	0.223
	平成29年度	5.1	5.4	5.1	5.7	5.4	5.3	5.1	5.3	4.9	5.0	5.0					
下久保ダム	平成28年度	8.4	8.2	8.5	8.0	8.7	9.3	8.6	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	8.2	9.3	7.8	0.380
	平成29年度	8.7	8.5	8.3	8.5	7.8	8.5	8.1	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9				
草木ダム	平成28年度	7.3	7.8	7.6	7.4	7.5	7.5	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.3	7.8	7.0	0.210
	平成29年度	7.3	7.4	7.3	7.7	7.4	7.7	7.5	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2				
渡良瀬遊水地	平成28年度	8.7	7.8	8.3	7.9	8.7	9.0	8.6	8.3	8.2	8.3	7.9	7.7	8.3	9.2	7.5	0.420
	平成29年度	8.7	9.2	8.5	8.3	8.7	8.3	8.5	8.7	8.6	8.0	7.8	7.5				
川俣ダム	平成28年度	7.7	7.5	7.7	7.1	7.3	7.3	7.6	7.2	7.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.9	7.1	0.192
	平成29年度	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.9	7.5	7.2	7.3	7.3						
川治ダム	平成28年度	7.6	7.7	7.9	7.9	7.8	8.6	8.9	7.6	7.6	7.5	7.5	7.7	7.8	8.9	7.4	0.379
	平成29年度	7.6	7.7	7.9	8.2	8.3	8.3	7.9	7.5	7.4	7.4	7.5	7.6				
湯西川ダム	平成28年度	7.5	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.4	7.6	7.4	7.4	7.7	7.6	8.0	<0.003	0.199
	平成29年度	7.6	7.8	7.7	8.0	7.9	7.9	7.8	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4				
五十里ダム	平成28年度	7.4	7.6	7.7	7.9	7.8	7.7	7.7	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	8.2	<0.003	0.310
	平成29年度	7.3	7.4	7.6	7.7	8.2	7.7	7.3	6.7	7.2	7.1						
荒川調節池	平成28年度	7.7	8.2	7.8	9.0	9.3	9.3	9.3	9.5	8.3	8.3	7.2	8.8	8.4	9.8	7.2	0.721
	平成29年度	8.0	7.8	7.9	9.8	7.8	9.3	9.3	8.2	7.8	8.0	7.8	7.8				
大川ダム	平成28年度	6.9	7.3	7.2	8.3	8.8	6.9	7.3	7.3	7.2	7.0	7.2	7.0	7.3	8.8	6.9	0.427
	平成29年度	7.2	7.4	7.7	7.0	7.4	7.1	7.3	7.0	6.9	7.4	7.4	7.3				
矢作ダム	平成28年度	8.2	8.4	7.3	7.6	7.4	7.3	9.2	7.3	7.1	7.1	7.0	7.0	7.5	9.2	7.0	0.489
	平成29年度	7.5	7.5	7.4	7.8	7.7	7.6	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.1				
八田原ダム	平成28年度	9.2	8.3	7.3	7.4	8.6	7.4	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.7	7.5	9.2	6.8	0.641
	平成29年度	8.4	7.1	7.4	7.7	8.7	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.2				
長安口ダム	平成28年度	8.2	8.5	9.9	9.1	9.6		7.9	7.7	7.5	7.7	7.7	7.9	8.1	9.9	7.4	0.686
	平成29年度	7.5	8.2	7.7	8.3	8.8	8.6	7.6	7.6	7.8	7.4	7.4	7.5				
嘉瀬川ダム	平成28年度	9.1	9.3	8.6	9.1	7.7	7.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.9	9.3	7.0	0.796
	平成29年度	8.1	8.8	7.8	9.3	9.2	7.0	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(3/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【T-P(mg/L)】

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	0.020	0.011	0.041	0.028	0.285	0.060	0.045	0.034	0.030	0.009	0.008		0.043	0.285	0.007	0.056
	平成29年度	0.041	0.045	0.026	0.028	0.036	0.077	0.040	0.047	0.011	0.008	0.007					
十勝ダム	平成28年度		0.014	0.022	0.008		0.150	0.087	0.041		0.017	0.016		0.039	0.150	0.008	0.036
	平成29年度		0.038	0.064	0.078	0.016	0.011	0.038	0.031		0.014	0.015					
札内川ダム	平成28年度		<0.003	<0.003	0.003	0.007	0.020	0.120	0.031					0.024	0.120	<0.003	0.035
	平成29年度		0.008	0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.017	<0.003								
四十四田ダム	平成28年度	0.022	0.012	0.020	0.045	0.026	0.028	0.024	0.026	0.023	0.017	0.014	0.025	0.023	0.051	0.009	0.010
	平成29年度	0.019	0.009	0.022	0.051	0.039	0.022	0.023	0.012	0.016	0.016	0.024	0.022				
御所ダム	平成28年度	0.008	0.010	0.008	0.010	0.010	0.016	0.011	0.010	0.008	0.005	0.005	0.007	0.009	0.016	0.005	0.003
	平成29年度	0.008	0.011	0.009	0.011	0.009	0.014	0.015	0.009	0.006	0.007	0.007	0.013				
田瀬ダム	平成28年度	0.009	0.009	0.012	0.019	0.023	0.021	0.011	0.009	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.023	0.005	0.005
	平成29年度	0.008	0.005	0.015	0.012	0.012	0.022	0.013	0.011	0.008	0.010	0.018	0.012				
湯田ダム	平成28年度	0.008	0.009	0.009	0.022	0.042	0.018	0.017	0.012	0.013	0.008	0.008	0.008	0.013	0.042	0.008	0.007
	平成29年度		0.012	0.012	0.011	0.013	0.013	0.023	0.011	0.008	0.008	0.008	0.012				
胆沢ダム	平成28年度	0.007	0.005	0.005	0.008	0.022	0.010	0.012	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004	0.007	0.022	<0.003	0.004
	平成29年度	0.006	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.005	0.004	0.003	<0.003	0.003				
鳴子ダム	平成28年度	0.021	0.011	0.025	0.012	0.031	0.021	0.028	0.013	0.014	0.016	0.012	0.011	0.017	0.031	0.007	0.006
	平成29年度	0.016	0.007	0.014	0.018	0.013	0.026	0.013	0.015	0.015							
白川ダム	平成28年度	0.005	0.005	0.004	0.006	0.031	0.007	0.005	0.003	0.003				0.006	0.031	0.003	0.006
	平成29年度	0.006	0.004	0.004	0.005	0.008	0.008	0.005	0.003	0.003							
長井ダム	平成28年度		0.005	<0.003	0.004	0.006	0.005	<0.003	<0.003	<0.003				0.005	0.006	<0.003	0.001
	平成29年度		0.003	<0.003	0.006	0.005	0.005	0.005	0.003	<0.003							
寒河江ダム	平成28年度	0.004	0.004	0.003	0.004	0.009	0.004	0.007	0.003	<0.003				0.005	0.009	<0.003	0.002
	平成29年度	0.004	0.004	0.003	0.007	<0.003	0.005	0.004	<0.003	0.004							
月山ダム	平成28年度	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	<0.003				0.004	0.007	<0.003	0.001
	平成29年度	0.005	0.004	<0.003	0.004	0.004	0.007	<0.003	<0.003	<0.003							
矢木沢ダム	平成28年度		0.004	0.005	0.014	0.008	0.005	0.006	0.003	0.004				0.007	0.028	0.001	0.006
	平成29年度		0.028	0.005	0.006	0.008	0.005	<0.001	0.004	0.001							
藤原ダム	平成28年度	0.005	0.004	0.006	0.007	0.009	0.009	0.011	0.006	0.006				0.007	0.011	0.004	0.002
	平成29年度	0.007	0.005	0.007	0.007	0.009	0.005	0.005	0.007	0.006							
奈良俣ダム	平成28年度		0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003				0.007	0.048	<0.001	0.012
	平成29年度		0.048	0.004	0.006	0.004	<0.001	<0.001	0.001	<0.001							
相俣ダム	平成28年度	<0.003	0.004	0.007	0.004	0.004	0.009	0.006	0.007	0.005	0.007	0.003	<0.003	0.005	0.009	<0.003	0.002
	平成29年度	0.009	0.007	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004				
薗原ダム	平成28年度	0.015	0.014	0.019	0.020	0.032	0.029	0.018	0.016	0.010	0.013			0.019	0.032	0.010	0.006
	平成29年度	0.018	0.019	0.022	0.018	0.024	0.021	0.025	0.016	0.010							
品木ダム	平成28年度	0.040	0.062	0.072	0.082	0.037	0.096	0.084	0.120	0.031	0.048	0.034	0.033	0.067	0.220	0.018	0.050
	平成29年度	0.018	0.076	0.036	0.027	0.037	0.035	0.032	0.058	0.220	0.047	0.200	0.087				
下久保ダム	平成28年度	0.006	0.004	0.003	0.012	0.020	0.028	0.021	0.027	0.022	0.018	0.014	0.013	0.015	0.032	0.003	0.008
	平成29年度	0.010	0.010	0.004	0.006	0.015	0.007	0.007	0.020	0.021	0.032	0.027	0.020				
草木ダム	平成28年度	0.007	0.010	0.008	0.010	0.017	0.012	0.011	0.004	0.004	0.004	0.007	0.024	0.010	0.024	0.003	0.005
	平成29年度	0.010	0.008	0.013	0.006	0.016	0.007	0.009	0.016	0.013	0.007	0.004	0.003				
渡良瀬遊水地	平成28年度	0.091	0.089	0.081	0.090	0.140	0.076	0.091	0.059	0.045	0.048	0.110	0.220	0.117	0.440	0.045	0.083
	平成29年度	0.140	0.092	0.077	0.100	0.130	0.130	0.110	0.088	0.054	0.053	0.250	0.440				
川俣ダム	平成28年度	0.006	0.005	0.004	0.011	0.013	0.014	0.015	0.013	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.015	0.003	0.004
	平成29年度	0.005	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.003	0.010	0.013	0.004						
川治ダム	平成28年度	0.006	0.004	0.005	0.006	0.021	0.018	0.019	0.005	0.005	0.004	0.012	0.003	0.009	0.023	0.003	0.006
	平成29年度	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.006	0.023	0.019	0.009	0.007	0.007				
湯西川ダム	平成28年度	0.007	0.004	0.003	0.004	0.008	0.010	0.009	<0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.015	<0.003	0.003
	平成29年度	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.015	0.008	0.004	0.005	0.004				
五十里ダム	平成28年度	0.007	0.005	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.006	0.003	0.003	0.004	<0.003	0.010	0.083	<0.003	0.017
	平成29年度	0.007	0.006	0.004	0.004	0.009	0.003	0.007	0.083	0.017	0.005						
荒川調節池	平成28年度	0.024	0.031	0.036	0.028	0.073	0.071	0.119	0.096	0.077	0.045	0.047	0.047	0.065	0.120	0.024	0.028
	平成29年度	0.099	0.048	0.042	0.047	0.063	0.049	0.096	0.100	0.058	0.047	0.097	0.120				
大川ダム	平成28年度	0.010	0.013	0.018	0.014	0.010	0.019	0.010	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.011	0.019	0.007	0.004
	平成29年度	0.011	0.011	0.018	0.015	0.012	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.014				
矢作ダム	平成28年度	0.015	0.024	0.010	0.012	0.023	0.027	0.025	0.014	0.012	0.017	0.009	0.018	0.016	0.047	0.007	0.009
	平成29年度	0.020	0.012	0.010	0.015	0.008	0.007	0.010	0.021	0.009	0.011	0.010	0.047				
八田原ダム	平成28年度	0.030	0.031	0.037	0.045	0.029	0.024	0.054	0.040	0.018	0.018	0.018	0.015	0.036	0.064	0.015	0.015
	平成29年度	0.034	0.057	0.060	0.061	0.056	0.031	0.043	0.064	0.032	0.023	0.032	0.018				
長安口ダム	平成28年度	0.021	0.033	0.015	0.050	0.014		0.017	0.011	0.009	0.016	0.008	0.018	0.017	0.050	0.007	0.009
	平成29年度	0.017	0.023	0.019	0.013	0.016	0.010	0.015	0.017	0.009	0.007	0.007	0.025				
嘉瀬川ダム	平成28年度	0.016	0.023	0.022	0.025	0.020	0.024	0.026	0.012	0.015	0.012	0.012	0.010	0.019	0.047	0.008	0.009
	平成29年度	0.024	0.015	0.011	0.020	0.018	0.021	0.032	0.047	0.021	0.009	0.008	0.009				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(4/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【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	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		1.6	1.9	<1.0	0.2
	平成29年度	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0					
十勝ダム	平成28年度		2.0	5.5	0.7		<0.01	<0.01	<0.01		0.7	0.1		1.3	5.5	<0.01	1.5
	平成29年度		0.0	0.3	3.1	3.3	0.8	0.7	0.4		0.3	0.4					
札内川ダム	平成28年度		0.1	0.5	0.2	0.7	0.2	<0.01	<0.01					0.2	0.7	<0.01	0.2
	平成29年度		0.0	0.1	0.2	0.6	0.2	0.0	0.0								
四十四田ダム	平成28年度	2.1	5.0	4.9	3.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	4.4	4.8	9.5	<2.0	2.2
	平成29年度	6.7	4.1	3.0	9.5	6.4	<2.0	4.0	2.6	<2.0	<2.0	4.2	9.4				
御所ダム	平成28年度	<2.0	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	2.5	2.6	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.4	5.5	<2.0	1.2
	平成29年度	<2.0	<2.0	2.2	5.2	<2.0	3.6	5.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0				
田瀬ダム	平成28年度	<2.0	3.5	3.6	4.1	3.6	8.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.0	4.7	8.7	<2.0	2.1
	平成29年度	2.4	3.0	3.4	<2.0	6.8	8.7	6.5	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0				
湯田ダム	平成28年度	<2.0	2.3	<2.0	3.4	3.2	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	5.2	<2.0	1.0
	平成29年度		2.3	5.2	3.2	3.7	2.3	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0				
胆沢ダム	平成28年度	<2.0	<2.0	2.7	3.2	3.5	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.0	3.5	<2.0	0.3
	平成29年度	<2.0	<2.0	3.0	<2.0	2.9	2.6	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0				
鳴子ダム	平成28年度	<2.0	<2.0	<2.0	3.1	3.2	6.1	5.2	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	6.1	<2.0	1.3
	平成29年度	<2.0	2.2	2.1	2.5	2.2	4.3	2.5	<2.0	<2.0							
白川ダム	平成28年度	2.2	3.8	<2.0	4.7	6.1	9.0	4.9	2.8	<2.0				4.4	9.0	<2.0	2.0
	平成29年度	<2.0	2.2	2.9	2.1	6.4	6.2	4.3	<2.0	<2.0							
長井ダム	平成28年度		<2.0	3.7	5.7	7.8	3.9	5.3	<2.0	<2.0				4.2	7.8	<2.0	1.6
	平成29年度		<2.0	3.0	2.2	5.0	3.2	2.5	<2.0	<2.0							
寒河江ダム	平成28年度	<2.0	2.3	2.5	4.1	4.3	3.0	2.7	<2.0	<2.0				3.4	5.4	<2.0	1.0
	平成29年度	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	5.4	2.7	<2.0	<2.0							
月山ダム	平成28年度	<2.0	<2.0	2.0	2.3	4.6	4.3	3.8	<2.0	<2.0				3.1	4.6	<2.0	0.9
	平成29年度	<2.0	<2.0	2.2	2.3	3.1	3.2	2.7	<2.0	<2.0							
矢木沢ダム	平成28年度		3.1	1.6	5.9	2.2	2.1	6.1	1.9	0.9				5.8	56.0	0.7	13.1
	平成29年度		56.0	2.1	1.1	1.6	4.1	2.0	0.7	0.8							
藤原ダム	平成28年度	0.7	1.1	0.8	2.9	0.9	1.8	10.0	0.6	0.8				2.1	10.0	<1.0	2.3
	平成29年度	<1.0	<1.0	2.3	1.1	2.8	2.4	1.8	<1.0	<1.0							
奈良俣ダム	平成28年度		1.7	2.2	2.0	1.2	3.2	1.9	1.0	0.9				1.6	3.2	0.6	0.8
	平成29年度		1.1	1.5	0.8	3.1	1.9	1.4	0.7	0.6							
相俣ダム	平成28年度	0.9	2.2	2.7	2.0	1.5	6.1	7.9	1.3	1.8	1.4	0.5	<0.2	2.9	7.9	<1.0	2.2
	平成29年度	<1.0	5.9	1.7	1.0	3.3	3.5	6.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2				
薗原ダム	平成28年度	23.6	6.8	6.0	10.7	9.6	1.3	1.1	3.8	5.1	2.7			8.0	23.6	<1.0	5.9
	平成29年度	9.9	11.0	7.6	5.7	6.3	11.0	20.0	1.8	<1.0							
品木ダム	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	－	<2.0	<1.0	－
	平成29年度	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
下久保ダム	平成28年度	11.1	0.8	1.5	7.7	19.8	39.0	16.9	0.9	0.5	0.5	0.5	1.2	5.7	39.0	0.2	8.8
	平成29年度	13.1	0.6	1.1	2.7	2.8	3.8	2.3	8.4	0.2	0.5	0.4	1.3				
草木ダム	平成28年度	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	1.1	0.9	1.6	0.8	2.7	<0.1	0.7
	平成29年度	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	1.2	2.7	1.5				
渡良瀬遊水地	平成28年度	42.0	32.0	45.0	46.0	45.0	22.0	58.0	38.0	18.0	21.0	30.0	2.0	41.4	110.0	2.0	22.3
	平成29年度	63.0	60.0	24.0	16.0	63.0	42.0	64.0	65.0	25.0	27.0	35.0	110.0				
川俣ダム	平成28年度	3.0	0.7	0.9	2.8	1.3	5.6	7.8	1.0	1.0	1.1	1.1	0.7	2.2	7.8	0.7	2.0
	平成29年度	1.4	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	4.7	<1.0	<1.0	<1.0	1.0						
川治ダム	平成28年度	1.5	1.5	2.6	2.1	2.9	8.2	15.0	1.3	1.3	1.7	1.0	1.4	3.1	15.0	<1.0	3.2
	平成29年度	1.0	1.6	4.6	<1.0	2.8	5.2	3.0	2.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0				
湯西川ダム	平成28年度	8.1	1.7	3.5	0.8	2.8	2.9	2.8	0.4	2.3	1.4	0.6	0.6	2.1	8.1	0.4	1.7
	平成29年度	2.0	4.0	1.2	<1.0	1.1	3.0	2.0	3.0	1.0	<1.0	1.0	1.0				
五十里ダム	平成28年度	4.7	2.8	2.8	2.0	2.9	5.4	4.9	0.8	0.5	0.6	1.1	0.8	2.8	12.0	<1.0	2.6
	平成29年度	2.4	3.2	1.7	1.1	12.0	2.4	2.0	<1.0	<1.0	<1.0						
荒川調節池	平成28年度	22.0	20.0	18.0	19.0	85.0	130.0	264.0	155.0	34.0	41.0	15.0	63.0	58.8	264.0	11.0	57.2
	平成29年度	32.0	11.0	11.0	58.0	26.0	64.0	110.0	39.0	33.0	25.0	45.0	90.0				
大川ダム	平成28年度		13.9			8.3			2.7			<1.0		5.1	13.9	<1.0	4.3
	平成29年度		3.6			5.1			1.1			1.1					
矢作ダム	平成28年度	5.0	7.0	1.0	5.0	2.0	11.0	18.0	2.0	5.0	<1.0	<1.0	<1.0	5.7	18.0	<1.0	4.5
	平成29年度	6.0	4.0	<1.0	1.0	2.0	3.0	8.0	4.0	13.0	<1.0	<1.0	<1.0				
八田原ダム	平成28年度	6.9	12.0	2.0	5.7	20.0	8.2	2.7	3.9	18.0	2.2	4.9	13.0	10.4	65.0	1.4	13.7
	平成29年度	16.0	1.4	1.5	34.0	65.0	6.3	5.3	2.9	3.7	2.2	2.5	8.2				
長安口ダム	平成28年度	4.5	24.3	7.5	2.5	<2.0		3.9	<2.0	3.9	<2.0	8.4	6.1	5.4	24.3	<2.0	4.8
	平成29年度	3.4	3.6	3.4	2.6	2.7	2.3	6.1	2.0	2.4	<2.0	6.4	5.8				
嘉瀬川ダム	平成28年度	12.9	34.9	15.7	59.8	10.1	14.7	8.0	9.8	11.3	7.0	3.0	1.7	22.0	149.7	1.7	31.0
	平成29年度	18.4	13.4	20.0	149.7	67.0	9.0	17.5	15.6	16.5	2.6	2.5	7.1				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(5/10)

○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	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	0.5	1.1	0.2	0.3	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.2				0.5	2.1	<0.1	0.5
	平成29年度	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.8	2.1	1.4					
十勝ダム	平成28年度	1.1	1.3	2.9			0.2	0.2	0.4		1.5	1.3		1.0	2.9	0.2	0.7
	平成29年度		0.4	0.2	0.2	1.1	1.8	0.4	0.5		1.5	1.3					
札内川ダム	平成28年度		8.0	7.5	5.0	5.0	1.0	0.2	0.7					4.2	8.0	0.2	2.7
	平成29年度		2.5	4.8	5.5	4.0	8.0	0.9	6.0								
四十四田ダム	平成28年度	1.8	2.0	2.1	1.2	1.0	1.6	1.9	1.5	1.8	2.8	3.0	3.0	2.1	3.5	1.0	0.7
	平成29年度	1.3	3.5	2.0	1.2	1.3	1.8	2.1	2.2	3.3	3.0	3.0	3.0				
御所ダム	平成28年度	2.2	2.7	4.4	2.1	3.6	0.7	3.2	4.3	3.0	4.6	5.2	3.8	3.1	5.4	0.7	1.2
	平成29年度	2.4	2.9	2.2	2.3	2.9	2.2	2.6	1.9	3.1	4.8	5.4	1.9				
田瀬ダム	平成28年度	4.5	4.3	4.2	3.7	1.9	1.7	2.4	4.0	5.0	5.1	6.2	4.5	4.0	6.2	1.7	1.2
	平成29年度	3.5	4.5	5.1	4.5	2.1	1.8	2.8	5.0	5.0	4.8	4.2	4.2				
湯田ダム	平成28年度	2.0	2.0	2.5	1.5	0.5	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	2.5	1.5	2.0	3.0	0.5	0.5
	平成29年度		2.5	3.0	2.2	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0				
胆沢ダム	平成28年度	1.9	2.7	3.0	1.6	0.9	2.1	1.3	2.0	2.7	4.2	1.2	5.3	3.0	6.0	0.9	1.4
	平成29年度	2.0	2.2	3.5	2.2	3.0	3.5	2.3	2.6	3.8	4.8	6.0	6.0				
鳴子ダム	平成28年度	0.6	2.5	2.2	1.8	0.3	1.2	1.4	2.3	1.8	1.6	2.2	1.7	1.6	2.5	0.3	0.6
	平成29年度																
白川ダム	平成28年度	1.2	4.3	3.4	2.2	0.3	1.7	1.8	3.2	2.9				2.0	4.3	0.3	1.0
	平成29年度	0.6	1.6	2.5	1.8	1.6	0.9	3.0	1.6	1.4							
長井ダム	平成28年度		2.9	4.0	2.8	2.0	2.4	2.9	3.7	3.3				3.1	4.7	1.5	0.9
	平成29年度		3.1	4.6	1.5	3.0	2.4	2.4	3.6	4.7							
寒河江ダム	平成28年度	0.6	1.7	3.5	2.1	1.0	2.3	1.4	1.6	2.0				1.9	3.5	0.6	0.7
	平成29年度	1.2	1.3	2.5	1.0	2.5	1.5	2.0	2.2	3.0							
月山ダム	平成28年度	1.7	1.5	2.4	3.0	1.9	1.5	2.1	4.6	3.2				2.3	4.6	1.1	0.9
	平成29年度	1.4	1.7	2.0	1.7	2.0	1.1	3.4	3.9	2.8							
矢木沢ダム	平成28年度		4.4	4.6	2.8	3.7	5.8	4.8	7.3	4.0				4.2	7.3	2.4	1.2
	平成29年度		2.5	4.0	4.1	4.6	4.2	4.9	2.4	3.2							
藤原ダム	平成28年度	4.2	3.3	3.9	4.2	1.9	4.1	3.2	3.0	2.5				3.2	4.2	1.8	0.8
	平成29年度		2.2	2.1	3.3	3.7	4.1	3.4	1.8	3.9							
奈良俣ダム	平成28年度		6.0	5.0	4.5	4.8	15.0	4.6	7.8	9.0				6.0	15.0	3.2	2.7
	平成29年度		4.9	4.5	3.4	6.0	4.8	5.9	3.2	6.3							
相俣ダム	平成28年度	6.8	5.5	5.7	4.1	3.7	4.4	3.6	4.0	4.5	4.7	6.8	2.4	4.5	9.5	1.5	1.6
	平成29年度	1.5	2.7	9.5	5.4	4.7	4.8	5.3	3.6	3.5	4.0	5.0	2.5				
薗原ダム	平成28年度	2.0	3.5	2.0	3.0	2.0	1.2	3.0	3.7	3.2	4.7			2.6	4.7	1.2	0.9
	平成29年度	1.7	3.2	1.9	2.5	1.5	2.7	2.7	1.8	3.9							
品木ダム	平成28年度	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.4	0.6	0.9	0.4	0.1
	平成29年度	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6				
下久保ダム	平成28年度	3.4	10.5	6.4	1.1	1.0	1.0	1.1	0.2	0.9	1.0	1.2	1.8	2.9	10.5	0.2	3.0
	平成29年度	2.9	7.0	6.8	2.6	2.0	7.1	9.0	1.0	0.5	0.6	0.7	0.8				
草木ダム	平成28年度	3.1	2.2	3.1	2.3	2.2	1.3	2.3	4.0	3.8	2.9	2.2	0.9	3.0	5.8	0.6	1.4
	平成29年度	1.0	2.6	4.4	2.5	2.3	2.1	4.0	0.6	4.5	5.8	5.8	5.1				
渡良瀬遊水地	平成28年度													0.7	2.0	0.4	0.4
	平成29年度	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	1.0	0.7	0.7	0.4	2.0				
川俣ダム	平成28年度	5.2	7.0	3.3	2.4	2.1	2.1	1.4	2.6	2.8	2.6	2.6	2.4	3.9	9.5	1.3	2.2
	平成29年度	2.7	3.9	4.9	8.5	7.1	4.5	9.5	1.3	2.2	4.8						
川治ダム	平成28年度	5.4	5.3	3.0	3.3	2.2	3.9	2.7	2.9	5.0	4.5	4.5	7.1	4.0	7.1	0.4	1.8
	平成29年度	6.0	4.5	4.3	6.5	4.9	4.4	7.1	0.8	0.4	1.1	2.5	3.1				
湯西川ダム	平成28年度	3.3	4.1	4.1	5.5	1.1	3.5	5.5	7.0	6.0	7.1	5.5	7.7	5.1	7.7	1.1	2.0
	平成29年度	7.7	3.8	5.5	7.1	7.6	6.5	7.7	1.2	2.0	3.8	4.6	4.1				
五十里ダム	平成28年度	3.3	3.3	3.8	4.4	3.2	2.7	2.0	2.7	2.8	2.4	2.8	2.5	2.9	5.0	0.3	1.1
	平成29年度	2.1	2.0	4.4	5.0	2.5	4.8	2.0	0.3	1.5	2.4						
荒川調節池	平成28年度	2.2	2.2	1.5	1.6	0.8	0.7	0.4	0.4	0.8	1.3	1.9	1.2	1.3	3.0	0.4	0.7
	平成29年度	0.9	3.0	3.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.9	1.3	1.7	1.1	0.8				
大川ダム	平成28年度	2.0	3.0	2.8	2.5	2.4	1.5	3.7	4.4	2.7	3.5	3.5	2.9	2.7	4.4	0.7	0.9
	平成29年度	2.7	2.6	3.2	0.7	1.5	2.5	3.5	2.5	3.5	3.5	3.5	1.0				
矢作ダム	平成28年度	2.1	1.6	2.5	2.4	2.9	1.3	1.3	3.2	2.6	1.9	1.9	1.3	2.2	4.1	0.5	0.9
	平成29年度	1.7	2.0	2.5	2.0	2.5	4.1	4.0	1.8	2.0	3.5	1.5	0.5				
八田原ダム	平成28年度	2.0	2.0	2.6	2.1	2.0	2.1	2.2	2.5	2.2	3.5	3.6	3.2	2.7	4.2	2.0	0.7
	平成29年度			3.8	2.8	2.2	2.2	2.9	2.1	3.2	3.7	4.2	3.1				
長安口ダム	平成28年度	0.9	1.9	2.0	3.8	6.5		1.4	3.1	3.3	2.2	4.5	3.8	2.9	6.5	0.9	1.5
	平成29年度	1.6	1.5	2.0	3.9	3.3	5.8	2.2	1.3	3.8	4.1	3.6	1.2				
嘉瀬川ダム	平成28年度	1.3	1.2	2.3	1.4	2.3	2.0	2.4	2.7	3.3	3.5	3.6	3.2	2.2	3.6	0.9	0.8
	平成29年度	1.8	2.8	2.2	0.9	1.1	1.8	1.4	0.9	2.0	2.7	3.0	2.4				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(6/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【T-N(mg/L)】

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	0.35	0.17	0.31	0.24	0.53	0.25	0.20	0.27	0.31	0.28	0.25		0.29	0.53	0.17	0.08
	平成29年度	0.39	0.24	0.26	0.31	0.19	0.36	0.23	0.35	0.33	0.32	0.27					
十勝ダム	平成28年度		0.38	0.25	0.25		0.76	0.33	0.28		0.43	0.31		0.42	0.83	0.15	0.18
	平成29年度		0.83	0.49	0.62	0.23	0.15	0.49	0.43		0.47	0.45					
札内川ダム	平成28年度		0.26	0.22	0.25	0.27	0.30	0.87	0.40					0.32	0.87	0.22	0.16
	平成29年度		0.38	0.29	0.22	0.23	0.24	0.31	0.28								
四十四田ダム	平成28年度	0.82	0.71	0.83	1.00	1.00	1.14	0.99	0.91	1.00	0.95	0.91	0.96	0.95	1.18	0.71	0.12
	平成29年度	0.86	0.71	0.96	1.08	0.91	1.01	0.79	0.90	1.09	1.18	1.03	1.14				
御所ダム	平成28年度	0.39	0.35	0.41	0.41	0.40	0.56	0.44	0.37	0.33	0.36	0.33	0.47	0.40	0.56	0.14	0.08
	平成29年度	0.14	0.48	0.42	0.39	0.43	0.40	0.38	0.37	0.35	0.50	0.33	0.48				
田瀬ダム	平成28年度	0.51	0.39	0.48	0.53	0.50	0.55	0.49	0.49	0.47	0.47	0.52	0.54	0.50	0.61	0.27	0.06
	平成29年度	0.51	0.27	0.56	0.47	0.50	0.54	0.52	0.51	0.50	0.56	0.56	0.61				
湯田ダム	平成28年度	0.25	0.26	0.35	0.30	0.49	0.39	0.36	0.27	0.27	0.27	0.28	0.36	0.30	0.49	0.21	0.07
	平成29年度		0.25	0.30	0.21	0.29	0.23	0.33	0.25	0.21	0.28	0.28	0.44				
胆沢ダム	平成28年度	0.23	0.20	0.20	0.22	0.29	0.19	0.23	0.24	0.22	0.37	0.20	0.19	0.21	0.37	0.15	0.05
	平成29年度	0.25	0.26	0.16	0.20	0.15	0.18	0.20	0.19	0.16	0.19	0.17	0.17				
鳴子ダム	平成28年度	0.26	0.09	0.23	0.13	0.35	0.22	0.22	0.14	0.21	0.22	0.18	0.19	0.22	0.40	0.09	0.07
	平成29年度	0.40	0.20	0.17	0.18	0.23	0.33	0.17	0.20	0.25							
白川ダム	平成28年度	0.28	0.24	0.20	0.25	0.48	0.31	0.22	0.16	0.28				0.25	0.48	0.16	0.07
	平成29年度	0.30	0.23	0.19	0.19	0.25	0.28	0.16	0.21	0.28							
長井ダム	平成28年度		0.25	0.19	0.26	0.31	0.31	0.27	0.26	0.25				0.25	0.31	0.18	0.04
	平成29年度		0.18	0.25	0.21	0.21	0.28	0.29	0.24	0.26							
寒河江ダム	平成28年度	0.35	0.32	0.17	0.30	0.30	0.24	0.23	0.26	0.29				0.32	0.78	0.17	0.14
	平成29年度	0.39	0.78	0.35	0.56	0.19	0.28	0.19	0.22	0.25							
月山ダム	平成28年度	0.32	0.23	0.39	0.22	0.16	0.21	0.16	0.33	0.22				0.25	0.46	0.16	0.08
	平成29年度	0.46	0.25	0.17	0.25	0.20	0.34	0.22	0.23	0.22							
矢木沢ダム	平成28年度		0.17	0.17	0.42	0.34	0.14	0.13	0.23	0.24				0.21	0.42	0.10	0.09
	平成29年度		0.38	0.23	0.13	0.22	0.20	0.10	0.19	0.12							
藤原ダム	平成28年度	0.29	0.31	0.26	0.47	0.38	0.24	0.31	0.21	0.19				0.30	0.47	0.19	0.08
	平成29年度	0.40	0.34	0.26	0.26	0.43	0.27	0.22	0.29	0.26							
奈良俣ダム	平成28年度		0.22	0.13	0.19	0.26	0.13	0.19	0.32	0.21				0.17	0.32	0.10	0.06
	平成29年度		0.22	0.14	0.12	0.10	0.13	0.14	0.15	0.14							
相俣ダム	平成28年度	0.43	0.38	0.43	0.48	0.51	0.62	0.77	0.58	0.38	0.36	0.55	0.63	0.51	0.77	0.36	0.10
	平成29年度	0.60	0.50	0.66	0.46	0.62	0.49	0.43	0.43	0.38	0.45	0.46	0.57				
薗原ダム	平成28年度	0.74	0.58	1.20	0.97	1.10	0.93	0.85	0.75	0.66	0.69			0.80	1.20	0.58	0.16
	平成29年度	0.86	0.63	0.61	0.79	0.77	0.74	0.83	0.80	0.71							
品木ダム	平成28年度	0.96	0.99	1.00	1.30	1.50	0.61	0.69	0.96	0.83	0.96	0.88	1.00	0.94	1.50	0.61	0.21
	平成29年度	0.69	1.00	1.00	1.10	1.20	1.00	0.64	0.64	0.92	0.73	1.00	0.99				
下久保ダム	平成28年度	0.90	0.77	0.68	0.75	1.02	1.03	0.90	0.95	1.08	0.91	0.87	0.86	0.90	1.14	0.48	0.16
	平成29年度	0.78	0.72	0.68	0.48	0.84	1.14	1.03	1.01	1.04	0.96	1.10	1.09				
草木ダム	平成28年度	0.49	0.49	0.43	0.47	0.54	0.65	0.48	0.49	0.47	0.54	0.46	0.97	0.59	0.97	0.43	0.13
	平成29年度	0.68	0.76	0.81	0.69	0.71	0.60	0.60	0.69	0.71	0.51	0.51	0.49				
渡良瀬遊水地	平成28年度	2.00	1.30	1.00	0.97	1.30	0.71	0.96	1.00	0.85	0.70	0.68	0.97	1.12	2.60	0.54	0.47
	平成29年度	2.60	1.60	0.66	0.54	0.81	1.10	1.10	1.30	0.99	0.73	1.30	1.80				
川俣ダム	平成28年度	0.23	0.22	0.24	0.40	0.57	0.70	0.40	0.27	0.25	0.28	0.46	0.24	0.31	0.70	0.19	0.12
	平成29年度	0.32	0.29	0.22	0.21	0.19	0.23	0.32	0.28	0.27	0.28						
川治ダム	平成28年度	0.24	0.22	0.22	0.35	0.25	0.53	0.35	0.20	0.26	0.24	0.23	0.27	0.28	0.53	0.17	0.08
	平成29年度	0.27	0.26	0.30	0.24	0.19	0.17	0.25	0.43	0.35	0.30	0.35	0.32				
湯西川ダム	平成28年度	0.24	0.21	0.26	0.26	0.41	0.75	0.48	0.33	0.32	0.38	0.37	0.35	0.32	0.75	0.17	0.12
	平成29年度	0.33	0.31	0.22	0.20	0.17	0.23	0.34	0.42	0.29	0.31	0.32	0.24				
五十里ダム	平成28年度	0.24	0.20	0.24	0.25	0.11	0.44	0.32	0.35	0.22	0.21	0.35	0.25	0.35	1.10	0.11	0.20
	平成29年度	0.30	0.31	0.25	0.25	0.25	0.50	0.49	1.10	0.46	0.50						
荒川調節池	平成28年度	0.60	0.49	0.55	0.93	0.96	1.00	1.43	0.91	1.88	1.60	1.57	1.47	1.35	2.70	0.49	0.55
	平成29年度	1.70	2.70	1.20	0.99	0.94	0.96	1.20	1.20	2.10	1.90	1.70	2.30				
大川ダム	平成28年度	0.39	0.33	0.66	0.46	0.17	0.48	0.36	0.29	0.39	0.44	0.39	0.50	0.40	0.68	0.17	0.11
	平成29年度	0.68	0.29	0.31	0.43	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34	0.40	0.38	0.54				
矢作ダム	平成28年度	0.39	0.22	0.37	0.22	0.20	0.48	0.63	0.31	0.28	0.32	0.34	0.49	0.34	0.65	0.20	0.11
	平成29年度	0.33	0.23	0.28	0.27	0.34	0.27	0.34	0.40	0.33	0.28	0.29	0.65				
八田原ダム	平成28年度	0.59	0.55	0.69	0.55	0.37	0.43	0.66	0.60	0.65	0.65	0.75	0.82	0.66	0.92	0.37	0.13
	平成29年度	0.66	0.92	0.76	0.57	0.61	0.46	0.71	0.66	0.73	0.75	0.75	0.88				
長安口ダム	平成28年度	0.21	0.24	0.12	0.39	0.13		0.12	0.09	0.10	0.16	0.13	0.15	0.14	0.39	0.05	0.07
	平成29年度	0.12	0.15	0.10	0.10	0.11	0.05	0.15	0.14	0.09	0.05	0.10	0.20				
嘉瀬川ダム	平成28年度	0.36	0.47	0.44	0.45	0.50	0.50	0.63	0.63	0.58	0.55	0.58	0.57	0.55	0.82	0.36	0.13
	平成29年度	0.53	0.44	0.42	0.36	0.37	0.49	0.66	0.82	0.73	0.71	0.73	0.67				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(7/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【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	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	2.1	1.8	3.0	3.3	6.6	3.2	2.5	1.9	2.0	1.8	1.2		2.5	6.6	1.0	1.1
	平成29年度	2.6	2.2	2.0	2.6	2.9	3.6	2.6	2.2	1.7	1.4	1.0					
十勝ダム	平成28年度		2.3	2.6	2.2		6.3	2.8	2.4		1.8	1.6		2.6	6.3	1.5	1.1
	平成29年度		1.6	1.5	3.5	2.8	2.4	2.1	3.7		2.0	2.1					
札内川ダム	平成28年度		1.1	1.4	2.5	2.8	2.2	6.6	2.5					2.1	6.6	1.0	1.4
	平成29年度		1.0	1.0	2.0	1.9	1.2	1.8	1.5								
四十四田ダム	平成28年度	1.9	2.2	3.0	2.3	1.9	1.5	1.7	1.6	1.1	1.3	1.4	2.0	1.9	3.0	1.1	0.5
	平成29年度	2.1	1.7	2.5	2.6	2.6	1.8	1.6	1.4	1.2	1.3	1.6	2.2				
御所ダム	平成28年度	1.7	1.8	1.8	1.6	1.6	2.1	1.7	1.7	1.4	1.2	1.1	1.3	1.5	2.1	0.8	0.3
	平成29年度	1.2	1.4	1.8	1.0	2.0	1.5	1.5	1.3	0.9	1.1	0.8	1.8				
田瀬ダム	平成28年度	1.9	2.6	2.4	2.3	3.0	2.8	2.1	2.1	1.6	1.7	1.9	1.5	2.2	3.7	1.0	0.6
	平成29年度	1.8	1.7	2.3	2.4	3.1	3.7	2.6	2.3	1.7	1.9	1.0	1.5				
湯田ダム	平成28年度	2.2	1.9	2.1	2.7	3.6	2.4	3.2	1.9	2.1	1.8	1.2	1.6	2.0	3.6	0.9	0.6
	平成29年度		1.4	2.4	1.9	1.9	1.9	2.6	1.8	1.4	1.4	0.9	1.7				
胆沢ダム	平成28年度	1.1	1.4	1.6	2.1	2.8	2.3	2.2	1.6	1.4	1.5	1.2	1.2	1.6	2.8	0.9	0.5
	平成29年度	1.2	1.0	1.6	2.0	2.0	2.2	1.7	1.5	1.3	1.1	0.9	1.2				
鳴子ダム	平成28年度	1.7	1.7	2.2	1.7	3.3	2.1	2.3	1.4	1.1	1.1	1.0	1.0	1.7	3.3	1.0	0.6
	平成29年度	1.9	1.5	2.1	1.4	2.4	2.6	1.5	1.5	1.1							
白川ダム	平成28年度	2.3	2.7	2.0	1.9	5.1	2.9	2.5	2.2	1.8				2.2	5.1	0.9	1.1
	平成29年度	1.1	0.9	1.1	1.6	3.4	4.4	1.7	1.4	0.9							
長井ダム	平成28年度		1.1	1.4	2.7	2.6	3.9	2.6	2.0	1.6				2.0	3.9	0.9	0.8
	平成29年度		1.6	2.0	2.3	1.0	2.5	2.3	1.7	0.9							
寒河江ダム	平成28年度	2.4	2.4	2.3	1.9	3.2	1.6	1.6	2.0	2.0				2.1	3.6	0.8	0.6
	平成29年度	1.5	2.3	2.2	3.6	2.4	2.9	1.7	1.8	0.8							
月山ダム	平成28年度	1.8	1.3	1.3	1.8	2.5	3.6	1.8	2.0	1.5				1.9	3.6	0.9	0.7
	平成29年度	1.3	1.1	0.9	2.7	2.9	3.1	1.4	1.3	1.6							
矢木沢ダム	平成28年度		2.1	2.6	2.3	2.2	3.1	2.7	2.3	1.8				2.7	8.1	1.3	1.5
	平成29年度		8.1	1.9	2.3	1.7	2.8	3.5	2.0	1.3							
藤原ダム	平成28年度	1.9	1.7	1.7	2.1	1.9	2.1	2.7	1.8	1.6				2.0	2.7	1.6	0.3
	平成29年度	2.0	1.7	1.6	2.1	2.7	1.9	2.1	2.2	2.1							
奈良俣ダム	平成28年度		2.6	2.6	2.7	2.7	4.3	4.0	3.1	2.9				3.1	4.3	1.9	0.8
	平成29年度		1.9	2.2	2.2	3.4	3.6	4.0	4.3	2.5							
相俣ダム	平成28年度	0.9	1.6	1.8	1.8	1.6	1.6	1.7	1.4	1.6	1.0	1.1	1.3	1.5	2.0	0.9	0.3
	平成29年度	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	1.7	1.9	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3				
薗原ダム	平成28年度	2.8	2.0	1.9	2.2	2.7	2.3	1.9	1.9	1.3	1.0			2.1	2.8	1.0	0.5
	平成29年度	2.6	2.0	2.3	2.6	2.8	2.1	2.5	1.8	1.5							
品木ダム	平成28年度	1.9	2.4	2.3	2.1	2.2	2.5	2.4	2.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.2	3.1	1.6	0.3
	平成29年度	1.6	2.0	1.9	2.3	2.4	2.1	2.2	1.9	3.1	1.9	2.4	2.4				
下久保ダム	平成28年度	3.0	1.9	2.0	2.3	3.8	4.4	2.6	1.8	1.3	1.3	1.3	1.1	2.2	4.5	1.1	0.9
	平成29年度	2.0	1.6	2.2	1.7	2.5	4.5	2.4	2.8	1.3	1.4	1.5	1.4				
草木ダム	平成28年度	1.5	2.2	2.2	1.2	1.7	1.5	1.1	0.9	1.0	1.5	1.2	2.5	1.4	2.5	0.9	0.4
	平成29年度	1.0	1.5	0.9	1.0	0.9	1.1	1.0	1.7	1.6	1.2	0.9	1.1				
渡良瀬遊水地	平成28年度	5.1	5.0	5.3	5.9	8.4	6.0	6.1	5.3	4.1	4.7	8.3	3.2	6.4	13.0	3.2	2.0
	平成29年度	6.5	5.8	6.3	6.3	8.0	6.5	7.1	6.3	5.1	5.3	10.0	13.0				
川俣ダム	平成28年度	1.5	1.7	1.4	2.6	2.5	2.4	2.7	1.9	2.0	1.6	1.3	1.4	1.8	2.7	1.2	0.4
	平成29年度	2.0	1.5	1.2	1.6	1.8	2.3	1.8	2.0	1.7	1.3						
川治ダム	平成28年度	1.8	1.6	1.7	1.9	2.3	2.2	3.0	1.5	1.8	1.6	1.4	1.5	2.0	3.0	1.4	0.4
	平成29年度	1.8	1.8	2.1	2.6	2.6	2.7	2.5	2.3	1.9	1.6	1.7	1.6				
湯西川ダム	平成28年度	2.1	2.3	2.6	2.0	2.5	2.7	3.0	1.7	1.9	1.7	1.9	1.9	2.1	3.0	1.5	0.4
	平成29年度	2.1	1.9	2.0	1.9	2.2	2.5	2.3	2.4	1.7	1.6	1.7	1.5				
五十里ダム	平成28年度	1.9	2.3	2.1	2.2	2.4	2.6	2.6	2.0	1.6	1.4	1.4	1.9	2.2	4.6	1.4	0.7
	平成29年度	2.1	1.8	2.4	2.4	3.2	2.2	2.6	4.6	2.0	1.5						
荒川調節池	平成28年度	4.3	5.1	4.9	5.1	11.1	6.6	22.3	14.7	6.5	5.3	4.5	6.4	7.1	22.3	3.4	4.1
	平成29年度	6.0	4.3	4.5	9.7	6.0	7.6	10.0	6.1	3.4	4.0	5.0	6.7				
大川ダム	平成28年度	2.3	2.7	2.4	2.5	2.0	2.6	1.4	1.9	1.5	2.0	1.3	1.9	2.1	3.0	1.3	0.5
	平成29年度	2.3	1.9	1.9	3.0	2.6	2.3	2.7	1.7	1.6	1.4	1.4	2.3				
矢作ダム	平成28年度	3.4	2.8	2.2	2.3	2.7	4.8	5.0	3.0	2.2	2.5	1.4	2.7	2.6	5.0	1.4	0.8
	平成29年度	2.9	2.4	1.9	2.7	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	1.7	1.6	3.2				
八田原ダム	平成28年度	3.7	2.9	3.0	3.6	3.2	2.9	3.0	2.6	2.8	1.9	2.1	2.2	3.3	9.4	1.9	1.5
	平成29年度	3.9	2.7	3.4	5.3	9.4	3.8	3.7	3.3	2.5	2.0	2.2	2.3				
長安口ダム	平成28年度	1.8	3.1	1.9	2.9	2.0		1.3	1.5	1.3	0.6	1.3	1.6	1.5	3.1	0.6	0.6
	平成29年度	1.4	1.4	1.6	1.4	1.6	1.3	0.8	1.0	0.9	1.1	1.2	1.5				
嘉瀬川ダム	平成28年度	2.9	8.8	3.6	8.2	3.4	3.3	2.7	2.2	2.3	2.0	1.7	1.5	3.7	11.0	1.5	2.6
	平成29年度	3.4	3.4	4.0	11.0	8.6	2.9	3.0	2.4	2.4	1.8	1.6	2.3				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(8/10)

○ダム湖水質基準点　水質（表層0.5m採水、速報値）
【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	標準偏差
二風谷ダム	平成28年度	11.6	10.4	9.6	9.4	9.3	10.6	11.1	13.7	13.8	13.6	13.3		11.5	14.3	7.7	2.0
	平成29年度	12.3	10.8	9.7	8.7	7.7	10.1	12.0	14.0	14.3	13.9	13.9					
十勝ダム	平成28年度		11.0	8.2	4.7		10.0	10.0	11.0		9.9	7.0		8.3	11.0	<0.5	2.5
	平成29年度		11.0	9.6	5.7	<0.5	<0.5	8.7	10.0		3.3	4.8					
札内川ダム	平成28年度		12.0	11.0	11.0	9.6	9.2	10.0	11.0					10.7	12.0	9.2	0.8
	平成29年度		12.0	11.0	11.0	11.0	9.6	10.0	11.0								
四十四田ダム	平成28年度	11.1	8.7	4.7	2.8	8.9	9.4	11.5	10.0	12.9	12.6	12.5	12.1	9.3	12.9	1.7	2.8
	平成29年度	10.3	9.5	7.7	1.7	7.1	8.1	9.2	10.3	10.2	12.2	9.8	9.0				
御所ダム	平成28年度	11.6	9.6	6.4	6.5	5.3	8.3	8.5	9.9	11.9	12.5	12.4	11.8	9.3	12.5	2.8	2.7
	平成29年度	10.8	10.6	6.4	2.8	5.4	7.4	8.8	10.7	12.4	12.3	11.2	10.0				
田瀬ダム	平成28年度	10.0	7.5	9.4	2.8	2.5	3.2	1.7	8.6	10.2	10.8	11.0	11.2	6.5	11.2	0.9	3.6
	平成29年度	8.5	6.2	4.5	1.9	2.1	2.3	3.0	0.9	8.3	11.1	10.0	8.2				
湯田ダム	平成28年度	11.3	9.3	7.6	5.6	1.9	0.9	3.6	11.6	11.7	12.7	12.3	12.5	9.3	13.2	0.9	3.6
	平成29年度		10.0	8.5	6.3	6.3	9.6	10.2	11.3	12.7	13.0	12.6	13.2				
胆沢ダム	平成28年度	12.2	10.9	10.5	9.0	7.9	7.4	7.0	5.7	11.0	12.3	12.5	13.0	10.2	13.1	5.7	2.1
	平成29年度	12.1	11.6	10.8	9.9	8.5	8.9	7.9	7.6	11.2	12.3	13.1	12.6				
鳴子ダム	平成28年度	10.9	8.5	8.3	5.4	3.8	4.8	5.0	9.7	9.7	11.7	11.8	12.7	8.8	12.7	3.8	2.4
	平成29年度	9.0	9.6	8.9	9.3	6.8	10.1	10.7	11.0	6.7							
白川ダム	平成28年度	11.4	7.9	7.0	2.1	2.5	1.2	<0.5	1.2	9.3				5.7	12.0	<0.5	3.8
	平成29年度	12.0	9.8	8.1	3.8	4.2	1.8	1.3	3.1	10.7							
長井ダム	平成28年度		9.6	9.2	5.7	7.2	6.6	7.1	6.6	9.5				8.2	11.7	4.7	2.1
	平成29年度		11.2	10.5	9.9	8.8	7.2	4.7	5.5	11.7							
寒河江ダム	平成28年度	12.0	11.5	10.1	8.0	6.2	6.0	6.2	10.4	11.2				9.2	12.3	6.0	2.2
	平成29年度	12.3	11.5	10.5	8.9	7.7	8.1	6.8	6.2	11.8							
月山ダム	平成28年度	11.5	11.4	9.3	8.2	7.0	4.9	2.8	2.1	5.9				7.8	11.9	2.1	3.1
	平成29年度	11.9	11.9	10.4	8.3	7.2	6.1	5.9	4.3	11.4							
矢木沢ダム	平成28年度		10.7	9.9	5.6	1.7	1.3	<0.1	3.7	1.8				7.2	11.1	<0.1	3.5
	平成29年度		10.2	11.1	10.5	10.4	8.4	5.8	8.0	9.0							
藤原ダム	平成28年度	11.0	10.0	9.9	9.2	8.3	6.7	5.3	0.6	0.6				8.2	12.0	0.6	3.2
	平成29年度		12.0	11.0	10.0	9.7	10.0	7.8	6.8	10.0							
奈良俣ダム	平成28年度		9.1	1.9	1.3	0.6	0.4	0.1	0.7	1.3				4.1	10.0	0.1	3.4
	平成29年度		10.0	6.8	7.4	9.4	6.4	4.0	3.9	2.1							
相俣ダム	平成28年度	10.0	10.0	9.8	1.4	0.1	0.6	1.0	8.0	9.5	11.0	12.0	11.0	7.7	12.0	0.1	4.1
	平成29年度	11.0	10.0	9.6	8.0	3.1	1.0	4.2	9.8	10.0	11.0	11.0	12.0				
薗原ダム	平成28年度	10.0	5.9	3.2	3.4	6.6	9.7	9.5	8.8	10.0	12.0			8.6	12.0	3.2	2.4
	平成29年度	11.0	10.0	6.4	8.1	8.7	9.1	9.8	10.0	11.0							
品木ダム	平成28年度	9.1	8.0	7.6	7.6	8.9	8.1	7.8	8.5	9.6	9.5	10.0	10.0	8.6	10.0	7.2	0.9
	平成29年度	9.9	8.6	7.8	7.2	7.5	7.6	7.8	8.6	8.8	9.8	9.9	9.3				
下久保ダム	平成28年度	9.1	8.6	7.8	3.9	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	1.4	10.4	10.6	6.0	11.0	0.4	3.9
	平成29年度	9.5	10.2	8.7	8.5	5.3	0.8	6.4	7.7	7.1	3.5	10.9	11.0				
草木ダム	平成28年度	9.9	9.9	9.0	5.9	0.7	2.5	1.1	1.1	1.3	10.8	10.6	10.5	6.2	11.5	0.7	3.9
	平成29年度	8.3	8.1	7.3	3.4	2.6	3.8	4.0	2.3	2.2	10.8	11.5	11.4				
渡良瀬遊水地	平成28年度	12.0	8.4	8.3	6.1	9.6	10.0	10.0	9.5	11.0	13.0			9.7	13.0	6.1	1.9
	平成29年度	13.0	10.0	8.2	7.0	7.5	7.7	8.8	10.0	11.0	12.0						
川俣ダム	平成28年度	10.0	10.0	10.0	7.5	0.8	1.5	3.7	4.9	4.4	9.9	11.0	10.0	7.9	11.0	0.8	3.0
	平成29年度	11.0	10.0	10.0	8.9	8.3	5.7	9.0	8.7	9.3	10.0						
川治ダム	平成28年度	10.0	10.0	9.3	3.5	0.5	0.5	0.8	0.9	0.4	10.0	10.0	10.0	6.6	11.0	0.4	3.8
	平成29年度	10.0	10.0	9.9	7.7	6.7	5.2	4.0	5.2	3.7	10.0	10.0	11.0				
湯西川ダム	平成28年度	9.5	8.9	8.1	5.8	6.4	2.8	2.8	0.4	0.6	0.4	9.8	10.0	5.4	10.0	0.4	3.7
	平成29年度	10.0	9.4	8.3	5.6	3.3	1.2	0.4	4.4	0.4	2.6	8.5	10.0				
五十里ダム	平成28年度	10.0	9.1	6.0	2.2	7.6	8.2	1.5	8.5	9.9	11.0	11.0	11.0	7.4	11.0	1.0	3.5
	平成29年度	11.0	9.8	5.0	1.9	2.0	1.0	5.9	8.7	11.0	11.0						
荒川調節池	平成28年度	8.3	4.1	8.3	5.4	6.6	7.1	9.1	9.4	10.5	12.1	11.5	13.4	8.5	13.7	0.5	3.4
	平成29年度	10.1	6.1	4.5	0.5	2.5	8.9	9.8	7.9	10.6	12.1	13.7	12.2				
大川ダム	平成28年度	9.6	7.6	4.6	2.3	2.3	7.5	9.1	9.7	10.8	12.1	12.2	12.3	9.0	12.6	2.3	3.0
	平成29年度	10.8	10.3	7.5	5.3	7.8	8.0	7.6	10.7	11.3	12.3	12.6	12.4				
矢作ダム	平成28年度	10.7	10.1	9.1	8.5	5.6	5.3	1.7	1.0	7.0	11.8	11.2	12.0	7.9	12.4	1.0	3.7
	平成29年度	10.7	9.4	7.2	6.6	4.3	1.6	1.2	10.0	9.9	12.3	12.4	10.3				
八田原ダム	平成28年度	7.1	7.2	3.0	0.5	0.3	2.0	1.8	2.8	9.1	8.1	11.4	10.7	5.7	11.5	0.3	3.9
	平成29年度	6.9	5.6	5.5	1.5	1.2	1.3	0.9	8.2	9.6	10.2	11.5	11.1				
長安口ダム	平成28年度	5.0	7.3	1.2	1.3	1.3		2.2	7.9	8.8	11.1	10.2	10.8	6.3	11.7	0.5	3.8
	平成29年度	5.1	2.0	0.5	2.8	5.7	2.9	6.4	8.6	9.9	10.9	11.7	10.8				
嘉瀬川ダム	平成28年度	5.1	5.3	3.8	1.5	2.6	0.7	0.8	1.8	0.5	3.7	1.4	7.9	3.1	9.8	0.2	2.9
	平成29年度	6.0	5.1	4.8	1.4	0.2	1.5	0.5	0.5	0.4	0.3	9.8	9.0				

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成28～29年度　水質分析データ(9/10)

○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	標準偏差
二風谷ダム	流入河川(貫気別観測所)	平成28年度	0.053	0.022	0.036	0.006	0.630	0.056	0.061	0.114	0.056	0.016	0.016		0.097	0.630	0.006	0.171
		平成29年度	0.053	0.022	0.036	0.006	0.630	0.056	0.061	0.114	0.056	0.016	0.008					
十勝ダム	流入口	平成28年度	0.003	0.014	0.012	0.005		0.130	0.022	0.022	0.008	0.006	0.200	0.075	0.067	0.340	<0.003	0.094
		平成29年度	0.210	0.190	0.076	0.340	0.004	0.012	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.004				
札内川ダム	奄潭上流	平成28年度		<0.003	0.003	<0.003	0.004		0.004	<0.003					0.005	0.011	<0.003	0.003
		平成29年度		0.011	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003								
四十四田ダム	船田橋	平成28年度	0.046	0.069	0.058	0.072	0.042	0.044	0.042	0.037	0.043	0.046	0.055	0.063	0.055	0.092	0.032	0.016
		平成29年度	0.039	0.076	0.056	0.092	0.062	0.042	0.048	0.032	0.044	0.055	0.088	0.066				
御所ダム	葛根田	平成28年度	0.006	0.018	0.011	0.010	0.008	0.012	0.007	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.011	0.024	0.006	0.005
		平成29年度	0.019	0.017	0.007	0.014	0.010	0.012	0.024	0.008	0.008	0.008	0.012	0.012				
田瀬ダム	落合橋	平成28年度	0.016	0.066	0.025	0.026	0.025	0.015	0.017	0.015	0.014	0.014	0.015	0.018	0.024	0.066	0.013	0.013
		平成29年度	0.028	0.061	0.024	0.033	0.024	0.022	0.028	0.014	0.013	0.018	0.015	0.029				
	小友橋	平成28年度	0.007	0.021	0.010	0.013	0.013	0.009	0.012	0.009	0.012	0.010	0.009	0.008	0.012	0.023	0.005	0.005
		平成29年度	0.013	0.023	0.016	0.014	0.014	0.014	0.022	0.008	0.005	0.010	0.008	0.015				
湯田ダム	天子森	平成28年度	0.011	0.019	0.024	0.023	0.017	0.023	0.016	0.013	0.013	0.015	0.017	0.014	0.018	0.027	0.011	0.004
		平成29年度		0.018	0.017	0.025	0.027	0.017	0.016	0.014	0.012	0.020	0.019	0.013				
	山室橋	平成28年度	0.007	0.017	0.009	0.010	0.010	0.007	0.008	0.006	0.008	0.006	0.006	0.006	0.009	0.017	0.006	0.003
		平成29年度		0.015	0.007	0.012	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006	0.011	0.010	0.010				
胆沢ダム	下嵐江	平成28年度		0.007	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	<0.003	<0.003				0.004	0.007	<0.003	0.001
		平成29年度			0.003	0.006	0.004	0.006	0.003	<0.003								
	尿前	平成28年度	0.006	0.007	0.006	0.007	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005				0.007	0.011	0.005	0.002
		平成29年度	0.006	0.006	0.007	0.009	0.007	0.008	0.011	0.005								
	前川	平成28年度	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.004				0.003	0.004	<0.003	0.000
		平成29年度	<0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	<0.003								
鳴子ダム	轟	平成28年度	0.016	0.025	0.033	0.024	0.028	0.021	0.024	0.021	0.021	0.021	0.022	0.019	0.024	0.050	0.016	0.007
		平成29年度	0.016	0.024	0.025	0.027	0.050	0.022	0.023	0.017	0.022	0.025	0.027	0.021				
	大深沢	平成28年度	0.041	0.033	0.052	0.037	0.038	0.041	0.050	0.050	0.059	0.066	0.070	0.064	0.053	0.083	0.033	0.013
		平成29年度	0.048	0.051	0.042	0.040	0.046	0.043	0.069	0.062	0.083	0.062	0.069	0.045				
白川ダム	広河原	平成28年度	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.015	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.015	<0.003	0.004
		平成29年度	0.008	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003				
	下屋地	平成28年度	0.003	0.003	0.004	<0.003	0.008	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.008	<0.003	0.002
		平成29年度	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003				
長井ダム	合地沢	平成28年度			<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003					0.004	0.004	<0.003	0.000
		平成29年度			<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003							
寒河江ダム	中村	平成28年度	0.003	<0.003	<0.003	0.015	0.004	<0.003	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.015	<0.003	0.005
		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				
	大越	平成28年度	0.003	0.003	<0.003	0.007	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.019	<0.003	0.005
		平成29年度	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.008	0.003	0.019	<0.003	0.003	<0.003	<0.003				
	仁田山	平成28年度	0.004	0.003	0.003	0.024	0.010	0.007	0.003	0.003	0.003				0.005	0.024	<0.003	0.005
		平成29年度	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	<0.003	<0.003							
月山ダム	田麦俣	平成28年度	0.004	0.020	0.004	0.006	0.023	0.013	0.005	0.006					0.010	0.039	0.003	0.010
		平成29年度	0.005	0.003	<0.003	0.005	0.039	0.006	0.003	0.007								
	ワサビ橋	平成28年度		0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.005	0.004					0.004	0.005	<0.003	0.001
		平成29年度		0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.005								
矢木沢ダム	小穂口	平成28年度		0.004	0.008	0.008	0.009	0.002	0.016	<0.001	0.002				0.006	0.016	<0.001	0.004
		平成29年度		0.006	0.003	0.010	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001							
	奈良沢	平成28年度		0.004	0.015	0.010	0.015	0.004	0.011	0.002	0.002				0.007	0.015	<0.001	0.005
		平成29年度		0.005	0.005	0.009	0.006	0.001	<0.001	0.002	<0.001							
藤原ダム	A	平成28年度	0.013	0.004	0.006	0.017	0.007	0.014	0.022	0.011	0.009	0.006	0.005	0.003	0.009	0.022	0.003	0.005
		平成29年度	0.017	0.004	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.011	0.006	0.012	0.005	0.007	0.005			
	B	平成28年度	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006			0.004	0.006	<0.003	0.001
		平成29年度	0.006	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005							
奈良俣ダム	楢俣川	平成28年度		0.003	0.003	0.006	0.009	0.002	0.003	0.005	0.002				0.009	0.075	<0.001	0.019
		平成29年度		0.007	0.001	0.003	0.075	0.001	<0.001	0.001	<0.001							
	湯ノ小屋沢川取水堰	平成28年度		0.011	0.012	0.015	0.014	0.004	0.008	0.006	0.002				0.007	0.015	<0.001	0.004
		平成29年度		0.008	0.005	0.008	0.013	0.005	0.002	0.001	0.002							
相俣ダム	A	平成28年度	0.007	0.005	0.024	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	<0.003	0.004	0.004	<0.003	0.007	0.029	<0.003	0.006
		平成29年度	0.006	0.006	0.008	0.006	0.029	0.004	0.005	0.005	0.011	0.004	0.004	0.006				
	B	平成28年度	<0.003	0.006	0.005	0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.003	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.005	0.007	<0.003	0.001
		平成29年度	0.007	<0.003	0.004	0.006	0.005	<0.003	0.003	0.003	<0.003	0.006	<0.003	0.006				
薗原ダム	A	平成28年度	0.010	0.011	0.014	0.029	0.012	0.014	0.008	0.015	0.012	0.008	0.020	0.014	0.014	0.029	0.008	0.005
		平成29年度	0.020	0.009	0.012	0.011	0.015	0.013	0.017	0.011	0.014	0.009	0.022	0.017				
品木ダム	大沢川投入後	平成28年度	0.065	0.063	0.075	0.062	0.077	0.060	0.075	0.091	0.075	0.090	0.081	0.076	0.078	0.120	0.053	0.016
		平成29年度	0.054	0.066	0.120	0.085	0.110	0.100	0.075	0.083	0.092	0.075	0.080	0.053				
	谷沢川投入後	平成28年度	0.016	0.022	0.018	0.017	0.014	0.017	0.013	0.016	0.012	0.017	0.014	0.016	0.017	0.034	0.012	0.005
		平成29年度	0.013	0.020	0.018	0.022	0.015	0.034	0.012	0.015	0.013	0.014	0.014	0.018				
	湯川投入後	平成28年度	1.000	0.680	0.950	0.720	0.730	0.480	0.650	0.730	0.840	0.960	0.980	0.960	0.807	1.200	0.480	0.158
		平成29年度	0.880	0.780	0.770	0.710	0.720	1.000	0.580	1.200	0.660	0.780	0.760	0.840				
下久保ダム	柏木橋	平成28年度	0.007	0.020	0.012	0.015	0.017	0.077	0.028	0.007	0.012	0.014	0.013	0.011	0.020	0.086	0.007	0.020
		平成29年度	0.030	0.018	0.007	0.024	0.086	0.008	0.009	0.036	0.010	0.007	0.009	0.009				
草木ダム	ダム流入河川	平成28年度	0.007	0.007	0.004	0.012	0.008	0.008	0.005	0.004	0.004	0.008	0.007	0.005	0.007	0.016	0.003	0.003
		平成29年度	0.014	0.006	0.005	0.008	0.016	0.007	0.009	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003				
渡良瀬遊水地	野渡橋	平成28年度	0.150	0.170	0.150	0.140	0.110	0.066	0.074	0.095	0.092	0.120	0.190	0.220	0.136	0.220	0.066	0.041
		平成29年度	0.200	0.150	0.180	0.110	0.180	0.110	0.150	0.082	0.091	0.120	0.160	0.160				
川俣ダム	鬼怒川流入口(湯元)	平成28年度	0.009	0.008	0.010	0.009	0.012	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.009	0.004	0.008	0.013	0.004	0.002
		平成29年度	0.011	0.005	0.007	0.013	0.009	0.007	0.007	0.010	0.007	0.005	0.007	0.006				
	馬坂沢流入口	平成28年度		0.005	0.008	0.007	0.014	0.008	0.007	0.006					0.008	0.014	0.005	0.002
		平成29年度			0.006	0.009	0.010	0.007	0.006	0.006								
川治ダム	鬼怒川流入口(松ノ木平)	平成28年度	0.008	0.008	0.008	0.014	0.013	0.018	0.024	0.023	0.011	0.005	0.003	0.010	0.009	0.024	<0.003	0.006
		平成29年度	0.006	0.003	0.004	0.008	0.007	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	<0.003	0.003				
	稲ヶ沢流入	平成28年度	0.003	0.003	0.005	0.006	0.009	0.010	0.007	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005	0.010	<0.003	0.002
		平成29年度	0.008	<0.003	0.004	0.007	0.007	0.005	0.004	0.005	0.003	<0.003	0.004	0.006				
湯西川ダム	温泉上	平成28年度	0.007	0.008	0.012	0.009	0.017	0.014	0.013	0.008	0.008	0.005	0.006	0.005	0.009	0.017	0.005	0.003
		平成29年度	0.009	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.008	0.006	0.008	0.009				
	温泉下	平成28年度	0.005	0.007	0.009	0.009	0.014	0.008	0.008	0.007	0.005	0.005	0.005	<0.003	0.008	0.014	<0.003	0.002
		平成29年度	0.009	0.007	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007	0.008	0.008	0.005	0.007	0.007				
	旧仲内ダム	平成28年度	0.005	0.007	0.011	0.008	0.018	0.008	0.013	0.007	0.006	0.006	0.003	0.005	0.007	0.018	0.003	0.003
		平成29年度	0.007	0.005	0.006	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.009	0.006				
五十里ダム	男鹿川流入口	平成28年度	0.003	0.003	0.010	0.003	0.010	0.009	0.011	0.005	<0.003	<0.003	0.006	0.003	0.005	0.011	<0.003	0.003
		平成29年度	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005	<0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.006	0.007				
荒川調節池	秋ヶ瀬堰(上)	平成28年度	0.092	0.076	0.064	0.069	0.094	0.078	0.060	0.092	0.100	0.140	0.120	0.097	0.103	0.220	0.060	0.036
		平成29年度	0.220	0.080	0.091	0.100	0.190	0.087	0.120	0.095	0.087	0.098	0.100	0.130				
大川ダム	二川橋	平成28年度	0.008	0.013	0.014	0.016	0.026	0.017	0.017	0.008	0.015	0.012	0.011	0.010	0.014	0.035	0.006	0.007
		平成29年度	0.011	0.027	0.008	0.010	0.011	0.006	0.012	0.035	0.007	0.012	0.014	0.012				
	田代橋	平成28年度	0.009	0.013	0.015	0.015	0.017	0.099	0.010	0.014	0.007	0.012	0.011	0.009	0.015	0.099	0.006	0.018
		平成29年度	0.009	0.015	0.019	0.010	0.011	0.006	0.009	0.015	0.007	0.008	0.010	0.009				
矢作ダム	流入点	平成28年度	0.017	0.016	0.010	0.013	0.028	0.008	0.010	0.006	0.006	0.008	0.010	0.007	0.012	0.028	0.006	0.006
		平成29年度	0.020	0.025	0.012	0.012	0.012	0.008	0.008	0.020	0.006	0.006	0.007	0.010				
八田原ダム	伊尾	平成28年度	0.035	0.087	0.064	0.035	0.043	0.042	0.041	0.029	0.059	0.025	0.019	0.018	0.059	0.450	0.010	0.084
		平成29年度	0.043	0.062	0.086	0.060	0.051	0.035	0.054	0.034	0.014	0.010	0.017	0.450				
	木津戸川	平成28年度	0.076	0.100	0.071	0.032	0.051	0.079	0.023	0.026	0.027	0.025	0.024	0.026	0.054	0.171	0.015	0.039
		平成29年度	0.112	0.070	0.121	0.065	0.046	0.038	0.037	0.019	0.015	0.023	0.027	0.171				
長安口ダム	陸平PS下流	平成28年度	0.009	0.019	0.024	0.020	0.026		0.024	0.010	0.015	0.013	0.009	0.013	0.015	0.034	0.001	0.007
		平成29年度	0.015	0.011	0.034	0.014	0.023	0.001	0.016	0.012	0.012	0.007	0.011	0.012				
	広野PS下流	平成28年度	0.010	0.013	0.017	0.016	0.028		0.020	0.018	0.019	0.019	0.015	0.009	0.016	0.032	0.002	0.006
		平成29年度	0.016	0.010	0.022	0.015	0.032	0.002	0.016	0.015	0.016	0.010	0.010	0.012				
嘉瀬川ダム	中原	平成28年度	0.027	0.024	0.039	0.032	0.031	0.023	0.023	0.026	0.021	0.023	0.019	0.025	0.028	0.043	0.019	0.006
		平成29年度	0.041	0.038	0.043	0.030	0.032	0.025	0.027	0.027	0.026	0.028	0.027	0.026				
	大串	平成28年度		0.088			0.053			0.058			0.049		0.060	0.088	0.047	0.012
		平成29年度		0.069			0.055			0.061			0.047					
	浦川	平成28年度		0.029			0.032			0.031			0.023		0.030	0.036	0.023	0.004
		平成29年度		0.036			0.033			0.033			0.024					
	小関	平成28年度	0.029	0.031	0.038	0.038	0.032	0.028	0.031	0.033	0.029	0.027	0.025	0.024	0.079	0.848	0.024	0.172
		平成29年度	0.038	0.036	0.034	0.035	0.034	0.029	0.341	0.848	0.036	0.034	0.030	0.028				
	鷹ノ羽	平成28年度		0.169			0.036			0.029			0.026		0.052	0.169	0.025	0.045
		平成29年度		0.060			0.038			0.034			0.025					

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

平成28～29年度　水質分析データ(10/10)

○流入河川　水質（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	標準偏差
二風谷ダム	流入河川（貫気別観測所）	平成28年度	0.33	0.22	0.36	0.17	0.86	0.26	0.22	0.34	0.34	0.38	0.31		0.35	0.86	0.17	0.18
		平成29年度	0.33	0.22	0.36	0.17	0.86	0.26	0.22	0.34	0.34	0.39	0.32					
十勝ダム	流入口	平成28年度	1.00	0.39	0.24	0.42	0.45	0.34	0.26	0.52	0.60	0.60	1.10	0.59	0.63	1.70	0.24	0.37
		平成29年度	1.60	0.85	0.47	1.70	0.36	0.42	0.40	0.66	0.66	0.55	0.54	0.39				
札内川ダム	竜潭上流	平成28年度		0.22	0.15	0.24	0.24		0.14	0.26					0.21	0.32	0.140	0.05
		平成29年度		0.32	0.21	0.21	0.24	0.15	0.18	0.20								
四十四田ダム	船田橋	平成28年度	0.86	1.11	1.00	1.01	0.89	0.97	0.83	0.81	0.95	1.04	1.03	1.27	1.02	1.42	0.81	0.14
		平成29年度	0.91	1.09	0.92	1.08	1.01	0.98	0.98	0.87	1.19	1.10	1.18	1.42				
御所ダム	葛根田	平成28年度	0.33	0.42	0.59	0.35	0.27	0.35	0.26	0.28	0.35	0.40	0.44	0.48	0.39	0.61	0.26	0.09
		平成29年度	0.49	0.37	0.33	0.41	0.47	0.36	0.36	0.26	0.40	0.42	0.40	0.61				
田瀬ダム	落合橋	平成28年度	0.53	0.78	0.65	0.55	0.65	0.55	0.52	0.49	0.52	0.56	0.54	0.61	0.60	0.97	0.49	0.10
		平成29年度	0.56	0.74	0.59	0.60	0.59	0.65	0.58	0.51	0.49	0.59	0.57	0.97				
	小友橋	平成28年度	0.47	0.51	0.46	0.36	0.43	0.39	0.45	0.45	0.57	0.55	0.54	0.58	0.51	0.83	0.36	0.09
		平成29年度	0.54	0.66	0.47	0.47	0.48	0.55	0.51	0.48	0.45	0.55	0.60	0.83				
湯田ダム	天子森	平成28年度	0.18	0.17	0.28	0.23	0.26	0.17	0.21	0.24	0.16	0.24	0.17	0.24	0.23	0.45	0.130	0.08
		平成29年度		0.35	0.23	0.36	0.45	0.13	0.17	0.17	0.16	0.31	0.17	0.33				
	山室橋	平成28年度	0.25	0.31	0.25	0.25	0.21	0.16	0.29	0.24	0.30	u	0.22	0.29	0.27	0.53	0.16	0.08
		平成29年度		0.25	0.22	0.53	0.28	0.18	0.21	0.22	0.26	0.40	0.29	0.39				
胆沢ダム	下嵐江	平成28年度		0.19	0.17	0.14	0.16	0.11	0.14	0.18	0.20				0.16	0.30	0.11	0.05
		平成29年度			0.11	0.30	0.12	0.21	0.12	0.13								
	尿前	平成28年度	0.26	0.30	0.28	0.20	0.18	0.18	0.16	0.17	0.24				0.23	0.31	0.160	0.05
		平成29年度	0.30	0.31	0.20	0.28	0.21	0.26	0.23	0.19								
	前川	平成28年度	0.21	0.17	0.16	0.17	0.12	0.10	0.13	0.14	0.21				0.17	0.25	0.100	0.04
		平成29年度	0.22	0.21	0.14	0.25	0.13	0.21	0.12	0.12								
鳴子ダム	轟	平成28年度	0.19	0.13	0.18	0.13	0.30	0.14	0.12	0.11	0.24	0.18	0.17	0.22	0.21	0.44	0.110	0.09
		平成29年度	0.31	0.21	0.16	0.16	0.44	0.25	0.12	0.20	0.14	0.36	0.23	0.36				
	大深沢	平成28年度	0.30	0.25	0.35	0.31	0.51	0.31	0.27	0.20	0.35	0.38	0.34	0.27	0.33	0.57	0.20	0.10
		平成29年度	0.29	0.46	0.57	0.29	0.46	0.31	0.20	0.21	0.49	0.31	0.30	0.30				
白川ダム	広河原	平成28年度	0.17	0.17	0.18	0.14	0.26	0.19	0.22	0.16	0.28	0.13	0.15	0.22	0.18	0.28	0.11	0.04
		平成29年度	0.25	0.18	0.11	0.15	0.14	0.14	0.14	0.15	0.17	0.14	0.18	0.25				
	下屋地	平成28年度	0.19	0.21	0.16	0.19	0.33	0.22	0.18	0.18	0.23	0.19	0.23	0.30	0.20	0.35	0.100	0.06
		平成29年度	0.25	0.21	0.18	0.16	0.11	0.16	0.10	0.15	0.22	0.19	0.19	0.35				
長井ダム	合地沢	平成28年度			0.18	0.20	0.13	0.17	0.12	0.13					0.17	0.24	0.120	0.04
		平成29年度			0.15	0.14	0.12	0.21	0.24	0.20	0.21							
寒河江ダム	中村	平成28年度	0.54	0.27	0.46	0.62	0.42	0.36	0.35	0.21	0.25	0.24	0.22	0.30	0.30	0.62	0.18	0.11
		平成29年度	0.35	0.29	0.27	0.18	0.18	0.35	0.25	0.21	0.18	0.21	0.21	0.36				
	大越	平成28年度	0.23	0.14	0.12	0.42	0.21	0.17	0.14	0.10	0.11	0.19	0.16	0.37	0.21	0.42	0.10	0.09
		平成29年度	0.25	0.41	0.15	0.13	0.13	0.30	0.14	0.25	0.14	0.22	0.16	0.35				
	仁田山	平成28年度	0.18	0.11	0.13	0.60	0.26	0.20	0.13	0.10					0.20	0.60	0.10	0.11
		平成29年度	0.26	0.23	0.20	0.15	0.15	0.23	0.17	0.14	0.16							
月山ダム	田麦俣	平成28年度	0.22	0.28	0.26	0.27	0.44	0.24	0.19	0.21					0.26	0.46	0.18	0.08
		平成29年度	0.30	0.21	0.19	0.27	0.46	0.26	0.19	0.18								
	ワサビ橋	平成28年度		0.24	0.26	0.24	0.29	0.20	0.18	0.41					0.28	0.44	0.15	0.08
		平成29年度		0.36	0.15	0.33	0.25	0.27	0.29	0.44								
矢木沢ダム	小穂口	平成28年度		0.22	0.22	0.17	0.30	0.16	0.23	0.10	0.17				0.17	0.30	0.10	0.05
		平成29年度		0.20	0.15	0.13	0.14	0.13	0.11	0.13	0.10							
	奈良沢	平成28年度		0.17	0.22	0.27	0.27	0.06	0.19	0.14	0.16				0.15	0.27	0.03	0.06
		平成29年度		0.18	0.13	0.14	0.12	0.13	0.09	0.12	0.03							
藤原ダム	A	平成28年度	0.31	0.21	0.20	1.30	0.23	0.24	0.37	0.24	0.22	0.24	0.20	0.24	0.31	1.30	0.190	0.22
		平成29年度	0.53	0.27	0.26	0.20	0.36	0.19	0.27	0.29	0.21	0.26	0.28	0.24				
	B	平成28年度	0.24	0.14	0.19	0.77	0.23	0.17	0.14	0.16	0.12	0.28			0.24	0.77	0.120	0.15
		平成29年度	0.46	0.25	0.18	0.22	0.20	0.13	0.16	0.26	0.17							
奈良俣ダム	楢俣川	平成28年度		0.13	0.12	0.20	0.26	0.08	0.09	0.12	0.08				0.12	0.26	0.08	0.05
		平成29年度		0.12	0.09	0.10	0.13	0.15	0.11	0.10	0.09							
	湯ノ小屋沢川取水堰	平成28年度		0.18	0.09	0.13	0.21	0.05	0.06	0.17	0.09				0.12	0.21	0.05	0.04
		平成29年度		0.15	0.12	0.14	0.14	0.13	0.08	0.11	0.08							
相俣ダム	A	平成28年度	0.36	0.39	0.53	0.84	0.60	0.37	0.99	0.31	0.20	0.57	0.63	0.67	0.58	1.10	0.20	0.22
		平成29年度	0.49	0.37	0.46	0.54	1.10	0.55	0.55	0.96	0.52	0.60	0.66	0.75				
	B	平成28年度	0.35	0.38	0.34	0.48	0.46	0.52	0.73	0.40	0.32	0.42	0.47	0.47	0.45	0.73	0.32	0.10
		平成29年度	0.49	0.37	0.41	0.41	0.63	0.38	0.37	0.65	0.35	0.49	0.48	0.52				
薗原ダム	A	平成28年度	0.68	0.81	0.89	1.70	0.75	0.60	0.73	0.84	0.84	0.78	0.95	0.98	0.82	1.70	0.40	0.23
		平成29年度	0.67	0.40	0.61	0.82	0.70	0.85	0.90	0.63	0.69	0.95	0.99	0.98				
品木ダム	大沢川投入後	平成28年度	0.28	0.31	0.19	0.19	0.33	0.23	0.10	0.17	0.35	0.31	0.25	0.33	0.30	0.49	0.10	0.08
		平成29年度	0.40	0.29	0.33	0.28	0.31	0.40	0.29	0.29	0.30	0.38	0.49	0.35				
	谷沢川投入後	平成28年度	0.23	0.25	0.24	0.24	0.36	0.18	0.20	0.18	0.28	0.25	0.27	0.29	0.26	0.42	0.18	0.06
		平成29年度	0.31	0.21	0.26	0.26	0.42	0.29	0.22	0.21	0.19	0.23	0.39	0.30				
	湯川投入後	平成28年度	1.40	1.70	2.00	2.10	1.80	1.20	1.20	2.00	1.40	1.30	1.30	2.70	1.77	3.00	0.71	0.59
		平成29年度	1.20	2.50	2.40	2.20	2.60	3.00	0.71	1.40	0.77	1.80	1.90	2.00				
下久保ダム	柏木橋	平成28年度	0.69	0.89	0.44	0.68	0.95	0.96	0.78	0.49	0.75	1.03	0.72	0.55	0.79	1.58	0.44	0.28
		平成29年度	1.46	0.64	0.57	1.17	1.58	0.80	0.76	0.85	0.60	0.46	0.56	0.69				
草木ダム	ダム流入河川	平成28年度	0.56	0.48	0.50	0.45	0.52	0.49	0.45	0.54	0.48	0.44	0.39	0.53	0.51	0.76	0.39	0.07
		平成29年度	0.76	0.44	0.62	0.49	0.57	0.52	0.50	0.48	0.46	0.48	0.41	0.60				
渡良瀬遊水地	野渡橋	平成28年度	2.50	2.60	2.10	2.50	2.10	2.00	1.90	2.70	3.00	2.60	3.70	4.10	2.67	4.10	1.90	0.58
		平成29年度	2.90	2.90	2.40	2.00	2.10	1.90	2.80	2.40	2.80	3.10	3.50	3.50				
川俣ダム	鬼怒川流入口(湯元)	平成28年度	0.25	0.24	0.22	0.24	0.25	0.30	0.22	0.16	0.18	0.23	0.29	0.25	0.26	0.46	0.16	0.07
		平成29年度	0.46	0.25	0.29	0.35	0.23	0.20	0.23	0.23	0.20	0.27	0.40	0.33				
	馬坂沢流入口	平成28年度		0.10	0.09	0.24	0.20	0.59	0.11	0.06					0.18	0.59	0.06	0.13
		平成29年度			0.19	0.22	0.15	0.15	0.13	0.18								
川治ダム	鬼怒川流入口(松ノ木平)	平成28年度	0.27	0.24	0.36	0.32	0.36	0.39	0.31	0.28	0.27	0.27	0.22	0.28	0.30	0.47	0.15	0.08
		平成29年度	0.41	0.25	0.36	0.42	0.47	0.30	0.30	0.23	0.16	0.19	0.15	0.41				
	稲ヶ沢流入	平成28年度	0.29	0.26	0.30	0.58	0.42	0.32	0.24	0.13	0.12	0.18	0.34	0.24	0.31	0.58	0.12	0.12
		平成29年度	0.49	0.34	0.45	0.39	0.49	0.26	0.30	0.23	0.15	0.19	0.25	0.42				
湯西川ダム	温泉上	平成28年度	0.09	0.19	0.25	0.46	0.58	0.32	0.20	0.11	0.07	0.18	0.12	0.19	0.22	0.58	0.07	0.12
		平成29年度	0.32	0.10	0.27	0.31	0.24	0.19	0.28	0.15	0.11	0.07	0.10	0.29				
	温泉下	平成28年度	0.09	0.25	0.25	0.34	0.58	0.34	0.40	0.16	0.12	0.18	0.17	0.21	0.26	0.58	0.09	0.12
		平成29年度	0.43	0.13	0.48	0.34	0.30	0.22	0.22	0.21	0.10	0.16	0.23	0.40				
	旧仲内ダム	平成28年度	0.13	0.22	0.29	0.31	0.42	0.36	0.25	0.11	0.12	0.19	0.21	0.26	0.24	0.42	0.11	0.09
		平成29年度	0.33	0.19	0.21	0.37	0.35	0.20	0.34	0.18	0.13	0.13	0.18	0.35				
五十里ダム	男鹿川流入口	平成28年度	0.25	0.18	0.24	0.22	0.50	0.38	0.30	0.20	0.16	0.17	0.23	0.21	0.27	0.53	0.16	0.10
		平成29年度	0.33	0.20	0.37	0.53	0.30	0.18	0.29	0.21	0.21	0.22	0.23	0.29				
荒川調節池	秋ヶ瀬堰（上）	平成28年度	1.60	1.40	1.20	1.40	1.50	2.20	2.40	2.70	2.70	3.10	2.50	2.30	2.21	3.20	1.20	0.61
		平成29年度	2.50	1.30	1.30	1.60	2.30	2.50	2.50	2.60	2.70	3.20	2.60	3.00				
大川ダム	二川橋	平成28年度	0.30	0.47	0.67	0.56	0.43	0.45	0.45	0.35	0.51	0.50	0.46	0.52	0.44	0.67	0.27	0.09
		平成29年度	0.50	0.31	0.38	0.47	0.42	0.43	0.31	0.56	0.27	0.37	0.48	0.50				
	田代橋	平成28年度	0.23	0.27	0.48	0.34	0.38	0.80	0.25	0.19	0.31	0.25	0.28	0.30	0.32	0.80	0.18	0.13
		平成29年度	0.40	0.23	0.37	0.33	0.34	0.30	0.36	0.25	0.18	0.23	0.21	0.45				
矢作ダム	流入点	平成28年度	0.20	0.21	0.24	0.25	0.26	0.22	0.33	0.13	0.19	0.38	0.23	0.24	0.25	0.39	0.13	0.06
		平成29年度	0.35	0.31	0.25	0.26	0.28	0.19	0.23	0.39	0.26	0.27	0.15	0.26				
八田原ダム	伊尾	平成28年度	0.69	0.77	0.59	0.44	0.50	0.45	0.57	0.55	0.77	0.60	0.73	0.64	0.61	0.86	0.35	0.13
		平成29年度	0.83	0.54	0.73	0.58	0.44	0.35	0.69	0.55	0.49	0.71	0.63	0.86				
	木津戸川	平成28年度	0.88	0.94	0.95	0.66	0.64	1.84	1.35	1.55	2.66	2.68	1.95	2.05	1.34	4.59	0.58	0.91
		平成29年度	1.36	0.79	1.40	0.61	0.65	0.58	0.73	0.80	0.67	0.82	1.11	4.59				
長安口ダム	薩平PS下流	平成28年度	0.12	0.16	0.21	0.39	0.26		0.13	0.08	0.19	0.16	0.06	0.11	0.16	0.39	0.06	0.07
		平成29年度	0.28	0.13	0.14	0.18	0.13	0.10	0.18	0.11	0.06	0.09	0.19	0.11				
	広野PS下流	平成28年度	0.14	0.18	0.21	0.25	0.24		0.17	0.11	0.20	0.15	0.09	0.10	0.17	0.34	0.05	0.07
		平成29年度	0.26	0.17	0.14	0.26	0.34	0.12	0.19	0.15	0.05	0.08	0.26	0.15				
嘉瀬川ダム	中原	平成28年度	0.79	0.78	0.79	0.82	0.81	0.94	0.88	0.97	0.83	0.84	0.83	0.89	0.84	1.02	0.69	0.07
		平成29年度	0.82	0.75	0.78	0.79	0.69	0.78	0.89	0.86	0.84	1.02	0.89	0.89				
	大串	平成28年度		0.69			0.69			0.97			0.92		0.78	0.97	0.58	0.12
		平成29年度		0.75			0.58			0.80			0.87					
	浦川	平成28年度		0.73			0.70			1.09			0.72		0.75	1.09	0.62	0.13
		平成29年度		0.69			0.62			0.72			0.74					
	小関	平成28年度	0.75	0.74	0.74	0.80	0.70	0.92	0.74	0.88	0.82	0.85	0.84	0.81	0.89	2.30	0.64	0.35
		平成29年度	0.85	0.72	0.64	0.76	0.68	0.69	1.64	2.30	0.80	1.02	0.87	0.88				
	鷹ノ羽	平成28年度		1.15			0.57			0.69			0.67		0.70	1.15	0.48	0.19
		平成29年度		0.76			0.48			0.65			0.65					

※空欄はデータなし（結氷、天候不良等による）

平成29年度　魚類分析データ

○平成29年度　魚類調査結果（ダム湖内）
【魚類個体数】

番号	種類名	ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝ食魚	遊泳魚	十勝ダム		札内川ダム		白川ダム		長井ダム		寒河江ダム		月山ダム	
				春季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	春季	秋季
1	スナヤツメ北方種							4	1		3				
2	スナヤツメ南方種								2						
3	スナヤツメ類							1			35				
4	コイ		○					3	4			7	12	10	8
5	コイ（飼育品種）		○											1	
6	ゲンゴロウブナ		○					13	12						
7	ギンブナ		○					22	1	2	1	453	118	65	3
8	フナ属		○					19	1						
9	タイリクバラタナゴ		○					17	21						
10	オイカワ		○					44	38					14	35
11	アブラハヤ		○					13	12	18	13	39	97	1	
12	エゾウグイ		○	1485	402					13	45	278	322		
13	ウグイ		○					163	104	145	185	138	254	69	20
14	モツゴ		○					302	223			2	13		
15	タモロコ		○					179	26						
16	ドジョウ								9			6	1		
17	ヒガシシマドジョウ							1							
18	フクドジョウ					17									
19	ナマズ							4	1					6	1
20	ワカサギ	○	○					7	97			1	18		
21	アユ		○					1					4		
22	ブラウントラウト		○									2	1		
23	アメマス		○	18	1										
24	アメマス類		○					1				32	11	5	1
25	ニッコウイワナ		○							32	16				
26	オショロコマ		○			3	7								
27	ニジマス		○			17	24		2			1	4		
28	ヒメマス	○	○		1										
29	サクラマス（ヤマメ）		○					5	4			1			
30	カジカ							10	6	49	11		1	1	
31	ハナカジカ					2	10								
32	クロダハゼ										6				
33	旧トウヨシノボリ類							4	8	21	3			20	5
			合計	1503	404	39	41	813	572	280	318	960	856	192	73

4. 植物調査の概要

4.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

平成 29 年度に植物調査を実施した 10 ダムにおいて、194 科 2,211 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 27%に相当します。確認種の内訳は、シダ植物 30 科 246 種、裸子植物 7 科 23 種、双子葉植物 134 科 1,397 種、単子葉植物 23 科 545 種となっています。また、ダム湖環境基図作成調査を実施した 17 ダムを合わせた全 27 ダムでは、195 科 2473 種が確認されました。確認種数の多いダムは、七ヶ宿ダムの 94 科 1003 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。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 10 ダムにおいて、45 科 76 種（ダム湖環境基図作成調査を実施したダムを加えた 27 ダムでは 48 科 88 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）はアカハダコバンノキの 1 種、絶滅危惧ⅠB 類（EN）がタキミシダ、ナリヤランなど 10 種、絶滅危惧Ⅱ類（VU）がノダイオウ、キンランなど 37 種、準絶滅危惧（NT）がミクリ、エビネなど 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 2018：平成 30 年 5 月 22 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 10 ダムでは、68 科 270 種（ダム湖環境基図作成調査を実施したダムを加えた 27 ダムでは 71 科 299 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、イタチハギ（総合対策(重点)）、シロツメクサ、アメリカセンダングサ（総合対策(その他)）、オオアレチノギク、ヒメムカシヨモギ、セイタカアワダチソウ（総合対策(重点)）、ヒメジョオン（総合対策(その他)）、オニウシノケグサ（産業管理）が 8～9 ダムで確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定されている種として、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク、ツルヒヨドリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギクの 5 種（ダム湖環境基図作成調査を実施したダムを加えた 27 ダムではゴマノハグサ科のオオカワヂシャを加えた 6 種）が確認されました。また、生態系被害防止外来種リスト[注 3)]に挙げられている種は 91 種（ダム湖環境基図作成調査を実施したダムを加えた 27 ダムでは 96 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。

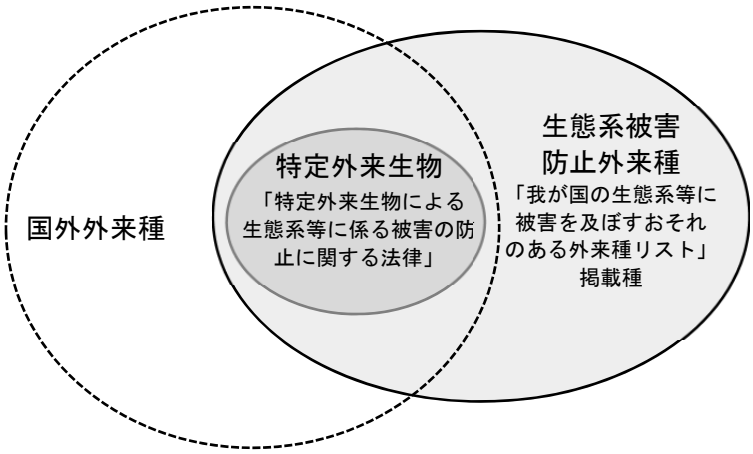


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

植物確認種数一覧（平成 29 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					
							離弁花亜綱		合弁花亜綱			
植物調査	東北	三春ダム	13科	63種	5科	9種	28科	362種	28科	206種	95科	868種
		摺上川ダム	17科	61種	4科	9種	25科	361種	25科	208種	85科	830種
		七ヶ宿ダム	15科	69種	5科	8種	27科	409種	27科	241種	94科	1003種
	北陸	横川ダム	15科	54種	4科	5種	26科	276種	26科	165種	90科	681種
		大石ダム	14科	54種	4科	5種	24科	219種	24科	133種	75科	537種
		手取川ダム	15科	65種	5科	5種	28科	290種	28科	151種	89科	654種
	近畿	大滝ダム	21科	93種	7科	14種	25科	303種	25科	143種	90科	655種
	四国	大渡ダム	21科	90種	5科	5種	24科	239種	24科	116種	86科	561種
	沖縄	大保ダム	23科	64種	2科	2種	20科	142種	20科	96種	77科	388種
		羽地ダム	23科	55種	2科	2種	21科	156種	21科	95種	80科	393種
	合計(10ダム)		30科	246種	7科	23種	98科	877種	36科	520種	194科	2211種
ダム湖環境基図作成調査	北海道	大雪ダム	10科	24種	1科	4種	10科	92種	10科	47種	38科	210種
		忠別ダム	8科	20種	1科	3種	11科	112種	11科	37種	40科	219種
		金山ダム	8科	17種	1科	5種	11科	99種	11科	38種	38科	207種
		滝里ダム	9科	28種	3科	6種	17科	166種	17科	62種	52科	315種
		桂沢ダム	11科	30種	2科	5種	13科	136種	13科	56種	45科	273種
		漁川ダム	10科	30種	2科	4種	16科	129種	16科	56種	51科	266種
		豊平峡ダム	7科	13種	1科	2種	9科	67種	9科	27種	29科	120種
		定山渓ダム	6科	15種	2科	3種	10科	66種	10科	23種	33科	128種
	北陸	大川ダム	9科	24種	4科	5種	20科	188種	20科	83種	65科	374種
	中部	味噌川ダム	6科	13種	2科	4種	13科	98種	13科	45種	38科	188種
		丸山ダム	17科	49種	5科	10種	18科	136種	18科	61種	66科	306種
		阿木川ダム	11科	23種	4科	5種	19科	139種	19科	60種	64科	285種
		岩屋ダム	7科	16種	4科	6種	14科	93種	14科	34種	49科	192種
		徳山ダム	15科	46種	5科	6種	25科	225種	25科	109種	78科	442種
		横山ダム	7科	11種	3科	3種	10科	74種	10科	24種	34科	136種
	中国	菅沢ダム	8科	13種	1科	1種	12科	82種	12科	36種	40科	154種
	四国	石手川ダム	9科	26種	1科	1種	17科	80種	17科	33種	52科	176種
	合計(17ダム)		20科	119種	5科	22種	72科	548種	33科	301種	147科	1230種
植物相+基図調査の合計(全27ダム)			30科	261種	7科	33種	98科	998種	37科	598種	195科	2473種

植物重要種一覧（平成 29 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	マツバラン科	マツバラン	*Psilotum nudum*			NT	1	0
2	イワヒバ科	ツルカタヒバ	*Selaginella biformis*			NT	2	0
3	ミズニラ科	ミズニラ	*Isoetes japonica*			NT	2	0
4	トクサ科	ヒメドクサ	*Equisetum scirpoides*			VU	0	1
5	コバノイシカグマ科	オオイシカグマ	*Microlepia speluncae*			VU	1	0
6	ミズワラビ科	ヒメウラジロ	*Cheilanthes argentea*			VU	1	0
7	シシラン科	タキミシダ	*Antrophyum obovatum*			EN	1	0
8	イノモトソウ科	カワリバアマクサシダ	*Pteris cadieri*			VU	1	0
9	チャセンシダ科	イチョウシダ	*Asplenium rutamuraria*			NT	1	0
10	ヒメシダ科	ヒメミゾシダ	*Stegnogramma gymnocarpa* ssp.*amabilis*			NT	1	0
11	サンショウモ科	サンショウモ	*Salvinia natans*			VU	1	0
12	カバノキ科	サクラバハンノキ	*Alnus trabeculosa*			NT	1	0
13	イラクサ科	トキホコリ	*Elatostema densiflorum*			VU	1	0
14	イラクサ科	クニガミサンショウヅル	*Elatostema suzukii*			NT	1	0
15	タデ科	ノダイオウ	*Rumex longifolius*			VU	2	1
16	ナデシコ科	ナンブワチガイソウ	*Pseudostellaria japonica*			VU	1	0
17	キンポウゲ科	ガッサントリカブト	*Aconitum gassanense*			VU	1	0
18	キンポウゲ科	カザグルマ	*Clematis patens*			NT	1	0
19	キンポウゲ科	オキナグサ	*Pulsatilla cernua*			VU	0	1
20	キンポウゲ科	ハルカラマツ	*Thalictrum baicalense*			VU	0	1
21	キンポウゲ科	ヒメミヤマカラマツ	*Thalictrum nakamurae*			NT	1	0
22	キンポウゲ科	イワカラマツ	*Thalictrum sekimotoanum*			VU	1	0
23	ボタン科	ヤマシャクヤク	*Paeonia japonica*			NT	2	1
24	ツバキ科	マメヒサカキ	*Eurya emarginata* var.*minutissima*			VU	1	0
25	ケシ科	ツルキケマン	*Corydalis ochotensis*			EN	1	0
26	ケシ科	ナガミノツルキケマン	*Corydalis raddeana*			NT	1	2
27	ベンケイソウ科	ツメレンゲ	*Orostachys japonica*			NT	2	1
28	ユキノシタ科	リュウキュウコンテリギ	*Hydrangea liukiuensis*			VU	2	0
29	ユキノシタ科	マルバチャルメルソウ	*Mitella nuda*			VU	0	1
30	ユキノシタ科	タコノアシ	*Penthorum chinense*			NT	1	0
31	ユキノシタ科	ヤシャビシャク	*Ribes ambiguum*			NT	2	0
32	ユキノシタ科	クロミノハリスグリ	*Ribes horridum*			CR	0	1
33	バラ科	サナギイチゴ	*Rubus pungens* var.*oldhamii*			VU	1	0
34	バラ科	タイワンウラジロイチゴ	*Rubus swinhoei*			EN	1	0
35	マメ科	イヌハギ	*Lespedeza tomentosa*			VU	1	0
36	トウダイグサ科	アカハダコバンノキ	*Margaritaria indica*			CR	1	0
37	クロウメモドキ科	ヤエヤマネコノチチ	*Rhamnella franguloides* var.*inaequilatera*			VU	2	0
38	ミソハギ科	ミズマツバ	*Rotala mexicana*			VU	1	0
39	ノボタン科	コバノミヤマノボタン	*Bredia okinawensis*			VU	1	0
40	セリ科	イヌトウキ	*Angelica shikokiana*			VU	2	0
41	ツツジ科	エゾムラサキツツジ	*Rhododendron dauricum*			VU	0	1
42	ツツジ科	ケラマツツジ	*Rhododendron scabrum*			VU	1	0
43	ハイノキ科	ミヤマシロバイ	*Symplocos sonoharae*			VU	1	0
44	モクセイ科	ヤナギバモクセイ	*Osmanthus okinawensis*			EN	1	0
45	リンドウ科	ホソバツルリンドウ	*Pterygocalyx volubilis*			VU	1	1
46	ミツガシワ科	アサザ	*Nymphoides peltata*			NT	1	0
47	アカネ科	ハクチョウゲ	*Serissa japonica*			EN	1	0
48	ハナシノブ科	エゾハナシノブ	*Polemonium coeruleum* ssp.*yezoense*			VU	0	1
49	クマツヅラ科	オキナワヤブムラサキ	*Callicarpa oshimensis* var.*okinawensis*			VU	2	0
50	タヌキモ科	イヌタヌキモ	*Utricularia australis*			NT	1	0
51	スイカズラ科	エゾヒョウタンボク	*Lonicera alpigena* ssp.*glehnii*			VU	0	1
52	キク科	ナガバハグマ	*Ainsliaea macroclinoides* var.*oblonga*			VU	1	0
53	キク科	アワコガネギク	*Chrysanthemum boreale*			NT	2	0
54	キク科	フジバカマ	*Eupatorium japonicum*			NT	0	1
55	キク科	リュウキュウツワブキ	*Farfugium japonicum* var.*luchuense*			NT	1	0
56	キク科	アツバニガナ	*Ixeris laevigata* var.*oldhami*			VU	1	0
57	キク科	カワラニガナ	*Ixeris tamagawaensis*			NT	0	1
58	トチカガミ科	ミズオオバコ	*Ottelia japonica*			VU	2	0
59	ヒルムシロ科	イトモ	*Potamogeton berchtoldii*			NT	3	0
60	イバラモ科	サガミトリゲモ	*Najas indica*			VU	1	0
61	イバラモ科	イトトリゲモ	*Najas japonica*			NT	1	0
62	ユリ科	オオシロショウジョウバカマ	*Helonias leucantha*			VU	1	0
63	ユリ科	ミヤマスカシユリ	*Lilium maculatum* var.*bukosanense*			EN	1	0
64	ユリ科	ヒメサユリ	*Lilium rubellum*			NT	2	0
65	アヤメ科	ヒメシャガ	*Iris gracilipes*			NT	1	0
66	アヤメ科	カキツバタ	*Iris laevigata*			NT	1	0
67	サトイモ科	ユキモチソウ	*Arisaema sikokianum*			VU	1	0
68	ミクリ科	ミクリ	*Sparganium erectum* ssp.*stoloniferum*			NT	3	0
69	カヤツリグサ科	オキナワヒメナキリ	*Carex sacrosancta* var.*tamakii*			NT	1	0
70	カヤツリグサ科	スジヌマハリイ	*Eleocharis equisetiformis*			VU	1	0

植物重要種一覧（平成 29 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
71	カヤツリグサ科	ロッカクイ	*Schoenoplectus mucronatus* var.*ishizawae*			EN	1	0
72	ラン科	ナリヤラン	*Arundina graminifolia*			EN	1	0
73	ラン科	シラン	*Bletilla striata*			NT	3	0
74	ラン科	ムギラン	*Bulbophyllum inconspicuum*			NT	1	0
75	ラン科	エビネ	*Calanthe discolor*			NT	3	0
76	ラン科	ツルラン	*Calanthe furcata*			VU	2	0
77	ラン科	キンセイラン	*Calanthe nipponica*			VU	1	0
78	ラン科	ナツエビネ	*Calanthe reflexa*			VU	1	0
79	ラン科	サルメンエビネ	*Calanthe tricarinata*			VU	0	1
80	ラン科	キンラン	*Cephalanthera falcata*			VU	3	1
81	ラン科	クマガイソウ	*Cypripedium japonicum*			VU	1	0
82	ラン科	リュウキュウサギソウ	*Habenaria longitentaculata*			EN	2	0
83	ラン科	サギソウ	*Habenaria radiata*			NT	0	1
84	ラン科	フウラン	*Neofinetia falcata*			VU	1	0
85	ラン科	ウチョウラン	*Orchis graminifolia*			VU	1	0
86	ラン科	カクチョウラン	*Phaius tancarvilleae*			VU	1	0
87	ラン科	イイヌマムカゴ	*Platanthera iinumae*			EN	1	0
88	ラン科	コウトウシラン	*Spathoglottis plicata*			VU	1	0
			種数合計	0種	0種	88種	76種	18種

※SG 委員会の指摘により、自然分布範囲外に分布している種は栽培由来の可能性があるため、重要種としなかった。

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 2017」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.

植物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜1＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物調査											環境基図																									
					東北			北陸			近畿		四国	沖縄		確認ダム数	北海道								北陸			中部								中国	四国		確認ダム数
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム	羽地ダム			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	大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム								
1	イチョウ科	イチョウ	*Ginkgo biloba*								●	●			2																							
2	マツ科	ヨーロッパトウヒ	*Picea abies*																●	●																		2
3		ストローブマツ	*Pinus strobus*																●																			1
4	スギ科	メタセコイヤ	*Metasequoia glyptostroboides*																							●												1
5	ヒノキ科	コノテガシワ	*Thuja orientalis*								●				1																							
6	モクマオウ科	モクマオウ	*Casuarina equisetifolia*	総合対策(重点)										●	1																							
7	ヤナギ科	セイヨウハコヤナギ	*Populus nigra* var.*italica*				●								1																							
8	クワ科	トウグワ	*Morus alba*		●		●				●	●			4																							
9	イラクサ科	ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*tenacissima*			●				●					2																							
10	タデ科	シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*	総合対策(その他)						●					1																							1
11		ソバカズラ	*Fallopia convolvulus*																	●																		1
12		ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*	総合対策(その他)								●			1																							
13		ツルドクダミ	*Pleuropterus multiflorus*	総合対策(その他)	●										1																							
14		ハイミチヤナギ	*Polygonum arenastrum*																	●																		1
15		ヒメスイバ	*Rumex acetosella*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●						5	●	●		●	●	●																	5
16		アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*			●	●								2																							
17		ナガバギシギシ	*Rumex crispus*	総合対策(その他)		●				●					2																							
18		エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●		●			7	●	●	●	●	●	●			●					●									8
19	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*		●	●					●	●			4														●									1
20	ツルムラサキ科	ツルムラサキ	*Basella alba*	総合対策(その他)										●	1																							
21	ナデシコ科	オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*		●	●	●	●			●	●			6	●																						1
22		ノハラナデシコ	*Dianthus armeria*				●								1				●																			1
23		サボンソウ	*Saponaria officinalis*			●	●								2																							
24		マツヨイセンノウ	*Silene alba*																●																			1
25		ムシトリナデシコ	*Silene armeria*	総合対策(その他)	●	●	●				●	●			5									●														1
26		カラフトホソバハコベ	*Stellaria graminea*																	●																		1
27		イヌコハコベ	*Stellaria pallida*			●									1																							
28	アカザ科	アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides*				●				●	●			3																							1
29		コアカザ	*Chenopodium ficifolium*		●										1																							
30	ヒユ科	ホソバツルノゲイトウ	*Achyranthes denticulata*								●				1																							
31		ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*										●	●	2																							
32		ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*			●									1		●																					1
33		イヌビユ	*Amaranthus lividus*		●								●		2																							
34		ホナガアオゲイトウ	*Amaranthus powellii*		●										1																							
35		ノゲイトウ	*Celosia argentea*									●			1																							
36	クスノキ科	ゲッケイジュ	*Laurus nobilis*								●				1																							
37	メギ科	ホソバヒイラギナンテン	*Mahonia fortunei*								●				1																							
38	スイレン科	ハス	*Nelumbo nucifera*		●										1																							
39		スイレン	*Nymphaea hybrida*				●								1																							
40	マタタビ科	キウイフルーツ	*Actinidia deliciosa*	産業管理	●						●				2																							
41	ツバキ科	チャノキ	*Camellia sinensis*				●				●	●		●	4											●											1
42	オトギリソウ科	キンシバイ	*Hypericum patulum*		●										1																							
43		コゴメバオトギリ	*Hypericum perforatum* var.*angustifolium*				●			●					2					●																	1
44	ケシ科	ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*		●										1																							
45	アブラナ科	シロイヌナズナ	*Arabidopsis thaliana*		●										1																							
46		ハルザキヤマガラシ	*Barbarea vulgaris*	総合対策(その他)	●		●	●	●						4	●	●		●																			3
47		セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*	総合対策(その他)	●										1																							
48		セイヨウアブラナ	*Brassica napus*		●		●					●			3																							
49		ミチタネツケバナ	*Cardamine hirsuta*		●	●	●	●							4																							
50		コタネツケバナ	*Cardamine parviflora*											●	1																							

植物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜2＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物調査											環境基図																							
					東北			北陸			近畿		四国	沖縄		確認ダム数	北海道								北陸		中部								中国	四国	確認ダム数			
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム	羽地ダム			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	大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム							
51	アブラナ科	カラクサナズナ	*Coronopus didymus*										●		1																							
52		ウロコナズナ	*Lepidium campestre*				●								1																							
53		マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*			●	●	●		●	●				5																							
54		オランダガラシ	*Nasturtium officinale*	総合対策(重点)	●	●	●				●	●			5																							
55		キレハイヌガラシ	*Rorippa sylvestris*																	●	●																2	
56	ベンケイソウ科	メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*									●			1																							
57	バラ科	ビワ	*Eriobotrya japonica*	産業管理							●	●			2																							
58		エゾノミツモトソウ	*Potentilla norvegica*															●			●	●															3	
59		トキワサンザシ	*Pyracantha coccinea*	総合対策(その他)							●	●			2																							
60	マメ科	ソウシジュ	*Acacia confusa*	総合対策(重点)									●	●	2																							
61		エダウチクサネム	*Aeschynomene americana*										●		1																							
62		イタチハギ	*Amorpha fruticosa*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	◎	●			8			●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●					11	
63		モクセンナ	*Cassia surattensis*											●	1																							
64		エニシダ	*Cytisus scoparius*	総合対策(その他)							●				1																							
65		アメリカゴウカン	*Desmanthus illinoensis*										●	●	2																							
66		アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*	総合対策(その他)	●										1												●		●	●						3	
67		キダチコマツナギ	*Indigofera* sp.			●					●	●			3												●	●	●	●						4	
68		ギンゴウカン	*Leucaena leucocephala*	総合対策(重点)									●	●	2																							
69		セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus*			●				●					2																							
70		ネビキミヤコグサ	*Lotus uliginosus*				●								1																							
71		タヨウハウチワマメ	*Lupinus polyphyllus*	総合対策(重点)														●																			1	
72		コメツブウマゴヤシ	*Medicago lupulina*														●			●																	2	
73		シロバナシナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*albus*																●	●	●																3	
74		シナガワハギ	*Melilotus officinalis* ssp.*suaveolens*																	●																	1	
75		ハリエンジュ	*Robinia pseudoacacia*	産業管理	●	●	●	●		●	◎				6			●	●	●	●			●	●		●		●								8	
76		クスダマツメクサ	*Trifolium campestre*				●								1																							
77		コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*		●	●	●			●		●			5																							
78		タチオランダゲンゲ	*Trifolium hybridum*														●			●																	2	
79		ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*		●	●	●	●		●					5		●	●	●	●	●	●	●														7	
80		シロツメクサ	*Trifolium repens*		●	●	●	●	●	●	●	●	●		9		●	●	●	●	●	●	●													●	9	
81	カタバミ科	ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*								●	●	●	●	4																							
82		オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*		●	●	●			●	●	●			6											●											1	
83	フウロソウ科	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*		●						●	●		●	4																							
84		ヤサカフウロ	*Geranium purpureum*									●			1																							
85	アマ科	キバナノマツバニンジン	*Linum virginianum*				●								1																							
86	トウダイグサ科	コニシキソウ	*Euphorbia maculata*		●	●	●		●	●	●	●			7									●													1	
87		オオニシキソウ	*Euphorbia nutans*		●	●	●	●			●	●			6									●			●			●							3	
88		ハイニシキソウ	*Euphorbia prostrata*										●	●	2																							
89		オガサワラコミカンソウ	*Phyllanthus debilis*											●	1																							
90		ナガエコミカンソウ	*Phyllanthus tenellus*											●	1																							
91		ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*	総合対策(その他)							●				1																							
92	ニガキ科	シンジュ	*Ailanthus altissima*	総合対策(重点)	●		●				●				3																							
93	ヒメハギ科	コバナヒメハギ	*Polygala paniculata*										●	●	2																							
94	ウルシ科	ウルシ	*Rhus verniciflua*		●	●		●							3																							
95	ツリフネソウ科	アフリカホウセンカ	*Impatiens walleriana*	総合対策(重点)										●	1																							
96	アオイ科	フヨウ	*Hibiscus mutabilis*	総合対策(その他)							●				1																							
97		ムクゲ	*Hibiscus syriacus*								●				1																							
98	スミレ科	サンシキスミレ	*Viola tricolor*									●			1																							
99	トケイソウ科	ヒメトケイソウ	*Passiflora suberosa* var.*minima*											●	1																							
100	シュウカイドウ科	シュウカイドウ	*Begonia evansiana*							●					1																							

植物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜3＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物調査											環境基図																				
					東北			北陸			近畿		四国	沖縄		確認ダム数	北海道								北陸			中部					中国	四国	確認ダム数
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム	羽地ダム		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	大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム		
101	ウリ科	アメリカスズメウリ	*Melothria pendula*											●	1																			
102		アレチウリ	*Sicyos angulatus*	特定／総合対策(緊急)	●	◎	●					●			4								●	●		●							3
103	ミソハギ科	ネバリミソハギ	*Cuphea carthagenensis*										●	●	2																		
104	フトモモ科	タチバナアデク	*Eugenia uniflora*	定着(その他)										●	1																		
105		バンジロウ	*Psidium guajava*											●	1																		
106		フトモモ	*Syzygium jambos*	総合対策(その他)										●	1																		
107	アカバナ科	アメリカミズキンバイ	*Ludwigia decurrens*																													●	1
108		メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*		●	●	●	●		●	●				6		●		●	●	●	●		●							●		7
109		オオマツヨイグサ	*Oenothera erythrosepala*				●	●							2																		
110		コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*	総合対策(重点)							●	●	●		3																		
111		アレチマツヨイグサ	*Oenothera parviflora*																					●		●		●					3
112		ユウゲショウ	*Oenothera rosea*		●						●	●	●	●	5																		
113	セリ科	ノラニンジン	*Daucus carota*				●								1			●	●														2
114	パパイア科	パパイア	*Carica papaya*											●	1																		
115	モクセイ科	トウネズミモチ	*Ligustrum lucidum*	総合対策(重点)																												●	1
116	リンドウ科	ベニバナセンブリ	*Centaurium erythraea*				●								1																		
117		ハナハマセンブリ	*Centaurium pulchellum*				●				●				2																		
118	キョウチクトウ科	キョウチクトウ	*Nerium indicum*								●				1																		
119		ツルニチニチソウ	*Vinca major*	総合対策(重点)	●		●	●		●	●				5																		
120	ガガイモ科	トウワタ	*Asclepias curassavica*											●	1																		
121	アカネ科	メリケンムグラ	*Diodia virginiana*									●			1											●							1
122		シラホシムグラ	*Galium aparine*		●	●									2																		
123		ハナヤエムグラ	*Sherardia arvensis*			●									1																		
124		ナガバハリフタバ	*Spermacoce assurgens*										●	●	2																		
125	ヒルガオ科	アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●			●			6								●										1
126		ヨウサイ	*Ipomoea aquatica*	総合対策(重点)										●	1																		
127		モミジバヒルガオ	*Ipomoea cairica*	総合対策(重点)									●		1																		
128		マルバルコウ	*Ipomoea coccinea*	総合対策(重点)		●									1																		
129		マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*	総合対策(重点)								●			1															●			1
130		マルバアサガオ	*Ipomoea purpurea*	総合対策(重点)	●										1																		
131		ホシアサガオ	*Ipomoea triloba*	総合対策(その他)									●	●	2																		
132	ムラサキ科	ノハラムラサキ	*Myosotis arvensis*				●								1																		
133		ワスレナグサ	*Myosotis scorpioides*																●														1
134		ヒレハリソウ	*Symphytum officinale*		●	●					●				3				●														1
135		コンフリー	*Symphytum x uplandicum*					●							1																		
136	クマツヅラ科	ヤナギハナガサ	*Verbena bonariensis*	総合対策(その他)							●				1																		
137		アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*	総合対策(その他)		●					●		●		3																		
138		ヒメクマツヅラ	*Verbena litoralis*	総合対策(その他)									●	●	2																		
139	アワゴケ科	アメリカアワゴケ	*Callitriche terrestris*											●	1																		
140	シソ科	チシマオドリコソウ	*Galeopsis bifida*														●		●														2
141		ヒメオドリコソウ	*Lamium purpureum*		●	●	●	●			●				5																		
142		マルバハッカ	*Mentha rotundifolia*								●				1																●		1
143		チリメンジソ(アオチリメン)	*Perilla frutescens* var.*crispa*		●										1																		
144	ナス科	チョウセンアサガオ	*Datura metel*	総合対策(その他)							●				1																		
145		ケチョウセンアサガオ	*Datura meteloides*	総合対策(その他)							●				1																		
146		ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*	総合対策(その他)							●				1																		
147		ホオズキ	*Physalis alkekengi* var.*franchetii*					●		●	●				3																		
148		ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*									●	●	●	3																		
149		ヒメセンナリホオズキ	*Physalis pubescens*																									●					1
150		テリミノイヌホオズキ	*Solanum americanum*		●						●		●		3																		

植物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜4＞

| No. | 科和名 | 種和名 | 学名 | 外来種 | 植物調査 | | | | | | | | | | | 環境基図 | | | | | | | | | | |

植物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜5＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物調査											環境基図																							
					東北			北陸			近畿		四国	沖縄		確認ダム数	北海道								北陸	中部										中国	四国	確認ダム数
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム	羽地ダム			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	大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム						
201	キク科	キクイモ	*Helianthus tuberosus*		●	●	●	●		●	●				6							●												1			
202		コウリンタンポポ	*Hieracium aurantiacum*	総合対策(その他)	●		●								2			●																1			
203		キバナコウリンタンポポ	*Hieracium pratense*	総合対策(その他)			●								1	●																		1			
204		ブタナ	*Hypochoeris radicata*		●	●	●	●	●	●					6		●	●	●															3			
205		トゲチシャ	*Lactuca scariola*		●	●				●					3																						
206		カミツレ	*Matricaria chamomilla*				●								1																						
207		ツルヒヨドリ	*Mikania micrantha*	特定／総合対策(緊急)										◎	1																						
208		オオハンゴンソウ	*Rudbeckia laciniata*	特定／総合対策(緊急)	●	◎	●								3			●	●	●	●	●	●		●										7		
209		ナルトサワギク	*Senecio madagascariensis*	特定／総合対策(緊急)							◎	◎			2																						
210		ノボロギク	*Senecio vulgaris*		●	●	●								3																						
211		セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	◎	●			8					●	●				●	●	●	●		●		●	●	9			
212		オオアワダチソウ	*Solidago gigantea* var.*leiophylla*	総合対策(重点)		●	●	●		●					4	●	●	●	●	●	●	●			●										8		
213		オニノゲシ	*Sonchus asper*		●	●	●	●		●	●	●			7																						
214		タイワンハチジョウナ	*Sonchus wightianus*										●	●	2																						
215		ヒメジョオン	*Stenactis annuus*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		9		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			14			
216		ヤナギバヒメジョオン	*Stenactis pseudoannuus*			●	●								2																						
217		フシザキソウ	*Synedrella nodiflora*											●	1																						
218		セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*	総合対策(重点)	●	●	●	●	●	●	●				7	●	●	●	●	●	●	●	●												8		
219		ハネミギク	*Verbesina alternifolia*																						●										1		
220		ハチミツソウ	*Verbesina occidentalis*		●										1																						
221		アメリカハマグルマ	*Wedelia trilobata*	総合対策(緊急)									●	●	2																						
222		イガオナモミ	*Xanthium italicum*		●	●			●						3					●				●										2		
223		オオオナモミ	*Xanthium occidentale*	総合対策(その他)	●	●	●			●		●			5									●			●				●	●		4		
224	トチカガミ科	コカナダモ	*Elodea nuttallii*	総合対策(重点)			●								1																						
225	ユリ科	ニラ	*Allium tuberosum*									●			1																						
226		タカサゴユリ	*Lilium formosanum*	総合対策(その他)							●	●			2													●							1		
227		キミガヨラン	*Yucca recurvifolia*								●				1																						
228	ヒガンバナ科	ナツズイセン	*Lycoris squamigera*		●	●									2																						
229	ヤマノイモ科	ナガイモ	*Dioscorea batatas*		●	●	●	●							4									●										1		
230	アヤメ科	キショウブ	*Iris pseudacorus*	総合対策(重点)	●	●	●	●		●					5			●									●							2		
231		ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*				●					●			2																						
232		アイイロニワゼキショウ	*Sisyrinchium graminoides*		●		●								2																						
233		ヒトフサニワゼキショウ	*Sisyrinchium mucronatum*				●								1																						
234		オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium* sp.									●			1																						
235		ヒメヒオウギズイセン	*Tritonia crocosmaeflora*	総合対策(その他)			●			●		●			3																		●		1		
236	ツユクサ科	ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*	総合対策(重点)							●	●			2																						
237		ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*				●			●					2																						
238	イネ科	コヌカグサ	*Agrostis alba*	産業管理	●	●	●	●		●	●				6	●	●	●	●	●	●					●	●							8		
239		ハイコヌカグサ	*Agrostis stolonifera*		●	●	●								3				●															1		
240		ハナヌカススキ	*Aira elegans*				●								1																						
241		オオスズメノテッポウ	*Alopecurus pratensis*		●	●	●								3																						
242		メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*	総合対策(その他)	●		●				●	●			4											●	●	●		●				4		
243		ハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●					6	●	●	●			●													4		
244		ケナシハルガヤ	*Anthoxanthum odoratum* ssp.*alpinum*				●								1																						
245		マカラスムギ	*Avena sativa*		●										1																						
246		ダイサンチク	*Bambusa vulgaris*	定着(その他)										●	1																						
247		パラグラス	*Brachiaria purpurascens*										●	●	2																						
248		コバンソウ	*Briza maxima*		●										1																						
249		ヒメコバンソウ	*Briza minor*									●			1																						
250		ヤクナガイヌムギ	*Bromus carinatus*		●										1																						

植物国外外来種一覧（平成 29 年度）＜6＞

No.	科和名	種和名	学名	外来種	植物調査												環境基図																							
					東北			北陸			近畿	四国	沖縄		確認ダム数		北海道								北陸	中部										中国	四国		確認ダム数
					三春ダム	摺上川ダム	七ヶ宿ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム	羽地ダム			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	大川ダム	味噌川ダム	丸山ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	徳山ダム	横山ダム	菅沢ダム	石手川ダム							
251	イネ科	イヌムギ	*Bromus catharticus*		●										1																							
252		ムクゲチャヒキ	*Bromus commutatus*				●								1																							
253		ハマチャヒキ	*Bromus mollis*			●									1																							
254		ヒゲナガスズメノチャヒキ	*Bromus rigidus*		●										1																							
255		カラスノチャヒキ	*Bromus secalinus*								●				1																							
256		ウマノチャヒキ	*Bromus tectorum*		●										1																							
257		ヒメヒゲシバ	*Chloris divaricata*										●	●	2																							
258		カモガヤ	*Dactylis glomerata*	産業管理	●	●	●	●	●	●	◎				7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●		●					13
259		ヒメオニササガヤ	*Dichanthium annulatum*										●	●	2																							
260		シバムギ	*Elymus repens*																●	●																			2
261		シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*	総合対策(重点)	●	●	●				◎				4																							
262		コスズメガヤ	*Eragrostis poaeoides*		●	●	●								3																							
263		チャボウシノシッペイ	*Eremochloa ophiuroides*								●		●		2																							
264		ムラサキタカオススキ	*Erianthus formosanus* var.*pollinioides*	総合対策(その他)									●	●	2																							
265		ムラサキノキビ	*Eriochloa procera*											●	1																							
266		オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*	産業管理	●	●	●	●	●	●	◎	●			8	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●		●		●					12
267		ハガワリトボシガラ	*Festuca heterophylla*		●										1																							
268		ヒロハノウシノケグサ	*Festuca pratensis*						●						1																							
269		シラゲガヤ	*Holcus lanatus*		●		●								2																							
270		ニセシラゲガヤ	*Holcus mollis*		●										1																							
271		ニセアゼガヤ	*Leptochloa uninervia*											●	1																							
272		ネズミムギ	*Lolium multiflorum*	産業管理	●										1																							
273		ホソムギ	*Lolium perenne*	産業管理		◎									1																							
274		ハナクサキビ	*Panicum capillare*																		●																	1
275		オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*	総合対策(その他)	●	●	●	●	●						5									●		●												2
276		ホウキヌカキビ	*Panicum scoparium*				●								1																							
277		シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*	総合対策(その他)							●				1																							
278		アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*	産業管理									●	●	2																							
279		タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*	総合対策(その他)									●	●	2																							
280		ナピーアグラス	*Pennisetum purpureum*	産業管理										●	1																							
281		オオアワガエリ	*Phleum pratense*	産業管理	●	●	●								3	●	●	●	●	●	●																	6
282		マダケ	*Phyllostachys bambusoides*		●	●	●				●	●			5									●		●		●				●	●					5
283		モウソウチク	*Phyllostachys pubescens*	産業管理	●	●	●				●				4									●		●			●				●					4
284		ツルスズメノカタビラ	*Poa annua* var.*reptans*		●	●									2																							
285		ヌマイチゴツナギ	*Poa palustris*													●			●			●																3
286		ナガハグサ	*Poa pratensis*		●	●	●	●	●						5	●	●	●	●	●	●		●															7
287		ミスジナガハグサ	*Poa subcaerulea*				●								1																							
288		オオスズメノカタビラ	*Poa trivialis*		●	●	●			●		●			5																							
289		イヌシバ	*Stenotaphrum secundatum*											●	1																							
290		ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*	産業管理	●	●	●					●			4																							
291	サトイモ科	コンニャク	*Amorphophalus rivieri*								●	●			2																							
292		オウゴンカズラ	*Rhaphidophora aurea*											●	1																							
293		アオミツバカズラ	*Syngonium podophyllum*											●	1																							
294	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	*Carex crawfordii*													●		●	●		●																4
295		シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*	総合対策(重点)										●	1																							
296		メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*	総合対策(重点)							●				1																							
297		キンガヤツリ	*Cyperus odoratus*										●		1																							
298	ショウガ科	ハナシュクシャ	*Hedychium coronarium*	総合対策(その他)										●	1																							
299		ミョウガ	*Zingiber mioga*		●	●		●	●	●	●	●			7														●	●							2
			種数合計	96種	111	88	106	45	25	45	83	67	39	60	270	21	24	31	44	26	23	12	4	28	12	15	20	11	22	13	11	10	106					

注）●◎は確認（うち◎は、P4-70～P4-72 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。

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生態系の攪乱」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、本来は日本に生息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など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。

(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アレチウリ、オオキンケイギク、ツルヒヨドリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギクの5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。今回とりまとめを行った19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5種が確認されました。これら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。

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 (19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%〕	0ダム 〔0.0%〕	
ナガエモウセンゴケ	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	
アレチウリ	22ダム 〔27.2%〕	33ダム 〔41.8%〕	38ダム 〔39.2%〕	40ダム 〔36.0%〕	9ダム 〔47.4%〕	○
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%〕	0ダム 〔0.0%〕	
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%〕	1ダム 〔5.3%〕	
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%〕	9ダム 〔47.4%〕	○
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%〕	1ダム 〔5.3%〕	○
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%〕	8ダム 〔42.1%〕	○
ナルトサワギク	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	2ダム 〔10.5%〕	○
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%〕	0ダム 〔0.0%〕	

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

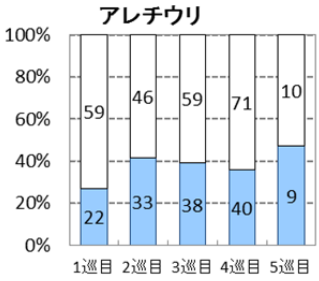
種名	1巡目調査 (81ダム)	2巡目調査 (79ダム)	3巡目調査 (97ダム)	4巡目調査 (111ダム)	5巡目調査 (19ダム)	今回確認
イタチハギ	39ダム 〔48.1%〕	51ダム 〔64.6%〕	80ダム 〔82.5%〕	91ダム 〔82.0%〕	17ダム 〔89.5%〕	○
ハリエンジュ	52ダム 〔64.2%〕	54ダム 〔68.4%〕	69ダム 〔71.1%〕	70ダム 〔63.1%〕	10ダム 〔52.6%〕	○
オオブタクサ	14ダム 〔17.3%〕	23ダム 〔29.1%〕	31ダム 〔32.0%〕	44ダム 〔39.6%〕	7ダム 〔36.8%〕	○
セイタカアワダチソウ	48ダム 〔59.3%〕	57ダム 〔72.2%〕	78ダム 〔80.4%〕	89ダム 〔80.2%〕	16ダム 〔84.2%〕	○
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%〕	10ダム 〔52.6%〕	○
カモガヤ	64ダム 〔79.0%〕	68ダム 〔86.1%〕	84ダム 〔86.6%〕	84ダム 〔75.7%〕	15ダム 〔78.9%〕	○
シナダレスズメガヤ	36ダム 〔44.4%〕	49ダム 〔62.0%〕	63ダム 〔64.9%〕	54ダム 〔48.6%〕	9ダム 〔47.4%〕	○
オニウシノケグサ	48ダム 〔59.3%〕	64ダム 〔81.0%〕	84ダム 〔86.6%〕	97ダム 〔87.4%〕	17ダム 〔89.5%〕	○
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%〕	7ダム 〔36.8%〕	○

※（ ）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。
※〔 〕内は確認ダム数の調査実施ダム数に対する%を示す。

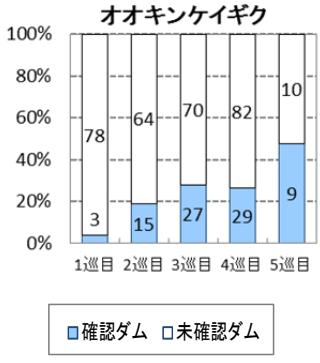
今回のとりまとめ対象とした19ダムでは、特定外来生物に指定されている植物16種類のうち、アレチウリ、オオキンケイギク、ツルヒヨドリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギクの5種が確認されました。

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、双方をあわせて整理することとしました。

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す。



アレチウリは、今回対象とした19ダムのうち9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、未確認のダムにおいては、本種の侵入を防ぐことが最も重要な対策の一つであると考えられます。



※グラフ中の数字はダム数

オオキンケイギクは、今回対象とした19ダムのうち、東北の三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、中部の美和ダム、小渋ダム、中国の殿ダム、尾原ダム、志津見ダム、温井ダムの9ダムで確認されました。

ツルヒヨドリは、今回対象とした19ダムのうち、沖縄の羽地ダムのみで確認されました。

オオハンゴンソウは、今回対象とした19ダムのうち、北海道の美利河ダム、東北の浅瀬石川ダム、三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、中部の美和ダム、新豊根ダム、中国の尾原

ダムの 8 ダムで確認されました。

ナルトサワギクは、今回対象とした 19 ダムのうち、近畿の大滝ダム、四国の大渡ダムの 2 ダムで確認されました。

ナガエツルノゲイトウ、オオフサモ、ボタンウキクサは、今回対象とした 19 ダムでは確認されませんでした。これらの種は、ダム湖周辺ではまだあまり侵入が確認されていませんが、ボタンウキクサのように繁殖力が大変強い種もあるため、これ以上の拡大を防ぐことが重要です。

生態系被害防止外来種リスト掲載種では、イタチハギ、オニウシノケグサが、とりまとめ対象の 19 ダム中 17 ダムで、セイタカアワダチソウが、とりまとめ対象の 19 ダム中 16 ダム、カモガヤがとりまとめ対象の 19 ダム中 15 ダムで確認されました。その他の種についても、3 巡目に引き続き確認されているダムが多くみられ、ダム湖周辺に定着している状況があらためて示されました。

各外来種の由来と主な生態は次のとおりです。

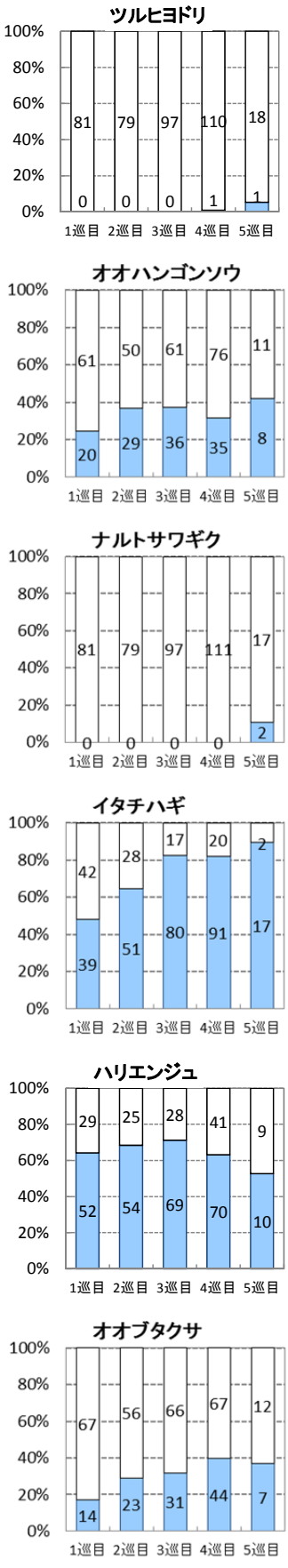
ヒユ科のナガエツルノゲイトウは、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では 1989 年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています。

ウリ科のアレチウリは、北米原産の一年生のつる植物で、1952 年に確認されました。他の植物に覆い被さって繁茂するため、在来植物の生長を阻害することが知られています。

アリノトウグサ科のオオフサモは、南米原産の沈水性の多年草で、1920 年代に鑑賞用として持ち込まれました。在来の水草類への影響や、水質を悪化させることが知られています。雌雄異株ですが、日本では雌株のみ持ち込まれたため地下茎で栄養繁殖を行います。

キク科のオオキンケイギクは、1880 年代に観賞用・緑化用として、オオハンゴンソウは観賞用として明治中期に導入されました。どちらも北米原産です。同じくキク科のナルトサワギクは、マダガスカル原産で、1976 年に徳島県鳴門市で確認されました。

サトイモ科のボタンウキクサは、アフリカ原産の浮遊性の多年草です。1920 年代に観賞用として導入され、近年はウォーターレタスといった名称でホームセンター等でも販売され



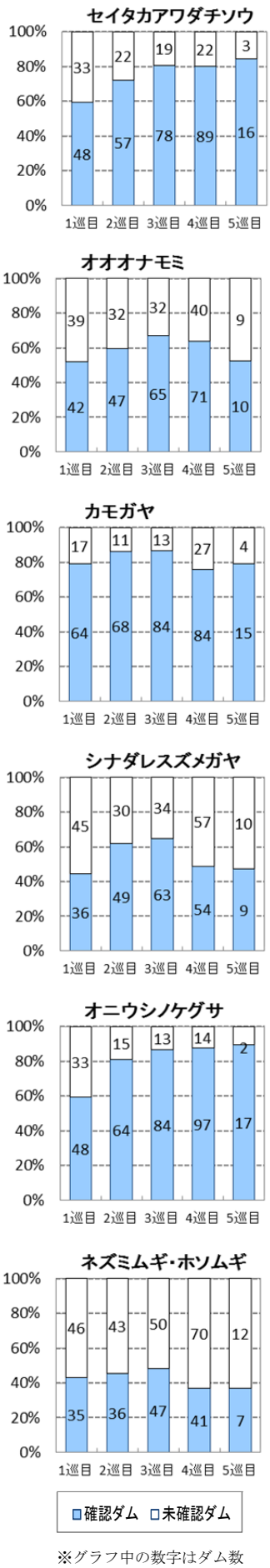
※グラフ中の数字はダム数

ています。繁殖力が強く、水面を覆い尽くして他の植物の光合成を低下させ、水中を酸欠状態にすることがあります。

マメ科のイタチハギとハリエンジュ（ニセアカシア）は、北米原産の落葉広葉樹で、明治初期から大正初期に導入されました。両種とも根粒菌と共生することによりやせた土でも育つことから、法面緑化用の樹木等として広く利用されてきました。特にハリエンジュ（ニセアカシア）は、戦後の国土復興の際に盛んに緑化に使用されました。現在では山腹や渓流、河原等様々な立地に分布していますが、これは過去に緑化が行われた場所から逸出したものと考えられています。これらの植物は、他の植物の生長を阻害する化学物質を生産する性質を持っており、在来植物の生育を阻害することが知られています。

キク科のオオブタクサ、セイタカアワダチソウおよびオオオナモミは、いずれも北米原産で、そのうちセイタカアワダチソウは明治時代に、オオブタクサとオオオナモミは昭和初期および戦後まもなく国内で確認され、今では各地に広く帰化しています。これらの種は、河原等に大群落をつくり他の植物の生育を阻害するほか、オオブタクサは大量の花粉を飛散させるため花粉症の原因とされています。また、セイタカアワダチソウは根から他の植物の生長を阻害する物質を分泌することが知られています。

イネ科のカモガヤ、シナダレスズメガヤ、オニウシノケグサ、ホソムギ、ネズミムギは、道路等の法面の保護、砂防、緑化の材料や牧草として広く利用されています。ヨーロッパやユーラシア原産のカモガヤ、ホソムギ、ネズミムギは江戸時代末期から明治時代に、ユーラシア原産のオニウシノケグサと南アフリカ原産のシナダレスズメガヤは昭和に入って国内に導入されました。また、イネ科の植物のうちカモガヤ、オニウシノケグサ、ホソムギ、ネズミムギは、大量の花粉を飛散させるため花粉症の原因とされています。シナダレスズメガヤは、砂礫地に侵入し他の植物を覆って日光を遮ったり、河原の冠水時に砂を堆積させて基盤環境を変化させたりすることがあり、河原に固有な在来植物の衰退を招くことが指摘されています。土地造成や人工的な地形改変が多く行われた地域ほど、これらの植物が多くみられます。

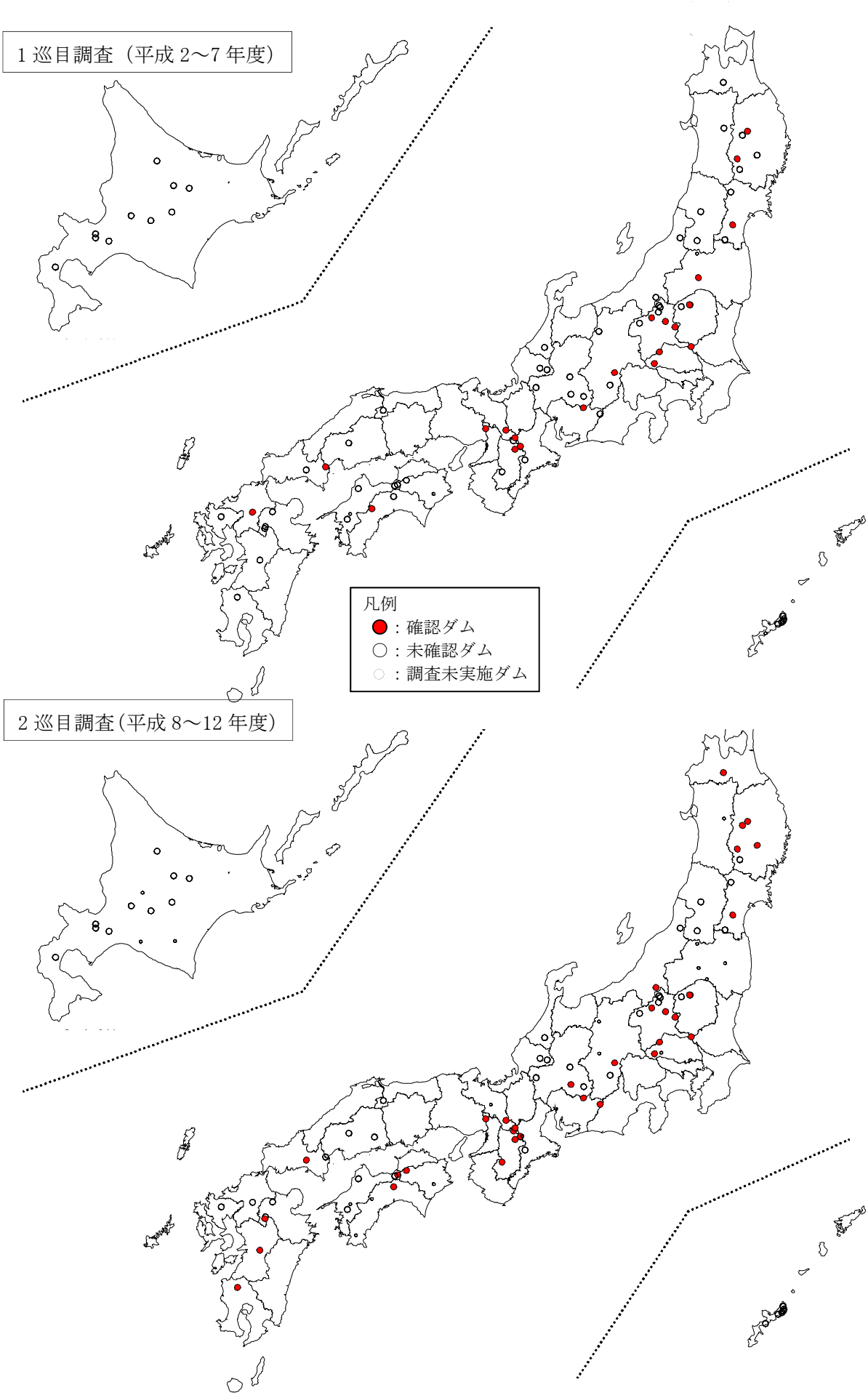


※グラフ中の数字はダム数

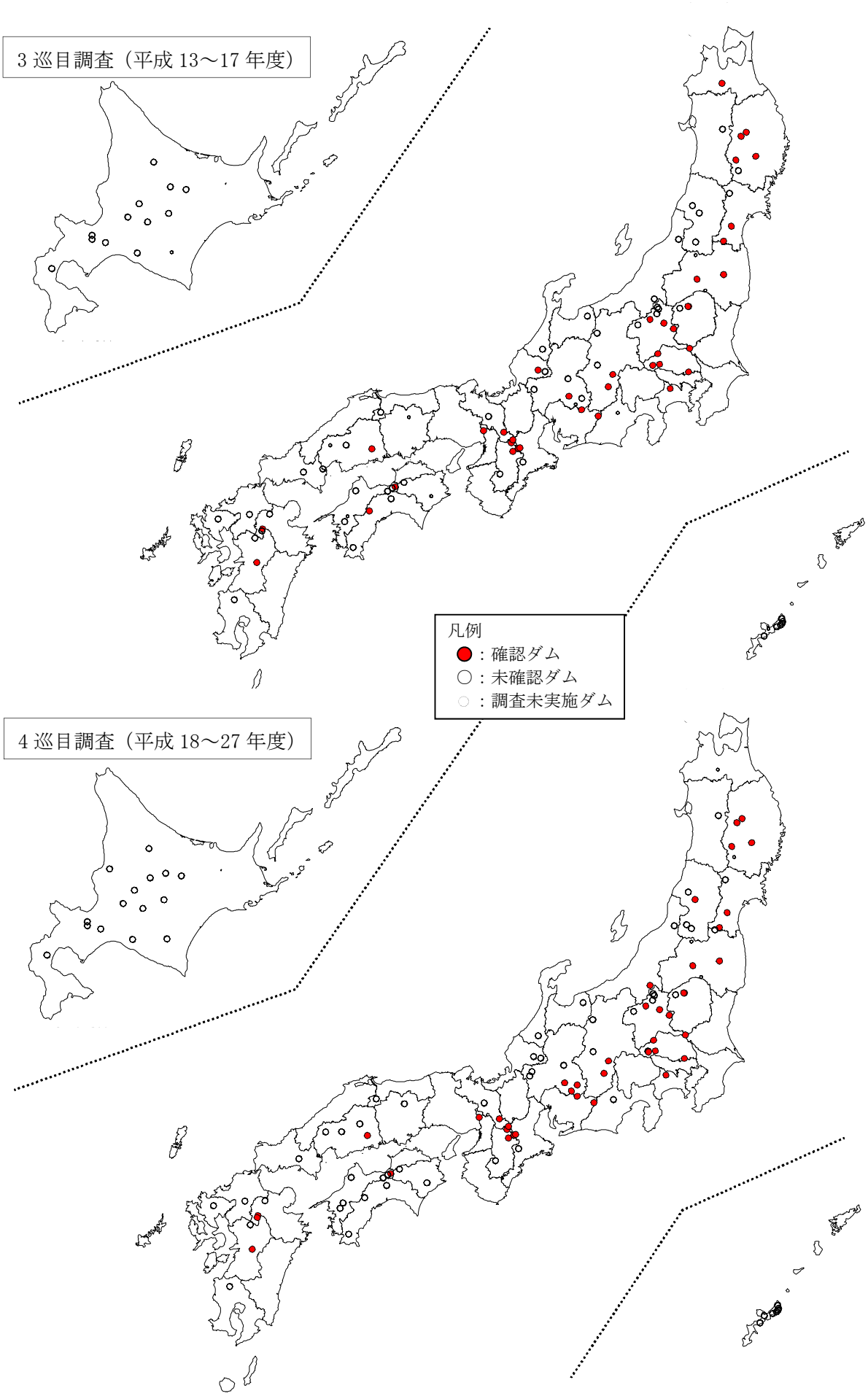
※1 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行 2014 年 6 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官等も含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

※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。

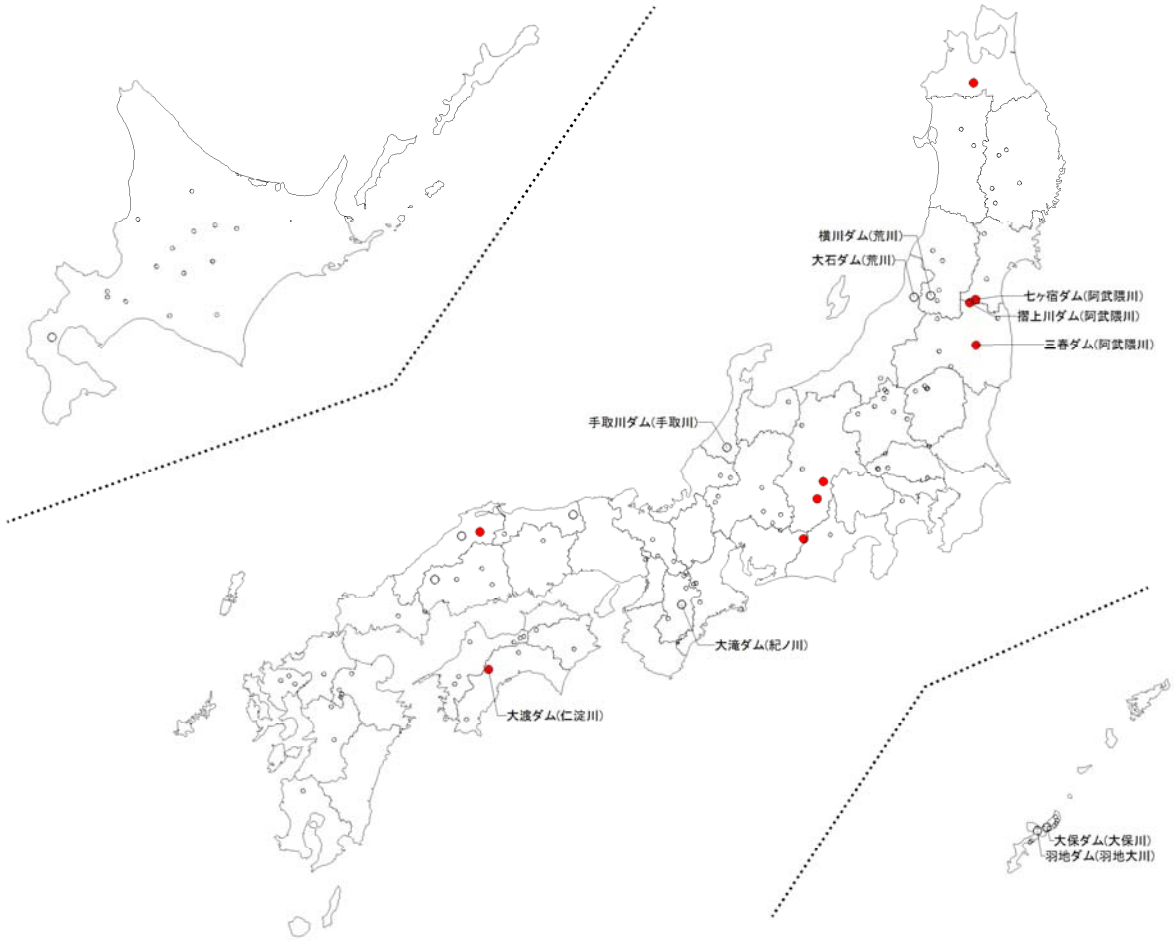
参考文献：1）日本生態学会（2002）外来種ハンドブック, 地人書館



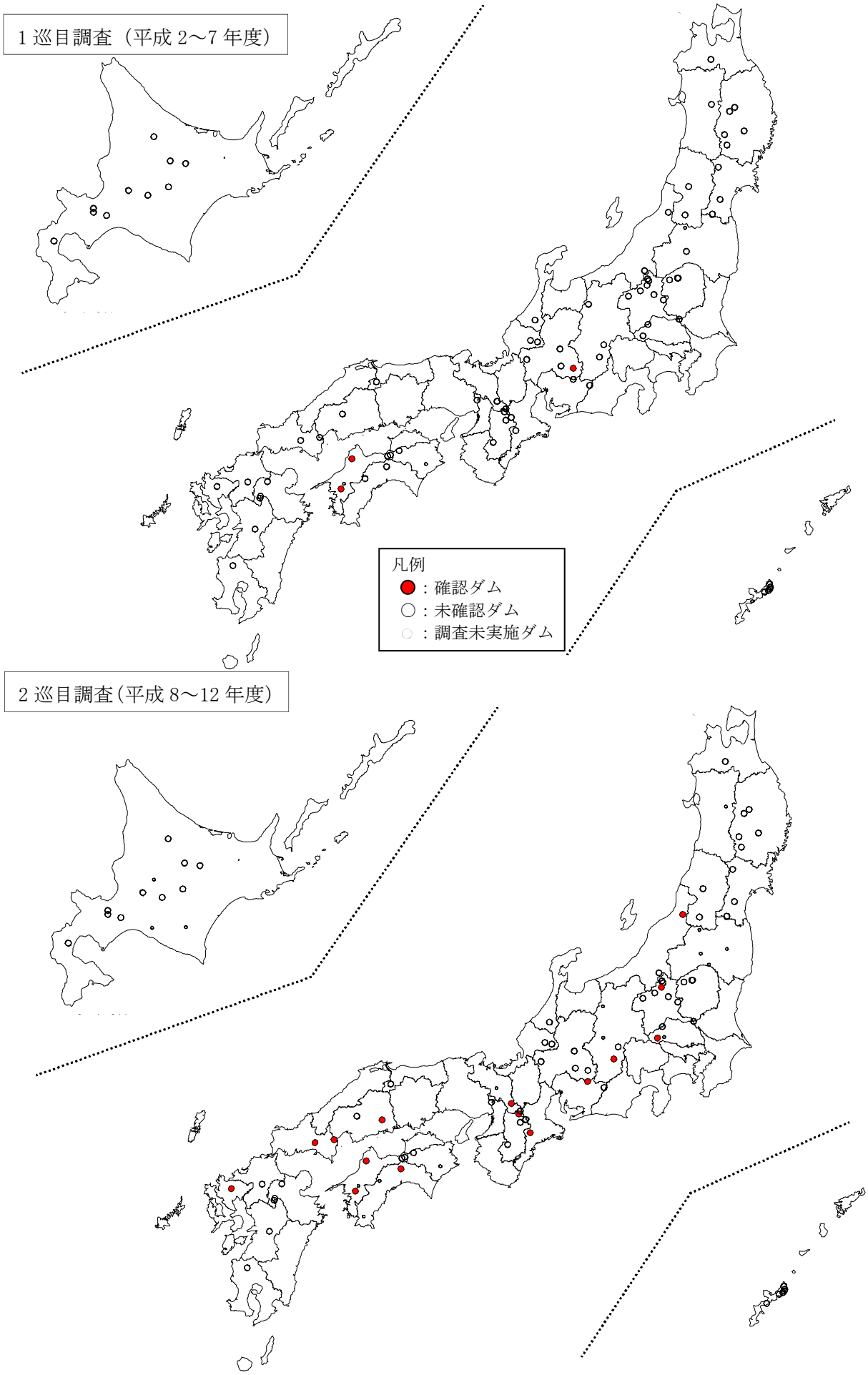
アレチウリ(特定外来生物)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



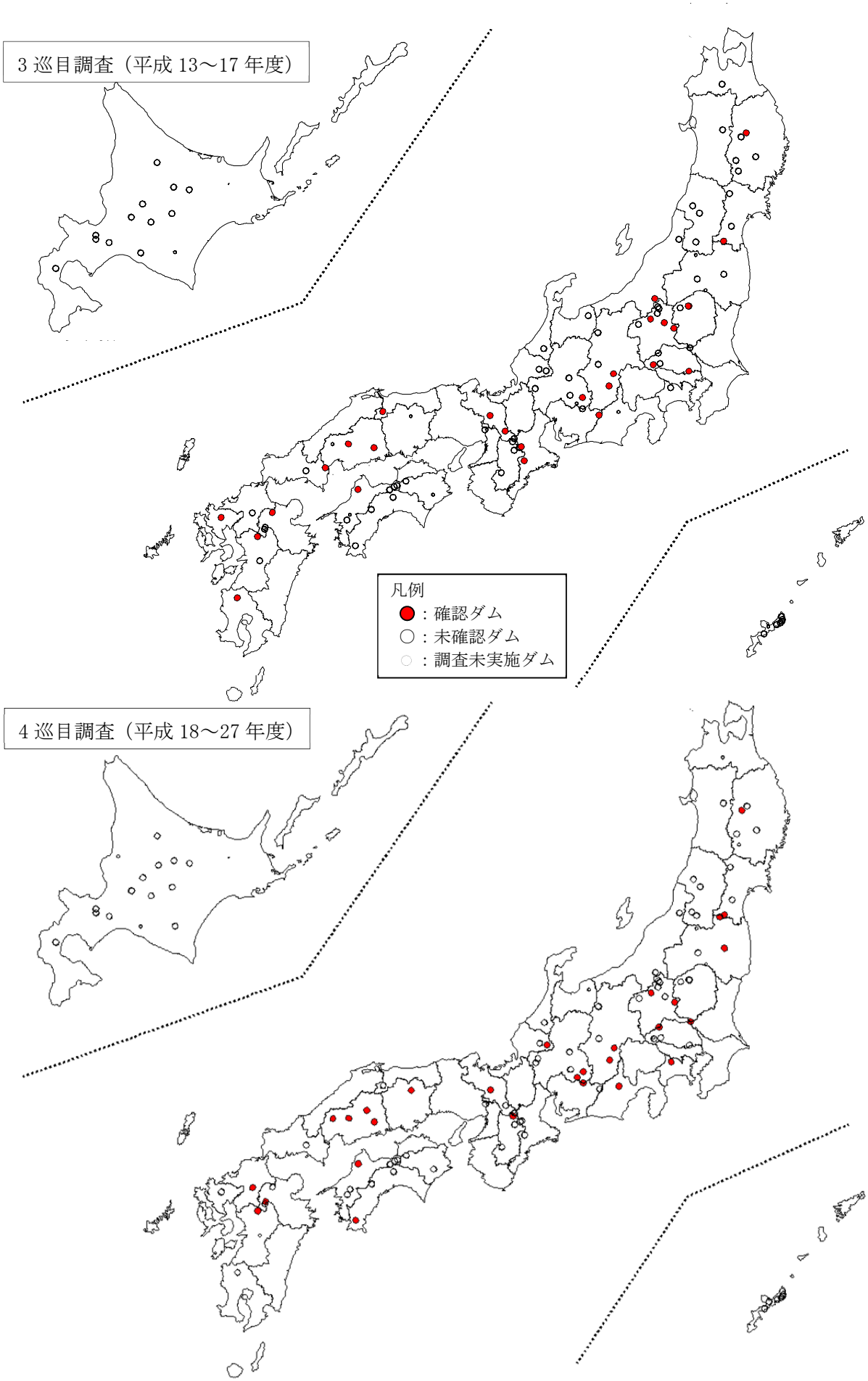
アレチウリ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



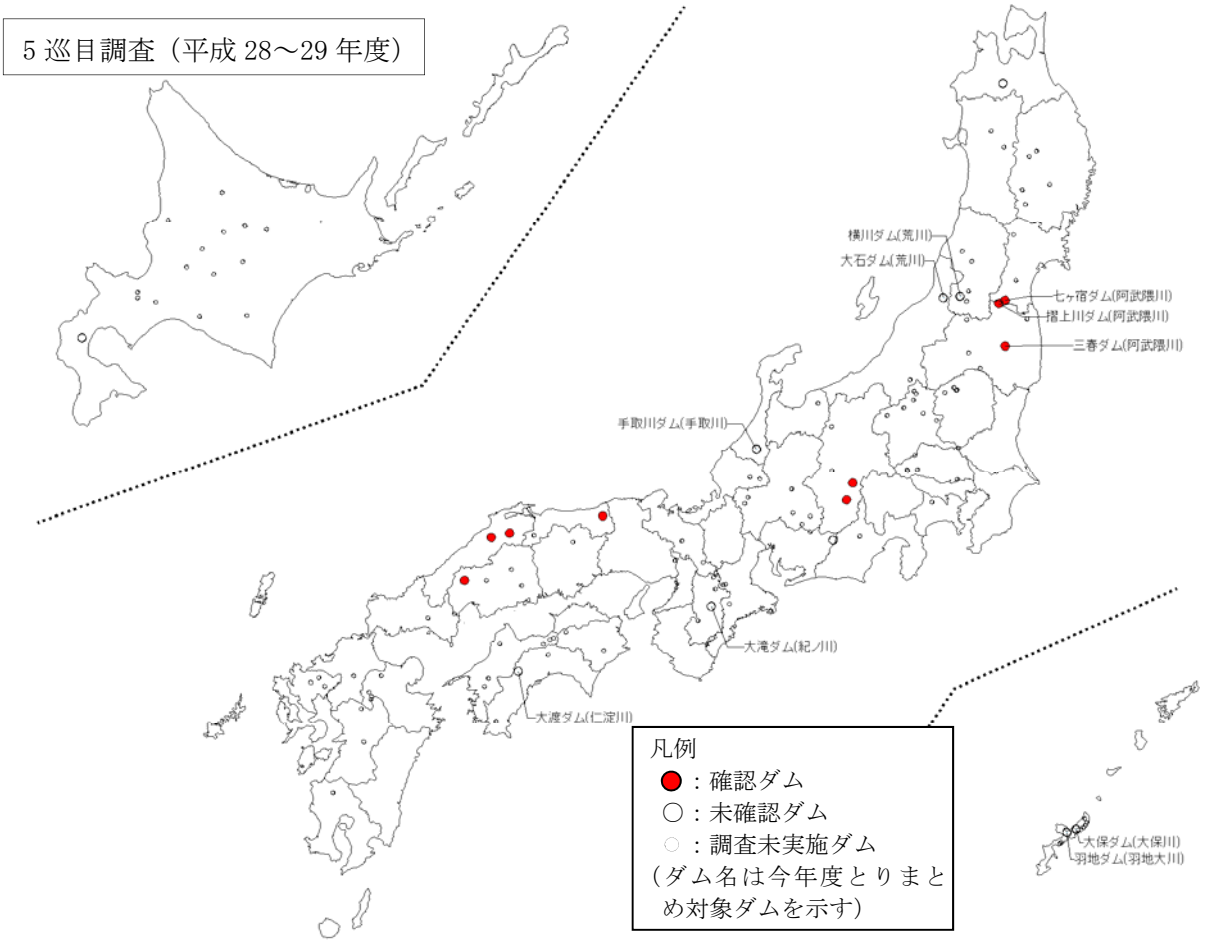
アレチウリ(特定外来生物)の確認状況 (5 巡目調査)



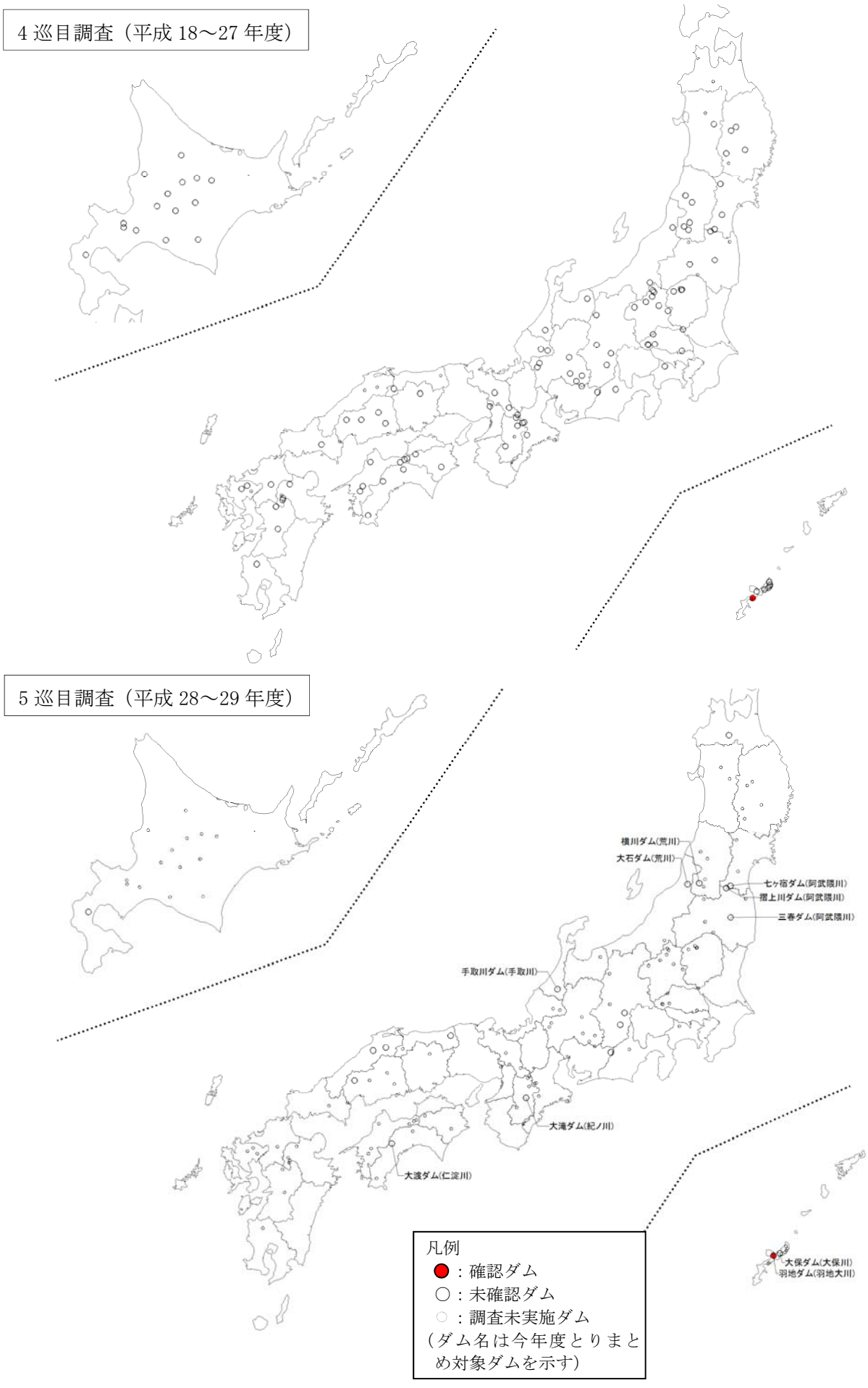
オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



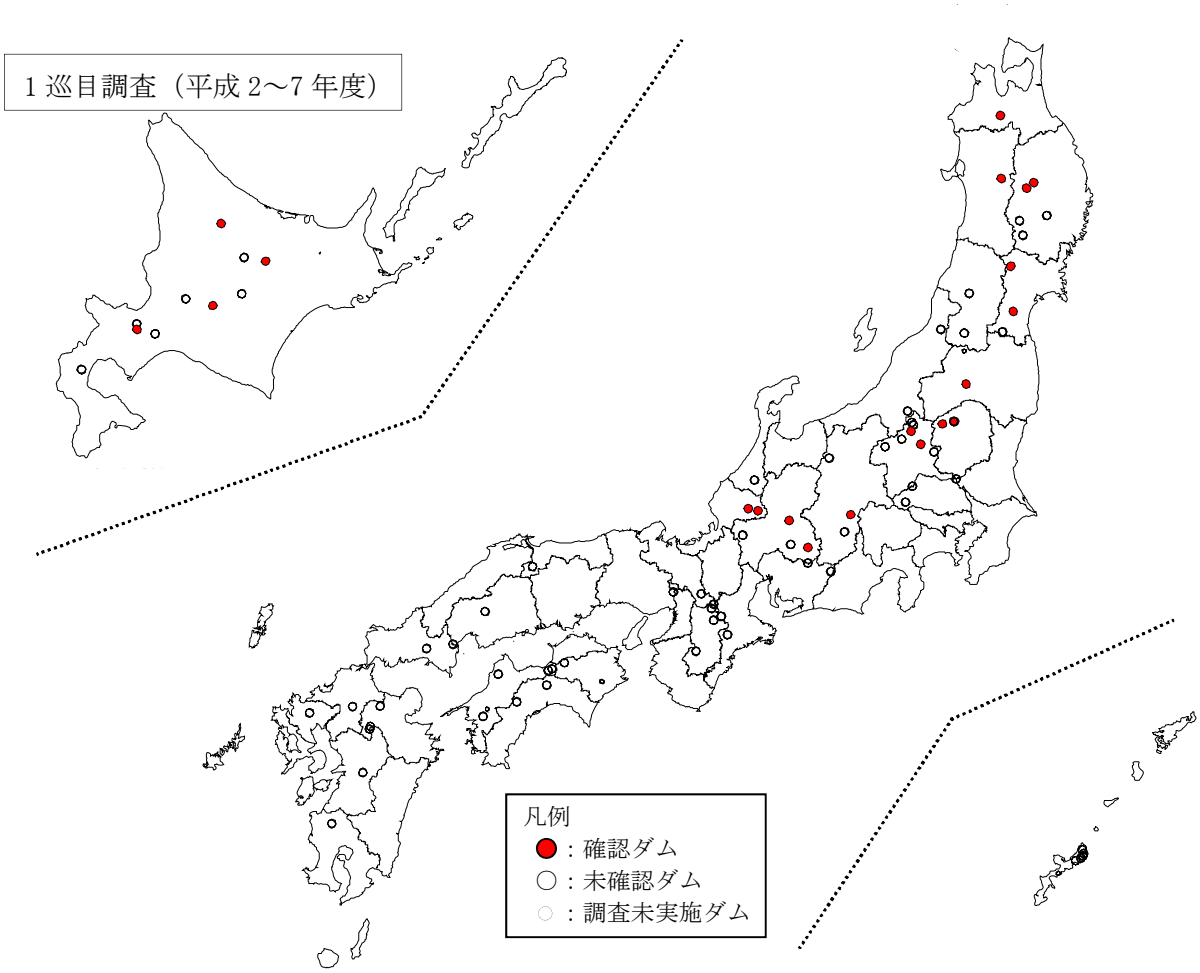
オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

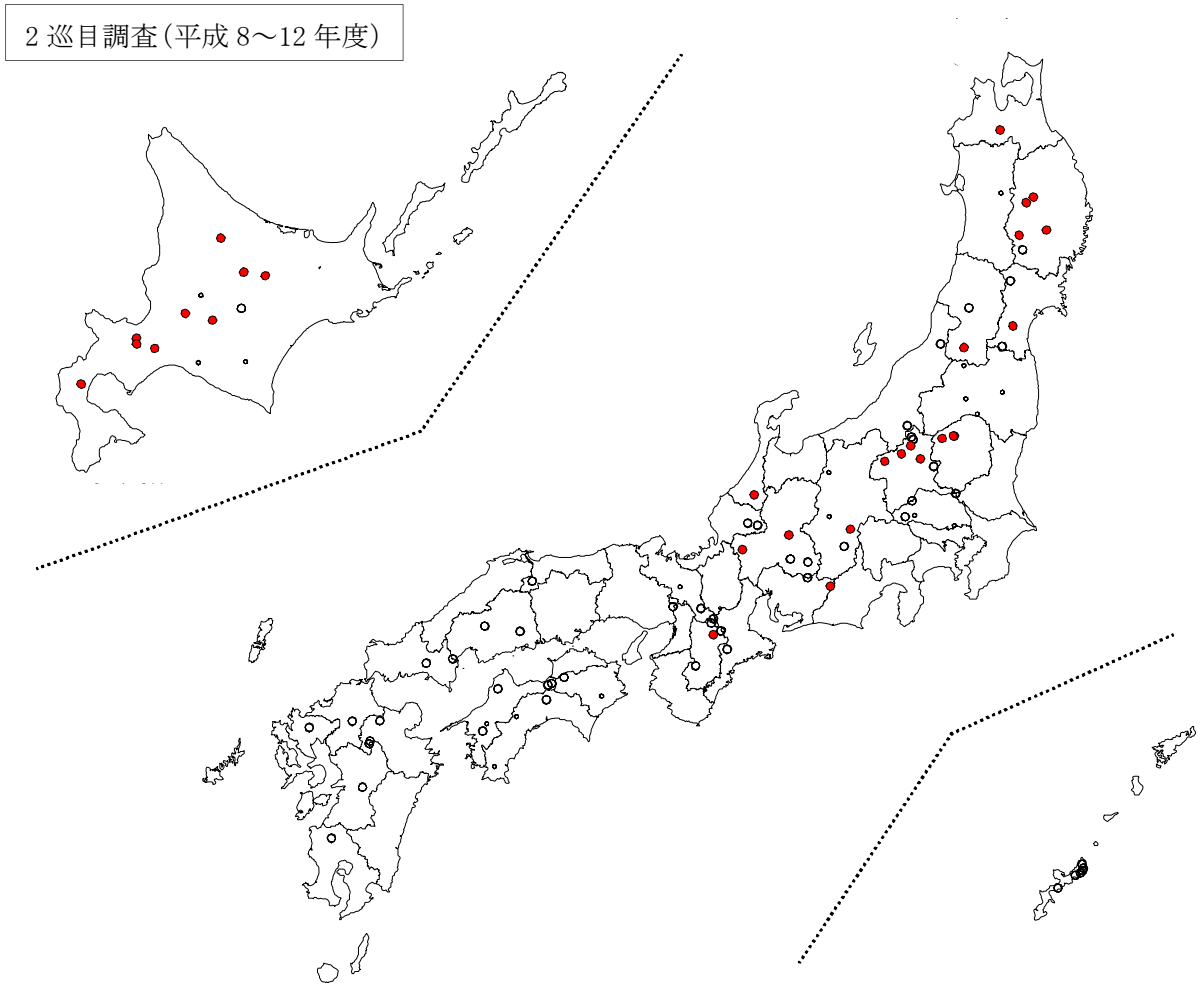


オオキンケイギク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

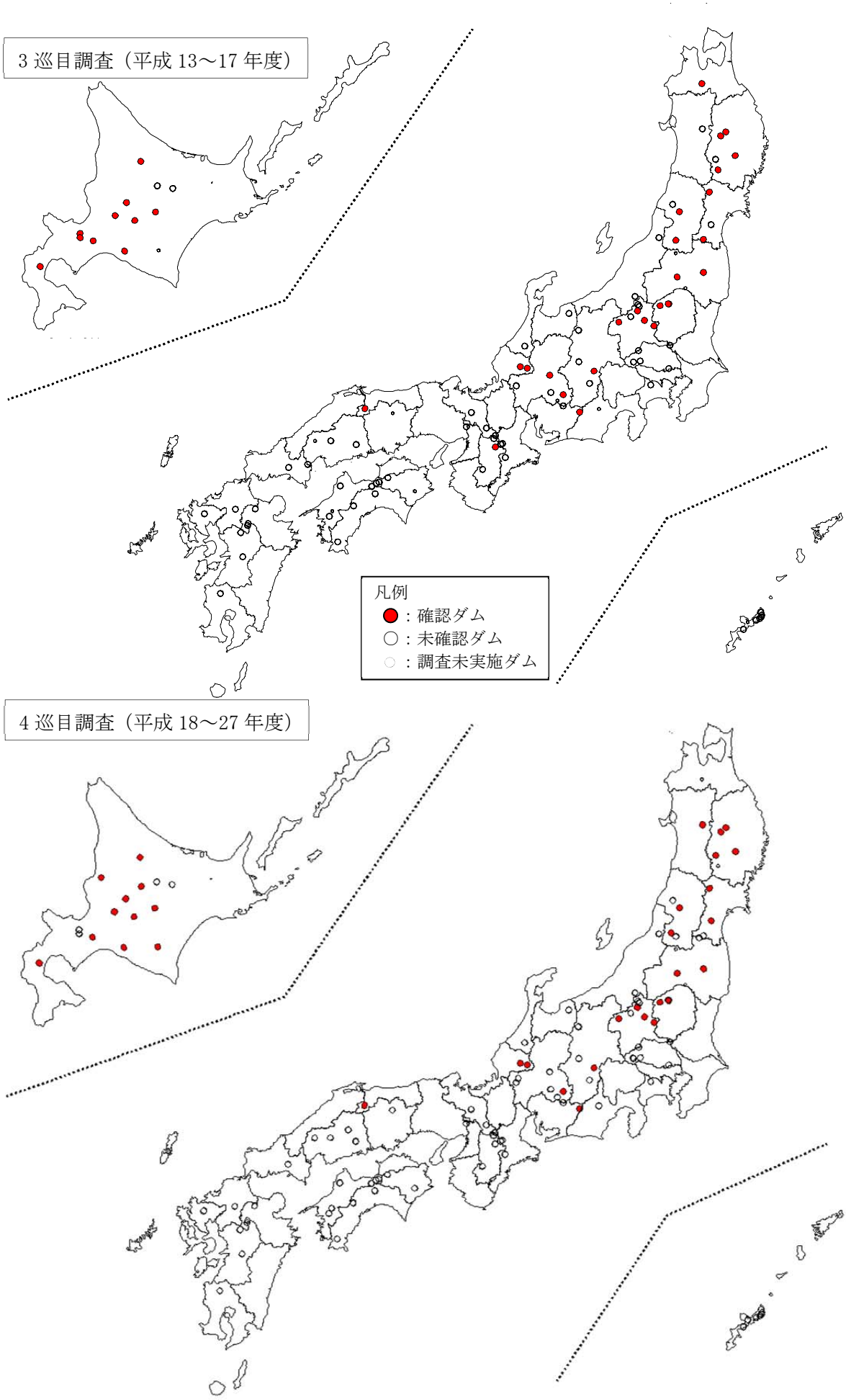


ツルヒヨドリ（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

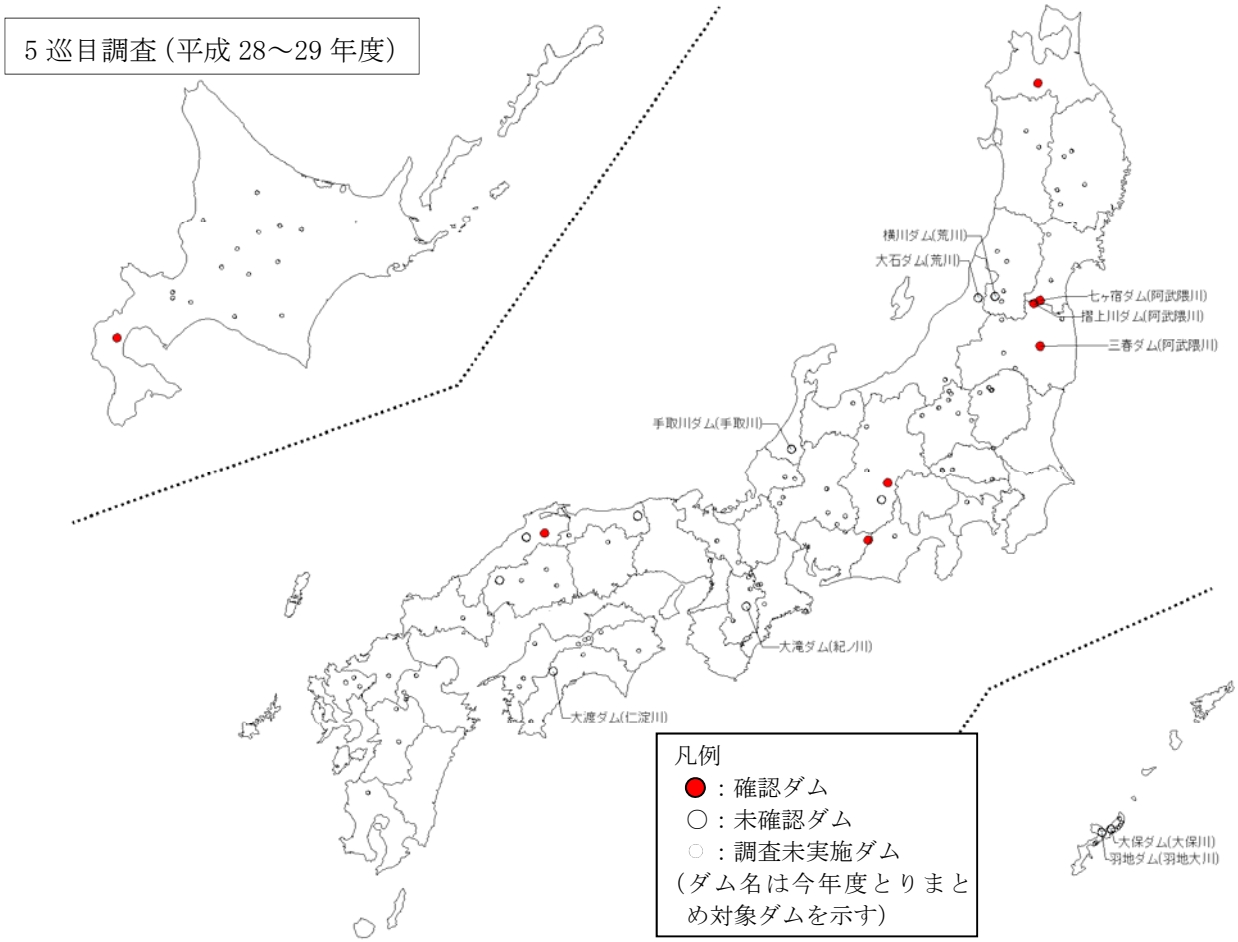




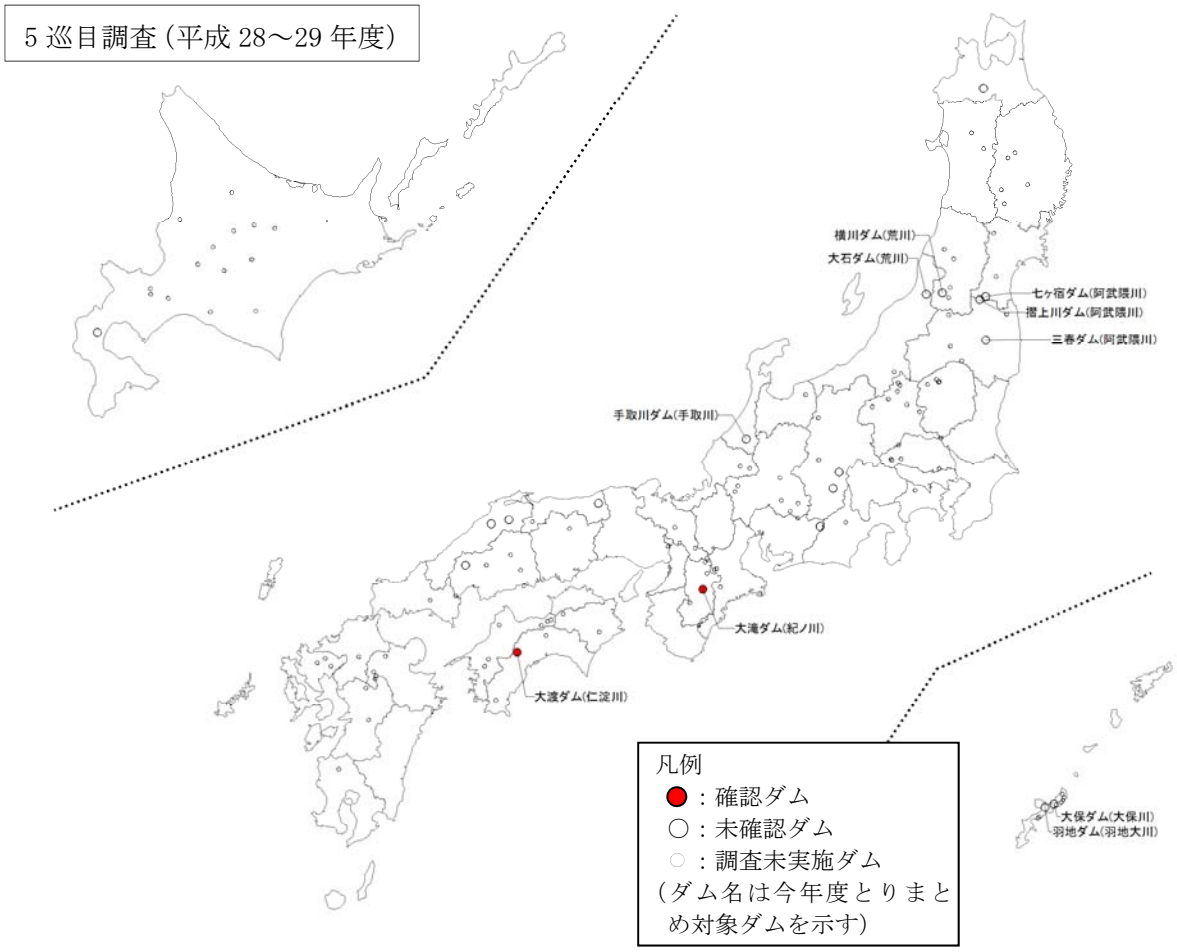
オオハンゴンソウ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



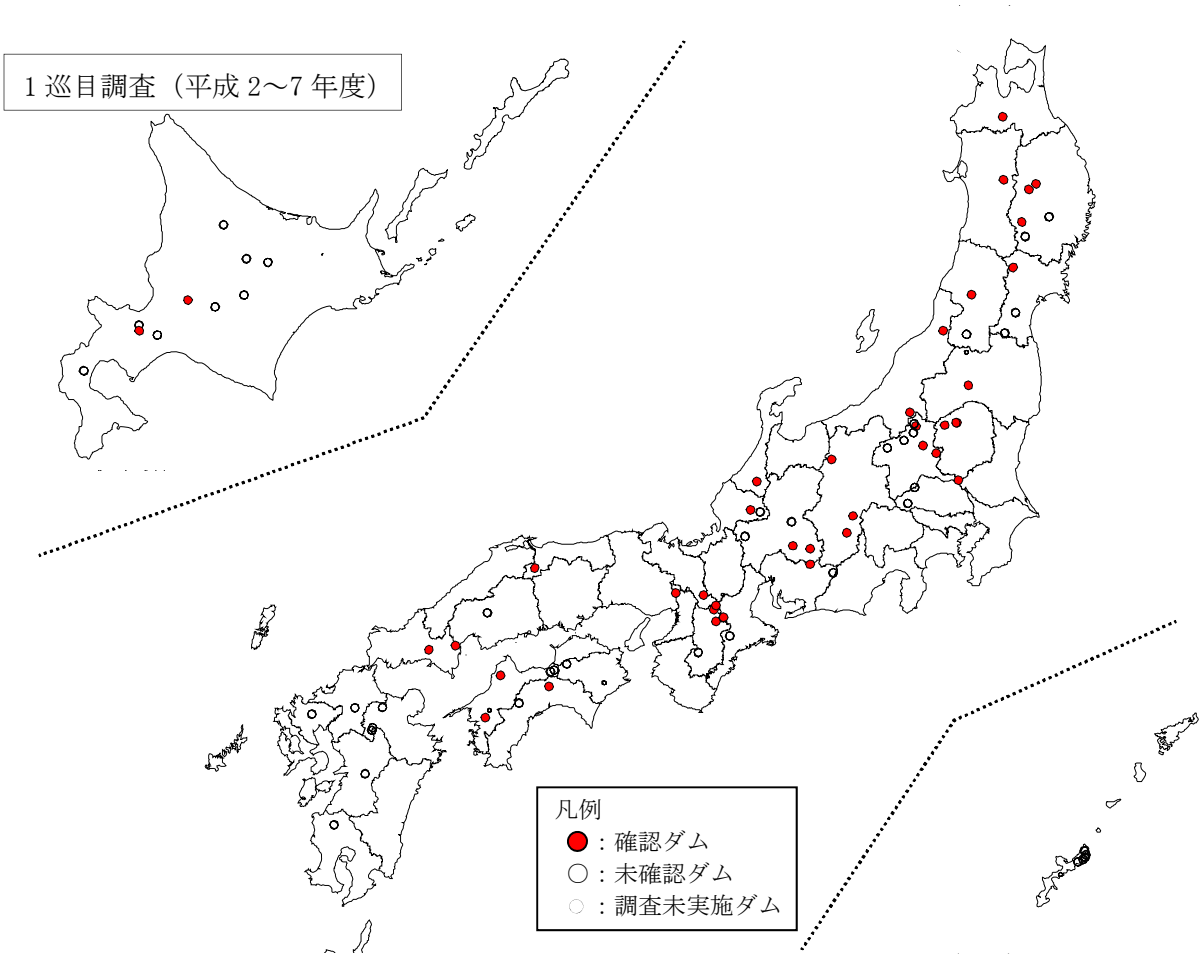
オオハンゴンソウ(特定外来生物)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

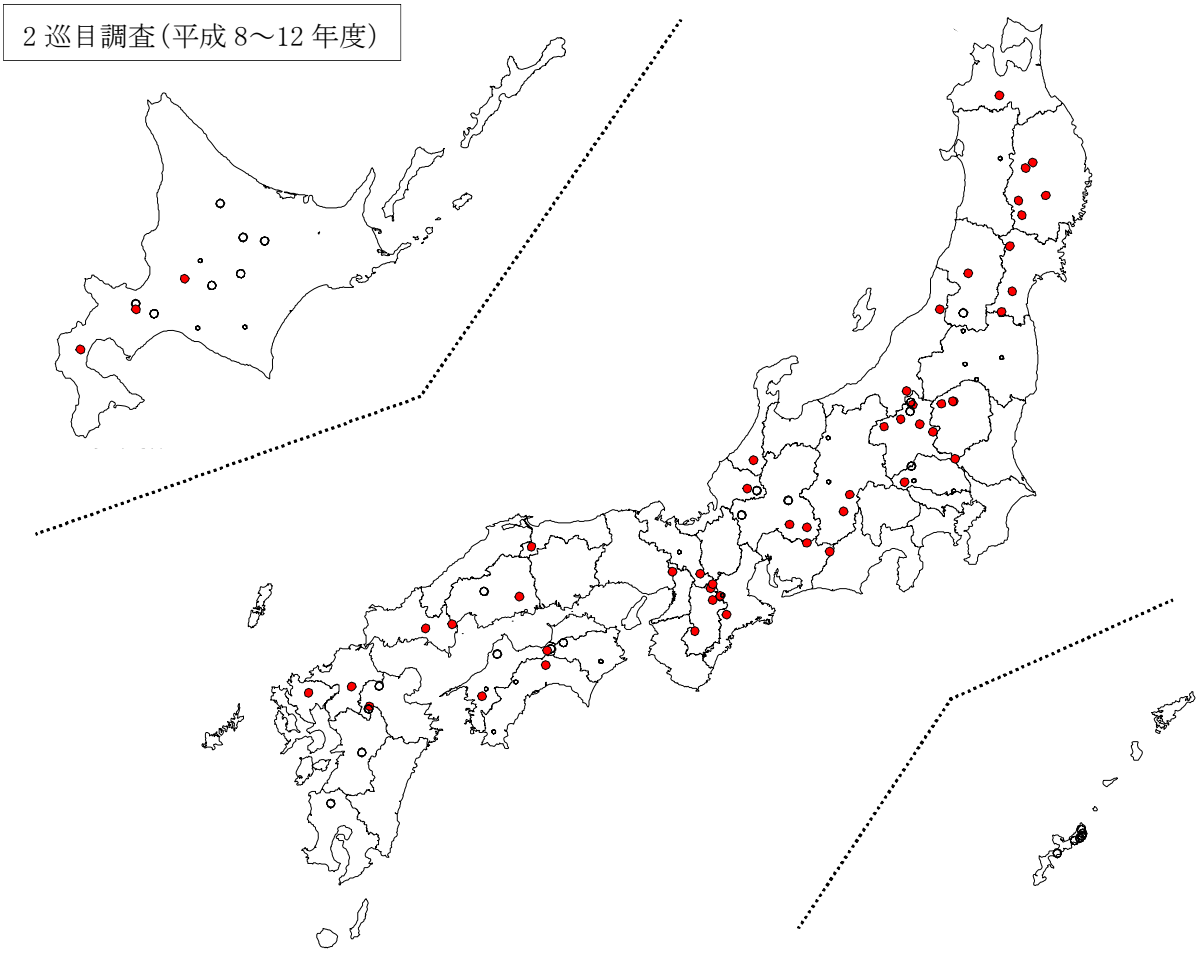


オオハンゴンソウ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

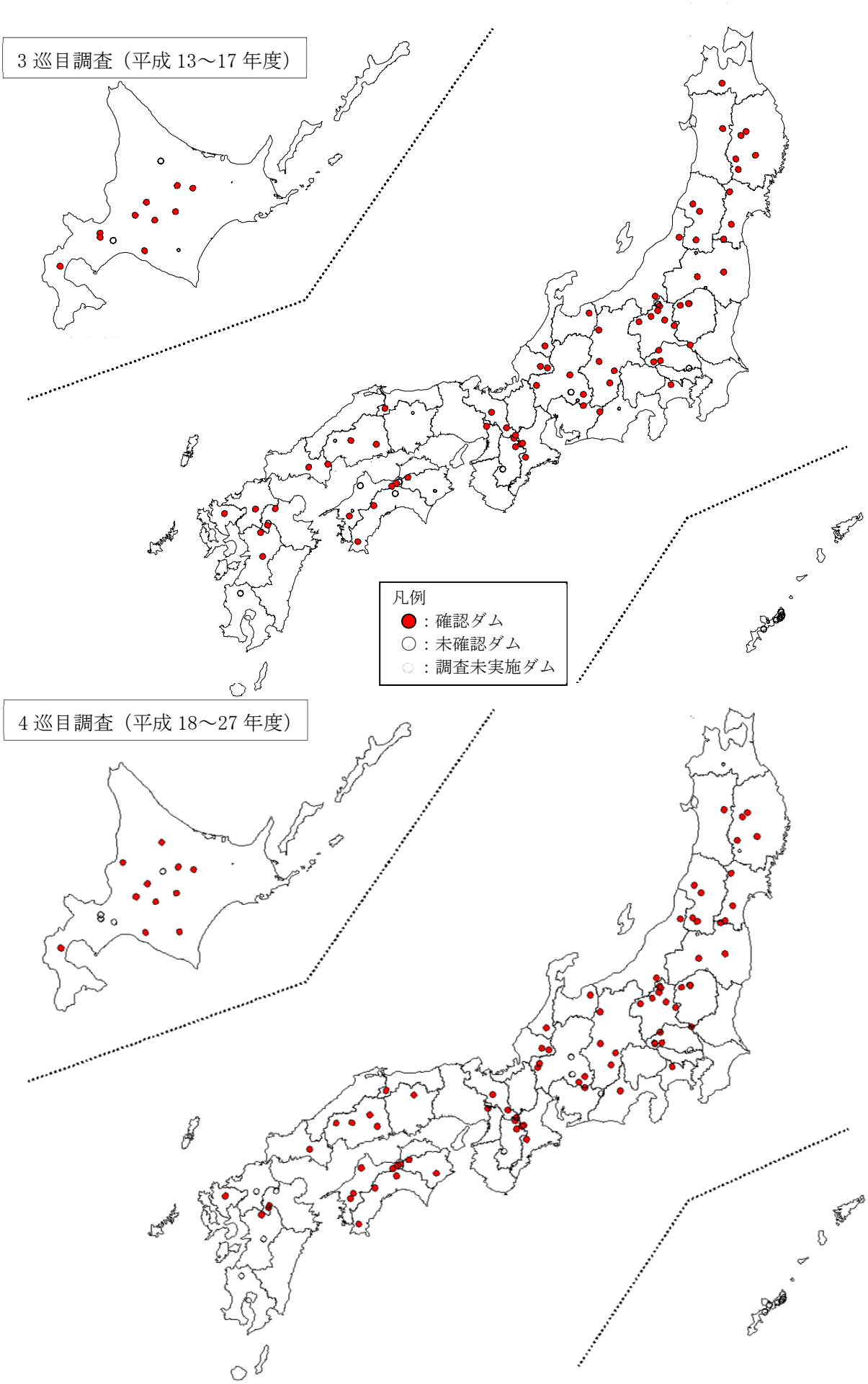


ナルトサワギク（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）

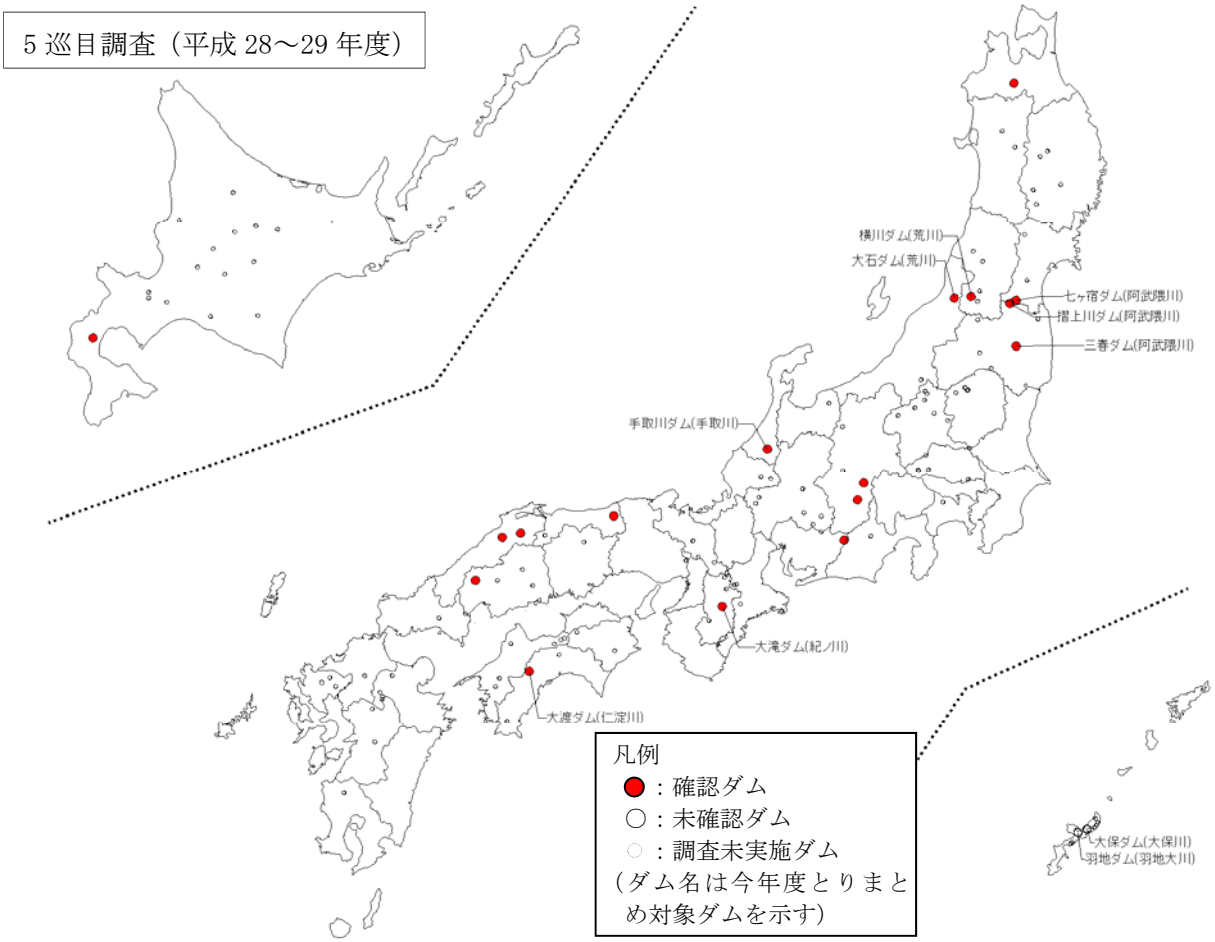




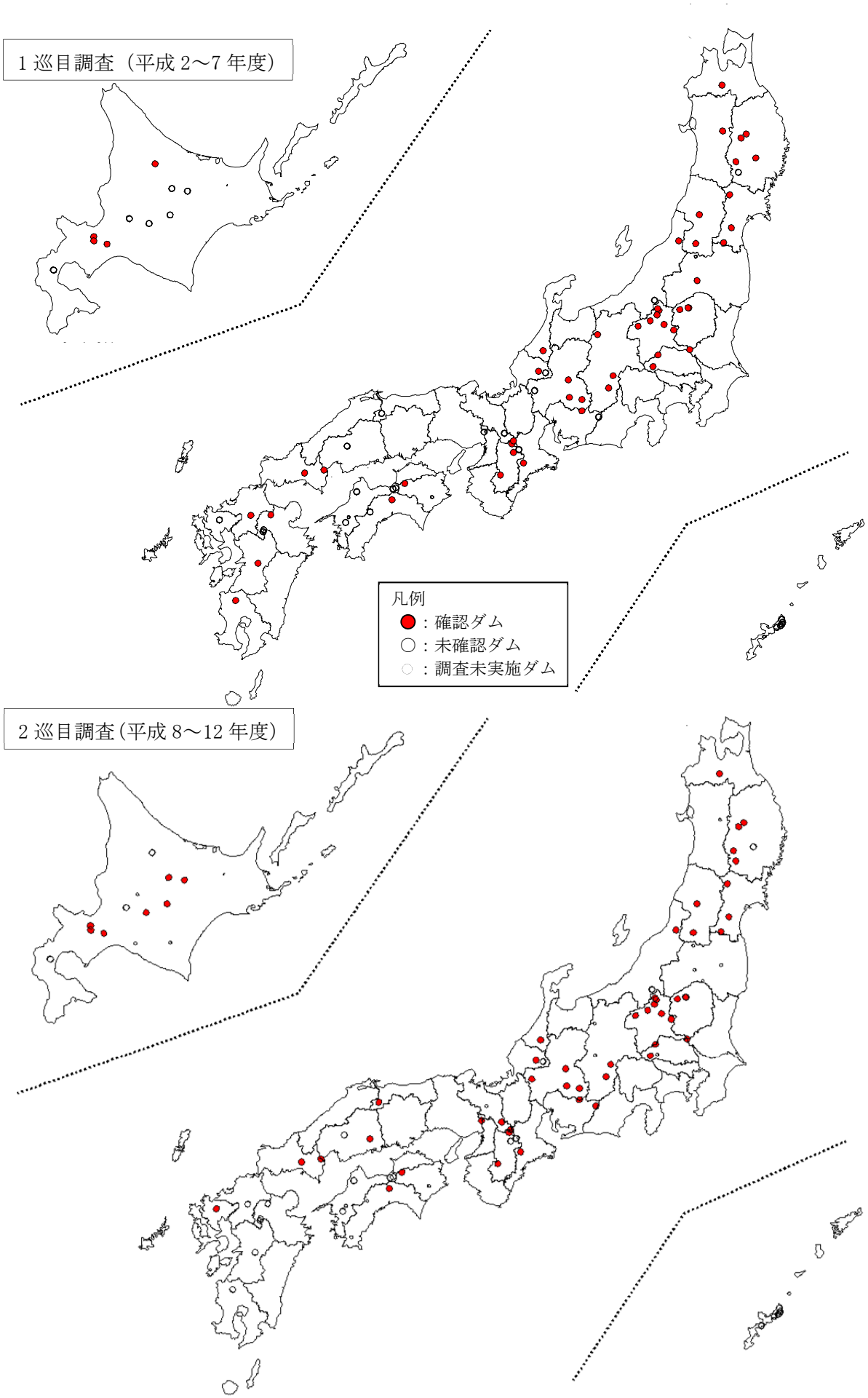
イタチハギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



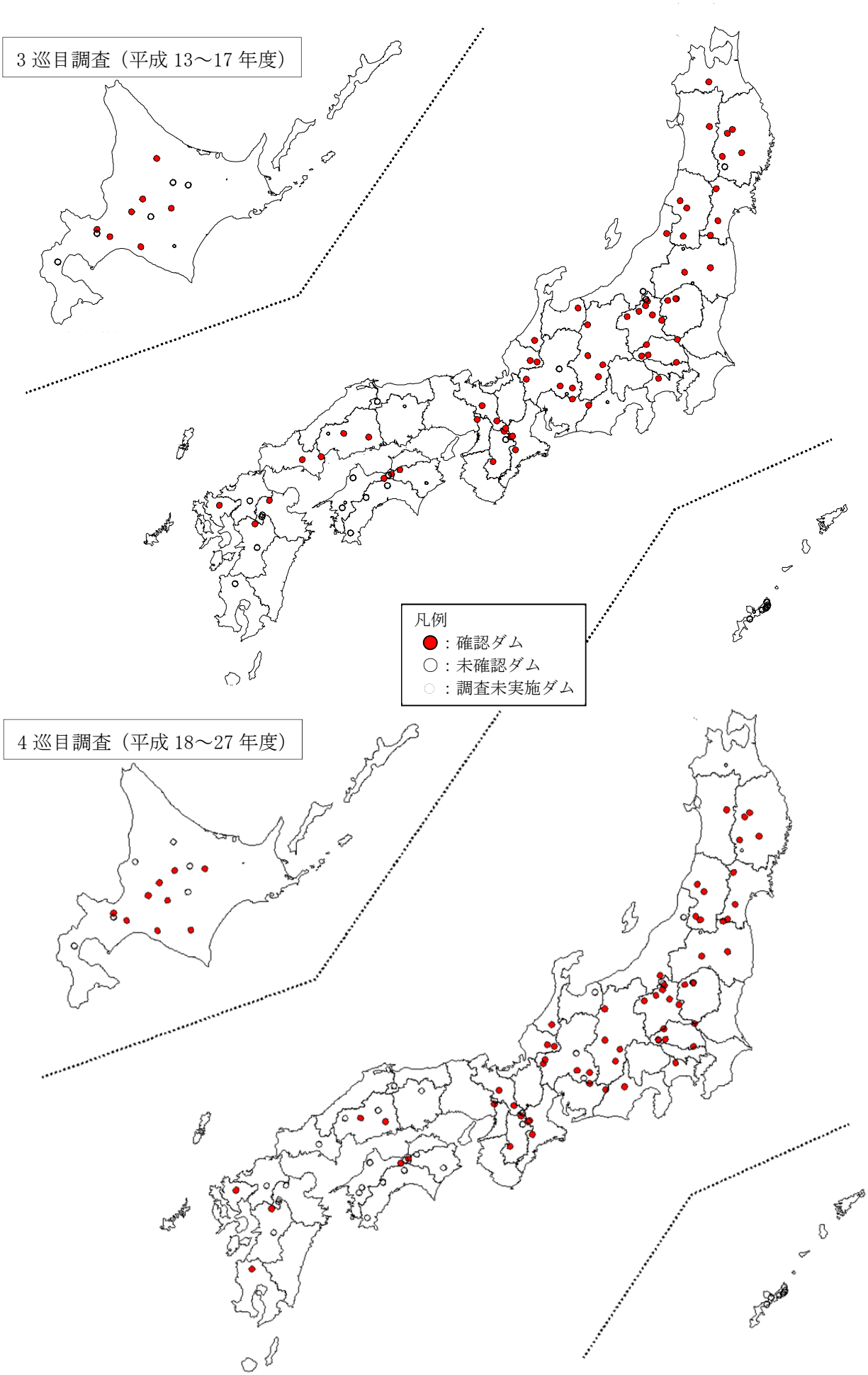
イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



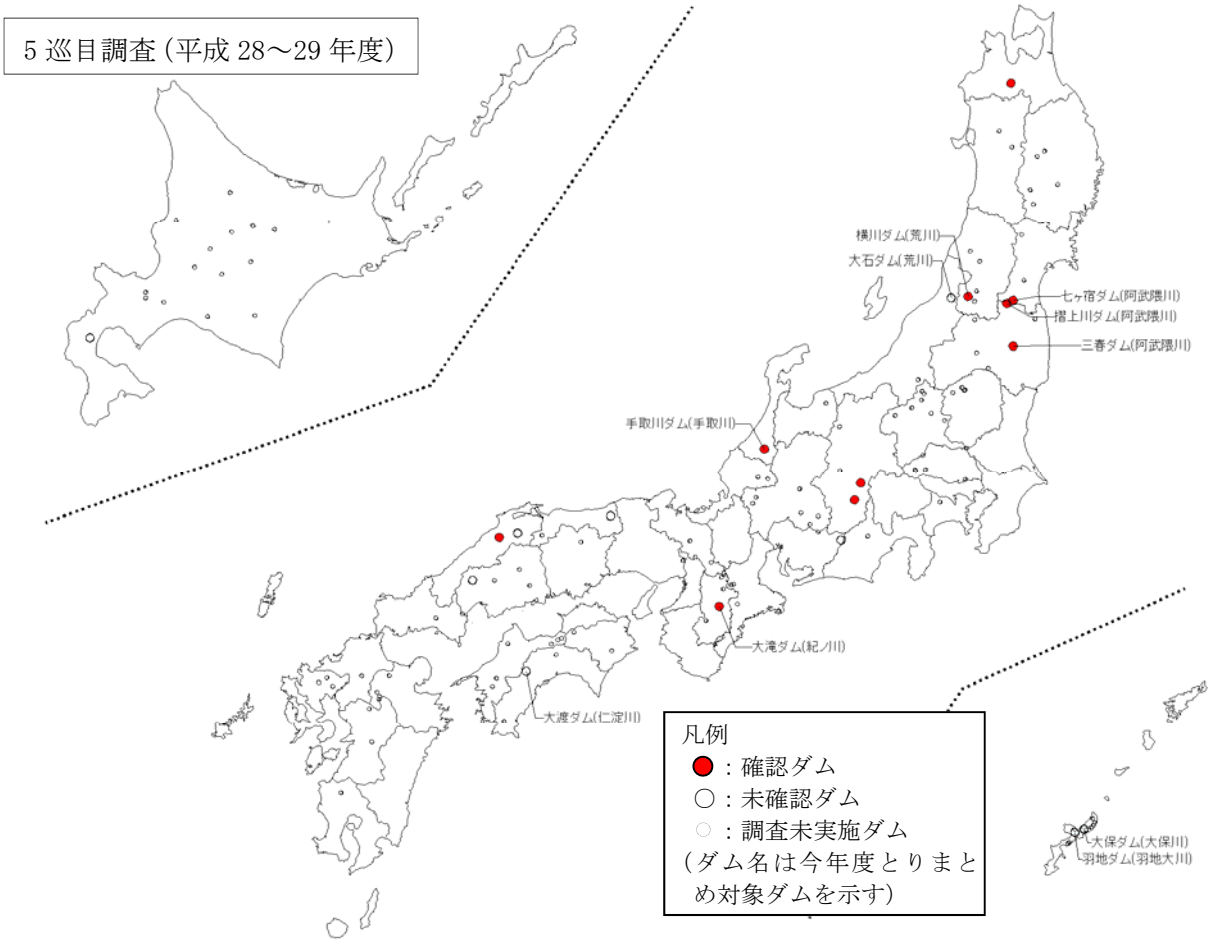
イタチハギ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）



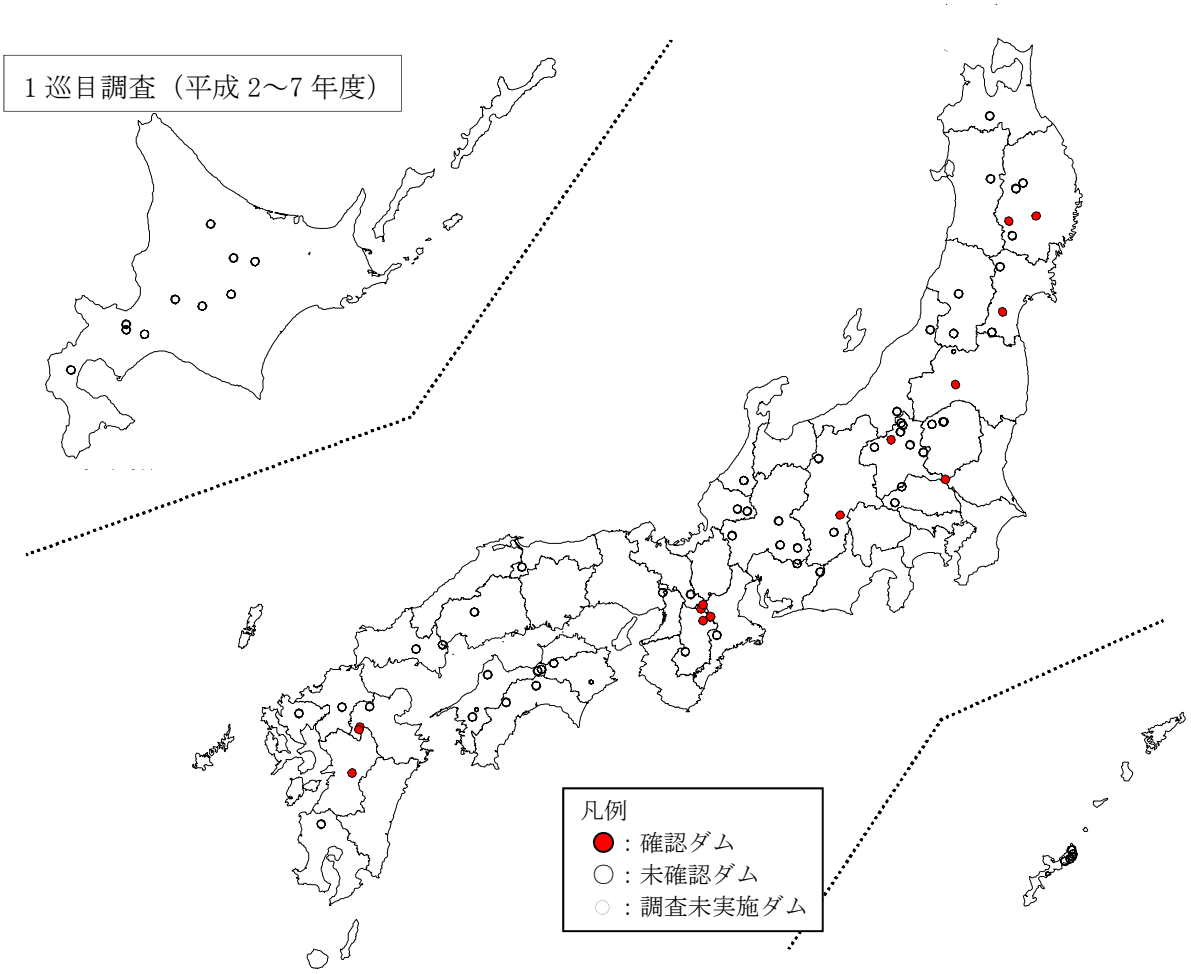
ハリエンジュ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

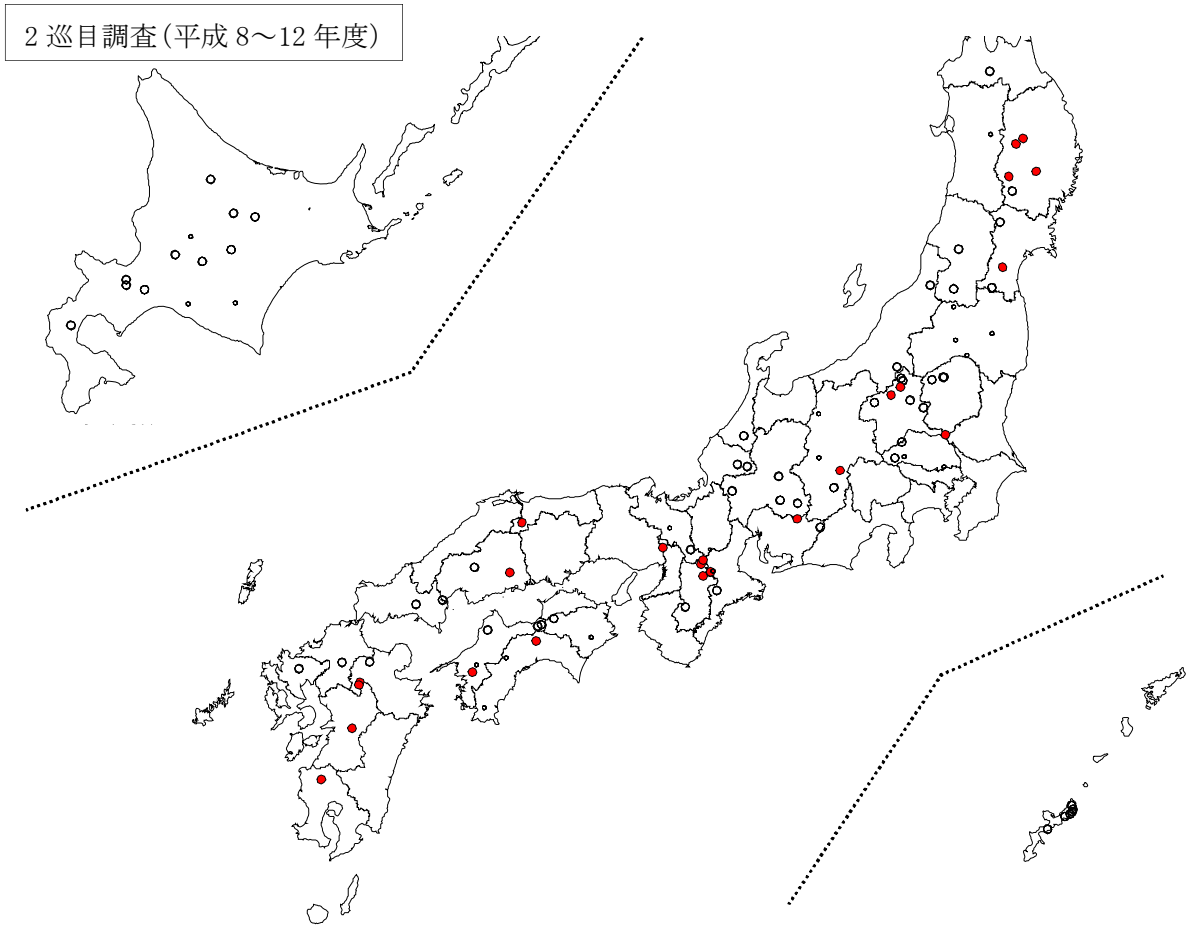


ハリエンジュ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

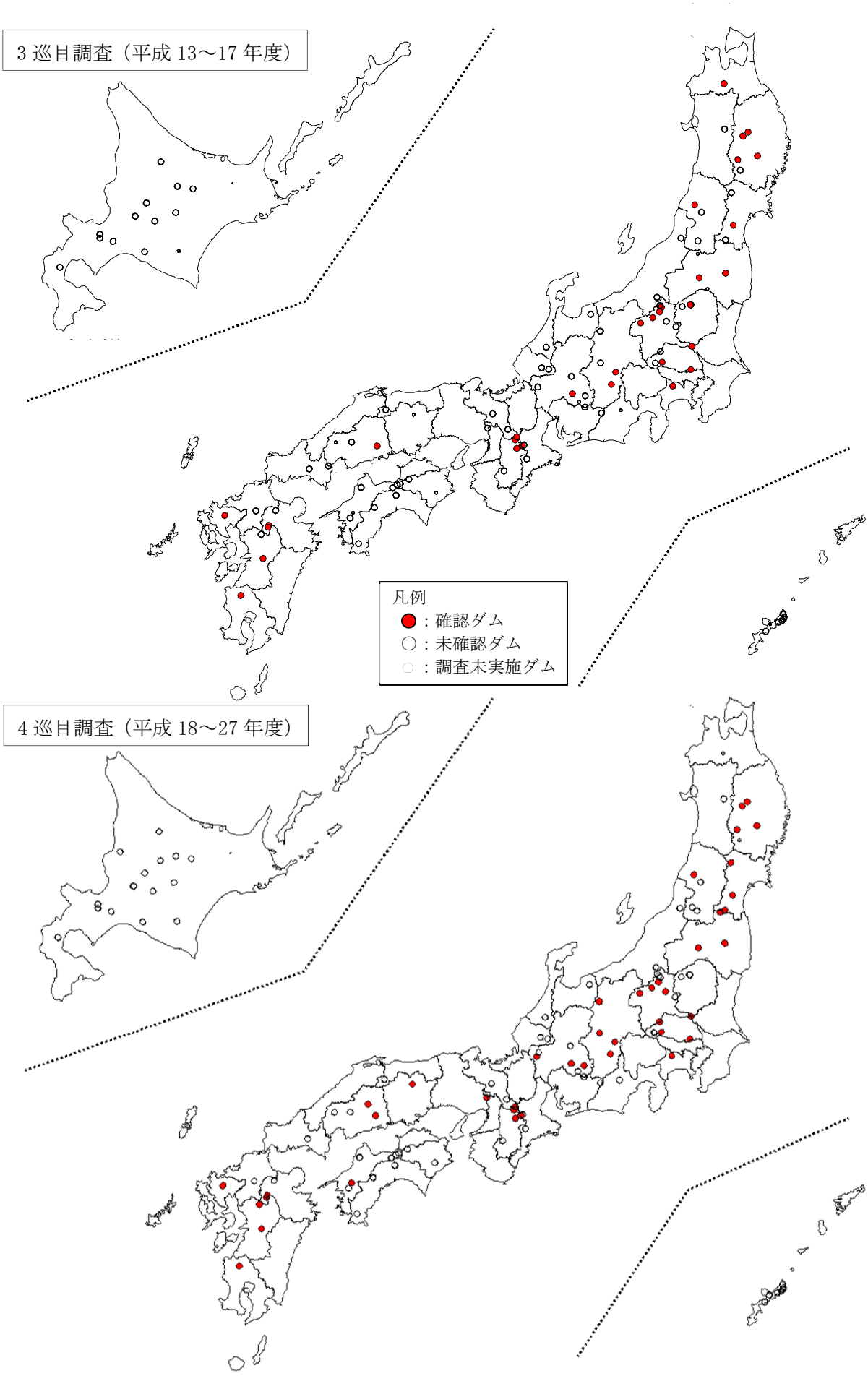


ハリエンジュ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

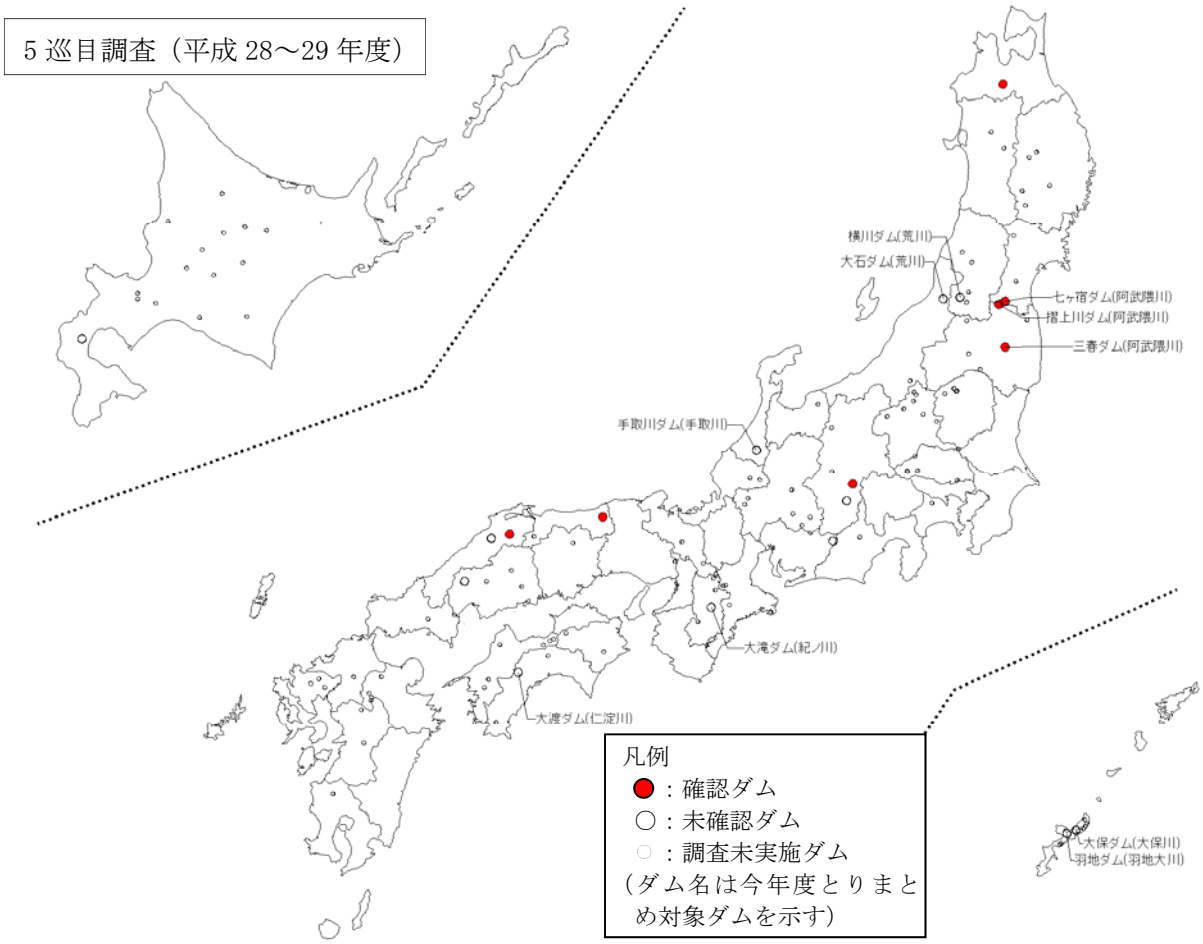




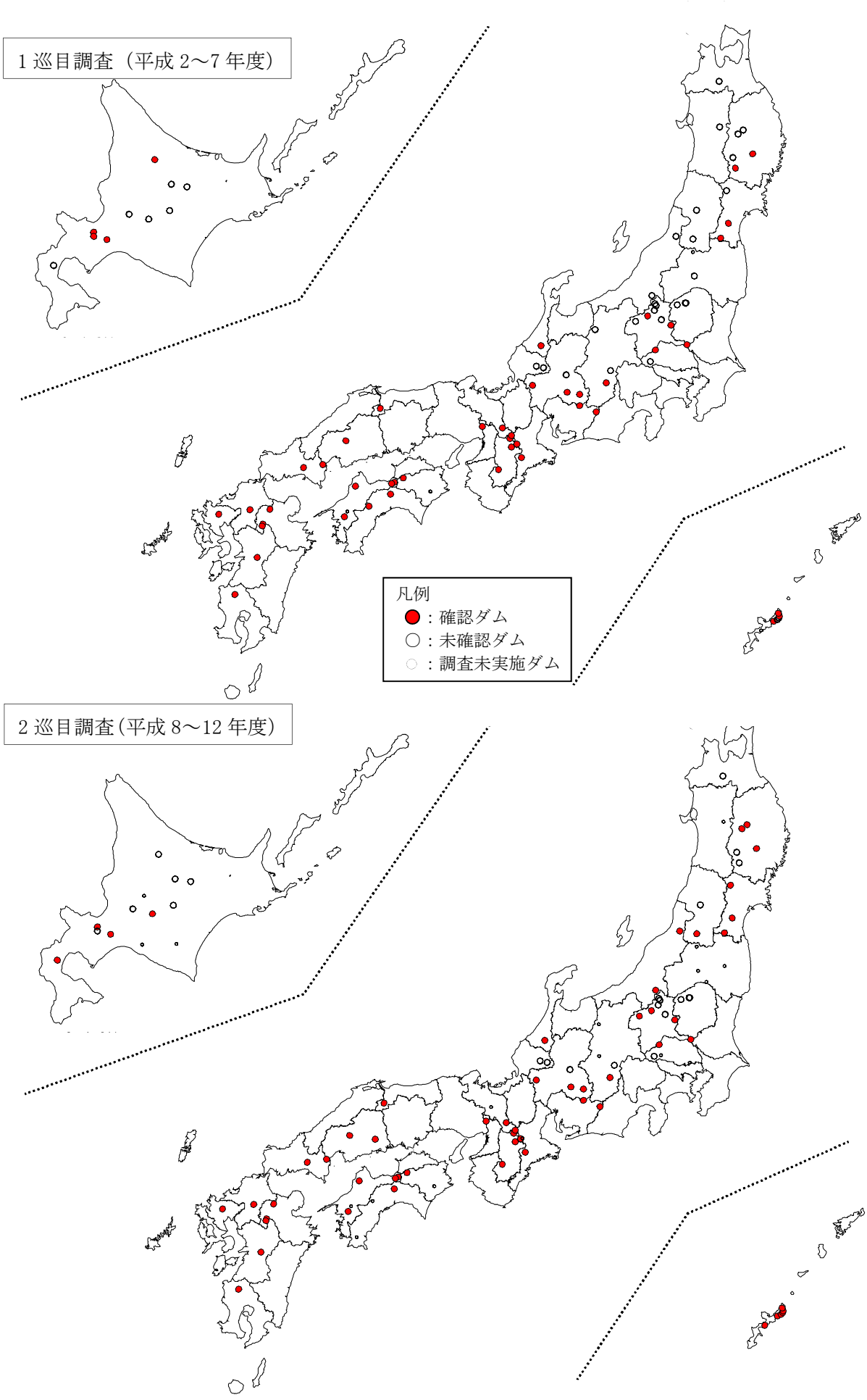
オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



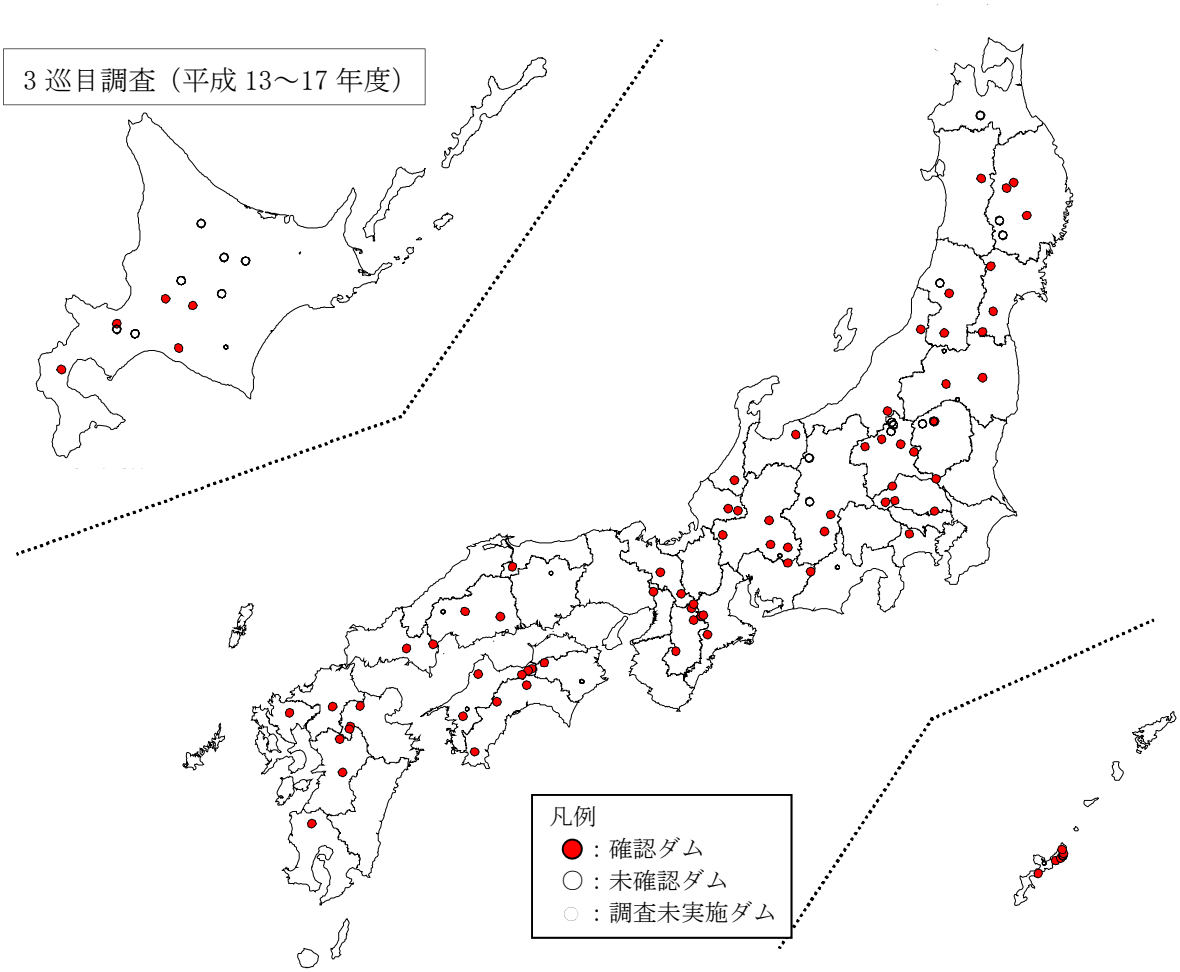
オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

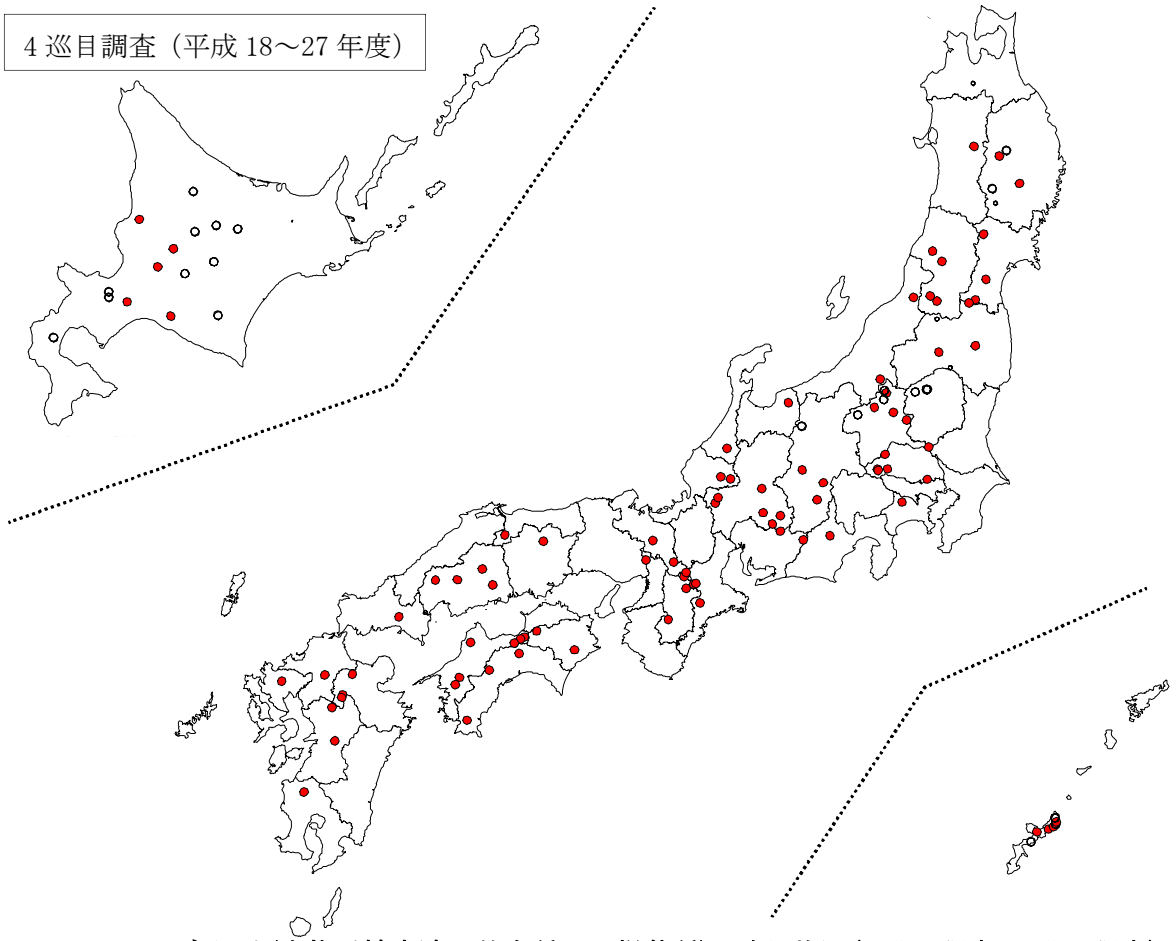


オオブタクサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

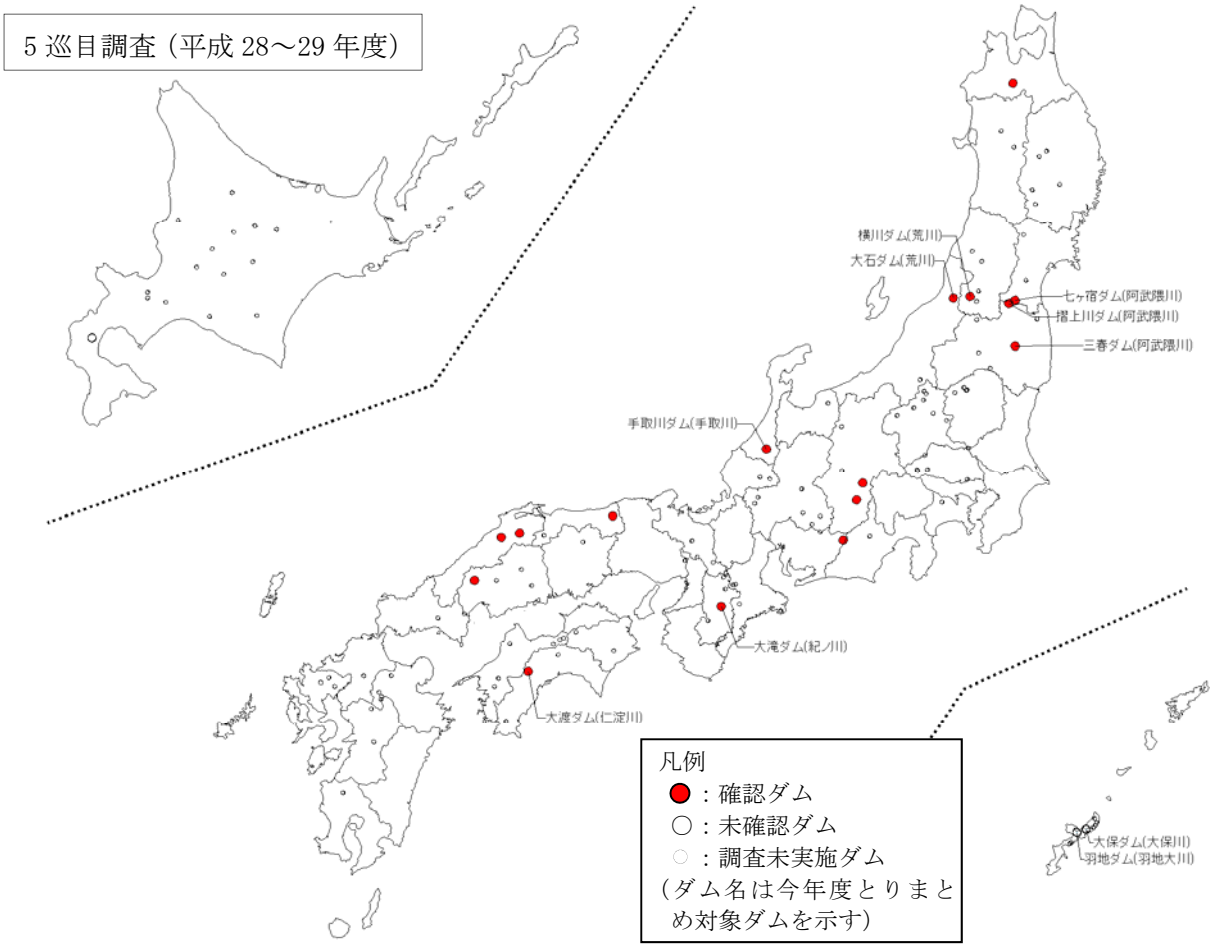


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

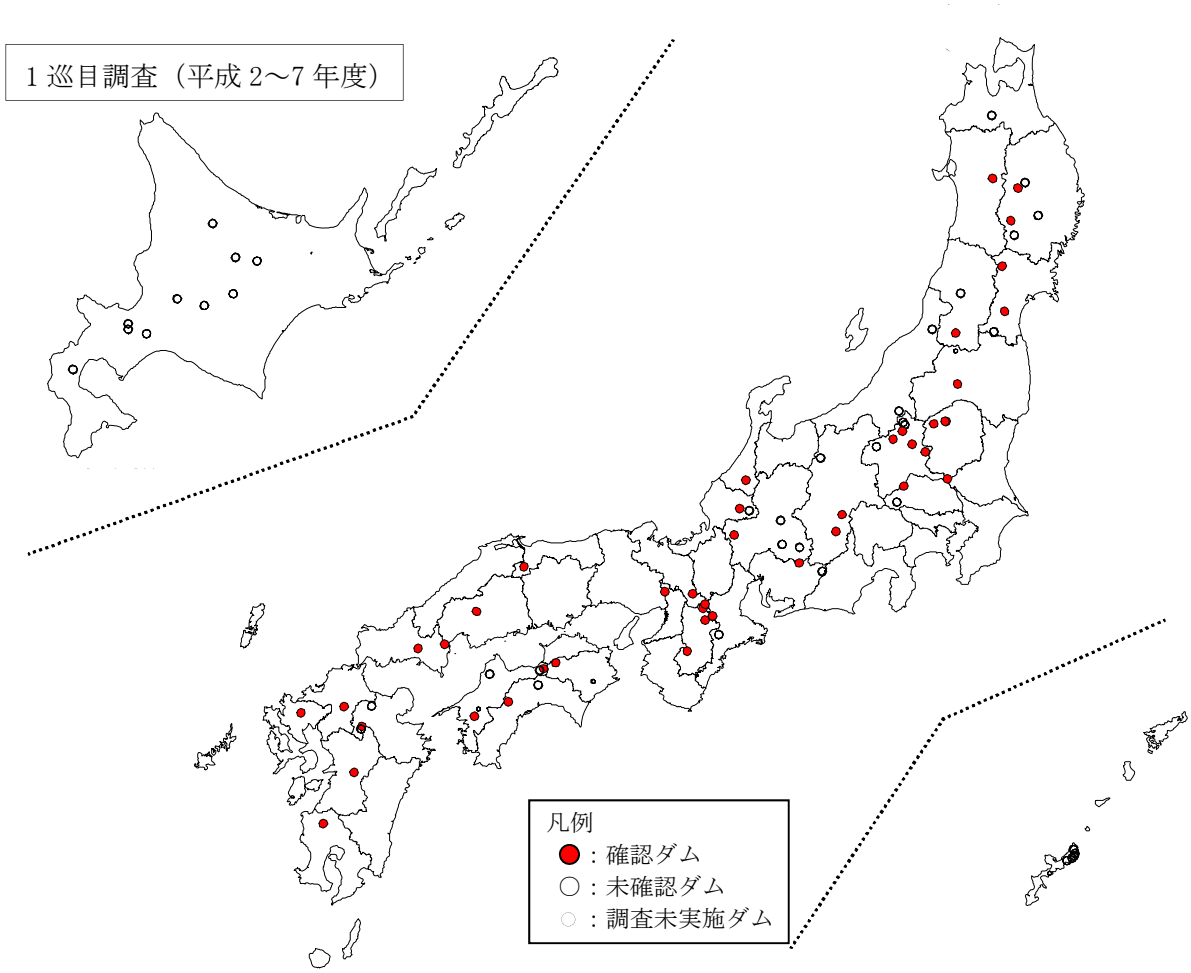


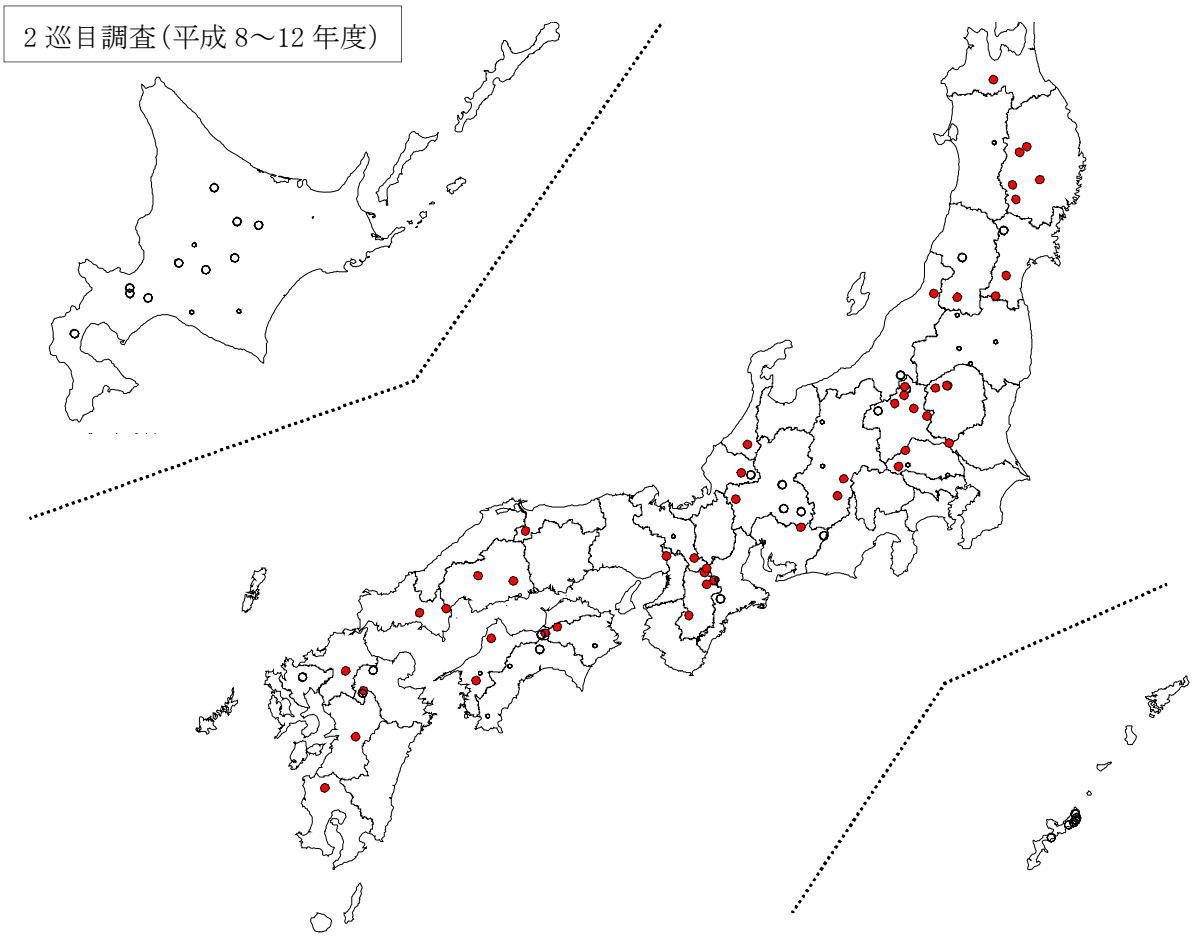


セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

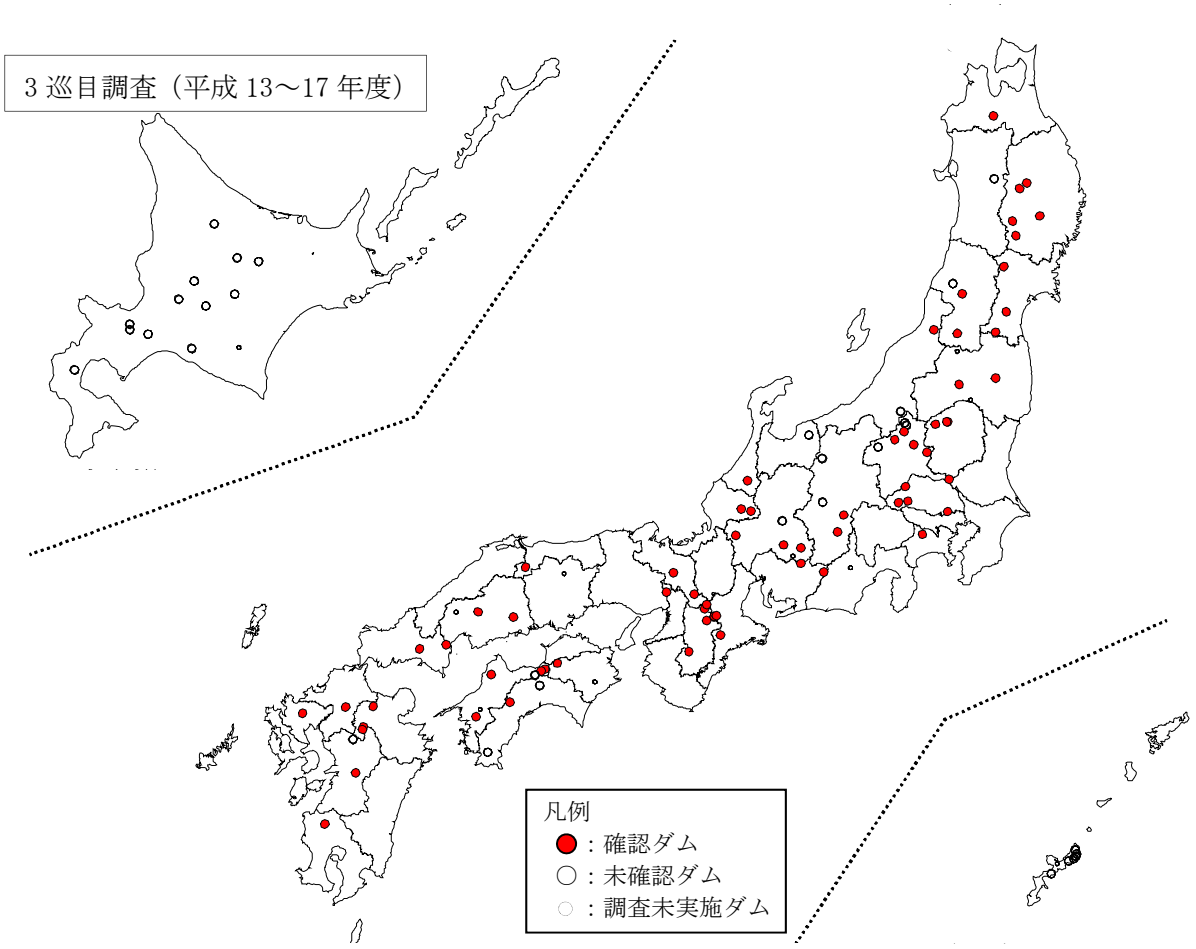


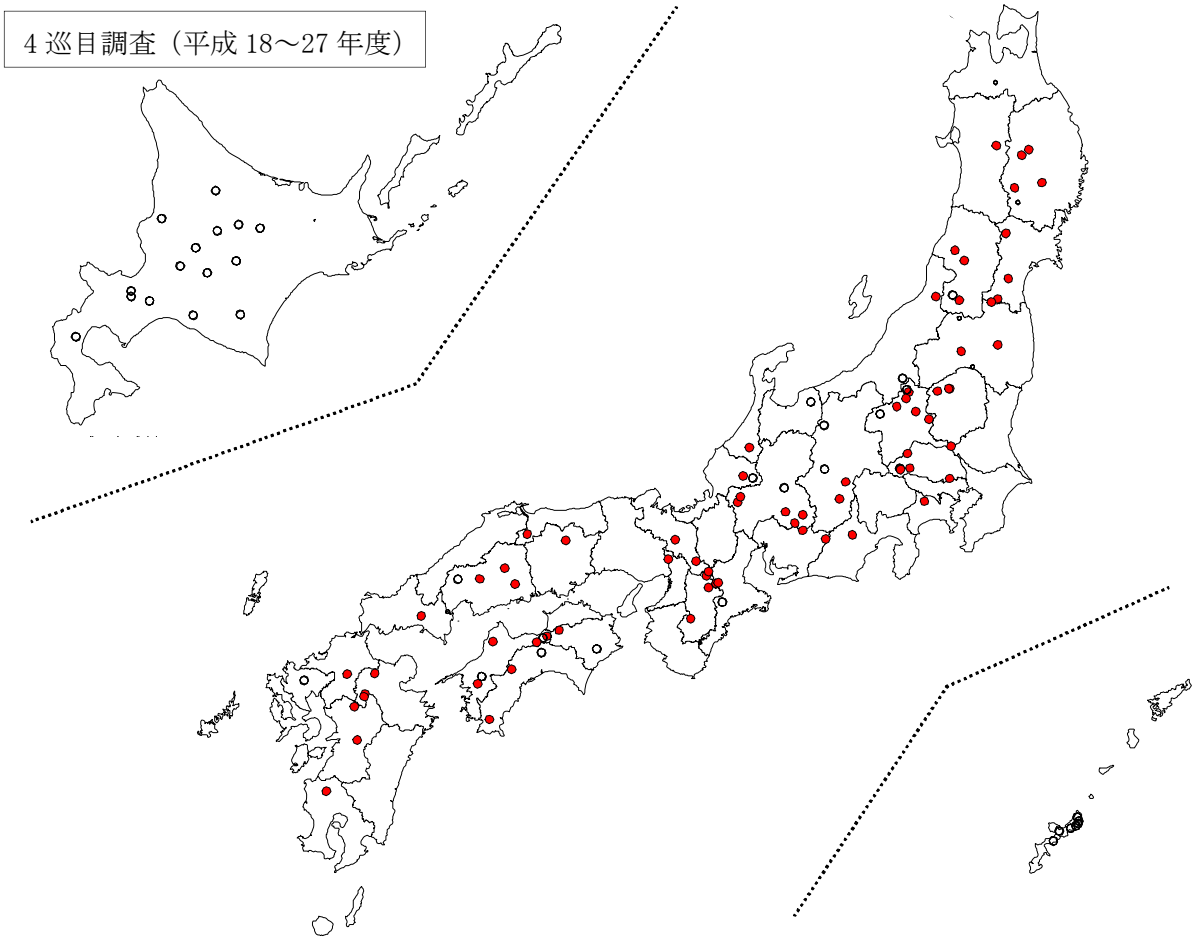
セイタカアワダチソウ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）



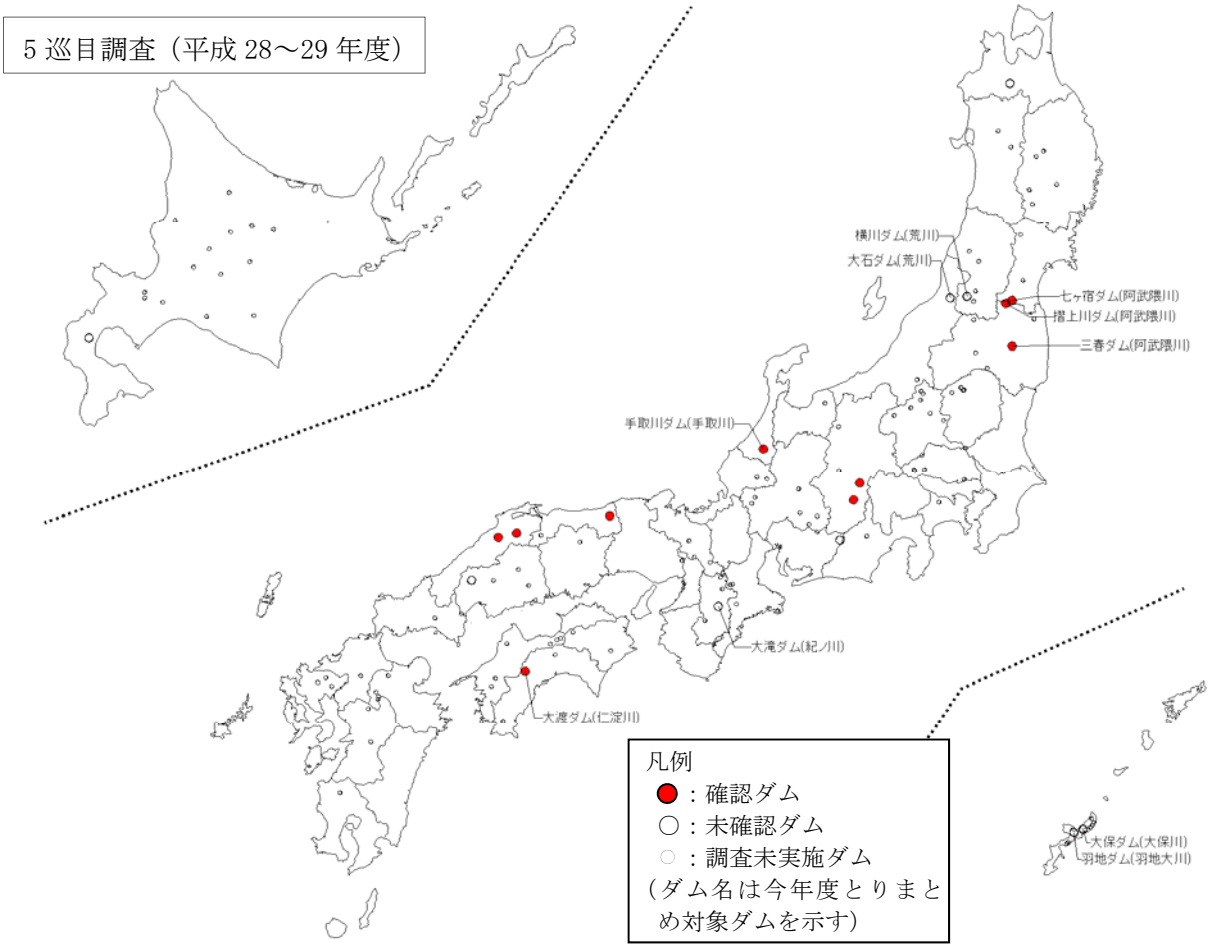


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

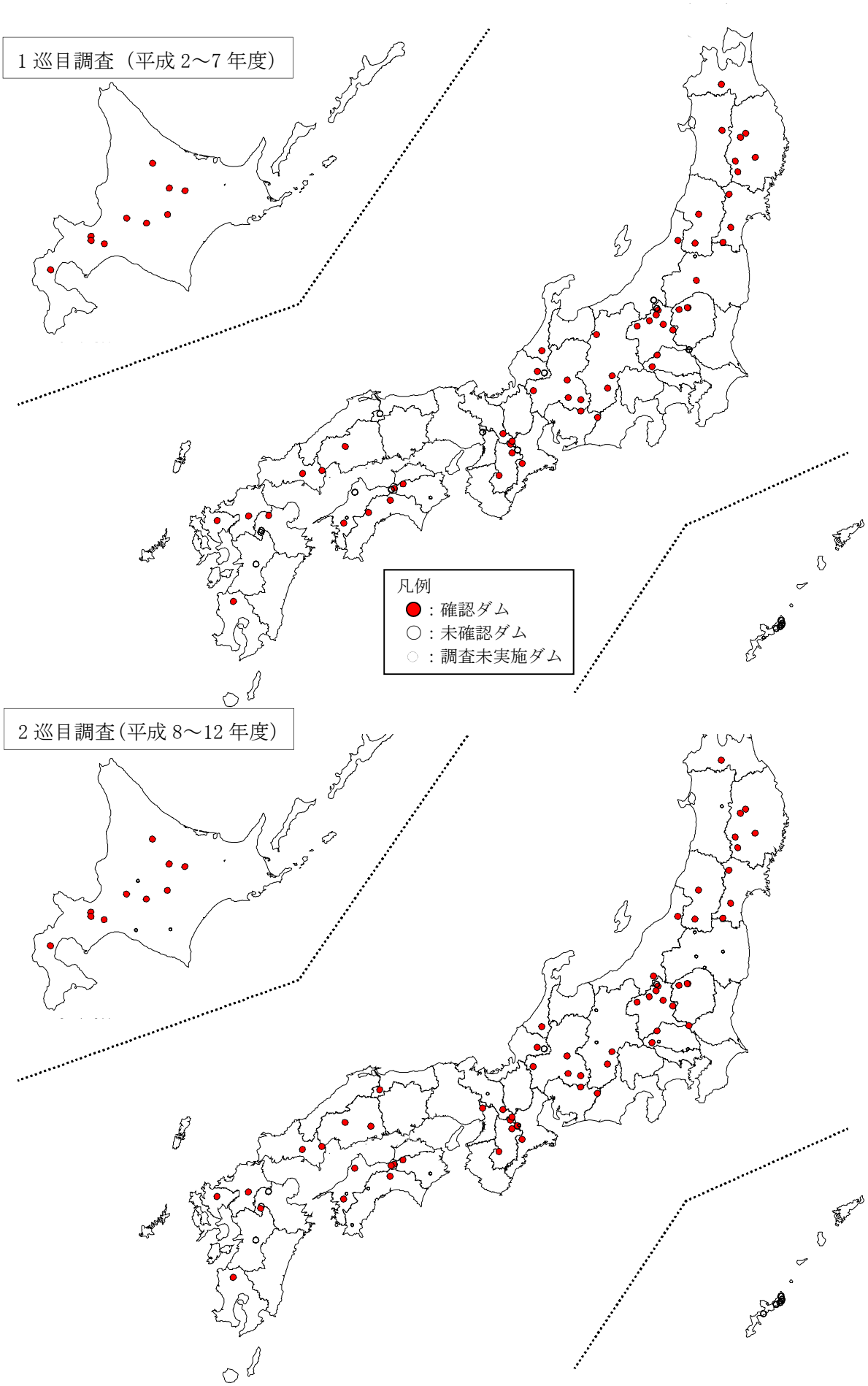




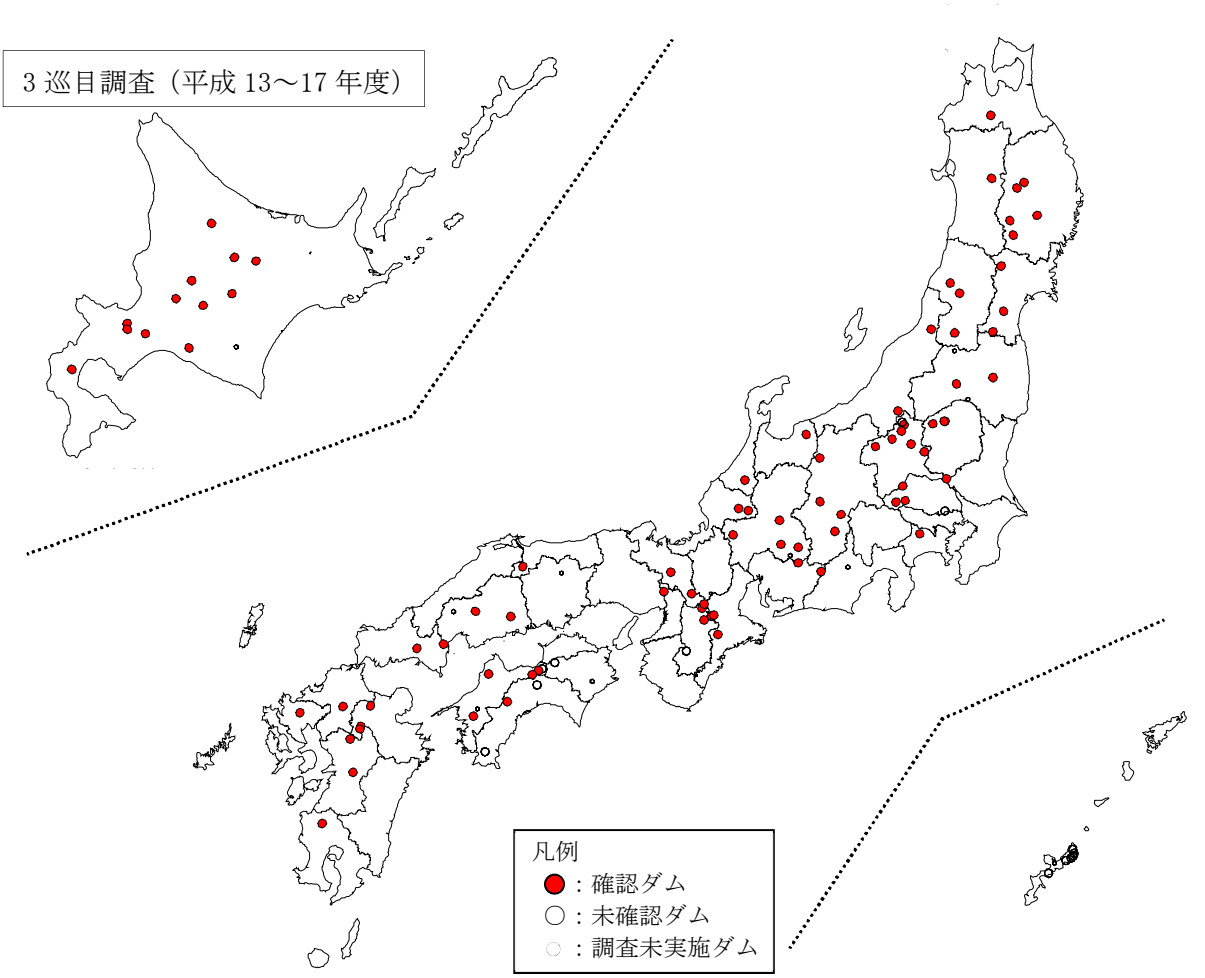
オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

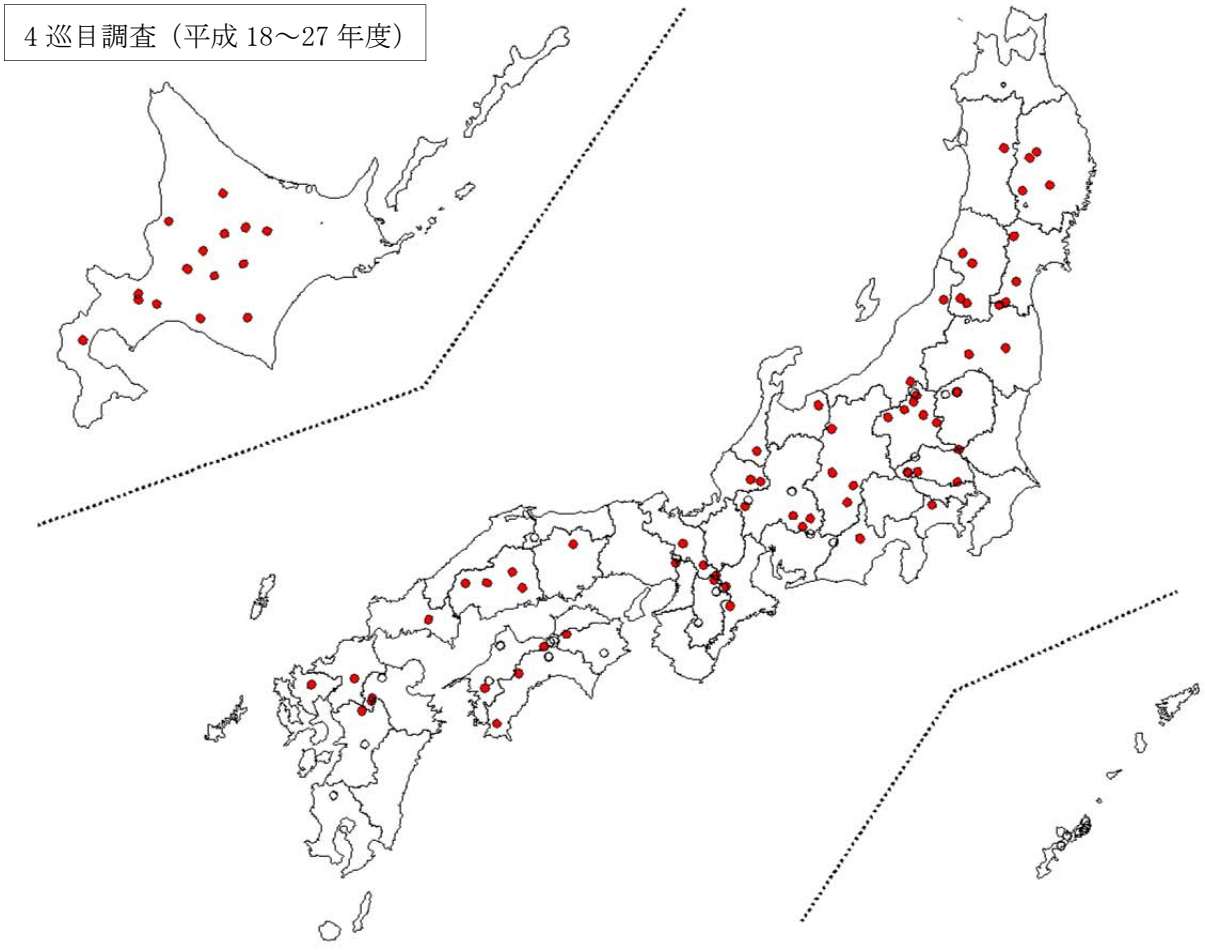


オオオナモミ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（5 巡目調査）

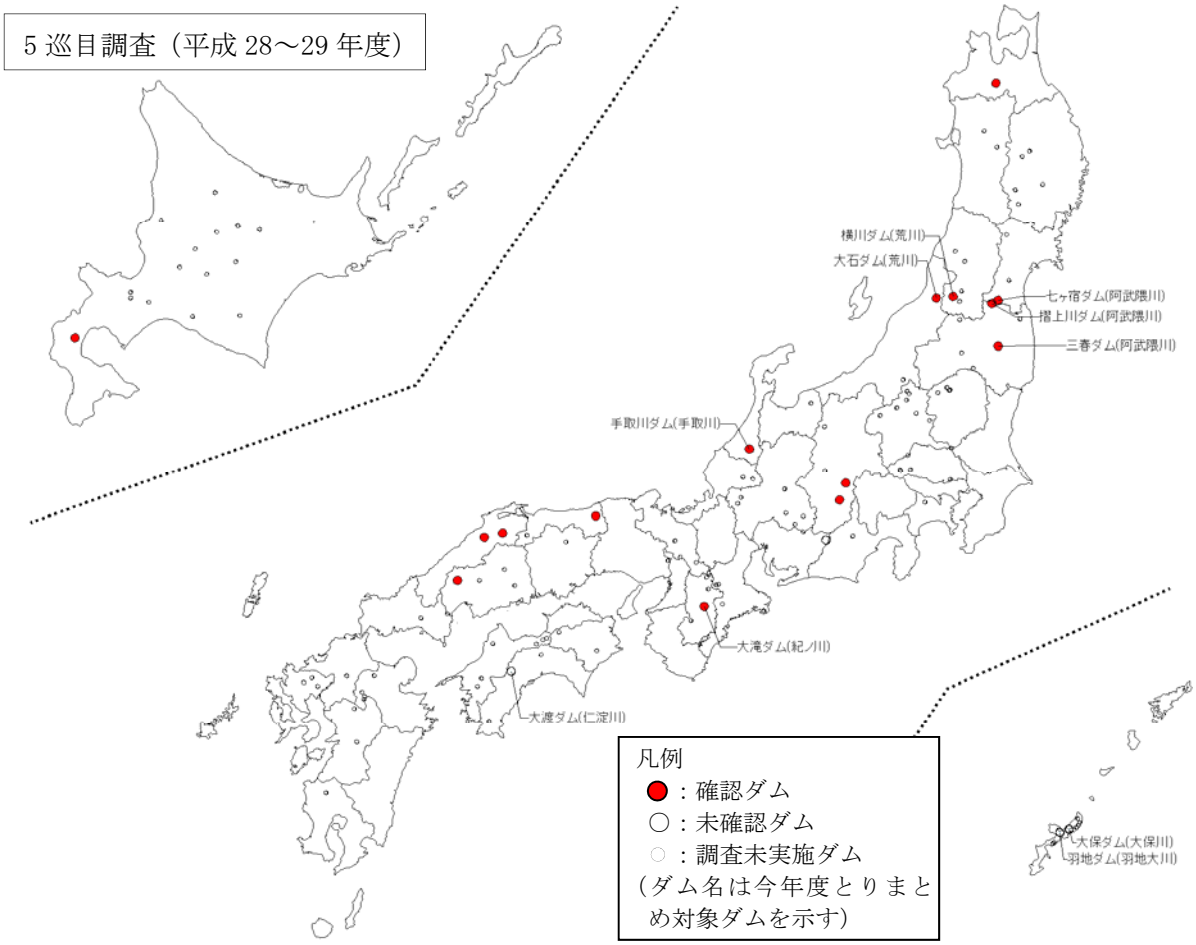


カモガヤ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

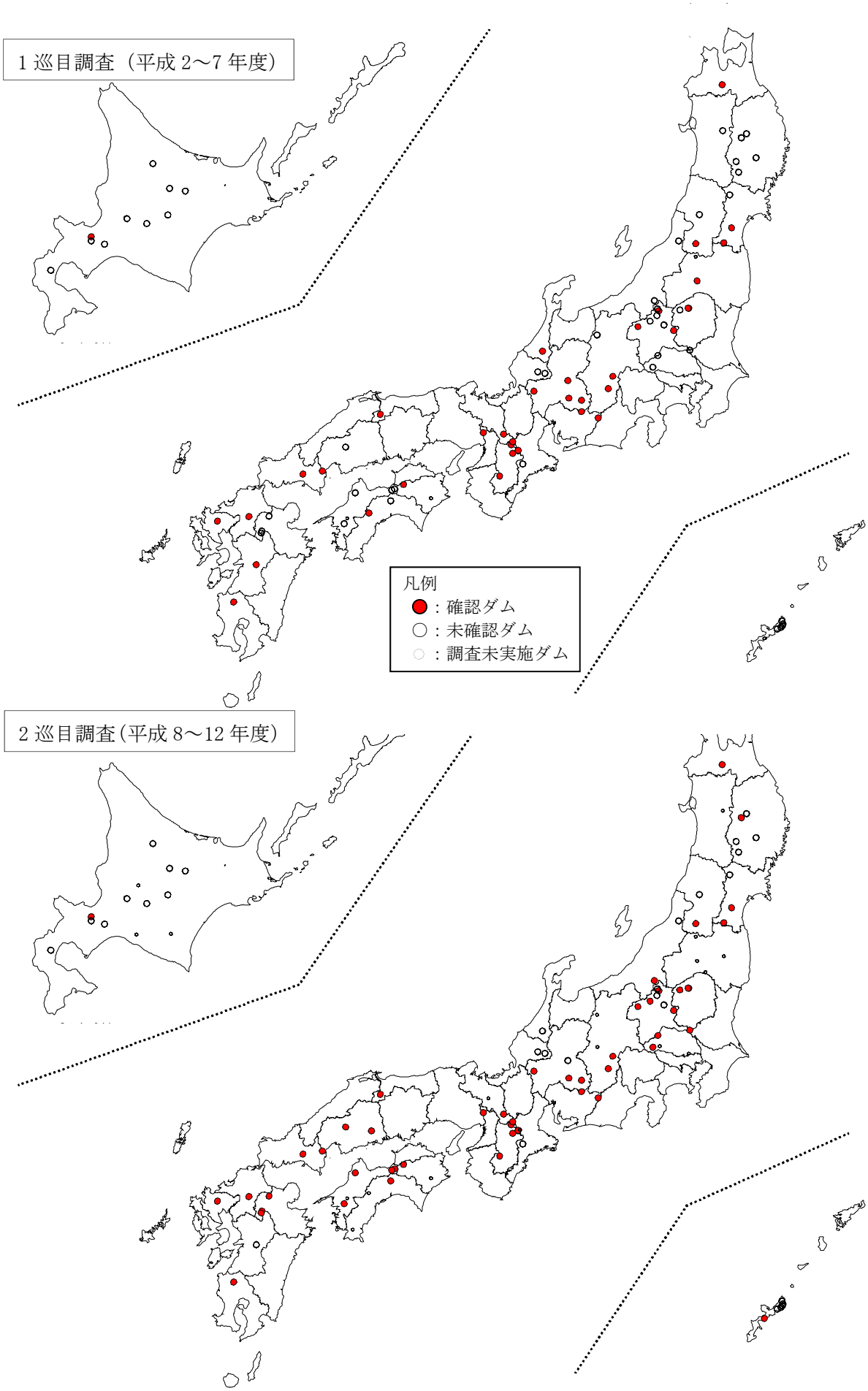




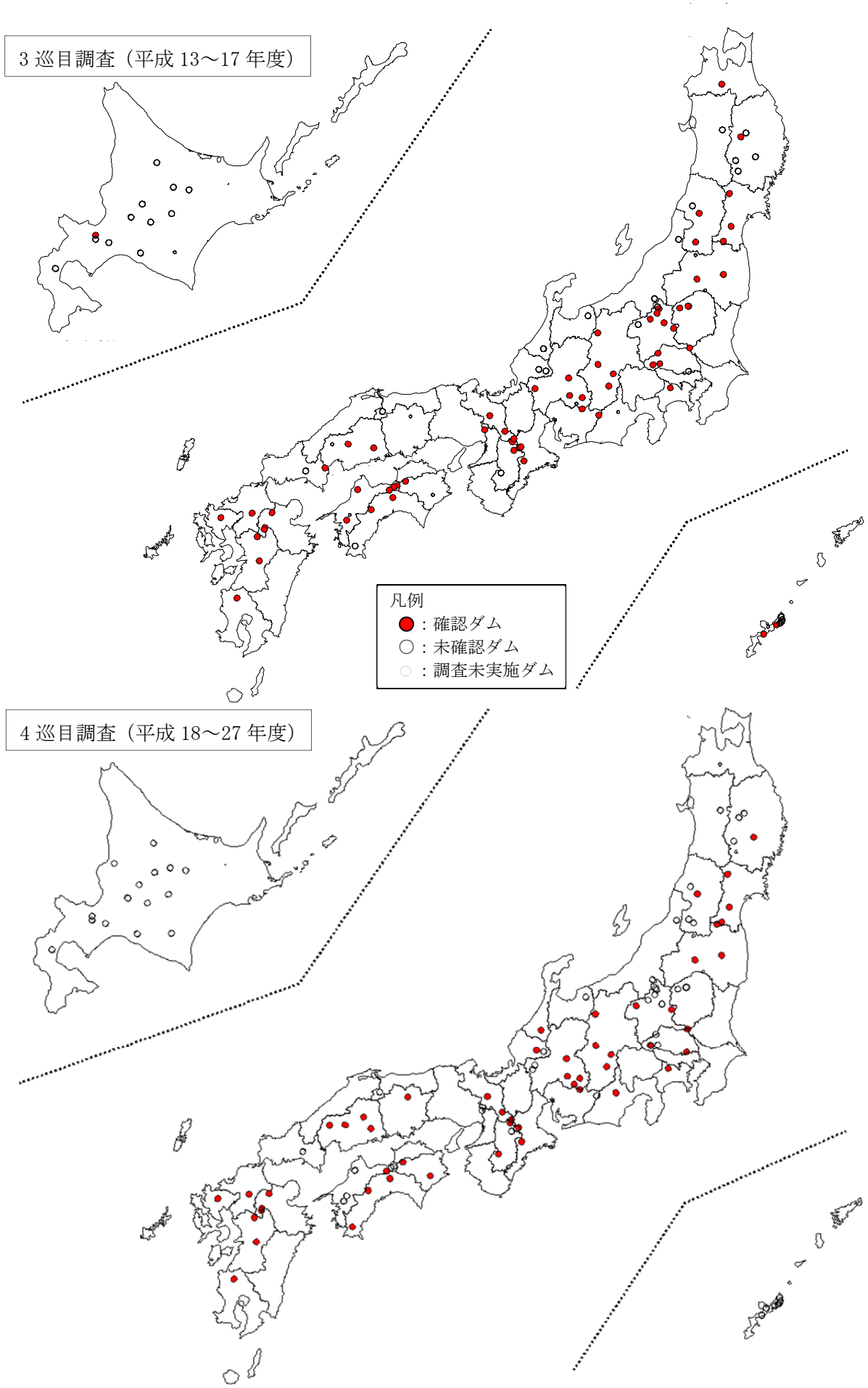
カモガヤ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



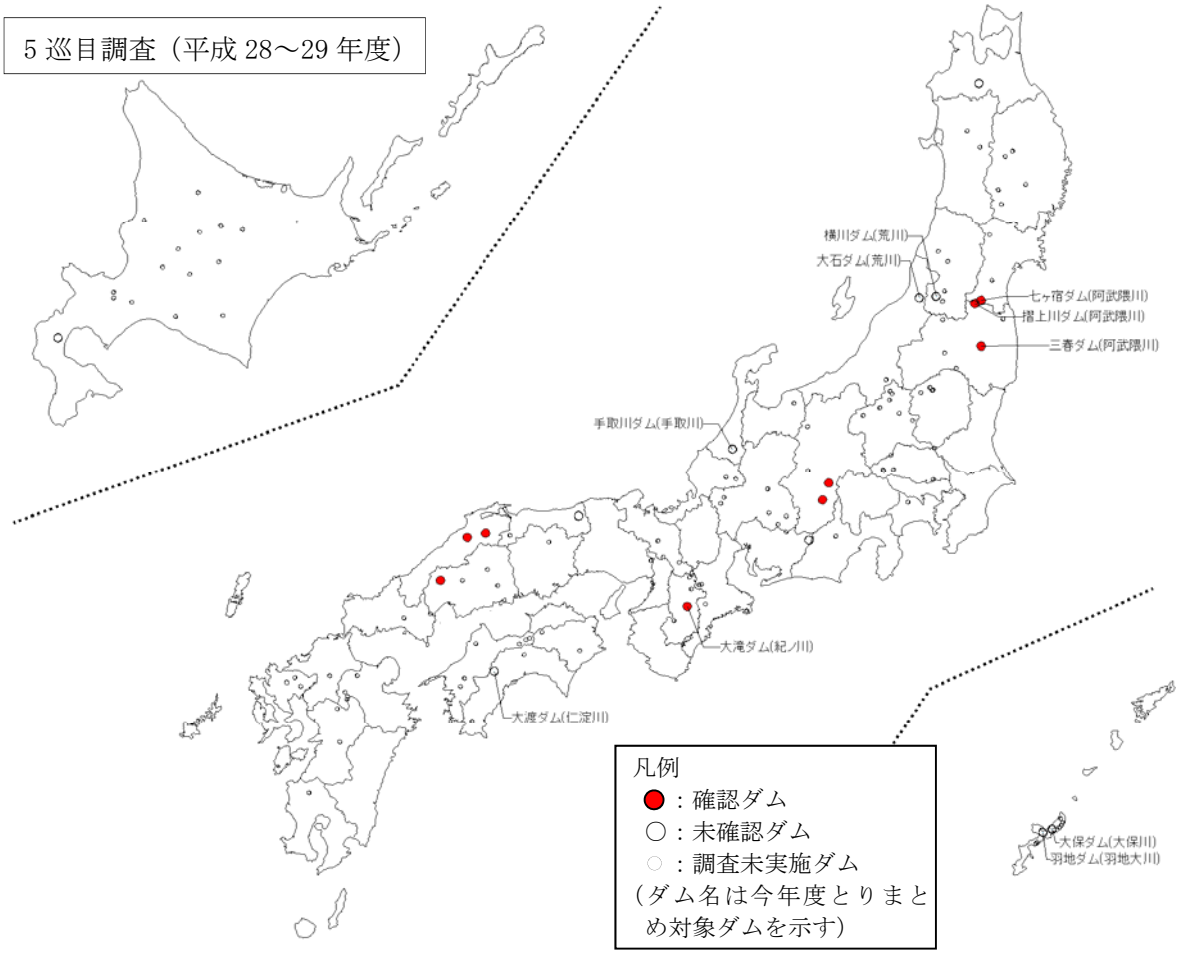
カモガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）



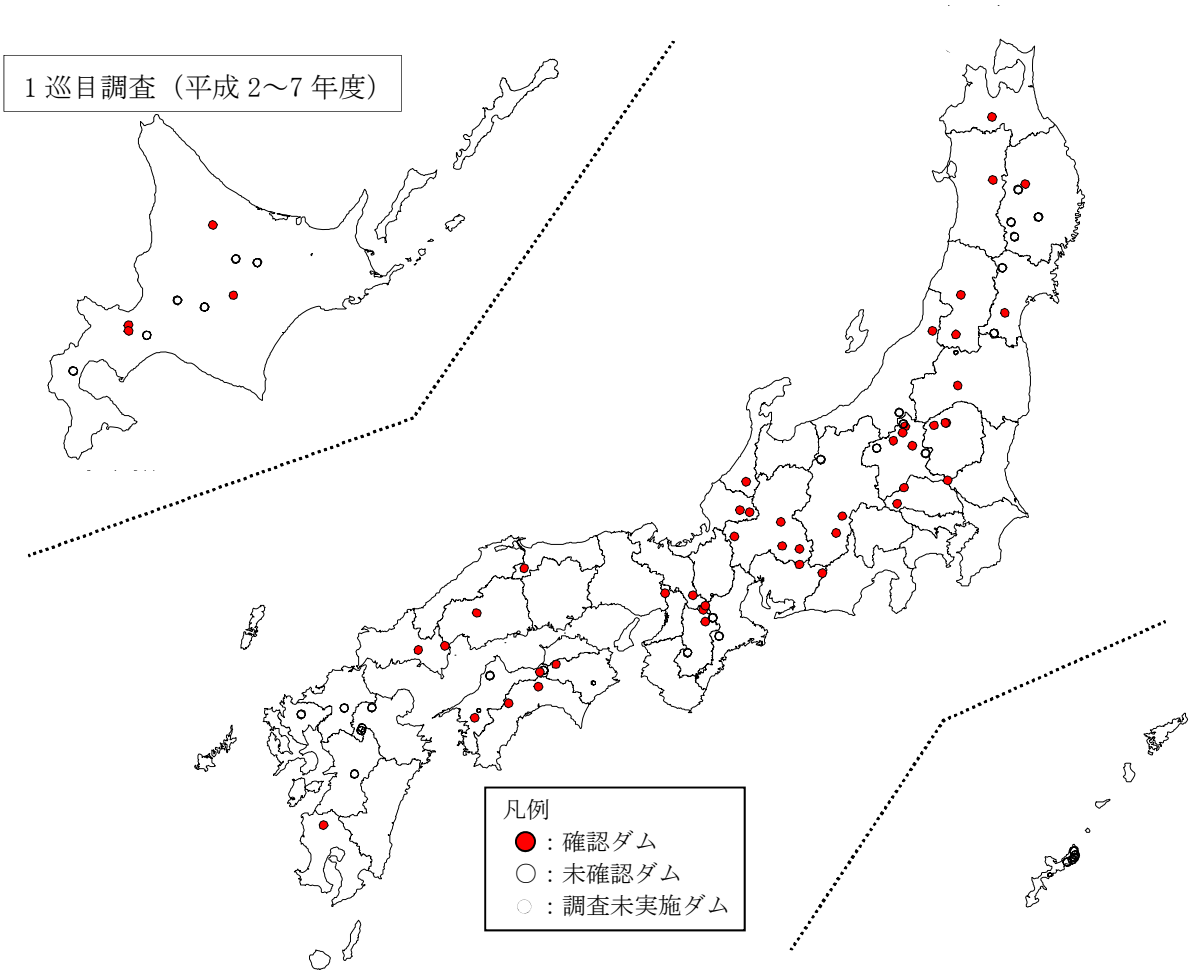
シナダレスズメガヤ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

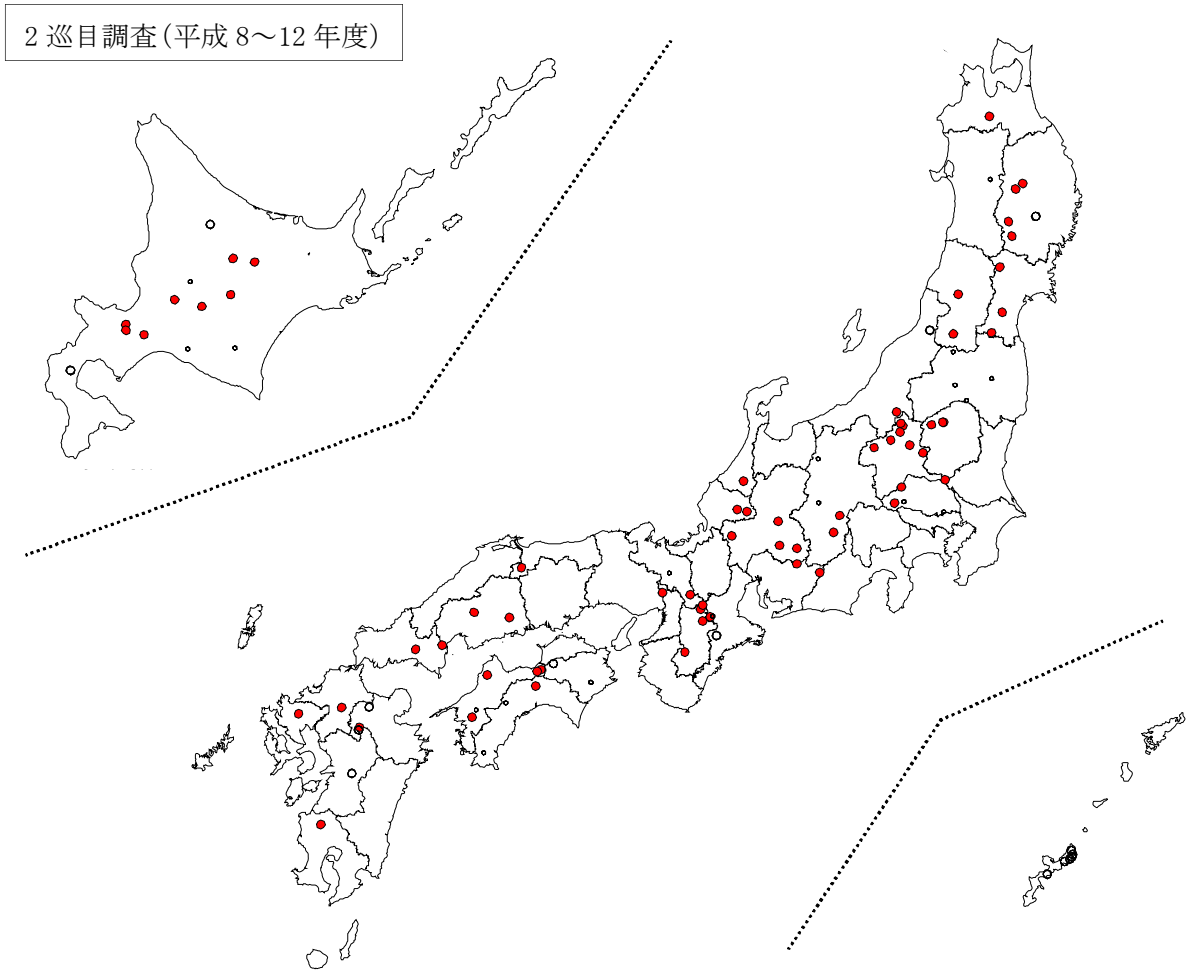


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

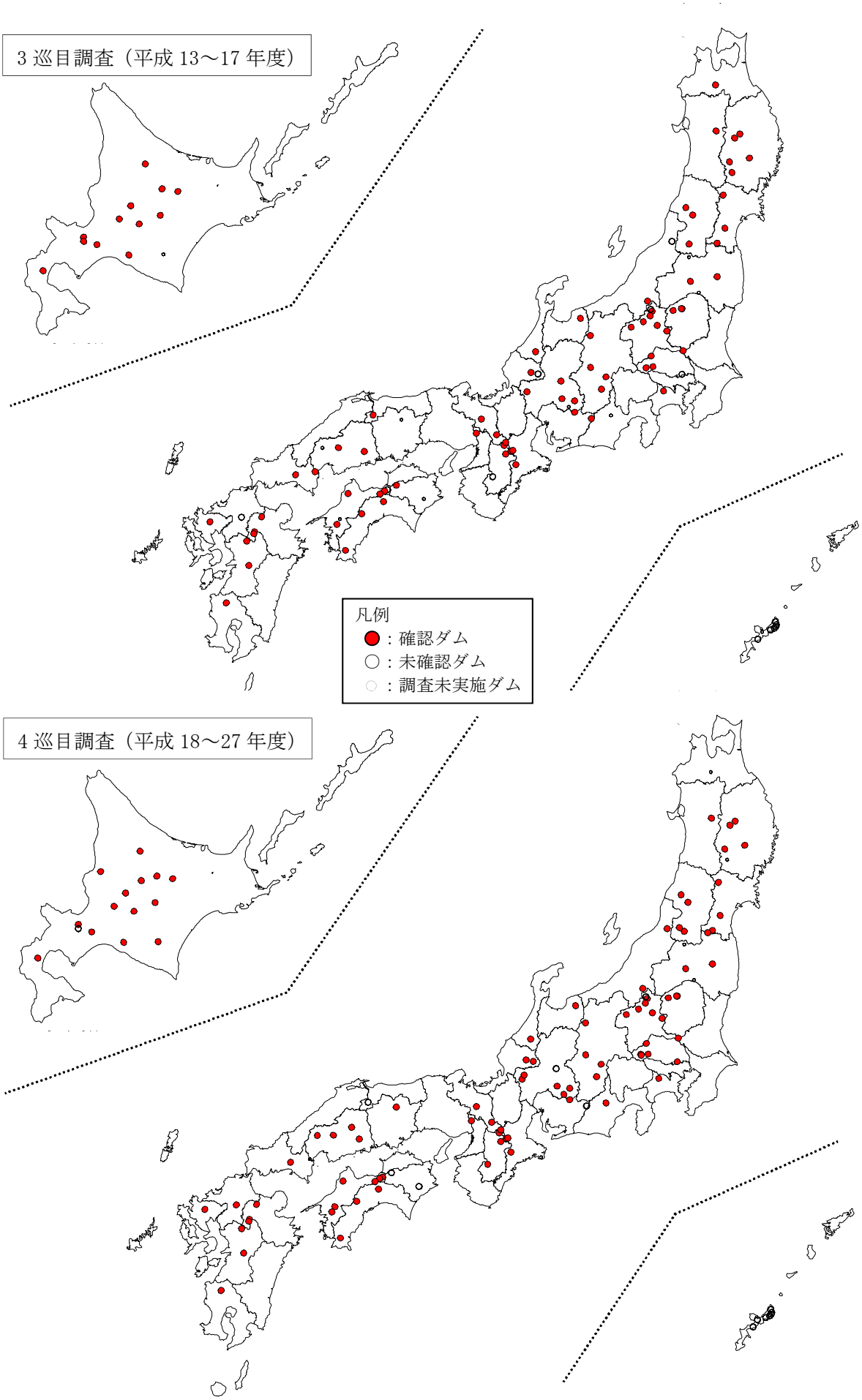


シナダレスズメガヤ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）

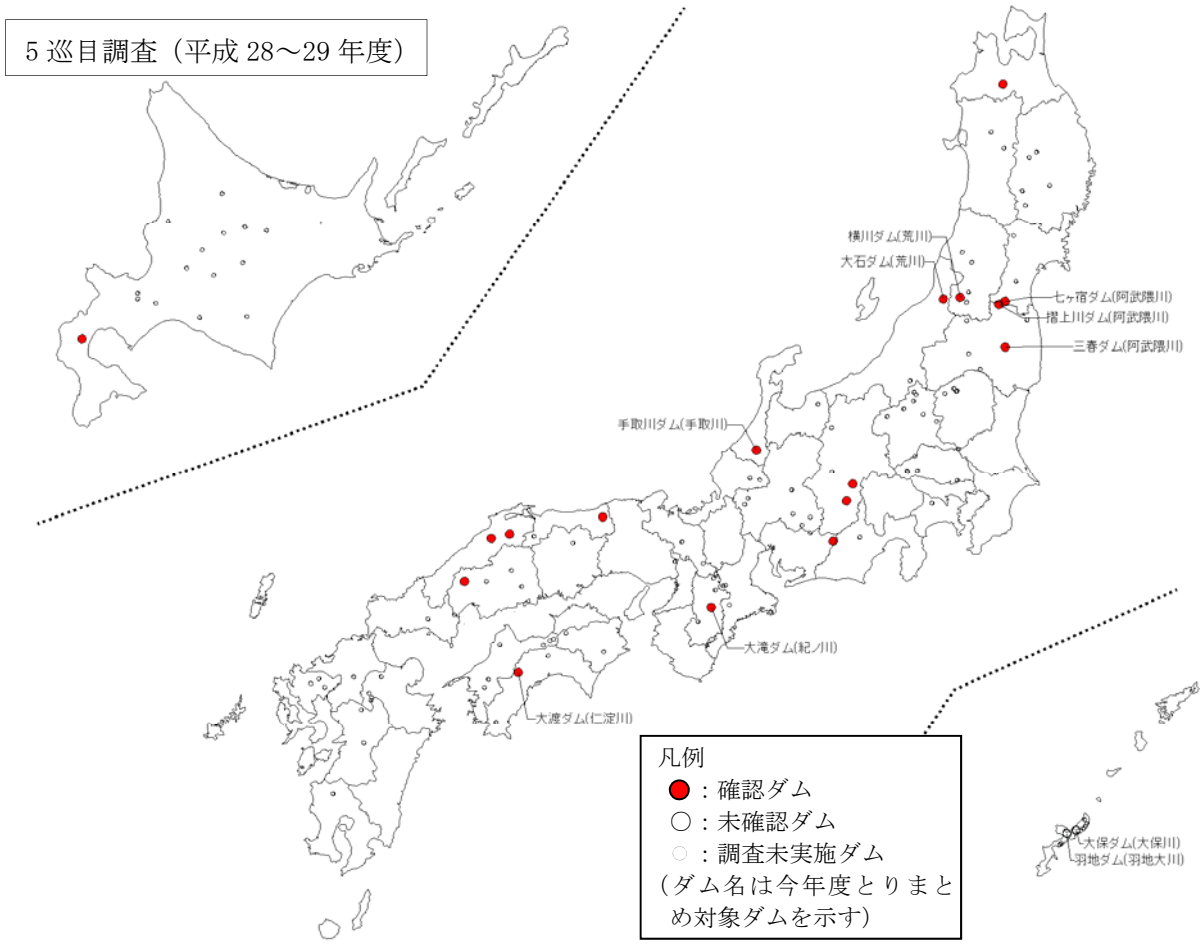




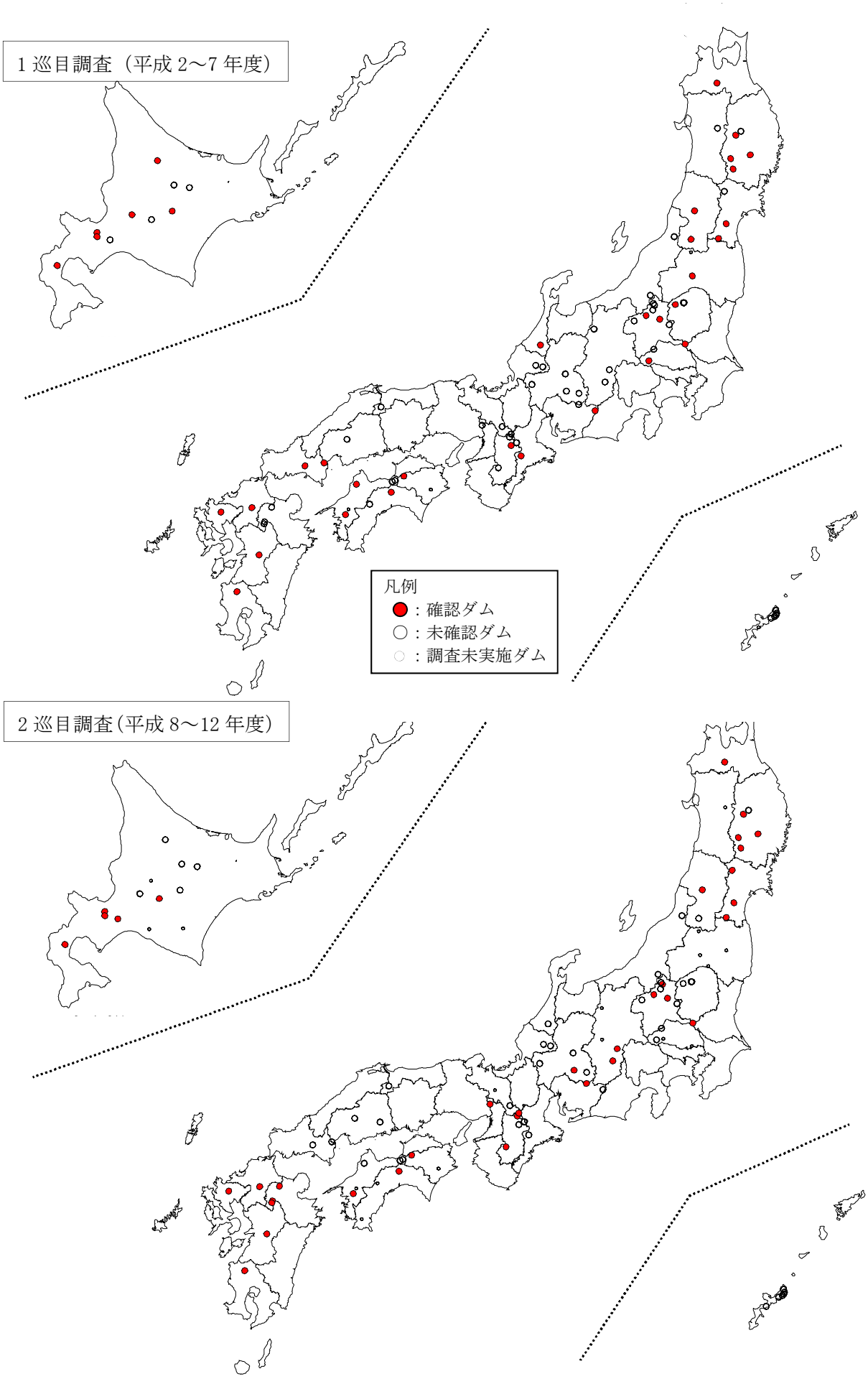
オニウシノケグサ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



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）

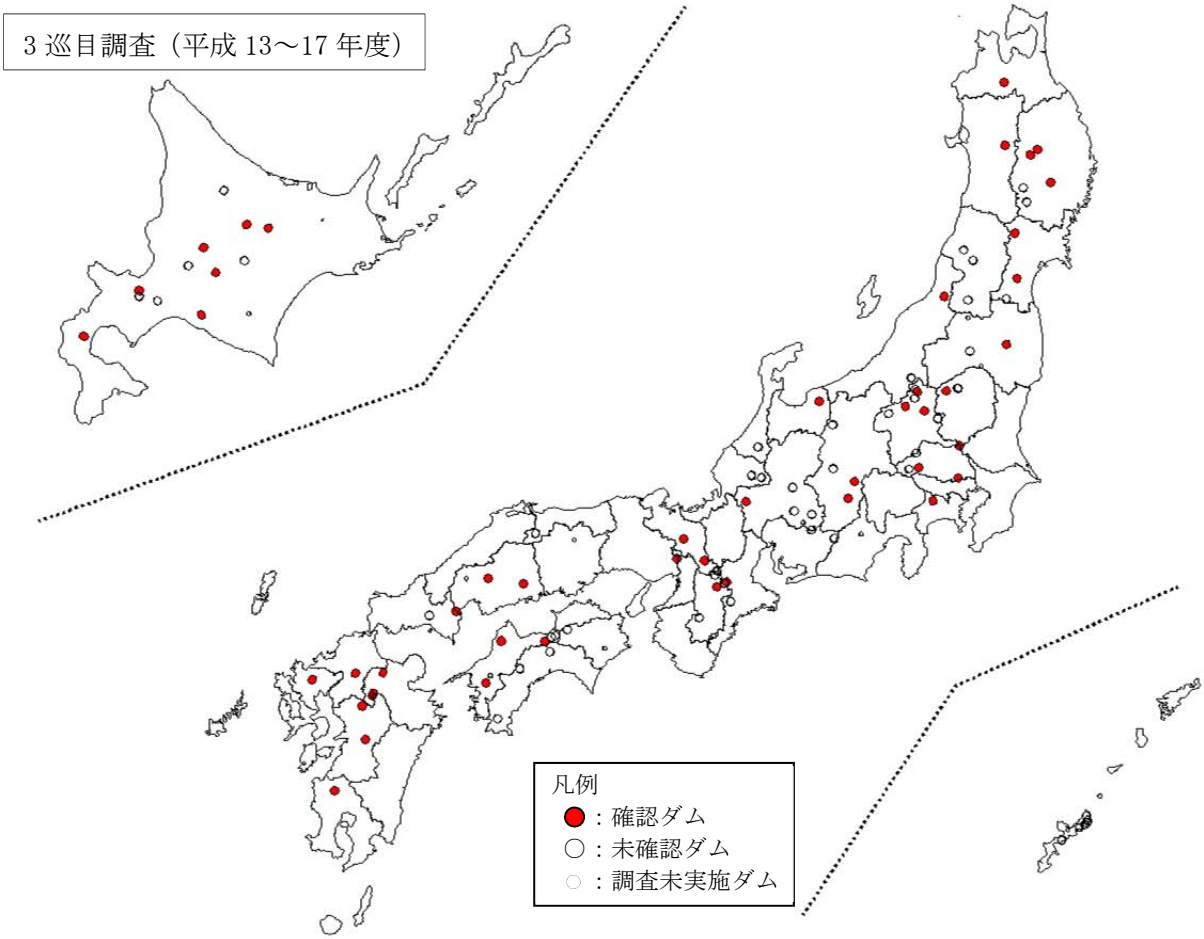


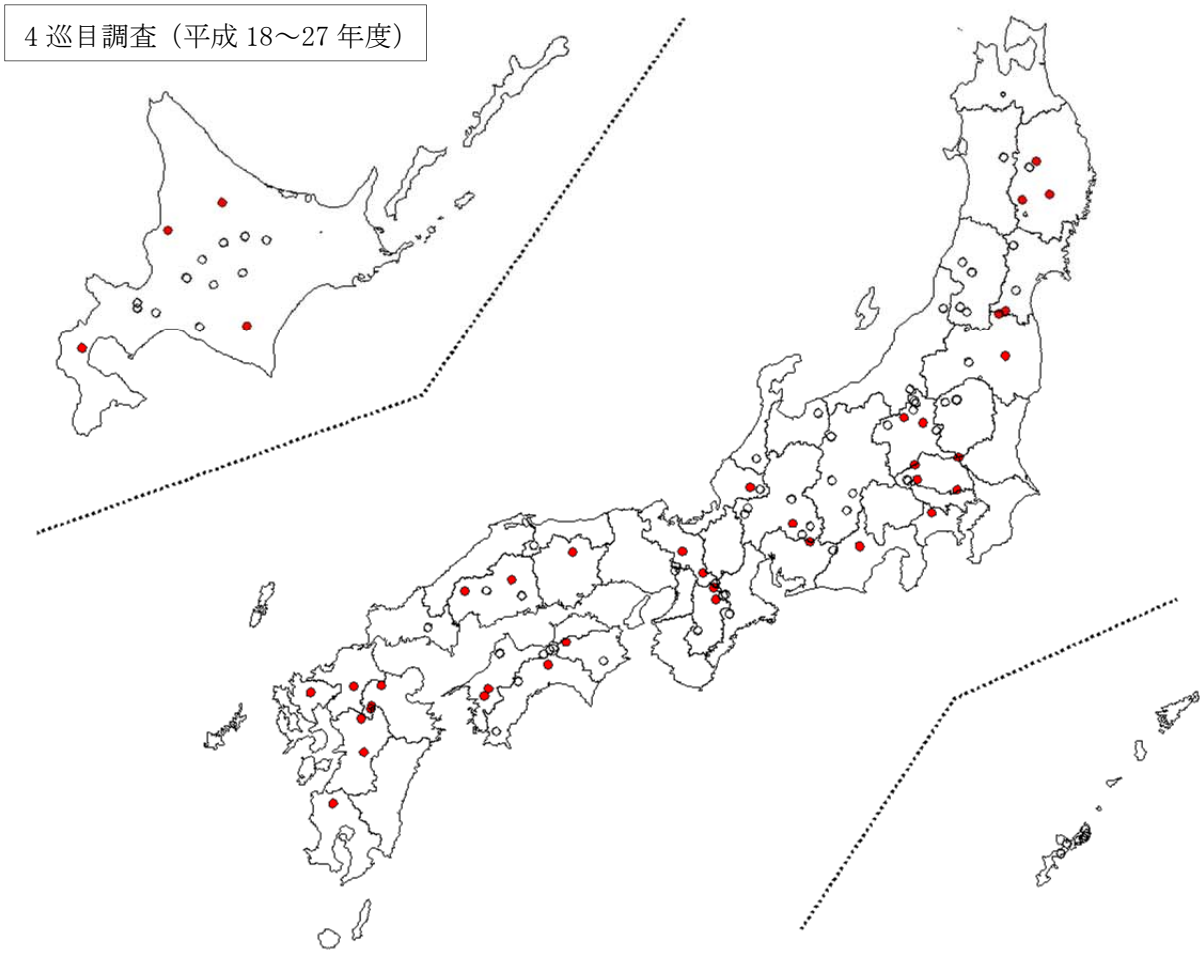
オニウシノケグサ(生態系被害防止外来種リスト掲載種)の確認状況（5 巡目調査）



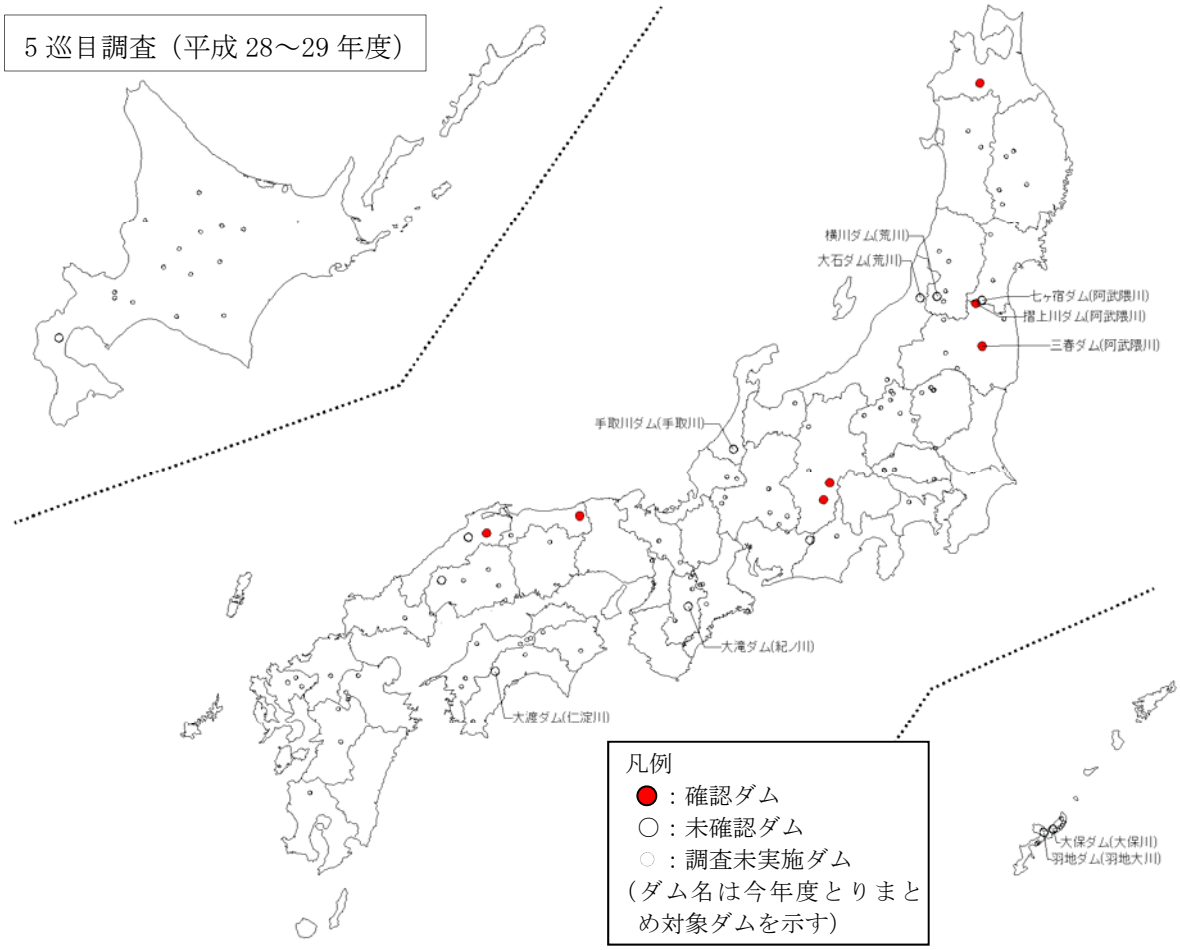
ネズミムギ・ホソムギ（生態系被害防止外来種リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※ネズミムギ・ホソムギについては「過年度調査では混同されている可能性がある」との指摘をSG委員より受けたため、あわせて示した。





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）



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

・水没と干出を繰り返すダム湖岸の水位変動域で、水辺に生育する在来種であるヤナギ類の生育を確認

水位変動域で調査を行った 7 ダムのうち、三春ダム、横川ダム、大石ダム、手取川ダムおよび大滝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。

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区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 7 ダムについて、植物相の状況を整理しました。

ダム全域に対する水位変動域での確認種数の比率をみると、7 ダムのうち大保ダムが 20%以下、三春ダム、横川ダム、大石ダム、大滝ダム、大渡ダムが 20～30%、手取川ダムが 50%と、ダムによって異なりました。

水位変動域の冠水期間が長いと植物が枯死する確率が高くなり、そのような場所では、水位低下時の植生回復時において一年生草本類が優占したり、外来種が侵入しやすくなると考えられます。大保ダムでは水位変動域の外来種の割合がダム全域の約 35%と他ダムに比べて高い値でした。また一年生草本の割合が高く、全体の種数が少なくなっており、水位変動域の冠水日数（常時満水位よりダム貯水位が高くなる日数）も 19 日と長くなっていました。一方で冠水日数が 52 日とさらに長かった横川ダムでは、外来種の割合が約 11%と低い状況でした。残りの 5 ダムについては、冠水期間がゼロとなっており、一年生草本類の種数や外来種の割合と冠水期間との間に、特に関係は確認できませんでした。

水位変動域で生育できる木本類としては、外来種のイタチハギがダムではよく確認されます。今回も、水位変動域で調査を実施した 7 ダムのうち、大保ダムを除く 6 ダムで確認されました。

なお、水位変動域でも生育できる在来種の木本類としては、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 7 ダムのうち、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。三春ダムで 4 種、横川ダムで 6 種、大石ダムで 2 種、手取川ダムで 6 種、大滝ダムで 1 種が確認され、横川ダムおよび手取川ダムの種数が最も多く確認されました。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。ヤナギ類の種子が成熟する時期は種により春～初秋など様々です。また、標高によっても異なります。ダム湖岸において、イタチハギなどの外来種ではなく在来種のヤナギ類の群落が形成されるためには、湖岸の傾斜も関係しますが、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となります。

ダム湖全域および水位変動域の確認種数

項目	ダム名	三春ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム
ダム全域	確認種数	868種	681種	537種	654種	655種	561種	388種
	外来種数	111種	45種	25種	45種	83種	67種	39種
	外来種割合	12.8%	6.6%	4.7%	6.9%	12.7%	11.9%	10.1%
水位変動域	確認種数	174種	156種	126種	327種	170種	132種	43種
	外来種数	44種	17種	8種	24種	19種	24種	15種
	外来種割合	25.3%	10.9%	6.3%	7.3%	11.2%	18.2%	34.9%
ダム全域に対する水位変動域の確認種の割合		20.0%	22.9%	23.5%	50.0%	26.0%	23.5%	11.1%
冠水日数		0日	52日	0日	0日	0日	0日	19日

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）

項目＼ダム名		三春ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム
木本	在来種	13種 (68.4%)	19種 (95.0%)	32種 (97.0%)	96種 (98.0%)	44種 (97.8%)	19種 (90.5%)	7種 (100.0%)
	(うち自生のヤナギの種数)	(4種) (21.1%)	(6種) (30.0%)	(2種) (6.1%)	(6種) (6.1%)	(1種) (2.2%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)
	外来種(生態系被害防止)	3種 (15.8%)	1種 (5.0%)	1種 (3.0%)	2種 (2.0%)	0種 (0.0%)	1種 (4.8%)	0種 (0.0%)
	(うち特定外来)	(1種) (5.3%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)
	外来種(その他)	3種 (15.8%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	1種 (2.2%)	1種 (4.8%)	0種 (0.0%)
	計	19種	20種	33種	98種	45種	21種	7種
籐本(ツル性)	在来種	7種 (70.0%)	6種 (100.0%)	9種 (100.0%)	18種 (100.0%)	12種 (100.0%)	12種 (100.0%)	0種 (0.0%)
	外来種(生態系被害防止)	2種 (20.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)
	(うち特定外来)	(1種) (10.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	0種 (0.0%)
	外来種(その他)	1種 (10.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)	0種 (0.0%)
	計	10種	6種	9種	18種	12種	12種	0種
多年生草本	在来種	61種 (84.7%)	61種 (92.4%)	48種 (100.0%)	152種 (91.0%)	62種 (93.9%)	46種 (88.5%)	9種 (69.2%)
	外来種(生態系被害防止)	6種 (8.3%)	3種 (4.5%)	0種 (0.0%)	9種 (5.4%)	1種 (1.5%)	3種 (5.8%)	3種 (23.1%)
	(うち特定外来)	(1種) (1.4%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)
	外来種(その他)	5種 (6.9%)	2種 (3.0%)	0種 (0.0%)	6種 (3.6%)	3種 (4.5%)	3種 (5.8%)	1種 (7.7%)
	計	72種	66種	48種	167種	66種	52種	13種
一年生草本	在来種	49種 (67.1%)	53種 (82.8%)	29種 (80.6%)	37種 (84.1%)	33種 (70.2%)	31種 (66.0%)	12種 (52.2%)
	外来種(生態系被害防止)	10種 (13.7%)	3種 (4.7%)	4種 (11.1%)	3種 (6.8%)	5種 (10.6%)	6種 (12.8%)	2種 (8.7%)
	(うち特定外来)	(2種) (2.7%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(0種) (0.0%)	(1種) (2.1%)	(0種) (0.0%)
	外来種(その他)	14種 (19.2%)	8種 (12.5%)	3種 (8.3%)	4種 (9.1%)	9種 (19.1%)	10種 (21.3%)	9種 (39.1%)
	計	73種	64種	36種	44種	47種	47種	23種
全体計		174種	156種	126種	327種	170種	132種	43種

三春ダム(7 月)

横川ダム(6 月)

大石ダム(6 月)

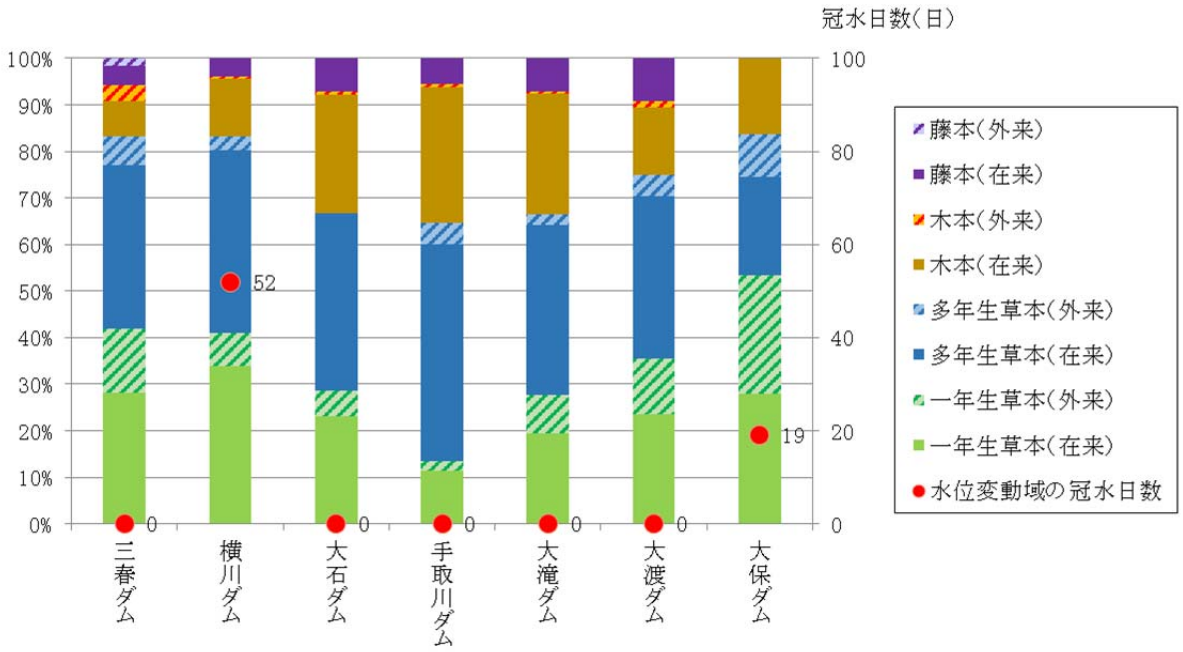
手取川ダム(6 月)

大滝ダム(8 月)

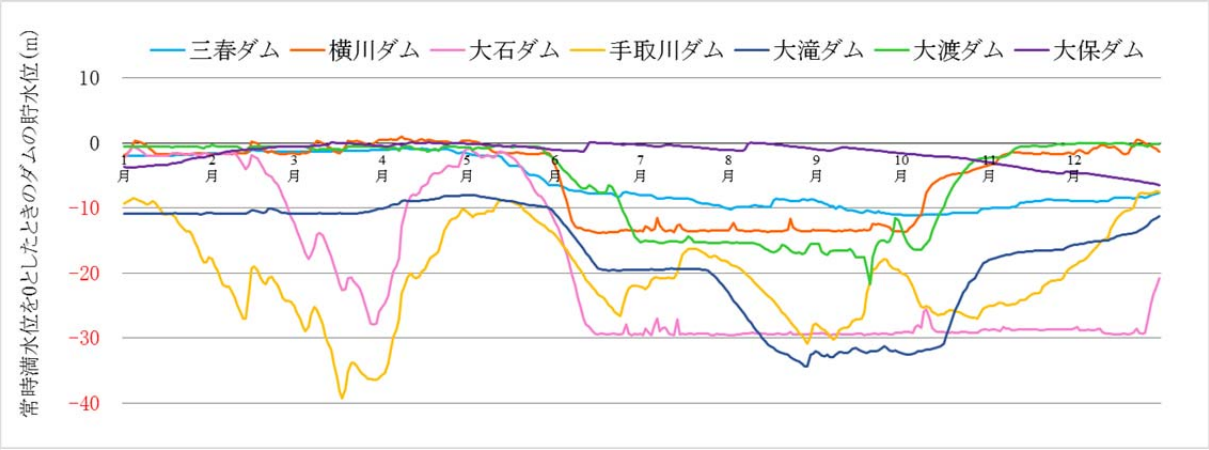
大渡ダム(6 月)

大保ダム(11 月)

水位変動域調査地点の景観



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



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 28 年 1 月～12 月

水位変動域における自生のヤナギ類の確認状況

種和名	分布	三春ダム	横川ダム	大石ダム	手取川ダム	大滝ダム	大渡ダム	大保ダム
バッコヤナギ	北海道、本州、四国			●	●			
オオネコヤナギ	本州(中部・関東地方)				●			
ネコヤナギ	北海道、本州、四国、九州		●		●			
イヌコリヤナギ	北海道、本州、四国、九州	●	●	●	●			
シロヤナギ	北海道、本州(東北地方)	●	●					
エゾノキヌヤナギ	北海道、本州(中北部)		●					
オノエヤナギ	北海道、本州、四国	●	●					
コゴメヤナギ	関東、中部、近畿				●			
タチヤナギ	北海道、本州、四国、九州	●	●		●	●		

（注）ヤナギ類の種名と生育環境について

・ヤナギ類の種名は、平成 30 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。

・バッコヤナギおよびオオネコヤナギ（別名：オオキツネヤナギ）は、山地を主な生育環境とするヤナギ類である。

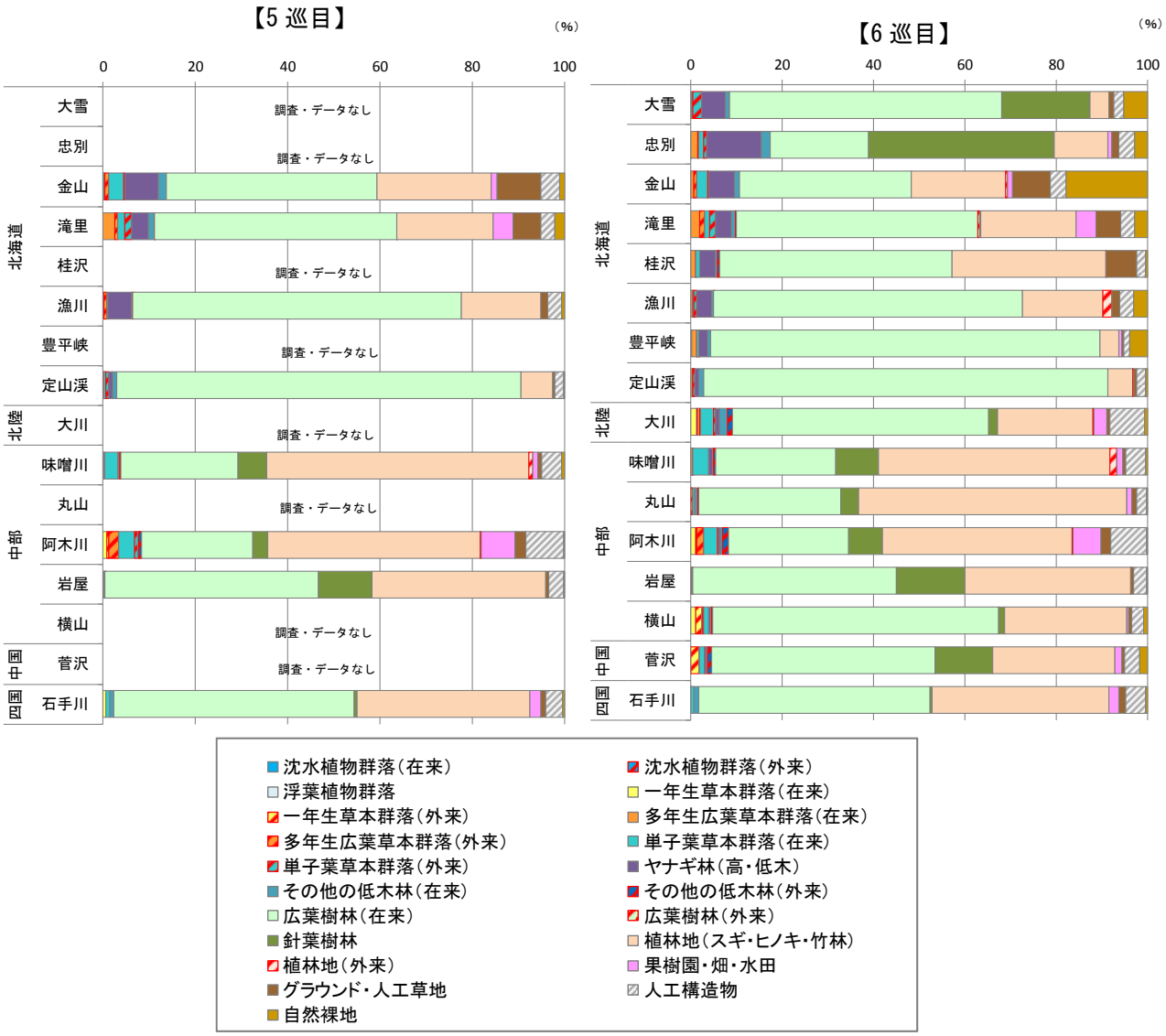
(2) ダム湖周辺の植生

平成 29 年度にダム湖環境基図調査を行った 17 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のみ、前の巡目と群落面積を比較しました。

平成 29 年度とりまとめ対象ダムをみると、中部以西のダムでは植林地が面積の多くを占めていました。

また、ダム湖周辺の外来植物群落の割合をみると、中部の阿木川ダム（木本群落はイタチハギ群落、草本群落はセイタカアワダチソウ群落）が最も多く、次が北海道の滝里ダム（木本群落はハリエンジュ群落、草本群落はカモガヤーオオアワガエリ群落）で、中国の菅沢ダム（木本群落はイタチハギ群落、草本群落はオオオナモミ群落）となっていました。

前回調査と比較すると、大きく変化したダムはそれほどありませんでしたが、群落が異なるダムについては、群落が遷移した可能性のほか、調査前年度の出水により植生が消失して自然裸地が増加した（金山ダム）等の原因があげられます。



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）に調査地区を設定し、環境への影響、または効果を検証するため、生物の生育・生息状況を確認することとしています。ここでは、その調査結果を整理しました。

1) 改変箇所における確認状況

・改変箇所では植生が回復途上であることを確認

ダム建設工事に伴い改変された原石採取跡地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摺上川ダム、七ヶ宿ダムの 2 ダムでした。各ダムともに植林された木本類が生育していることが確認されました。

① 摺上川ダム（原石山跡地）

原石山跡地は、造成地を先駆樹種で緑化しています。平坦地はオオバヤシャブシとヤマハンノキが高木林を形成しています。林床にはススキ等の陽地性やミズナラ等の遷移後期に現れる種がみられ、様々な遷移段階の種が生育しています。

原石山跡地

調査の結果、本地区では 65 科 265 種、外来種 28 種が確認されました。重要種は確認されませんでした。

摺上川ダムでは地形改変箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 72 科 271 種が確認されました。外来種は 27 種でした。外来種は同程度で、種数は減少しました。

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	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
地形改変箇所	摺上川ダム	原石山跡地	4巡目(H24)	5科 10種	2科 3種	41科 145種	18科 66種	6科 47種	72科 271種	27種	10%
			5巡目(H29)	4科 9種	1科 1種	39科 148種	15科 61種	6科 46種	65科 265種	28種	11%

写真出典：平成29年度摺上川ダム水辺現地調査(植物)業務報告書(平成30年2月)

② 七ヶ宿ダム（原石山）

大梁川上流部に位置する原石山周辺は、人為的に地形改変後に形成された植生が広がっています。一部に露岩帯が見られますが、ススキ等の草地のほか、部分的にアカマツ等の植林が見られます。

調査の結果、本地区では 96 科 419 種、外来種 31 種が確認されました。重要種としては、はカラマツ、イワカラマツ、ヤマシャクヤク、ヤハズエンドウ、メグスリノキ、マルバケスミレ、アブラツツジ、トウゴクミツバツツジ、リンドウ、ホソバツルリンドウ、オトコヨウゾメ、カワラヨモギ、マルバサンキライ、ササバギンランの 14 種が確認されました。

七ヶ宿ダムでは地形改変箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 91 科 403 種が確認されました。外来種は 33 種でした。外来種は同程度で種数は増加しました。

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	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
地形改変箇所	七ヶ宿ダム	原石山	4巡目(H19)	9科 22種	4科 5種	50科 200種	19科 106種	9科 70種	91科 403種	33種	8%
			5巡目(H29)	11科 26種	2科 3種	53科 184種	19科 107種	11科 99種	96科 419種	31種	7%

写真出典：平成29年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（生物）業務報告書(平成30年2月)

2）環境創出箇所における確認状況

・環境創出箇所で移植された植物が生育されていることを確認

ダム建設に伴い整備された、公園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三春ダム、摺上川ダム、七ヶ宿ダム、横川ダム、手取川ダム、大滝ダム、大保ダム、羽地ダム８ダムでした。

池や水路、湿地等が整備されているダムが多く、重要種が確認されているダムもありますが、特定外来生物等の外来種が多く確認されているダムもありました。

③ 三春ダム（蛇石ビオトープ）［ダム管理開始：平成 10 年度］

蛇石ビオトープ

蛇石ビオトープは、ヨシ群落内に小水路や木道があり、水生植物が植栽されています。近年は草刈り等が行われておらず、木道も崩壊しており、ヨシ原が広がっている状態となっています。

調査の結果、本地区では40科105種、外来種22種が確認されました。イヌスギナ、アカメヤナギ、イヌコリヤナギ、ミゾソバ、ハス、セリ、キショウブ、ヨシ、マコモ、ショウブ、コウキクサ、ガマ、カサスゲ等の水辺に良くみられる種が確認されました。重要種としては、アカメヤナギ、コウキクサの2種が確認されました。特定外来生物として、アレチウリが確認されています。

三春ダムでは環境創出箇所で4巡目の調査を行っており、4巡目調査では40科126種が確認されました。外来種は32種でした。種数、外来種とも減少しました。

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
環境創出箇所	三春	蛇石ビオトープ	4巡目(H19)	2科 3種	0科 0種	21科 57種	9科 31種	8科 35種	40科 126種	32種	25%
			5巡目(H29)	2科 4種	0科 0種	23科 51種	7科 29種	8科 21種	40科 105種	22種	21%

写真出典：平成２９年度 三春ダム水辺現地調査(植物調査)業務報告書(平成 30 年３月)

④ 摺上川ダム（名号親水公園（ビオトープ））［ダム管理開始：平成 18 年度］

名号親水公園は、水位変動期の緩斜面に位置しており、湿生の草地や樹林、ビオトープとして小さな池が造成されています。また、国道側はススキ草地やヤマハンノキ林がみられ、乾生な植生がみられます。

調査の結果、本地区では 68 科 250 種、外来種 30 種が確認されました。重要種は、ハマハナヤスリ、ノダイオウ、イヌハギ、オオツルウメモドキ、ミゾハコベ、オオハシカグサ、イトモ、オオシダザサの 8 種が確認されています。重要種のハマハナヤスリとイヌハギはススキ草地、ノダイオウ、ミゾハコベ、オオハシカグサはヤナギ林、オオツルウメモドキとオオシダザサはヤマハンノキ林、イトモはビオトープの池で確認されました。

摺上川ダムでは環境創出箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 69 科 264 種が確認されました。外来種は 28 種でした。種数は減少し、外来種は同程度でした。

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
環境創出箇所	摺上川	名号親水公園（ビオトープ）	5巡目(H24)	4科 8種	2科 3種	39科 125種	12科 57種	12科 71種	69科 264種	28種	11%
			5巡目(H29)	5科 11種	2科 3種	40科 113種	11科 59種	10科 64種	68科 250種	30種	12%

写真出典：平成 29 年度摺上川ダム水辺現地調査(植物)業務報告書(平成 30 年 2 月)

⑤ 七ヶ宿ダム（七ヶ宿公園）［ダム管理開始：平成 4 年度］

七ヶ宿公園は、ダム湖左岸に造成された公園で、植栽木と背の低い草地が見られ、開放的な環境となっています。公園内には水路が流れており、場所によっては水際に湿性草地が形成されています。

調査の結果、本地区では 89 科 365 種、外来種 48 種が確認されました。

重要種は、ミズニラ、サクラバハンノキ、ハマナス(逸出)、ヤハズエンドウ、カワラヨモギ(逸出)、イトモ、ミクリ、エビネ、ササバギンランの 9 種が確認されています。

七ヶ宿公園

七ヶ宿ダムでは環境創出箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 92 科 392 種が確認されました。外来種は 54 種でした。種数、外来種とも減少しました。

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
環境創出箇所	七ヶ宿	七ヶ宿公園	4巡目(H19)	9科 18種	3科 9種	46科 182種	19科 90種	15科 93種	92科 392種	54種	14%
			5巡目(H29)	11科 22種	2科 3種	46科 156種	17科 83種	13科 101種	89科 365種	48種	13%

写真出典：平成29年度七ヶ宿ダム水辺現地調査（生物）業務報告書(平成30年2月)

⑥ 横川ダム（叶水ふれあい生物村）［ダム管理開始：平成 20 年度］

叶水ふれあい生物村は、ダム湖の最上流部に位置する環境創造箇所となります。湿地の周辺には板張りの通路が施設されており、ヒルムシロ、ヤナギ類、ミクリ及びミズオオバコが植栽されています。

調査の結果、本地区では 59 科 169 種、外来種 13 種が確認されました。重要種は、サンショウモ、エゾノキヌヤナギ、ミクリの 3 種が確認されています。

生態系被害防止外来種では、重点対策外来種として、セイタカアワダチソウ、セイヨウタンポポが、総合対策外来種として、ヒメスイバ、エゾノギシギシ、アメリカセンダングサ、ヒメジョオンが、産業管理外来種として、カモガヤが確認されています。

横川ダムでは環境創出箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 54 科 149 種が確認されました。外来種は 20 種でした。種数は増加し、外来種は減少しました。

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
環境創出箇所	横川	叶水ふれあい生物村	4巡目(H20)	5科 7種	0科 0種	25科 66種	11科 44種	13科 32種	54科 149種	20種	13%
			5巡目(H29)	6科 10種	0科 0種	31科 74種	10科 43種	12科 42種	59科 169種	13種	8%

写真出典：平成 29 年度大石ダム・横川ダム水辺現地調査（植物）業務告書(平成 30 年 2 月)

⑦ 手取川ダム（上流側浮島）［ダム管理開始：昭和 55 年度］

手取川ダムの上流側浮島は、草地環境等を創出した浮島です。ヤナギ類が生育していますが、小面積であることから、生育できる植物には限りがあるようです。

調査の結果、本地区では 18 科 37 種、外来種 9 種が確認されました。重要種は確認されませんでした。

生態系被害防止外来種では、重点対策外来種として、イタチハギ、オオアワダチソウが確認されました。

手取川ダムでは環境創出箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 21 科 42 種が確認されました。外来種は 9 種でした。種数は減少し、外来種は同じでした。

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
環境創出箇所	手取川	上流側浮島	4巡目(H19)	1科 1種	0科 0種	16科 26種	1科 6種	3科 9種	21科 42種	9種	21%
			5巡目(H29)	1科 1種	0科 0種	10科 19種	4科 11種	3科 6種	18科 37種	9種	24%

写真出典：平成 29 年度手取川ダム水辺現地調査(植物)業務報告書(平成 29 年 12 月)

⑧ 大滝ダム（白屋）［ダム管理開始：平成 24 年度］

白屋は、全域がシカの侵入防止策で囲われており、現在は大部分がススキ草地となっています。

調査の結果、本地区では 99 科 314 種、外来種 58 種が確認されました。

キンミズヒキ、ナガバモミジイチゴ、クズ、ヨモギ、セイタカアワダチソウ、シンテッポウユリ、メリケンカルカヤ、チガヤ、ススキ等の草地性の草本や、先駆性の低木が多く確認されました。神社の跡地付近は、タブノキ等の社寺林が残存しており、アラカシ、シラカシ、カゴノキ、カナクギノキ、タブノキ等が見られました。

重要種は 6 種が確認されました。クサボタン、ヒオウギ、シランは集落跡の草地で確認されました。シロバナハンショウヅル、ワサビは林床に生育しているのが確認されました。特定外来生物としてナルトサワギクが確認されています。

写真出典：紀の川ダム統管管内水辺現地調査業務報告書(平成 29 年 12 月)

⑨ 大保ダム（環境創出箇所）［ダム管理開始：平成 23 年度］

ダム下流に作られた環境創出箇所（ビオトープ）で、湿地等が形成されています。

調査の結果、本地区では 25 科 56 種、外来種 10 種が確認されました。

ビオトープの周辺には、トクサイ等の湿性植物が見らました。周辺の斜面にはハンノキ、リュウキュウマツ、ススキなどが確認されました。

写真出典：平成 29 年度羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務（その 2）（平成 30 年 9 月）

⑩ 羽地ダム（環境創出箇所）［ダム管理開始：平成 17 年度］

羽地ダム下流に作られた環境創出箇所（ビオトープ）で、湿地等が形成されています。

調査の結果、本地区では 37 科 54 種、外来種 8 種が確認されました。

ビオトープの周辺には、シマツユクサ等の湿性植物が見られます。

羽地ダムでは環境創出箇所で 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 44 科 74 種が確認されました。外来種は 12 種でした。種数、外来種とも減少しました。

環境創出箇所における４巡目・５巡目の確認種数

調査内容	ダム名	地区名	巡目	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
					裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
						双子葉植物綱		単子葉植物綱			
						離弁花亜綱	合弁花亜綱				
環境創出箇所	羽地	環境創出箇所	4巡目(H19)	3科 4種	0科 0種	26科 38種	9科 15種	6科 17種	44科 74種	12種	16%
			5巡目(H29)	2科 3種	0科 0種	22科 32種	6科 7種	7科 12種	37科 54種	8種	15%

写真出典：平成 29 年度羽地ダム・大保ダム河川水辺の国勢調査他業務（その 2）（平成 30 年 9 月）

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	シダ植物門	種子植物門				合計	外来種	
				裸子植物亜門	被子植物亜門				種数	外来種数/合計種数(%)
					双子葉植物綱		単子葉植物綱			
					離弁花亜綱	合弁花亜綱				
地形改変箇所	摺上川ダム	原石山跡地	4科 9種	1科 1種	39科 148種	15科 61種	6科 46種	65科 265種	28種	11%
	七ヶ宿ダム	原石山	11科 26種	2科 3種	53科 184種	19科 107種	11科 99種	96科 419種	31種	7%
環境創出箇所	三春ダム	蛇石ビオトープ(特殊な環境)	2科 4種	0科 0種	23科 51種	7科 29種	8科 21種	40科 105種	22種	21%
	摺上川ダム	名号親水公園(ビオトープ)	5科 11種	2科 3種	40科 113種	11科 59種	10科 64種	68科 250種	30種	12%
	七ヶ宿ダム	七ヶ宿公園	11科 22種	2科 3種	46科 156種	17科 83種	13科 101種	89科 365種	48種	13%
	横川ダム	叶水ふれあい生物村	6科 10種	0科 0種	31科 74種	10科 43種	12科 42種	59科 169種	13種	8%
	手取川ダム	上流側浮島	1科 1種	0科 0種	10科 19種	4科 11種	3科 6種	18科 37種	9種	24%
	大滝ダム	白屋	14科 36種	6科 12種	49科 152種	19科 64種	11科 50種	99科 314種	58種	18%
	大保ダム	環境創出箇所	7科 9種	1科 1種	8科 11種	2科 7種	7科 28種	25科 56種	10種	18%
	羽地ダム	環境創出箇所	2科 3種	0科 0種	22科 32種	6科 7種	7科 12種	37科 54種	8種	15%
水位変動域	三春ダム	水位変動域(蛇石川前ダム下流域)	5科 6種	0科 0種	23科 74種	9科 34種	11科 44種	48科 158種	32種	20%
	横川ダム	市野々(水位変動域)	5科 10種	0科 0種	26科 62種	7科 28種	15科 56種	53科 156種	17種	11%
	大石ダム	水位変動域	5科 10種	0科 0種	28科 57種	13科 33種	5科 26種	51科 126種	8種	6%
	手取川ダム	ダム湖水位変動域	10科 30種	2科 2種	51科 166種	18科 69種	9科 60種	90科 327種	24種	7%
	大滝ダム	井光川流入部	13科 25種	4科 4種	35科 79種	15科 38種	6科 24種	73科 170種	19種	11%
	大渡ダム	橘	9科 10種	0科 0種	28科 63種	10科 24種	8科 35種	55科 132種	24種	18%
	大保ダム	水位変動域	1科 1種	1科 1種	13科 14種	5科 16種	3科 11種	23科 43種	15種	35%

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(1)

地整	項目	国外外来種																														
	種名	ナガエツルノゲイトウ					アレチウリ					オオフサモ					オオカワヂシャ					オオキンケイギク					ツルヒヨドリ				
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	耶馬溪ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—
	下筌ダム	×	×	×	×	—	×	●	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	松原ダム	×	×	×	×	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—
	大山ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	寺内ダム	×	×	●	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—
	巨勢川調整池	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	厳木ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	●	×	—	×	×	×	×	—
	嘉瀬川ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—
	竜門ダム	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—
	緑川ダム	×	×	×	×	—	×	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	鶴田ダム	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—
	大保ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×
	羽地ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●
	漢那ダム	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	●	—
	倉武ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
確認ダム数		0	0	1	0	0	22	33	38	40	9	1	1	4	4	0	2	3	8	14	1	3	15	27	29	9	0	0	0	1	1
調査ダム数		81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19

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。

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(2)

地整	項目	国外外来種																														
	種名	オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					ボタンウキクサ					イタチハギ					ハリエンジュ					オオブタクサ				
	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	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		20	29	36	35	8	0	0	0	0	2	0	1	2	1	0	39	51	80	91	17	52	54	69	70	10	14	23	31	44	7
調査ダム数		81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19

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【植物】(3)

地整	項目	国外外来種																														
	種名	セイタカアワダチソウ					オオオナモミ					カモガヤ					シナダレスズメガヤ					オニウシノケグサ					ネズミムギ・ホソムギ				
	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	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―
	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		48	57	78	89	16	42	47	65	71	10	64	68	84	84	15	36	49	63	54	9	48	64	84	97	17	35	36	47	41	7
調査ダム数		81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19	81	79	97	111	19

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。

5. 鳥類調査の概要

5.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

平成 29 年度に鳥類調査が実施された 23 ダムにおいて、17 目 49 科 192 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 28.7%に相当します。

調査を実施した 23 ダムのうち、確認種数が多かったのは、関東の渡良瀬遊水地 126 種、北海道の二風谷ダム 94 種、中部の長島ダム 89 種などでした。23 ダム全てで確認された種はマガモ、キジバト、アオバト、ヒヨドリ、ウグイスなど、11 種ありました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 23 ダムでは、16 科 32 種の重要種[注)] が確認されました。

確認された重要種のうち、レッドリストのランクごとの内訳をみると、絶滅危惧ⅠB類（EN）に該当する種は、チュウヒ、イヌワシ、クマタカ、オオセッカの 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 2018：平成 30 年 5 月 22 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 23 ダムでは、コジュケイ、キジ（亜種コウライキジ）、アヒル、カワラバト（ドバト）、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 4 科 8 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 12 ダムで、カオグロガビチョウが 1 ダムで、カオジロガビチョウが 2 ダムで、ソウシチョウが 3 ダムで確認されました。なお、4 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(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。

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。

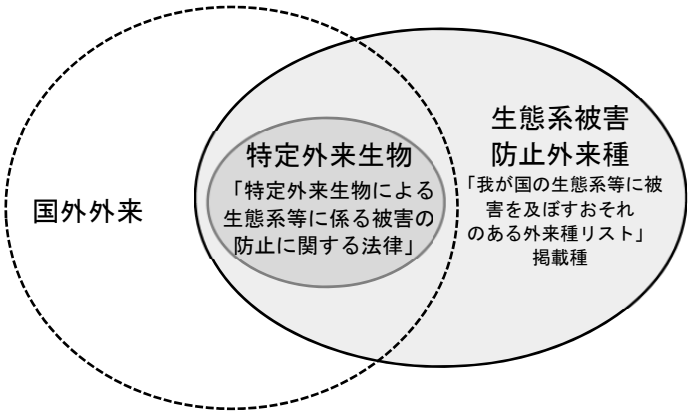


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

鳥類確認種一覧＜1＞（平成 29 年度）

No	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	関東																		中部	中国		確認ダム数
					鹿ノ子ダム	二風谷ダム	玉川ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	二瀬ダム	荒川調節池	滝沢ダム	浦山ダム	長島ダム	尾原ダム	志津見ダム	
1	キジ目	キジ科	エゾライチョウ	*Tetrastes bonasia*	●	●																						2
2			ウズラ	*Coturnix japonica*												●												1
3			コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*							●	●		●	●	●					●	●			●			●	9
4			ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*				●	●	●		●	●	●			●	●	●		●		●		●				12
5			キジ	*Phasianus colchicus*							●	●			●	●						●			●				6
－			コウライキジ	*Phasianus colchicus karpowi*		●																							1
6	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*		●										●													2
－			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*		●																							1
－			ヒシクイ(亜種)	*Anser fabalis serrirostris*		●																							1
7			マガン	*Anser albifrons*		●										●													2
8			コハクチョウ	*Cygnus columbianus*		●																							1
9			オオハクチョウ	*Cygnus cygnus*		●																							1
10			オシドリ	*Aix galericulata*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	21
11			オカヨシガモ	*Anas strepera*												●						●							2
12			ヨシガモ	*Anas falcata*		●										●													2
13			ヒドリガモ	*Anas penelope*		●								●		●												●	4
14			マガモ	*Anas platyrhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
15			アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus																								●	1
16			カルガモ	*Anas zonorhyncha*	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	17
17			ハシビロガモ	*Anas clypeata*												●						●							2
18			オナガガモ	*Anas acuta*		●							●			●								●		●			5
19			トモエガモ	*Anas formosa*												●													1
20			コガモ	*Anas crecca*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
21			ホシハジロ	*Aythya ferina*		●	●		●	●					●	●	●					●	●			●			10
22			キンクロハジロ	*Aythya fuligula*	●	●			●			●		●		●	●		●			●				●	●		11
23			スズガモ	*Aythya marila*												●													1
24			ホオジロガモ	*Bucephala clangula*		●																							1
25			ミコアイサ	*Mergellus albellus*												●						●							2
26			カワアイサ	*Mergus merganser*		●	●				●	●		●	●	●				●					●	●	●		11
27	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*		●			●		●	●		●	●	●				●		●	●	●		●	●		13
28			カンムリカイツブリ	*Podiceps cristatus*							●			●		●						●							4
29			ハジロカイツブリ	*Podiceps nigricollis*								●																	1
30	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia* var.domesticus		●							●			●						●				●	●		6
31			キジバト	*Streptopelia orientalis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
32			アオバト	*Treron sieboldii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
33	カツオドリ目	ウ科	カワウ	*Phalacrocorax carbo*		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21
34	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*												●												1
35			ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*										●											●			2
36			ゴイサギ	*Nycticorax nycticorax*					●							●								●				3
37			ササゴイ	*Butorides striata*												●							●					2
38			アマサギ	*Bubulcus ibis*																		●						1
39			アオサギ	*Ardea cinerea*	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	18
40			ダイサギ	*Ardea alba*		●									●	●						●					●	5
41			チュウサギ	*Egretta intermedia*												●												1
42			コサギ	*Egretta garzetta*						●						●						●						3
43	ツル目	クイナ科	クイナ	*Rallus aquaticus*												●												1
44			ヒクイナ	*Porzana fusca*												●												1
45			バン	*Gallinula chloropus*												●						●						2
46			オオバン	*Fulica atra*					●					●	●	●	●		●			●		●		●		9
47	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	*Hierococcyx hyperythrus*	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●		●		●		●		●			14
48			ホトトギス	*Cuculus poliocephalus*			●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18
49			ツツドリ	*Cuculus optatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	20
50			カッコウ	*Cuculus canorus*		●	●						●		●	●												5
51	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●		●		●			15
52	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	*Hirundapus caudacutus*	●		●			●	●										●				●			6
53			アマツバメ	*Apus pacificus*							●	●					●								●			4
54	チドリ目	チドリ科	タゲリ	*Vanellus vanellus*										●		●						●						3
55			ケリ	*Vanellus cinereus*												●												1
56			ムナグロ	*Pluvialis fulva*												●						●						2
57			イカルチドリ	*Charadrius placidus*			●		●		●	●		●		●			●	●		●			●	●		11
58			コチドリ	*Charadrius dubius*								●				●												2
59		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*												●												1
60		シギ科	ヤマシギ	*Scolopax rusticola*	●																		●					2
61			アオシギ	*Gallinago solitaria*																						●		1
62			オオジシギ	*Gallinago hardwickii*		●																						1
63			タシギ	*Gallinago gallinago*												●												1
64			ツルシギ	*Tringa erythropus*												●												1
65			アオアシシギ	*Tringa nebularia*												●												1
66			クサシギ	*Tringa ochropus*												●										●	●	3
67			イソシギ	*Actitis hypoleucos*		●	●				●	●	●		●	●							●	●		●		10
68		カモメ科	ユリカモメ	*Larus ridibundus*			●									●						●						3
69			ウミネコ	*Larus crassirostris*												●												1
70			セグロカモメ	*Larus argentatus*			●									●						●						3
71			コアジサシ	*Sterna albifrons*												●						●						2
72			クロハラアジサシ	*Chlidonias hybrida*												●												1
73			ハジロクロハラアジサシ	*Chlidonias leucopterus*												●												1
74	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*	●	●	●							●		●	●	●							●	●	●	10
75		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			●	●	●	●			●			●												6
76			トビ	*Milvus migrans*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	22
77			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	●	●	●																					3
78			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	●	●																						2
79			チュウヒ	*Circus spilonotus*												●												1
80			ハイイロチュウヒ	*Circus cyaneus*												●												1
81			ツミ	*Accipiter gularis*			●	●		●											●			●	●			6
82			ハイタカ	*Accipiter nisus*		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●			16
83			オオタカ	*Accipiter gentilis*		●	●	●		●		●	●		●	●		●	●		●			●	●			13
84			サシバ	*Butastur indicus*							●				●		●										●	4
85			ノスリ	*Buteo buteo*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●		18
86			イヌワシ	*Aquila chrysaetos*				●																				1
87			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	18

鳥類確認種一覧＜2＞（平成 29 年度）

No	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	関東																		中部	中国		確認ダム数
					鹿ノ子ダム	二風谷ダム	玉川ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	二瀬ダム	荒川調整池	滝沢ダム	浦山ダム	長島ダム	尾原ダム	志津見ダム	
88	フクロウ目	フクロウ科	オオコノハズク	*Otus lempiji*												●													1
89			コノハズク	*Otus sunia*			●	●		●								●		●	●									6
90			フクロウ	*Strix uralensis*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		●	●	●				15
91			アオバズク	*Ninox scutulata*			●									●	●												3
92			トラフズク	*Asio otus*												●													1
93			コミミズク	*Asio flammeus*												●													1
94	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	*Halcyon coromanda*			●	●	●		●														●			●	6
95			カワセミ	*Alcedo atthis*		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	19
96			ヤマセミ	*Megaceryle lugubris*	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	18
97	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
98			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*	●	●	●	●	●	●			●				●			●	●					●			11
99			アカゲラ	*Dendrocopos major*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	21
100			クマゲラ	*Dryocopus martius*	●	●																							2
101			アオゲラ	*Picus awokera*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	20
102			ヤマゲラ	*Picus canus*	●	●																							2
103	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	*Falco tinnunculus*							●				●	●						●							4
104			コチョウゲンボウ	*Falco columbarius*												●													1
105			チゴハヤブサ	*Falco subbuteo*		●																							1
106			ハヤブサ	*Falco peregrinus*		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●					13
107	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	*Pericrocotus divaricatus*									●								●				●	●	●		5
–			サンショウクイ(亜種)	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*			●		●		●	●			●		●	●	●	●			●						10
108		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	*Terpsiphone atrocaudata*							●	●	●												●	●	●		6
109		モズ科	モズ	*Lanius bucephalus*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●		19
110		カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	21
111			オナガ	*Cyanopica cyanus*							●			●		●													3
112			ホシガラス	*Nucifraga caryocatactes*						●																			1
113			ミヤマガラス	*Corvus frugilegus*			●									●													2
114			ハシボソガラス	*Corvus corone*	●	●	●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	19
115			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
116		キクイタダキ科	キクイタダキ	*Regulus regulus*	●	●	●	●		●		●	●							●	●		●		●	●			12
117		シジュウカラ科	ハシブトガラ	*Poecile palustris*	●	●																							2
118			コガラ	*Poecile montanus*			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		19
119			ヤマガラ	*Poecile varius*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		22
120			ヒガラ	*Periparus ater*	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		20
121			シジュウカラ	*Parus minor*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		23
122		ヒバリ科	ヒバリ	*Alauda arvensis*		●						●				●						●				●	●		6
123		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*												●													1
124			ツバメ	*Hirundo rustica*					●		●	●		●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●		14
125			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*												●										●			2
126			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		20
127		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	*Hypsipetes amaurotis*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		23
128		ウグイス科	ウグイス	*Cettia diphone*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		23
129			ヤブサメ	*Urosphena squameiceps*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		21
130		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		23
131		ムシクイ科	メボソムシクイ上種	*Phylloscopus borealis sensu lato*			●			●					●														3
132			オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*	●	●																							2
133			メボソムシクイ	*Phylloscopus xanthodryas*					●								●								●				3
134			エゾムシクイ	*Phylloscopus borealoides*	●				●			●	●								●				●				6
135			センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●			●	20
136		チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*						●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				12
137			カオグロガビチョウ	*Garrulax perspicillatus*												●													1
138			カオジロガビチョウ	*Garrulax sannio*											●	●													2
139			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*																	●		●					●	3
140		メジロ科	メジロ	*Zosterops japonicus*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		22
141		センニュウ科	オオセッカ	*Locustella pryeri*												●													1
142		ヨシキリ科	オオヨシキリ	*Acrocephalus orientalis*										●	●	●						●				●			5
143			コヨシキリ	*Acrocephalus bistrigiceps*												●													1
144		セッカ科	セッカ	*Cisticola juncidis*												●						●							2
145		レンジャク科	キレンジャク	*Bombycilla garrulus*			●																						1
146			ヒレンジャク	*Bombycilla japonica*			●																						1
147		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	*Sitta europaea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●			●	●				16
148		キバシリ科	キバシリ	*Certhia familiaris*	●	●	●	●	●	●			●				●	●		●	●		●						12
149		ミソサザイ科	ミソサザイ	*Troglodytes troglodytes*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		21
150		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*			●	●	●		●	●				●						●	●						8
151		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		21
152		ヒタキ科	トラツグミ	*Zoothera dauma*	●	●	●		●						●		●	●	●	●	●		●	●	●		●		14
153			クロツグミ	*Turdus cardis*		●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●		17
154			シロハラ	*Turdus pallidus*						●			●	●	●							●	●	●	●	●			11
155			アカハラ	*Turdus chrysolaus*	●	●			●	●				●	●	●	●		●		●	●			●				12
156			ツグミ	*Turdus naumanni*	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●		20
157			コマドリ	*Luscinia akahige*											●									●	●				3
158			コルリ	*Luscinia cyane*	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●			●						14
159			ルリビタキ	*Tarsiger cyanurus*	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		19
160			ジョウビタキ	*Phoenicurus auroreus*					●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		17
161			ノビタキ	*Saxicola torquatus*		●		●	●	●	●					●										●			7
162			イソヒヨドリ	*Monticola solitarius*																				●		●			2
163			サメビタキ	*Muscicapa sibirica*						●																			1
164			コサメビタキ	*Muscicapa dauurica*	●		●		●		●						●	●									●		7
165			キビタキ	*Ficedula narcissina*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
166			オオルリ	*Cyanoptila cyanomelana*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●			●	20
167		イワヒバリ科	カヤクグリ	*Prunella rubida*							●		●					●	●	●	●		●	●	●				9
168		スズメ科	ニュウナイスズメ	*Passer rutilans*	●	●				●																			3
169			スズメ	*Passer montanus*		●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		19

鳥類確認種一覧＜3＞（平成 29 年度）

No	目和名	科和名	種和名	学名	北海道		東北	関東																			中部	中国		確認ダム数
					鹿ノ子ダム	二風谷ダム	玉川ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	二瀬ダム	荒川調整池	滝沢ダム	浦山ダム	長島ダム	尾原ダム	志津見ダム	
170	スズメ目	セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	22
171			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		21
172			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21
173			ビンズイ	*Anthus hodgsoni*		●			●			●		●							●			●	●			7
174			タヒバリ	*Anthus rubescens*												●						●			●			3
175		アトリ科	アトリ	*Fringilla montifringilla*	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●			●		●	●		16
176			カワラヒワ	*Chloris sinica*	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21
177			マヒワ	*Carduelis spinus*	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	19
178			ベニヒワ	*Carduelis flammea*	●																							1
179			ハギマシコ	*Leucosticte arctoa*									●															1
180			ベニマシコ	*Uragus sibiricus*		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	19
181			ウソ	*Pyrrhula pyrrhula*	●	●	●	●	●	●			●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●		17
182			シメ	*Coccothraustes coccothraustes*	●											●						●		●	●		●	6
183			イカル	*Eophona personata*	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	19
184		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23
185			ホオアカ	*Emberiza fucata*		●			●																			2
186			カシラダカ	*Emberiza rustica*		●	●		●		●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	17
187			ミヤマホオジロ	*Emberiza elegans*					●			●								●	●				●	●		6
188			ノジコ	*Emberiza sulphurata*			●		●																			2
189			アオジ	*Emberiza spodocephala*	●	●	●		●				●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	15
190			クロジ	*Emberiza variabilis*		●			●												●				●			4
191			コジュリン	*Emberiza yessoensis*												●												1
192			オオジュリン	*Emberiza schoeniclus*		●										●						●						3
確認種数					64	94	85	58	87	70	78	76	67	73	76	126	70	58	61	65	75	64	72	69	89	73	70	

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（平成 29 年度）

No	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準			北海道		東北	関東																			中部	中国		確認ダム数
					①	②	③	鹿ノ子ダム	二風谷ダム	玉川ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	二瀬ダム	荒川調整池	滝沢ダム	浦山ダム	長島ダム	尾原ダム	志津見ダム	
1	キジ目	キジ科	エゾライチョウ	*Tetrastes bonasia*			亜種エゾライチョウ:DD	●	●																								2
2			ウズラ	*Coturnix japonica*			VU												●														1
3	カモ目	カモ科	ヒシクイ	*Anser fabalis*	天然		亜種オオヒシクイ:NT、亜種ヒシクイ:VU		●										●														2
－			オオヒシクイ	*Anser fabalis middendorffii*	天然		NT		●																								1
－			ヒシクイ(亜種)	*Anser fabalis serrirostris*	天然		VU		●																								1
4			マガン	*Anser albifrons*	天然		亜種マガン:NT		●										●														2
5			オシドリ	*Aix galericulata*			DD		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		21
6			トモエガモ	*Anas formosa*			VU												●														1
7	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	*Ixobrychus sinensis*			亜種ヨシゴイ:NT												●														1
8			ミゾゴイ	*Gorsachius goisagi*			VU										●																2
9			チュウサギ	*Egretta intermedia*			亜種チュウサギ:NT												●														1
10	ツル目	クイナ科	ヒクイナ	*Porzana fusca*			亜種ヒクイナ:NT												●														1
11	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	*Caprimulgus indicus*			亜種ヨタカ:NT	●	●	●	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●		●		●			15
12	チドリ目	チドリ科	ケリ	*Vanellus cinereus*			DD												●														1
13		セイタカシギ科	セイタカシギ	*Himantopus himantopus*			亜種セイタカシギ:VU												●														1
14		シギ科	オオジシギ	*Gallinago hardwickii*			NT		●																								1
15			ツルシギ	*Tringa erythropus*			VU												●														1
16		カモメ科	コアジサシ	*Sterna albifrons*			亜種コアジサシ:VU												●						●								2
17	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*			亜種ミサゴ:NT	◎	●	●							●		●	●	●						◎	◎	◎		10
18		タカ科	ハチクマ	*Pernis ptilorhynchus*			亜種ハチクマ:NT			●	●	●	●			●			●													6
19			オジロワシ	*Haliaeetus albicilla*	天然	国内	亜種オジロワシ:VU	●	●	●																							3
20			オオワシ	*Haliaeetus pelagicus*	天然	国内	亜種オオワシ:VU	●	●																									2
21			チュウヒ	*Circus spilonotus*		国内	亜種チュウヒ:EN												●														1
22			ハイタカ	*Accipiter nisus*			亜種ハイタカ:NT		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●			16
23			オオタカ	*Accipiter gentilis*			亜種オオタカ:NT		●	●	●		●		●	●		●	●		●	◎		●				●	●			13
24			サシバ	*Butastur indicus*			VU							●				●		●										●		4
25			イヌワシ	*Aquila chrysaetos*	天然	国内	亜種イヌワシ:EN				●																						1
26			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*		国内	亜種クマタカ:EN		◎	●	●	●	●	●	●		●			●	●	◎	●	●		◎	●	●	◎	◎		18
27			クマゲラ	*Dryocopus martius*	天然		亜種クマゲラ:VU	●	●																							2
28	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		●	●		●	◎	●	◎		●	●	●	◎	●					◎	●				13
29	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
－			サンショウクイ(亜種)	*Pericrocotus divaricatus divaricatus*			VU			●		●		●	●			●		●	●	●	●			●					10
30		ムシクイ科	オオムシクイ	*Phylloscopus examinandus*			DD	●	●																						2
31		センニュウ科	オオセッカ	*Locustella pryeri*		国内	亜種オオセッカ:EN												●												1
32		ホオジロ科	ノジコ	*Emberiza sulphurata*			NT			●		●																			2
確認種数					8	7	35	7	17	11	6	8	7	6	6	6	6	6	19	8	7	6	5	6	2	6	4	8	4	5	

凡例）●、◎：重要種に該当するため種数計数(うち◎は、P5-8～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、ヒシクイ、マガン、ヨシゴイ、チュウサギ、ヒクイナ、ヨタカ、セイタカシギ、コアジサシ、ミサゴ、ハチクマ、オジロワシ、オオワシ、チュウヒ、ハイタカ、オオタカ、イヌワシ、クマタカ、クマゲラ、ハヤブサ、オオセッカは、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 2017」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（平成 29 年度）

No	目和名	科和名	種和名	学名		北海道		東北	関東																	中部	中国		確認ダム数
					国外外来種	鹿ノ子ダム	二風谷ダム	玉川ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	二瀬ダム	荒川調節池	滝沢ダム	浦山ダム	長島ダム	尾原ダム	志津見ダム	
1	キジ目	キジ科	コジュケイ	*Bambusicola thoracicus*	外来種							●	●		●	●	●					●	●			●		●	9
2			コウライキジ	*Phasianus colchicus karpowi*	外来種(亜種コウライキジ)		●																						1
3	カモ目	カモ科	アヒル	*Anas platyrhynchos* var.domesticus	家禽																							●	1
4	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	*Columba livia* var.domesticus	家禽		●							●			●						●				●	●	6
5	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ	*Garrulax canorus*	特定/総合対策(重点)						◎	◎	◎	◎	●	◎	◎					●	●	◎	●	◎			12
6			カオグロガビチョウ	*Garrulax perspicillatus*	特定/総合対策(重点)												◎												1
7			カオジロガビチョウ	*Garrulax sannio*	特定/総合対策(重点)											◎	◎												2
8			ソウシチョウ	*Leiothrix lutea*	特定/総合対策(重点)																	●		◎				◎	3
確認種数					8	0	2	0	0	0	1	2	2	2	2	3	5	0	0	0	0	3	3	2	1	2	1	4	

注）●◎は確認（うち◎は、P5-28～P5-29 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。

「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 23 ダムでは、オオタカ、クマタカ、イヌワシ、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 13 ダムで、クマタカが 18 ダムで、イヌワシが 1 ダムで、ハヤブサが 13 ダムで、オオワシが 2 ダムで、オジロワシが 3 ダムで確認されました。

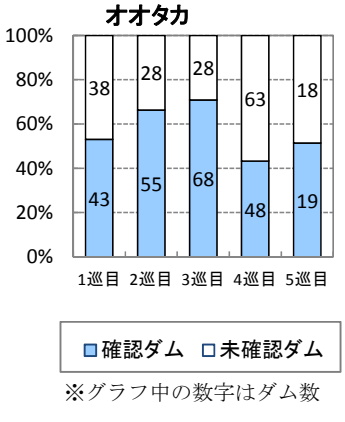
指標となる猛禽類の確認ダム数の巡目比較

種名		1 巡目調査 (81 ダム)	2 巡目調査 (83 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (111 ダム)	5 巡目調査 (37 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%〕	1 ダム 〔2.7%〕	○
	オオタカ	43 ダム 〔53.1%〕	55 ダム 〔66.3%〕	68 ダム 〔70.8%〕	48 ダム 〔43.2%〕	19 ダム 〔51.4%〕	○
	クマタカ	35 ダム 〔43.2%〕	48 ダム 〔57.8%〕	53 ダム 〔55.2%〕	64 ダム 〔57.7%〕	22 ダム 〔59.5%〕	○
	ハヤブサ	12 ダム 〔14.8%〕	20 ダム 〔24.1%〕	41 ダム 〔41.8%〕	43 ダム 〔38.7%〕	20 ダム 〔54.1%〕	○
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%〕	2 ダム 〔5.4%〕	○
	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%〕	3 ダム 〔8.1%〕	○

※（ ）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。

今回とりまとめを行った 23 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 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、湯西川ダム、滝沢ダム、尾原ダム、志津見ダムは、河川水辺の国勢調査を初めて実施したダムですので、すべての種は初めての確認となります（そのため、以下の解説内では、これらのダムについては省略しています）。



※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 23 ダムのうち 13 ダムで確認されました。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。

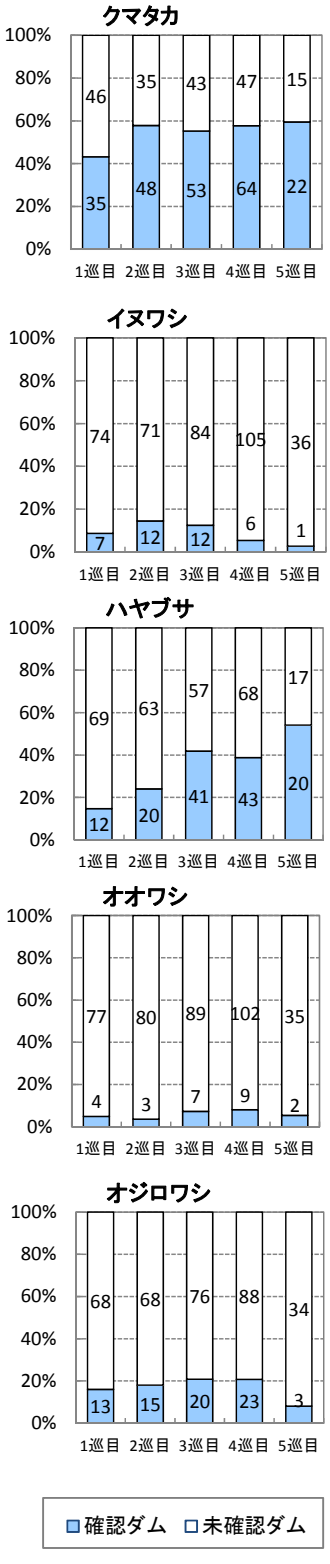
クマタカは、今回取りまとめを行った 23 ダムのうち 18 ダムで確認されました。このうち、北海道の二風谷ダムでは初めて確認されました。イヌワシは、関東の矢木沢ダムで確認されました。

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 23 ダムのうち 13 ダムで確認されました。このうち、関東の奈良俣ダム、薗原ダム、川俣ダムで初めて確認されました。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。

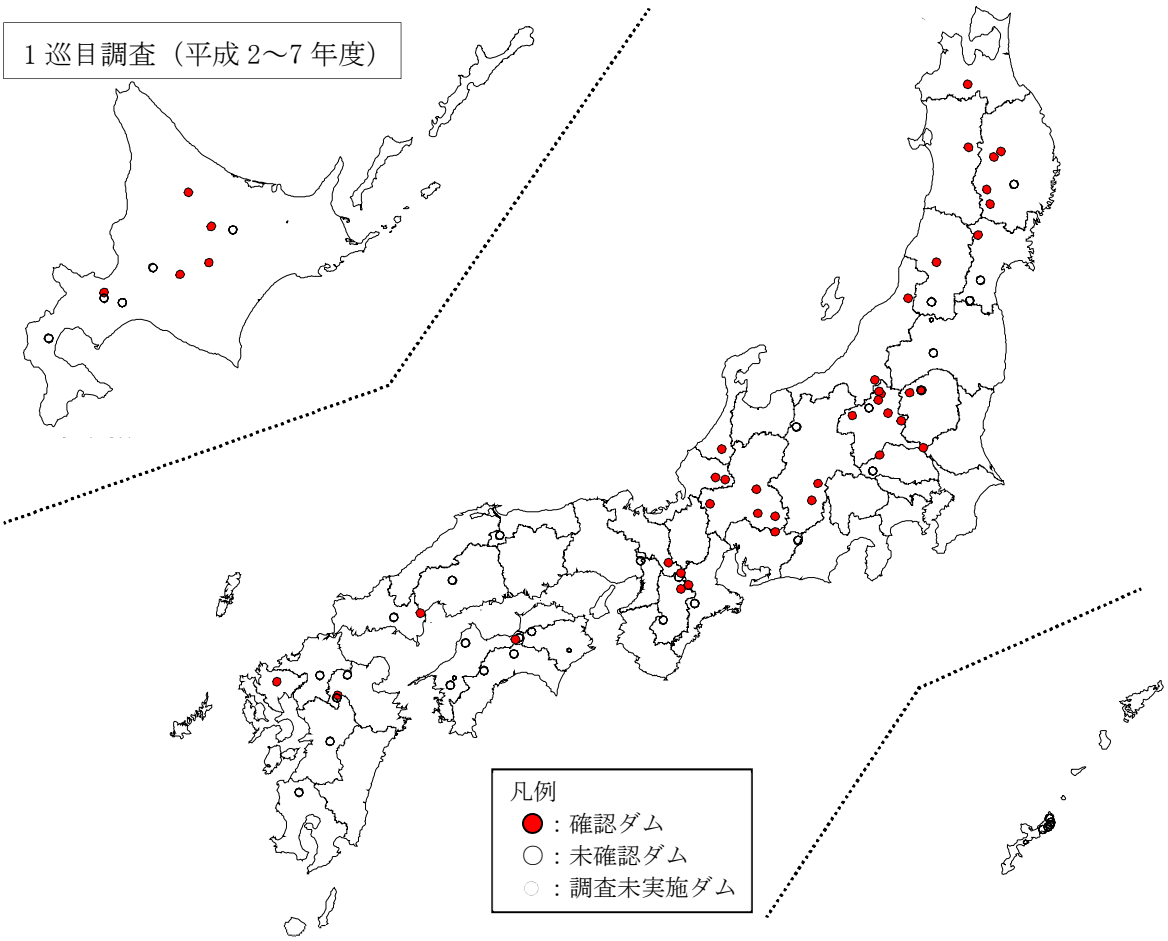
オオワシは、北海道の鹿ノ子ダム、二風谷ダムで確認されました。オオワシは、ロシア極東ベーリング海沿岸部等で繁殖し、越冬のため北海道や本州北部・中部に飛来します。大型魚を主な餌としていますが、水鳥や哺乳類の漂着死体も捕食します。環境省のレッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。

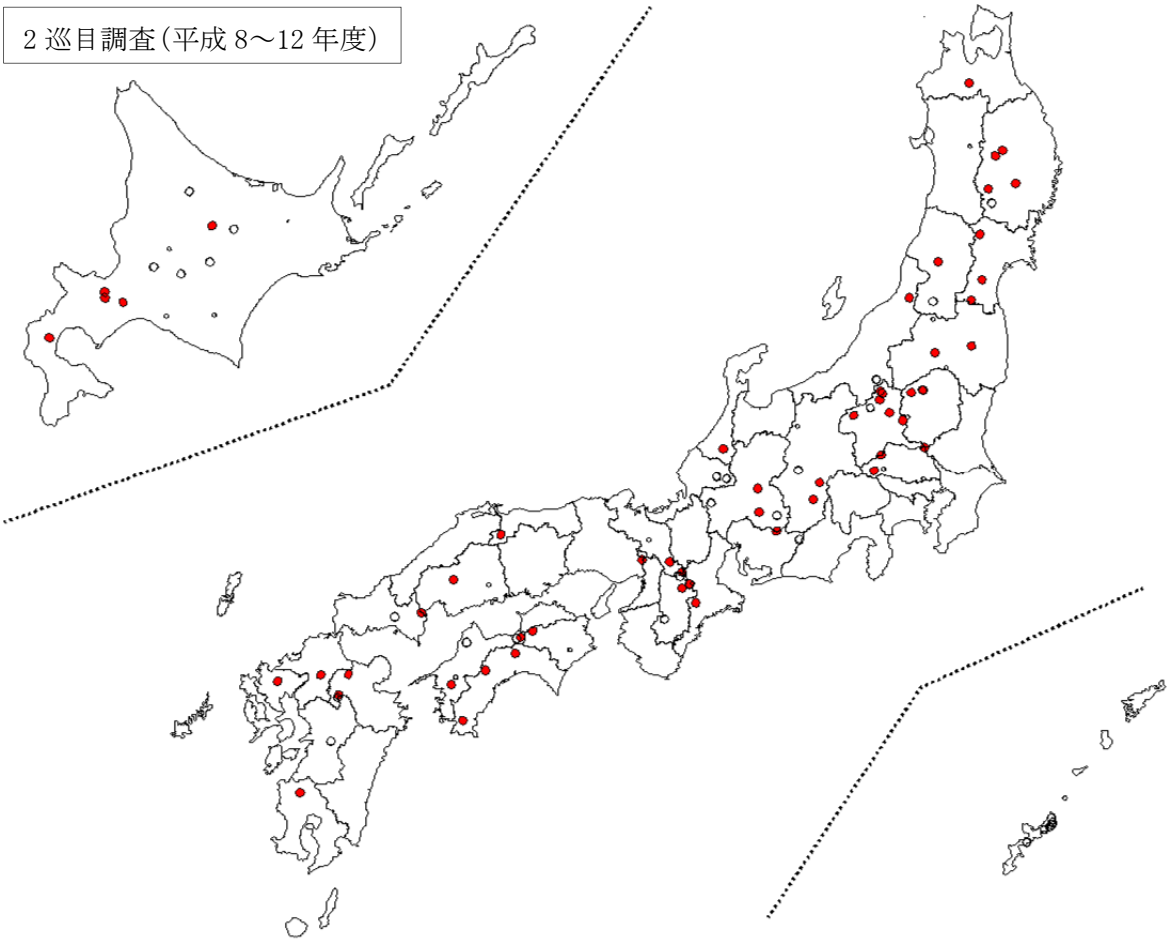
オジロワシは、北海道の鹿の子ダム、二風谷ダム、東北の玉川ダムの 3 ダムで確認されました。オジロワシは、ロシア極東地方や北海道でも繁殖します。海岸や湖沼周辺、河川流域の大木に営巣します。冬季には越冬のため本州北部～中部、まれに九州にも飛来します。最近は、人間の活動圏近くで営巣するつがいも増え、営巣地はやや増加傾向にありますが、繁殖は必ずしも安定していません。環境省のレッドリストで絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。



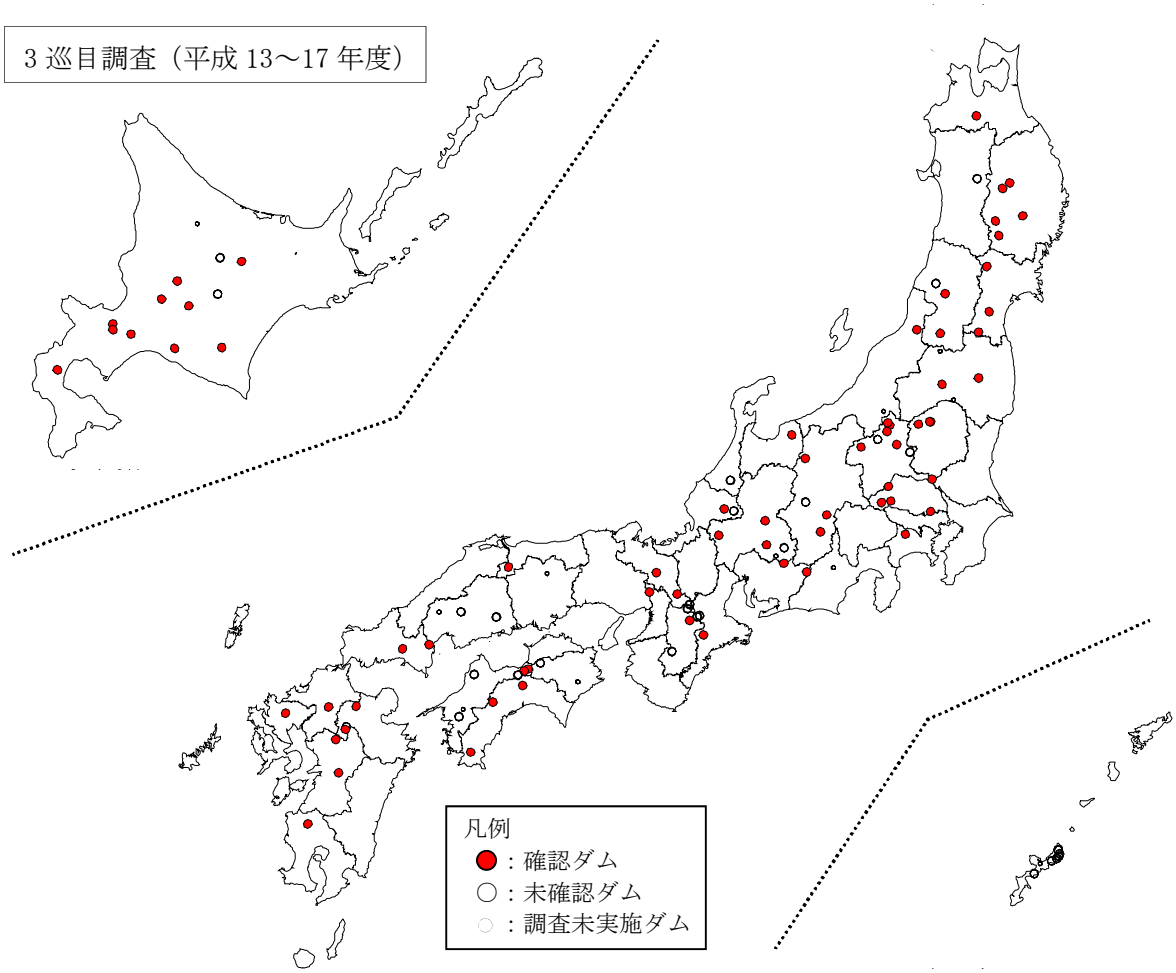
※グラフ中の数字はダム数

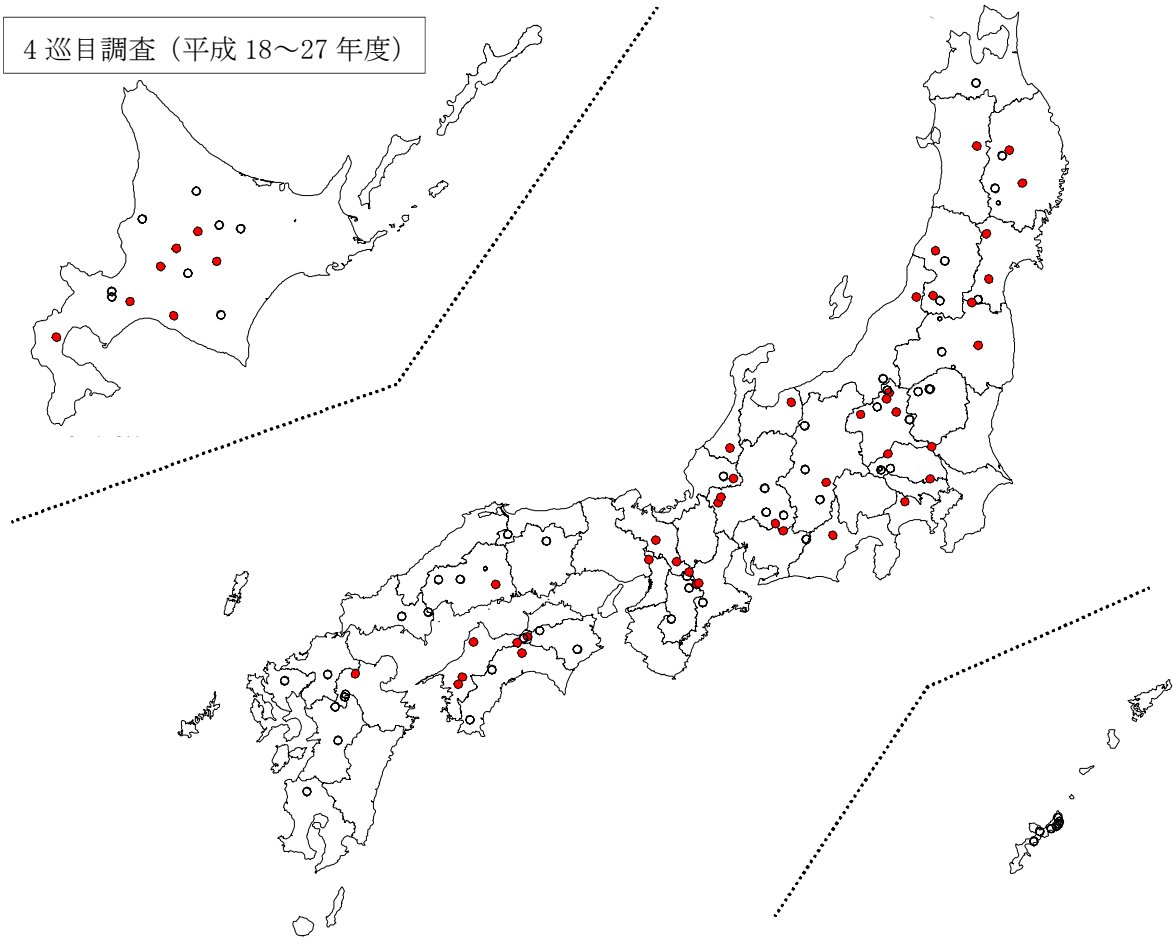
なお、猛禽類は小鳥類より多くの餌を必要とすることから、猛禽類が生息・繁殖するためには、餌となる生物が豊富に生息している環境が存在することが重要です。ダム湖周辺の環境が猛禽類の生息環境として適切であるか、今後も継続して確認していく必要があります。



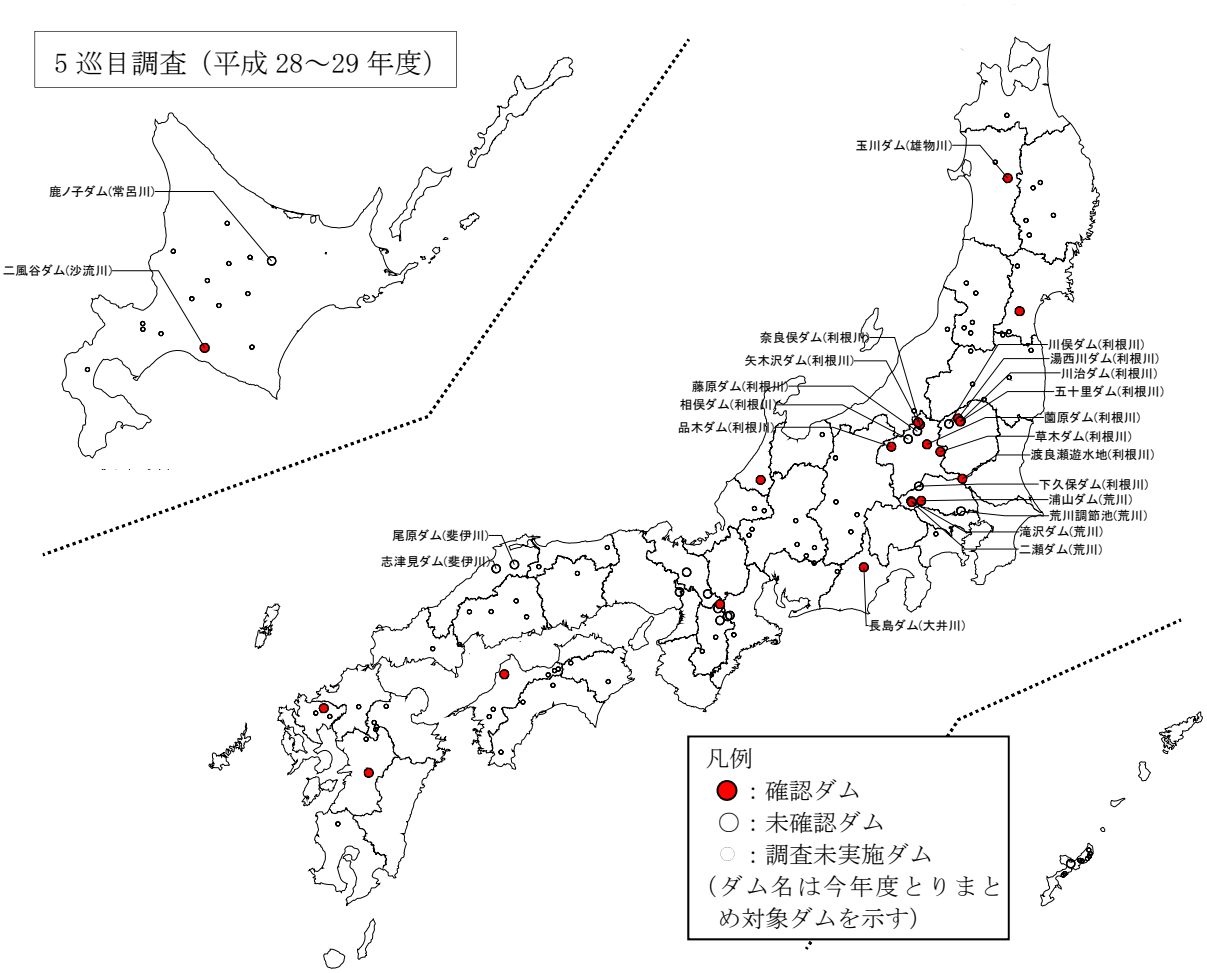


オオタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

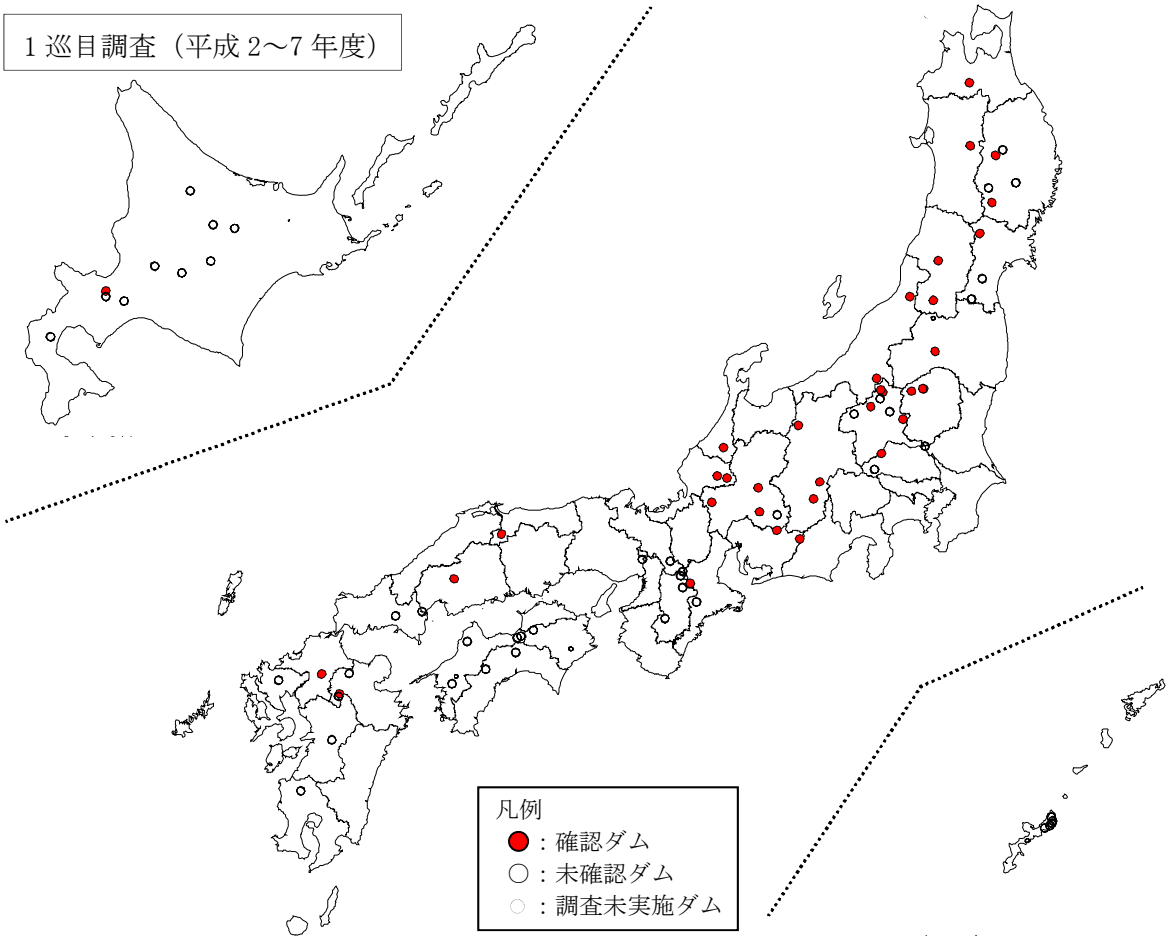


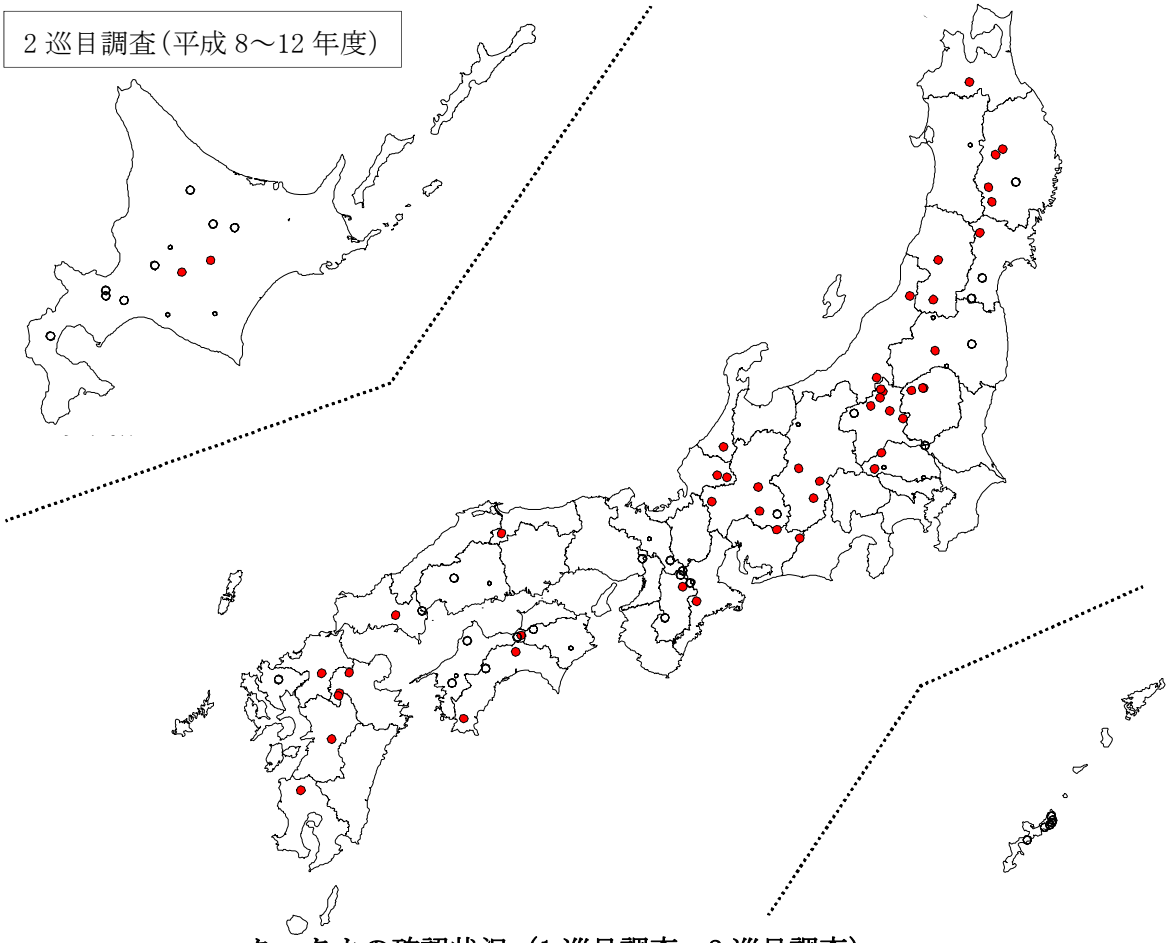


オオタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

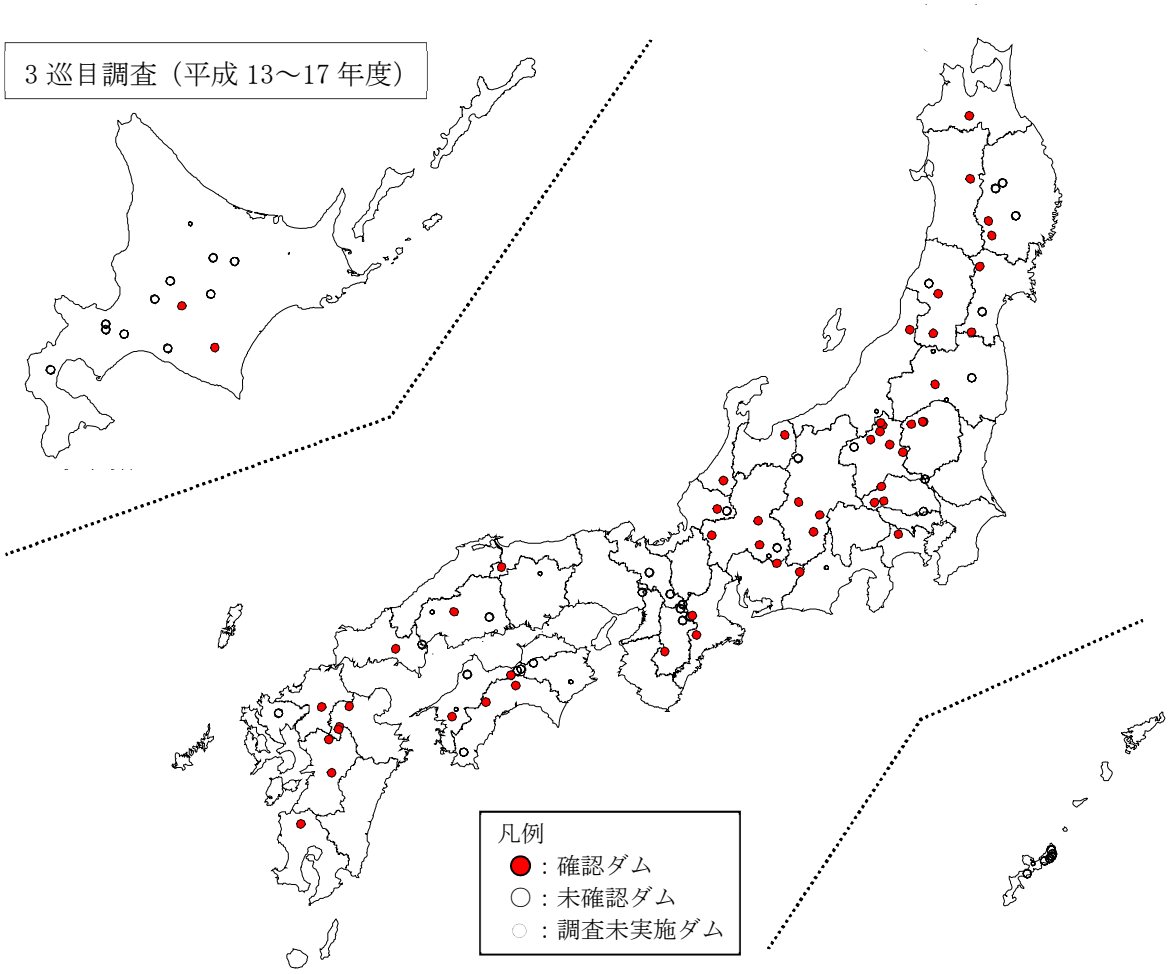


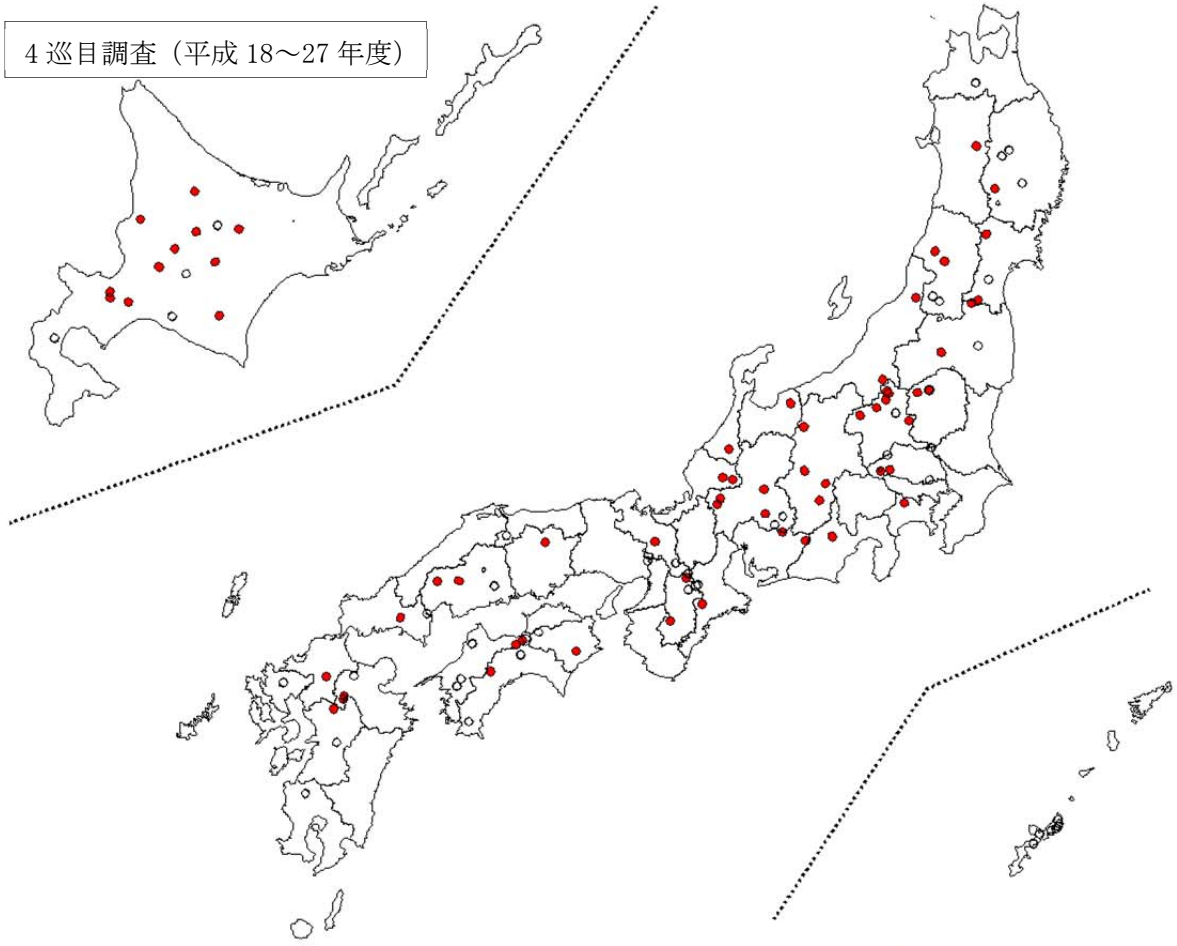
オオタカの確認状況（5 巡目調査）



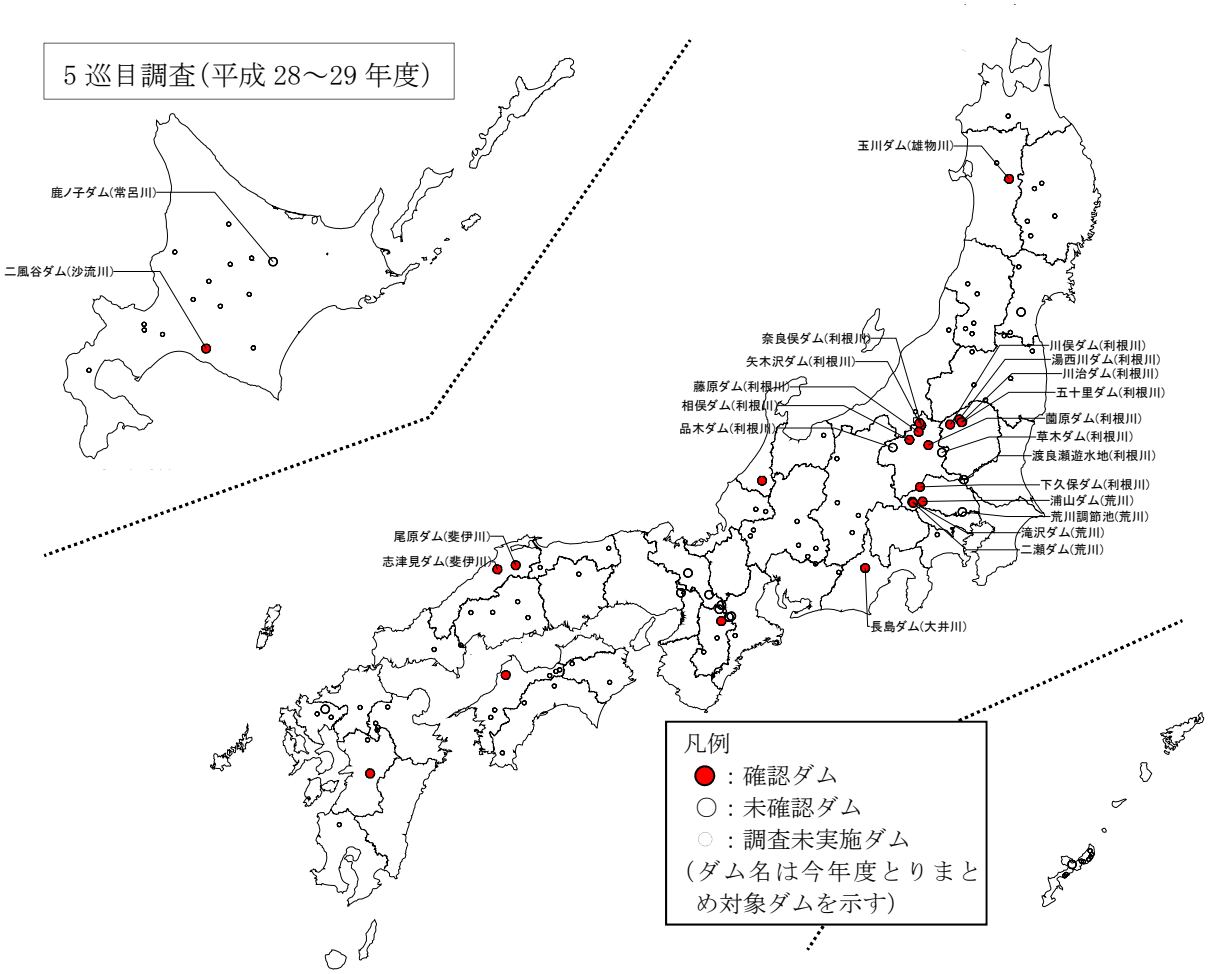


クマタカの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

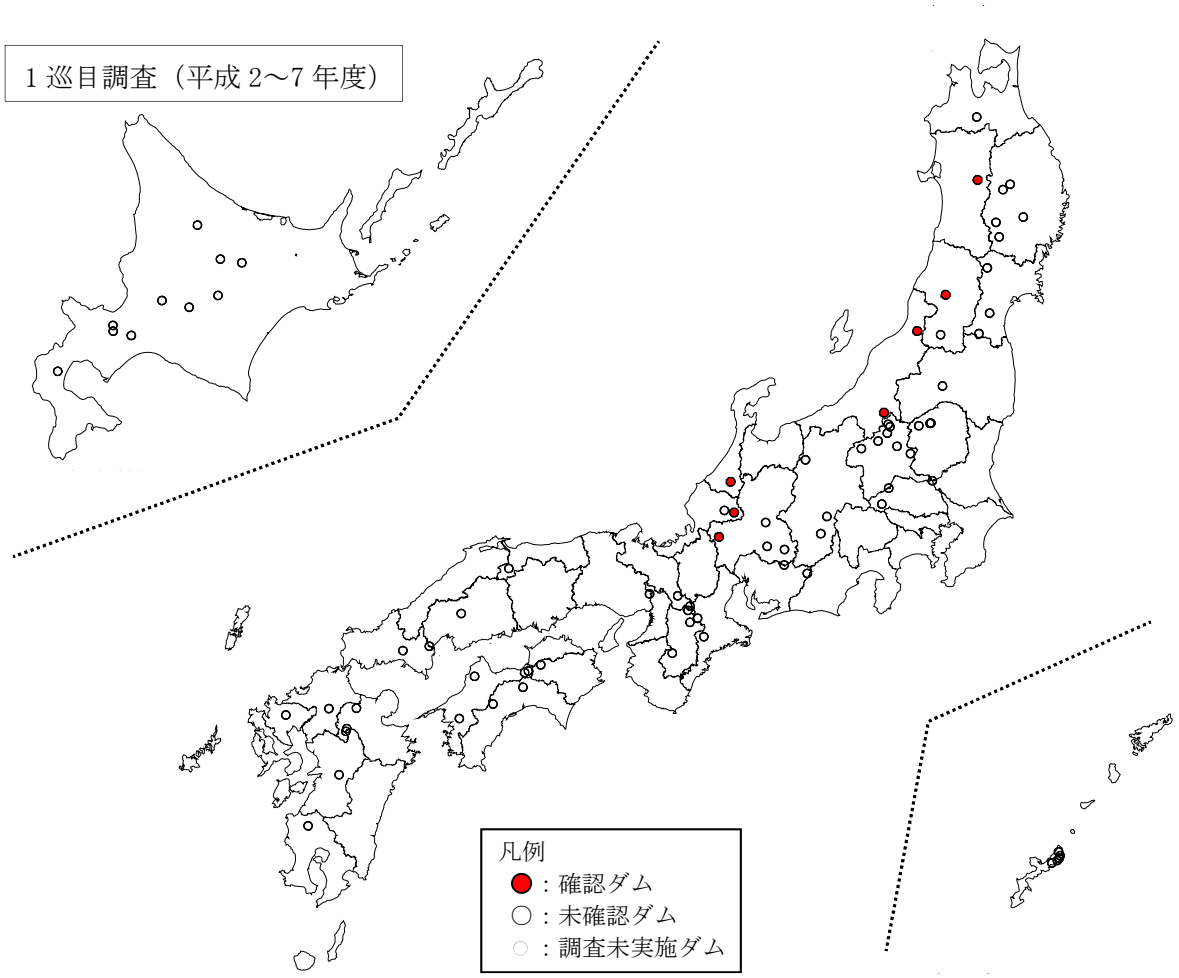


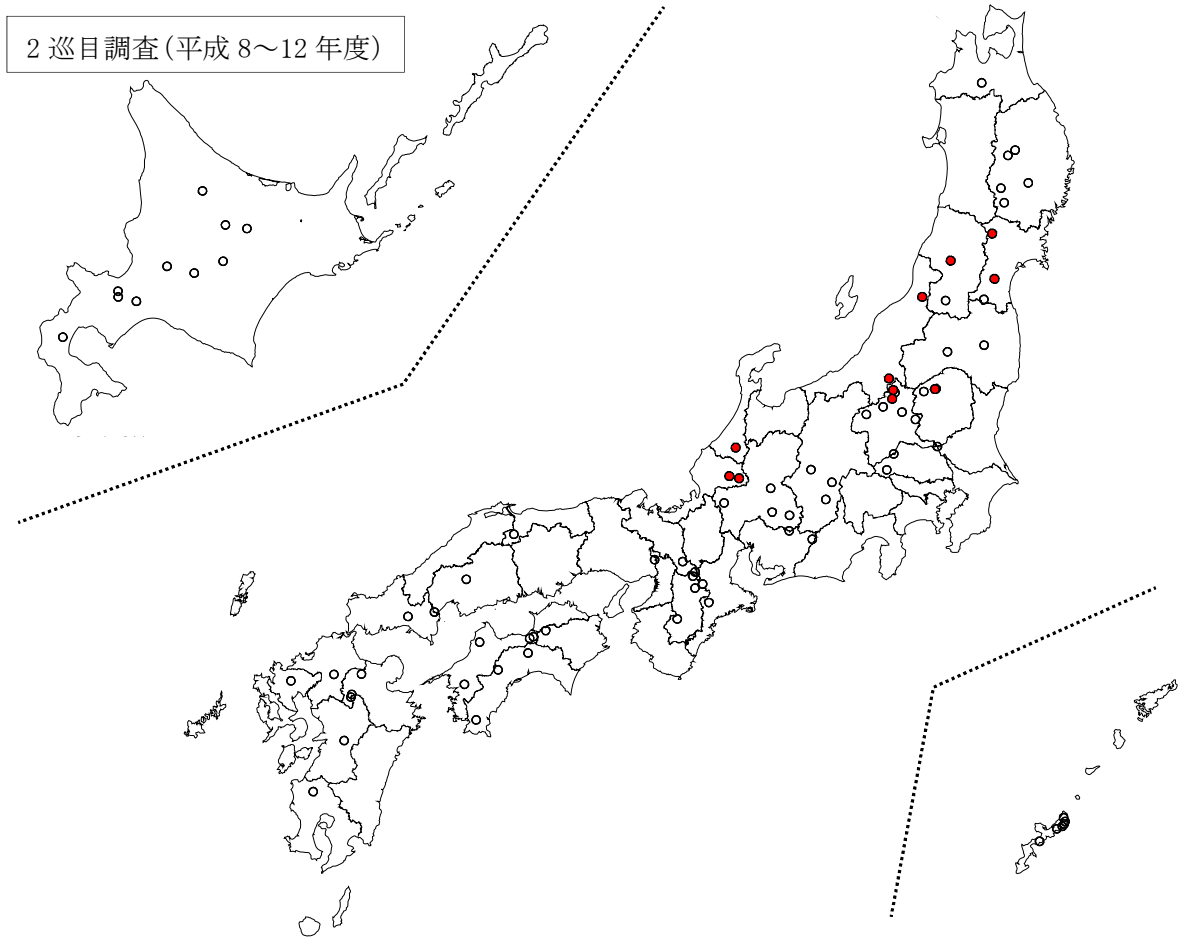


クマタカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

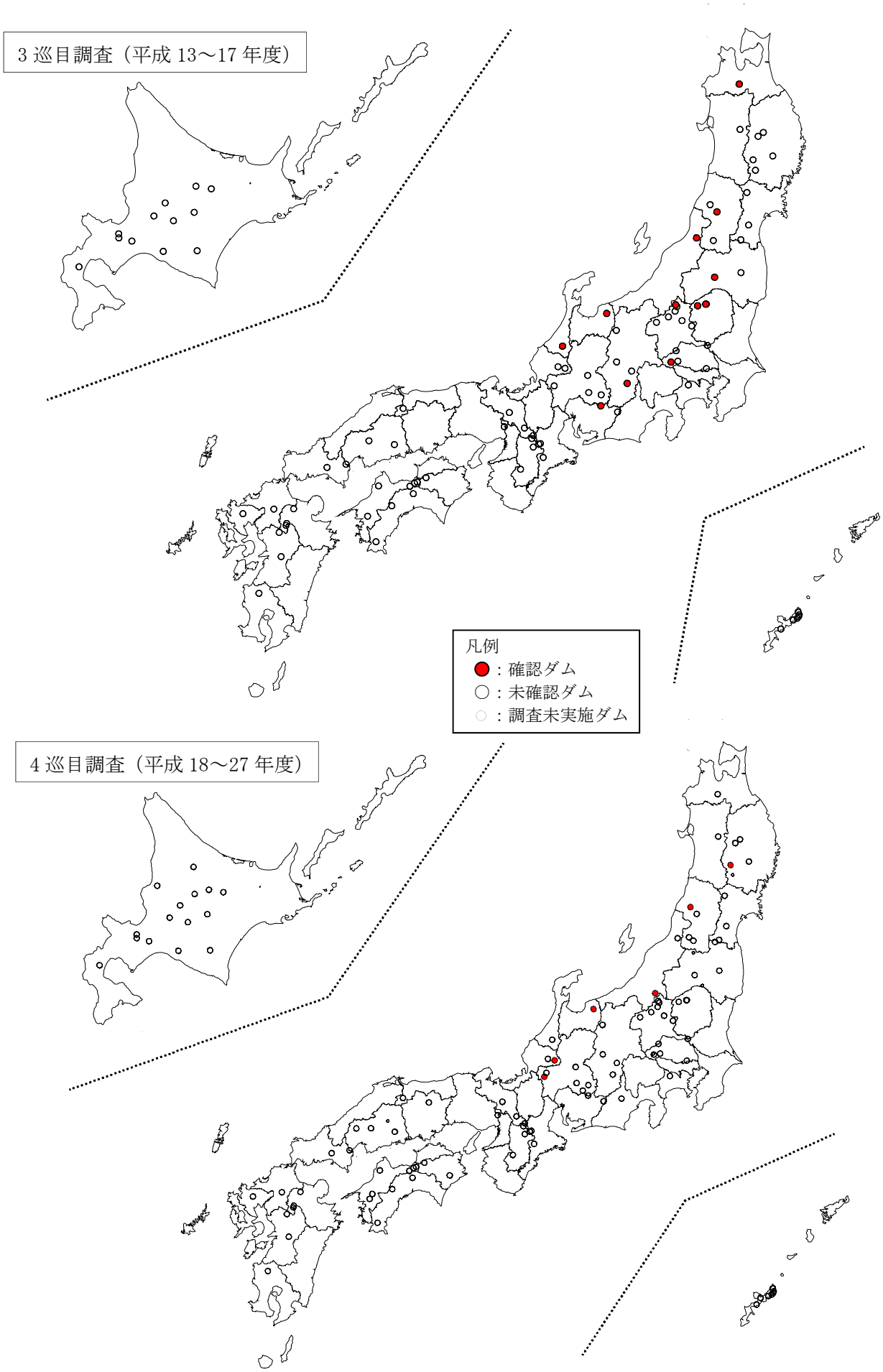


クマタカの確認状況（5 巡目調査）

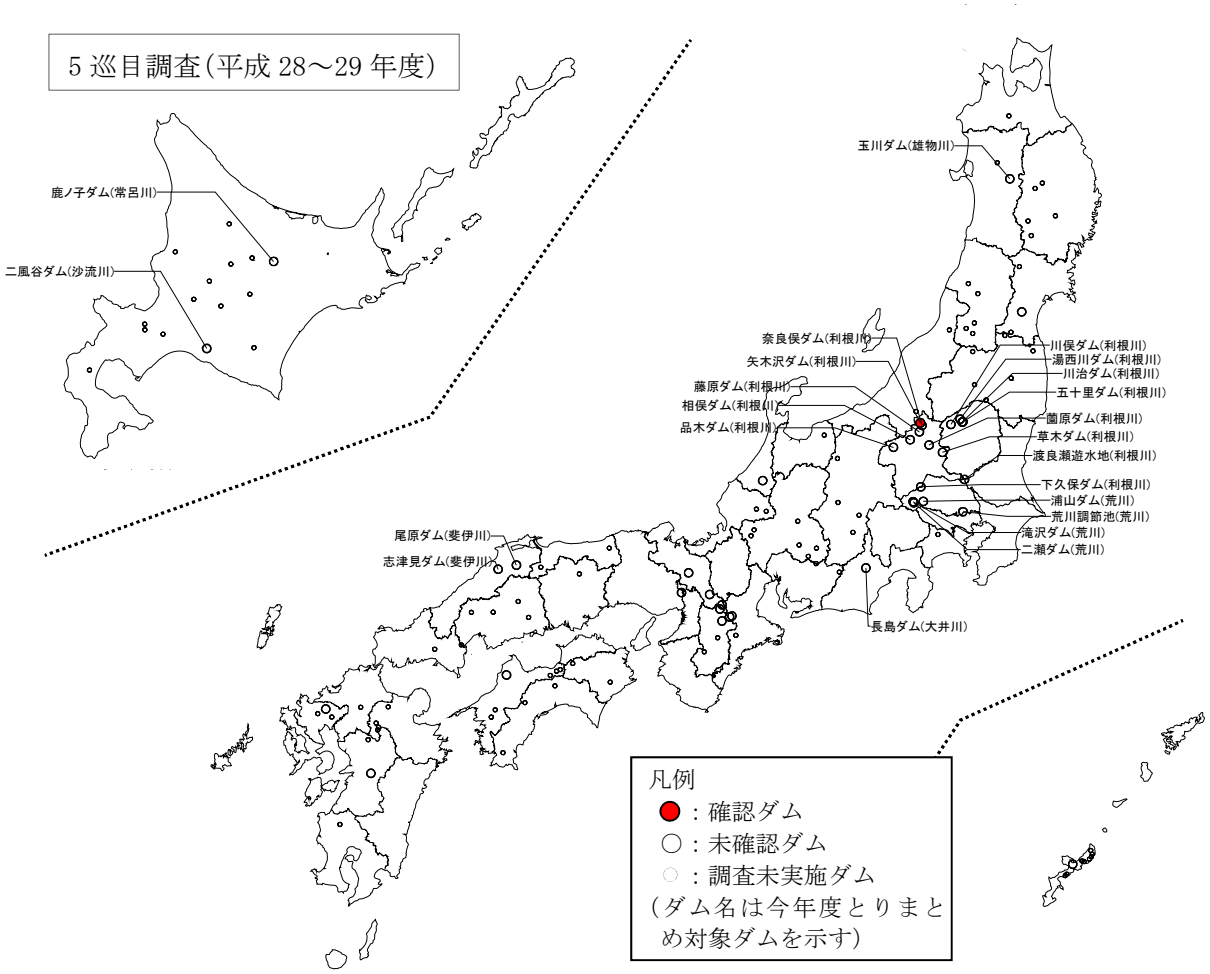




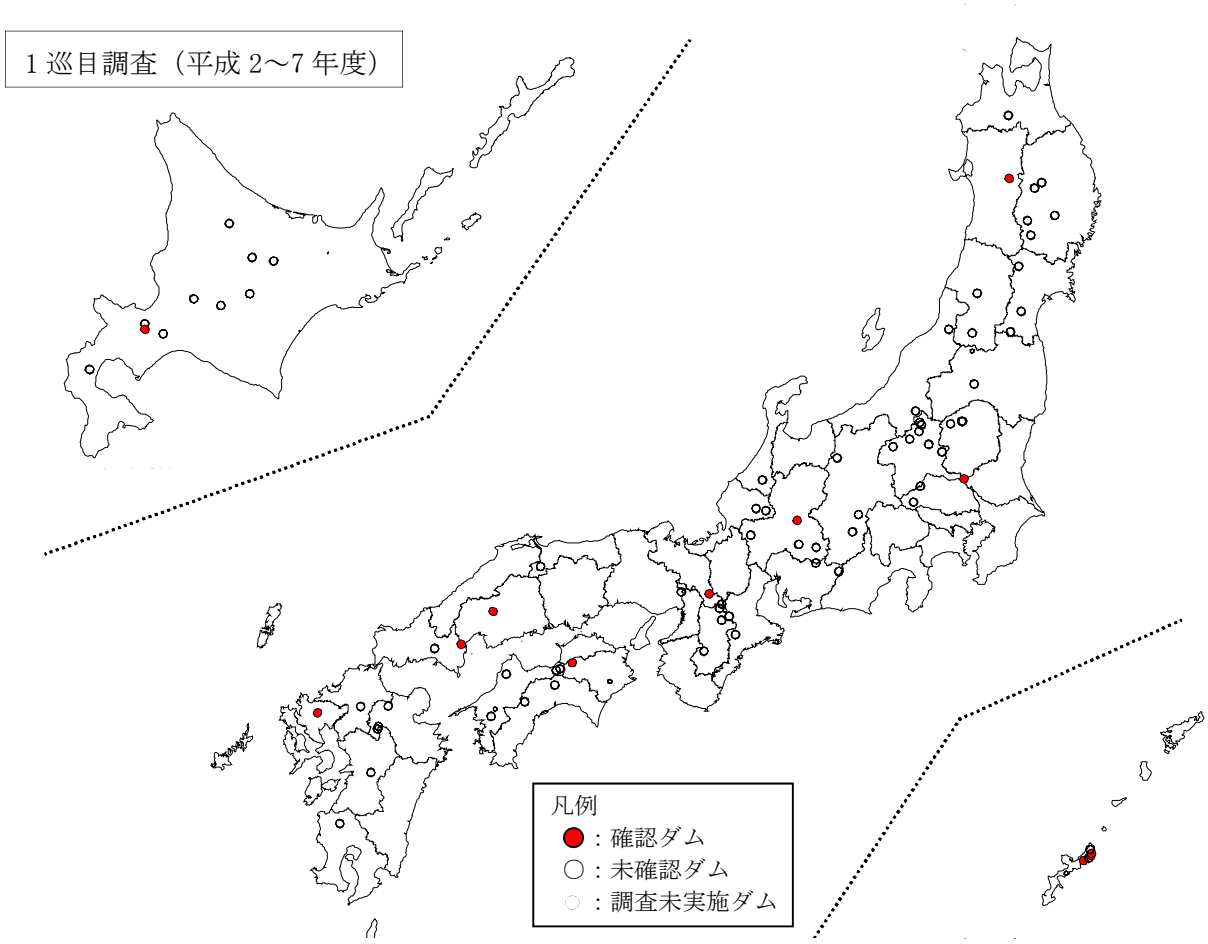
イヌワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

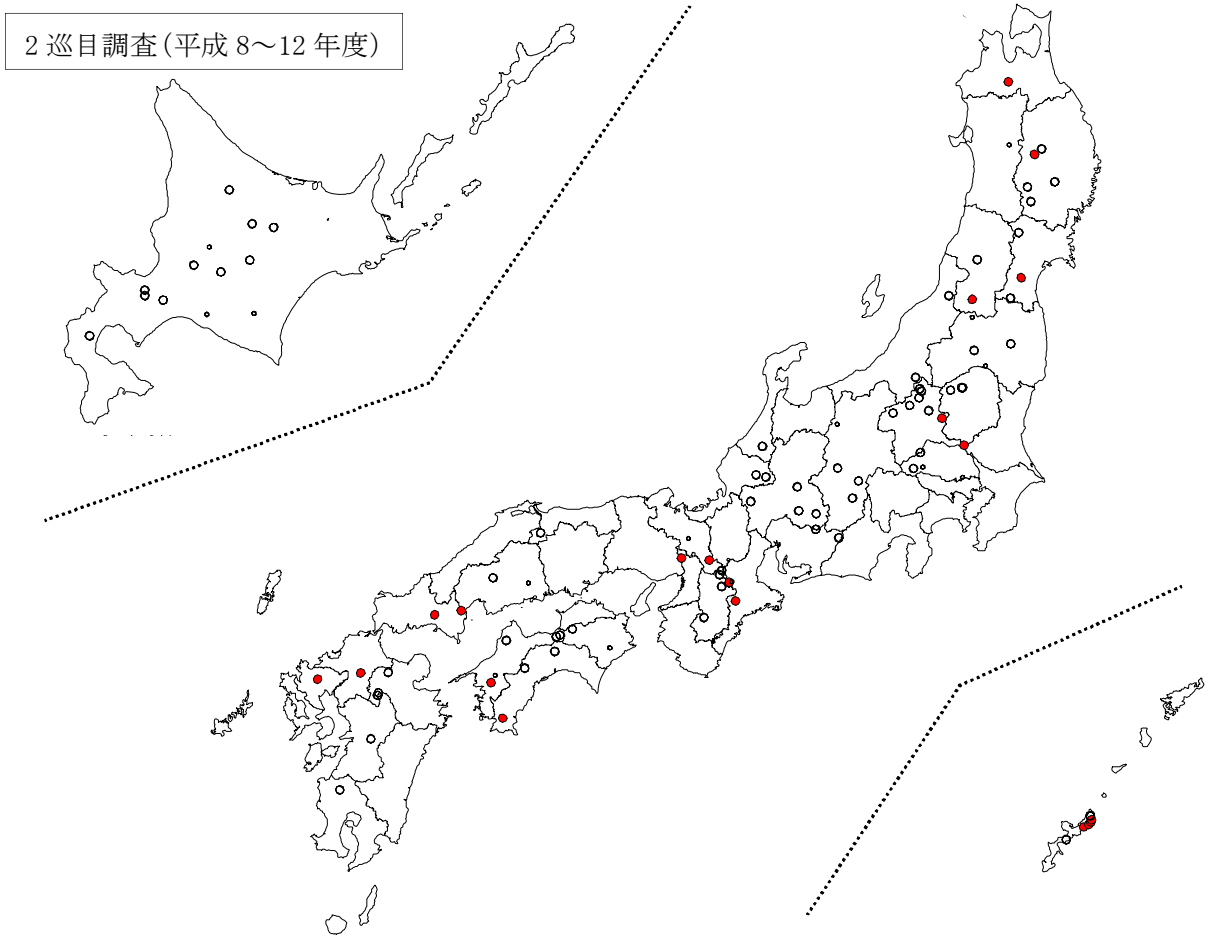


イヌワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

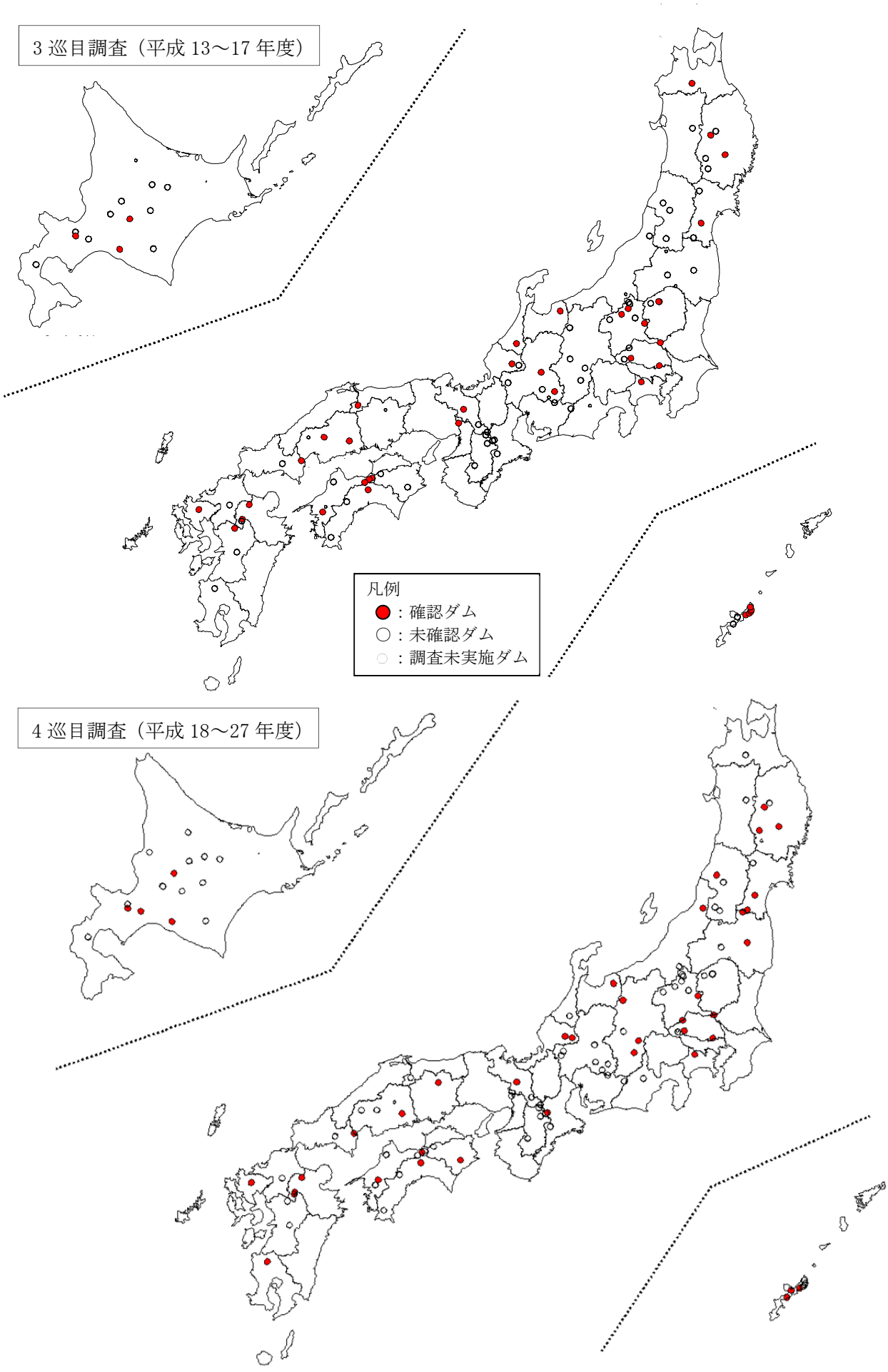


イヌワシの確認状況（5 巡目調査）

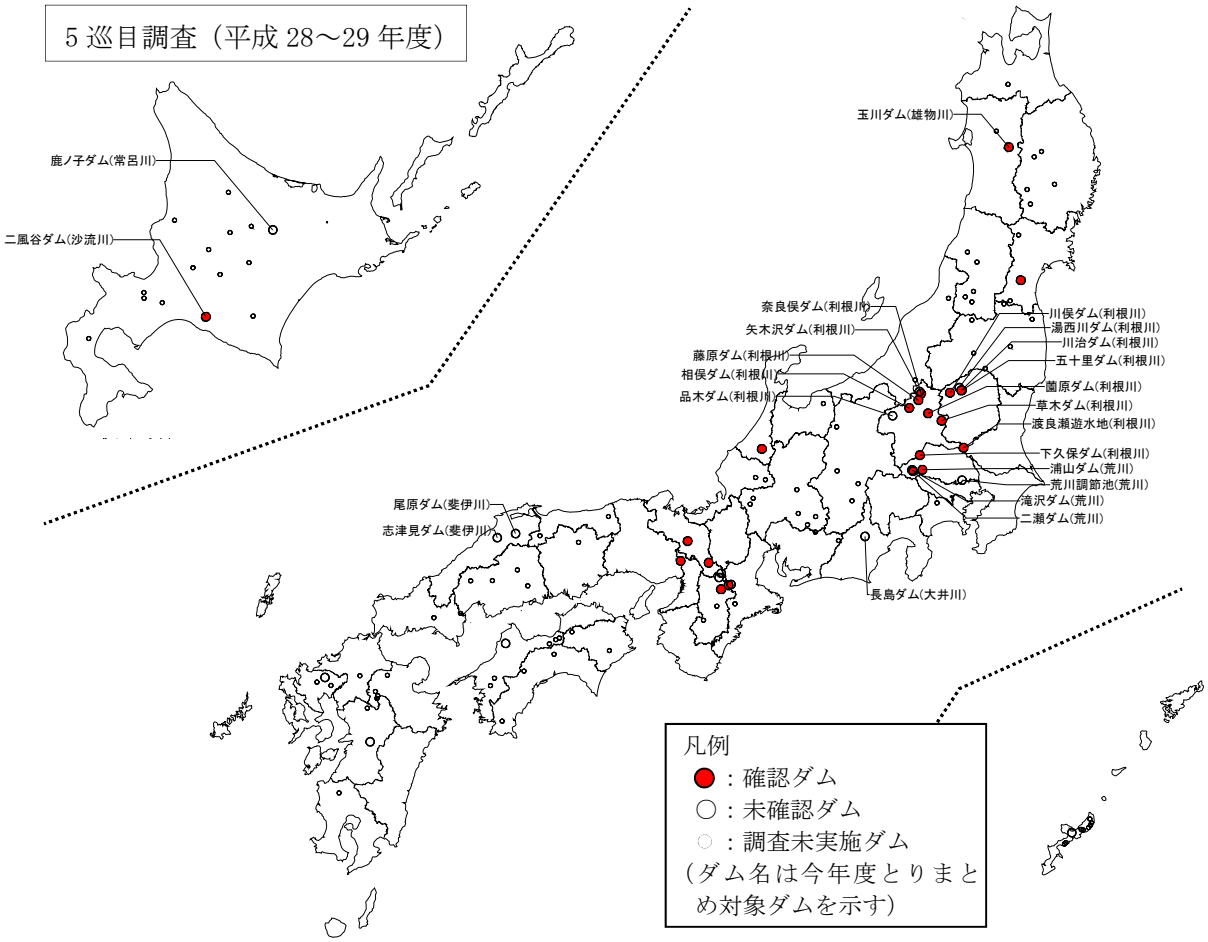




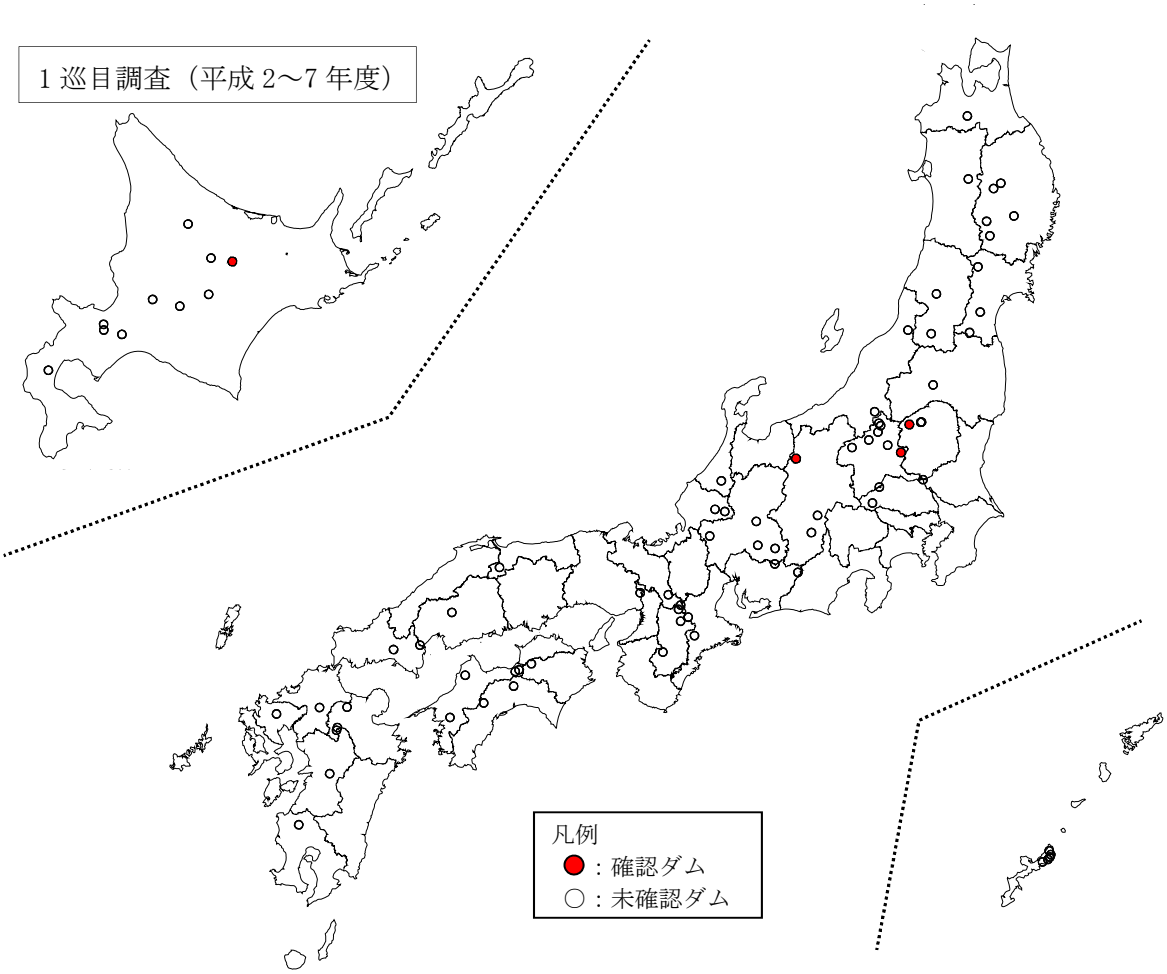
ハヤブサの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

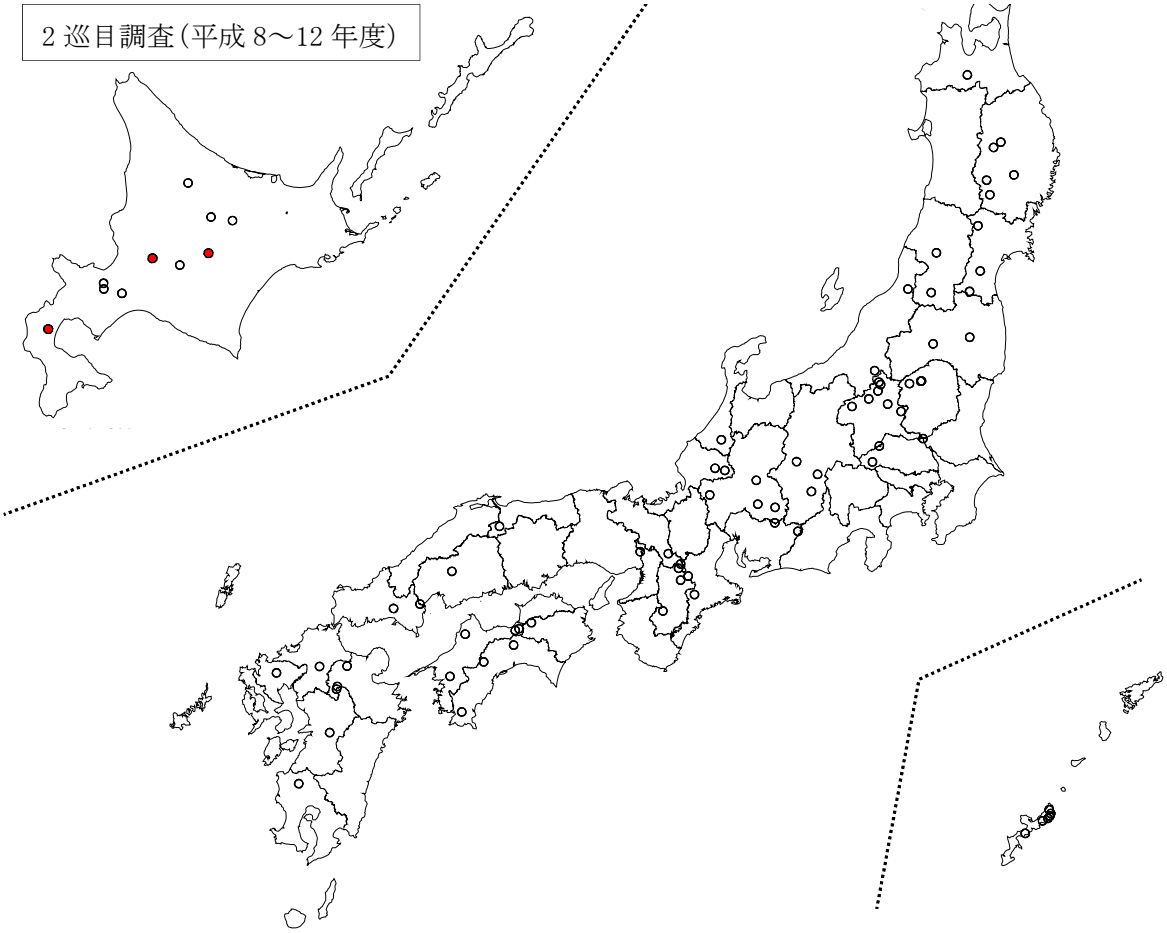


ハヤブサの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

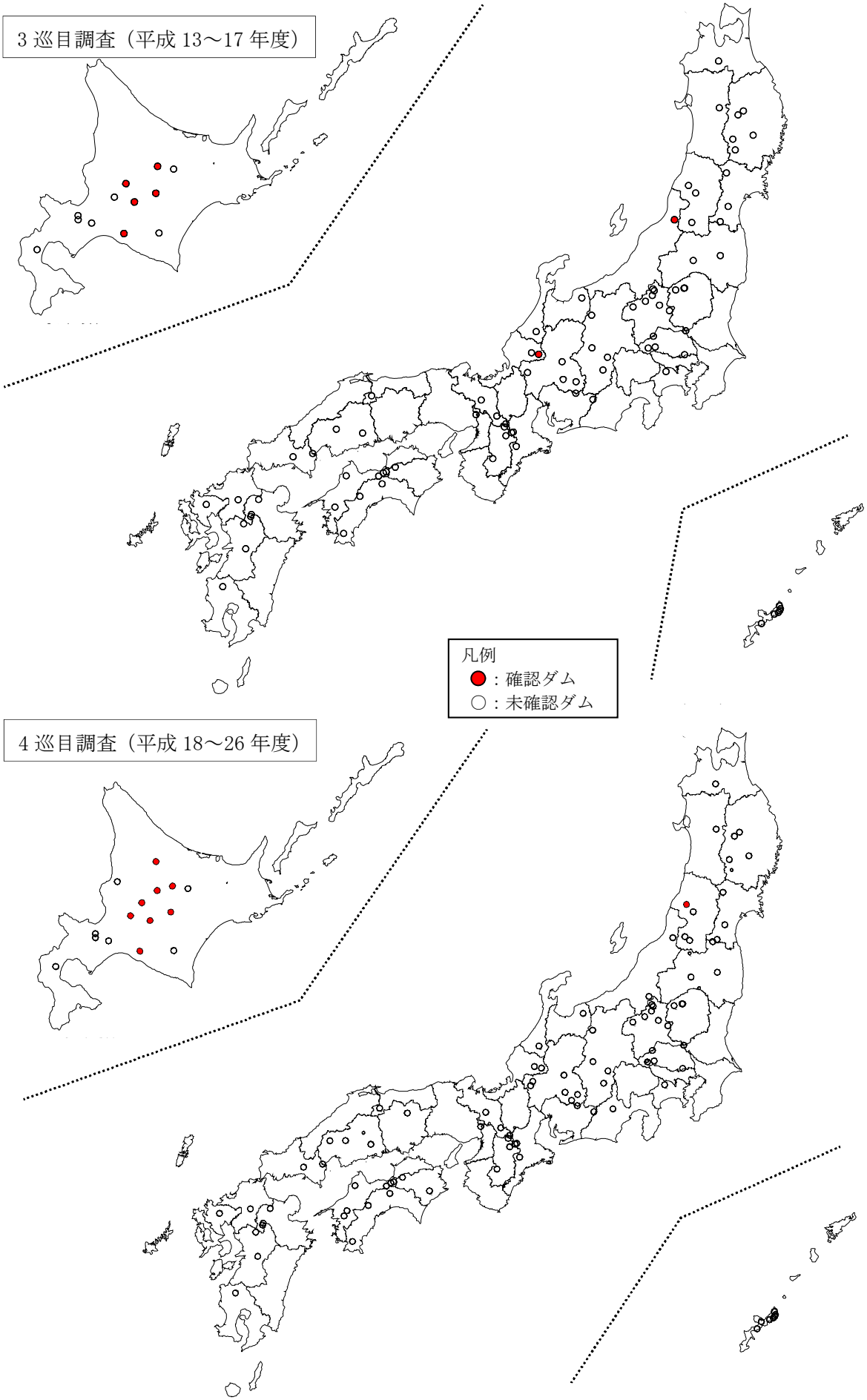


ハヤブサの確認状況（5 巡目調査）

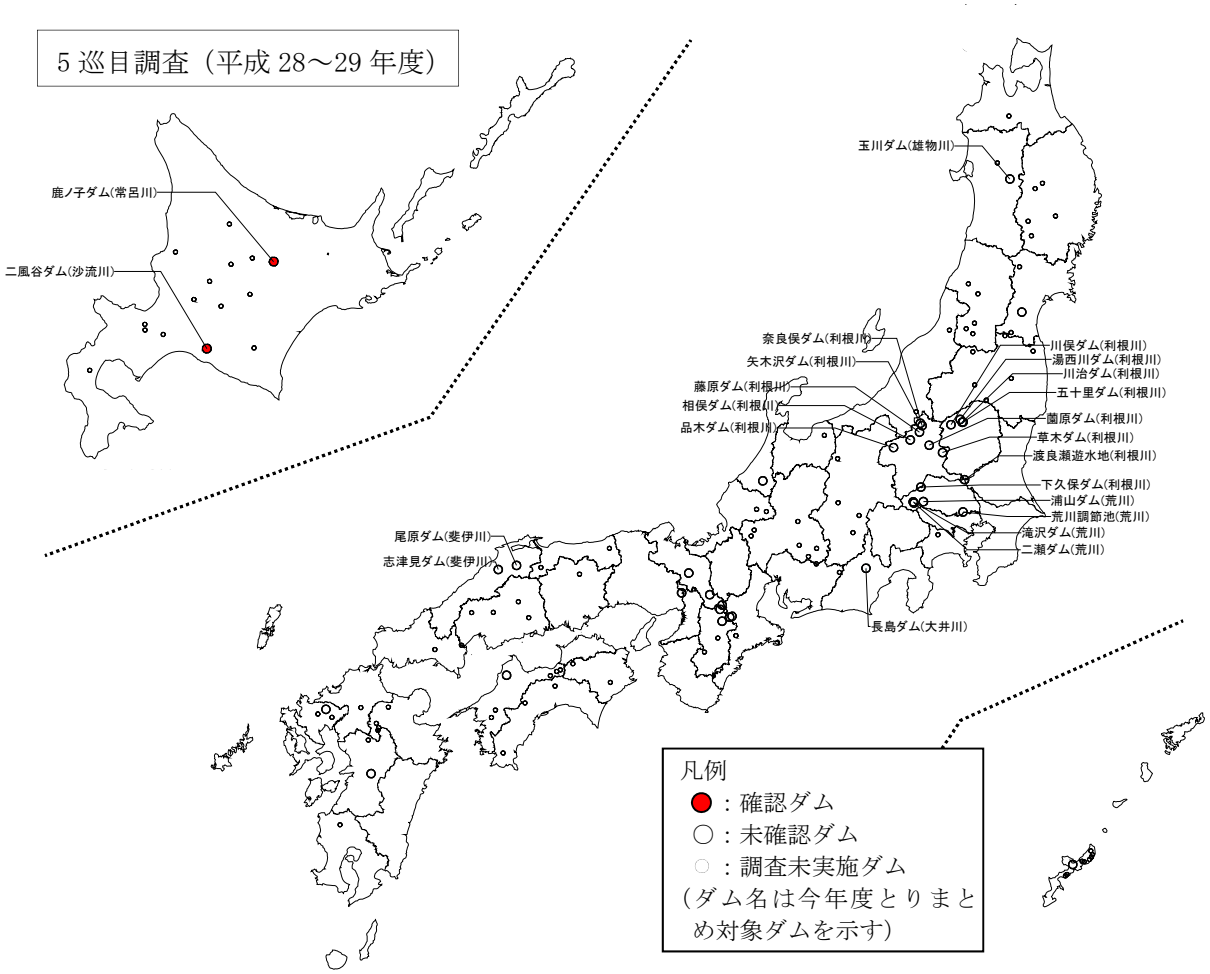




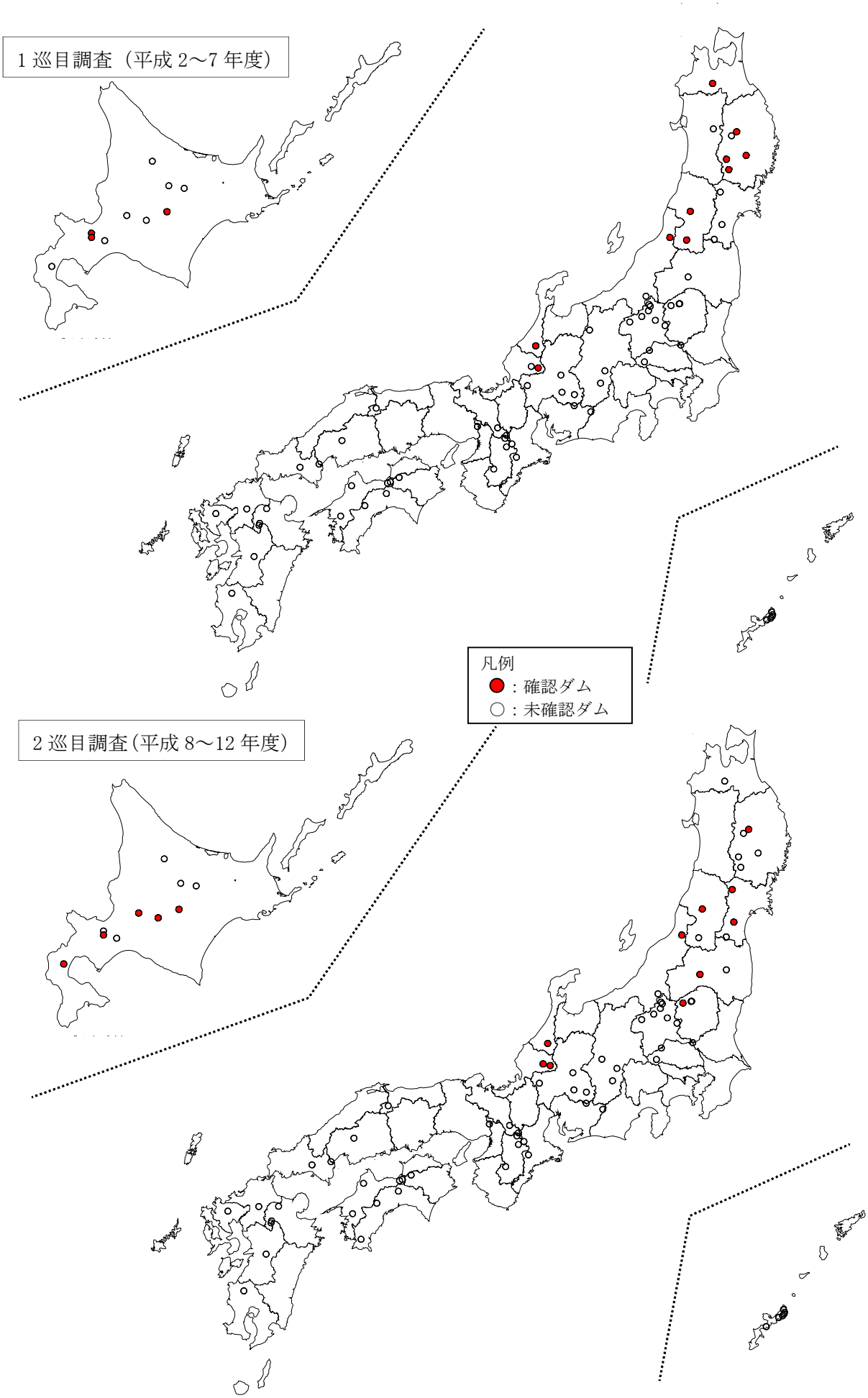
オオワシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



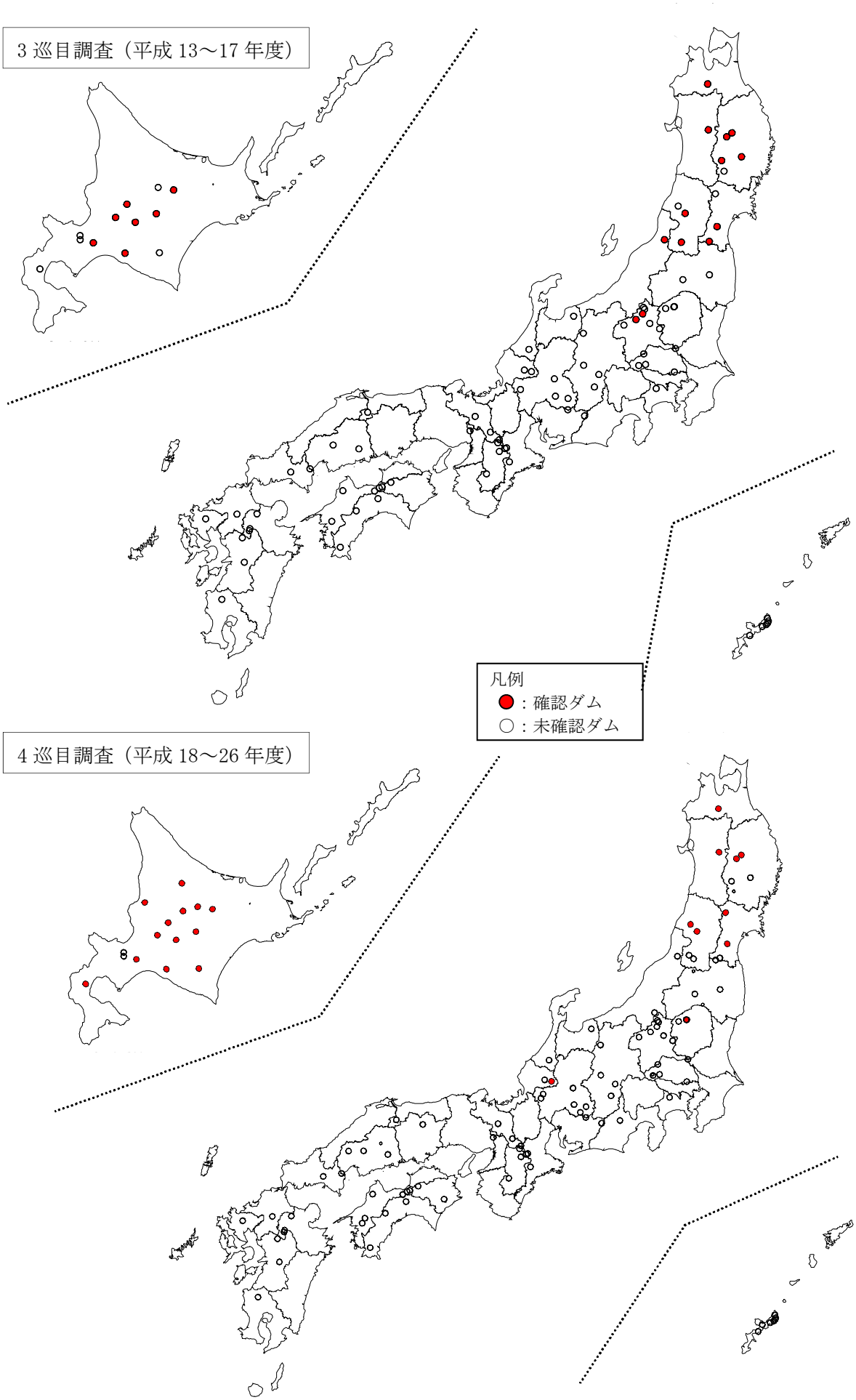
オオワシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



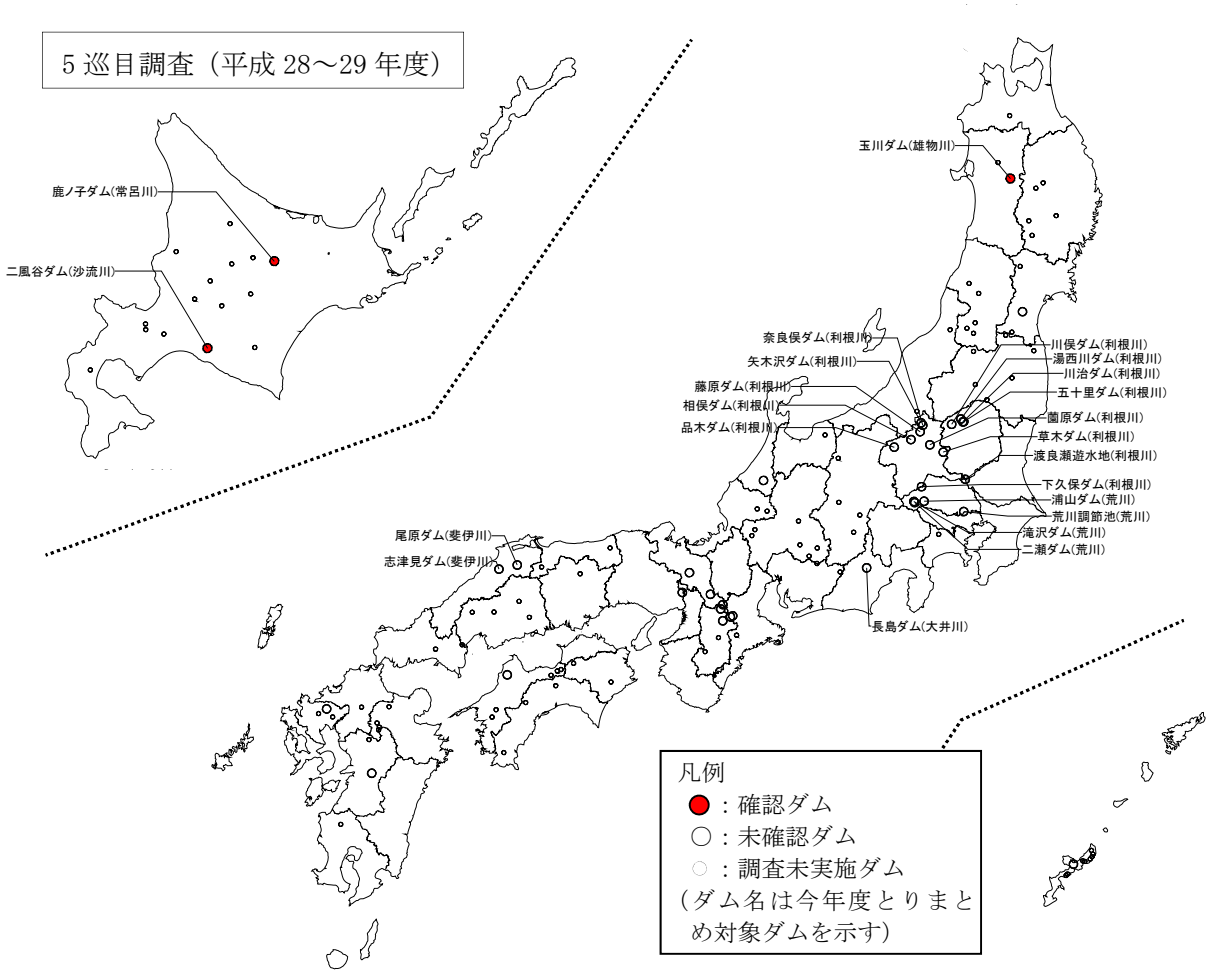
オオワシの確認状況（5 巡目調査）



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、湯西川ダム、滝沢ダム、尾原ダム、志津見ダムは、河川水辺の国勢調査を初めて実施したダムなので、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 12 ダムで確認、うち 7 ダムでは初めて確認
・特定外来生物のカオグロガビチョウを 1 ダムで初めて確認。
・特定外来生物のカオジロガビチョウを 2 ダムで初めて確認。
・特定外来生物のソウシチョウを 3 ダムで確認。

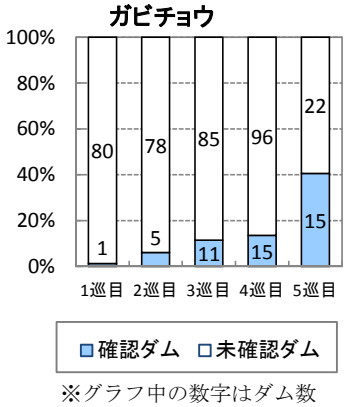
今回とりまとめを行った 23 ダムでは、ガビチョウは 12 ダムで確認され、うち 7 ダムでは今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。カオグロガビチョウが 1 ダム、カオジロガビチョウソウシチョウが 2 ダムで確認され、それぞれ今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認でした。ソウシチョウは 3 ダムで確認されましたが、4 巡目以前に確認されていた関東の浦山ダム、中部の長島ダムでは、今回は確認されませんでした。

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 (37 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%〕	15 ダム 〔40.5%〕	○
ヒゲガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	2 ダム 〔1.8%〕	0 ダム 〔0.0%〕	
カオグロガビチョウ	0 ダム 〔0.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔1.0%〕	0 ダム 〔0.0%〕	1 ダム 〔2.7%〕	○
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 〔5.4%〕	○
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%〕	11 ダム 〔29.7%〕	○

※（ ）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。

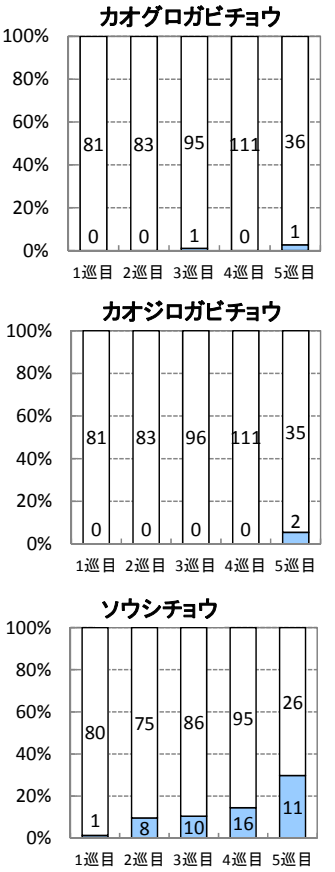
今回とりまとめ対象とした 23 ダムでは、特定外来生物に指定されているガビチョウとカオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウが確認されました。カオジロガビチョウは、今回が河川水辺の国勢調査で初めての確認となります。なお、ヒゲガビチョウは確認されませんでした。



※グラフ中の数字はダム数

ガビチョウは、今回とりまとめ対象とした 23 ダムのうち 12 ダムで確認されました。このうち関東の奈良俣ダム、相俣ダム、薗原ダム、品木ダム、草木ダム、渡良瀬遊水地、中部の長島ダムでは今回が河川水辺の国勢調査では初めての確認でした。これまでの調査結果では、関東地方、九州地方を中心に確認されており、特に関東では過去と比較して、大幅に分布が拡大していることがわかります。

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



※グラフ中の数字はダム数

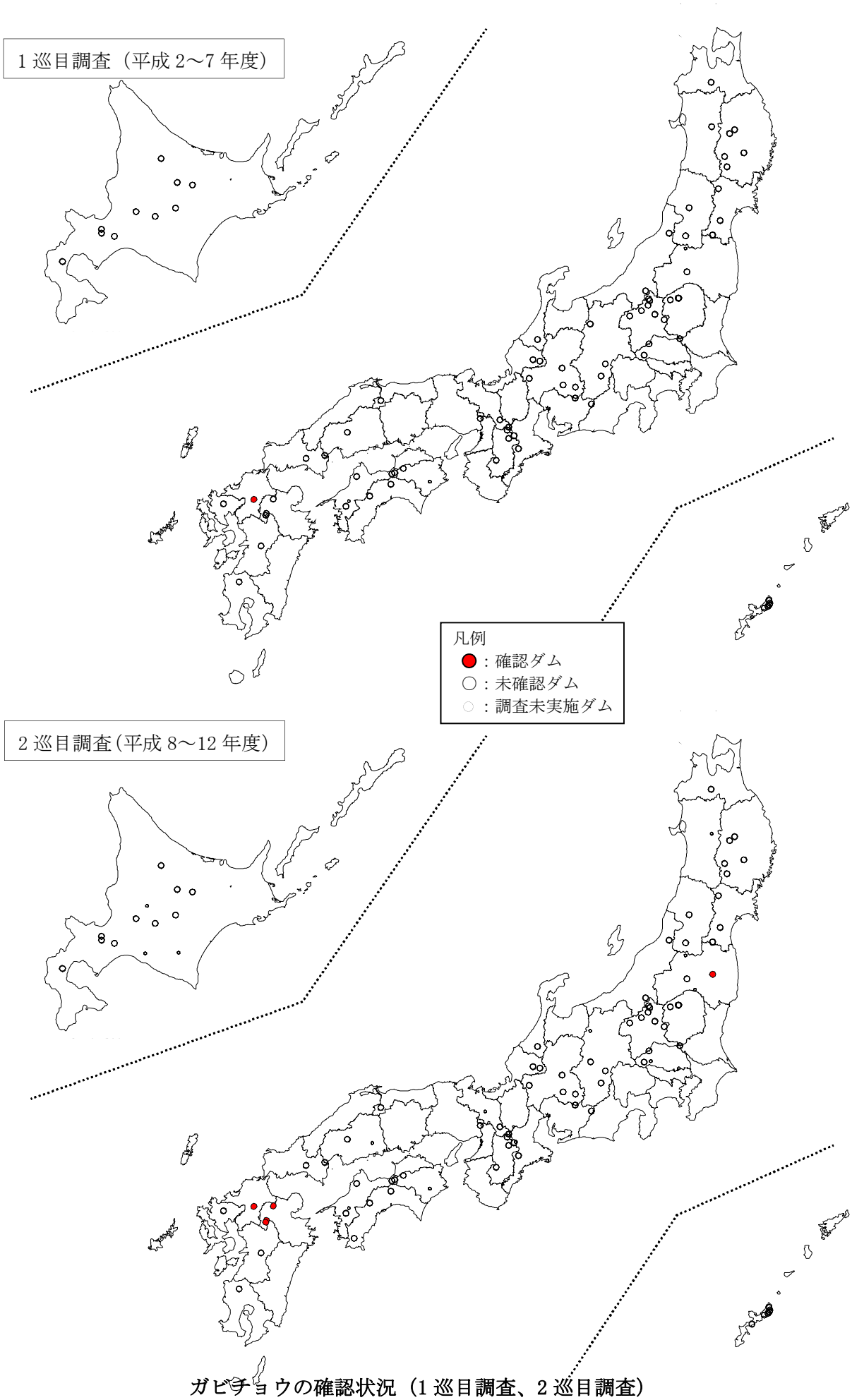
カオグロガビチョウは、関東の渡良瀬遊水地で確認されました。今回が河川水辺の国勢調査では初めての確認でした。カオジロガビチョウは、関東の草木ダム、渡良瀬遊水地で確認されました。それぞれ今回が河川水辺の国勢調査では初めての確認でした。渡良瀬遊水地では、ガビチョウ類 3 種が全て確認されたことになります。

ソウシチョウは、関東の二瀬ダム、滝沢ダム、中国の志津見ダムの 3 ダムで確認されました。なお、4 巡目以前にソウシチョウが確認されていた関東の浦山ダム、中部の長島ダムでは、今回の調査では確認されませんでした。これまでの調査結果では、関東以西のダムで主に確認されており、分布が拡大していることがわかります。

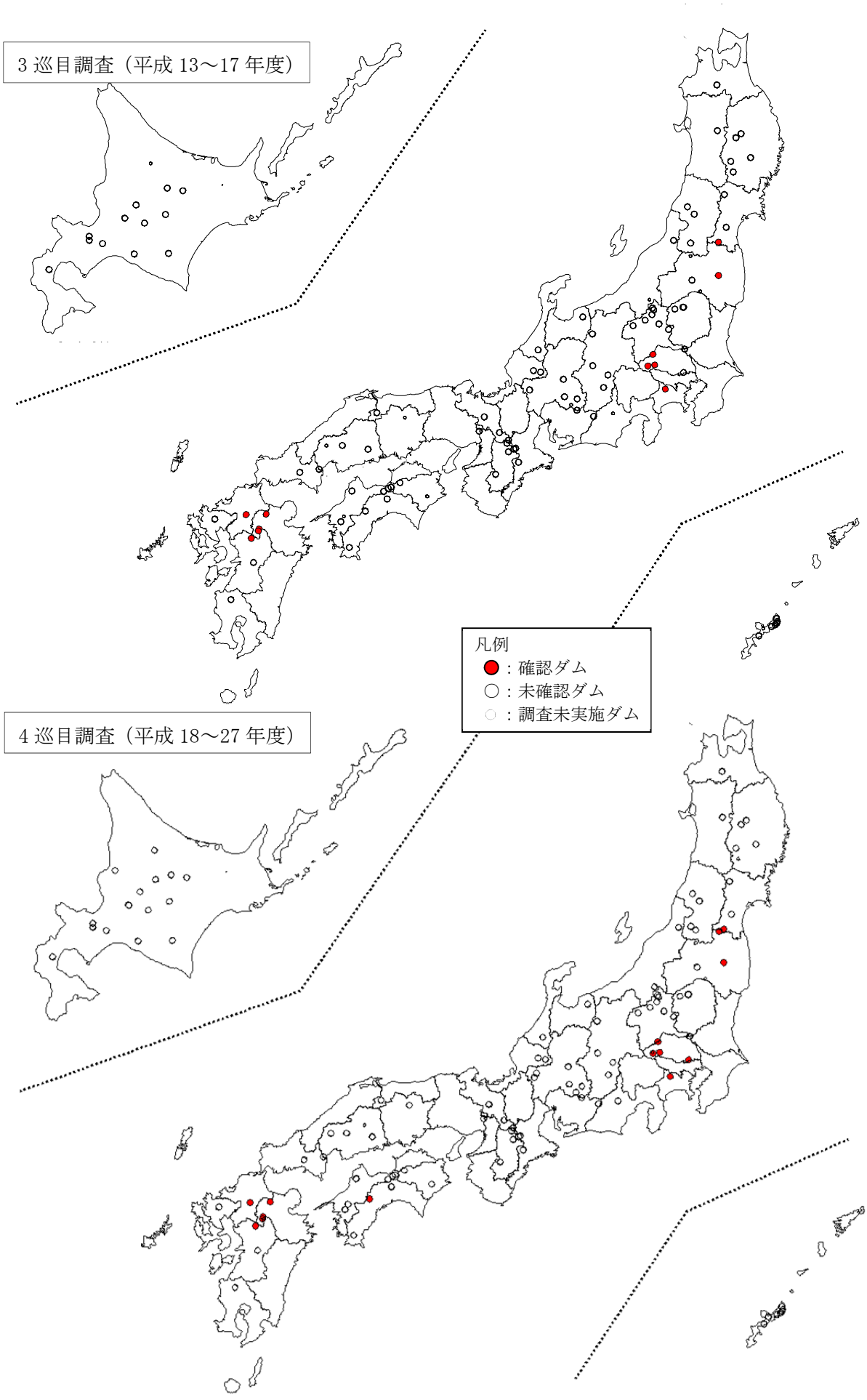
ソウシチョウは本来、中国南部からヒマラヤにかけて分布する鳥であり、主に山地の樹林等で生息しています。日本ではガビチョウと同じく江戸時代から飼育されていましたが、飼い鳥が逃げ出したものが、1980 年頃から茨城県、兵庫県、九州地方などを中心に急速に分布を広げています。

※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。

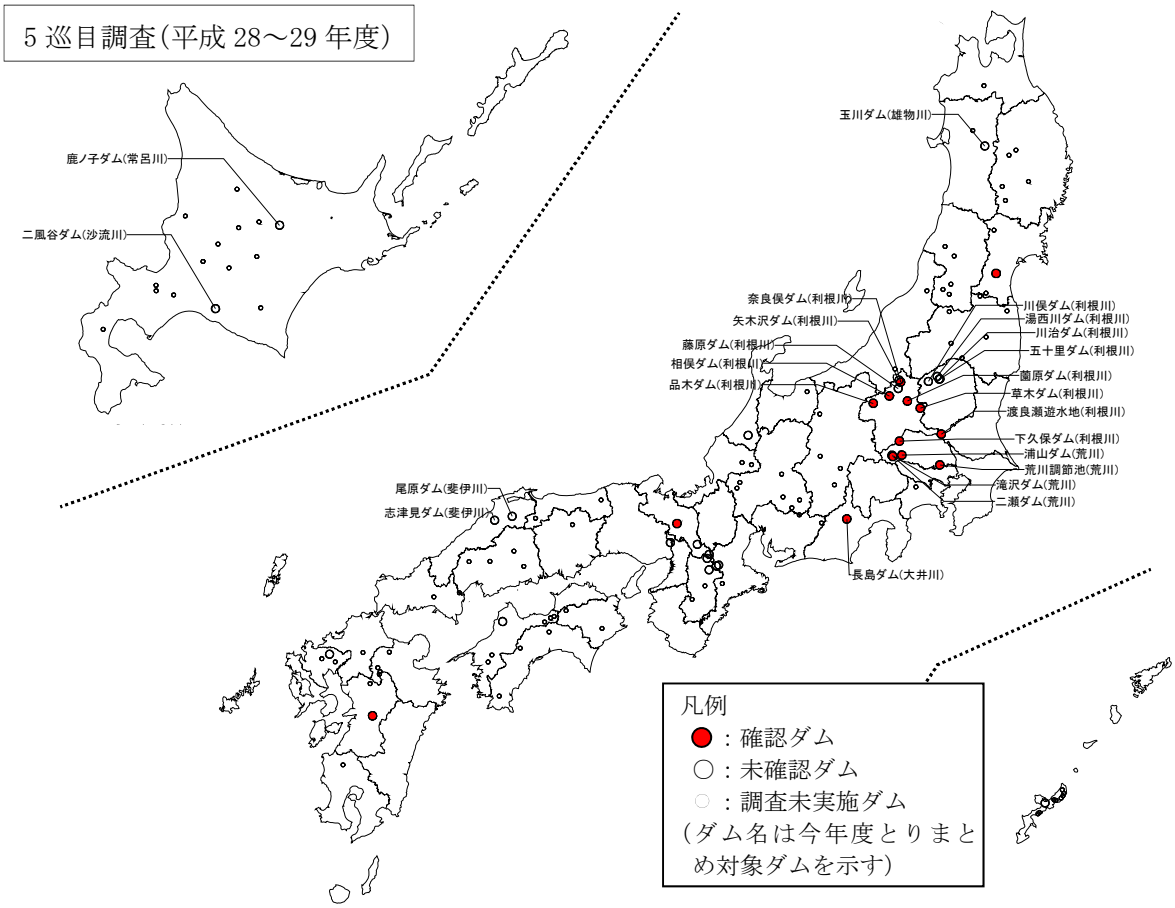
参考文献：1）日本生態学会編（2002）外来種ハンドブック, 地人書館
2）（独）国立環境研究所, 侵入生物データベース　等



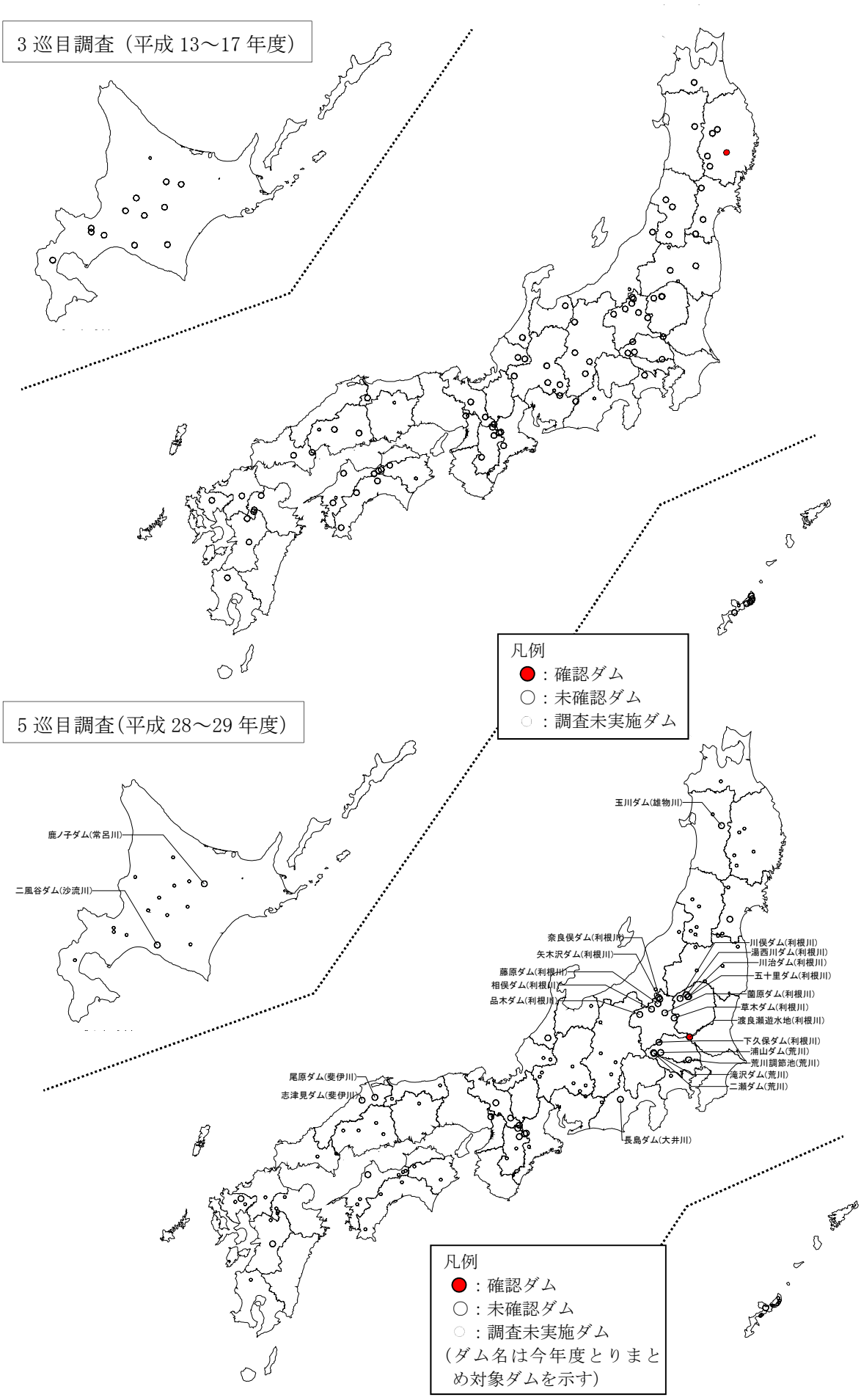
ガビチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ガビチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



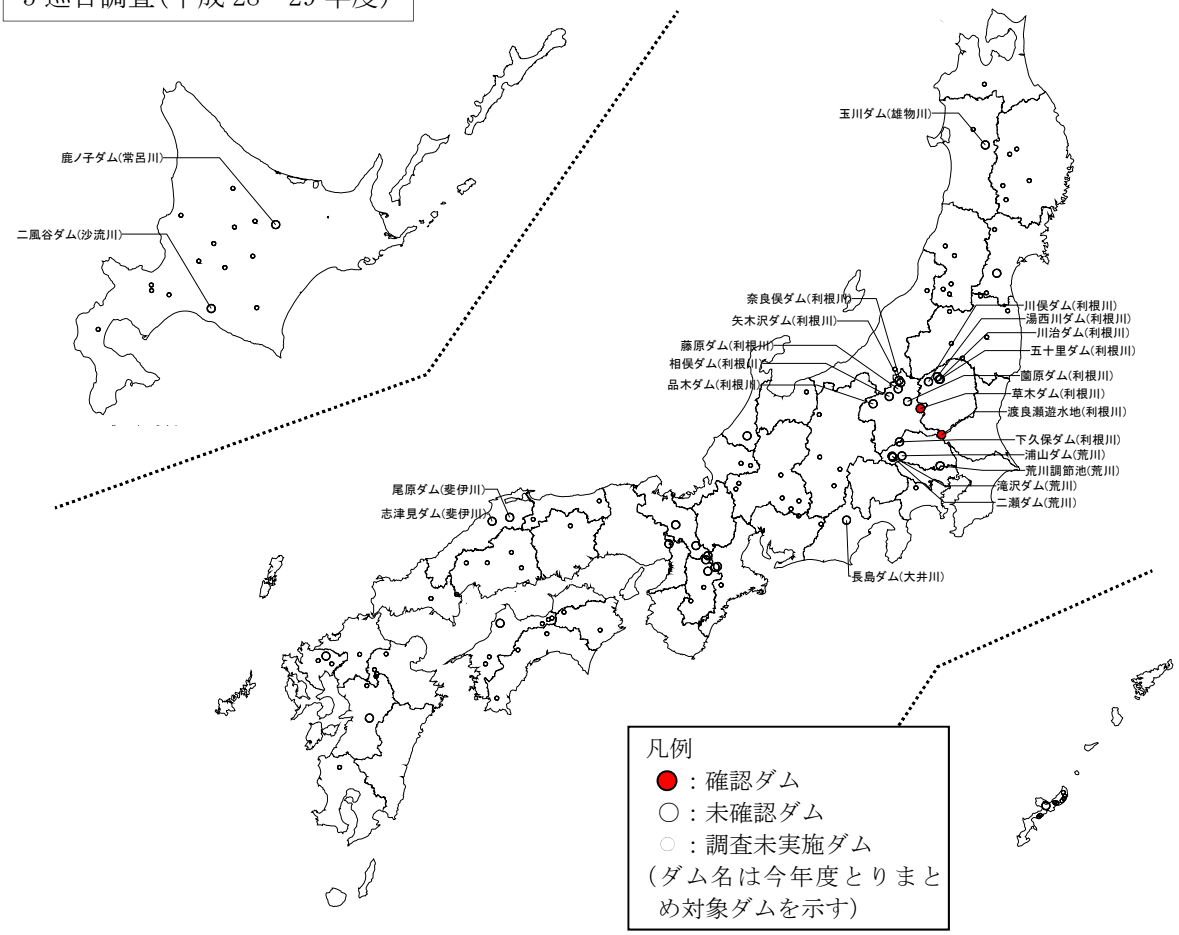
ガビチョウの確認状況（5 巡目調査）



カオグロガビチョウの確認状況（3 巡目調査、5 巡目調査）

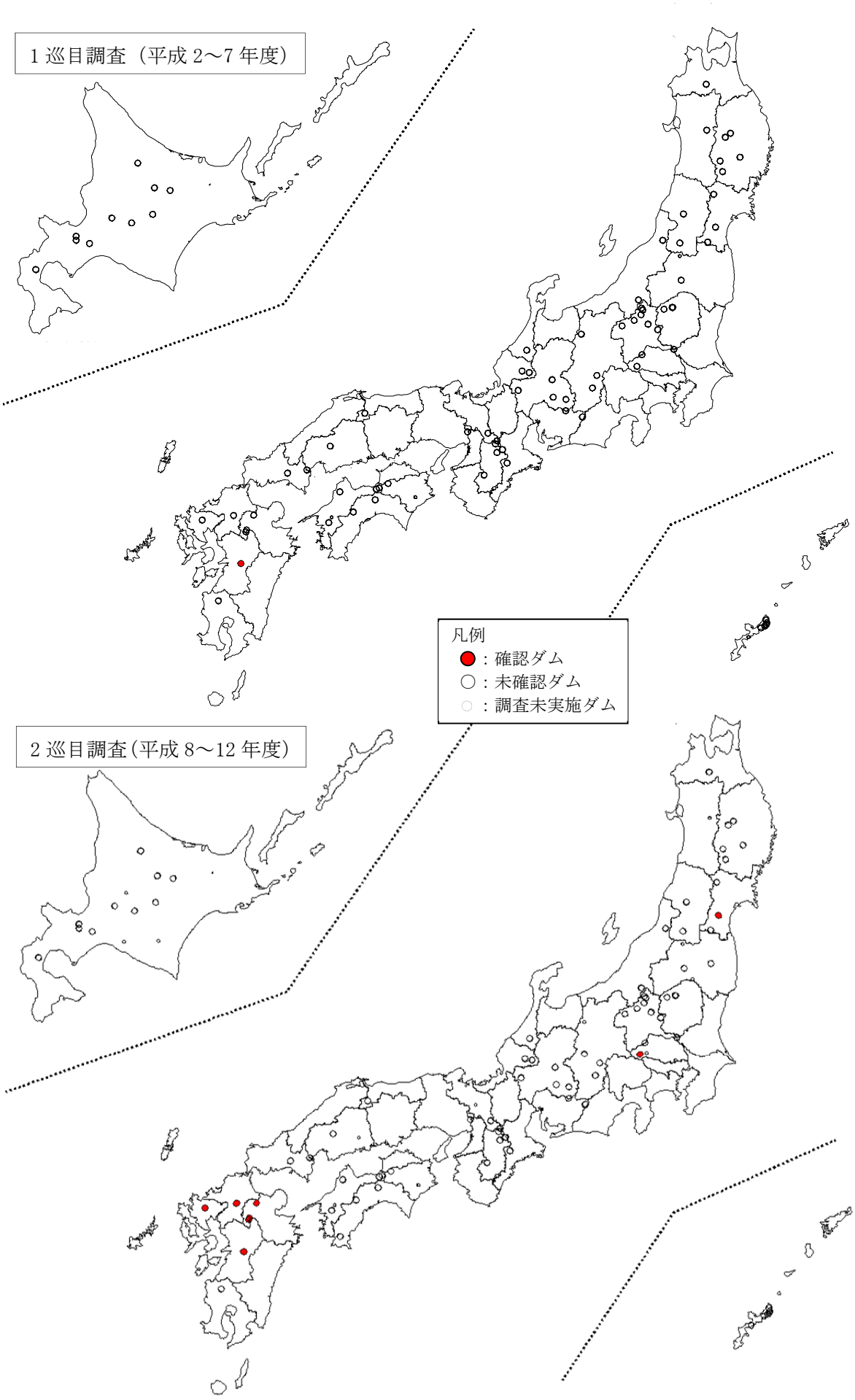
※カオグロガビチョウは 1 巡目、2 巡目、4 巡目では確認されていない。

5 巡目調査(平成 28～29 年度)

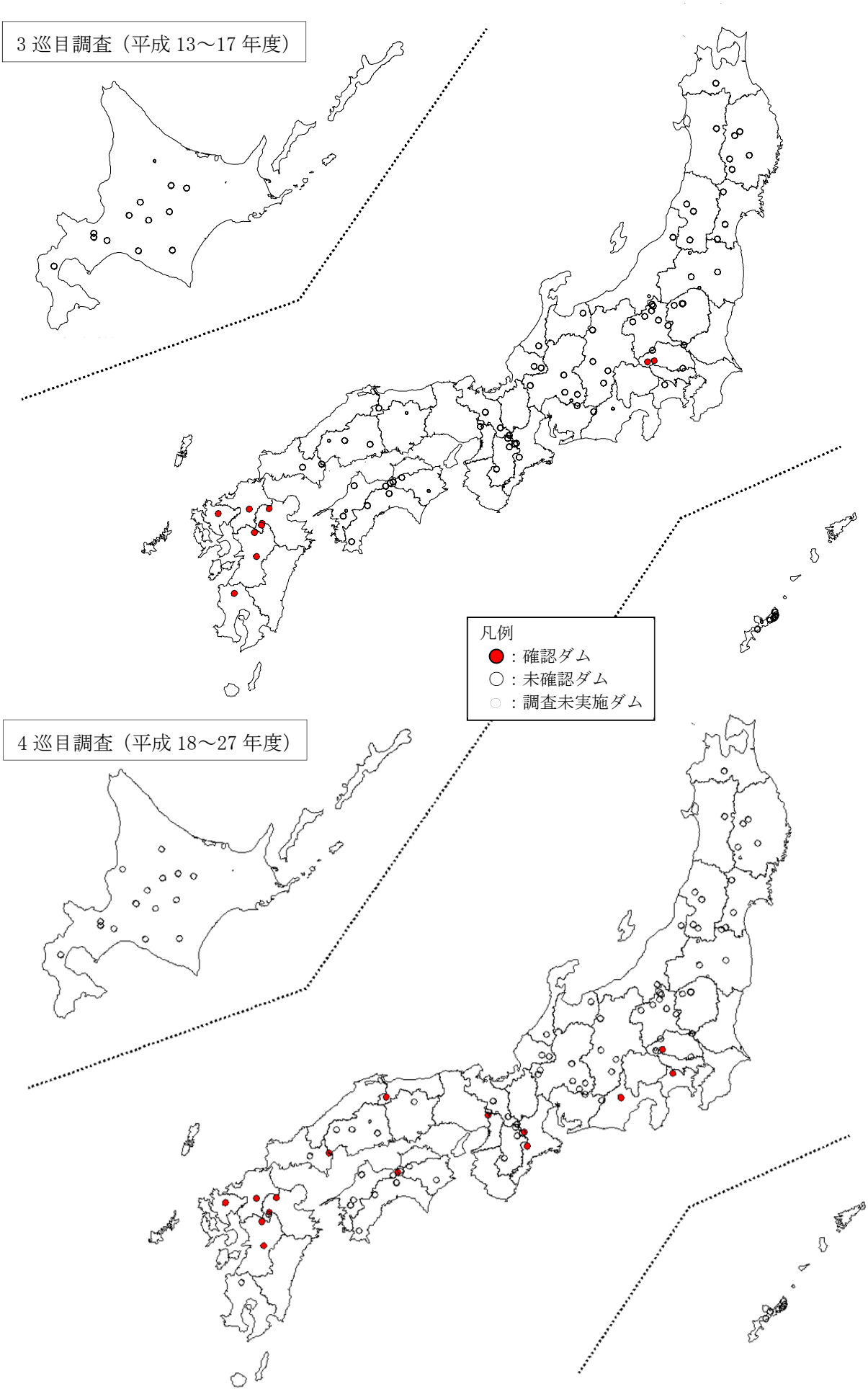


カオジロガビチョウの確認状況（5 巡目調査）

※カオジロガビチョウは 1～4 巡目では確認されていない。

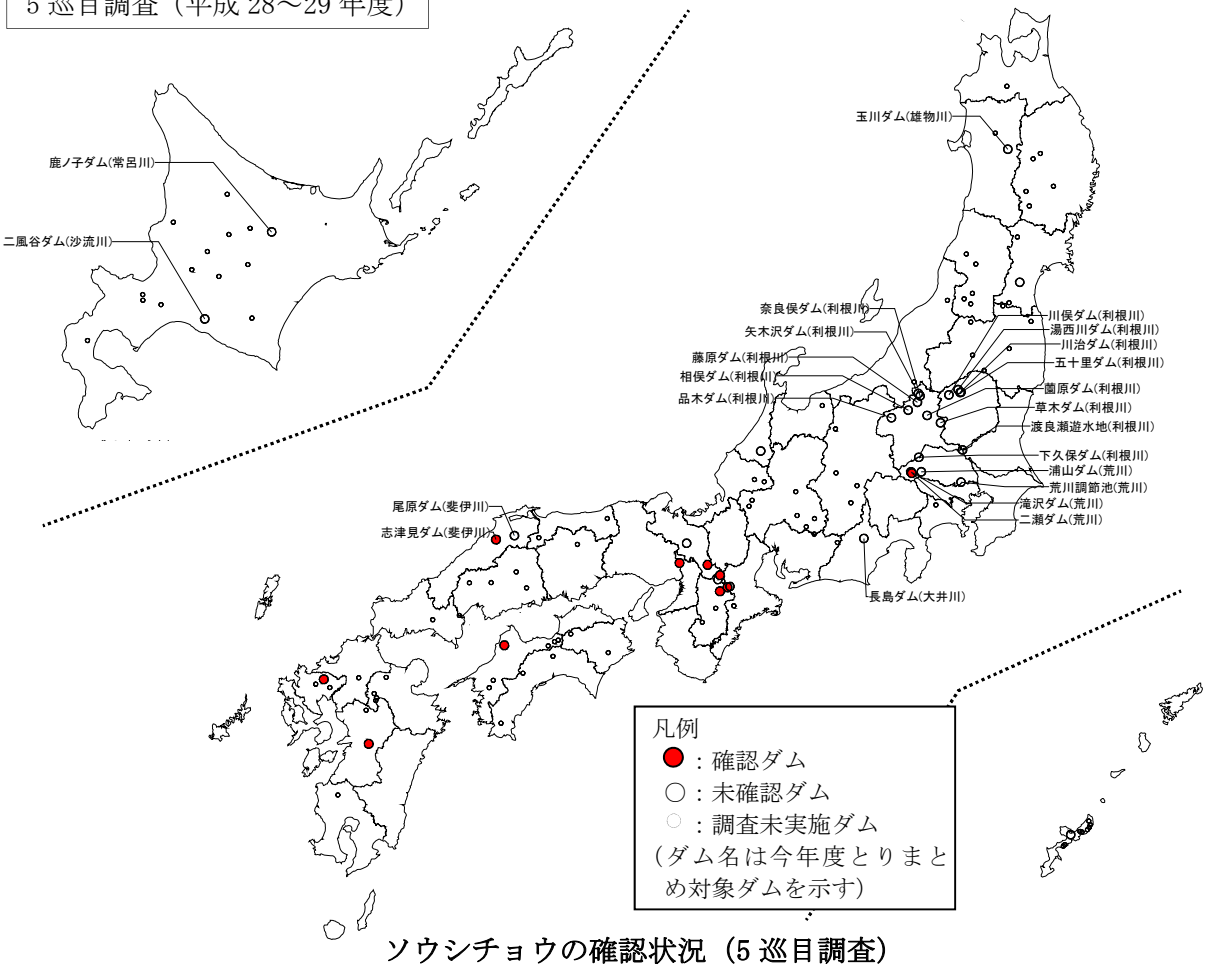


ソウシチョウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



ソウシチョウの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

5 巡目調査（平成 28～29 年度）



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 23 ダムのうち 22 ダムの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 22 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、一部のダムを除き、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確認された鳥類は対象外としました。)

越冬期のダム湖の調査を実施した 23 ダムのうち 22 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、荒川調整池以外では、いずれのダムも水面採食型の種が大部分を占めており、オシドリ、マガモ、カルガモ、コガモが多く確認されました。特に水深の浅い渡良瀬遊水地及び荒川調整池では、カモ類及びカイツブリ類が多数確認されました。潜水採餌型の種ではホシハジロが最も多く 10 ダムで確認されました。これらの種は、越冬期のダム湖面を越冬場所や渡りの休憩場所として利用していることが考えられます。

また、主に魚食性のカワアイサについては 9 ダムで確認され、カイツブリ類については、カイツブリが 10 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、これは調査日や調査時刻による違いが影響していると考えられます。

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 | | | | | |

(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 23 ダム中 10 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 23 ダム中 10 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 (11 河川) (37 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%〕	10 河川 〔90.9%〕
	31 ダム 〔38.3%〕	52 ダム 〔62.7%〕	66 ダム 〔68.8%〕	84 ダム 〔75.7%〕	23 ダム 〔62.2%〕

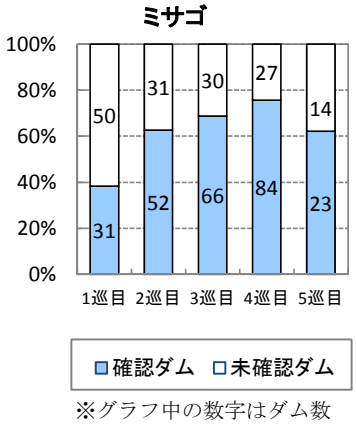
※（ ）内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。
※〔 〕内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する％を示す。

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、平成 29 年度調査を実施した 23 ダムのうち 10 ダムで確認されました。

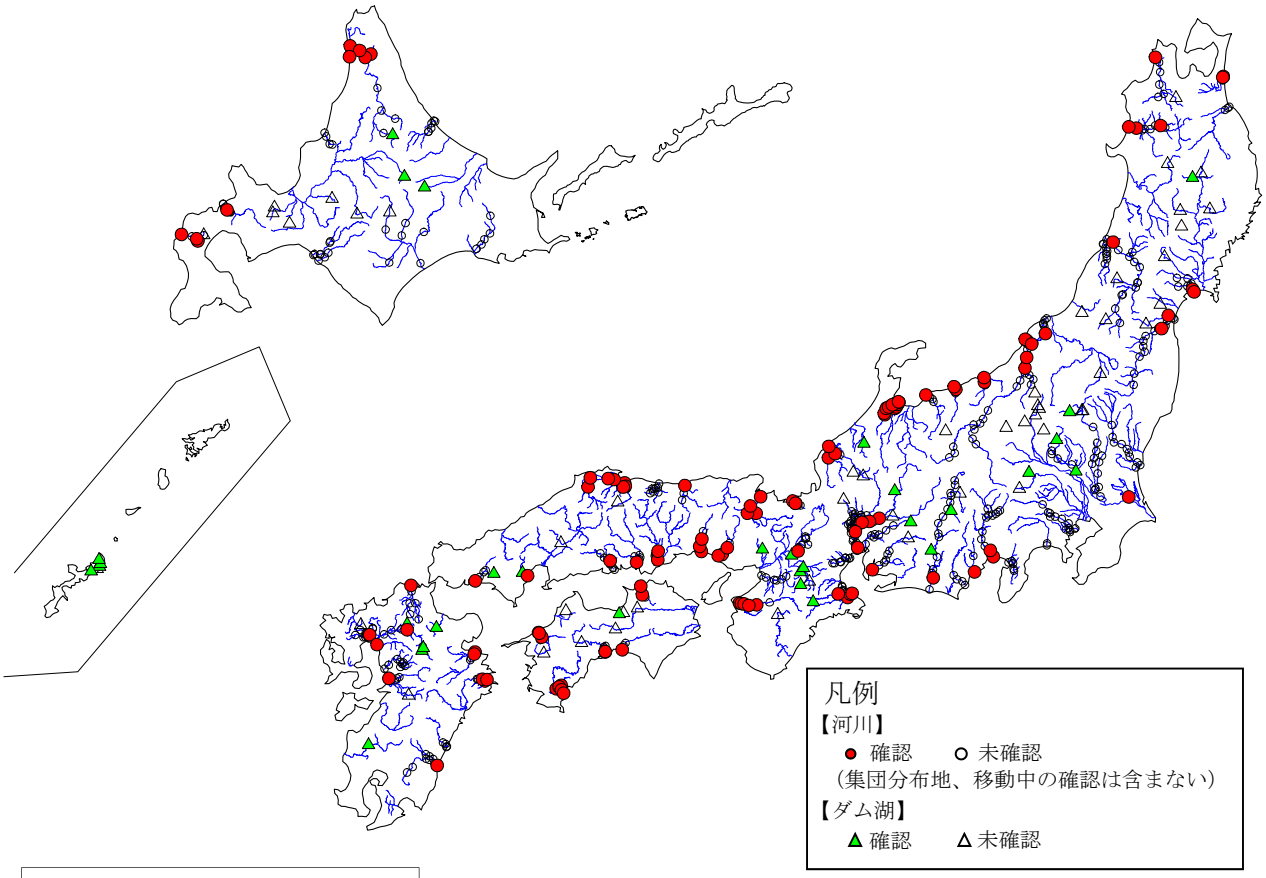
1～4 巡目のミサゴが確認されたダム数の割合で比較すると、ミサゴが確認されるダム数の割合が増加する傾向がみられました。さらに、確認された地点をみると、1 巡目では河口部付近の調査地区でのみ確認されている河川が多いですが、2 巡目以降から特に内陸の河川調査地区でも多く確認されるようになり、河口から内陸方向へ分布が拡大している傾向がみられました。これは、ミサゴのダム湖周辺を含む内陸部での営巣が増えたこと、またその営巣場所から採餌場所へ飛ぶルートとして河川を利用していること等が理由と考えられます。

今回とりまとめを行った 23 ダムのうち、川俣ダムでミサゴの繁殖行動（抱卵又は抱雛）が確認されました。ダム湖がミサゴの生息場として適切であり続けるかどうか、今後も継続して確認していく必要があります。

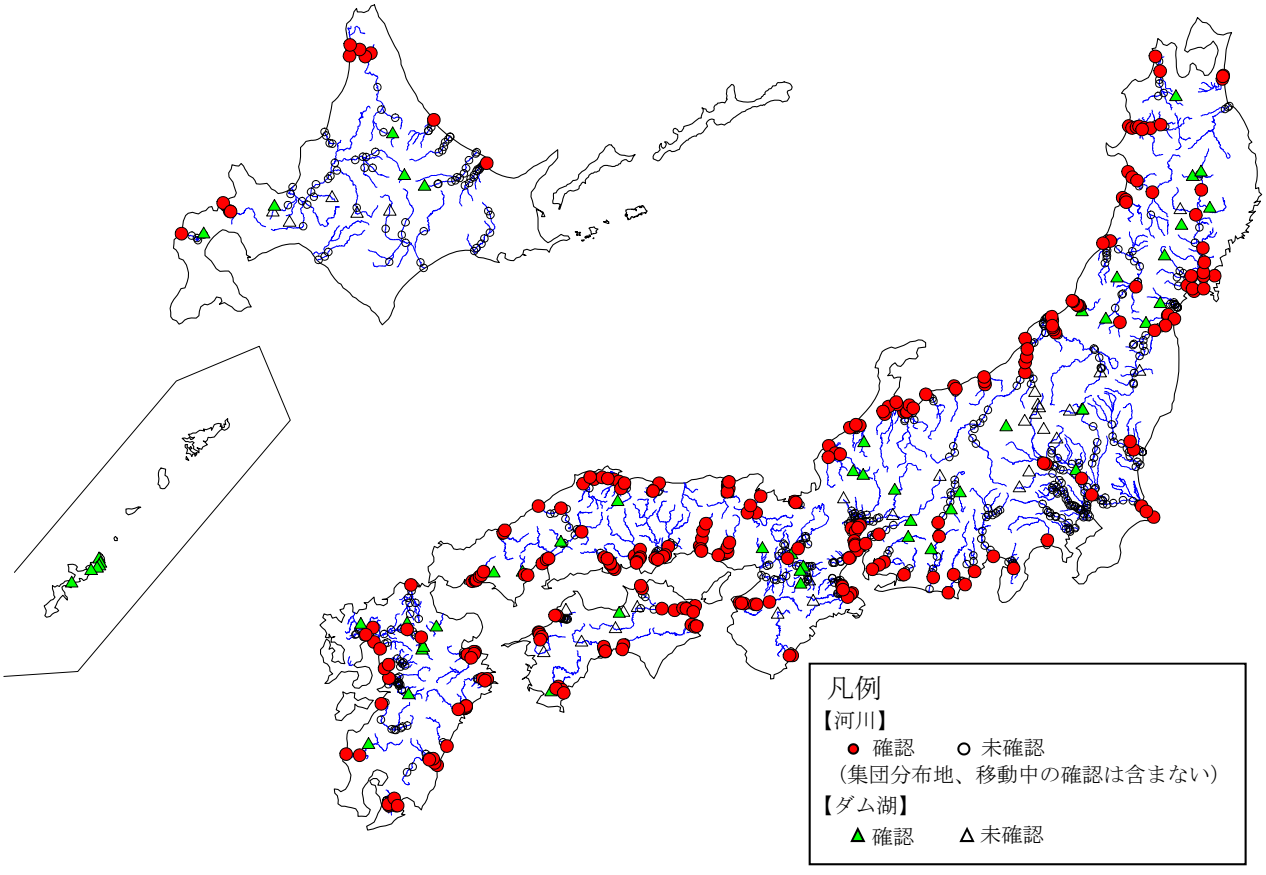


※グラフ中の数字はダム数

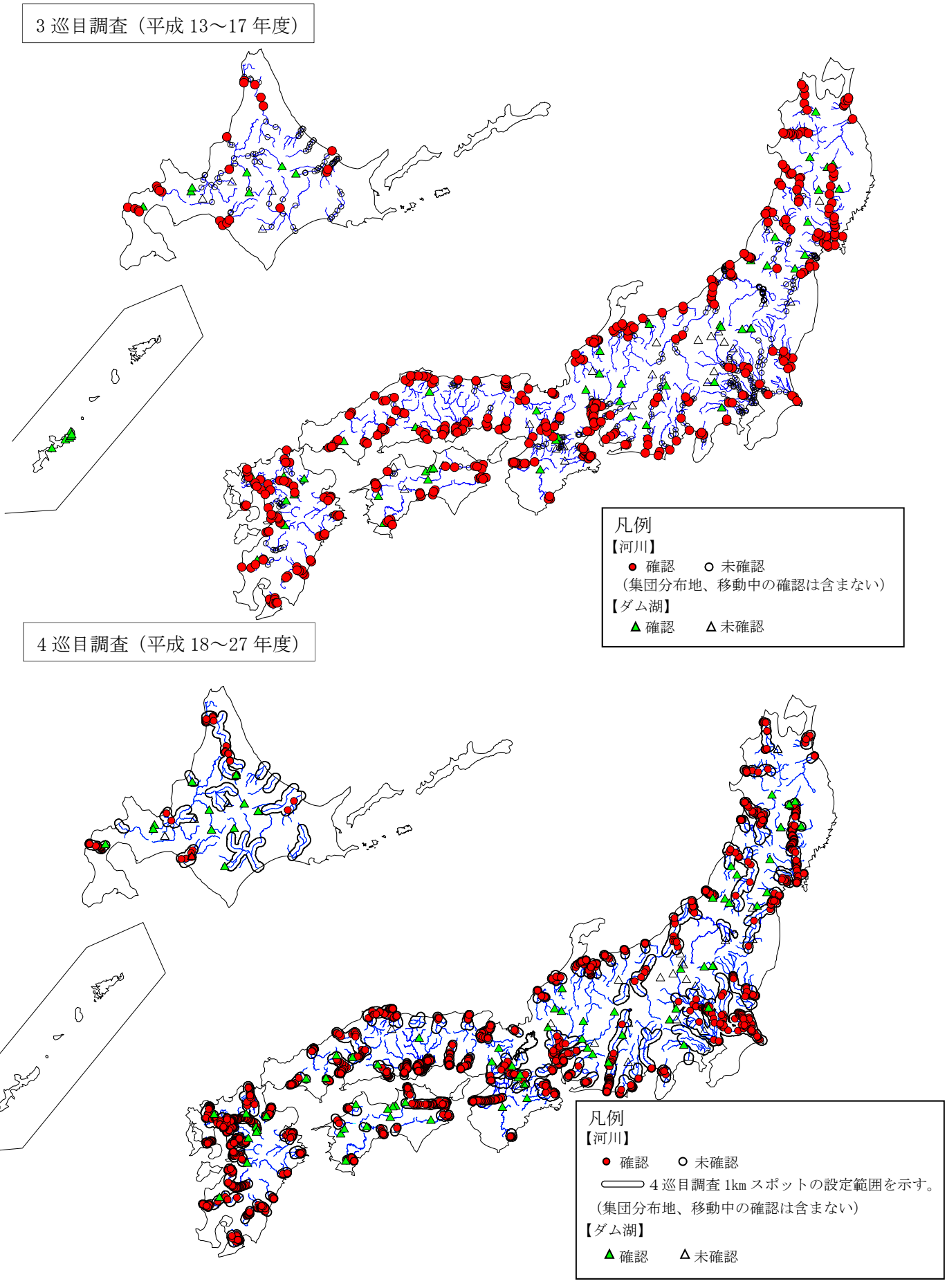
1 巡目調査（平成 2～7 年度）



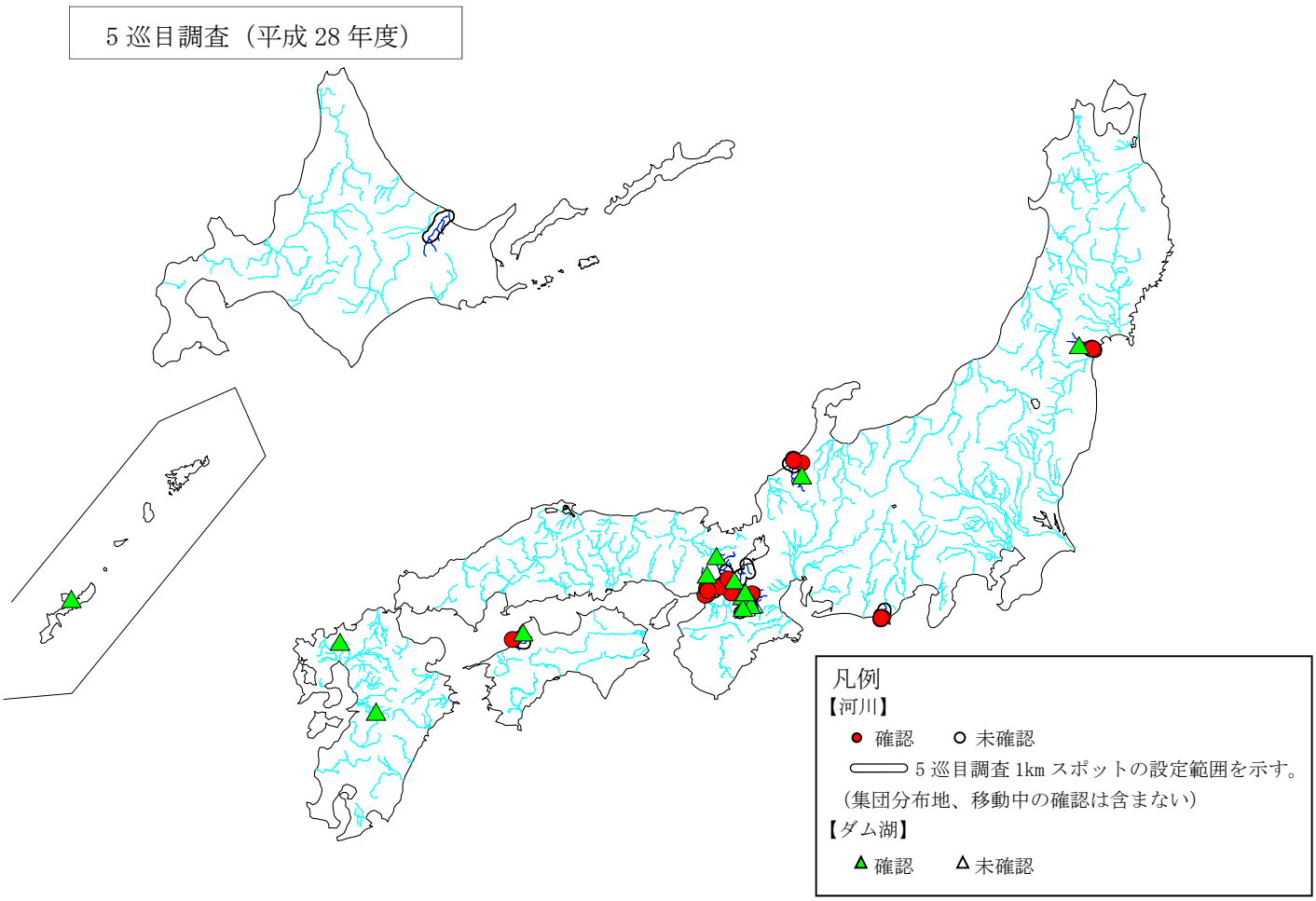
2 巡目調査（平成 8～12 年度）



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：

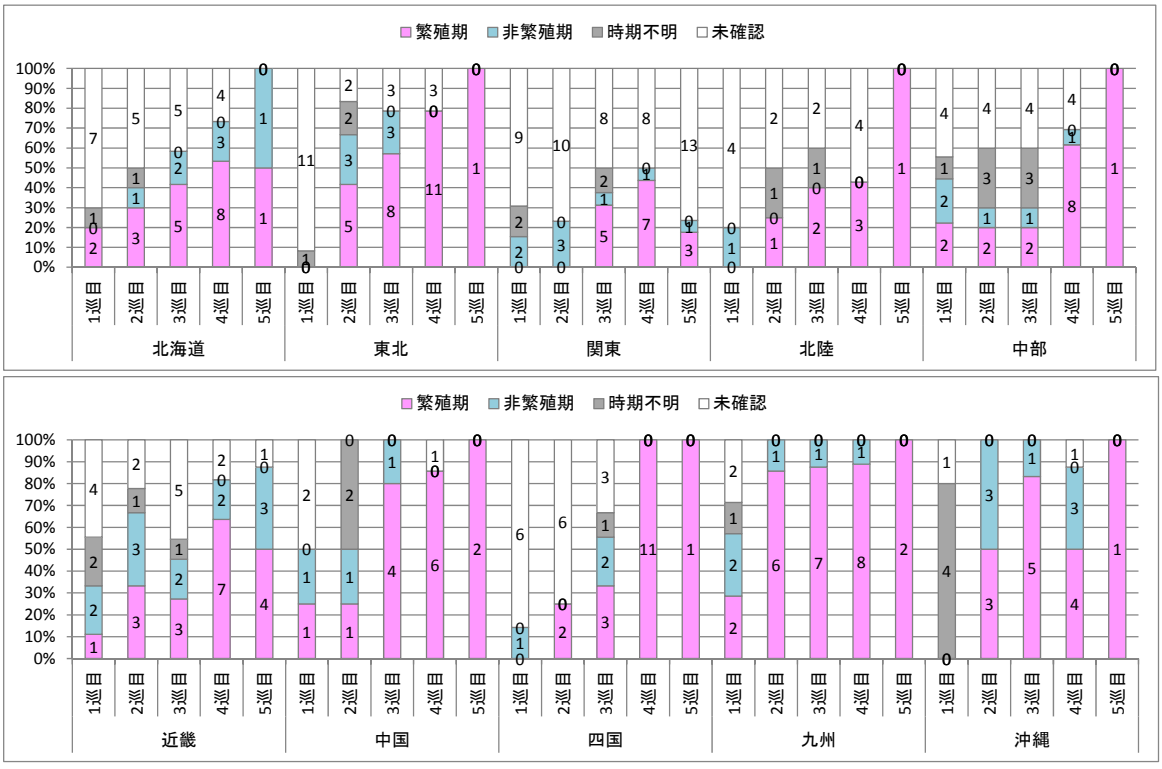
*1：森岡照明・叶内拓哉・川田隆・山形則男．1995．図鑑日本のワシタカ類．文一総合出版．東京

*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、関東は 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す。5 巡目の調査は 37 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 10 ダムのうち、繁殖期に確認されたダム数は 8 ダムとなっていました。その中でも川俣ダムでは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

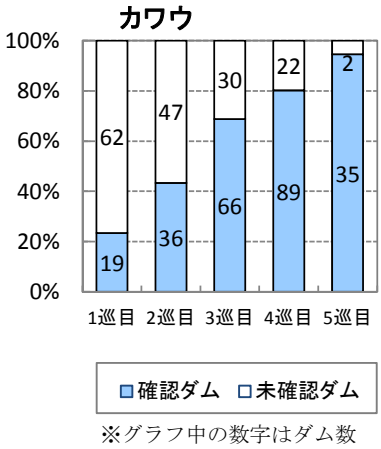
・カワウを 23 ダム中、21 ダムで確認

今回分とりまとめ対象とした 23 ダムのうち、21 ダムでカワウが確認されました。また、このうち北海道の二風谷ダム、東北の玉川ダムでは、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 (37 ダム)
カワウ	19 ダム　〔23.5%〕	36 ダム　〔43.4%〕	66 ダム　〔68.8%〕	89 ダム　〔80.2%〕	35 ダム　〔94.6%〕

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。



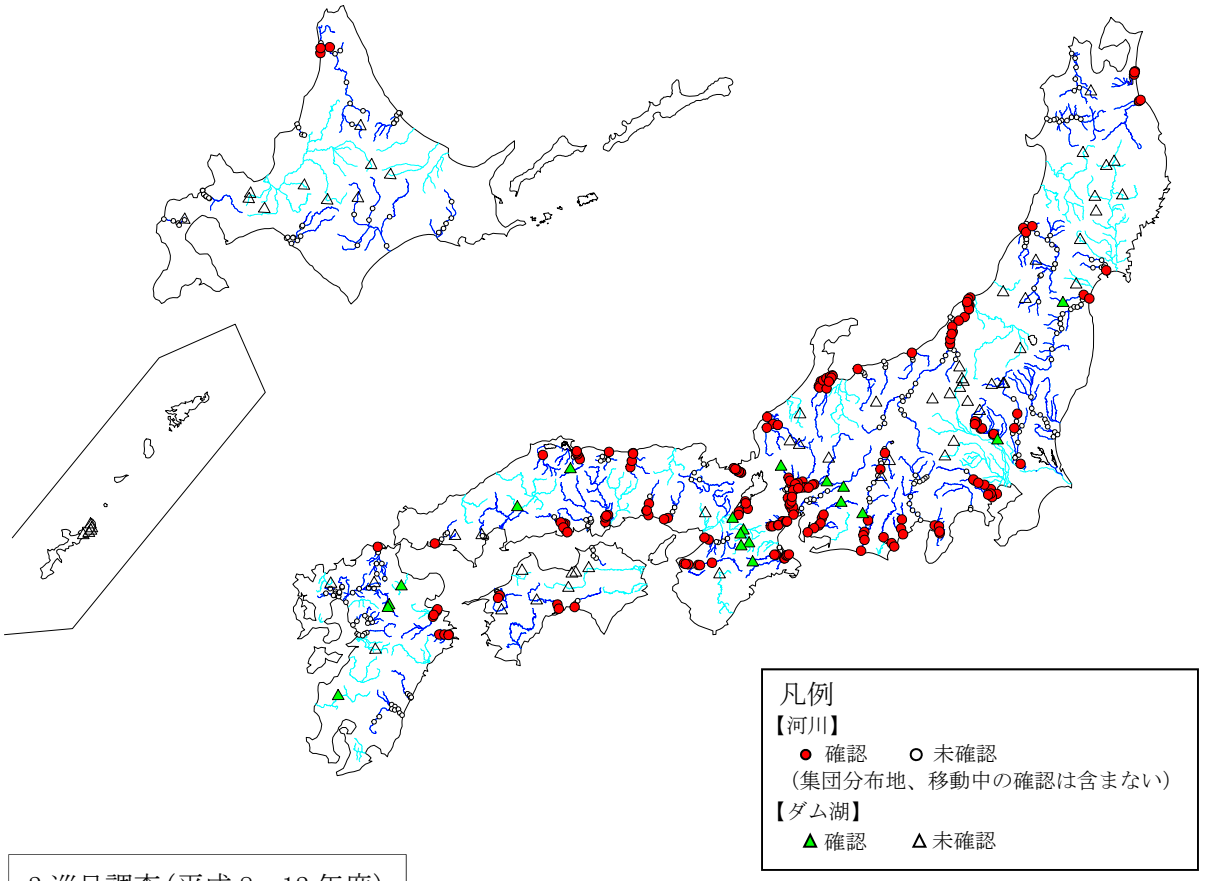
※グラフ中の数字はダム数

カワウは今回分析対象とした 23 ダムのうち、21 ダムで確認されました。なお、北海道の二風谷ダム、東北の玉川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。

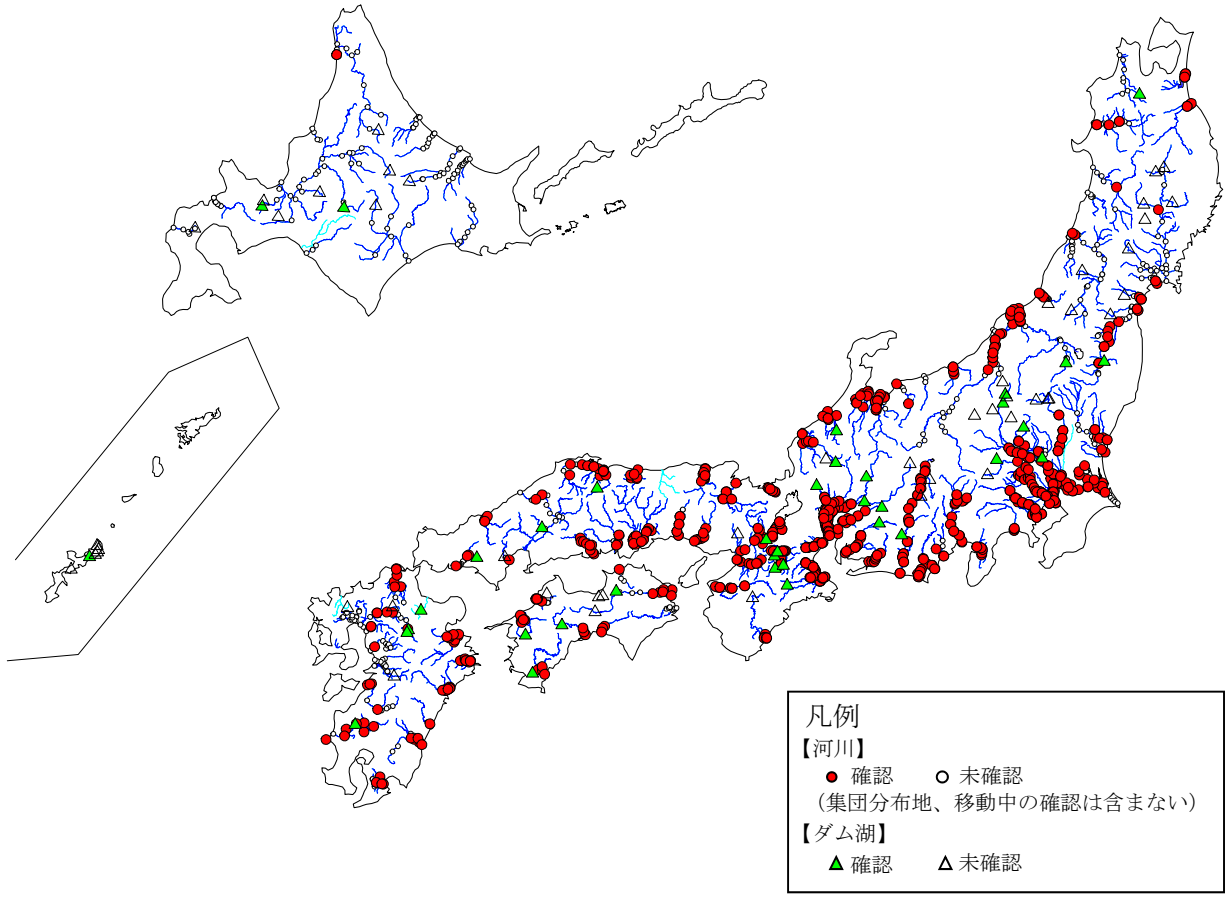
カワウは各河川（水系）の下流から上流に向かって分布を広げ、最終的に最も上流に位置するダム湖周辺にまで到達するものと考えられます。河川におけるカワウの確認状況とダム湖の確認状況を重ね合わせを行ったところ、河川の海沿いから内陸にかけて、分布を広げている傾向が見られました。特に 5 巡目に調査が実施されている利根川水系や荒川水系では、河口部から上流のダム湖にかけて、ほぼ連続的にカワウが分布していることが確認されました。

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 21 ダムでは、繁殖に関連した行動や集団繁殖地等は確認されませんでした。

1 巡目調査（平成 2～7 年度）

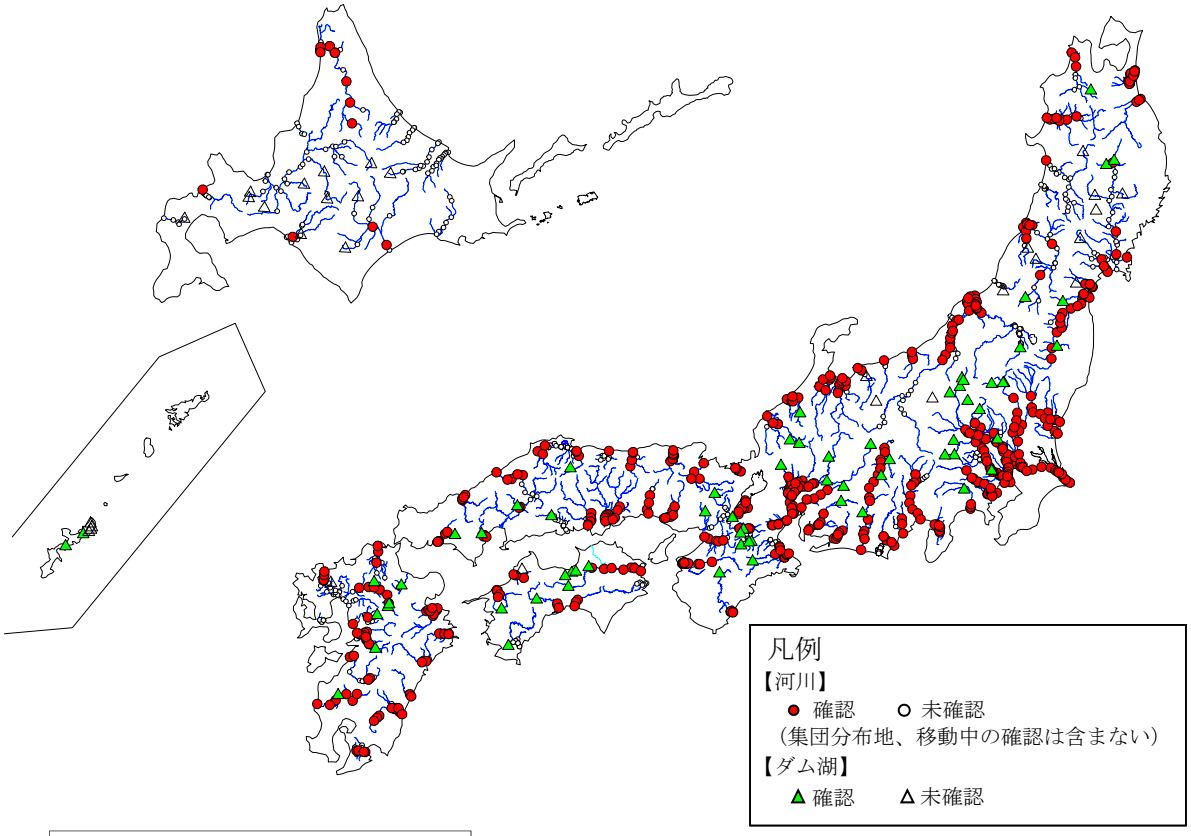


2 巡目調査（平成 8～12 年度）

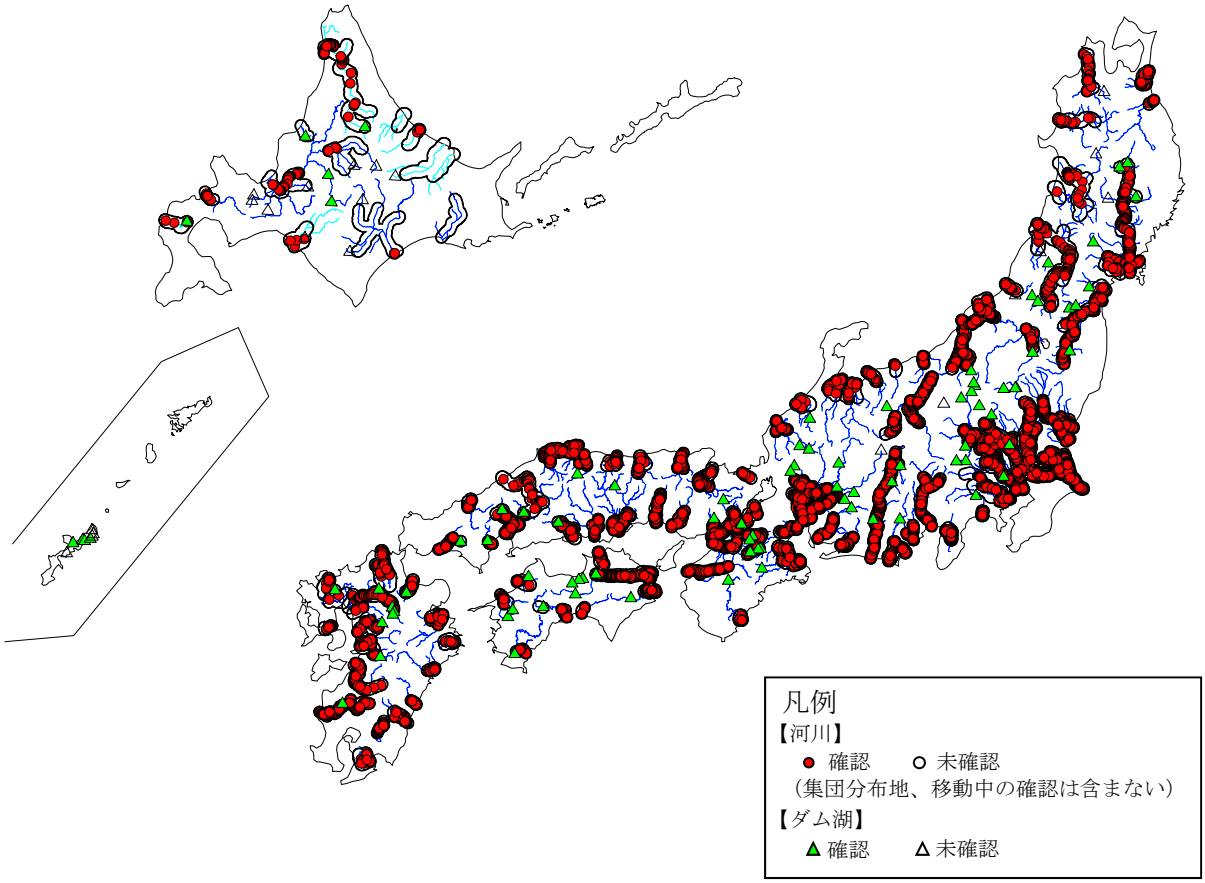


カワウの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

3 巡目調査（平成 13～17 年度）

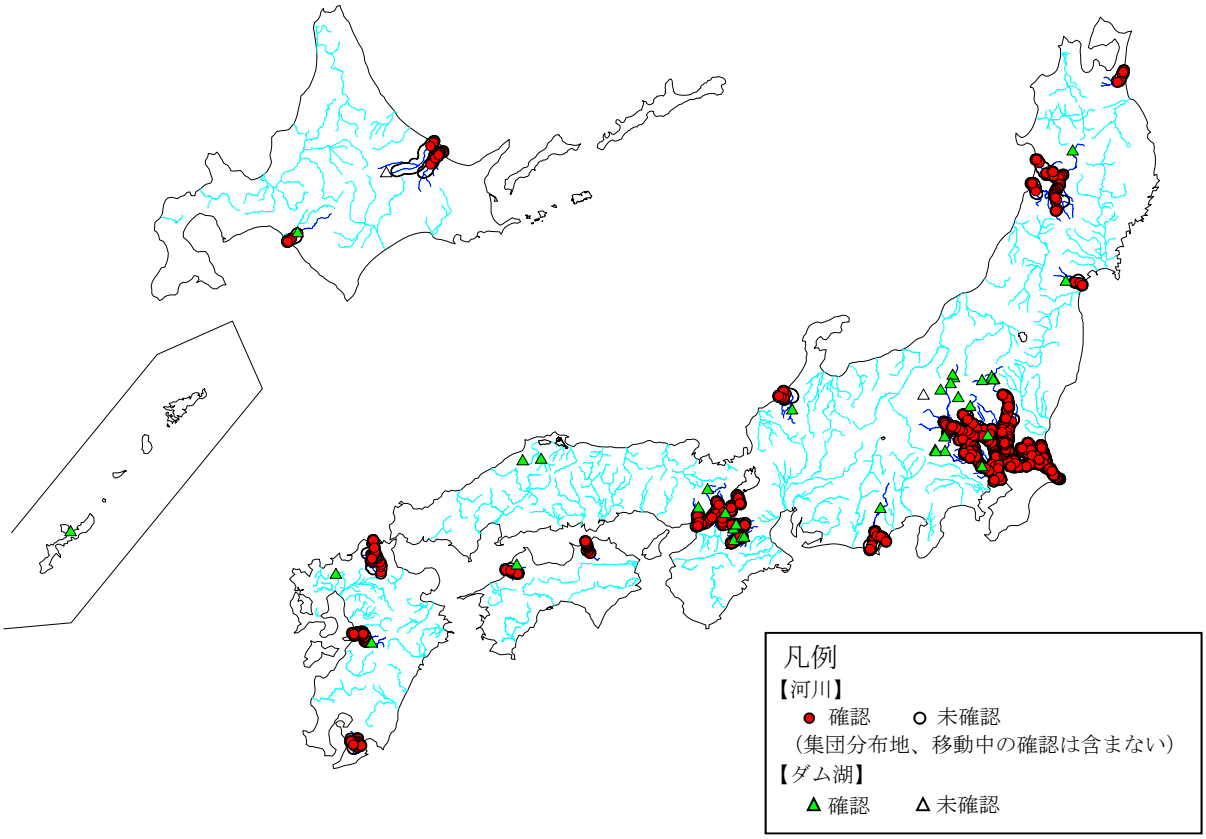


4 巡目調査（平成 18～27 年度）



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 28～29 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 7 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、23 ダムのうち 7 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、カイツブリが相俣ダム、五十里ダムの 2 ダムで、樹洞で抱卵し、孵化後に雛とともに水辺に移動するオシドリが玉川ダム、矢木沢ダムの 2 ダムで繁殖が確認されました。他にアオサギの集団繁殖地が関東の荒川調整池で確認されました。

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、オシドリ、カイツブリ、ミサゴ等の 35 種でした。

繁殖が確認された種数が多かったダムは、東北の玉川ダムが最も多く 4 種、次いで、関東の相俣ダムの 3 種、渡良瀬遊水地の 3 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、23 ダム中 7 ダムで繁殖が確認されました。その他のツバメ類としては、薗原ダムでツバメが、尾原ダムでコシアカツバメの繁殖が確認されています。

このほか水辺を利用して集団で繁殖する鳥類としては、関東の荒川調整池でアオサギが確認されています。なお、巣（集団繁殖地）は確認されましたが、繁殖活動は確認されていません。

重要な種では、環境省レッドリストで情報不足（DD）に指定されているオシドリが、東北の玉川ダム、関東の矢木沢ダムで繁殖が確認されました。

また、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 5 ダムで、調整池内の中洲の竹林で営巣するアオサギが 1 ダムで確認されました。

集団繁殖地一覧（平成 29 年度）

地方	ダム名	種名	集団分布地の状況
北海道	鹿ノ子ダム	イワツバメ	イワツバメ:ダム堤体の建物下部に営巣。40 個体程度の出入りが確認されたが、巣の数は不明。
東北	玉川ダム	イワツバメ	イワツバメ:ダム下流発電所の建物の軒下で 27 巣以上を確認。また、ダム湖内の橋下で 33 巣を確認。
関東	藤原ダム	イワツバメ	イワツバメ:ダム堤体で 9 巣を確認。
	相俣ダム	イワツバメ	イワツバメ:流入河川の橋下で 10 巣を確認
	薗原ダム	イワツバメ	イワツバメ:流入河川の橋下で約 30 巣を確認
	荒川調整池	アオサギ	アオサギ:調整池内の浮島に 6 巣を確認。

鳥類繁殖状況一覧（平成 29 年度）

No	目和名	科和名	種和名	学名	北海道	東北	関東																		中部	中国		繁殖の状況	
					鹿ノ子ダム	二風谷ダム	玉川ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相俣ダム	薗原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水地	川俣ダム	川治ダム	湯西川ダム	五十里ダム	二瀬ダム	荒川調整池	滝沢ダム	浦山ダム	長島ダム	尾原ダム	志津見ダム	確認された●	可能性あり▲
1	キジ目	キジ科	ヤマドリ	*Syrmaticus soemmerringii*														●										1	0
2	カモ目	カモ科	オシドリ	*Aix galericulata*			●	●		▲																		2	1
3	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	*Tachybaptus ruficollis*							●					▲				●								2	1
4	ハト目	ハト科	キジバト	*Streptopelia orientalis*																			▲					0	1
5	ペリカン目	サギ科	アオサギ	*Ardea cinerea*																		▲						0	1
6	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	*Pandion haliaetus*													●											1	0
7		タカ科	ハイタカ	*Accipiter nisus*		▲																						0	1
8			クマタカ	*Nisaetus nipalensis*					▲																▲			0	2
9	フクロウ目	フクロウ科	フクロウ	*Strix uralensis*				▲								●					▲							1	2
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	コゲラ	*Dendrocopos kizuki*																			▲					0	1
12			オオアカゲラ	*Dendrocopos leucotos*			●														▲							1	1
13			アカゲラ	*Dendrocopos major*							▲														▲			0	2
14			アオゲラ	*Picus awokera*				▲															▲	▲				0	3
15	スズメ目	カラス科	カケス	*Garrulus glandarius*			●																					1	0
16			ハシボソガラス	*Corvus corone*												▲									▲			0	2
17			ハシブトガラス	*Corvus macrorhynchos*																			▲	▲				0	2
18		シジュウカラ科	ヤマガラ	*Poecile varius*																			▲					0	1
19			シジュウカラ	*Parus minor*												●									▲			1	1
20		ツバメ科	ショウドウツバメ	*Riparia riparia*												▲												0	1
21			ツバメ	*Hirundo rustica*							●					▲									▲			1	2
22			コシアカツバメ	*Hirundo daurica*																						●		1	0
23			イワツバメ	*Delichon dasypus*	●		●					●					●				●			●	▲	●		7	1
24		エナガ科	エナガ	*Aegithalos caudatus*																			▲		▲			0	2
25		ムシクイ科	センダイムシクイ	*Phylloscopus coronatus*															●									1	0
26		チメドリ科	カオジロガビチョウ	*Garrulax sannio*												▲												0	1
27		センニュウ科	オオセッカ	*Locustella pryeri*												▲												0	1
28		ムクドリ科	ムクドリ	*Spodiopsar cineraceus*												▲												0	1
29		カワガラス科	カワガラス	*Cinclus pallasii*							●										▲							1	1
30		ヒタキ科	クロツグミ	*Turdus cardis*																▲								0	1
31		スズメ科	スズメ	*Passer montanus*												●												1	0
32		セキレイ科	キセキレイ	*Motacilla cinerea*				▲					▲										▲	▲	▲			0	5
33			ハクセキレイ	*Motacilla alba*	●																							1	0
34			セグロセキレイ	*Motacilla grandis*								▲						▲			▲							0	3
35		ホオジロ科	ホオジロ	*Emberiza cioides*												▲									▲			0	2
●:繁殖が確認された					2	1	4	4	1	1	4	2	1	0	0	11	2	2	1	2	5	1	8	4	9	2	0		
▲:繁殖の可能性がある					0	1	0	3	1	1	1	1	1	0	0	8	0	1	0	1	4	1	8	3	9	0	0		

繁殖の確認基準

●:繁殖を確認した

成鳥　･･･巣への出入り、抱卵･抱雛、雛の糞の運搬、偽傷行動等

巣　･･･巣立ち後の巣、卵のある巣等の確認

雛　･･･姿･声の確認

巣立ち雛･･･巣からほとんど移動していないと思われる巣立ち雛の確認

▲:繁殖の可能性がある

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

巣立ち雛･･･移動可能な巣立ち雛、家族群確認

巣　･･･巣のみの確認、卵かくのみの確認

(2) 新しい環境の生物相

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

1) 地形改変箇所における確認状況

・原石採石場跡地、建設発生土受入地跡地の整備により、多数の鳥類を確認

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 6 ダムでした。

奈良俣ダム、品木ダムの建設発生土受入地では、樹林性の鳥類が増加傾向にあることが確認されました。

下久保ダム、草木ダムの原石採石場は、樹林性の鳥類が多く見られるものの、種構成については特に大きな変化は確認されませんでした。

荒川調節池の覆土護岸は、水辺の鳥類が減少している傾向が示唆されました。

① 奈良俣ダムの地形改変箇所（建設発生土受入地）［ダム管理開始：平成 3 年度］

奈良俣ダムの地形改変箇所は、小楢俣沢と洗の沢に挟まれた地区で、地形は平坦でヤマハンノキの若齢林が成立しています。

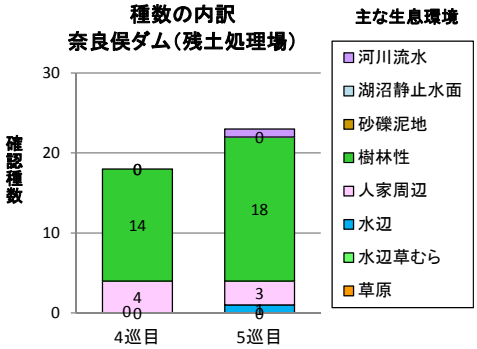
4 巡目の調査では 12 科 18 種、5 巡目の調査では 16 科 23 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、主に樹林性の鳥類（コゲラ、ヤマガラ、メボソムシクイ等）などでした。

逆に 4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は樹林性の鳥類（ホトトギス、オオアカゲラ、カケス、センダイムシクイ、ゴジュウカラ等）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目より 5 巡目で 2/3 程度減少していました。これは個体数が比較的多かったヒガラ、ウグイス、エナガ等が減少していることによりますが、5 巡目では年変化の多いマヒワが多く確認されており、それを除くと個体数は大幅に減少しています。

4 巡目から 5 巡目については、樹林性の鳥類は種数は増加傾向であることが確認されましたが、個体数としては一部の種に偏る傾向は見られなくなり、平均化したと考えられます。



写真出典：平成 19 年度矢木沢ダム・奈良俣ダム河川水辺の国勢調査業務（鳥類調査）報告書（平成 20 年 3 月），平成 29 年度矢木沢ダム・奈良俣ダム河川水辺の国勢調査業務（鳥類調査）報告書（平成 30 年 3 月）

② 下久保ダムの地形改変箇所（原石採石場）［ダム管理開始：昭和 44 年度］

当該地区の環境は原石山跡にあたり、造成裸地と崩壊地が広がり、これを取り囲むように樹木帯が広っています。

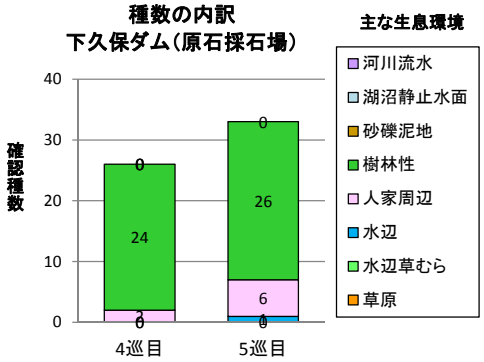
4 巡目の調査では 13 科 26 種、5 巡目の調査では 17 科 33 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、樹林性の鳥類（ヒガラ、シメ）でした。

反対に 4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、樹林性の鳥類（ホトトギス、シロハラ、キビタキ、オオルリ）のほか、人家周辺の鳥類（トビ、ハシボソガラス、ハシブトガラス、イワツバメ等）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目に対して 5 巡目では倍近くに増加しています。これは年変動の大きいマヒワ、ツグミの増加のほか、ハシブトガラスやヤマガラ、シジュウカラ等が増加したことによります。それ以外の種については、大幅な増減等はありませんでした。

4 巡目から 5 巡目では、人家周辺の鳥類が増加傾向であることが確認されました。ただし、それ以外の種については特に大幅な個体数の減少等の傾向は見られないことから、安定していると考えられます。



写真出典：平成 19 年度 下久保ダム河川水辺の国勢調査業務 報告書（平成 20 年 3 月）、平成 29 年度下久保ダム河川水辺の国勢調査業務報告書（平成 30 年 3 月）

③ 品木ダムの地形改変箇所（A 建設発生土受入地、B 建設発生土受入地）［ダム管理開始：昭和 40 年度］

品木ダムの地形改変箇所は、建設発生土受入地 2 箇所です。樹林及び渓流環境を主体とする調査地区の中で、唯一、裸地とイネ科草本類を主体とした草地を形成している地区となっています。

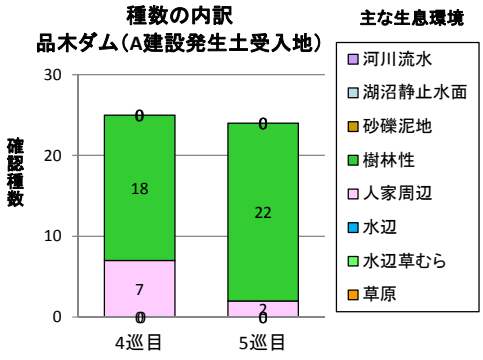
A 建設発生土受入地では、4 巡目の調査では 12 科 25 種、5 巡目の調査では 11 科 24 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、人家周辺の鳥類（トビ、ノスリ、ハシボソガラス、カワラヒワ、カシラダカ等）のほか、樹林性の鳥類（ルリビタキ、アオジ、クロジ等）などでした。

逆に 4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、樹林性の鳥類（アオバト、アカゲラ、アオゲラ、ヒガラ、クロツグミ、キビタキ、オオルリ等）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目より 5 巡目で半分程度に減少していましたが、主にホオジロ、カシラダカ等の人家周辺の鳥類の減少のほか、ヒヨドリ、ツグミ等の減少によるものと考えられます。

A 建設発生土受入地では、人家周辺の鳥類、特に草地なども利用する鳥類が減少し、樹林性の鳥類が増加する傾向が確認されました。



写真出典：平成 19 年度品木ダム国勢調査業務報告書（平成 20 年 2 月），H２９品木ダム水辺現地調査（鳥類）業務報告書（平成 30 年 2 月）

B 建設発生土受入地では、4 巡目の調査では 11 科 18 種、5 巡目の調査では、12 科 20 種の鳥類が確認されました。

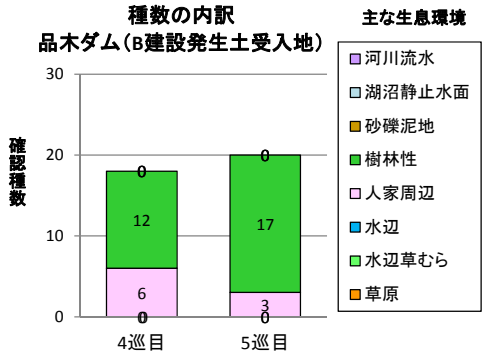
4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、人家周辺の鳥類（ノスリ、ハシボソガラス、カワラヒワ、カシラダカ等）のほか、樹林性の鳥類（ヤマガラ、ヒガラ、ルリビタキ等）などでした。

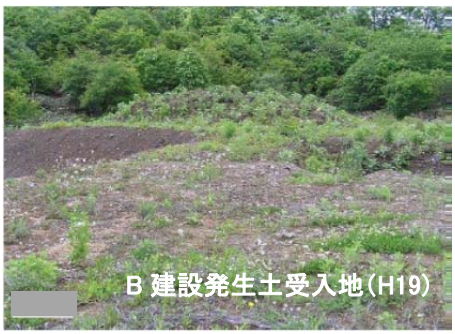
逆に 4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、樹林性の鳥類（ヤマドリ、キジバト、ホトトギス、ハイタカ、アカゲラ、コガラ、ヤブサメ、キビタキ等）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目より 5 巡目で個体数が減少していました。これは主にヒヨドリ、カワラヒワ、ホオジロ等の個体数の増加によります。

B 建設発生土受入地も、A 建設発生土受入地と同様に、人家周辺の鳥類が減少し、樹林性の鳥類が増加する傾向が確認されました。

地形改変箇所である両地点は、草地環境であることを反映して、ホオジロ等の人家周辺の草地等を利用する鳥類が確認されたほか、建設発生土受入地の周囲を取巻く樹林では、シジュウカラ、コガラといったカラ類や、キビタキやアカゲラなどが確認されています。樹林性の鳥類が増加し、人家周辺の鳥類が減少するという変化は、草地環境が徐々に減少するとともに、樹木が生育し、樹林化が進んでいることを示唆していると考えられます。





写真出典：平成 19 年度品木ダム国勢調査業務報告書（平成 20 年 2 月），Ｈ２９品木ダム水辺現地調査（鳥類）業務報告書（平成 30 年 2 月）

④ 草木ダムの地形改変箇所（原石採石場）　［ダム管理開始：平成 3 年度］

当該地区の環境は原石山の跡地にあたり、草地と樹林の入り交じった環境になっており、草地性と森林性を含む多様な種の生息地として機能していると考えられます。

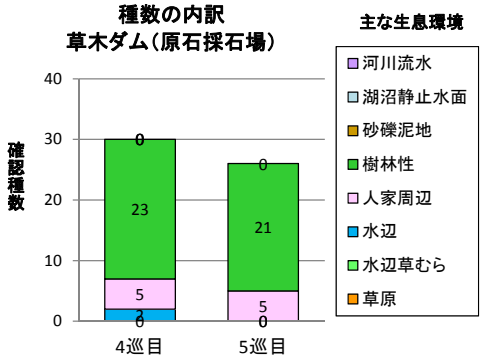
調査の結果、4 巡目の調査では 17 科 30 種、5 巡目の調査では 13 科 26 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、樹林性の鳥類（コジュケイ、ツツドリ、キクイタダキ、コガラ、マヒワ等）のほか、水辺の鳥類（キセキレイ、セグロセキレイ）などでした。

逆に 4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、樹林性の鳥類（アオバト、ウグイス、エナガ、コルリ、イカル等）のほか、人家周辺の鳥類（ハシボソガラス）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目より 5 巡目で個体数が増加していました。これは主にキジバト、ハシブトガラス、ホオジロ等の個体数の増加によります。4 巡目より 5 巡目で大幅に減少していたのは、年変動の大きいマヒワでした。

アオゲラやヤブサメ、オオルリといった樹林を好む種が多く確認されたほか、ススキ等の背の高い草本群落に、ホオジロの集団が集まってくる姿等がみられました。種構成には大きな変化はありませんでしたが、個体数には一部の鳥類で増加傾向が見られたことから、周辺の環境は若干変化している可能性が考えられます。



写真出典：平成 19 年度草木ダム河川水辺の国勢調査（鳥類調査）報告書（平成 20 年 3 月），平成 29 年度 草木ダム河川水辺の国勢調査業務報告書（鳥類）（平成 30 年 3 月）

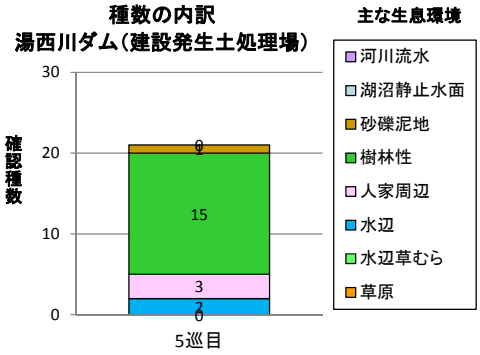
⑤ 湯西川ダムの地形改変箇所（建設発生土処理場）　［ダム管理開始：平成 24 年度］

調査地区は湯西川湖右岸のオクダブリ沢沿いに位置する湯西川ダム建設時には建設発生土処理場として利用されていましたが、現在は広大な砂礫環境が広がっています。

5 巡目の調査で 14 科 21 種の鳥類が確認されました。なお本地点の調査は今年度が初めてでした。

個体数については、それぞれ 1～4 個体程度で、特に個体数が多い種は確認されませんでした。

現地調査により、砂礫環境を繁殖等に利用するイカルチドリが確認されたほか、樹林性の鳥類（アオバト、ホトトギス、ツツドリ、ヨタカ、アオゲラ、センダイムシクイ、クロツグミ、キビタキ等）が多く確認されました。その他、水辺の鳥類（キセキレイ、セグロセキレイ）、人家周辺の鳥類（トビ、ハシブトガラス）などが確認されました。



写真出典:H29 鬼怒川水辺現地調査（鳥類）業務（湯西川ダム編）報告書（平成 30 年 2 月）

⑥ 荒川調節池の地形改変箇所（覆土護岸）　［管理開始：平成 8 年度］

覆土護岸は、標準護岸(コンクリート)に厚さ 50cm の土を覆いかぶせてある地点です。

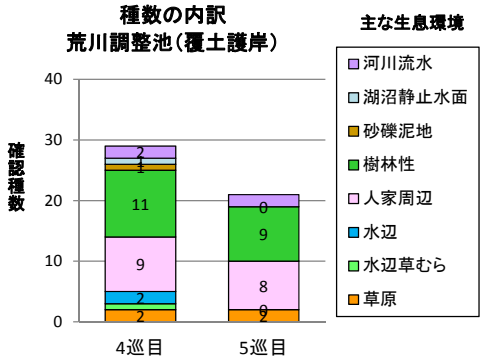
調査の結果、4 巡目の調査では 19 科 21 種、5 巡目の調査では 17 科 22 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、河川流水の鳥類（コガモ等）のほか、樹林性の鳥類（キジバト、カッコウ、アカハラ、シメ等）、水辺の鳥類（ハヤブサ、ハクセキレイ）、草原の鳥類（オオヨシキリ、オオジュリン）などでした。

逆に 4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、樹林性の鳥類（コジュケイ、キジ、ガビチョウ等）のほか、人家周辺の鳥類（カシラダカ）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目より 5 巡目で 2/3 程度に減少していました。これはカモ類が減少したほか、アオサギ、シメなど比較的多かった種が確認されなかったこと、最も個体数が多かったムクドリの確認個体数が減少したことなどによります。なお 5 巡目で大幅に個体数が増加したのは、ハシブトガラスでした。

種構成としては、水辺や河川流水性の鳥類が減少していることが示唆されました。



写真出典: H20 荒川貯水池生物調査業務報告書，H29 荒川上流水辺現地調査(鳥類)及び猛禽類調査業務報告書(平成 30 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。

玉川ダムでは、レクリエーション施設の中に水路や止水域が整備された環境を創出し、河川流水や水辺等を利用する鳥類、樹林性の鳥類が確認されました。

奈良俣ダムでは、建設発生土処理場跡地に常時満水位より低く掘り下げて、池や湿地で構成されたビオトープを創出していますが、樹林性の鳥類が減少し、人家周辺等を利用する鳥類が増加傾向にありました。

荒川調節池では、ビオトープ池が 2 箇所創出されていますが、植生の遷移が進んでいることから、水辺が観察しにくい、水辺、草原の鳥類が減少するなどの傾向が見られました。

① 玉川ダムの環境創出箇所（戸瀬公園）　［ダム管理開始：平成 3 年度］

玉川ダムの環境創出箇所は、平成 2 年度に戸瀬公園として整備されている場所で、キャンプサイトを伴う樹林や芝生広場を備えたプレイパークですが、水路や止水域も多く残されたり整備されたりしています。また、女神橋の上流左岸には、湿地林林床に池沼が散在しています。

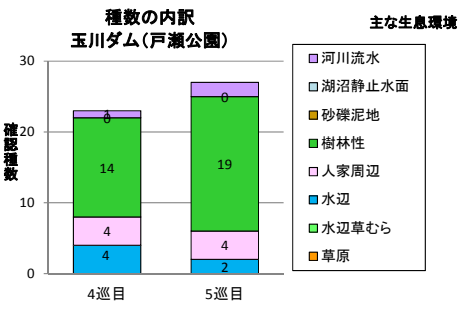
4 巡目の調査では 17 科 23 種、5 巡目の調査では、18 科 27 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、河川流水の鳥類（カワアイサ）、水辺の鳥類（キセキレイ、ハクセキレイ、セグロセキレイ）、樹林性の鳥類（ホトトギス、ツツドリ、ウグイス、トラツグミ、キビタキ等）などでした。

4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、河川流水の鳥類（オシドリ、カルガモ）、水辺の鳥類（カワセミ、カワガラス）、樹林性の鳥類（アオバト、カッコウ、アカショウビン、オオアカゲラ、センダイムシクイ、ゴジュウカラ、クロツグミ等）などでした。

総個体数を比較すると、5 巡目で大幅に増加していましたが、これは年変動の多いキレンジャク、ヒレンジャクの群れが確認されたことによります。

なお、本調査地区は人為的な管理が行われている地区であり、4 巡目から 5 巡目について環境の変化はあまりないと考えられますが、公園内の樹林の生育等の変化を反映して、樹林性の鳥類の増加したと考えられます。



写真出典：平成 19 年度玉川ダム水辺の国勢調査（鳥類調査）報告書（平成 20 年 3 月），平成 29 年度玉川ダム水辺現地調査(鳥類)業務報告書（平成 30 年 3 月）

② 奈良俣ダムの環境創出箇所（ビオトープ）　［ダム管理開始：平成 3 年度］

奈良俣ダムの環境創出箇所は、建設発生土処理場跡地に造成されたビオトープです。常時満水位より約 2m程度低く掘り下げて、周囲 200mほどに池や湿地が出現するように整備されています。

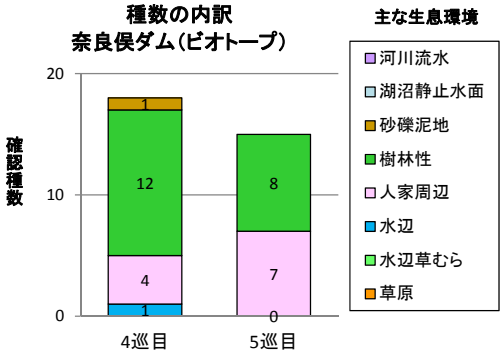
4 巡目の調査では 14 科 18 種、5 巡目の調査では 11 科 15 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、砂礫泥地の鳥類（アオサギ）、樹林性の鳥類（アカゲラ、ヒガラ、エナガ、センダイムシクイ等）、人家周辺の鳥類（イワツバメ、カワラヒワ等）、水辺の鳥類（カワガラス）などでした。

4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、人家周辺の鳥類（トビ、ノスリ、スズメ、ベニマシコ）などでした。

総個体数で比較すると、4 巡目と比較して、5 巡目では減少していました。これはイワツバメやキジバト、ヒヨドリ、カワラヒワなど、4 巡目で比較的個体数が多かった種が、確認されなかったか少なくなったことによります。

ビオトープ内は立入禁止となっており、基本的に管理等は行われていませんが、水辺を利用する鳥類や樹林性の鳥類などが減少し、人家周辺の鳥類が増加する傾向が確認されました。



写真出典：平成 19 年度矢木沢ダム・奈良俣ダム河川水辺の国勢調査業務（鳥類調査）報告書（平成 20 年 3 月），平成 29 年度矢木沢ダム・奈良俣ダム河川水辺の国勢調査業務（鳥類調査）報告書（平成 30 年 3 月）

③ 荒川調節池の地形改変箇所ビオトープ（野外活動ゾーン内)、ビオトープ（保全ゾーン内)］

［管理開始：平成 8 年度］

ビオトープ池(野外活動ゾーン内)は、池を中心とした人工の自然創出地です。

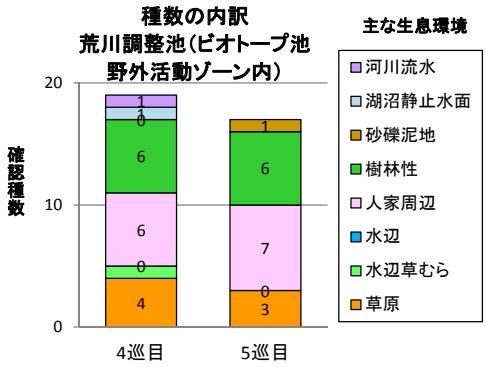
4 巡目の調査では 17 科 20 種、5 巡目の調査では、14 科 17 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、湖沼静止水面の鳥類（カイツブリ）のほか、河川流水の鳥類（カワウ)、水辺草むらの鳥類（オオバン)、樹林性の鳥類（アカゲラ、ヒガラ、エナガ、センダイムシクイ等)、樹林性の鳥類（キジバト、アカハラ、ツグミ等）などでした。

4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、砂礫泥地の鳥類（コアジサシ）のほか、樹林性の鳥類（エナガ、アオジ）などでした。

総個体数で比較すると、4 巡目より 5 巡目で増加していますが、これは主に樹林性のコゲラ、シジュウカラ、エナガ等が増加したことによります。

水辺の鳥が若干減少しましたが、草本類の繁茂で水面が利用しにくい、または観察しにくくなった為と考えられます。それを除くと、種構成には大きな変化はありませんでしたが、樹林性の鳥類の個体数は増加していました。



写真出典：H20 荒川貯水池生物調査業務報告書，H29 荒川上流水辺現地調査(鳥類)及び猛禽類調査業務報告書(平成 30 年 3 月)

ビオトープ池(保全ゾーン内）は、池を中心とした人工の自然創出地です。

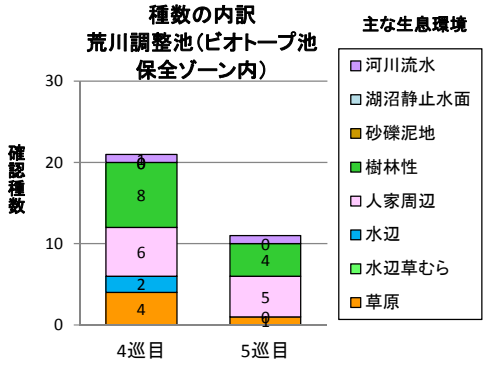
4 巡目の調査では 18 科 21 種、5 巡目の調査では 11 科 11 種の鳥類が確認されました。

4 巡目の調査で確認され、5 巡目の調査で確認されなくなった種は、樹林性の鳥類（キジバト、カッコウ、ヒヨドリ、ウグイス、アカハラ、シメ等）のほか、水辺の鳥類（ハヤブサ、ハクセキレイ)、草原の鳥類（ヒバリ、オオヨシキリ、オオジュリン)、人家周辺の鳥類（ハシブトガラス、ホオジロ）などでした。

4 巡目の調査で確認されず、5 巡目の調査で確認された種は、人家周辺の鳥類（ノスリ）のほか、樹林性の鳥類（コゲラ、メジロ）などでした。

総個体数を比較すると、4 巡目より 5 巡目で若干減少しています。ただし、これは 5 巡目ではスズメ等の個体数が比較的多かったことにより、スズメを除くと個体数は概ね半分程度に減少していました。

種数等が半分近くに減少し、特に草原、水辺、樹林性の鳥類が減少していました。草地環境やオープンスペースが減少したことなどが理由として考えられますが、樹林性の鳥類については、カッコウやウグイス、シメなどは灌木林なども利用することから、これらの灌木林が遷移によって減少したことも一因と考えられます。



写真出典: H20 荒川貯水池生物調査業務報告書, H29 荒川上流水辺現地調査(鳥類)及び猛禽類調査業務報告書(平成 30 年 3 月)

地形改変箇所及び環境創出箇所の確認種一覧

No	科名	種名	生息環境※	地形改変箇所														環境創出箇所							
				奈良俣ダム		下久保ダム		品木ダム		品木ダム		草木ダム		湯西川ダム	荒川調節池			玉川ダム		奈良俣ダム		荒川調節池			
				建設発生土受入地		原石採石場		A建設発生土受入地		B建設発生土受入地		原石採石場		建設発生土受入地	覆土護岸			戸瀬公園		ビオトープ		ビオトープ（野外活動ゾーン内）		ビオトープ（保全ゾーン内）	
				4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	5巡目	4巡目	5巡目		4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目	4巡目	5巡目
1	キジ科	コジュケイ	樹林性									1				1									
2		ヤマドリ	樹林性								1														
3		キジ	樹林性													4									
4	カモ科	オシドリ	河川流水		5														6						
5		カルガモ	河川流水												10	1			2						
6		コガモ	河川流水												7										
7		キンクロハジロ	湖沼静止水面												3										
8		ホオジロガモ	海岸												1										
9		カワアイサ	河川流水														3								
10	カイツブリ科	カイツブリ	湖沼静止水面																			1			
11	ハト科	キジバト	樹林性	2	3	8	6	1	1		2	3	13	2	3		1	6	5	1	3		1		
12		アオバト	樹林性			2	6		1	2	1		2	1				1							
13	ウ科	カワウ	河川流水													5						1		1	2
14	サギ科	アオサギ	砂礫泥地												15							4			
15	クイナ科	オオバン	水辺草すら																	1					
16	カッコウ科	ジュウイチ	樹林性											1											
17		ホトトギス	樹林性		1			2	2		1			1				3							
18		ツツドリ	樹林性				2			1		1		1				3							
19		カッコウ	樹林性					2	1						2				1					1	
20	ヨタカ科	ヨタカ	樹林性											1											
21	チドリ科	イカルチドリ	砂礫泥地											4											
22	カモメ科	セグロカモメ	海洋													1						1			
23		コアジサシ	砂礫泥地												1								2		
24	タカ科	トビ	人家周辺				3	1			1		6	4							1				
25		ハイタカ	樹林性								1				1										
26		ノスリ	人家周辺					1		2		1			1	1		1		1					1
27		クマタカ	樹林性														1								
28	カワセミ科	アカショウビン	樹林性															1							
29		カワセミ	水辺															1							
30	キツツキ科	コゲラ	樹林性	6		5	14	1	2	2	1	3	2				2	5	1	1		5		1	
31		オオアカゲラ	樹林性		1													2							
32		アカゲラ	樹林性			1	2		1		2		2				1	5	1						
33		アオゲラ	樹林性	3	1	1	4		2			1	2	1				1							
34	ハヤブサ科	ハヤブサ	水辺				1																		
35		チョウゲンボウ	草原												1									1	
36	モズ科	モズ	人家周辺												1			2		1	1	1	1	1	1
37	カラス科	カケス	樹林性		4	2	14	2	2			3	6	2			2	2	3	3					
38		ハシボソガラス	人家周辺				2	5		2			1		6	3									
39		ハシブトガラス	人家周辺	1	4		24	9	5	8	1	3	22	2	2	24	6	3	5	1	4	3	2		
40	キクイタダキ科	キクイタダキ	樹林性									1													
41	シジュウカラ科	コガラ	樹林性	10	4	3	2	1	11		2	1						1		1					
42		ヤマガラ	樹林性	5		7	12	1	2	1		3	3	3			3		1	1					
43		ヒガラ	樹林性	52	1	1			1	1			1					2	2						
44		シジュウカラ	樹林性	9	3	8	34	2	6	2	8	3	3	4	3	4	2		1	3	1	27	2	4	
45	ヒバリ科	ヒバリ	草原													2					1		1		
46	ツバメ科	ツバメ	人家周辺																		1	1			
47		イワツバメ	人家周辺	8	5		1										4		16						
48	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	樹林性	3	2	26	28	14	6	21	3	11	13	1	6	10	4	8	8	1	3	1	3		
49	ウグイス科	ウグイス	樹林性	15	4	3	10	1	2	7	2		2	2	2	2	1		2	4			1		
50		ヤブサメ	樹林性			2	1				1	2	2												
51	エナガ科	エナガ	樹林性	13	2	12	7	1	4				3				3	1	2			17			
52	ムシクイ科	メボソムシクイ	樹林性	1																					
53		センダイムシクイ	樹林性		1	1	2					3	4	2				1	2						
54	チメドリ科	ガビチョウ	樹林性			2	3									3									
55	メジロ科	メジロ	樹林性			10	21					4	1						2						1
56	ヨシキリ科	オオヨシキリ	草原												7						4	1	3		
57	セッカ科	セッカ	草原													1					1	1	1	1	
58	レンジャク科	キレンジャク	樹林性															10							
59		ヒレンジャク	樹林性															65							
60	ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	樹林性		1													6							
61	ムクドリ科	ムクドリ	人家周辺												40	17					2	3	11	5	
62	カワガラス科	カワガラス	水辺														1	1	1						
63	ヒタキ科	トラツグミ	樹林性														1								
64		クロツグミ	樹林性					1	1					1				1							
65		シロハラ	樹林性				1		1							1									
66		アカハラ	樹林性												3						1		1		
67		ツグミ	樹林性			2	24	26	1	6		2			6	6					1		4	3	
68		コルリ	樹林性		1								1												
69		ルリビタキ	樹林性	1	2	1	1	1		1															
70		ジョウビタキ	樹林性			3	4					3	1		1										
71		キビタキ	樹林性	1	1		2		1		1	1	2	1			2								
72		オオルリ	樹林性		1		6		2			1	2												
73	イワヒバリ科	ヤマヒバリ	樹林性									1													
74		カヤクグリ	樹林性									1													
75	スズメ科	スズメ	人家周辺												2	9				1		3	7	19	
76	セキレイ科	キセキレイ	水辺		1							1		2			1								
77		ハクセキレイ	水辺												1		1						1		
78		セグロセキレイ	水辺									1		1			1								
79	アトリ科	アトリ	樹林性								15	2													
80		カワラヒワ	人家周辺			2	8	2		14		5	4		13	8	3		5		3	1	2	1	
81		マヒワ	樹林性	15	60	17	50			11	10	24													
82		ベニマシコ	人家周辺	1								5			1					1					
83		イスカ	樹林性					10																	
84		ウソ	樹林性						1				4					4							
85		シメ	樹林性			1						1			13						2	1	1		
86		イカル	樹林性			7	6	3	1	2	1		1												
87	ホオジロ科	ホオジロ	人家周辺	7	1	15	12	15	9	17	5	7	24	1	10	5	1	2	7	3	3	3	2		
88		カシラダカ	人家周辺					13		5						1									
89		アオジ	樹林性			1	2	10			2				3	1						1			
90		クロジ	樹林性					10																	
91		オオジュリン	草原												2						1	1	1		
種数合計				18	23	26	33	25	24	18	20	30	26	21	30	22	23	27	18	15	20	17	21	11	
個体数合計				153	109	143	315	135	66	105	61	99	127	38	167	110	50	141	65	24	39	72	48	39	

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

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(1)

	項目	ダム湖を利用する猛禽類					猛禽類																																	
	種名	ミサゴ					オオワシ					オジロワシ					イヌワシ					オオタカ					クマタカ					ハヤブサ				
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	●	●	－	●	－	×	×	－	●	－	×	×	－	●	－	×	×	－	×	－	●	×	－	×	－	×	×	－	●	－	×	×	－	×	－
	鹿ノ子ダム	●	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×
	留萌ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	大雪ダム	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	金山ダム	×	×	●	●	－	×	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－
	滝里ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－
	桃沢ダム	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	造川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－
	豊平峡ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－
	定山渓ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	×	－
	奥利尻ダム	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－
	細沢ダム	×	●	×	×	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	×	●	×	×	－	●	×	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	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	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－
	犬石ダム	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－
	犬川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－
	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	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×
	原津見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×
	土師ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	×	●	●	－	●	×	●	×	－
	灰塚ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	苫田ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－
	八田原ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－
	温井ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	弥栄ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
	鳥地川ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－
四国	早明浦ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	●	●	－
	池田ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－
	富郷ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	●	×	－
	柳瀬ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	●	●	－
	新宮ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	●	×	－
	長安口ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	×	●	－
	石手川ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×
	鹿野川ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	－
	野村ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	×	●	●	－	×	●	×	×	－
	大渡ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－
	中筋川ダム	－	●	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	●	●	×	－	－	●	×	×	－	－	●	×	×	－
九州	耶馬渓ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－
	下筌ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－
	松原ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－
	大山ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－
	寺内ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	厳木ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×
	竜門ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	●	－	－	－	●	×	－
	緑川ダム	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×
	鶴田ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	●	●	×	－	×	×	●	×	－
沖縄	辺野喜ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－
	普久川ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－
	安波ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－
	新川ダム	×	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	－
	福地ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－
	大保ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	羽地ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×
	漢那ダム	－	●	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－
	倉武ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	確認ダム数	31	52	66	84	23	4	3	7	9	2	13	15	20	23	3	7	12	12	6	1	43	55	68	48	19	35	48	53	64	22	12	20	41	43	20
	調査ダム数	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	98	111	37

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

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(2)

地整	ダム名/巡目	国外外来種 ガビチョウ 1	2	3	4	5	ヒゲガビチョウ 1	2	3	4	5	カオグロガビチョウ 1	2	3	4	5	カオジロガビチョウ 1	2	3	4	5	ソウシチョウ 1	2	3	4	5	内水面漁業との関わり カワウ 1	2	3	4	5	今回対象ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	―	×	―	×	×	―	×	―	×	×	―	×	―	×	×	―	×	―	×	×	―	×	―	×	×	―	●	―	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎
	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	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
	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	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
	園原ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎
	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	―	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	●	×	―	―	●	●	●	
	彦山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●		
	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	鶴馬渓ダム	×	●	●	●	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	●	●	●	―	●	●	●	●	―	
	下筌ダム	×	●	●	●	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	●	●	×	―	●	●	●	●	―	
	松原ダム	×	●	●	●	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	●	●	●	―	●	●	●	●	―	
	大山ダム	―	―	―	●	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	●	―	
	寺内ダム	●	●	●	●	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	●	●	●	―	×	×	●	●	―	
	巨勢川調整池	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
	厳木ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	●	●	●	―	×	×	×	●	―	
	嘉瀬川ダム	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	●	―	―	―	―	―	●	
	竜門ダム	―	―	●	●	―	―	―	×	×	―	―	―	×	×	―	―	―	×	×	―	―	●	●	―	―	―	●	●	―	
	緑川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●		
	鶴田ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	●	×	―	●	●	●	●	―	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	
	普久川ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	
	安波ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	
	新川ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	●	―	
	福地ダム	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	×	×	×	―	×	●	●	●	―	
	大保ダム	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	×	―	―	―	―	●	―	
	羽地ダム	―	―	―	×	×	―	―	―	×	×	―	―	―	×	×	―	―	―	×	×	―	―	―	×	×	―	―	―	―	●	●	
	漢那ダム	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	×	×	―	―	×	●	×	―	
	倉武ダム	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	―	
確認ダム数		1	5	11	15	15	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	8	10	16	11	19	36	66	89	35	
調査ダム数		81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	81	83	96	111	36	81	83	96	111	37	81	83	96	111	37	

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

平成 29 年度に両生類調査が実施された 3 ダムにおいて、2 目 6 科 16 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 27%に相当します。

確認された両生類のうち、最も多くのダムで確認された種はニホンアマガエルであり、3 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、エゾサンショウウオが北海道の留萌ダムで確認されました。また、コガタブチサンショウウオが中部の蓮ダムで確認されました。

(2) 確認種数（爬虫類）

平成 29 年度に爬虫類調査が実施された 3 ダムにおいて、2 目 7 科 13 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 15%に相当します。

確認された爬虫類のうち、最も多くのダムで確認された種は、ニホンカナヘビ、シマヘビ、アオダイショウであり、3 ダム全てで確認されました。

(3) 確認種数（哺乳類）

平成 29 年度に哺乳類調査が実施された 3 ダムにおいて、7 目 17 科 38 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 20%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ジネズミ、キクガシラコウモリ、ノウサギ、ホンドアカネズミ、ホンドヒメネズミ、カヤネズミ、アライグマ、ホンドタヌキ、ホンドキツネ、ホンドテン、ホンドイタチ、ニホンイノシシであり、アライグマは中国の島地川ダムを除く 2 ダム、それ以外の種は北海道の留萌ダムを除く 2 ダムで確認されました。

(4) 重要種（両生類・爬虫類・哺乳類）

今回とりまとめを行った 3 ダムでは、両生類・爬虫類・哺乳類を合わせて 7 目 9 科 11 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、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

・環境省編（2018）「レッドリスト（2018）【哺乳類】、レッドリスト（2018）【爬虫類】、掲載種レッドリスト（2018）【両生類】」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3ダムでは、3目3科3種の国外外来種[注1)]が確認されました。

確認された外来種のうち、最も多くのダムで確認された種はアライグマで、北海道、中部の2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、ヌートリア、アライグマの2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、ハクビシン、ヌートリア、アライグマの確認された外来種3種全てが該当しました。

（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(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。

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。

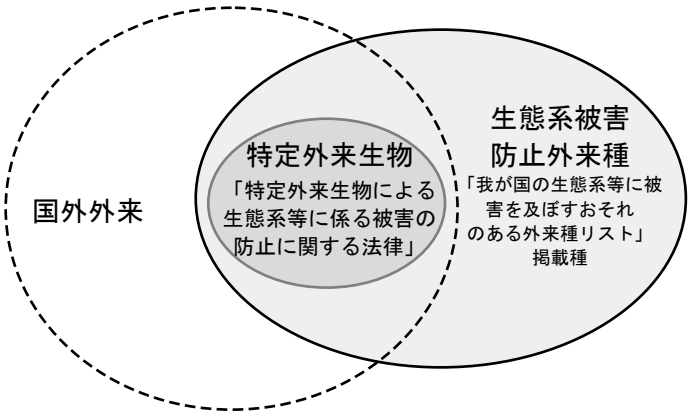


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

両生類確認種一覧（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道 留萌ダム	中部 蓮ダム	中国 島地川ダム	確認ダム数
1	有尾目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*	●			1
2			コガタブチサンショウウオ	*Hynobius stejnegeri*		●		1
3		イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*		●	●	2
4	無尾目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル	*Bufo japonicus japonicus*		●		1
5			ナガレヒキガエル	*Bufo torrenticola*		●		1
6		アマガエル科	ニホンアマガエル	*Hyla japonica*	●	●	●	3
7		アカガエル科	タゴガエル	*Rana tagoi tagoi*		●	●	2
8			ナガレタゴガエル	*Rana sakuraii*		●		1
9			ニホンアカガエル	*Rana japonica*			●	1
10			ヤマアカガエル	*Rana ornativentris*		●	●	2
11			エゾアカガエル	*Rana pirica*	●			1
12			トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*		●		1
13			ツチガエル	*Glandirana rugosa*		●	●	2
14		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル	*Rhacophorus schlegelii*		●	●	2
15			モリアオガエル	*Rhacophorus arboreus*			●	1
16			カジカガエル	*Buergeria buergeri*		●	●	2
確認種数					3	12	9	

爬虫類確認種一覧（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道 留萌ダム	中部 蓮ダム	中国 島地川ダム	確認ダム数
1	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*		●	●	2
2	有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	*Gekko japonicus*			●	1
–			ヤモリ属	*Gekko* sp.			○	1
3		トカゲ科	ニホントカゲ	*Plestiodon japonicus*		●	●	2
4			ヒガシニホントカゲ	*Plestiodon finitimus*		●		1
–			トカゲ属	*Plestiodon* sp.		○		1
5		カナヘビ科	ニホンカナヘビ	*Takydromus tachydromoides*	●	●	●	3
6		タカチホヘビ科	タカチホヘビ	*Achalinus spinalis*		●	●	2
7		ナミヘビ科	シマヘビ	*Elaphe quadrivirgata*	●	●	●	3
8			アオダイショウ	*Elaphe climacophora*	●	●	●	3
9			ジムグリ	*Euprepiophis conspicillatus*		●	●	2
10			シロマダラ	*Dinodon orientale*		●	●	2
11			ヒバカリ	*Hebius vibakari vibakari*		●	●	2
12			ヤマカガシ	*Rhabdophis tigrinus*		●	●	2
13		クサリヘビ科	ニホンマムシ	*Gloydius blomhoffii*		●	●	2
確認種数					3	12	12	

注 1）○は当該ダムにおいて種数としてカウントしていない（Ⅰ-5 頁種数の計数方法参照）。
注 2）▲▲属、□□科、××目という表記は、各下位の分類階級まで同定されていないものである。

哺乳類確認種一覧（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	北海道 留萌ダム	中部 蓮ダム	中国 島地川ダム	確認ダム数
1	モグラ目（食虫目）	トガリネズミ科	バイカルトガリネズミ	*Sorex caecutiens*	●			1
2			オオアシトガリネズミ	*Sorex unguiculatus*	●			1
3			ジネズミ	*Crocidura dsinezumi*		●	●	2
4		モグラ科	ヒミズ	*Urotrichus talpoides*			●	1
5			コウベモグラ	*Mogera wogura*		●		1
–			モグラ属	*Mogera* sp.		○	○	2
6	コウモリ目（翼手目）	キクガシラコウモリ科	キクガシラコウモリ	*Rhinolophus ferrumequinum*		●	●	2
7		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ	*Myotis macrodactylus*			●	1
8			コテングコウモリ	*Murina ussuriensis*	●			1
–			ヒナコウモリ科	*Vespertilionidae*	○	○	○	3
–		–	コウモリ目（翼手目）	Chiroptera		○		1
9	サル目（霊長目）	オナガザル科	ホンドザル	*Macaca fuscata fuscata*		●		1
10	ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	*Lepus timidus ainu*	●			1
11			ノウサギ	*Lepus brachyurus*		●	●	2
12	ネズミ目（齧歯目）	リス科	エゾリス	*Sciurus vulgaris orientis*	●			1
13			ニホンリス	*Sciurus lis*		●		1
14			ムササビ	*Petaurista leucogenys*		●		1
15		ネズミ科	エゾヤチネズミ	*Myodes rufocanus bedfordiae*	●			1
16			ミヤマムクゲネズミ	*Myodes rex montanus*	●			1
17			ホンドアカネズミ	*Apodemus speciosus speciosus*		●	●	2
18			エゾアカネズミ	*Apodemus speciosus ainu*	●			1
19			ホンドヒメネズミ	*Apodemus argenteus argenteus*		●	●	2
20			エゾヒメネズミ	*Apodemus argenteus hokkaidi*	●			1
21			カヤネズミ	*Micromys minutus*		●	●	2
–			ネズミ科	Muridae		○	○	2
22		ヌートリア科	ヌートリア	*Myocastor coypus*			●	1
23	ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*	●			1
24			ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*			●	1
25		アライグマ科	アライグマ	*Procyon lotor*	●	●		2
26		イヌ科	ホンドタヌキ	*Nyctereutes procyonoides viverrinus*		●	●	2
27			エゾタヌキ	*Nyctereutes procyonoides albus*	●			1
28			ホンドキツネ	*Vulpes vulpes japonica*		●	●	2
29			キタキツネ	*Vulpes vulpes schrencki*	●			1
30		イタチ科	ホンドテン	*Martes melampus melampus*		●	●	2
31			エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*	●			1
32			ホンドイタチ	*Mustela itatsi itatsi*		●	●	2
–			イタチ属	*Mustela* sp.	○	○	○	3
33			ニホンアナグマ	*Meles meles anakuma*		●		1
–			イタチ科	Mustelidae			○	1
34		ジャコウネコ科	ハクビシン	*Paguma larvata*		●		1
35	ウシ目（偶蹄目）	イノシシ科	ニホンイノシシ	*Sus scrofa leucomystax*		●	●	2
36		シカ科	ホンシュウジカ	*Cervus nippon centralis*		●		1
37			エゾシカ	*Cervus nippon yesoensis*	●			1
38		ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*		●		1
確認種数					15	20	15	

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（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	①	②	③	北海道 留萌ダム	中部 蓮ダム	中国 島地川ダム	確認ダム数
1	有尾目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	*Hynobius retardatus*			DD	●			1
2			コガタブチサンショウウオ	*Hynobius stejnegeri*			NT		●		1
3		イモリ科	アカハライモリ	*Cynops pyrrhogaster*			NT		●	●	2
4	無尾目	アカガエル科	トノサマガエル	*Pelophylax nigromaculatus*			NT		●		1
5	カメ目	イシガメ科	ニホンイシガメ	*Mauremys japonica*			NT		●	●	2
6	ウサギ目	ウサギ科	ノウサギ	*Lepus brachyurus*			NT		●		1
7	ネズミ目（齧歯目）	ネズミ科	ミヤマムクゲネズミ	*Myodes rex montanus*			NT	●			1
8	ネコ目（食肉目）	クマ科	エゾヒグマ	*Ursus arctos yesoensis*			LP	●			1
9			ツキノワグマ	*Ursus thibetanus japonicus*			LP			●	1
10		イタチ科	エゾクロテン	*Martes zibellina brachyura*			NT	●			1
11	ウシ目（偶蹄目）	ウシ科	カモシカ	*Capricornis crispus*	特天				●		1
確認種数								4	6	3	

凡例）

選定基準

①文化財保護法

特天：国指定特別天然記念物　　天然：天然記念物

②絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律〔種の保存法〕（平成 5 年）

③環境省編（2018）「レッドリスト（2018）【哺乳類】、レッドリスト（2018）【爬虫類】、掲載種レッドリスト（2018）【両生類】」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.

両生類・爬虫類・哺乳類国外外来種一覧（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	種和名	学名	区分	北海道	中部	中国	確認ダム数
						留萌ダム	蓮ダム	島地川ダム	
1	ネコ目（食肉目）	ジャコウネコ科	ハクビシン	Paguma larvata	総合対策（重点）		◎		1
2	ネズミ目（齧歯目）	ヌートリア科	ヌートリア	Myocastor coypus	特定 総合対策（緊急）			●	1
3	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
確認種数						1	2	1	

注）●◎は確認（うち◎は、P6-47～P6-50 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ヌートリアを 1 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 3 ダムでは、特定外来生物に指定されているヌートリアが 1 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クビシンが 1 ダムで確認されました。北海道の留萌ダム、中部の蓮ダムでは、アライグマが今回初めて河川水辺の国勢調査で確認されました。アライグマは全国のダムで増加傾向にあります。

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 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (109 ダム)	5 巡目調査 (11 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%］	2 ダム［18.2%］	
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%］	2 ダム［18.2%］	○
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%］	4 ダム［36.4%］	○
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%］	0 ダム［0.0%］	
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%］	0 ダム［0.0%］	
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%］	7 ダム［63.6%］	○

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

※〔 〕内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。なお、シロアゴガエル、フイリマングースについては河川水辺の国勢調査では沖縄のみで確認されているため、比較対象ダムは沖縄のダムのみとしている。

※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 3 ダムでは、特定外来生物に指定されている種のうち、ヌートリア、アライグマの 2 種が確認されました。ウシガエル、シロアゴガエル、マスクラット、ミンク、フイリマングースは確認されませんでした。

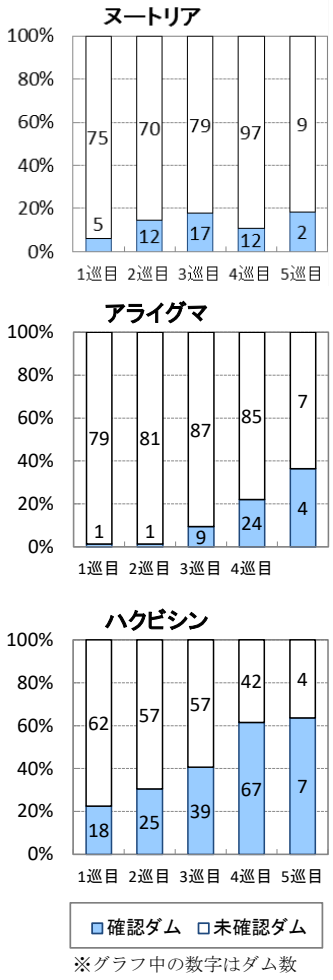
ヌートリアは 3 ダム中、中国の島地川ダムでのみ確認されました。島地川ダムでは 3 巡目の調査以降継続してヌートリアが確認されています。

アライグマは 3 ダム中、北海道の留萌ダム、中部の蓮ダムの 2 ダムで確認されました。両ダムともに、今回が河川水辺の調査では初めての確認となっています。過年度の調査結果をみると、4 巡目の調査結果では、24 ダムで確認されており、全国で分布が拡大しています。

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。ミシシッピアカミミガメは確認されませんでした。

ハクビシンは 3 ダム中、中部の蓮ダムで確認されました。過年度の調査結果をみると、1～4 巡目で急激な増加傾向にあり、近畿地方や東北地方の北部などに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。

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。

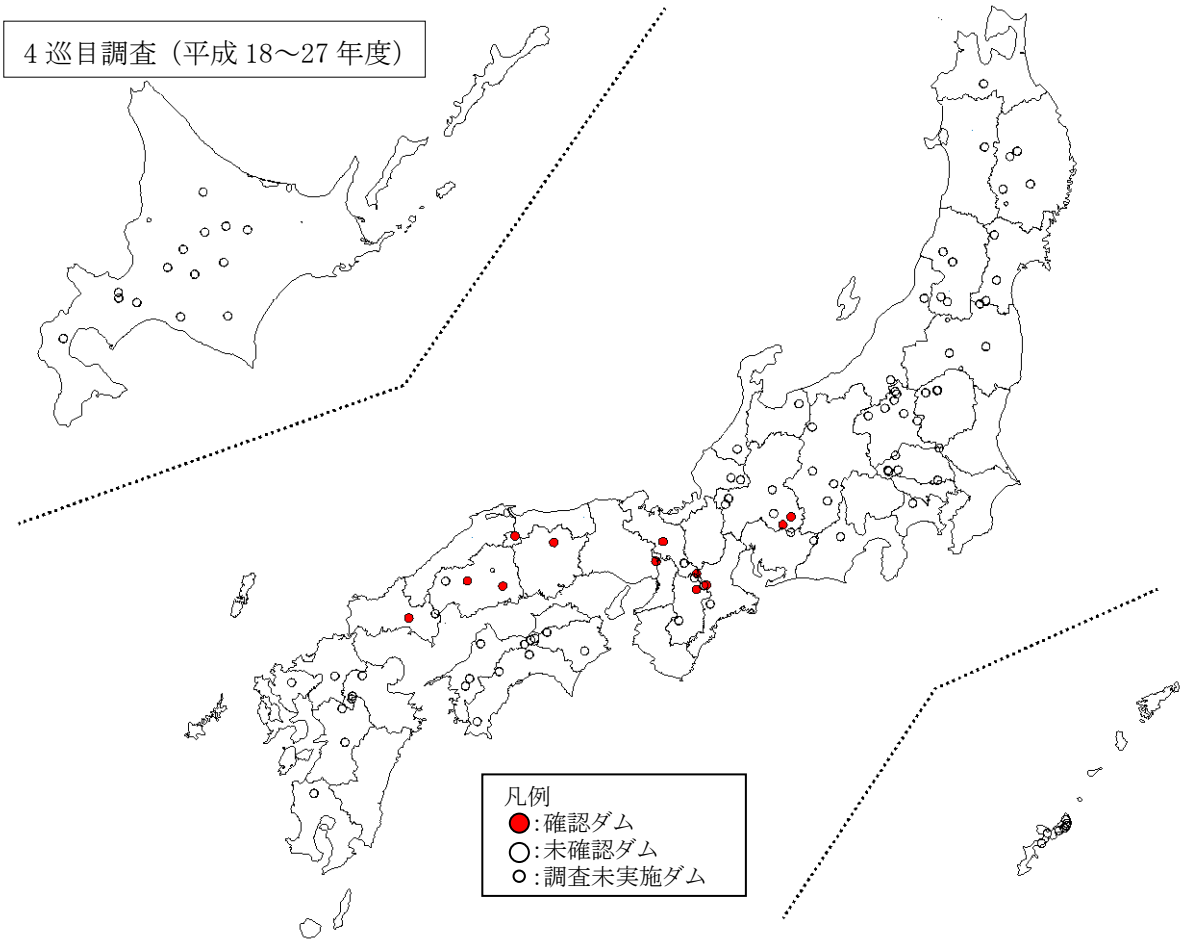
アライグマは北米原産で、日本には愛玩動物として展示・愛玩動物として導入されました。その後、1962 年に飼育個体が逸出し、愛知県から岐阜県へ生息域を拡大しました。その後日本各地で逸出や定着が確認され、現在までには全国で確認されています。森林や湿地帯から市街地まで様々な環境に生息し、雑食性のため農業被害とともに在来種への影響が危惧されています。

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

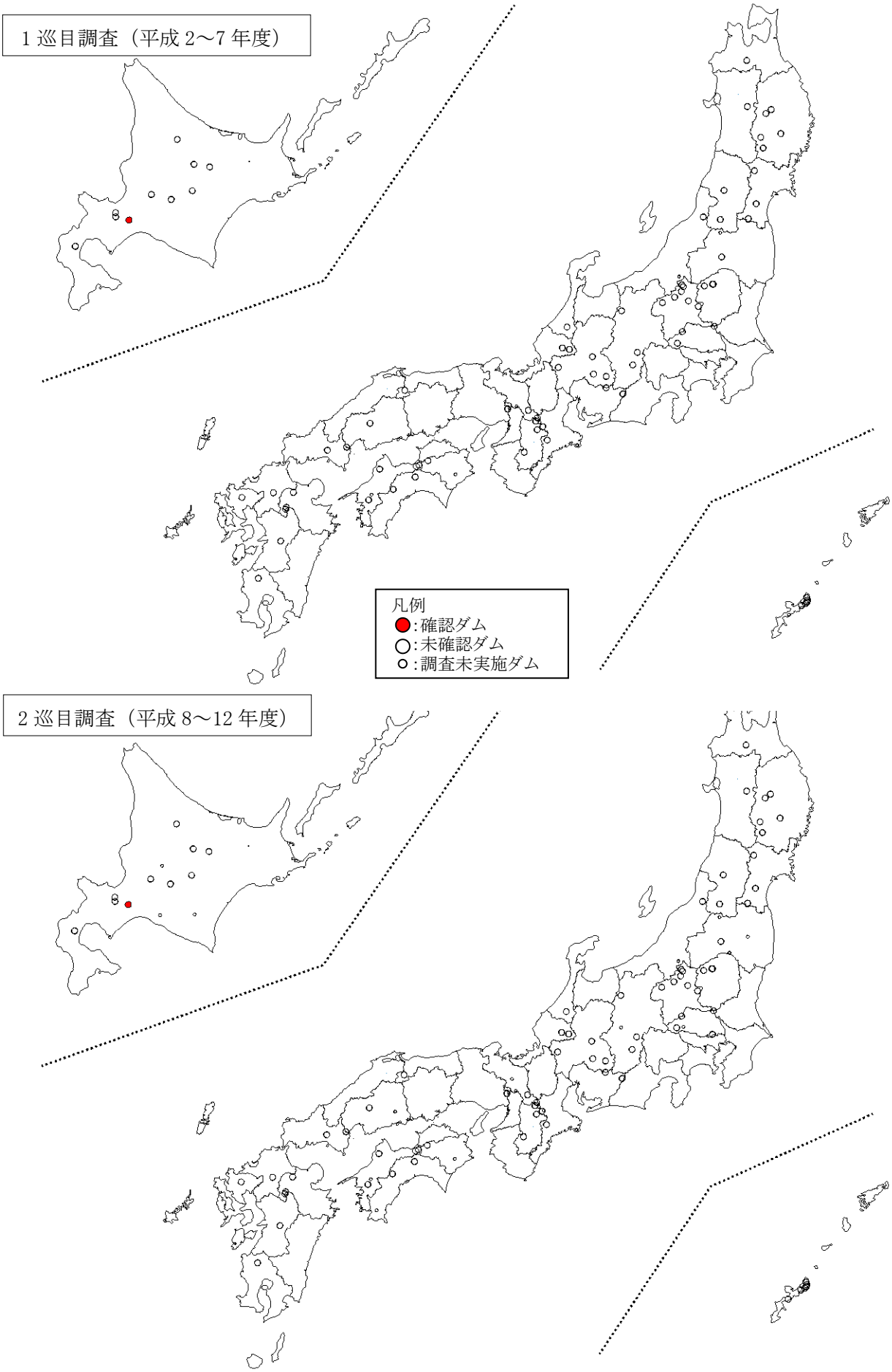
されました。日本列島のほぼ全域に分布が拡大、市街地から山間部まで生息し、農業被害や人家への侵入が問題となっています。

※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

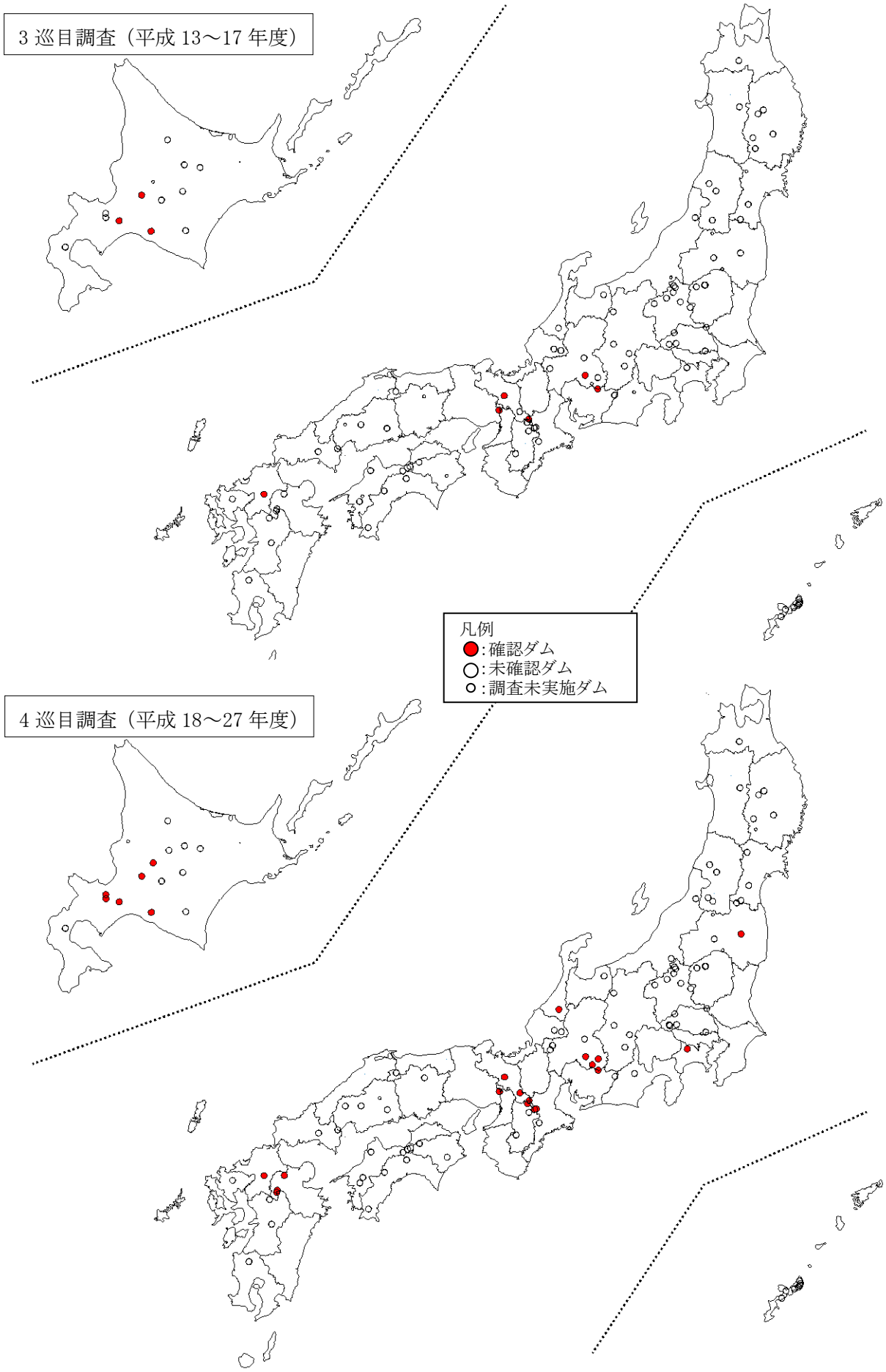


ヌートリア（特定外来生物）の確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



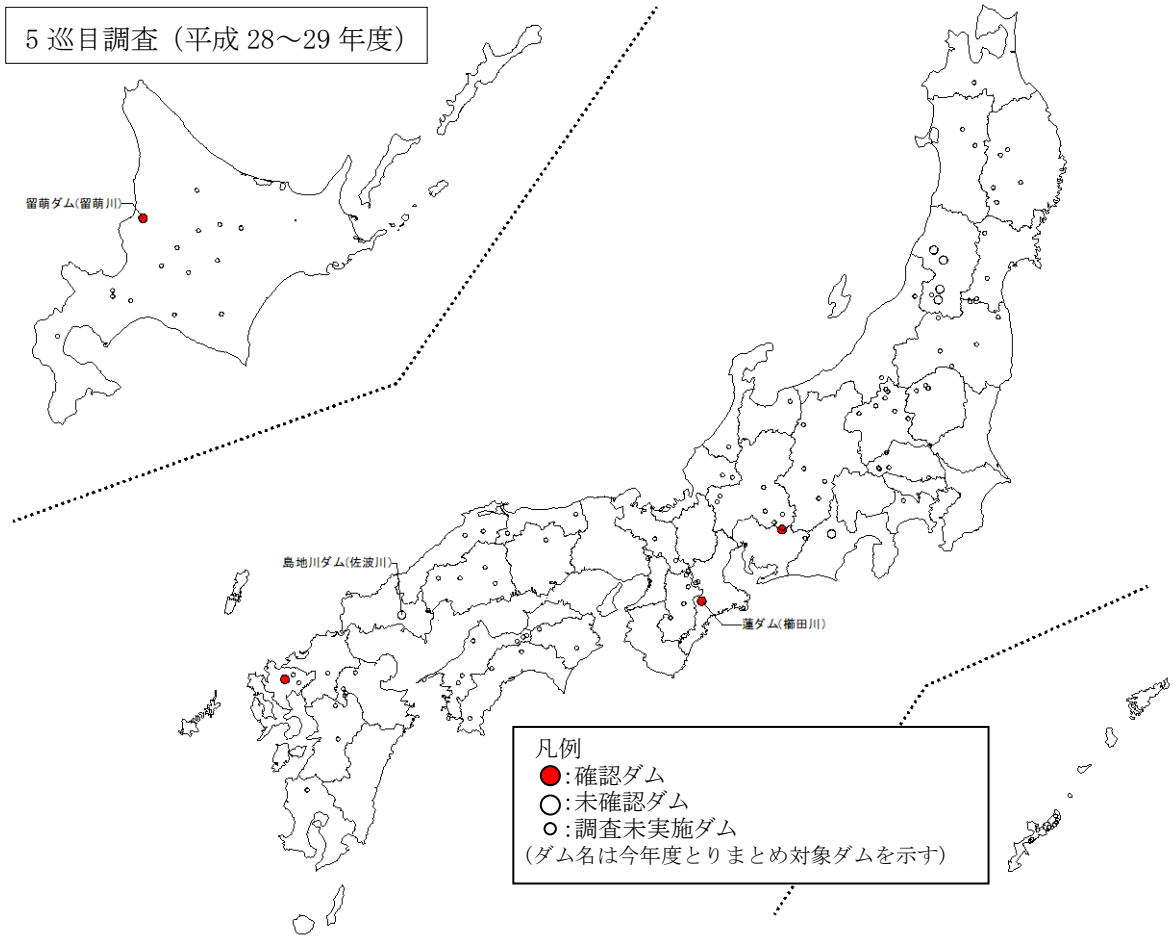
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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。

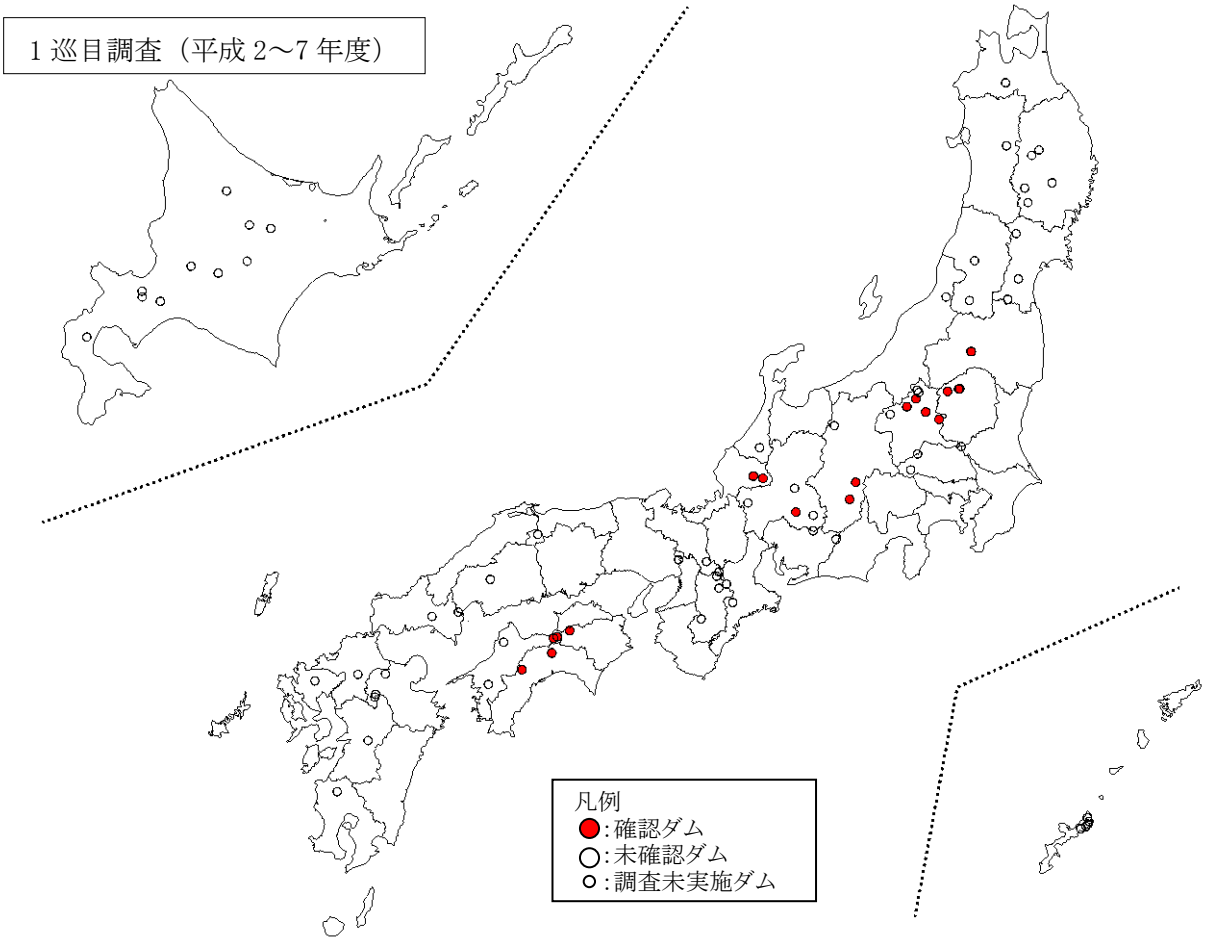


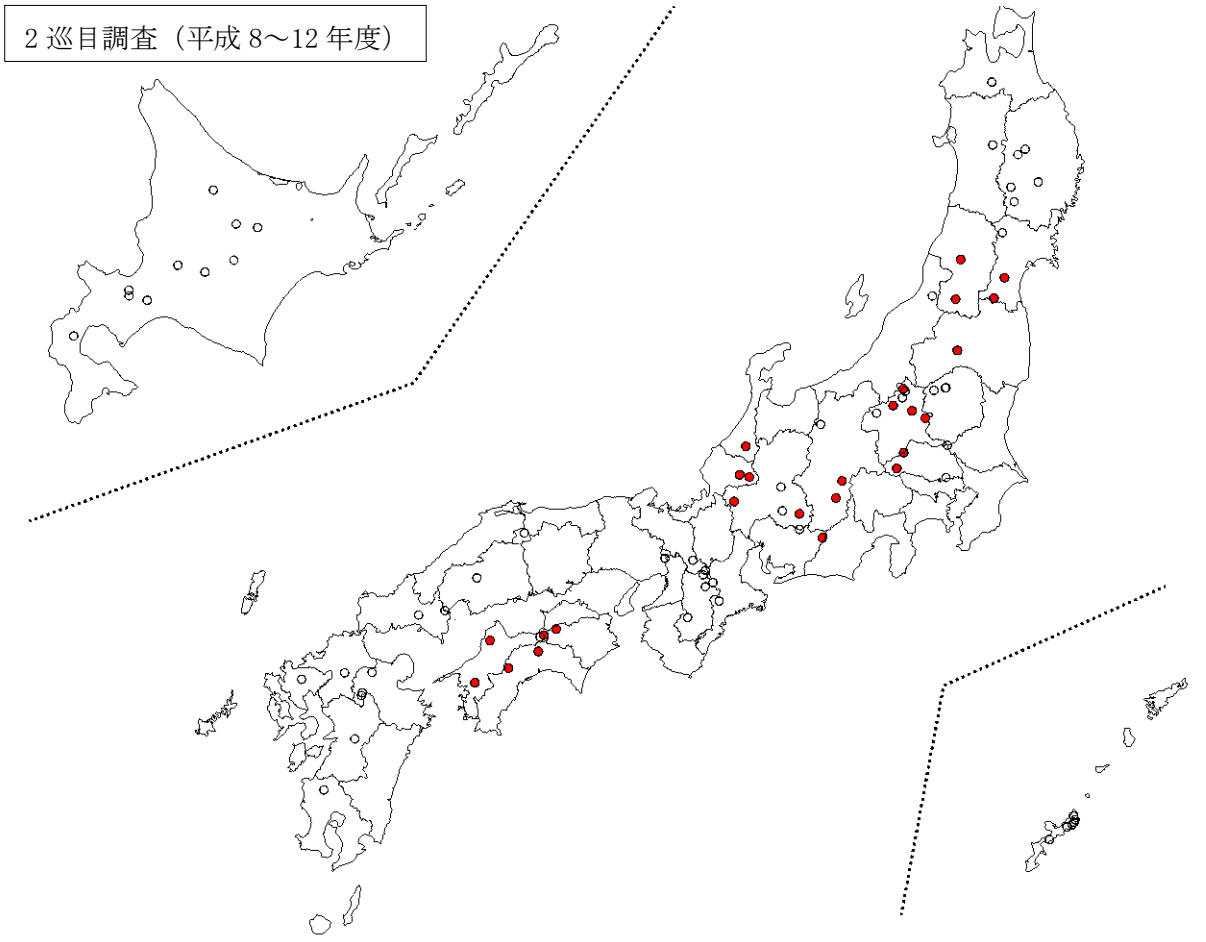
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※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。



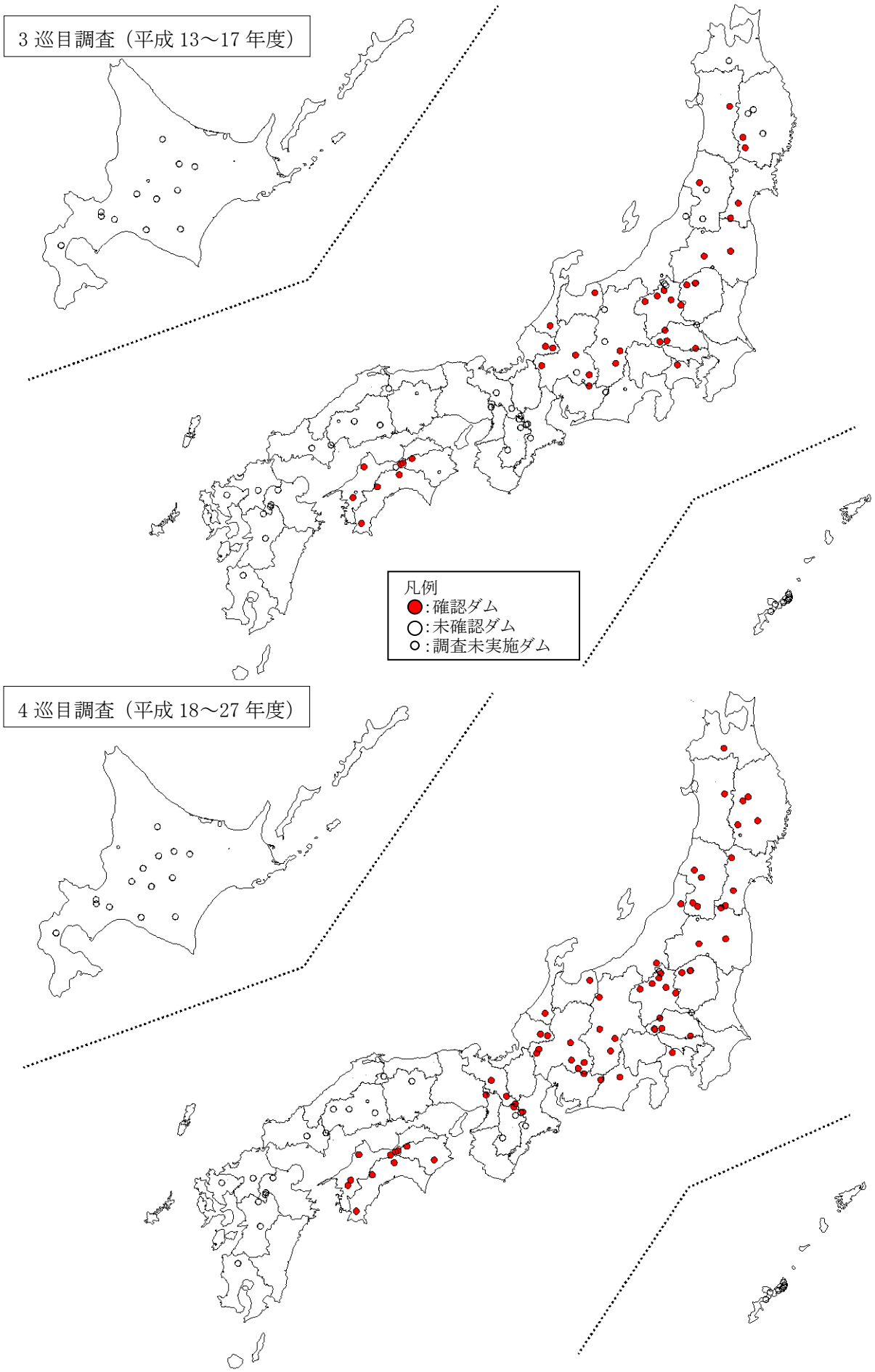
アライグマ（特定外来生物）の確認状況（5 巡目調査）





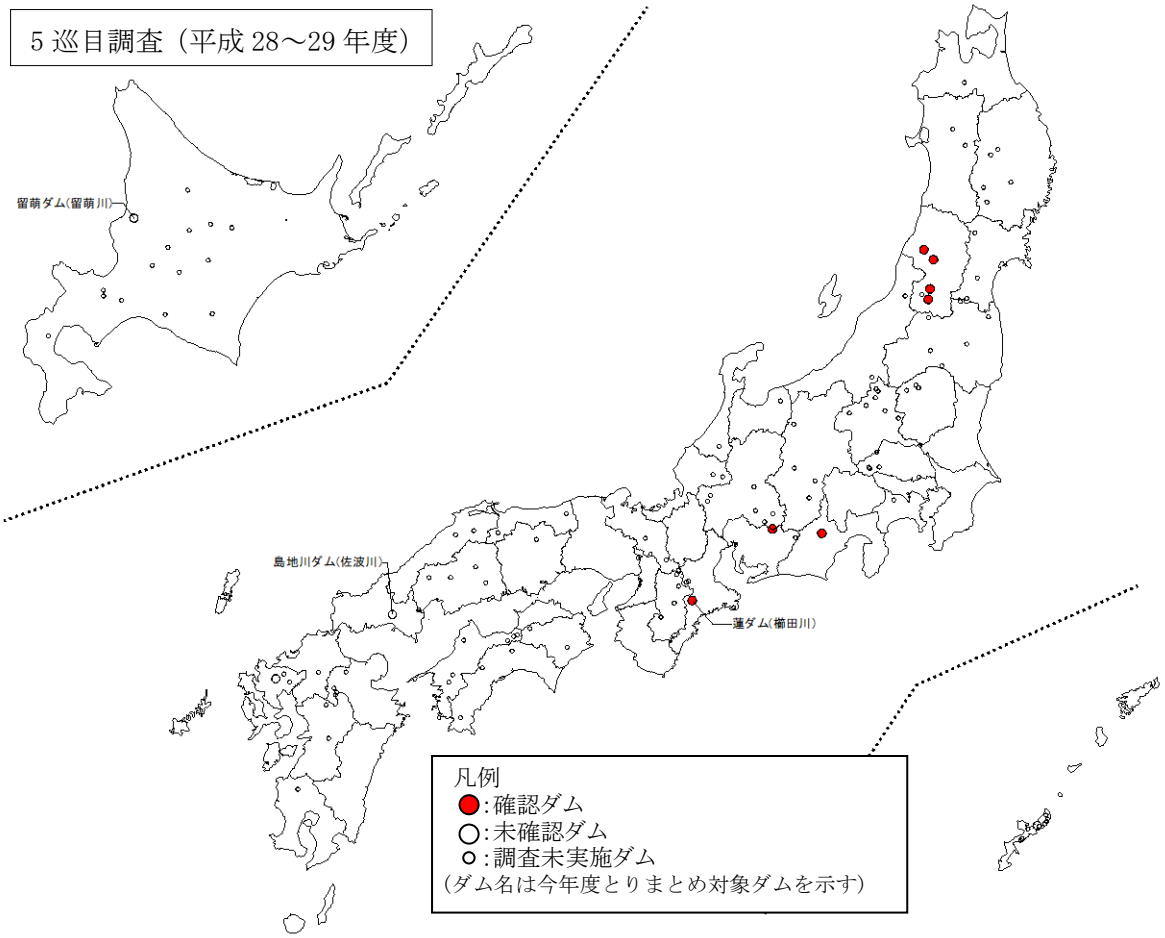
ハクビシン（生態系被害防止リスト掲載種）の確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

※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）

6.3 注目すべき種の分布状況

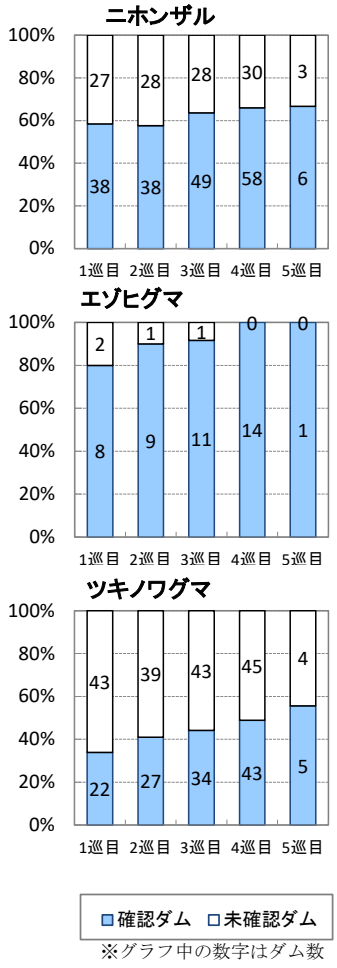
(1) 農林業とかかわりが大きい哺乳類(サル、クマ、シカ、イノシシ)の確認状況

・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 (11 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%］	6/9 ダム ［66.7%］	○
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%］	1/1 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%］	5/9 ダム ［55.6%］	○
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%］	4/10 ダム ［40.0%］	○
イノシシ (ニホンイノシシ)	32/65 ダム ［49.2%］	42/66 ダム ［63.6%］	51/77 ダム ［66.2%］	71/88 ダム ［80.7%］	6/9 ダム ［66.7%］	○
(リュウキュウイノシシ)	5/5 ダム ［100.0%］	6/6 ダム ［100.0%］	7/7 ダム ［100.0%］	7/7 ダム ［100.0%］	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。



※グラフ中の数字はダム数

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

ニホンザルは、今回とりまとめ対象とした、北海道を除く 2 ダムのうち、中部の蓮ダムでのみ確認されました。

エゾヒグマは、今回とりまとめ対象とした北海道の留萌ダムで確認されました。

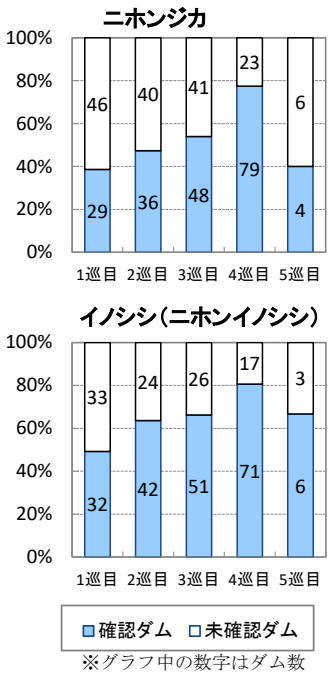
ツキノワグマは、今回とりまとめ対象とした北海道を除く 2 ダムのうち、中国の島地川ダムで確認されました。

ニホンジカは、今回とりまとめ対象とした 3 ダムのうち、北海道の留萌ダム、中部の蓮ダムの 2 ダムで確認されました。

イノシシ（ニホンイノシシ）は今回とりまとめ対象とした北海道を除く 2 ダムのうち、中部の蓮ダム、中国の島地川ダムの両ダムで確認されました。

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。



※グラフ中の数字はダム数

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、平成 29 年に調査を実施した 3 ダムのうち、ニホンジカが確認された留萌ダム、蓮ダム、島地川ダムの 3 ダム、イノシシ（ニホンイノシシ）が確認された蓮ダムと島地川ダムの 2 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）の確認地区割合の変化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。

ニホンジカについては、留萌ダム、蓮ダムでは全地区で確認されていました。蓮ダムでは、3 巡目から継続して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。島地川ダムでは、4 巡目では確認されていましたが、5 巡目では確認されていません。

イノシシ（ニホンイノシシ）については、中部の蓮ダムでは 3 巡目から 5 巡目の間に徐々に確認地区割合が減少していました。中国の島地川ダムでは、4 巡目では確認地区割合が半分程度でしたが、5 巡目では全地区で確認されていました。

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。

平成 29 年度調査対象ダムのニホンジカ及びイノシシの確認地区割合

ニホンジカ

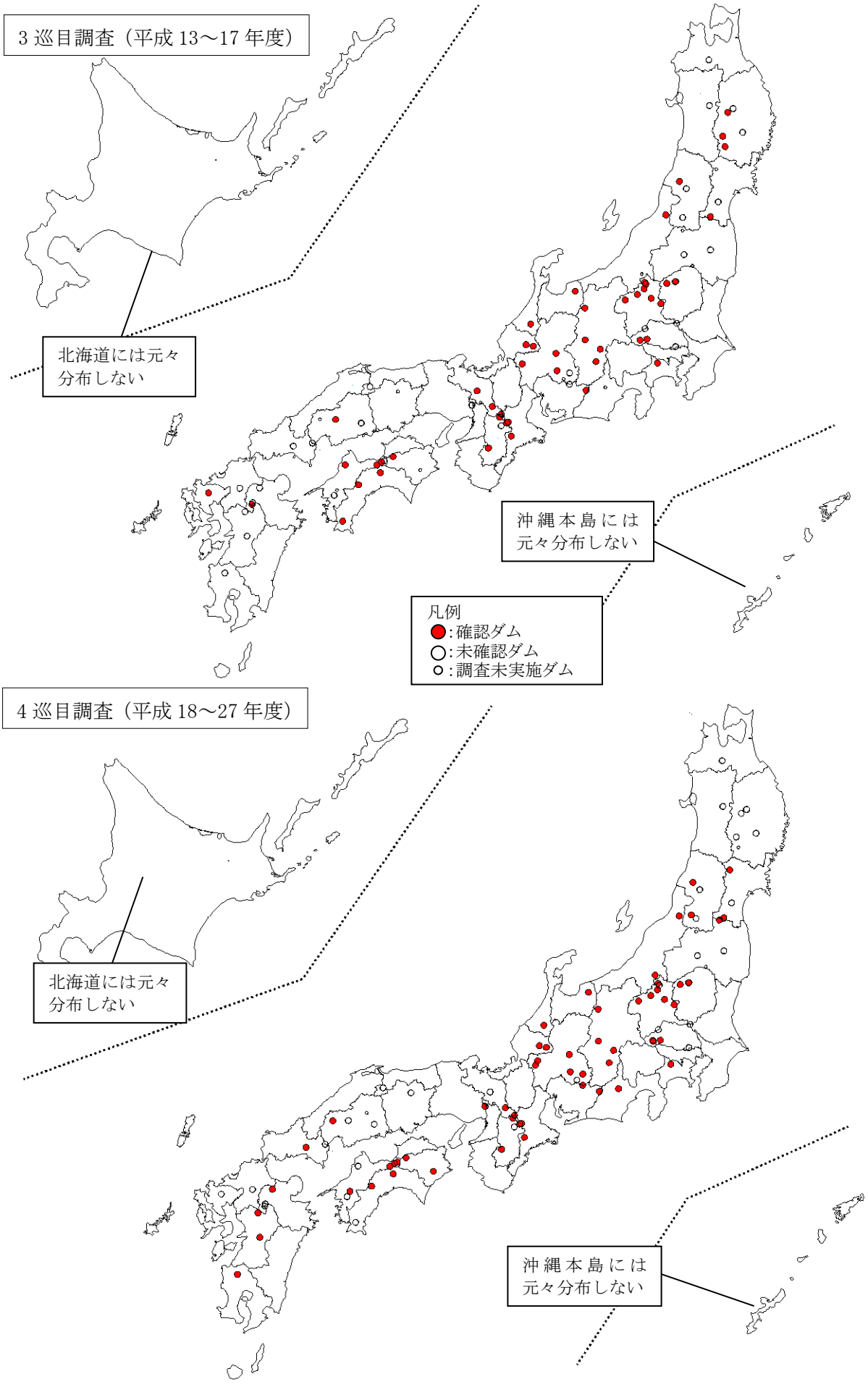
地方	ダム名	確認地区割合（%）		
		3巡目	4巡目	5巡目
北海道	留萌ダム	－	－	100.0 %
中部	蓮ダム	100.0 %	100.0 %	100.0 %
中国	島地川ダム	0.0 %	12.5 %	0.0 %

イノシシ（ニホンイノシシ）

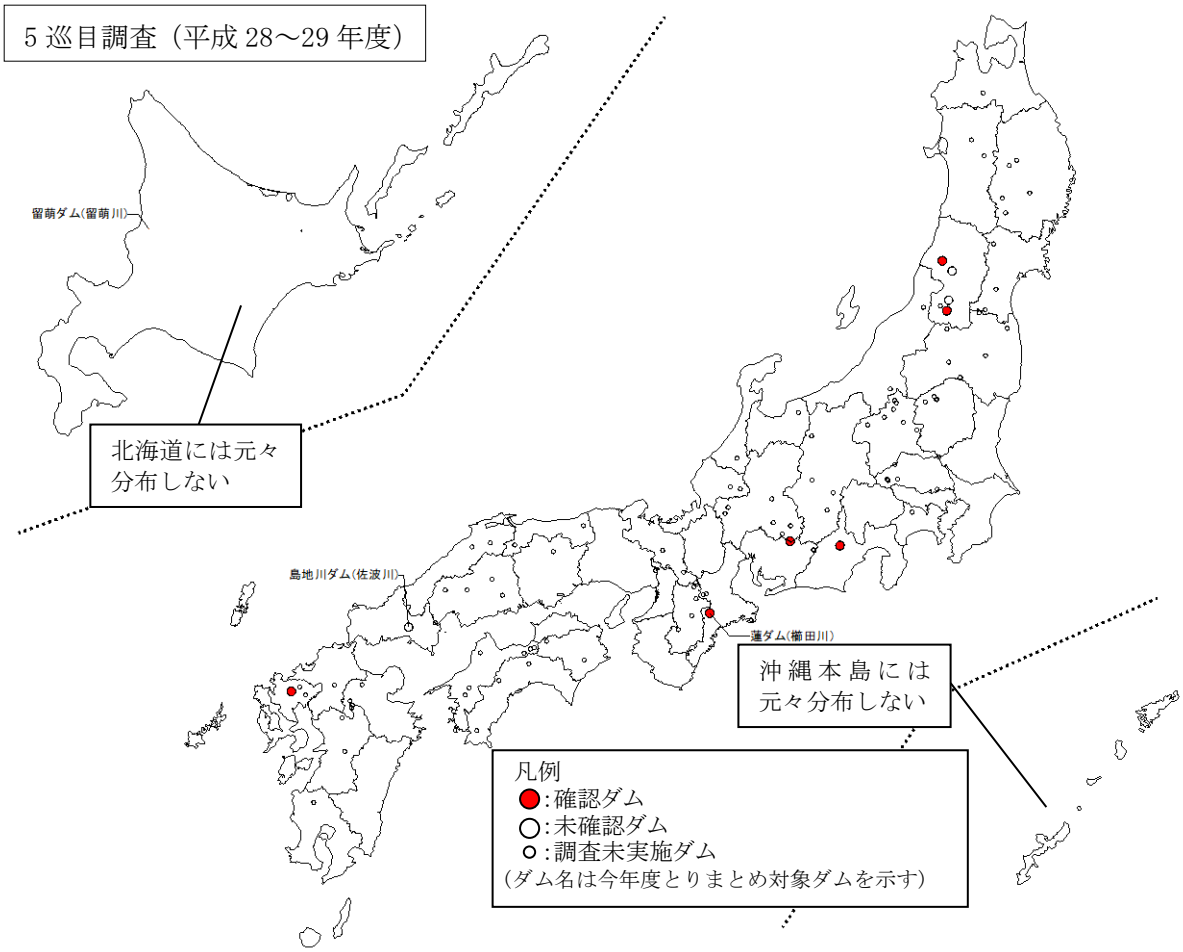
地方	ダム名	確認地区割合（%）		
		3巡目	4巡目	5巡目
中部	蓮ダム	81.8 %	57.1 %	55.6 %
中国	島地川ダム	83.3 %	50.0 %	100.0 %

【凡例】－：未調査

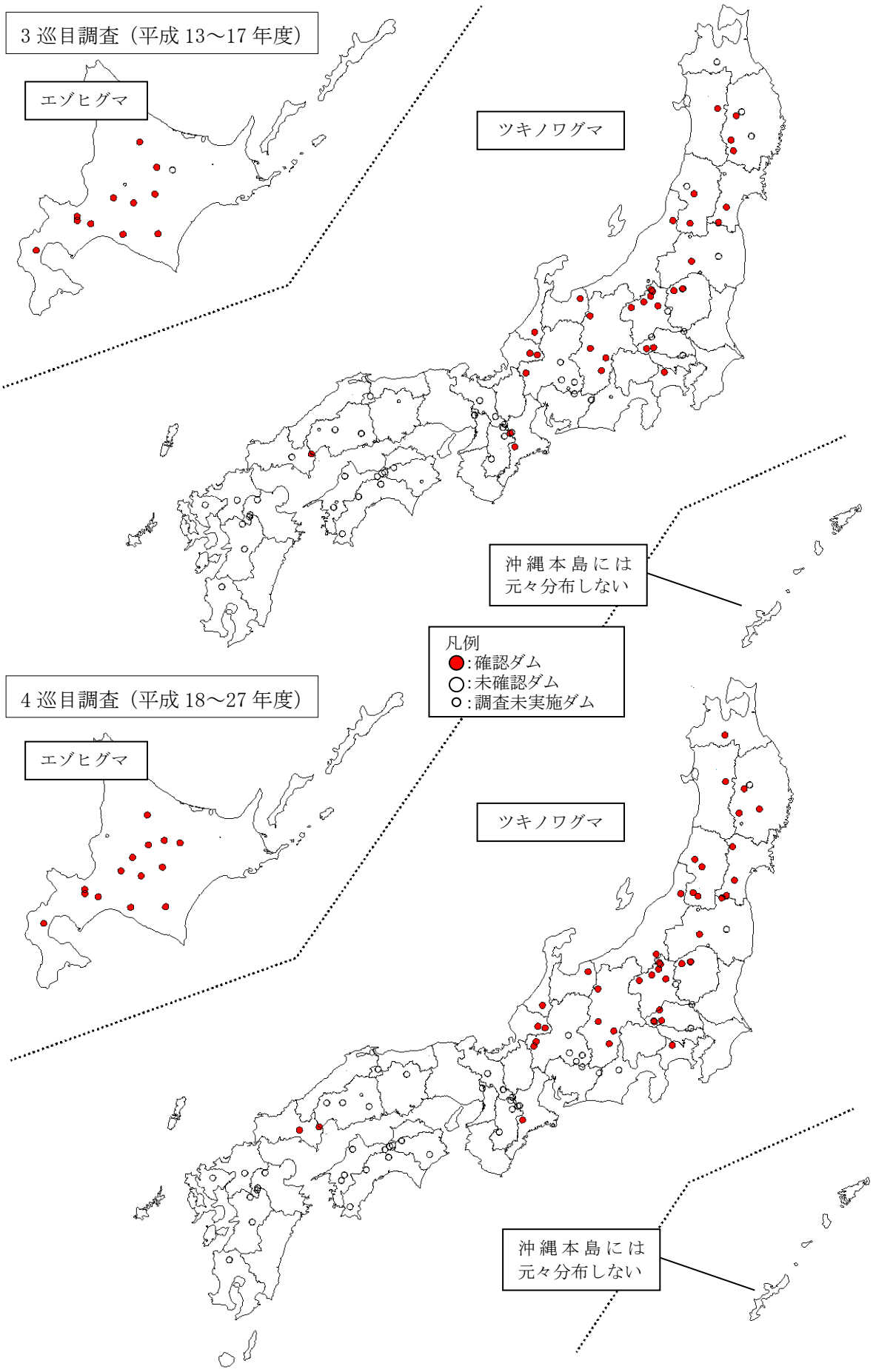
注 1）確認地区割合＝確認地区/全調査地区数として算出。3、4、5 巡目の調査地区の位置、数は同じではない。



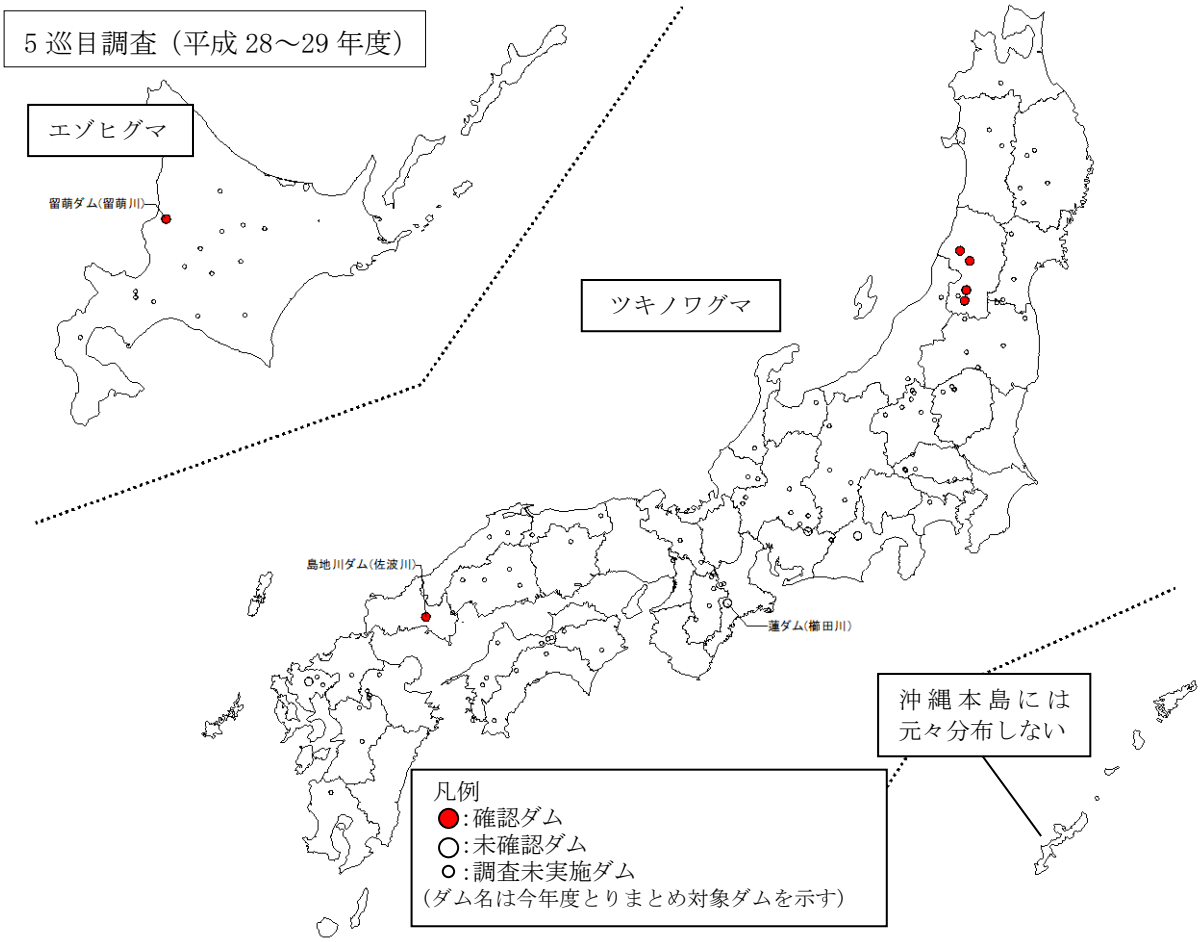
ニホンザルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



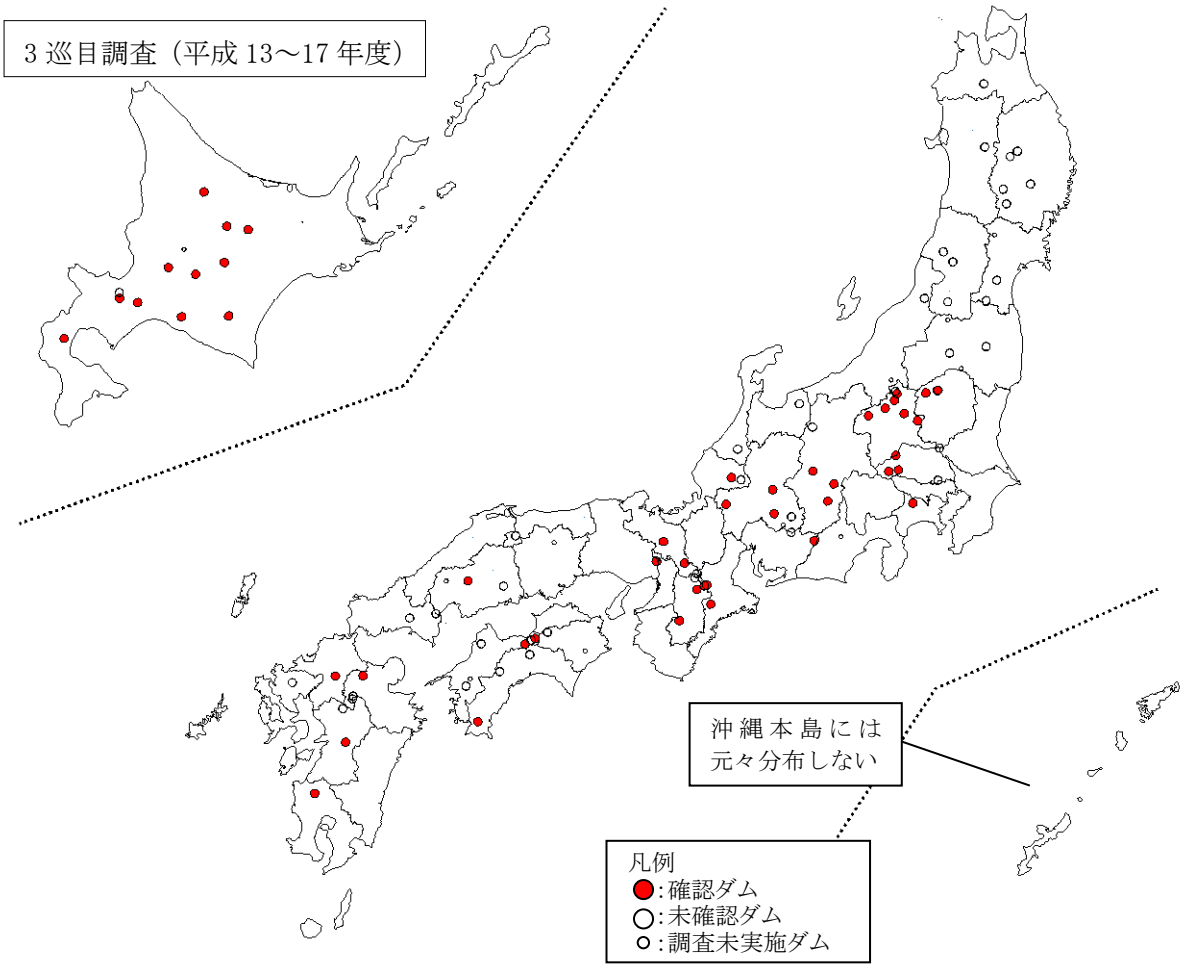
ニホンザルの確認状況（5 巡目調査）

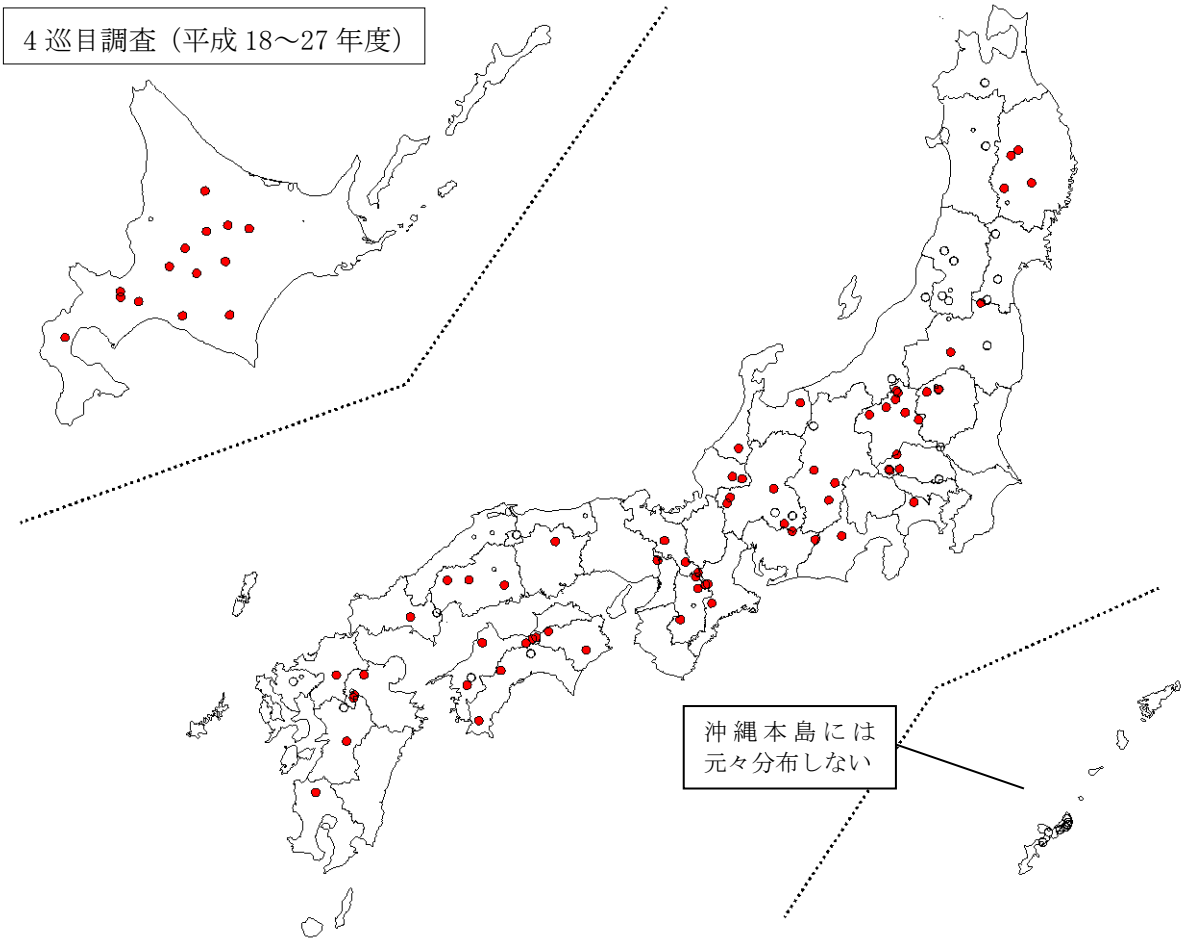


エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

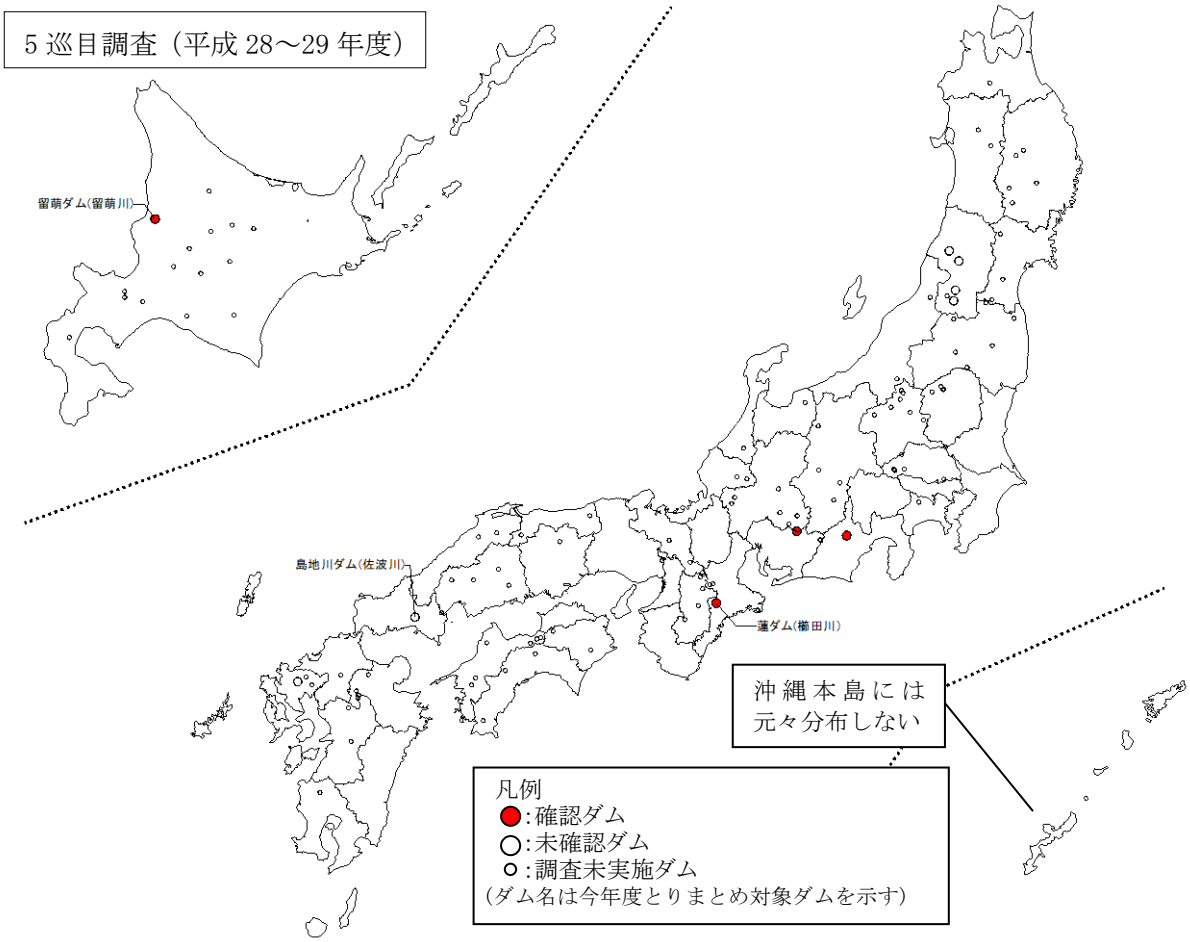


エゾヒグマ・ツキノワグマの確認状況（5 巡目調査）

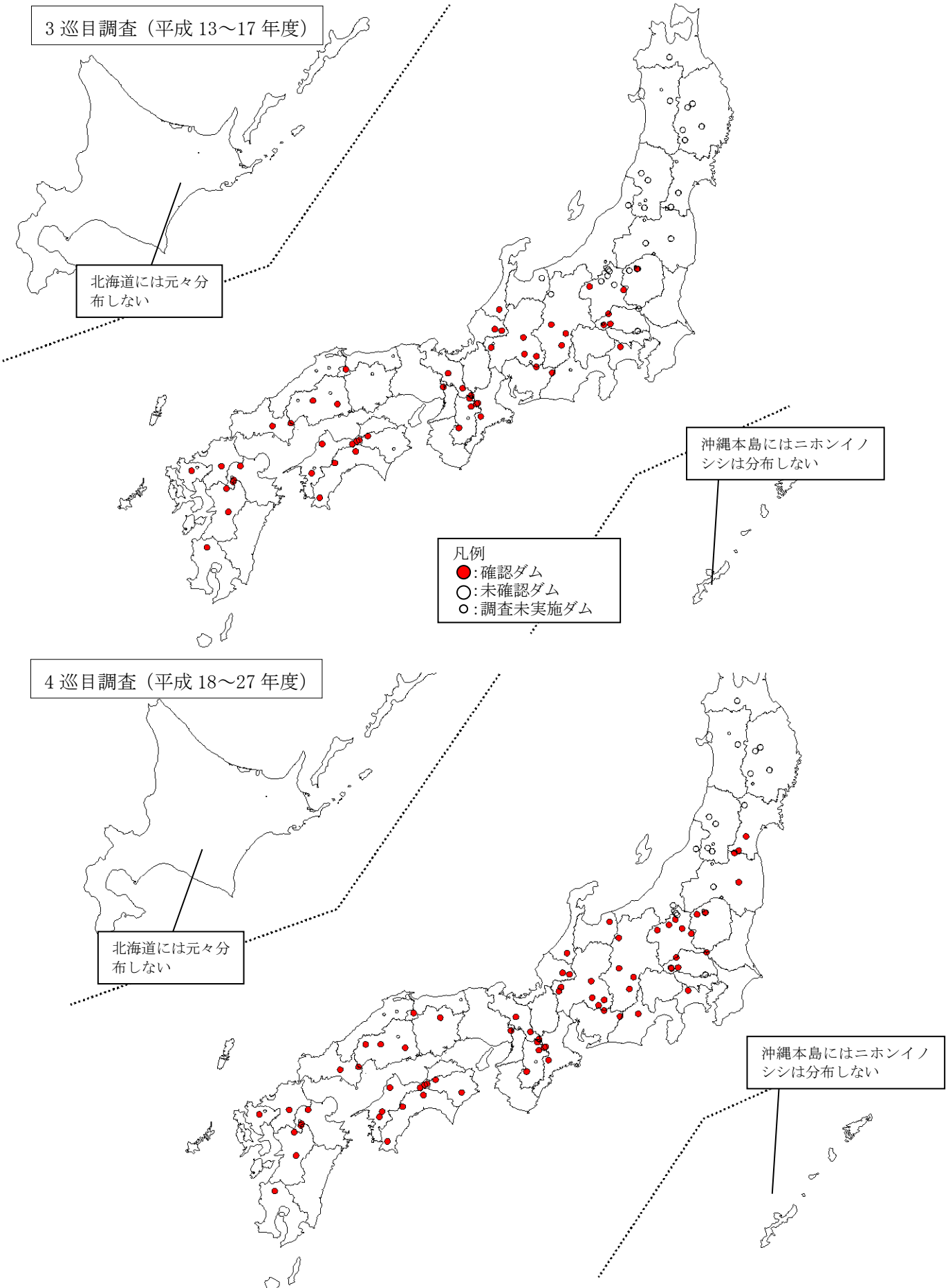




ニホンジカの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



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

・ニホンイシガメを２ダムで確認

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 3 ダムのうち、北海道を除く蓮ダムと島地川ダムの 2 ダムでニホンイシガメが確認されました。

カメ目の確認ダム数の巡目比較

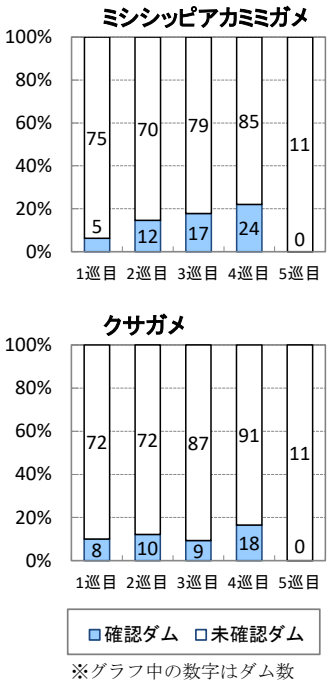
種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (109 ダム)	5 巡目調査 (11 ダム)	今回確認
ミシシッピアカミミガメ	5 ダム［6.3%］	12 ダム［14.6%］	17 ダム［17.7%］	24 ダム［22.0%］	0 ダム［0.0%］	
クサガメ	8 ダム［10.0%］	10 ダム［12.2%］	9 ダム［9.4%］	18 ダム［16.5%］	0 ダム［0.0%］	
ニホンイシガメ	15 ダム［23.1%］	13 ダム［19.7%］	11 ダム［14.3%］	23 ダム［26.1%］	3 ダム［33.3%］	○
スッポン	3 ダム［4.3%］	3 ダム［4.2%］	9 ダム［10.7%］	11 ダム［11.6%］	1 ダム［10.0%］	

※（ ）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。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３ダムでは、カメ目のうち、ニホンイシガメ１種が確認されました。

ミシシッピアカミミガメは、今回とりまとめを行った 3 ダムでは確認されませんでした。過年度の調査結果を見ると、1 巡目から 4 巡目までで確認ダム数は増加傾向にあり、分布が拡大しています。5 巡目では、調査をしたダムの数が少ないため、確認ダム数が少ないと考えられます。

クサガメは、今回取りまとめを行った 3 ダムでは確認されませんでした。過年度の調査結果を見ると、3 巡目から 4 巡目で確認ダム数が増加しています。また、今回とりまとめを行った中国の島地川ダムでは、3 巡目、4 巡目調査では確認されていました。

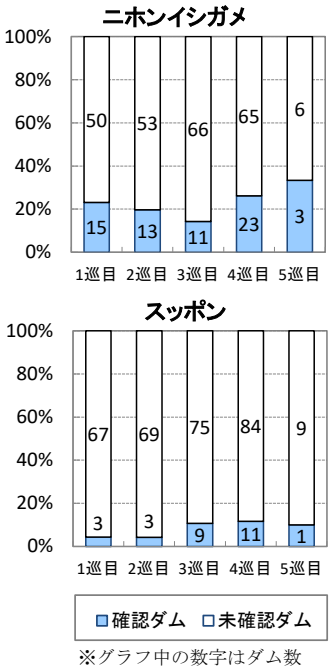


※グラフ中の数字はダム数

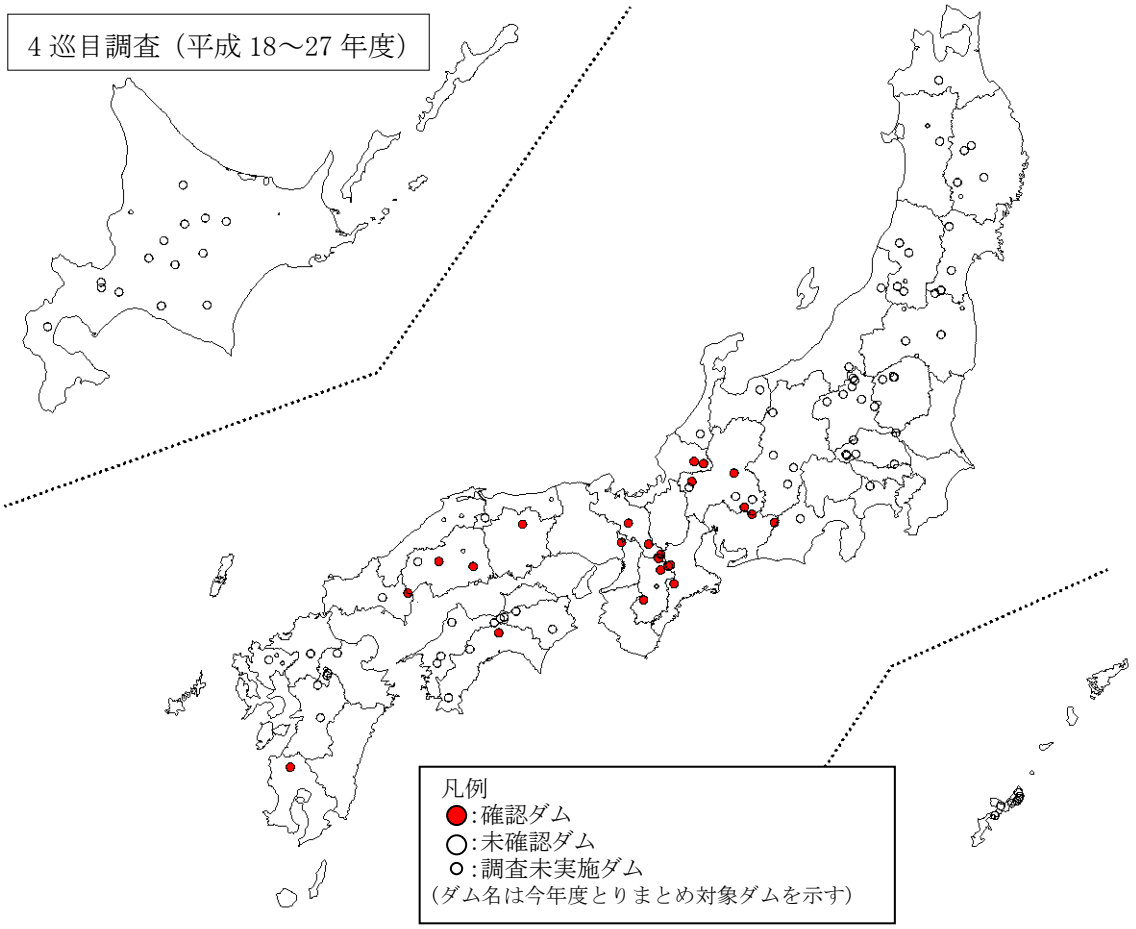
ニホンイシガメは、中部の蓮ダムと中国の島地川ダムで確認されました。過年度の調査結果を見ると、1 巡目から 3 巡目まででは確認ダム数が減少傾向にありましたが、4 巡目の調査では確認ダム数が大きく増加しました。

スッポンは、今回取りまとめを行った 3 ダムでは確認されませんでした。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。

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。



※グラフ中の数字はダム数



ニホンイシガメの確認状況（4 巡目調査）

ニホンイシガメの確認状況（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～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～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、3 ダムで計 2 種を確認

ダム湖周辺の渓流環境の指標となる両生類 7 種等及び哺乳類のカワネズミの確認状況を整理しました。両生類では、今回とりまとめた 3 ダムのうち、北海道を除く 2 ダムで、カジカガエルが確認されました。また、中部の蓮ダムでコガタブチサンショウウオが確認されました。

各ダム湖周辺に渓流性の両生類が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 (11 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%］	2/9 ダム［14.3%］	○
ヒダサンショウウオ	9/65 ダム［13.8%］	9/66 ダム［13.6%］	10/77 ダム［13.0%］	14/88 ダム［15.9%］	0/9 ダム ［0.0%］	
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%］	3/9 ダム［42.9%］	
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%］	9/9 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。また、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

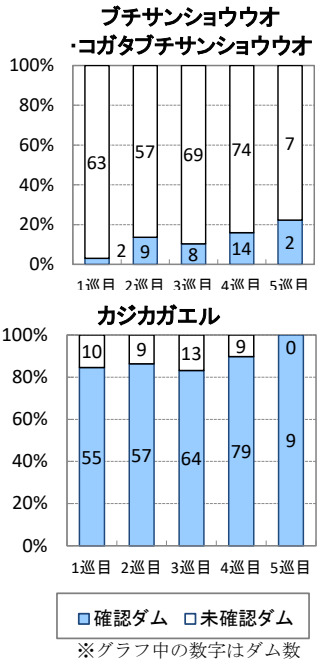
種名	1 巡目調査 (80 ダム)	2 巡目調査 (82 ダム)	3 巡目調査 (96 ダム)	4 巡目調査 (109 ダム)	5 巡目調査 (11 ダム)	今回確認
カワネズミ	9/58 ダム［15.5%］	4/59 ダム ［6.8%］	14/68 ダム［20.6%］	20/77 ダム［26.0%］	2/9 ダム ［28.6%］	

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

今回とりまとめを行った 3 ダムにおいて、渓流環境で繁殖する両生類を確認しました。今回確認されたのは、渓流環境を指標する種として選定した種のうち、コガタブチサンショウウオ、カジカガエルの 2 種です。

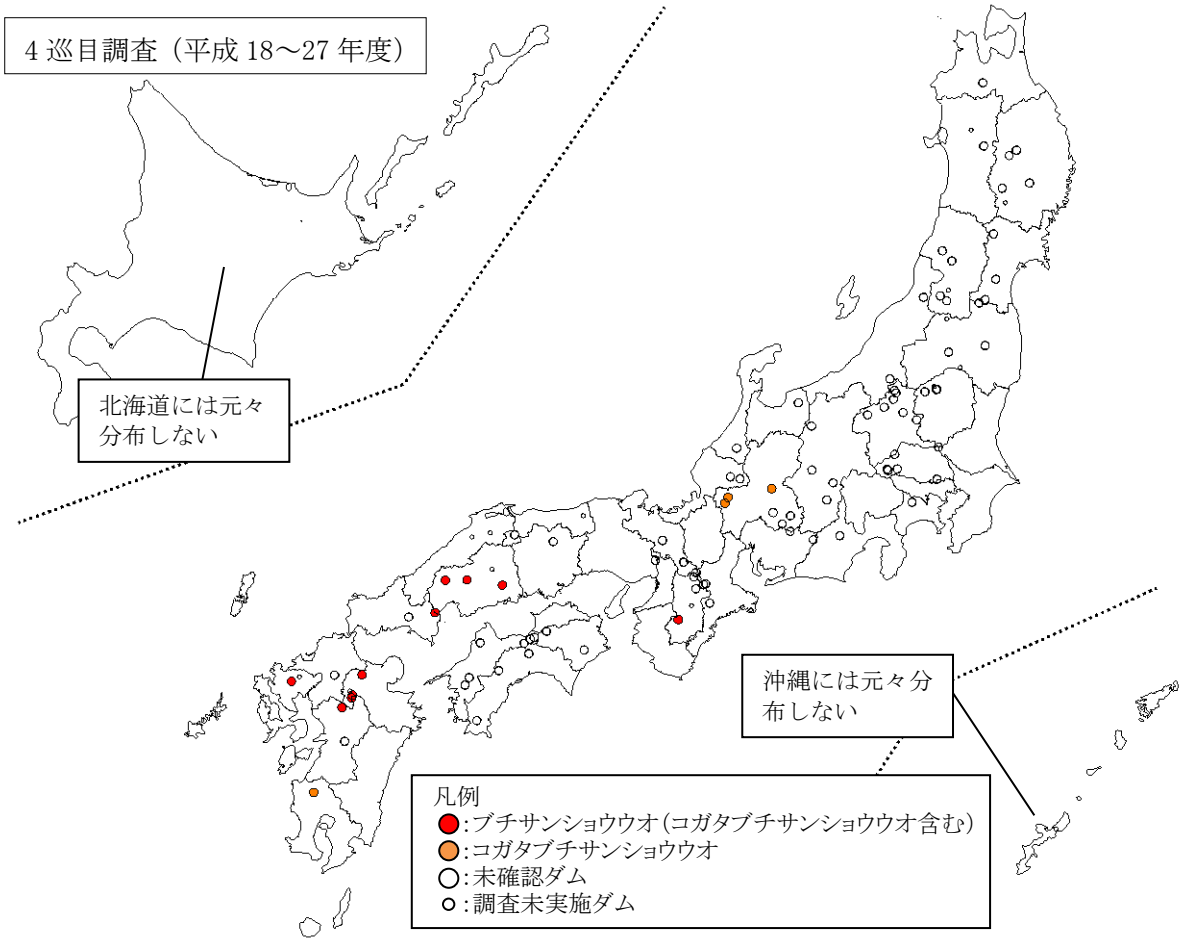
コガタブチサンショウウオは、中部の蓮ダムでのみ確認されました。ブチサンショウウオは確認されませんでした。ブチサンショウウオは、本州西部・九州地方北部に分布します。コガタブチサンショウウオは本州南部、四国、九州地方の山地に分布し、長い間ブチサンショウウオと同種とされていましたが、遺伝的交流がないことから別種とされました。両種とも渓流付近の森林に生息し、産卵は渓流の細い流れや伏流水中などで行われます。

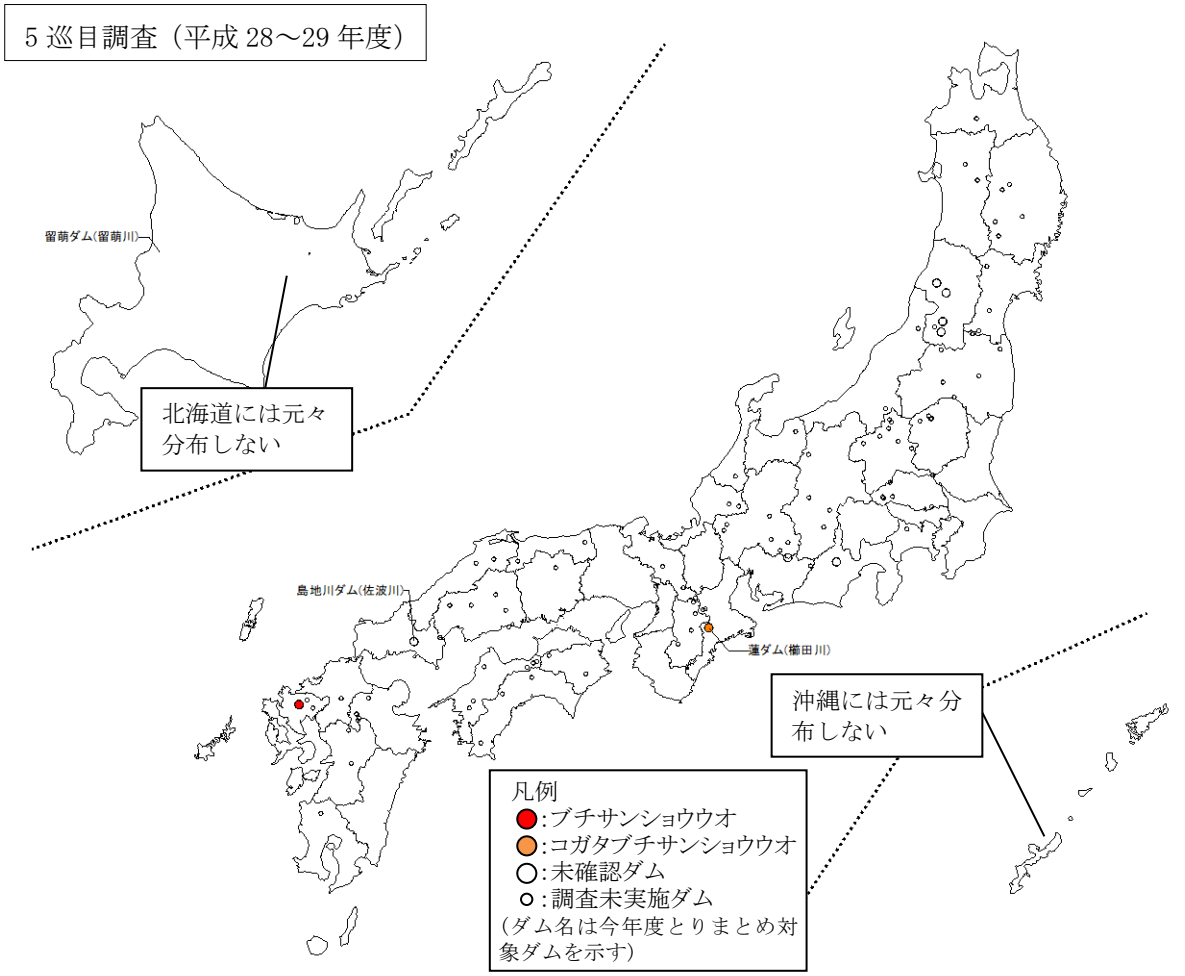
カジカガエルは今年度調査したダムのうち中部の蓮ダムと中国の島地川ダムで確認されました。過年度の調査結果でも、多くのダムで確認されており、渓流性の両生類としては最もよくみられる種だと考えられます。本種は本州・四国・九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた渓流に棲み、流水部の石の下に卵を産みつけます。カジカガエルのダム湖周辺の経年的な状況をみると、今回確認された 2 ダムでは概ね調査開始時から継続的に確認されていました。



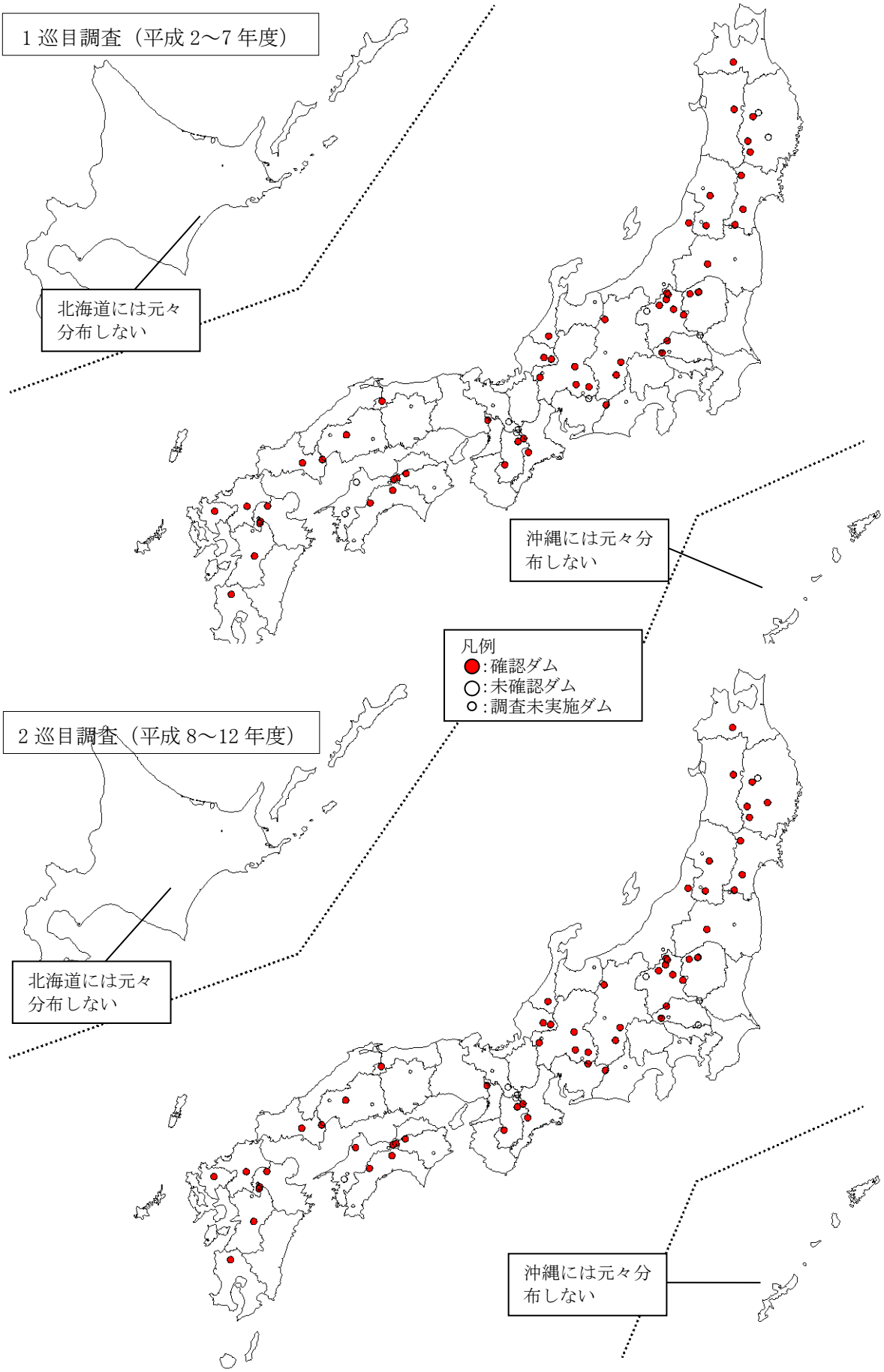
※グラフ中の数字はダム数

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



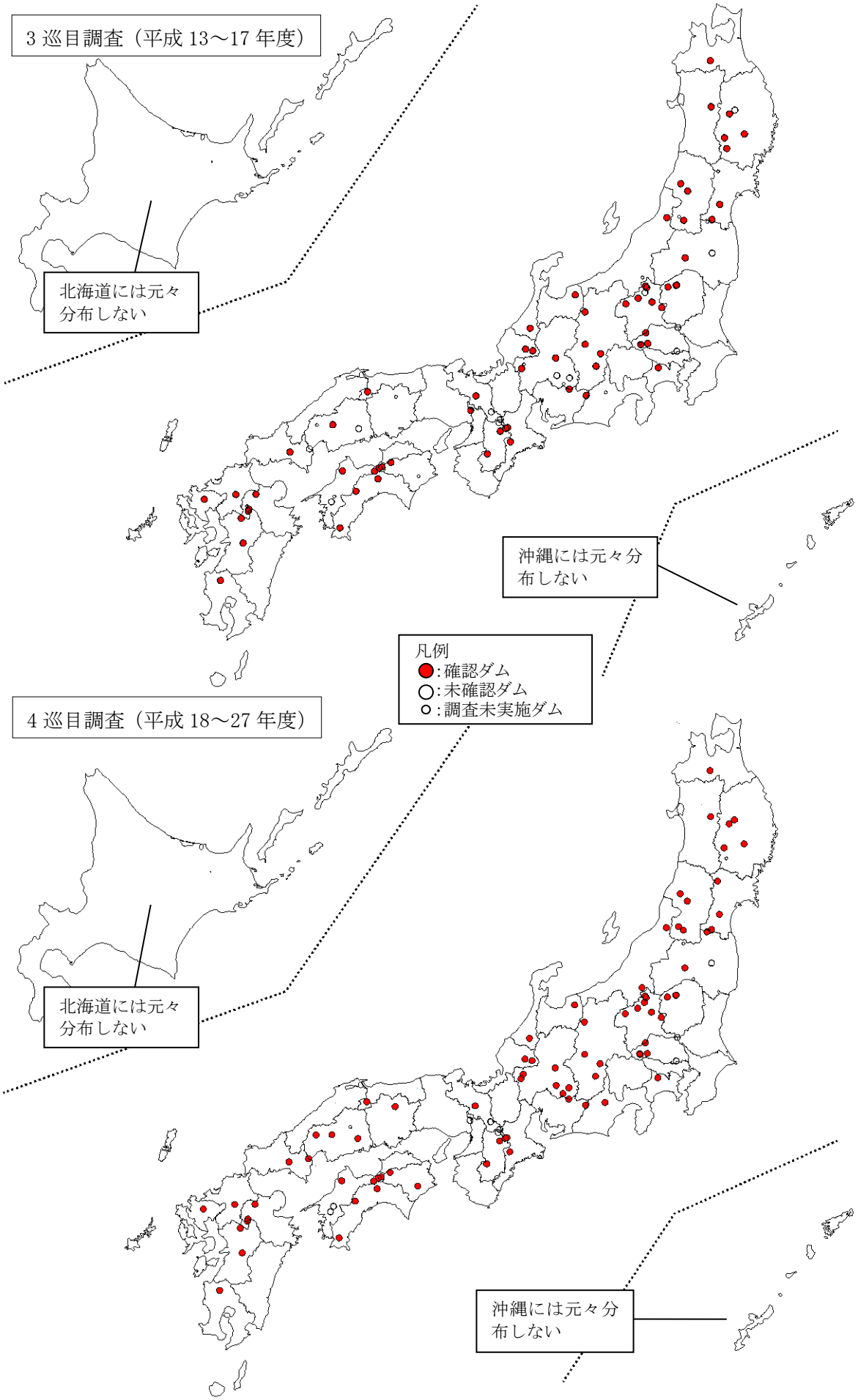


ブチサンショウウオ･コガタブチサンショウウオの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



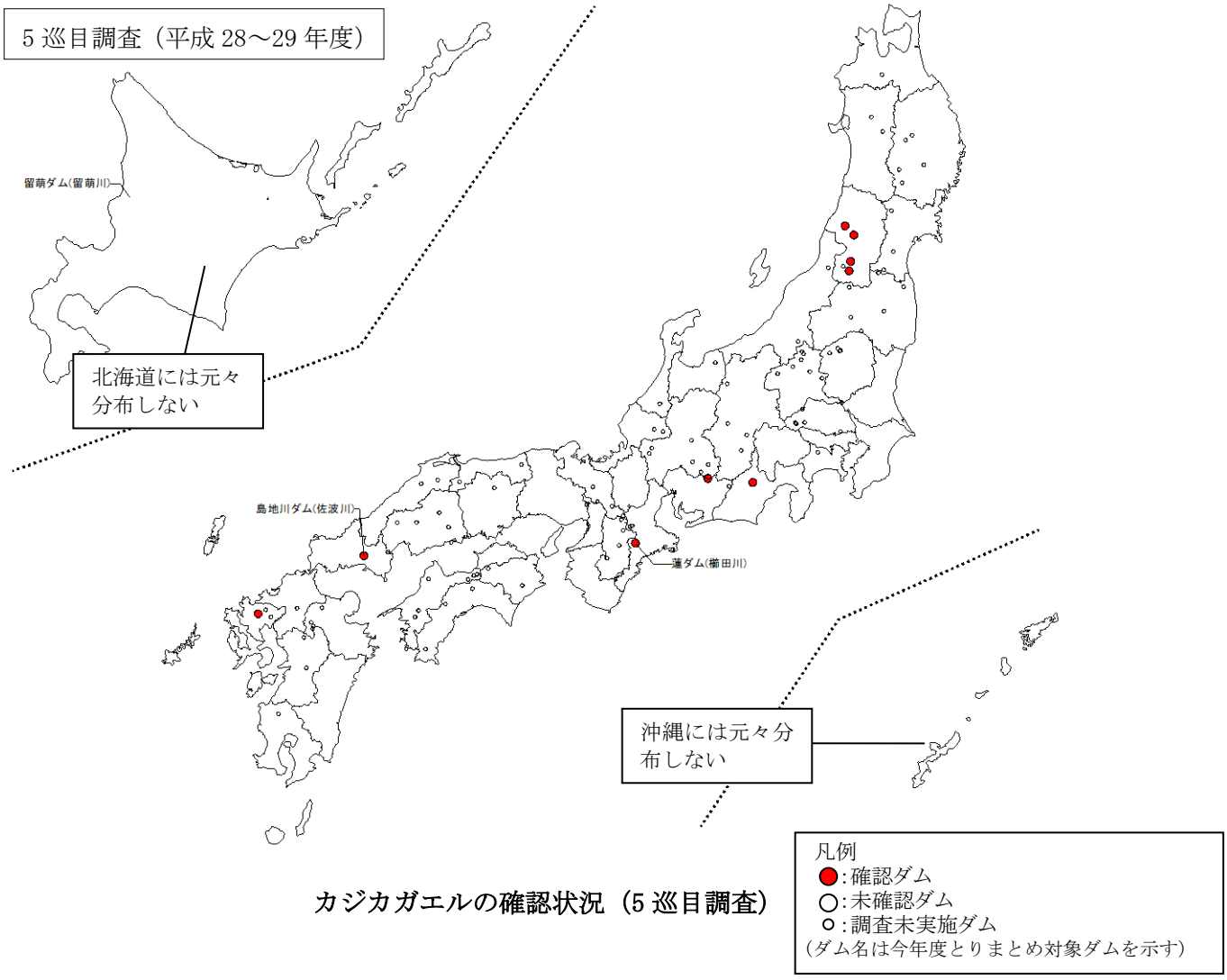
カジカガエルの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

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



カジカガエルの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

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



カジカガエルの確認状況（5 巡目調査）

(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

今回とりまとめを行った 3 ダムのうち、地形改変箇所の調査が行われたダムはありませんでした。

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 3 ダムのうち、環境創出箇所の調査が行われたのは北海道の留萌ダムのみでした。留萌ダムでは、環境創出箇所が両生類、爬虫類、哺乳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。

環境創出箇所とダムの確認種数の比較

ダム名	環境創出箇所内容	巡目	両生類		爬虫類		哺乳類	
			ダム湖周辺	環境創出	ダム湖周辺	環境創出	ダム湖周辺	環境創出
留萌ダム	造成池	5巡目	3種	3種	1種	1種	14種	12種
	造成湿地			3種		0種		12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	
留萌ダム（平成 22 年竣工）	【造成池】 エゾサンショウウオの生息状況に関する継続的な調査が実施されている。 両生類 3 種、爬虫類 1 種、哺乳類 12 種、合計 16 種が確認された。造成池内でエゾサンショウウオ、エゾアカガエル等の利用が確認され、周辺ではトガリネズミ類、ネズミ類、エゾシカ等が確認された。	 写真出典：平成 29 年度留萌ダム周辺環境調査業務報告書（平成 30 年 3 月）
	【造成湿地】 モニタリング調査において継続的、かつ、広域的な調査が実施されている。 両生類 3 種、哺乳類 12 種、合計 15 種が確認された。爬虫類は確認されなかった。造成池や沢筋周辺でエゾサンショウウオやエゾアカガエルの卵が確認され、周辺ではネズミ類やアライグマ等が確認された。	 写真出典：平成 29 年度留萌ダム周辺環境調査業務報告書（平成 30 年 3 月）

分析対象種の確認ダムの経年比較（1）

地整	ダム名/巡目	深流性の指標となる両生類																															
	種名	ブチ・コガタブチサンショウウオ					ヒダサンショウウオ					ハコネサンショウウオ属					オオサンショウウオ					ナガレヒキガエル					ナガレタゴガエル				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	留萌ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	大雪ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	金山ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	滝里ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－
	桂沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	漁川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	豊平峡ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	定山渓ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－
	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	1	9	9	10	14	0	16	17	24	25	3	1	1	2	4	0	6	6	6	8	0	2	3	6	8	0
分布域内の調査ダム数		65	66	77	88	7	65	66	77	88	7	65	66	77	88	7	65	66	77	88	7	65	66	77	88	7	65	66	77	88	7

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

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

分析対象種の確認ダムの経年比較（2）

地整	項目	渓流性の指標となる両生類																				水辺環境の指標となる哺乳類				
	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				
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－
	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	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－
	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	7	9	4	14	20	2
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	7	58	59	68	77	7

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

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

分析対象種の確認ダムの経年比較（3）

地整	項目	国外外来種																																											
	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					フイリマングース					ミシシッピアカミミガメ								
	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	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－				
	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	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－				
	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	2	5	12	17	12	1	1	1	9	24	2	3	6	6	7	1	1	0	0	0	0	2	2	4	3	0	1	2	4	3	0	5	12	17	24	0				
分布域内の調査ダム数		80	82	96	109	8	80	82	96	109	8	80	82	96	109	8	80	82	96	109	8	80	82	96	109	8	80	82	96	109	8	80	82	96	109	8	80	82	96	109	8				

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

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

分析対象種の確認ダムの経年比較（4）

地整	ダム名/巡目	農林業とかかわりが大きい哺乳類																				今回対象ダム
	種名	ニホンザル					エゾヒグマ・ツキノワグマ					ニホンジカ					イノシシ					
		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	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	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	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	
	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	5	30	36	45	57	4	29	36	48	79	2	37	48	58	78	5	
分布域内の調査ダム数		65	66	77	88	7	75	76	89	102	7	75	76	89	102	7	70	72	84	95	8	

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

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

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

平成 29 年度に陸上昆虫類等調査が実施された 8 ダムでは、18 目 338 科 4,592 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、26,999 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 17%に相当します。

なお、平成 18 年度の調査より調査マニュアルが変更となり、図鑑等入手が容易な参考図書がないために、種名同定の便宜が図れない分類群や、未記録や未記載種等が多く含まれる分類群は対象としていません（ただし、このような分類群でも、河川やダム湖等の水辺環境に関係の深い分類群については対象としています)。

確認種数は、中国の志津見ダムで最も多く 1,780 種、同じく中国の尾原ダムが 1,700 種、九州の鶴田ダムが 1,696 種等となっていました。

確認した陸上昆虫類等の種数を目別にみると、コウチュウ目が最も多く 1,614 種、次いでチョウ目の 1,170 種、カメムシ目の 505 種の順となっていました。

(2) 重要種

今回とりまとめを行った 8 ダムでは、8 目 30 科 50 種の重要種[注)] 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）に指定されているツマグロキチョウが中部の小里川ダム、中国の殿ダム、尾原ダム、志津見ダム、九州の緑川ダム、鶴田ダムで確認されました。最も多くのダムで確認されたのは、絶滅危惧ⅠB 類（EN）に指定されているツマグロキチョウで、6 ダムで確認されました。次に多かったのは準絶滅危惧（NT）であるガムシと情報不足（DD）のヤマトアシナガバチで、それぞれ 5 ダムで確認されました。

（注）重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

・「文化財保護法」の特別天然記念物および天然記念物

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

・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)」（環境省レッドリスト 2018：平成 30 年 5 月 22 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 8 ダムでは、7 目 21 科 30 種の国外外来種[注 1)] が確認されました。最も多くのダムで確認された種はアオマツムシ、アワダチソウグンバイ、ラミーカミキリで、それぞれ 8 ダム中 6 ダムで確認されました。中部の小里川ダムでは、近年日本への移入が確認され、在来種との競合が心配されているムネアカハラビロカマキリが、ダム湖版河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

2）特定外来生物等の確認状況

外来生物法で特定外来生物[注 2)]に指定されている種は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。

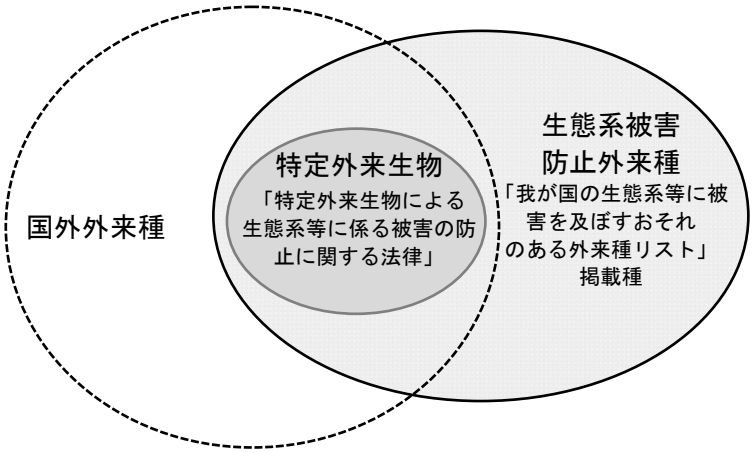


図　（参考）国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

陸上昆虫類等目別確認状況一覧表（平成 29 年度）

目和名	北海道	中部	中国				九州		全体種数
	美利河ダム	小里川ダム	殿ダム	尾原ダム	志津見ダム	温井ダム	緑川ダム	鶴田ダム	
クモ目	94	125	85	168	132	68	90	108	325
カゲロウ目	2	4	7	5	16	9	4	17	27
トンボ目	20	28	39	35	38	20	37	41	75
ゴキブリ目	0	1	2	2	1	2	4	5	6
カマキリ目	0	5	4	5	5	3	6	5	8
ハサミムシ目	3	4	4	3	1	4	3	4	10
カワゲラ目	4	0	2	4	11	8	5	5	21
バッタ目	21	46	61	63	53	53	41	58	108
ナナフシ目	0	3	2	2	3	2	3	1	5
カメムシ目	120	142	156	204	197	144	175	237	505
ヘビトンボ目	2	1	1	0	1	0	1	2	3
アミメカゲロウ目	4	2	4	6	7	3	5	6	15
シリアゲムシ目	1	2	3	2	2	4	1	2	5
トビケラ目	23	6	11	30	70	32	7	44	101
チョウ目	436	152	357	349	442	180	294	398	1170
ハエ目	134	33	47	60	77	64	50	45	277
コウチュウ目	374	331	407	631	619	385	438	619	1614
ハチ目	97	60	89	131	105	83	83	99	317
合計	1,335	945	1,281	1,700	1,780	1,064	1,247	1,696	4,592

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（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	重要種			北海道	中部	中国				九州		確認ダム数
					①	②	③	美利河ダム	小里川ダム	殿ダム	尾原ダム	志津見ダム	温井ダム	緑川ダム	鶴田ダム	
1	クモ目	トタテグモ科	キノボリトタテグモ	*Conothele fragaria*			NT				●			●	●	3
2	トンボ目	イトトンボ科	ベニイトトンボ	*Ceriagrion nipponicum*			NT								●	1
3		モノサシトンボ科	グンバイトンボ	*Platycnemis foliacea sasakii*			NT					●				1
4		カワトンボ科	アオハダトンボ	*Calopteryx japonica*			NT			●	●	●		●		4
5		サナエトンボ科	タベサナエ	*Trigomphus citimus tabei*			NT					●			●	2
6			フタスジサナエ	*Trigomphus interruptus*			NT								●	1
7	カメムシ目	ハナカメムシ科	クロアシブトハナカメムシ	*Xylocoris hiurai*			NT						●			1
8		ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ	*Canthophorus niveimarginatus*			NT					●				1
9		カタビロアメンボ科	オヨギカタビロアメンボ	*Xiphovelia japonica*			NT				●					1
10		コオイムシ科	コオイムシ	*Appasus japonicus*			NT			●					●	2
11	トビケラ目	アシエダトビケラ科	ヒワアシエダトビケラ	*Georgium japonicum*			NT					●				1
12		ヒゲナガトビケラ科	ウジヒメセトトビケラ	*Setodes ujiensis*			NT					●				1
13	チョウ目	スカシバガ科	アシナガモモブトスカシバ	*Macroscelesia longipes yamatoensis*			VU								●	1
14		マダラガ科	ヤホシホソマダラ	*Balataea octomaculata*			NT								●	1
15		セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ	*Leptalina unicolor*			NT								●	1
16		シジミチョウ科	ゴマシジミ北海道・東北亜種	*Phengaris teleius ogumae*			NT	●								1
17		タテハチョウ科	ウラギンスジヒョウモン	*Argyronome laodice japonica*			VU	●								1
18			キマダラモドキ	*Kirinia fentoni*			NT	●								1
19			オオムラサキ	*Sasakia charonda charonda*			NT							●		1
20		シロチョウ科	ツマグロキチョウ	*Eurema laeta betheseba*			EN		●	●	●	●		●	●	6
21		ヤママユガ科	オナガミズアオ本土亜種	*Actias gnoma gnoma*			NT	●								1
22		ヤガ科	カギモンハナオイアツバ	*Cidariplura signata*			NT					●				1
23			キシタアツバ	*Hypena claripennis*			NT			●						1
24	ハエ目	クサアブ科	ネグロクサアブ	*Coenomyia basalis*			DD	●		●						2
25	コウチュウ目	ハンミョウ科	アイヌハンミョウ	*Cicindela gemmata aino*			NT				●	●	●			3
26		ゲンゴロウ科	クロゲンゴロウ	*Cybister brevis*			NT				●	●			●	3
27			コガタノゲンゴロウ	*Cybister tripunctatus lateralis*			VU					●		●	●	3
28			シマゲンゴロウ	*Hydaticus bowringii*			NT							●		1
29			コマルケシゲンゴロウ	*Hydrovatus acuminatus*			NT								●	1
30			キベリマメゲンゴロウ	*Platambus fimbriatus*			NT	●								1
31		ガムシ科	マルヒラタガムシ	*Enochrus subsignatus*			NT								●	1
32			スジヒラタガムシ	*Helochares nipponicus*			NT				●	●			●	3
33			コガムシ	*Hydrochara affinis*			DD			●						1
34			ガムシ	*Hydrophilus acuminatus*			NT	●		●	●	●		●		5
35			ミユキシジミガムシ	*Laccobius inopinus*			NT				●	●			●	3
36		ヒメドロムシ科	ヨコミゾドロムシ	*Leptelmis gracilis*			VU								●	1
37			ケスジドロムシ	*Pseudamophilus japonicus*			VU					●				1
38	ハチ目	セイボウ科	オオセイボウ	*Stilbum cyanurum*			DD		●	●						2
39		アリ科	ケブカツヤオオアリ	*Camponotus nipponensis*			DD				●		●			2
40			ツノアカヤマアリ	*Formica fukaii*			DD	●								1
41			エゾアカヤマアリ	*Formica yessensis*			VU	●								1
42			トゲアリ	*Polyrhachis lamellidens*			VU			●	●	●	●			4
43		スズメバチ科	キオビホオナガスズメバチ	*Dolichovespula media*			DD						●			1
44			ヤマトアシナガバチ	*Polistes japonicus*			DD			●	●	●		●	●	5
45			モンスズメバチ	*Vespa crabro*			DD			●			●		●	3
46		クモバチ科	スギハラクモバチ	*Leptodialepis sugiharai*			DD								●	1
47			アオスジクモバチ	*Paracyphononyx alienus*			DD							●	●	2
48		ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ本土亜種	*Bembecinus hungaricus japonicus*			DD						●			1
49		ミツバチ科	クロマルハナバチ	*Bombus ignitus*			NT				●	●				2
50			ナミルリモンハナバチ	*Thyreus decorus*			DD			●						1
確認種数								9	2	12	13	18	7	9	20	

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 2017」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（平成 29 年度）

No.	目和名	科和名	和名	学名	区分	北海道	中部	中国				九州		確認ダム数
						美利河ダム	小里川ダム	殿ダム	尾原ダム	志津見ダム	温井ダム	緑川ダム	鶴田ダム	
1	カマキリ目	カマキリ科	ムネアカハラビロカマキリ	*Hierodula sp.*	国外		●							1
2	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ	*Truljalia hibinonis*	国外		●	●	●	●	●		●	6
3	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ	*Corythucha marmorata*	国外		●	●	●	●	●	●		6
4		アメンボ科	トガリアメンボ	*Rhagadotarsus kraepelini*	国外								●	1
5	チョウ目	ツトガ科	シバツトガ	*Parapediasia teterella*	国外			●		●			●	3
6	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ	*Hermetia illucens*	国外							●	●	2
7		クロバエ科	ルリキンバエ	*Protophormia terraenovae*	国外	●								1
8	コウチュウ目	テントウムシ科	ミスジキイロテントウ	*Brumoides ohtai*	国外					●				1
9			モンクチビルテントウ	*Platynaspidius maculosus*	国外							●		1
10		キスイムシ科	ウスバキスイ	*Cryptophagus cellaris*	国外							●		1
11		ネスイムシ科	トビイロデオネスイ	*Monotoma picipes*	国外					●				1
12		ケシキスイ科	クリイロデオキスイ	*Carpophilus marginellus*	国外								●	1
13		ホソヒラタムシ科	ホホビロホソヒラタムシ	*Silvanoprus longicollis*	国外				●	●				2
14			フタトゲホソヒラタムシ	*Silvanus bidentatus*	国外			●						1
15		コキノコムシ科	チャイロコキノコムシ	*Typhaea stercorea*	国外					●			●	2
16		カミキリムシ科	ハラアカコブカミキリ	*Moechotypa diphysis*	国外					●	●			2
17			ラミーカミキリ	*Paraglenea fortunei*	国外		●	●	●	●	●	●		6
18			キボシカミキリ	*Psacothea hilaris hilaris*	国外					●	●	●	●	4
19		ハムシ科	ミヤコグサマメゾウムシ	*Bruchus loti*	国外				●					1
20			アズキマメゾウムシ	*Callosobruchus chinensis*	国外				●	●	●			3
21			ブタクサハムシ	*Ophraella communa*	国外			●	●	●		●	●	5
22		ゾウムシ科	アルファルファタコゾウムシ	*Hypera postica*	国外			●	●			●	●	4
23			ヤサイゾウムシ	*Listroderes costirostris*	国外							●	●	2
24			ベッチチビコフキゾウムシ	*Sitona lineellus*	国外	●								1
25		オサゾウムシ科	ココクゾウムシ	*Sitophilus oryzae*	国外							●		1
26		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	*Lissorhoptrus oryzophilus*	国外				●	●				2
27	ハチ目	アリ科	ルリアリ	*Ochetellus glaber*	国外				●				●	2
28		アナバチ科	モンキジガバチ本土亜種	*Sceliphron deforme nipponicum*	国外					●				1
29		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	*Apis mellifera*	国外		●		●			●	●	4
30			タイワンタケクマバチ	*Xylocopa tranquebarorum tranquebarorum*	国外		●							1
確認種数						2	6	7	11	14	6	11	12	0

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）

・ムネアカハラビロカマキリが河川水辺の国勢調査で初めて確認されました

・アオマツムシ、アワダチソウグンバイ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。

在来種との競合が心配されているムネアカハラビロカマキリが、中部の小里川ダムで、ダム湖版河川水辺の国勢調査では初めて確認されました。

国外外来種のアオマツムシ、アワダチソウグンバイ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 (20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%〕	
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 〔5.0%〕	
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%〕	
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 〔5.0%〕	○
アオマツムシ	5ダム 〔6.3%〕	11ダム 〔13.8%〕	24ダム 〔25.0%〕	45ダム 〔40.2%〕	12ダム 〔60.0%〕	○
アワダチソウグンバイ	0ダム 〔0.0%〕	0ダム 〔0.0%〕	3ダム 〔3.1%〕	46ダム 〔41.1%〕	16ダム 〔80.0%〕	○
シバツトガ	5ダム 〔6.3%〕	11ダム 〔13.8%〕	17ダム 〔17.7%〕	19ダム 〔17.0%〕	4ダム 〔20.0%〕	○
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%〕	4ダム 〔20.0%〕	○
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%〕	1ダム 〔5.0%〕	○
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%〕	13ダム 〔65.0%〕	○
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%〕	4ダム 〔20.0%〕	○
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%〕	7ダム 〔35.0%〕	○
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%〕	
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 25 種類のうち、これまでの調査ではセアカゴケグモ、セイヨウオオマルハナバチ、アカボシゴマダラの 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、アワダチソウグンバイ、シバツトガ、アメリカミズアブ、ミスジキイロテントウ、ラミーカミキリ、ブタクサハムシ、シバオサゾウムシ、イネミズゾウムシ、アメリカジガバチについて、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。

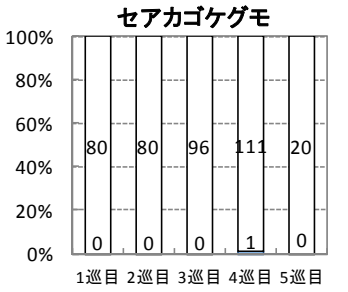
セイヨウオオマルハナバチは、ヨーロッパ原産で、温室栽培植物の受粉を目的として輸入されましたが、温室より逃げ出したものが定着したといわれています。本種は、在来のマルハナバチとの餌や営巣場所をめぐる競合や、頻繁な盗蜜行動による野生植物の種子生産の阻害等により、生態系に被害を及ぼすおそれがあることから、特定外来生物に指定されました。過年度の調査では北海道のダムで確認されていますが、これまでの 5 巡目の調査結果では確認されていません。

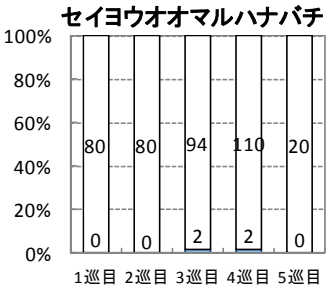
アカボシゴマダラは、中国大陸原産の個体が人為的に持ち込まれたものと考えられています。1990 年代の後半に埼玉県と神奈川県で急速に発生・定着するようになり、現在も関東地方各地とその周辺へ分布の拡大が続いています。本種と同様にエノキ類を食樹とし、生態が類似している在来種のゴマダラチョウと競合するのではないかと危惧され、特定外来生物に指定されました。これまでの 5 巡目の調査結果では関東の 1 ダムで確認されています。

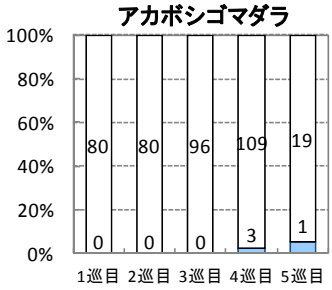
ムネアカハラビロカマキリは、2010 年に福井県で初めて確認された大型のカマキリで、その後国内で急速に分布を拡大しています。原産地や移入の経緯は不明ですが、中国大陸から竹製品とともに卵が持ち込まれたとする説が有力です。在来種のハラビロカマキリと競合し、これを駆逐してしまう可能性が指摘されています。今回とりまとめた 8 ダムのうち、中部の小里川ダムで確認されました。ダム湖版の河川水辺の国勢調査では初めての確認です。

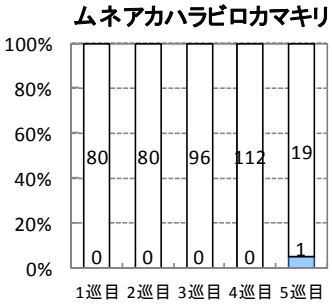
アオマツムシは、中国大陸原産で、1898 年に東京で初めて見つかって以来、全国各地に広がっています。これまでの 5 巡目の調査結果では 20 ダム中 13 ダムで確認されています。1 巡目以降、確認されるダムの数が増加する傾向です。

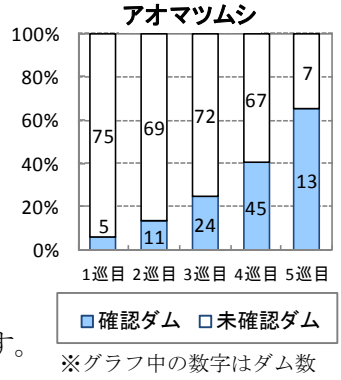
アワダチソウグンバイは、北米原産で、2000 年に兵庫県で発見されて以来、現在では東北地方南部以南の日本各地に広がっています。











※グラフ中の数字はダム数

セイタカアワダチソウ、オオオナモミ、ブタクサなど北米からの帰化植物に寄生するほか、キク、ヒマワリなどキク科の園芸植物やサツマイモなどを加害することもあります。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、5 ダムで確認されています。このうち、緑川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。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中、17 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、全国的に確認ダムの割合に増加傾向がみられます。

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、4 ダムで確認されています。

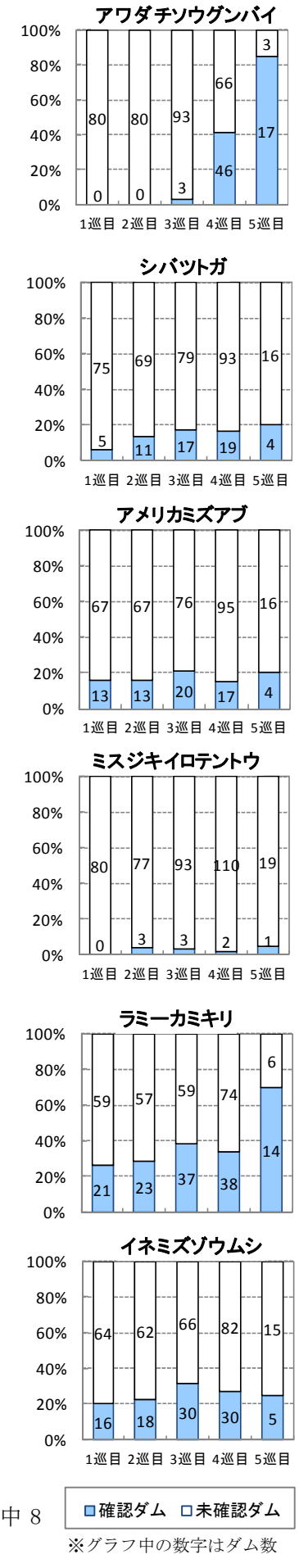
アメリカミズアブは、北米原産で、1950 年頃に東京で初めて見つかりました。畑のわきの野菜くずを捨てているようなところによく発生します。これまでの 5 巡目の調査結果では、4 ダムで確認されています。1 巡目の調査から確認されていますが、確認されるダムの割合は横這いで推移しています。

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。芝により持ち込まれたといわれています。これまでの 5 巡目の調査結果では、中国の尾原ダムで確認されています。過年度調査では 2 巡目以降、中国のダム等で確認されていますが、確認されたダムでもその後継続的には確認されていません。

ラミーカミキリは、中国原産で、明治初期に輸入された麻植物について侵入したと考えられており、成虫はラミー、カラムシ、ムクゲ等の葉や茎を食べます。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、温井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。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中 14 ダムで確認されています。

イネミズゾウムシは、北米原産で、1976 年に愛知県で発見されて以降、1986 年頃には全国に分布が広がったといわれています。イネの害虫として知られていますが、イネのほかに、イヌビエ、ムツオレグサ、チゴザサ、マコモ等を食草としています。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中 5 ダムで確認されています。

ブタクサハムシは北米原産で、1996 年に千葉県で発見されて以降、ほぼ全国で確認されています。同じく外来種であるブタクサやオオブタクサを食草としており、これらの植物の分布拡大とともに、分布を拡げていると考えられる種です。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、緑川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。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中 8



※グラフ中の数字はダム数

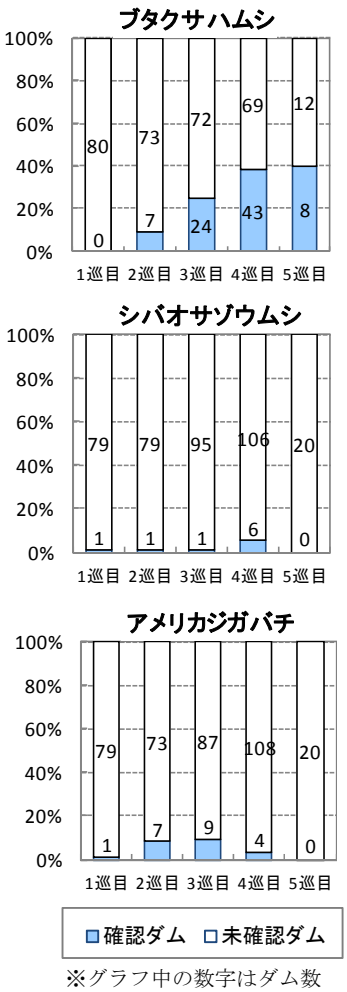
ダムで確認されています。

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。

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 20 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。

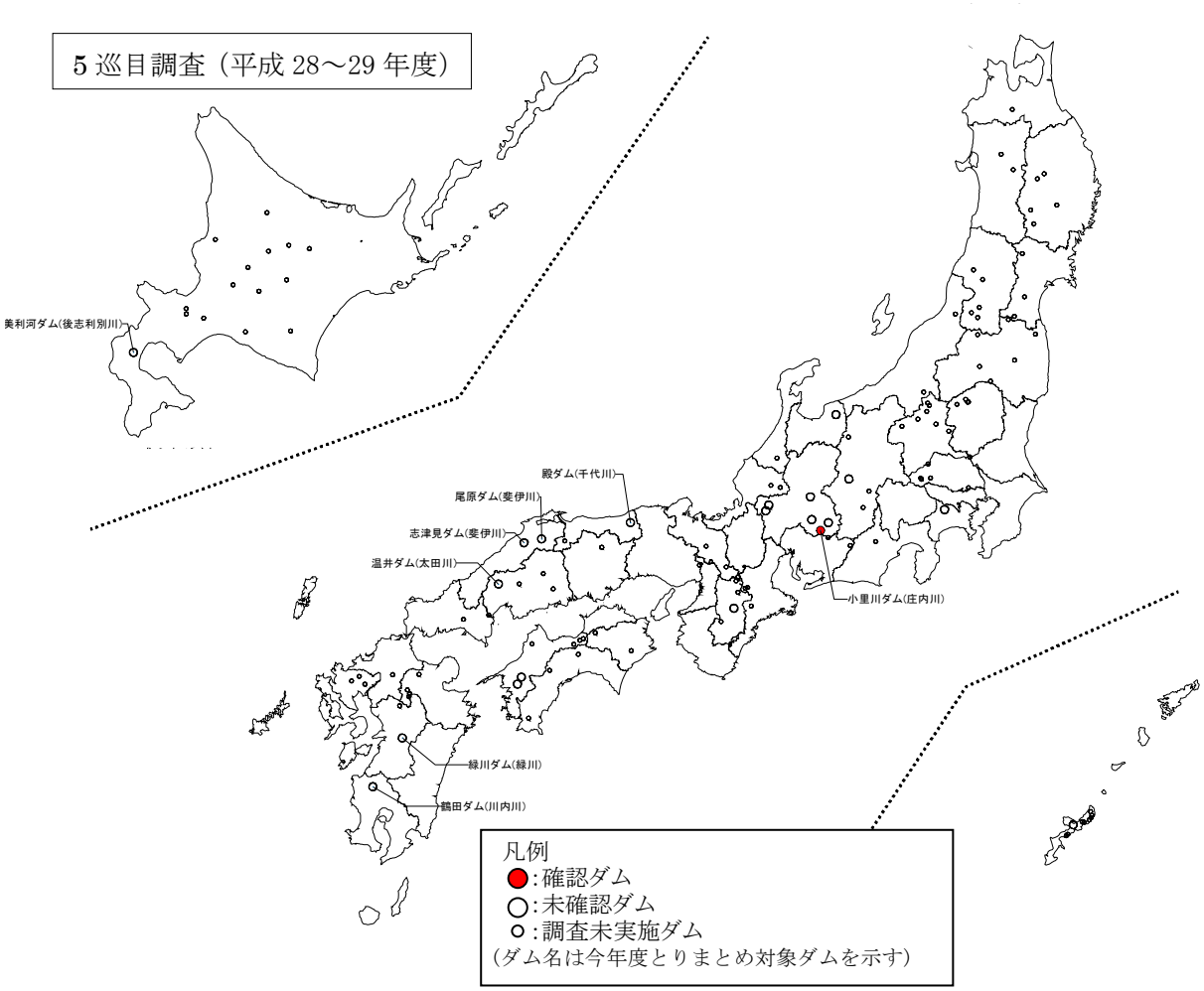
ブタクサハムシ等の一部の種については、食草となりうる外来植物の分布の拡大に伴って分布を拡げている可能性もあり、外来植物の分布にも注目していく必要があると考えられます。



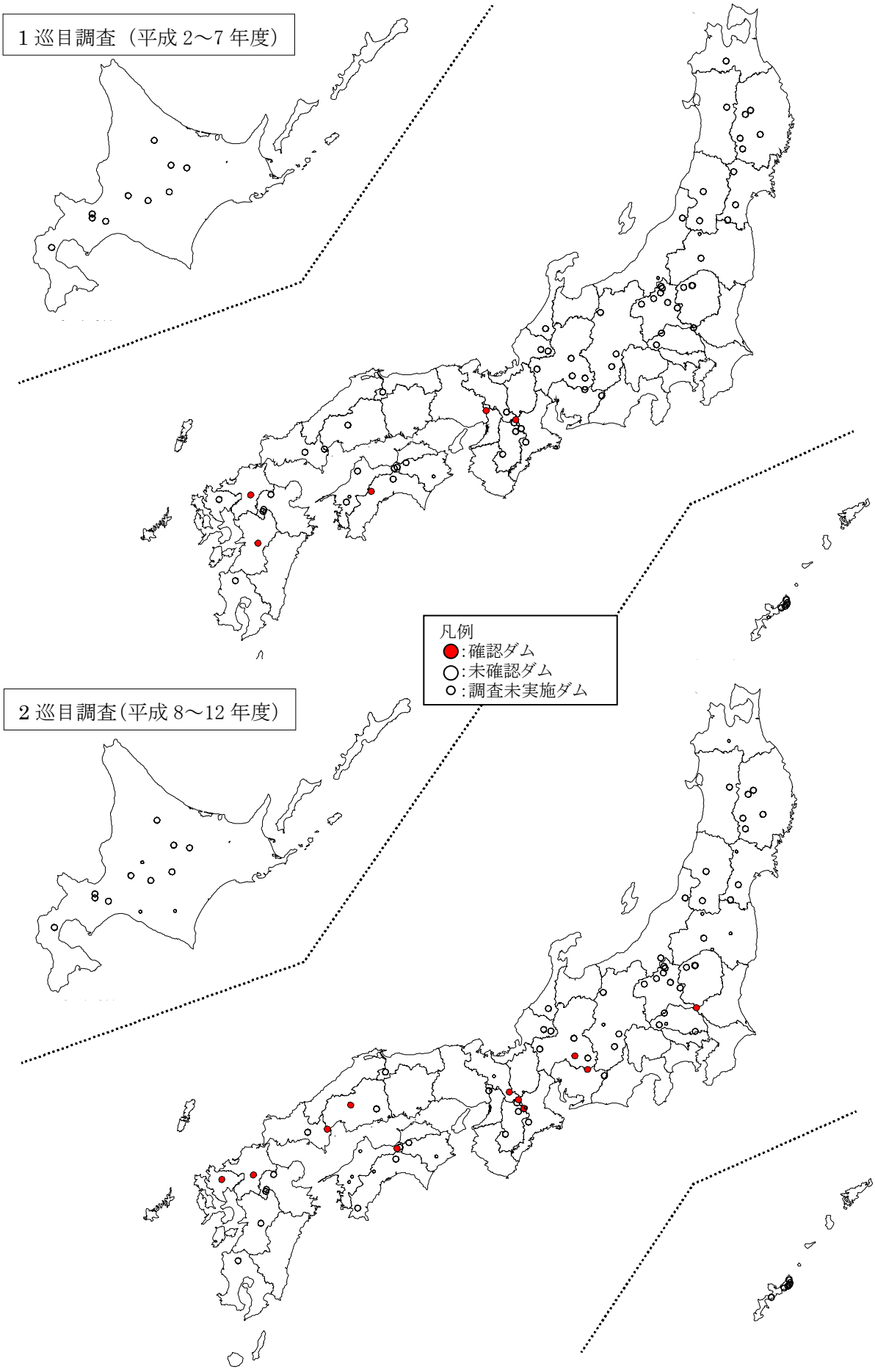
※グラフ中の数字はダム数

※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

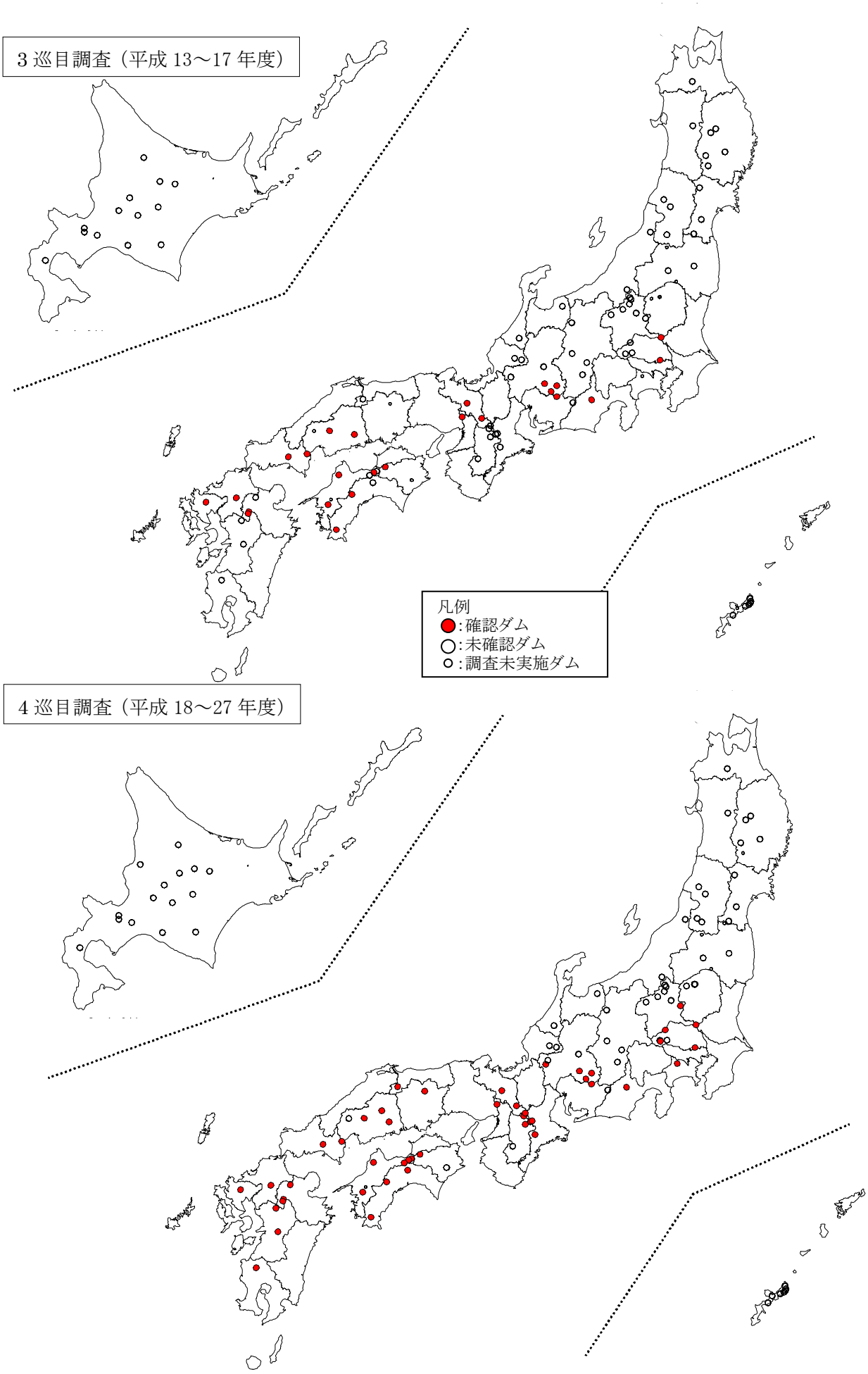


ムネアカハラビロカマキリの確認状況（5 巡目調査）

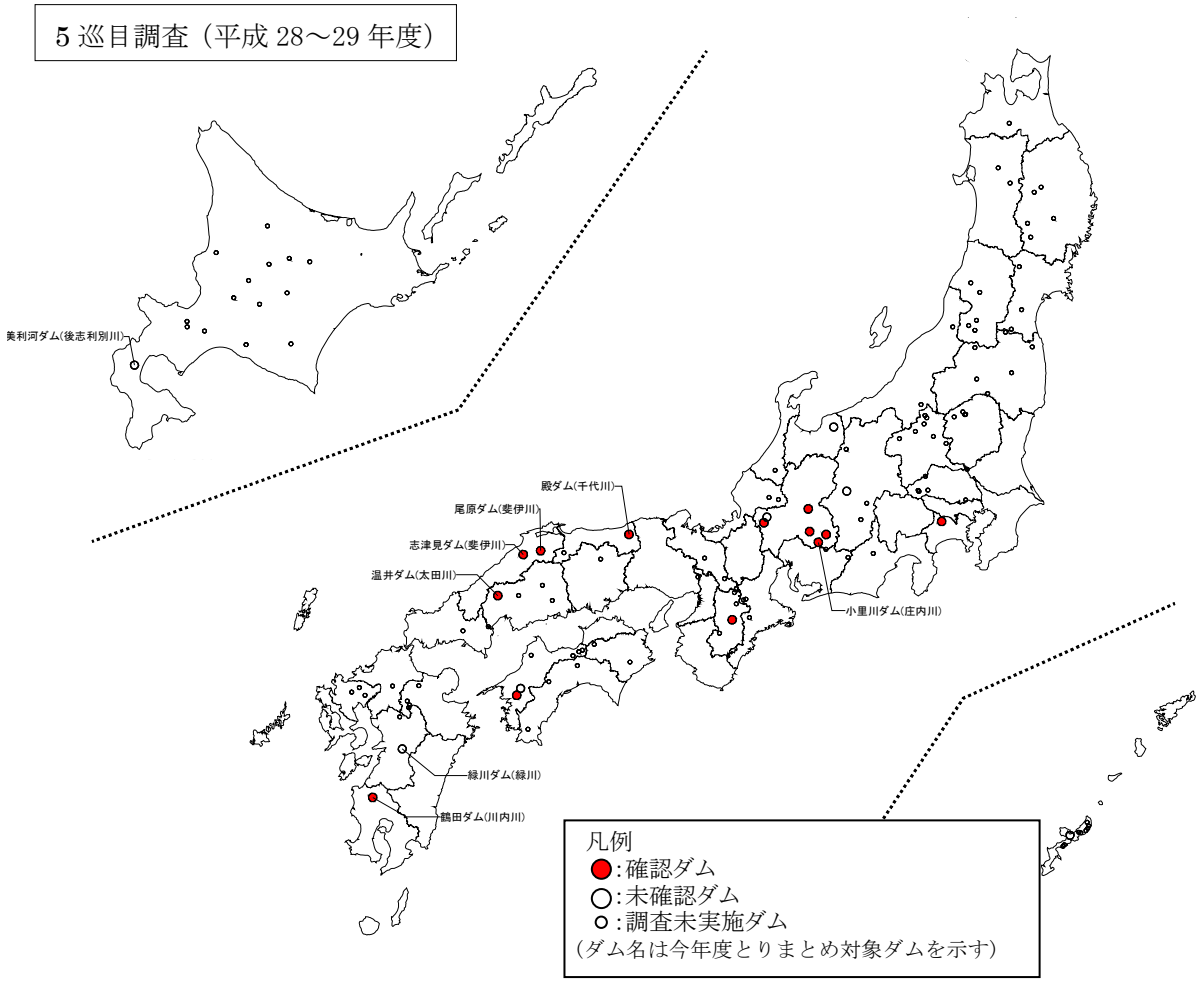


アオマツムシの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

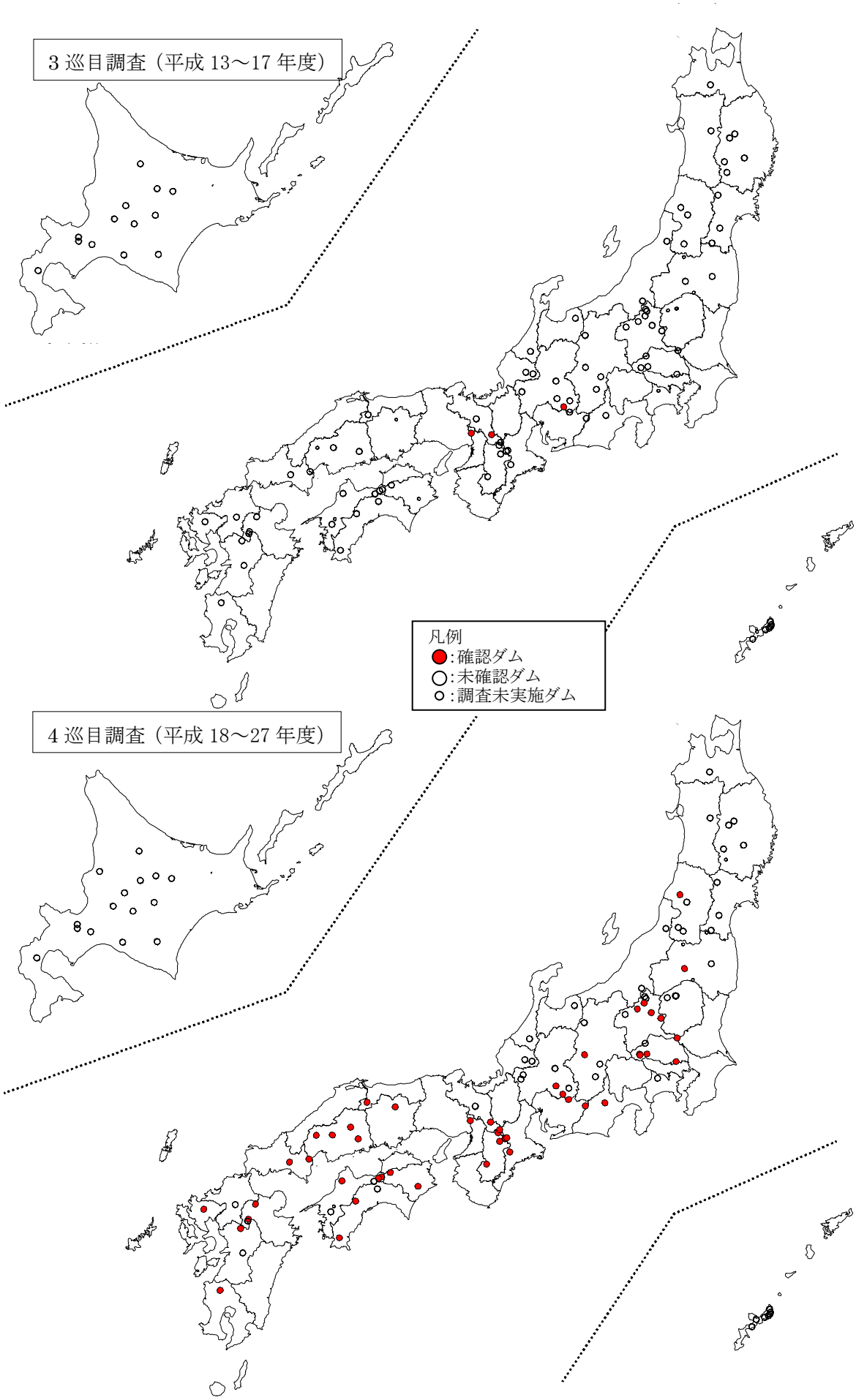
※アオマツムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



アオマツムシの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

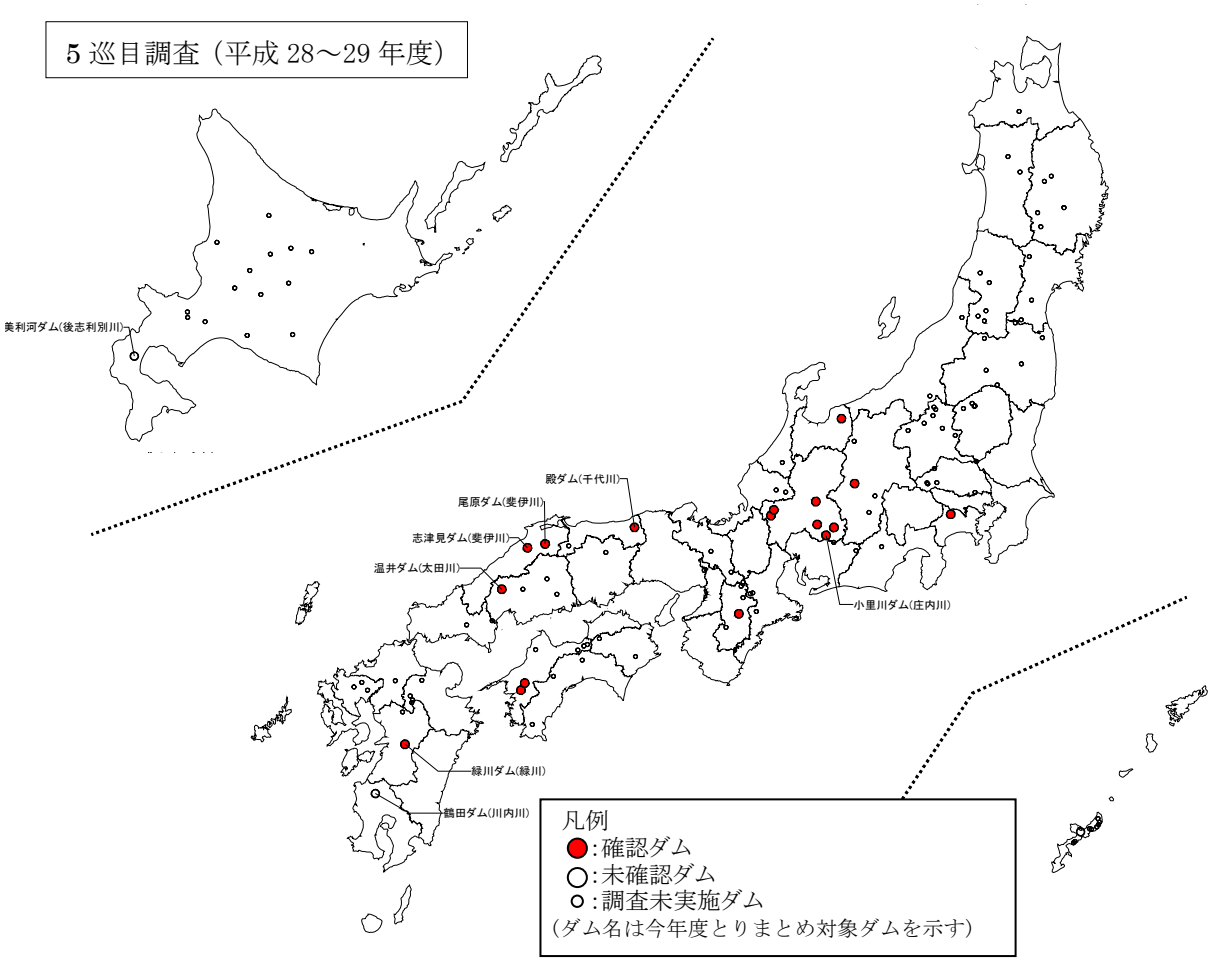


アオマツムシの確認状況（5 巡目調査）

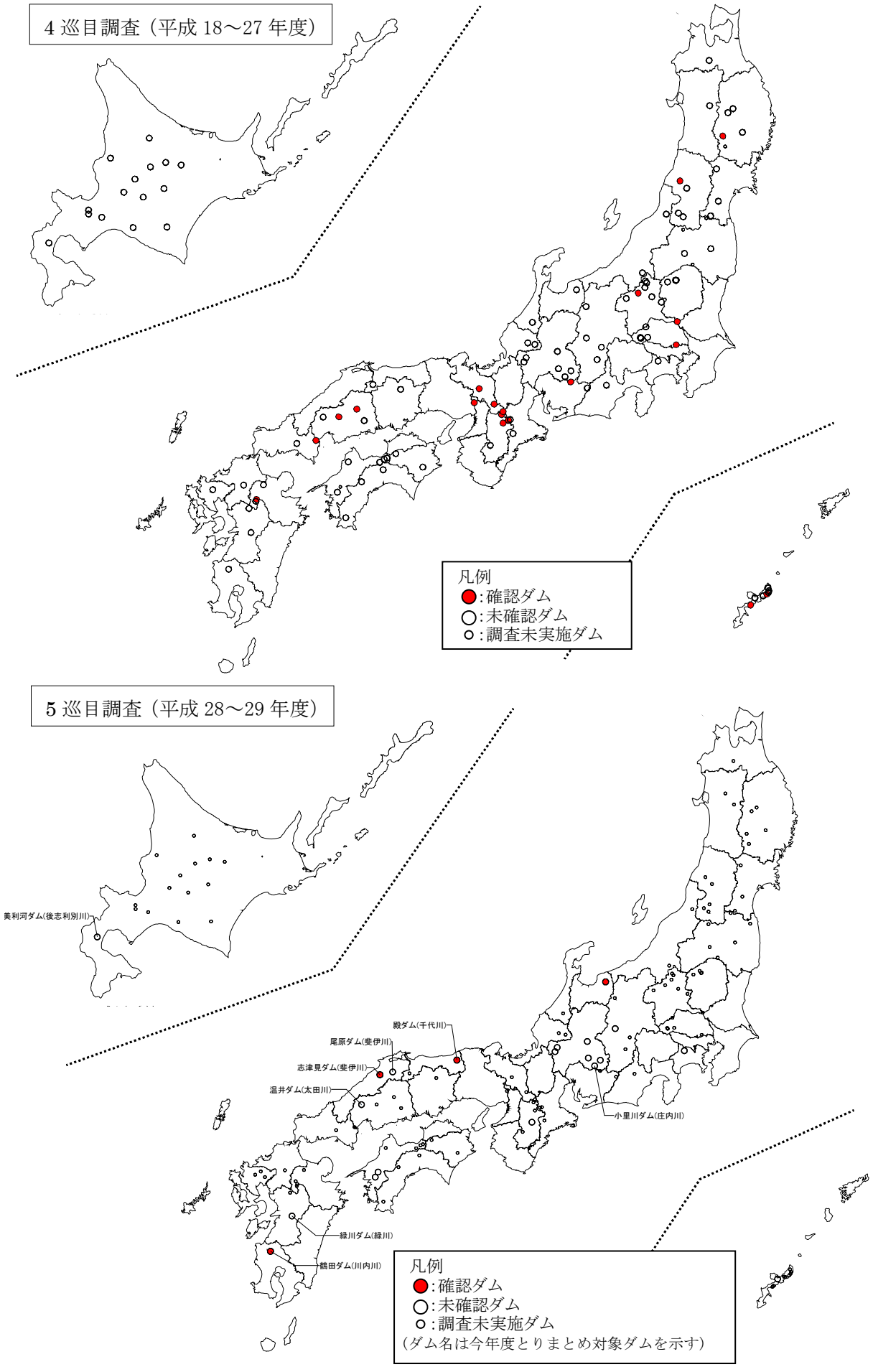


アワダチソウグンバイの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

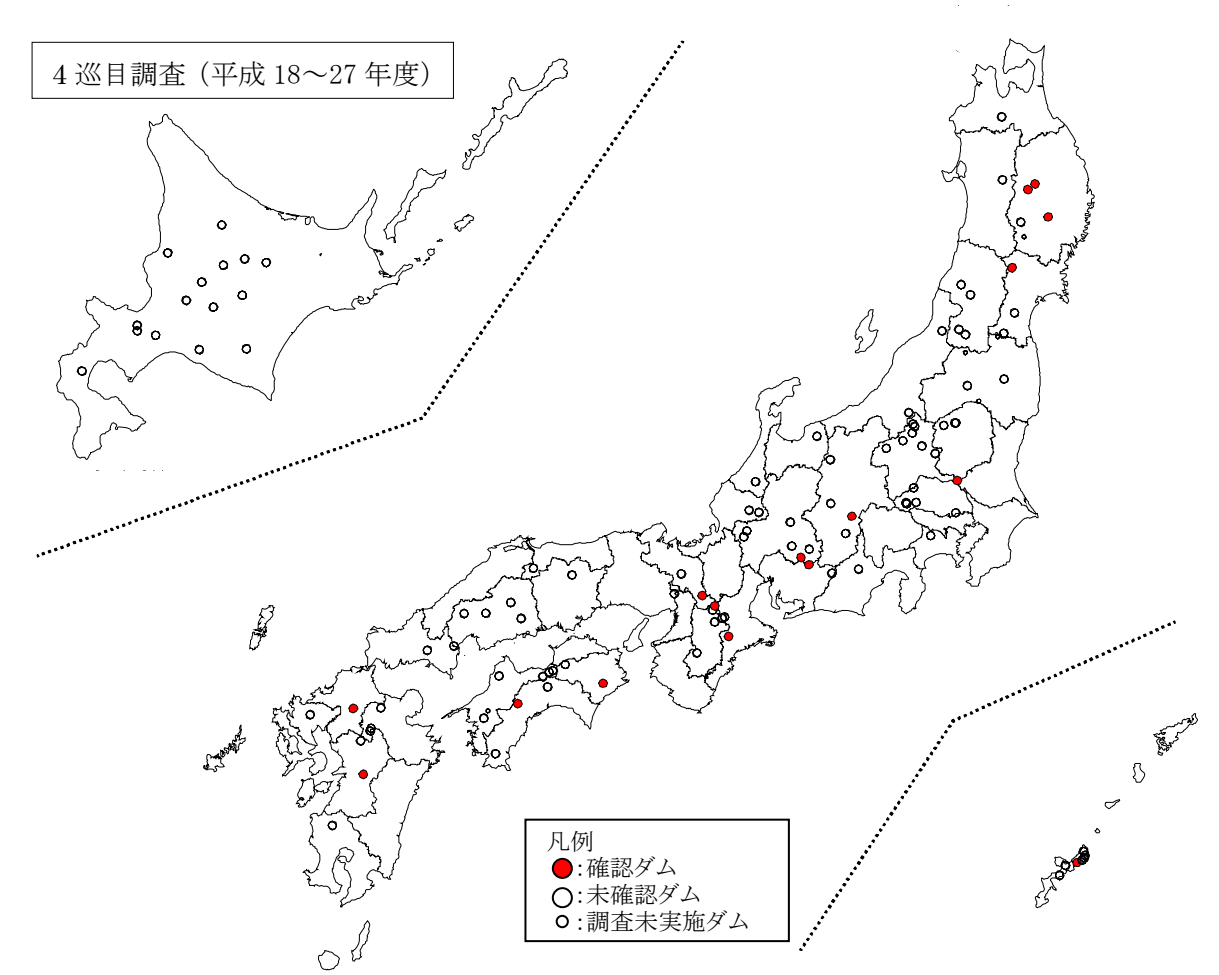
※アワダチソウグンバイは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。

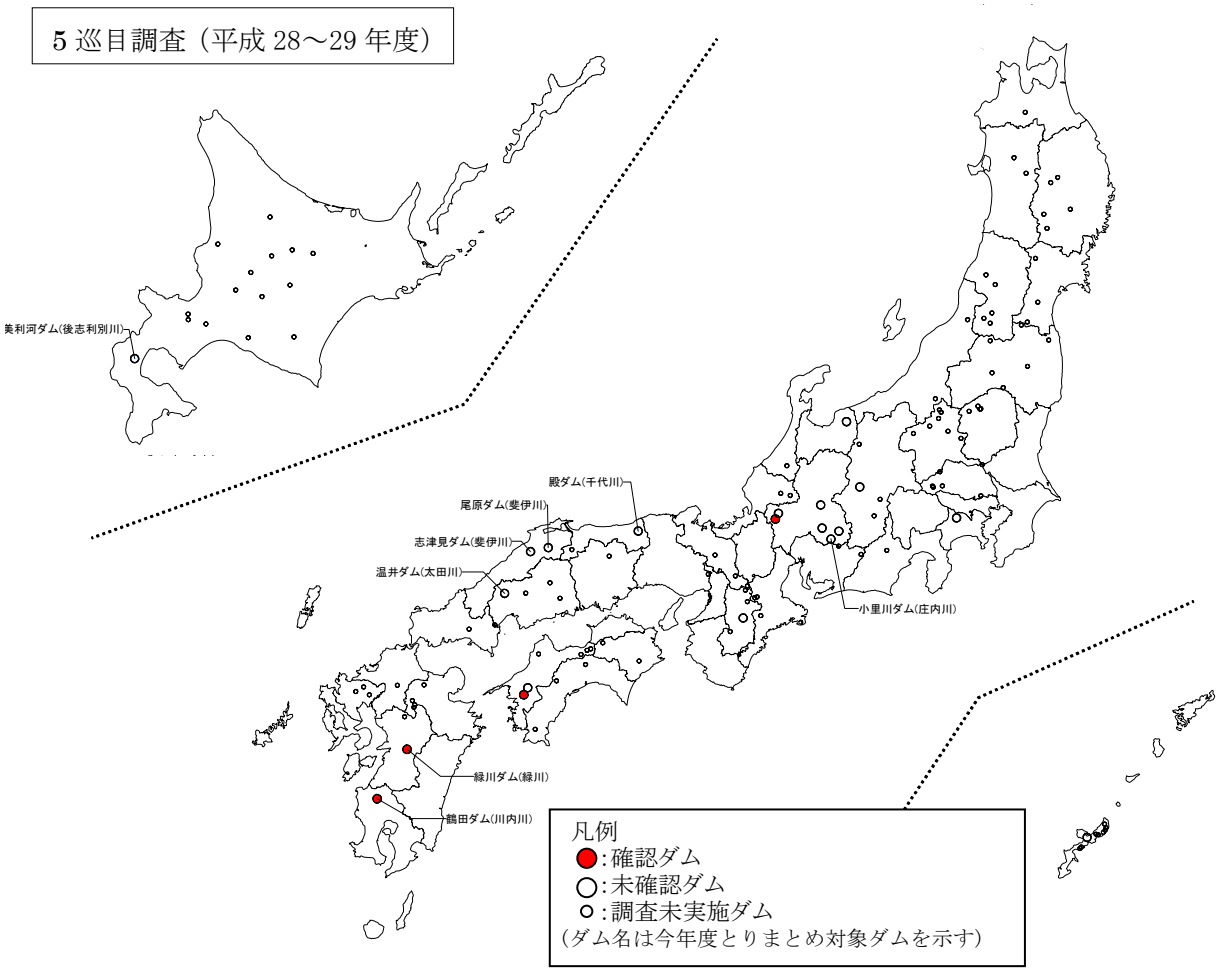


アワダチソウグンバイの確認状況（5 巡目調査）

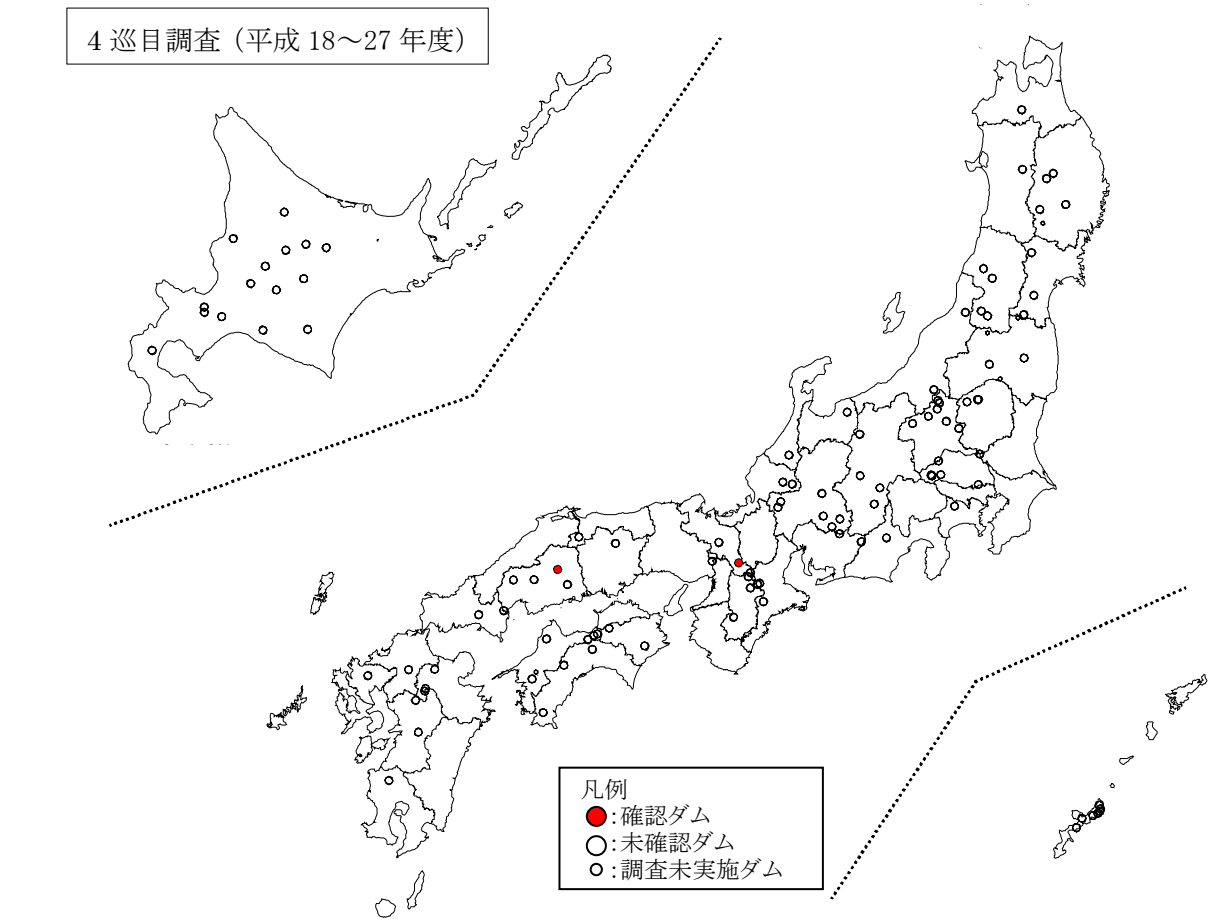


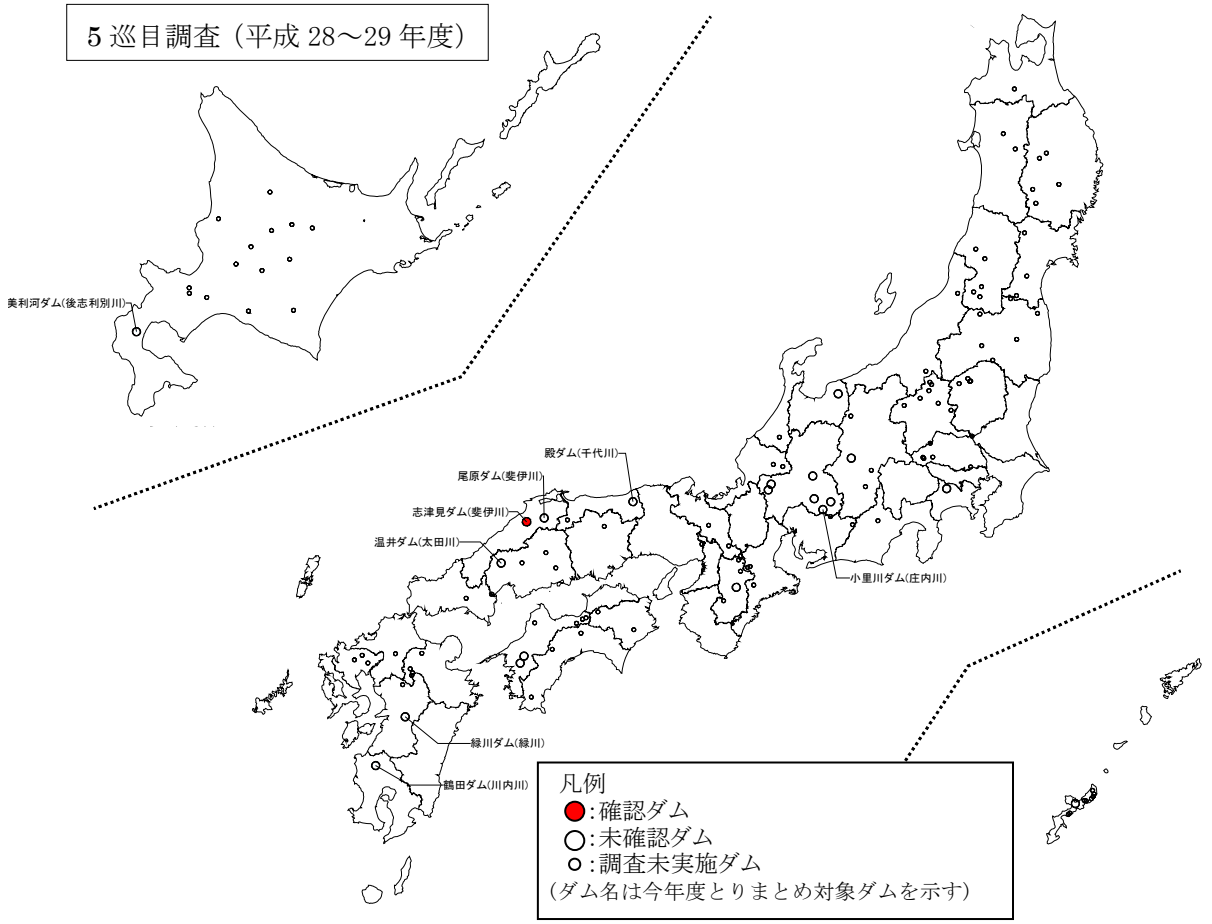
シバツトガの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



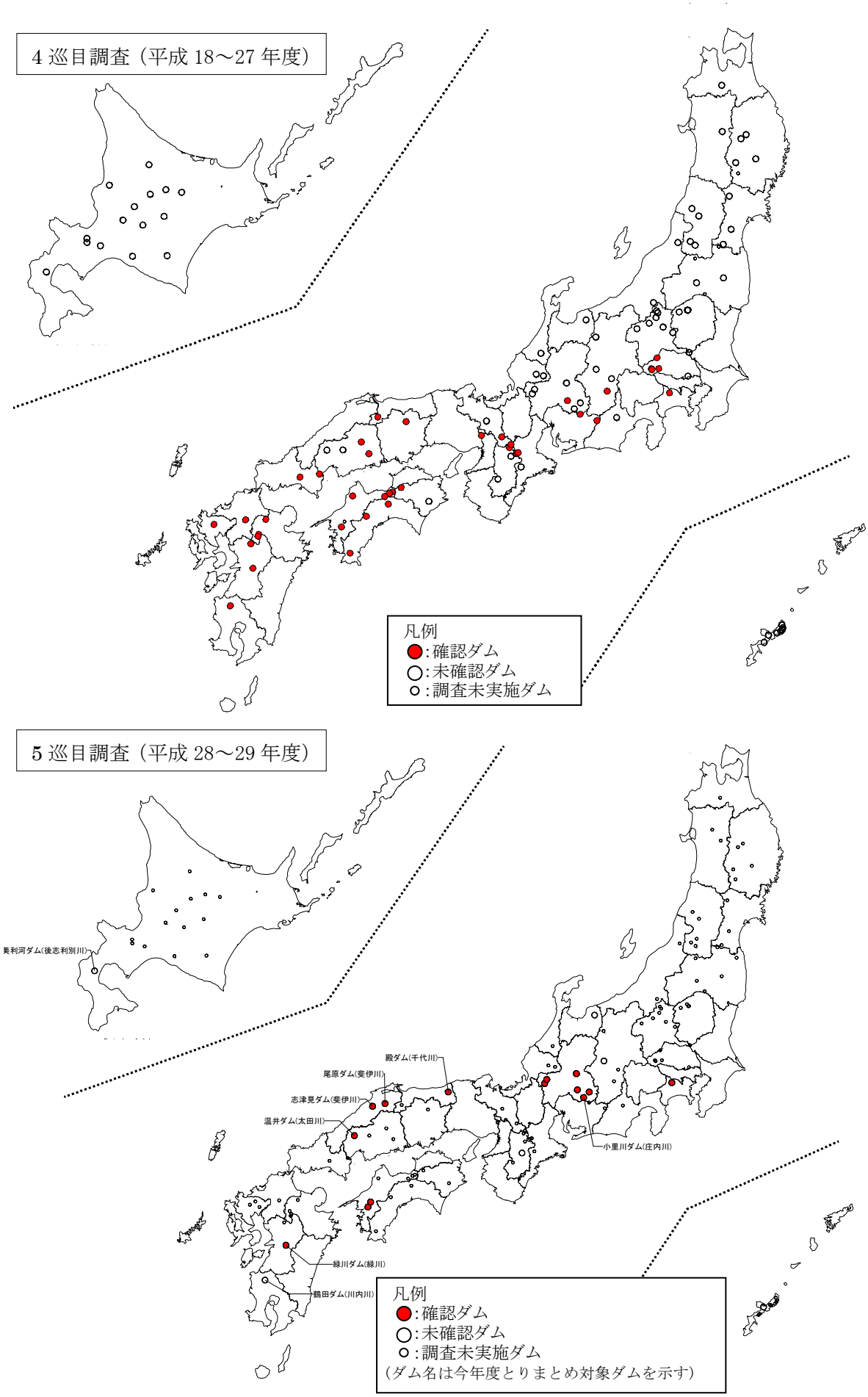


アメリカミズアブの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

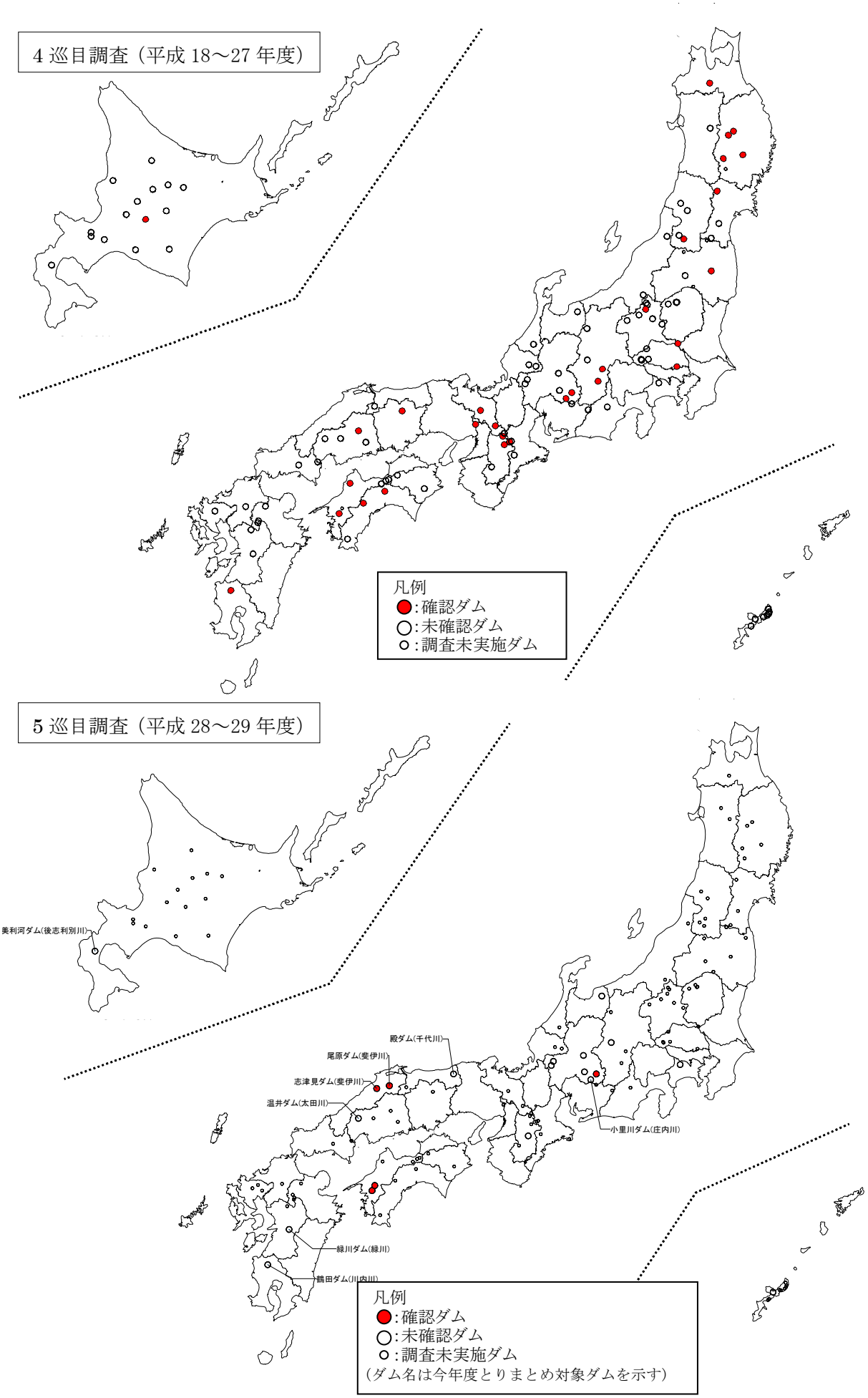




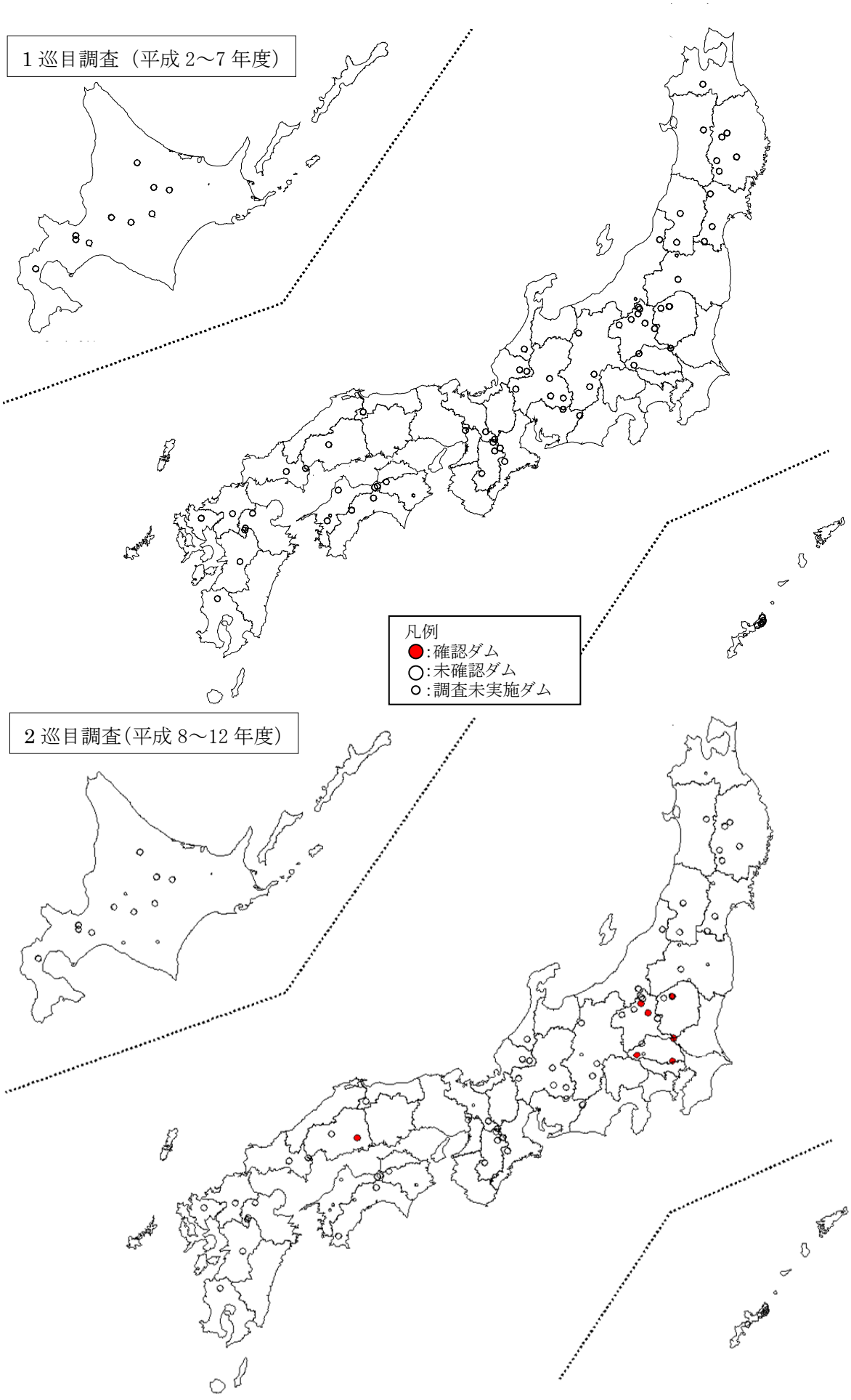
ミスジキイロテントウの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



ラミーカミキリの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）

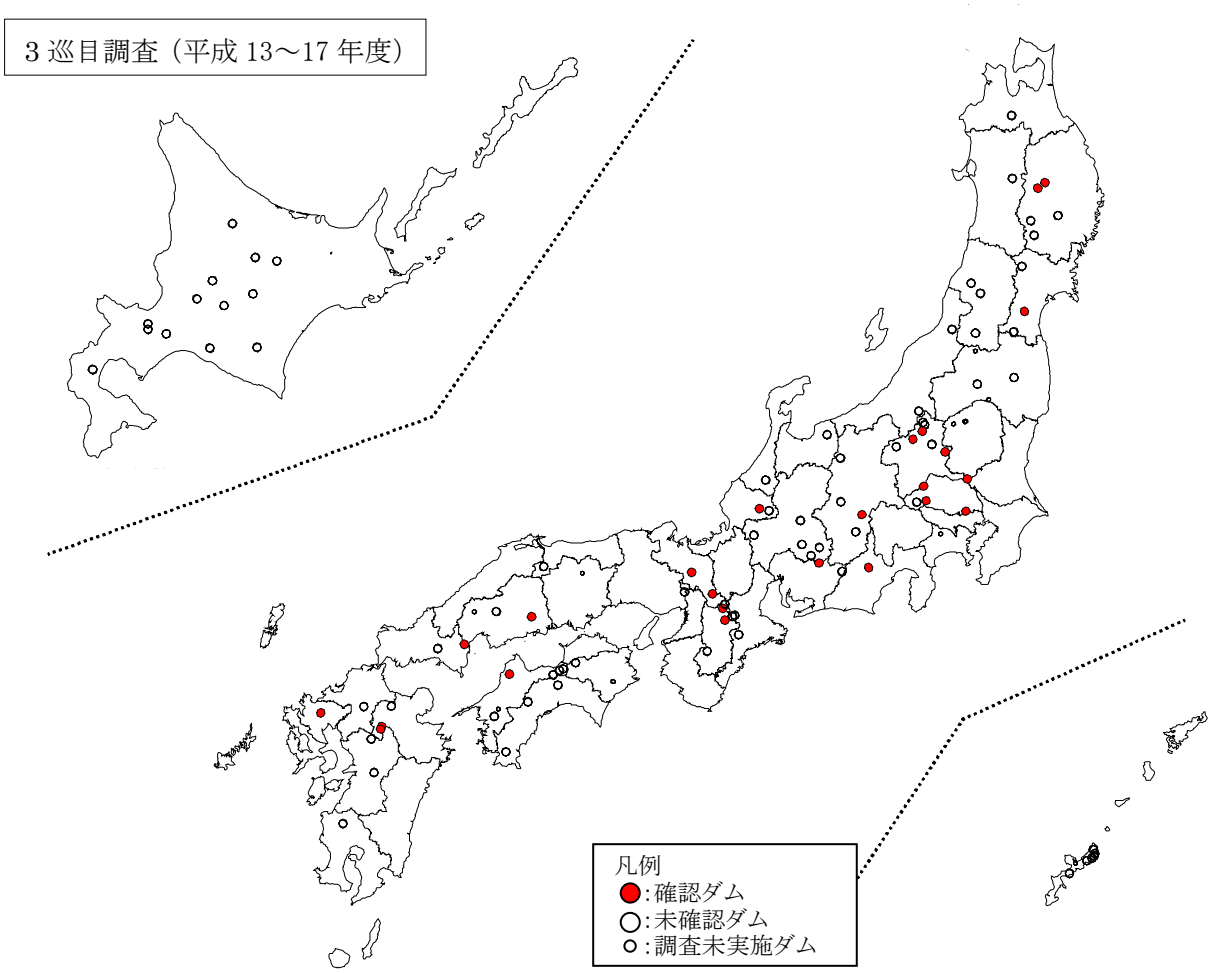


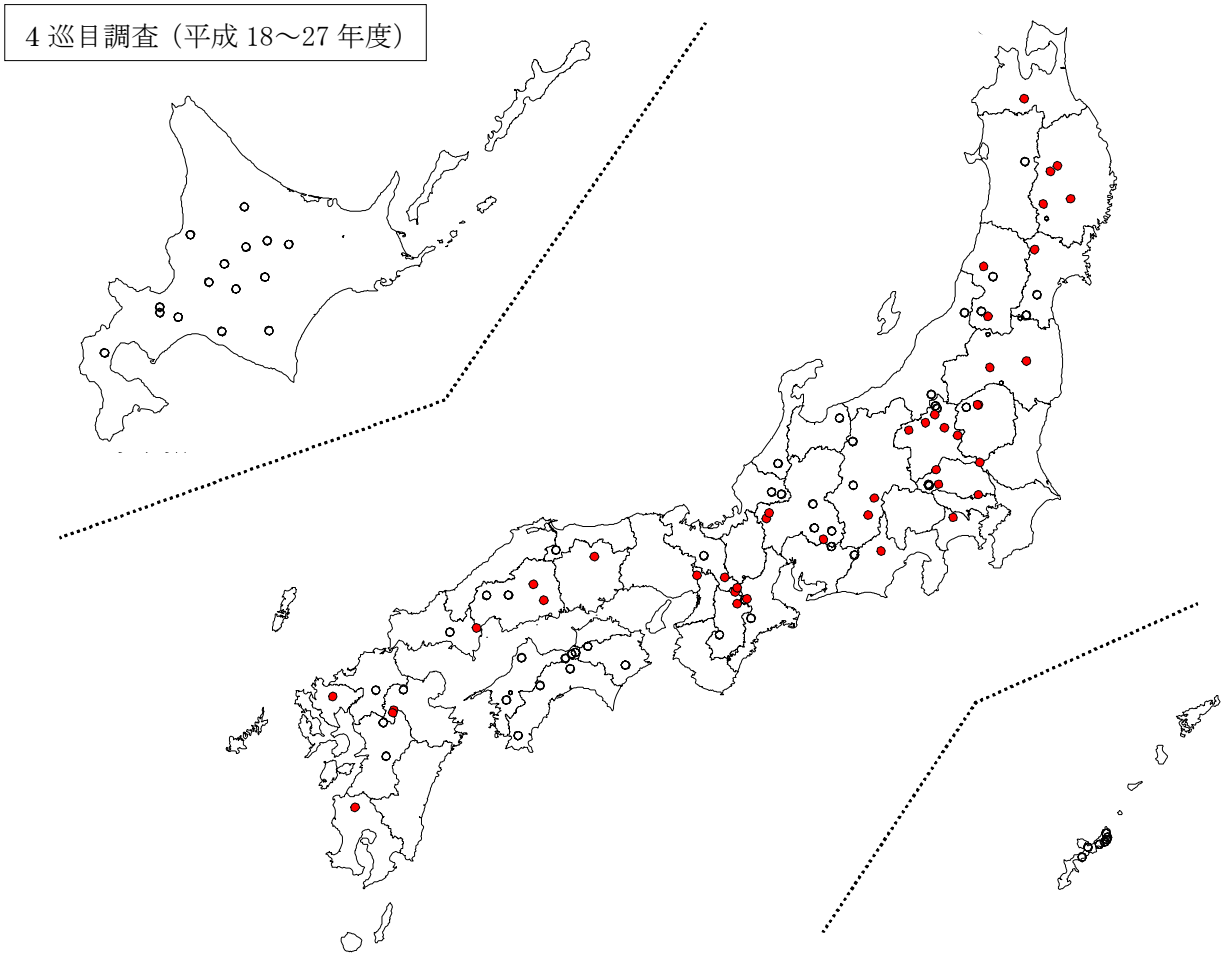
イネミズゾウムシの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



ブタクサハムシの確認状況（1巡目調査、2巡目調査）

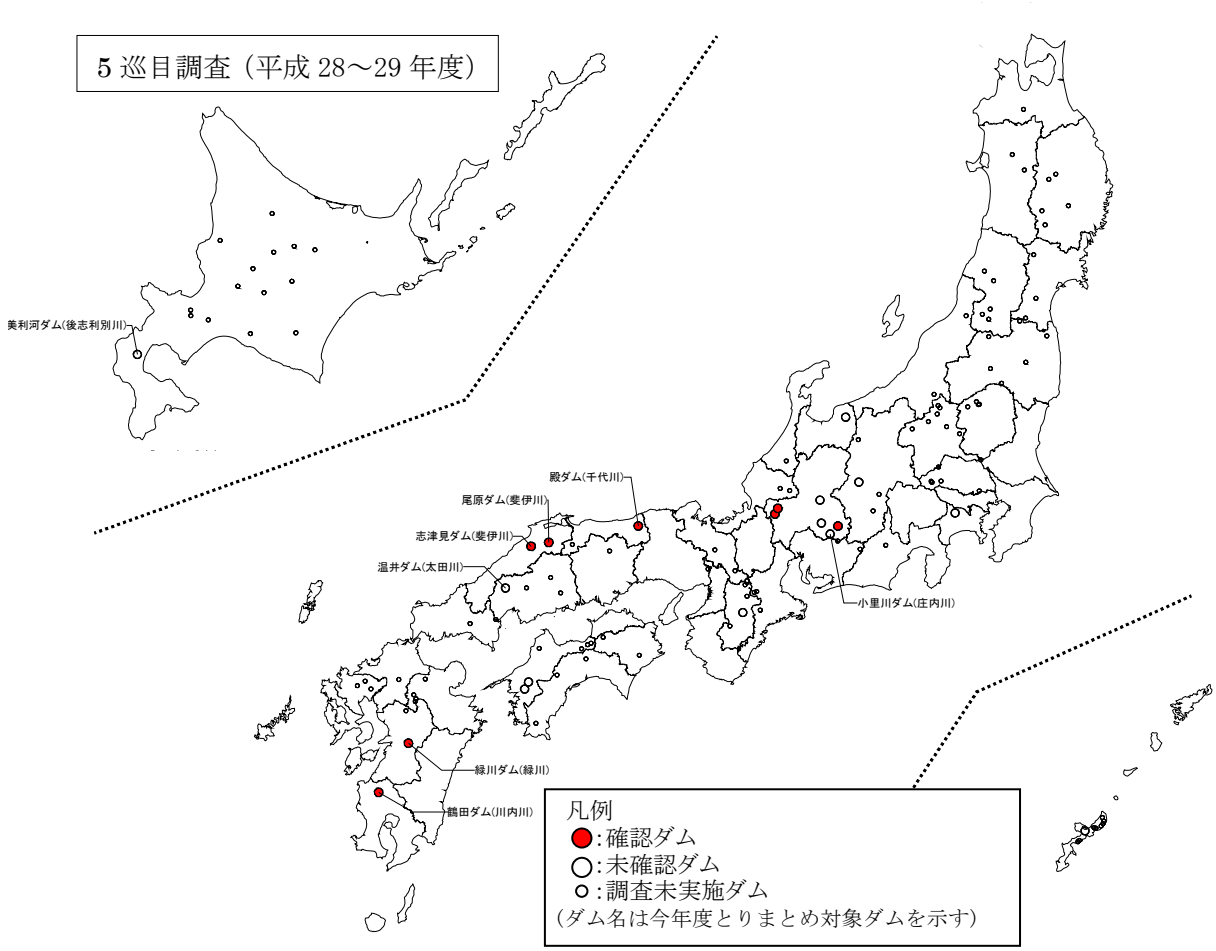
※ブタクサハムシは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





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）

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。

・中国の温井ダムでナガサキアゲハ、ツマグロヒョウモンを初めて確認

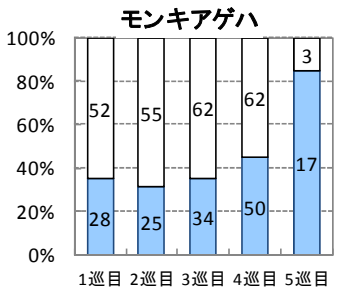
今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、中部の小里川ダム、中国の殿ダム、尾原ダム、温井ダム、九州の緑川ダム、鶴田ダムで暖地性のチョウ類を確認しました。中国の温井ダムではナガサキアゲハ、ツマグロヒョウモンを初めて確認しました。

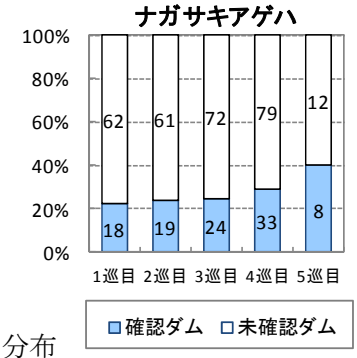
暖地性チョウ類の確認ダム数の巡目比較

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 (12 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%〕	8 ダム 〔40.0%〕	○
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%〕	16 ダム 〔80.0%〕	○
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%〕	17 ダム 〔85.0%〕	○

※（ ）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。

5 巡目の調査実施例は 20 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、モンキアゲハ、ナガサキアゲハ、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。ただし、5 巡目調査済みのダムは比較的温暖な西南日本に多いため、5 巡目の調査結果についてはやや偏りがある可能性が考えられます。





※グラフ中の数字はダム数

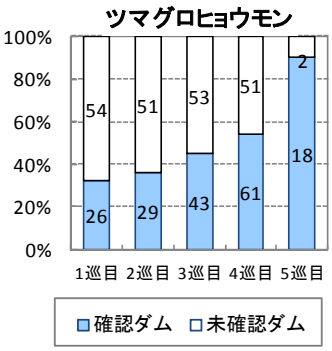
モンキアゲハは 1 巡目より関東以西で確認されています。今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、中部の小里川ダム、中国の殿ダム、尾原ダム、志津見ダム、温井ダム、九州の緑川ダム、鶴田ダムの 7 ダムで確認されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中、17 ムで確認されています。

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 8 ダムのうち、中国の尾原ダム、志津見ダム、温井ダム、九州の緑川ダム、鶴田ダムの 5 ダムで確認されました。このうち、温井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。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中、17 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 8 ダムのうち、中部の小里川ダム、中国の尾原ダム、志津見ダム、温井ダム、九州の緑川ダム、鶴田ダムの 6 ダムで確認されました。このうち、温井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。これまでの 5 巡目の調査結果では、20 ダム中、18 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。

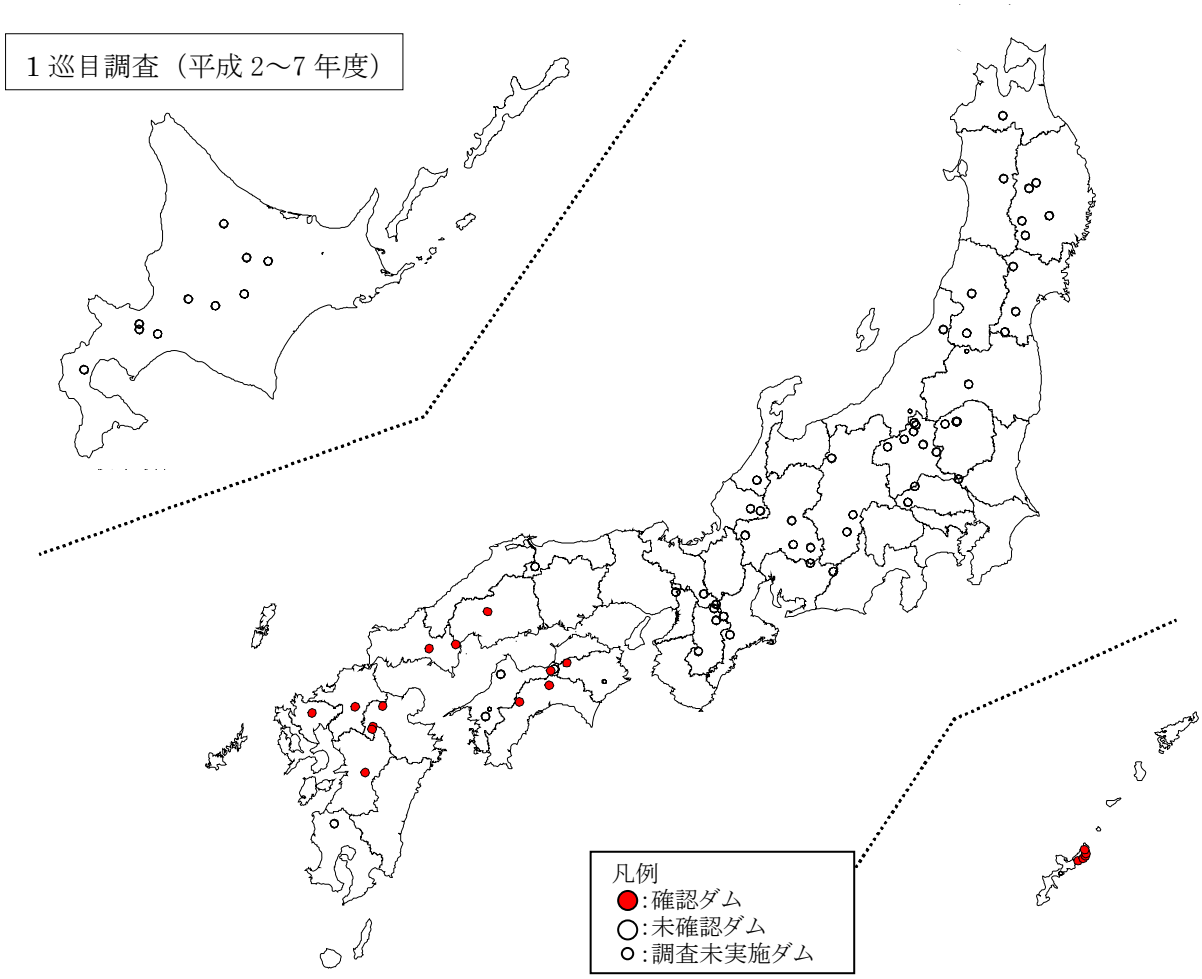
なお、ツマグロヒョウモンの幼虫が食草としてパンジー、ビオラなどスミレ科の園芸植物を利用することから、パンジー栽培の増加もツマグロヒョウモンの分布拡大要因の 1 つであると言われています。今後も注目する必要があると考えられます。

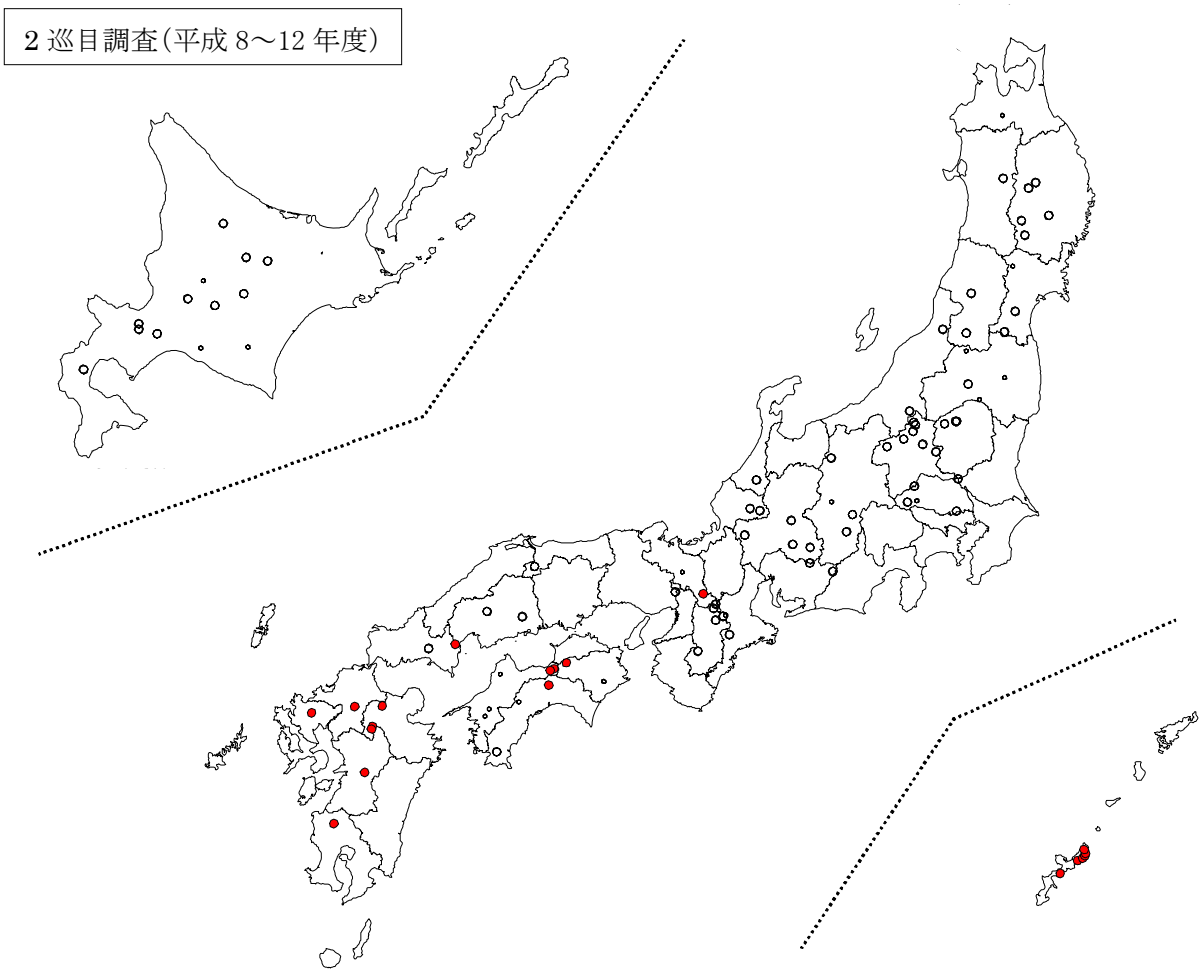


※グラフ中の数字はダム数

参考：既往文献におけるチョウ類のおおよその北限（東限）地域

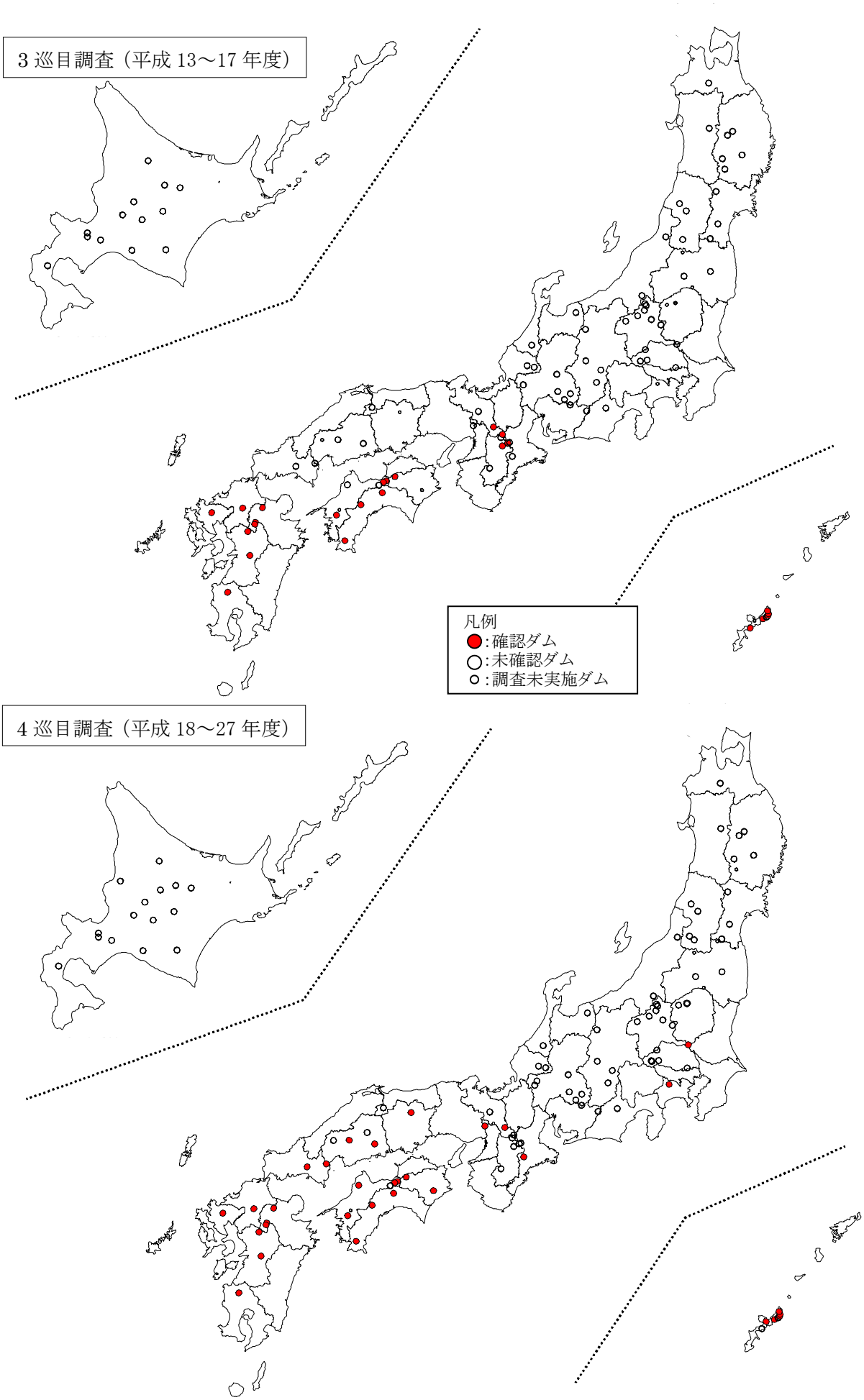
種名	北限（東限）	参考文献
ナガサキアゲハ	茨城～栃木～群馬	2009 年・2010 年　ナガサキアゲハの調査結果について：環境省生物多様性センターいきものみっけ調査結果レポート
モンキアゲハ	宮城（太平洋側）～新潟（日本海側）	フィールドガイド　日本のチョウ：日本チョウ類保全協会編, 2012
ツマグロヒョウモン	宮城～福島～新潟	2009 年・2010 年　ツマグロヒョウモンの調査結果について：環境省生物多様性センターいきものみっけ調査結果レポート





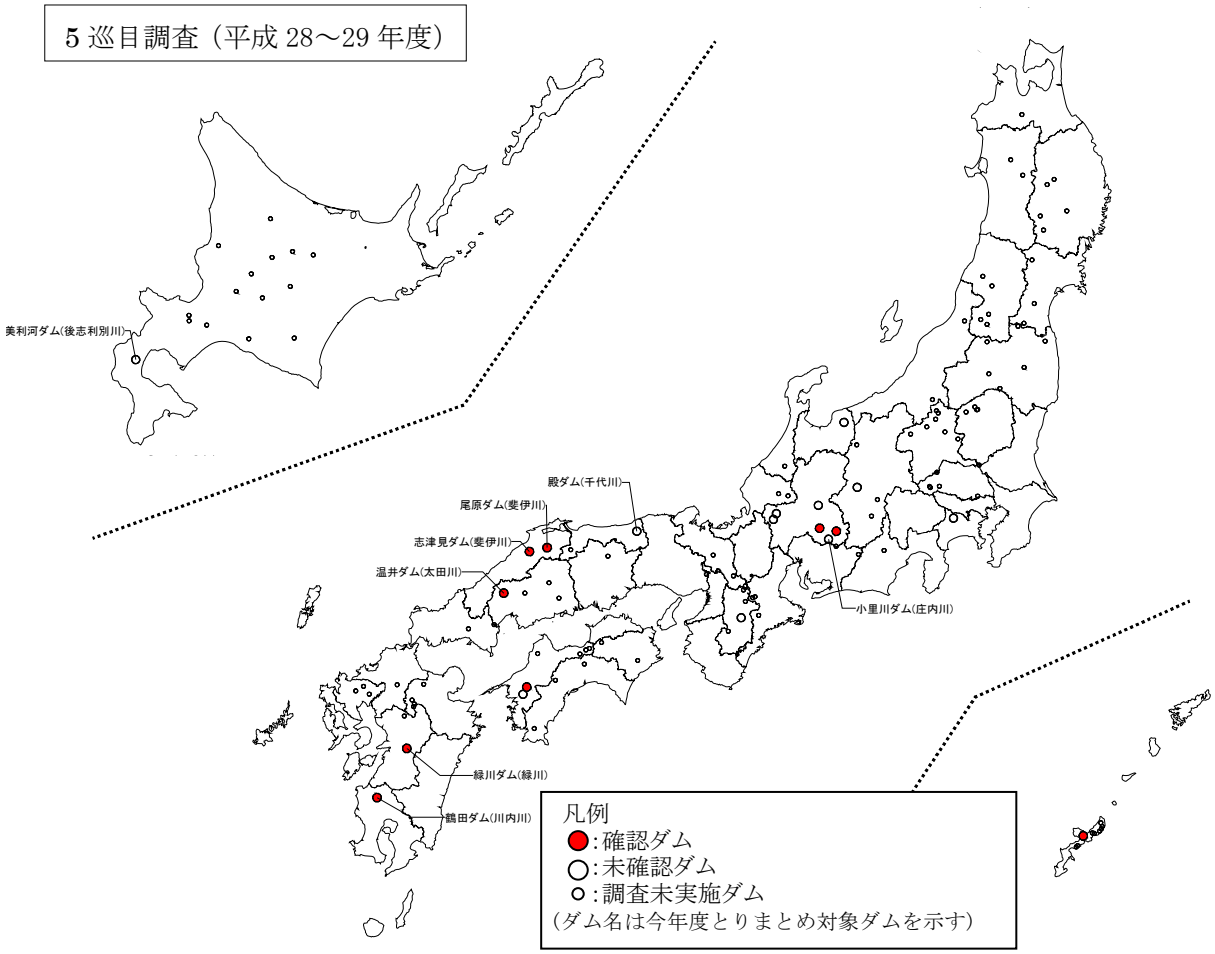
ナガサキアゲハの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

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

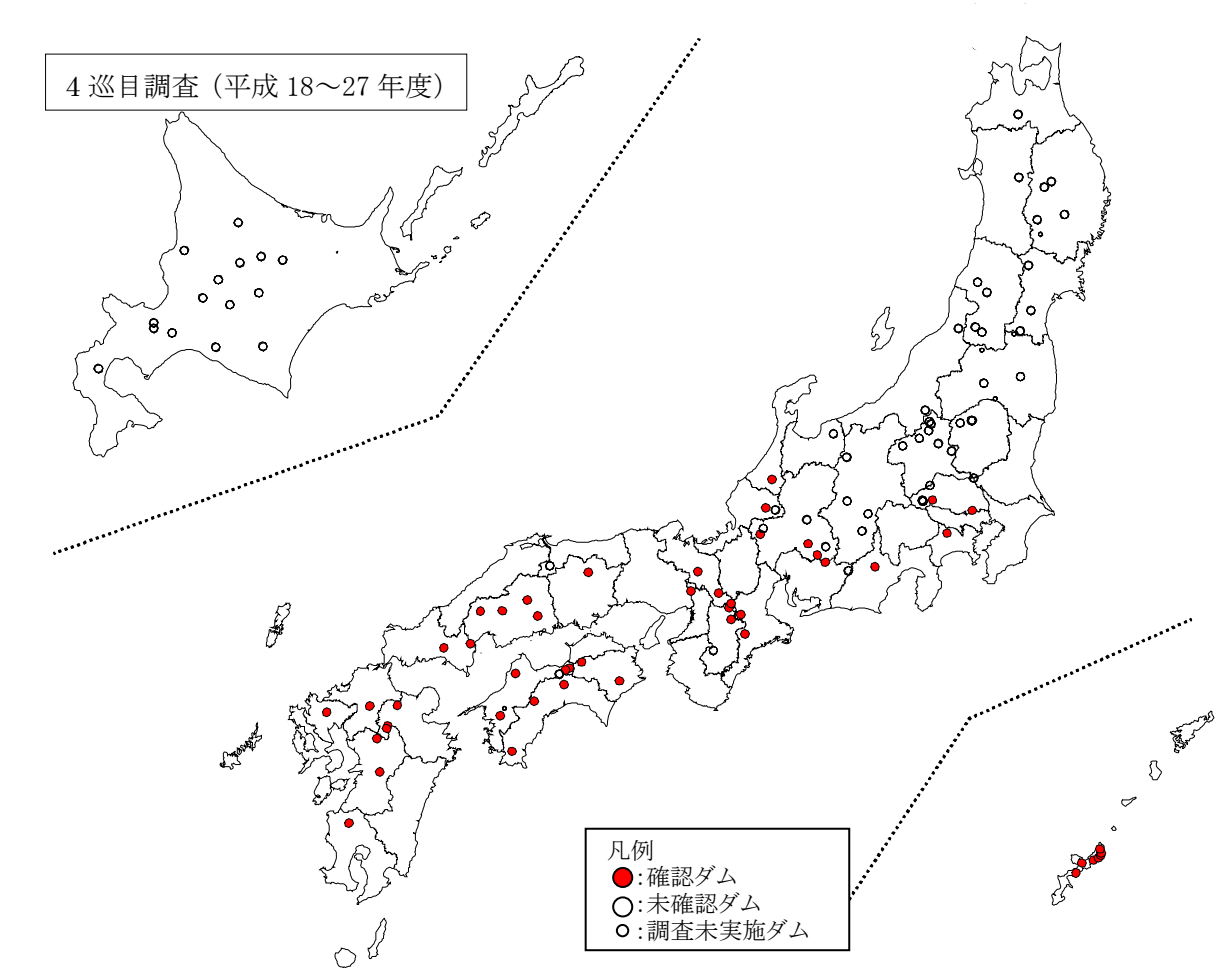


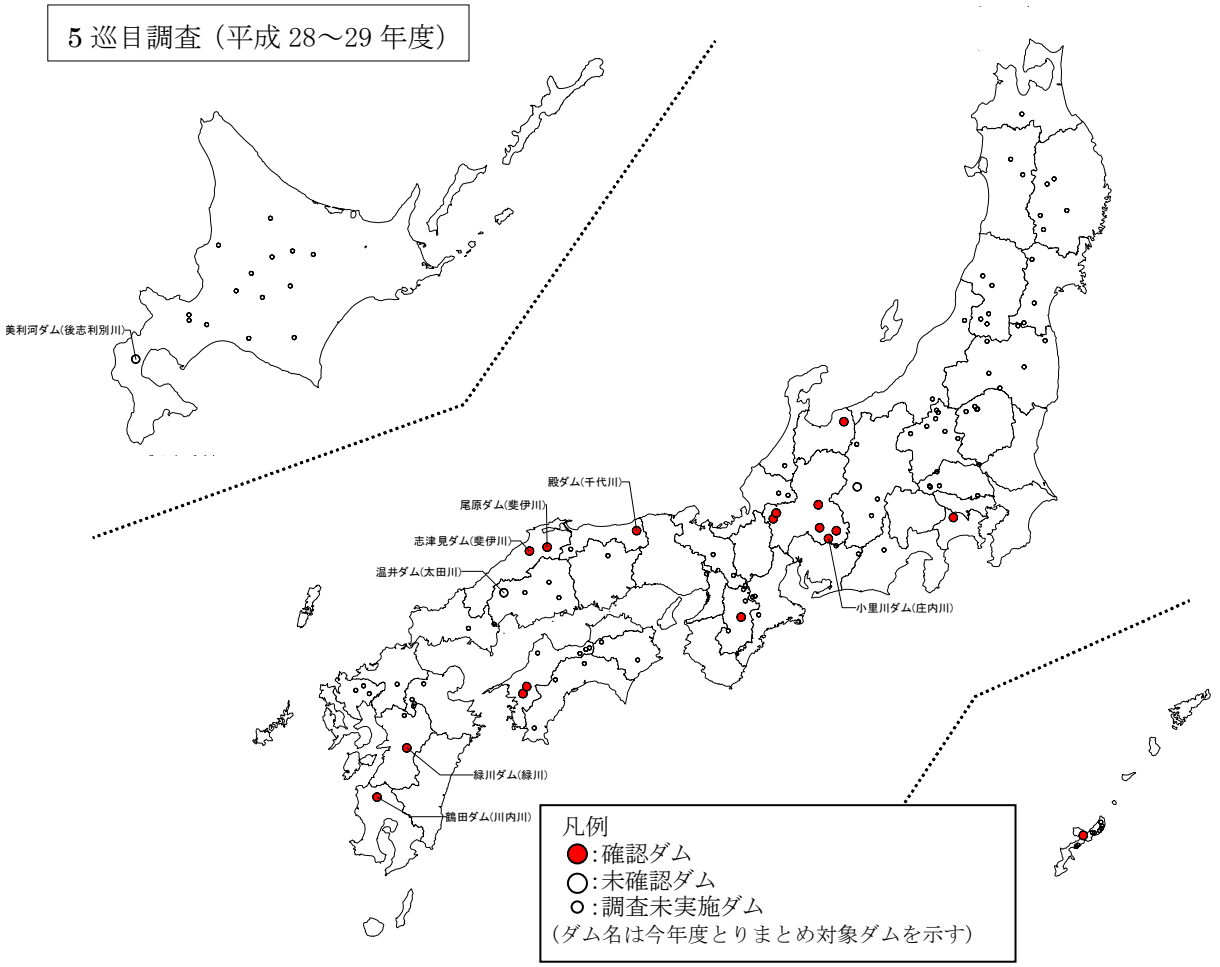
ナガサキアゲハの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

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

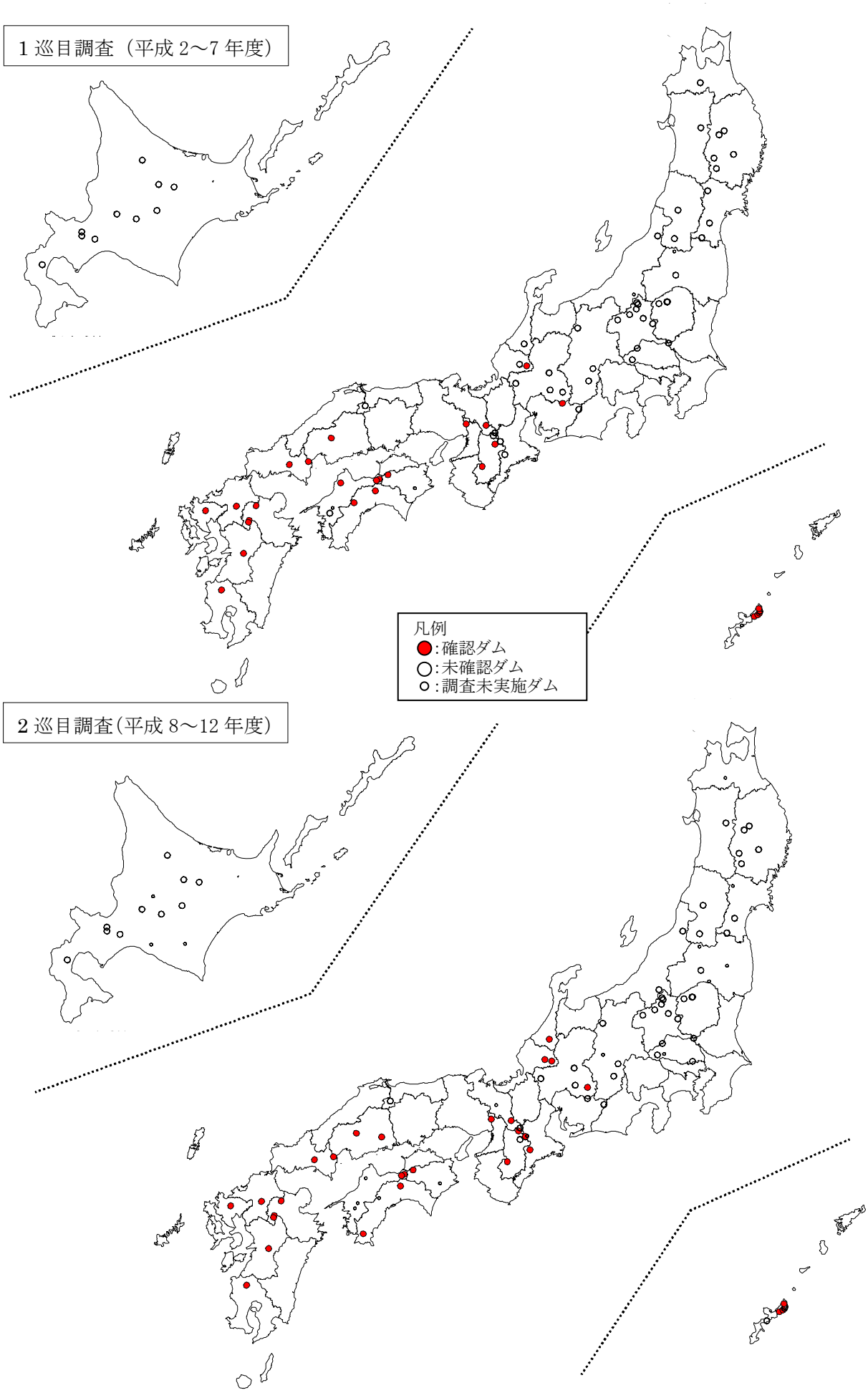


ナガサキアゲハの確認状況（5 目調査）



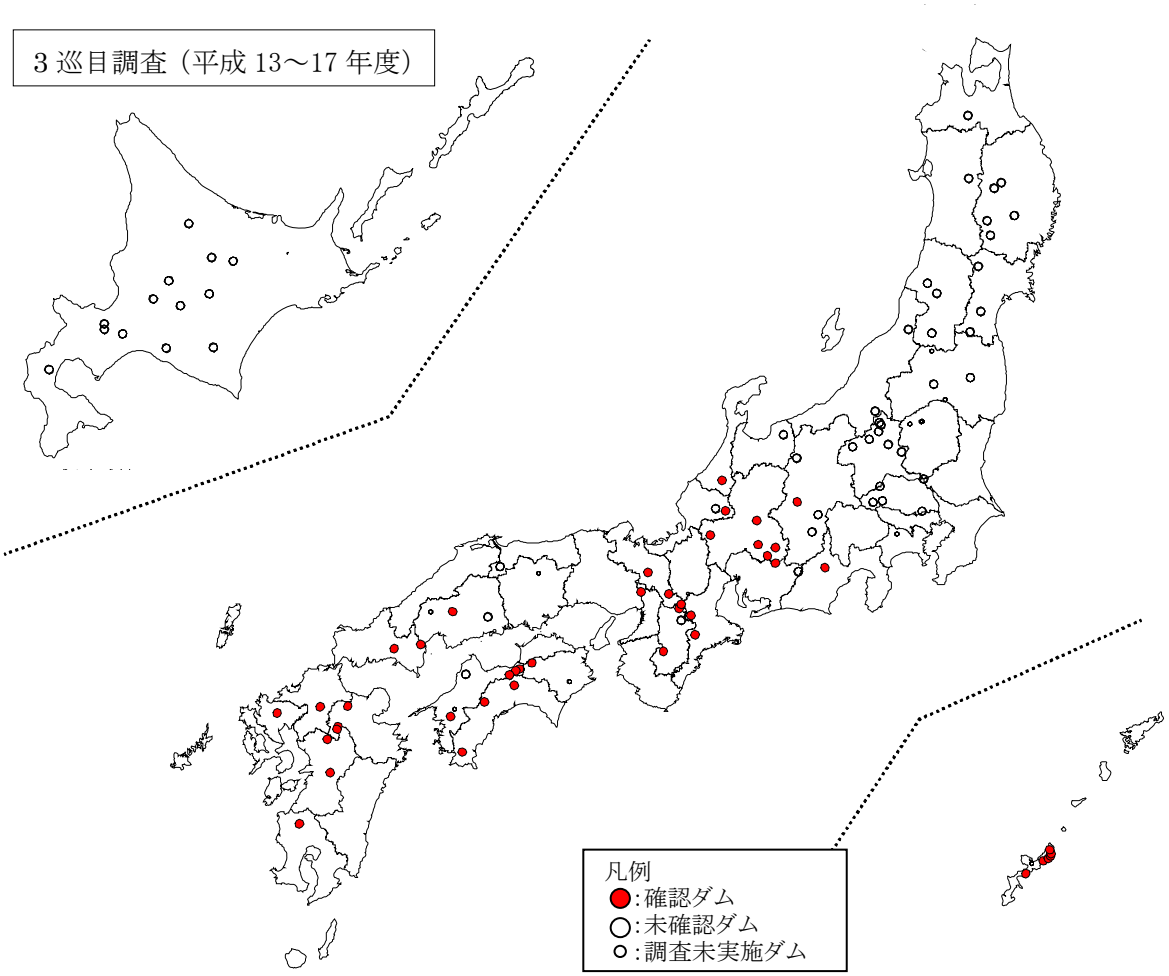


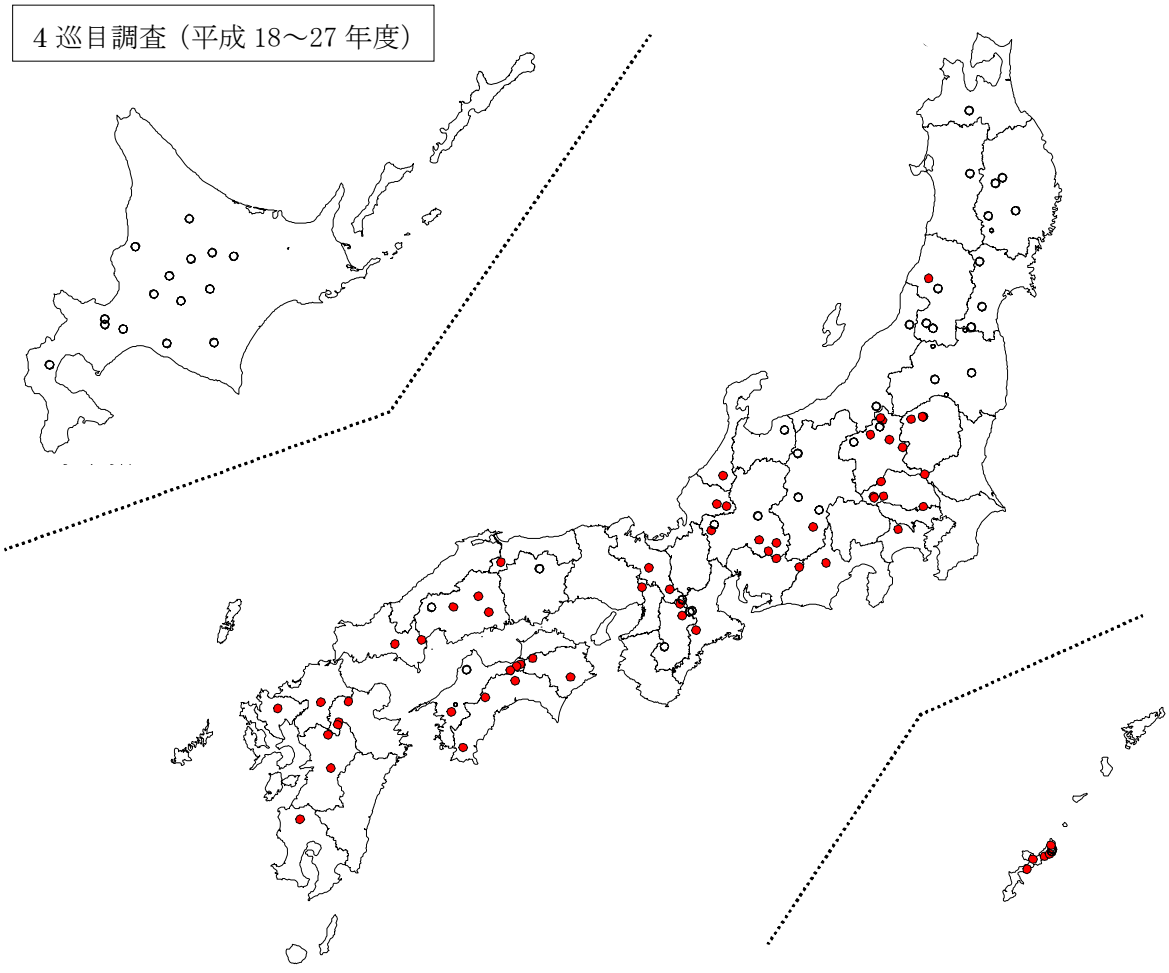
モンキアゲハの確認状況（4 巡目調査、5 巡目調査）



ツマグロヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）

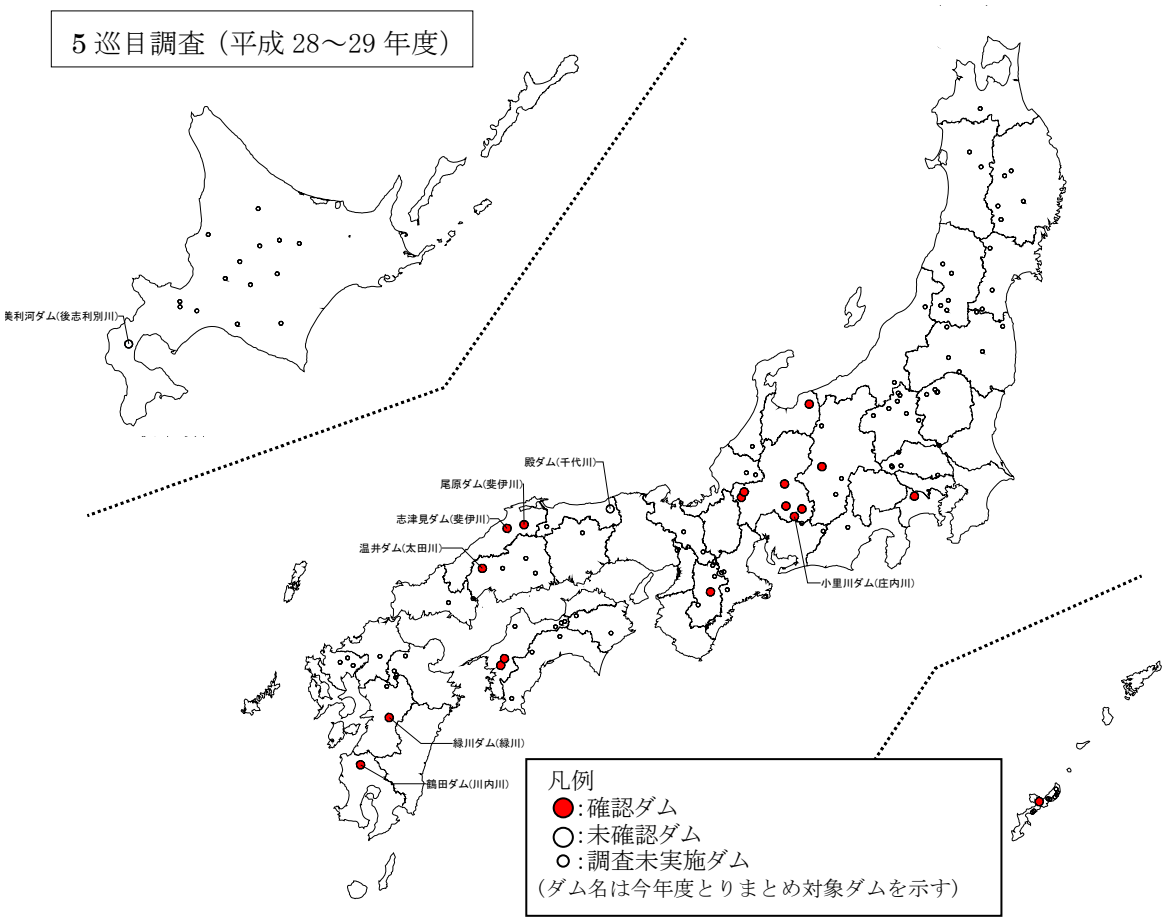
※ツマグロヒョウモンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。





ツマグロヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）

※ツマグロヒョウモンは全国的に分布拡大している種であるため、過年度の確認状況もあわせて示した。



ツマグロヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）

7.4 注目すべき種の分布状況

(1) 国蝶であるオオムラサキの確認状況

ここでは、日本の国蝶であるオオムラサキの確認状況を整理しました。オオムラサキは、大型のタテハチョウで、北海道南西部から九州までの広い範囲に分布しています。幼虫は河畔林を形成することの多いエノキやエゾエノキを食樹としています。成虫は初夏に出現し、クヌギやコナラ等の樹液、熟した果実等に集まります。現在は雑木林等の生息環境の減少による影響が懸念され、環境省のレッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

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

・九州の緑川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、北海道・沖縄を除く 7 ダム中 3 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

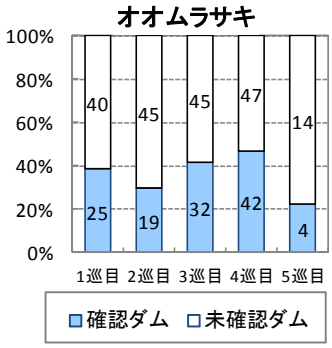
種名	1 巡目調査 (65 ダム)	2 巡目調査 (64 ダム)	3 巡目調査 (77 ダム)	4 巡目調査 (89 ダム)	5 巡目調査 (18 ダム)
オオムラサキ	25 ダム ［38.5%］	19 ダム ［29.7%］	32 ダム ［41.6%］	42 ダム ［47.2%］	4 ダム ［22.2%］

※（ ）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 7 ダム中 1 ダムで確認されました。確認されたのは九州の緑川ダムで、既往の調査結果では 2、3 巡目の調査で確認、1、4 巡目では未確認でした。

これまでの 5 巡目の調査結果では、18 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、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

ここでは、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。

・北海道の美利河ダムでウラギンスジヒョウモンを確認

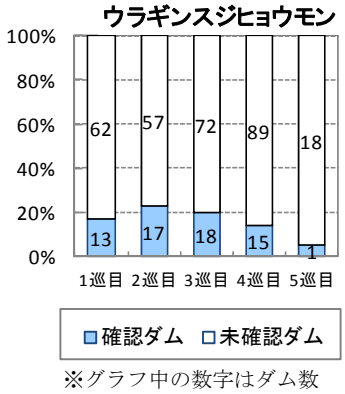
今回とりまとめを行った 8 ダムのうち、1 ダムで確認されました。

ウラギンスジヒョウモンの確認ダム数の巡目比較

種名	1 巡目調査 (75 ダム)	2 巡目調査 (74 ダム)	3 巡目調査 (90 ダム)	4 巡目調査 (104 ダム)	5 巡目調査 (19 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%]	1 ダム [5.3%]

※（ ）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 8 ダム中 1 ダムで確認されました。確認されたのは北海道の美利河ダムで、3 巡目、4 巡目の調査でも確認されていました。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 19 ダム中 1 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。

・中国の尾原ダム、温井ダムでアイヌハンミョウを確認

今回とりまとめを行ったダムのうち、8 ダム中 3 ダムでアイヌハンミョウが確認されました。カワラバッタが確認されたダムはありませんでした。

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 (19 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%〕	2 ダム 〔10.5%〕
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%〕	7 ダム 〔36.8%〕

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

※[ ] 内は確認ダム数の対象ダム数に対する%を示す。

カワラバッタは北海道から九州にかけて礫質の河原に生息するバッタで、主に河川中流域に生息しています。今回とりまとめを行った 8 ダムでは確認されませんでした。

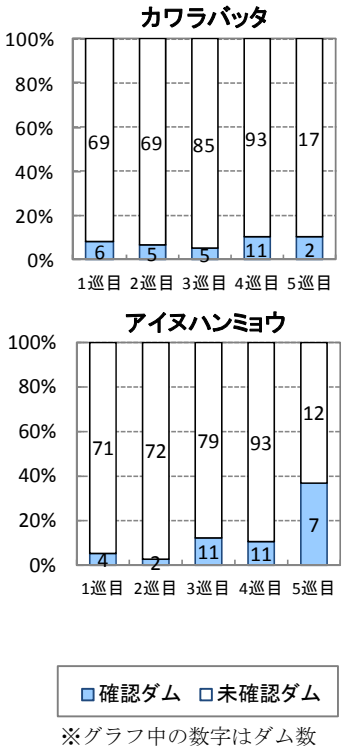
これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 19 ダム中 2 ダムで確認されています。過

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。

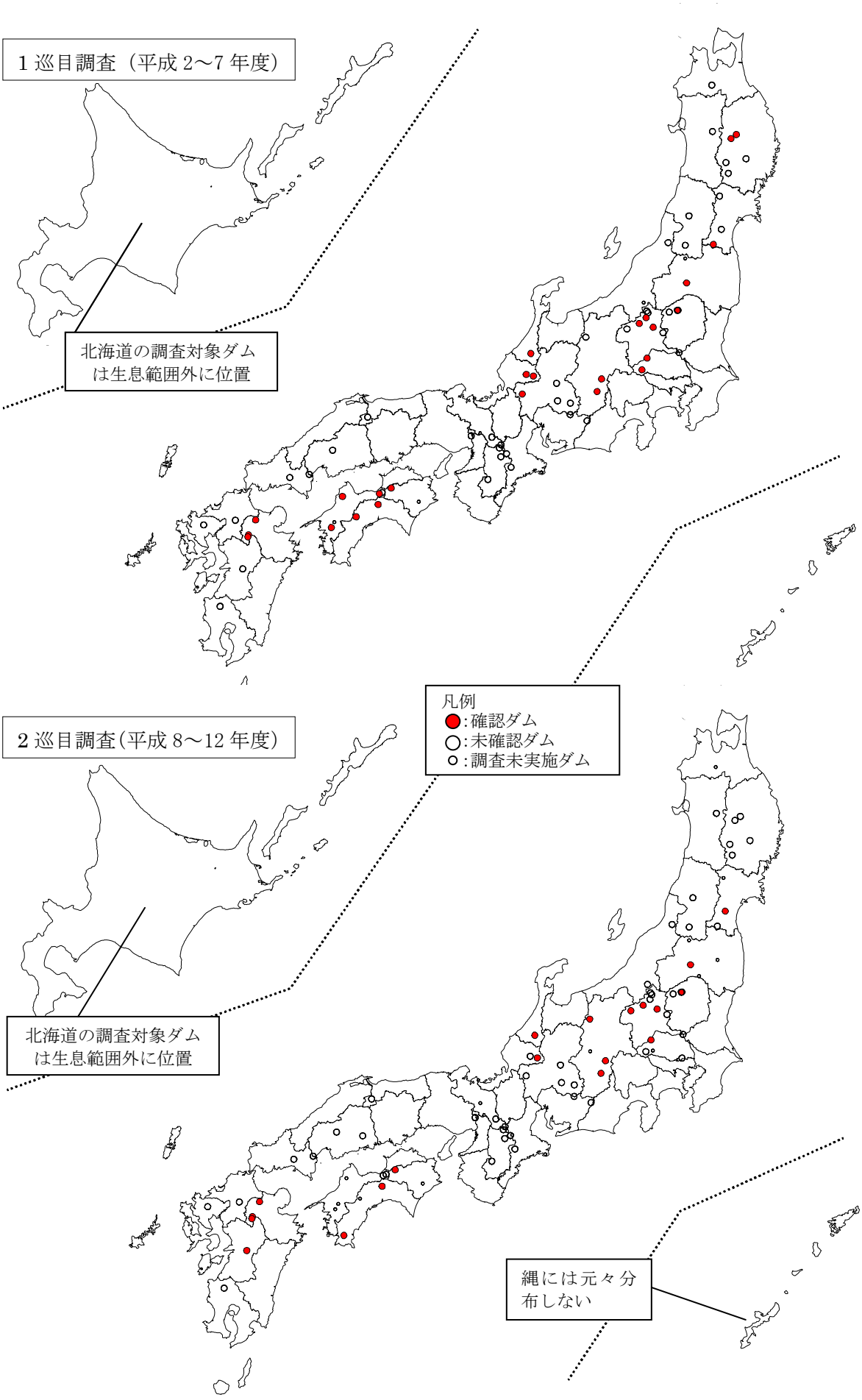
アイヌハンミョウは北海道から九州にかけて分布し、河川（中流）の砂地に生息しています。成虫はおもに 3～6 月に活動し、幼虫も成虫が見られる付近の砂地に穴を掘って生活しています。河川改修の影響で生息環境が減少しています。

今回とりまとめを行った 8 ダム中 3 ダムで確認されました。確認されたのは中国の尾原ダムと志津見ダム、温井ダムで、温井ダムでは 4 巡目の調査でも確認されていました。尾原ダム、志津見ダムでは今回初めて調査が実施されました。これまでの 5 巡目の調査結果では、沖縄を除いた 19 ダム中 7 ダムで確認されています。

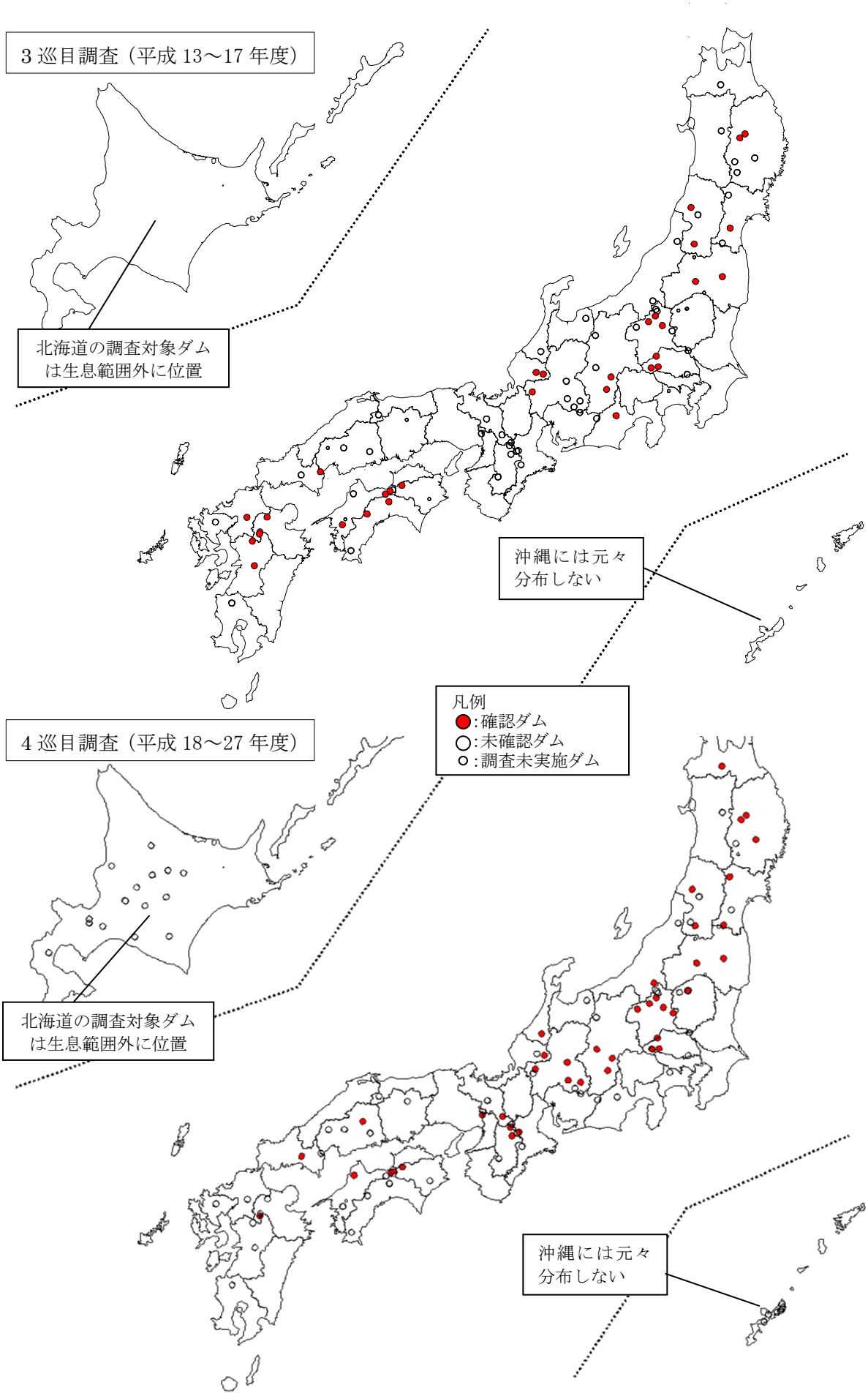
過年度の 1～4 巡目の調査結果では、東北、関東を除いたダムで確認されており、確認されたダムの割合は 3～12%で推移しています。



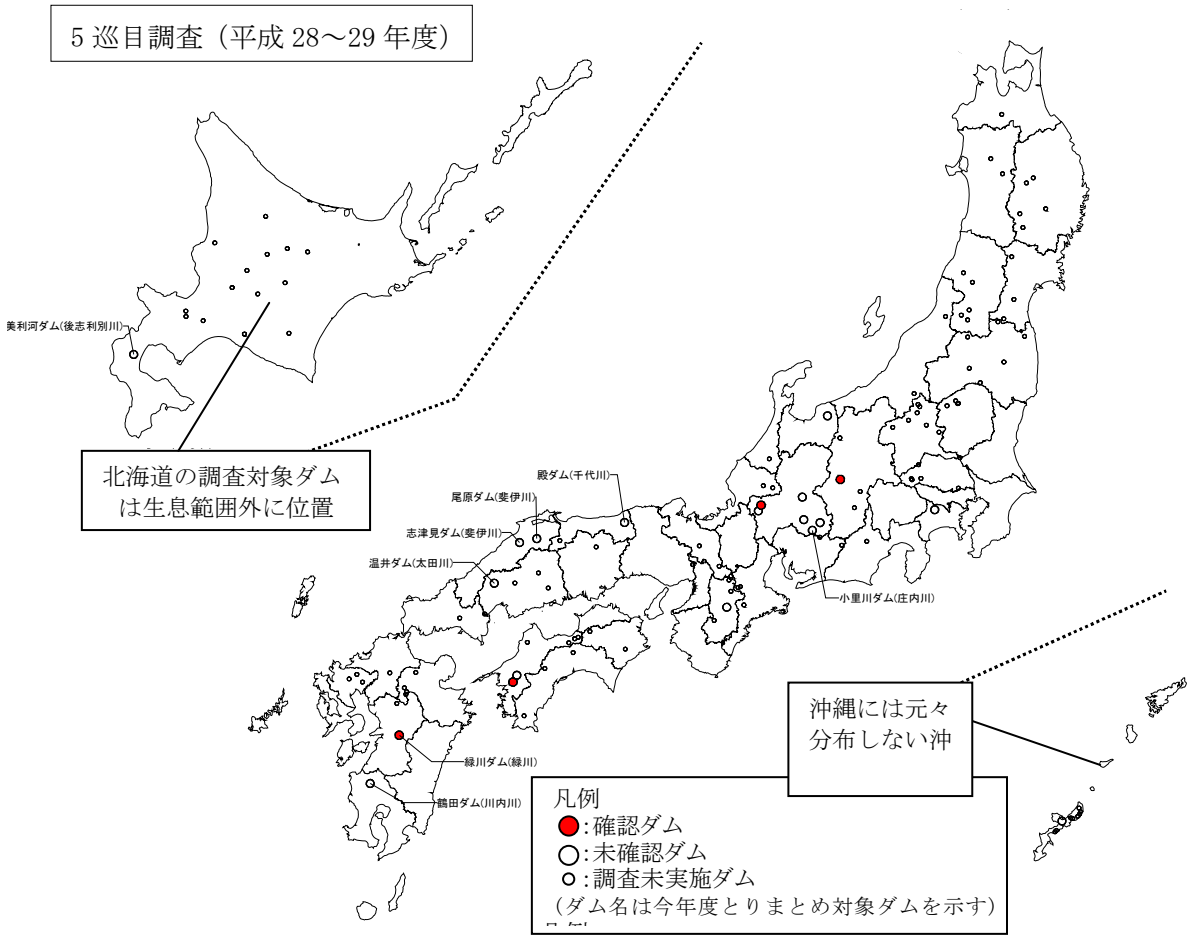
※グラフ中の数字はダム数



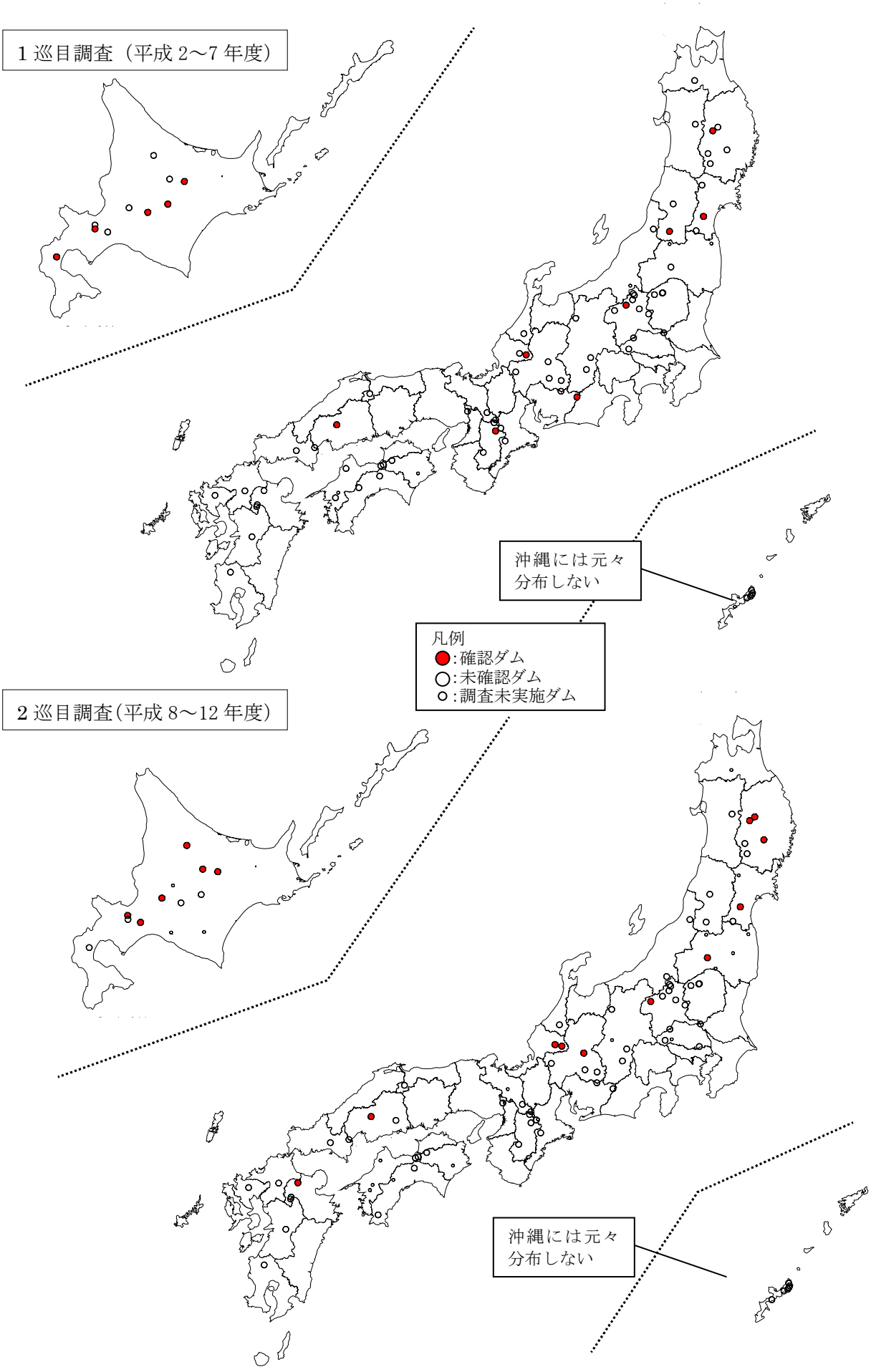
オオムラサキの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



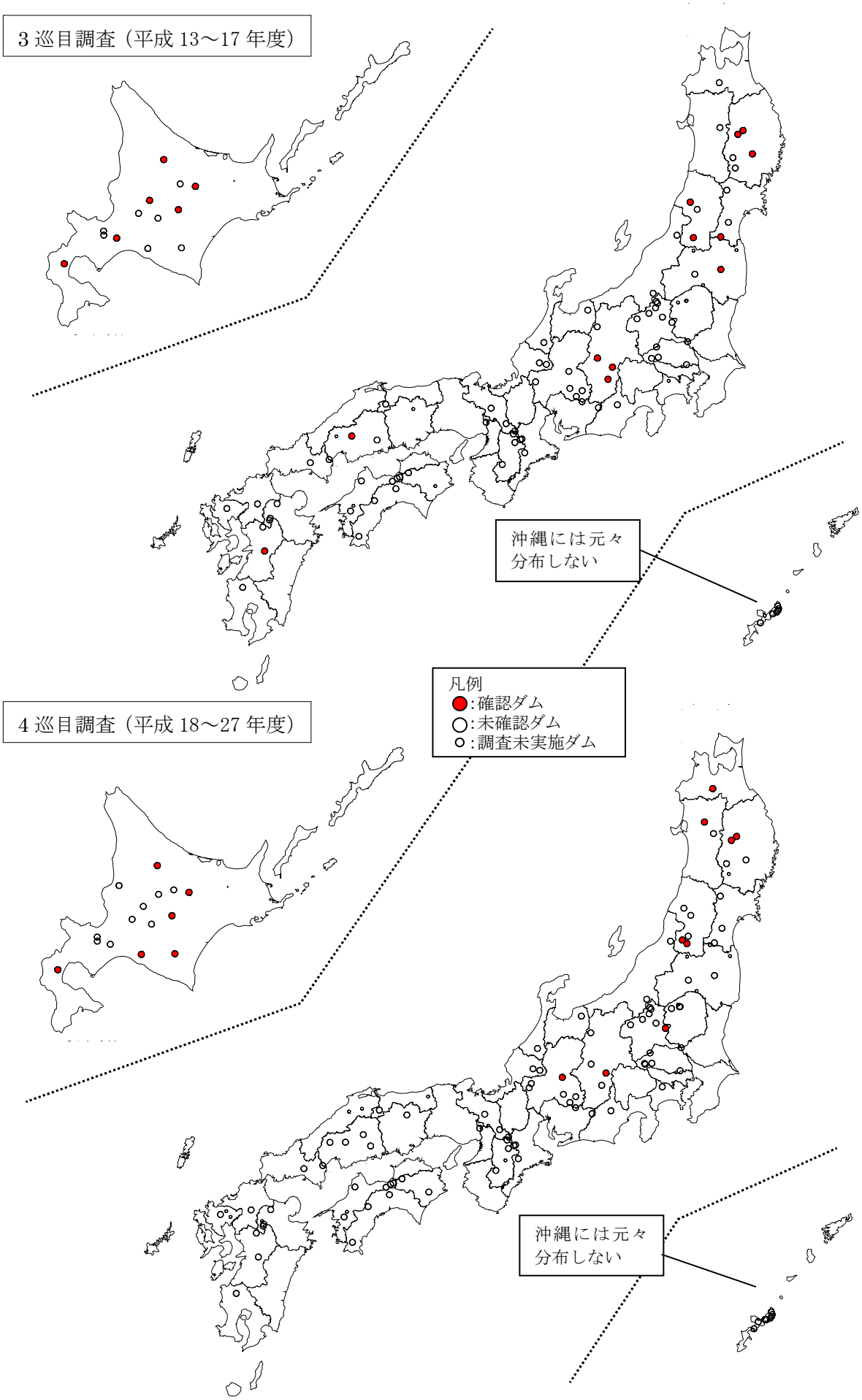
オオムラサキの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



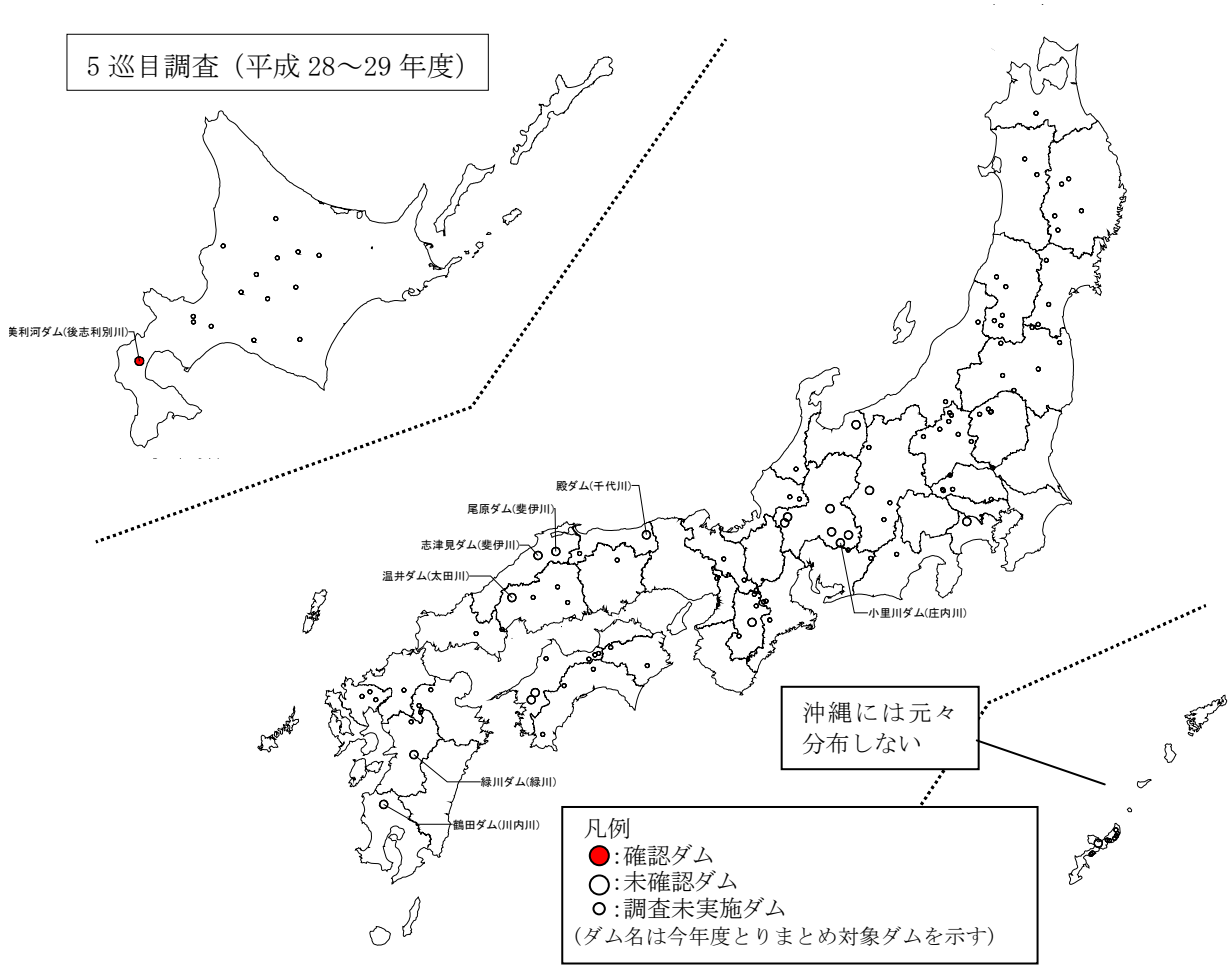
オオムラサキの確認状況（5 巡目調査）



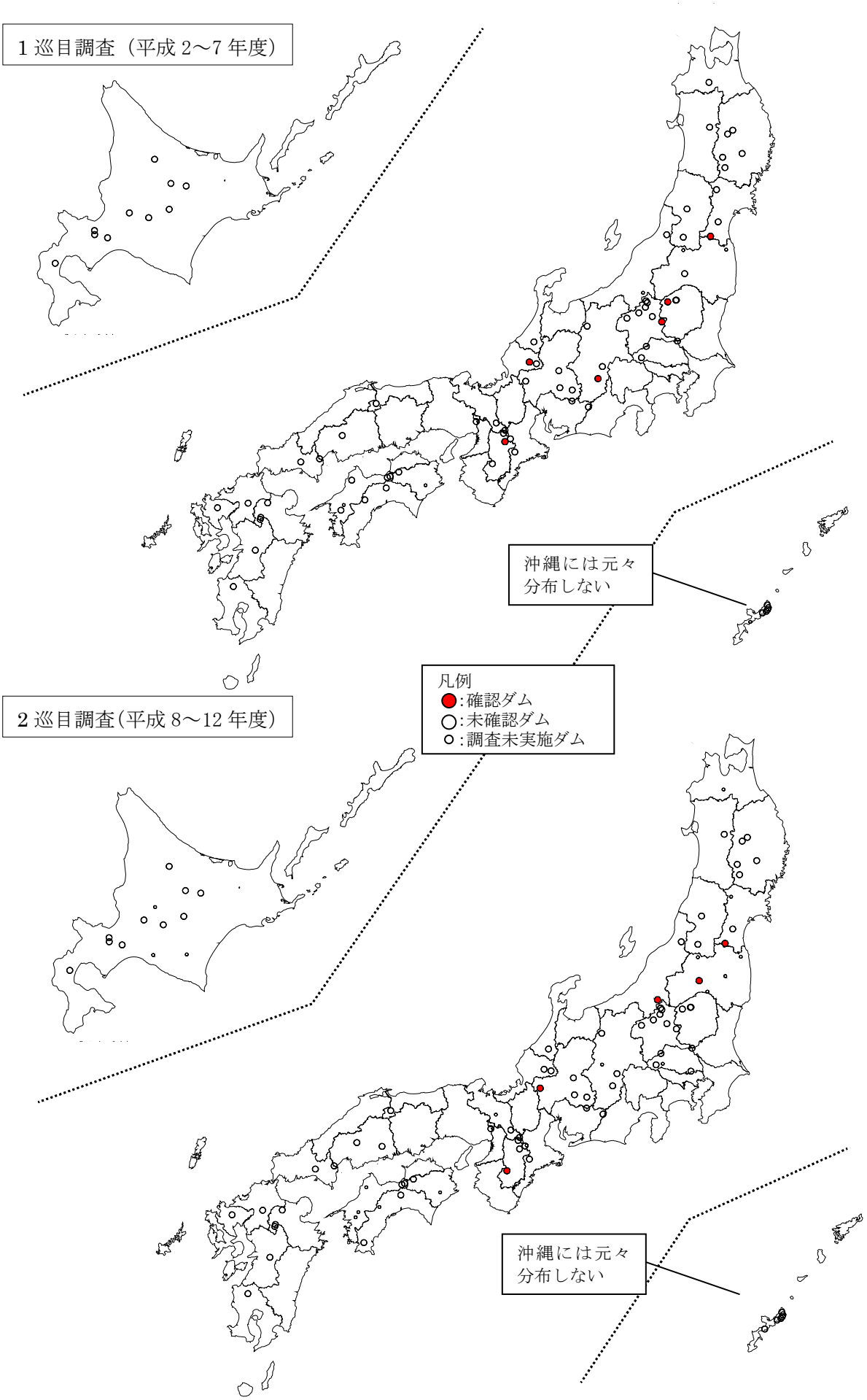
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



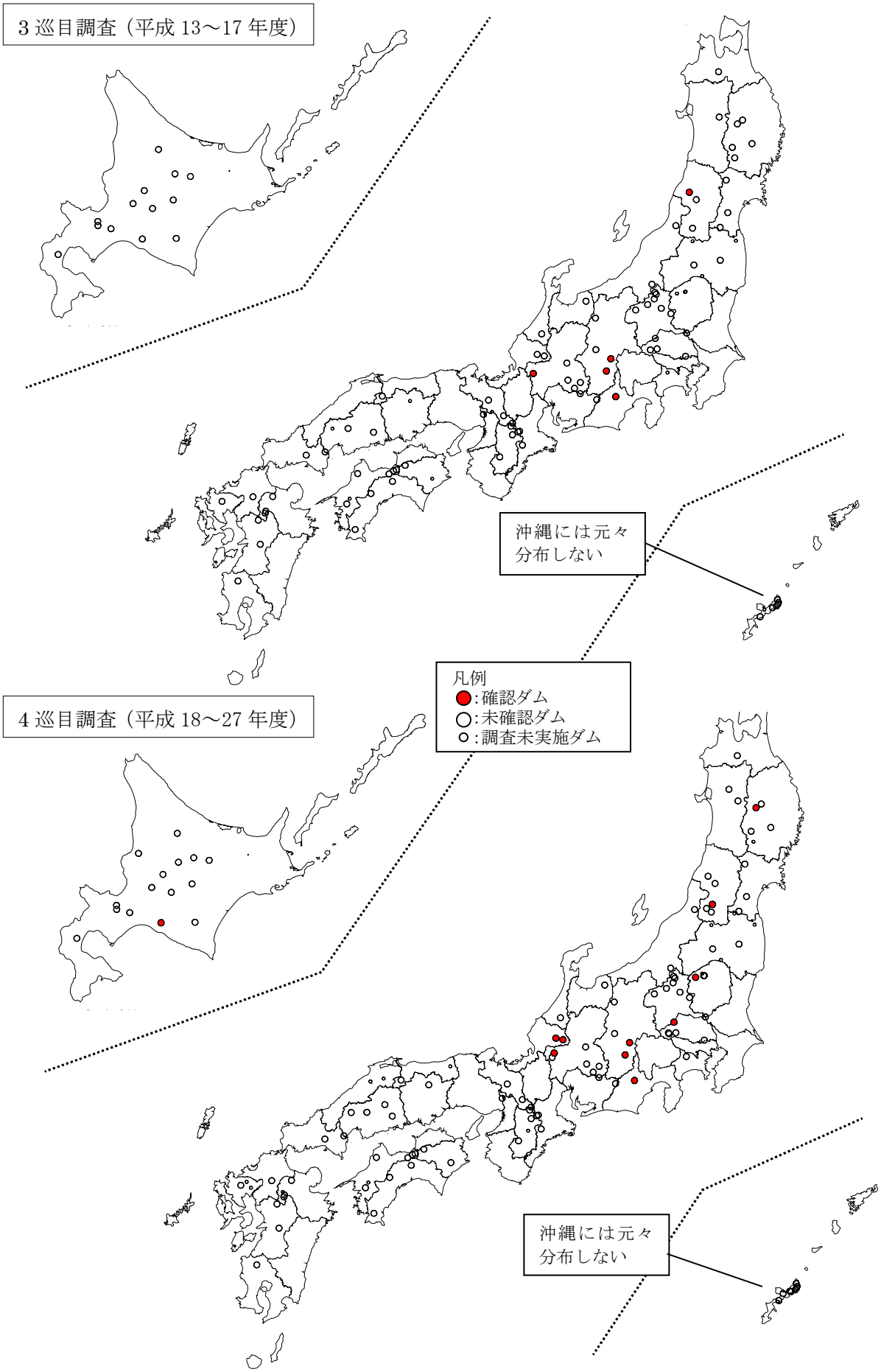
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



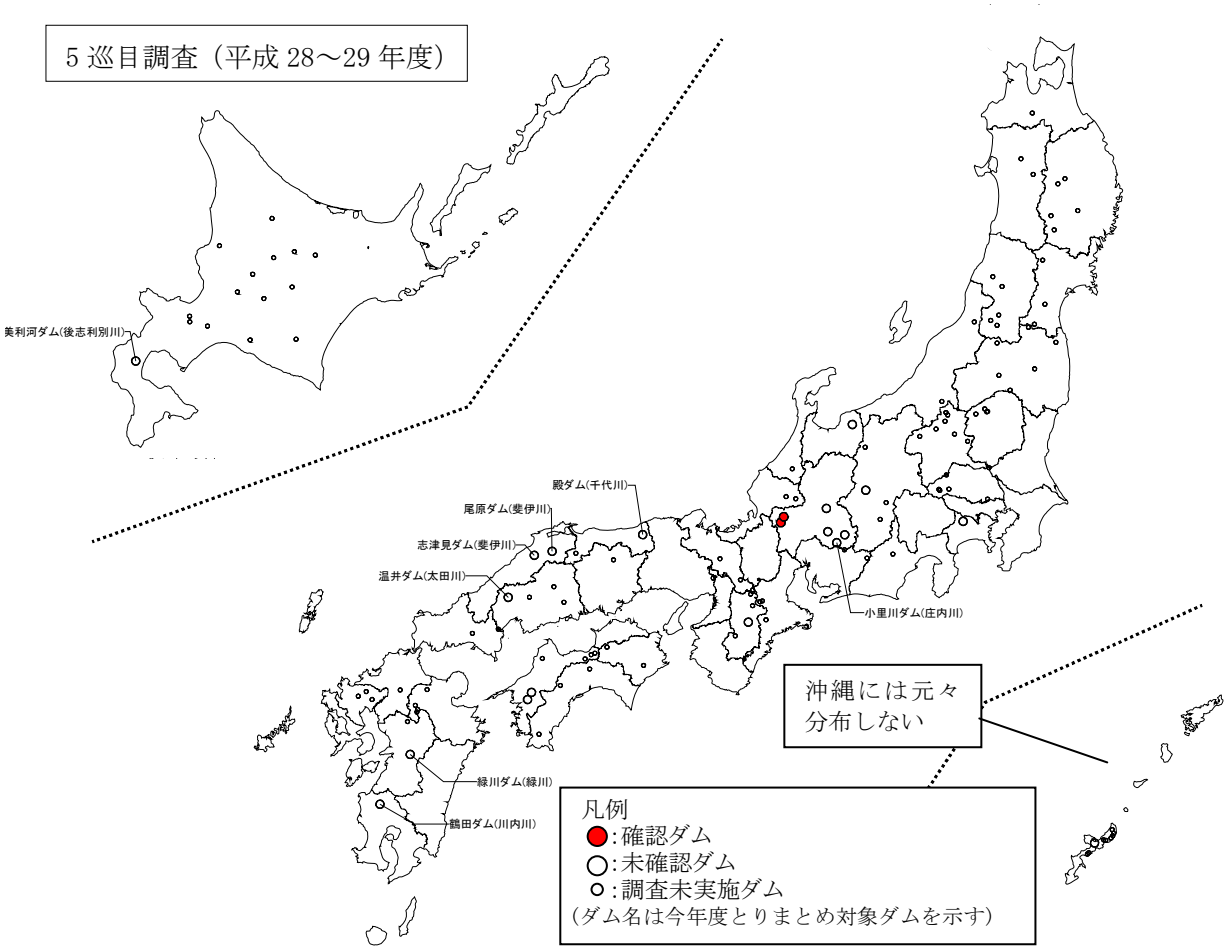
ウラギンスジヒョウモンの確認状況（5 巡目調査）



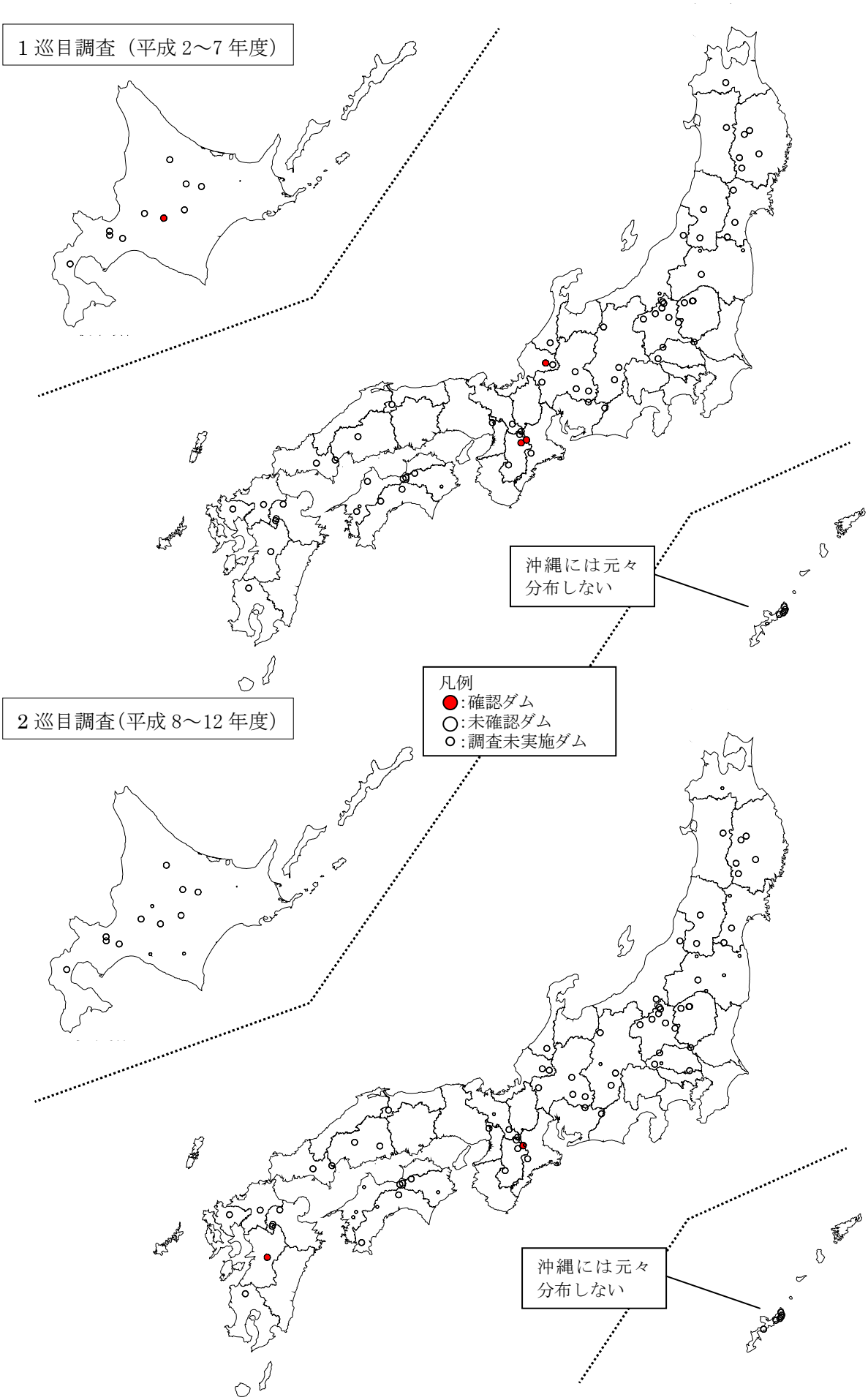
カワラバッタの確認状況（1 巡目調査、2 巡目調査）



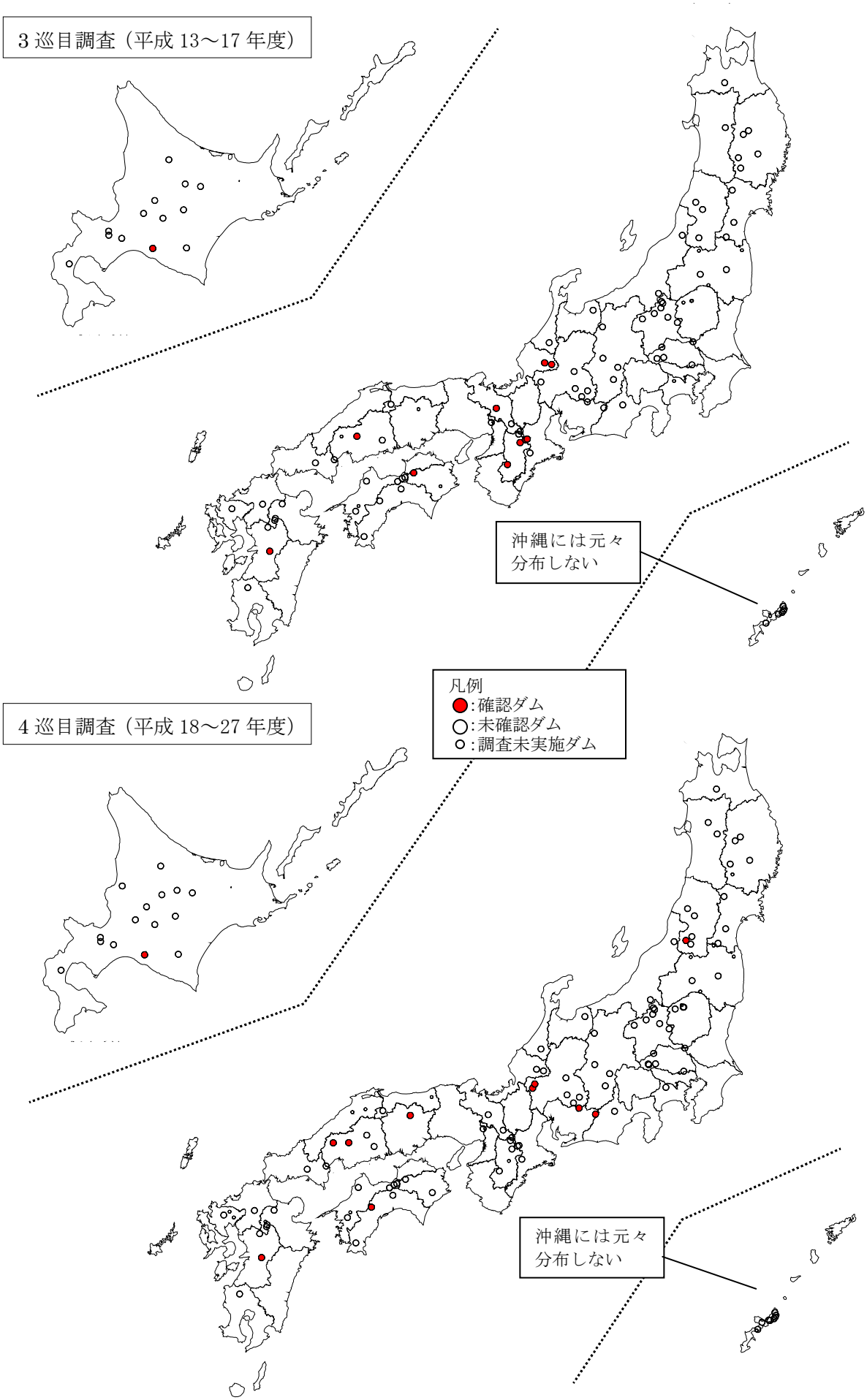
カワラバッタの確認状況（3 巡目調査、4 巡目調査）



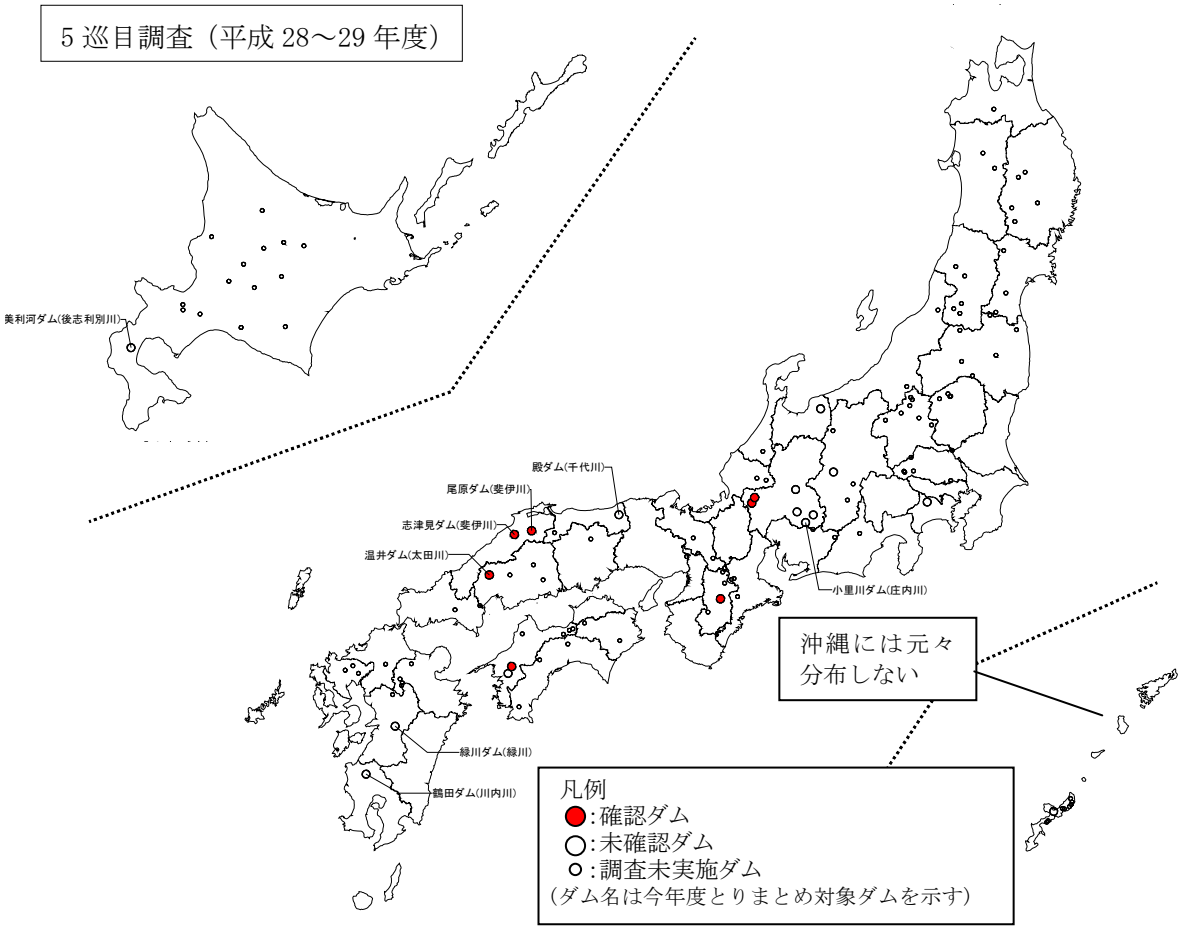
カワラバッタの確認状況（5 巡目調査）



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）」が 5 ダム、「中～多自然（やや良好な林や草原）」が 3 ダム、「中自然（農村・人里）」が 1 ダム

ダム周辺で年間を通して確認された昆虫のチョウ類の調査結果を用いて、チョウの種類別に付けられたチョウ指数を用いた環境指数(EI)を算出し、ダム周辺の自然度を評価しました。

この環境指数は、その数値が大きいほど自然度が高いことを意味しています。5 巡目の調査のみの尾原ダムと志津見ダムを除けば、その他のダムでは、概ね調査開始時より環境指数が高くなっています。また、今回のとりまとめをおこなった 8 ダムすべてで、中～多自然以上の環境であることから、多くのダムで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。

環境指数（EI）の集計結果

地方	ダム名	過年度結果				5巡目		
		1巡目	2巡目	3巡目	4巡目		環境評価：具体的な環境	
北海道	美利河ダム	86	73	100	57	77	中～多自然	やや良好な林や草原
中部	小里川ダム	－	－	122	81	108	多自然	良好な林や草原
中国	殿ダム	68	97	76	90	103	多自然	良好な林や草原
	尾原ダム	－	－	－	－	99	中～多自然	やや良好な林や草原
	志津見ダム	－	－	－	－	106	多自然	良好な林や草原
	温井ダム	－	－	－	89	98	中～多自然	やや良好な林や草原
九州	緑川ダム	91	121	148	125	135	多自然	良好な林や草原
	鶴田ダム	61	104	117	140	102	多自然	良好な林や草原

凡例
- 寡自然
- 中自然
- 中～多自然
- 多自然
- 富自然
- 未調査

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

$$環境指数(EI)= \sum_{}^{n} xi$$

ただしn：調査で確認したチョウの総種数
xi：i番目の種の指数

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

（日本環境動物昆虫学会編、1998）を一部変更

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

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

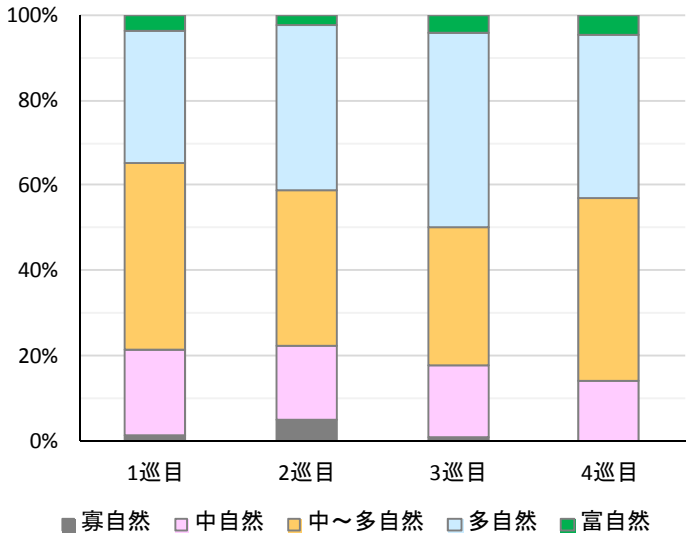
1,4 巡目では中～多自然のダムがもっとも多く、2,3 巡目は多自然のダムが多くなっていました。5 巡目は多自然のダムがもっとも多くなっていました。

全国的にみると、寡自然や中自然のダムの割合が減少し、中～多自然のダムの割合が増加しました。

巡目ごとの環境指数（EI）別ダム数

環境指数(EI)	環境評価	1 巡目 (H2～7)	2 巡目 (H8～12)	3 巡目 (H13～17)	4 巡目 (H18～27)	5 巡目 (H28～29)
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	8
100～149	多自然	25	31	44	43	11
150～	富自然	3	2	4	5	0
	合計	80	80	96	112	20

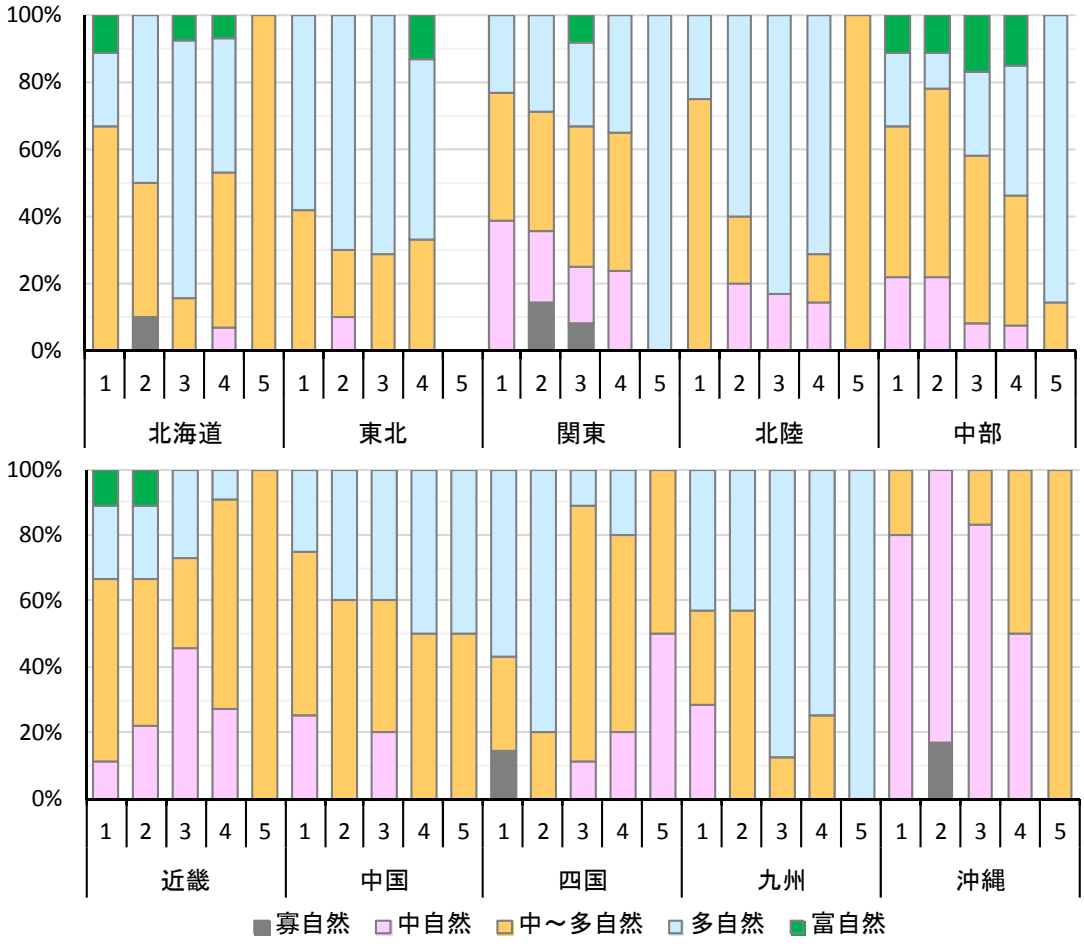
巡目ごとの環境指数（EI）別ダムの割合

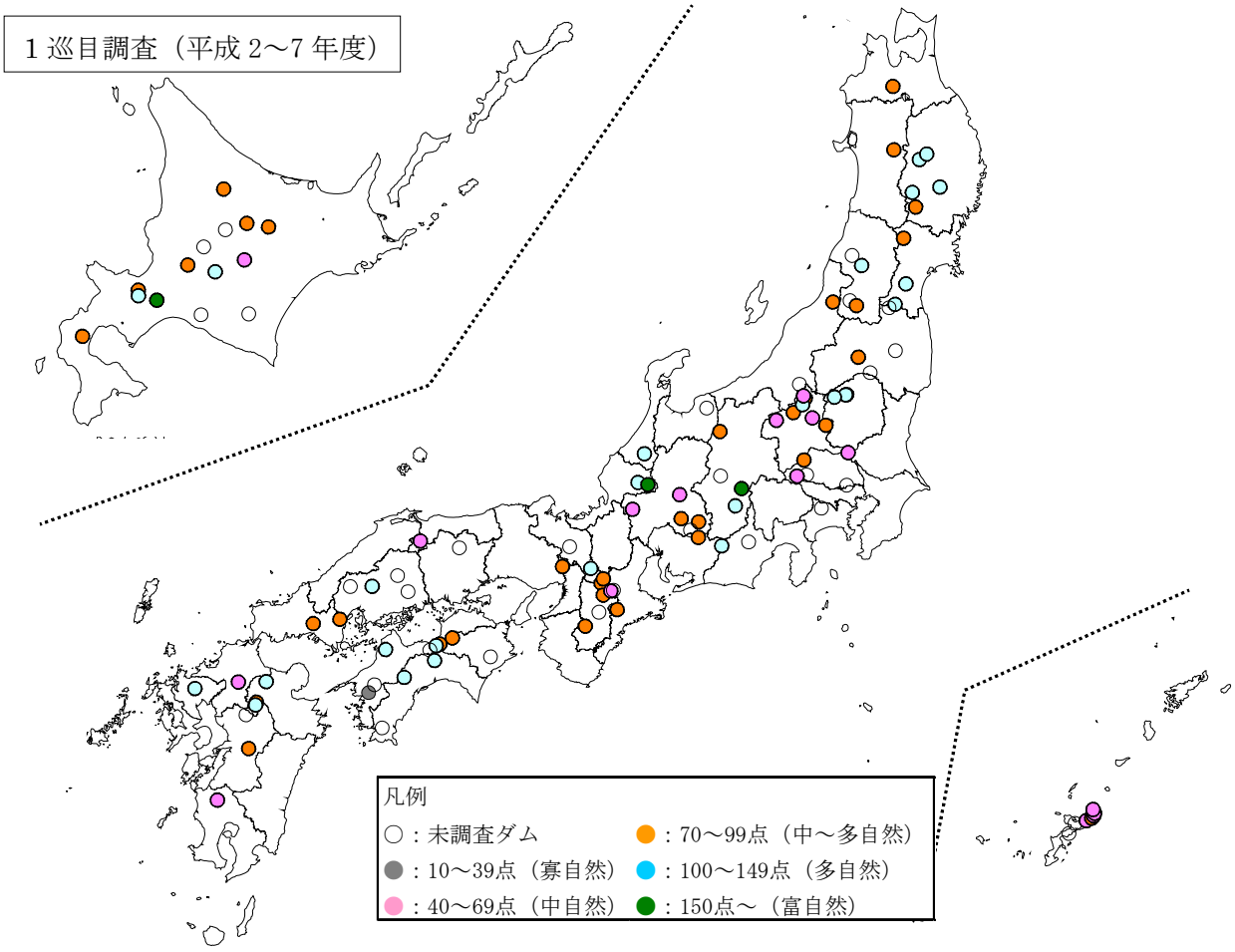


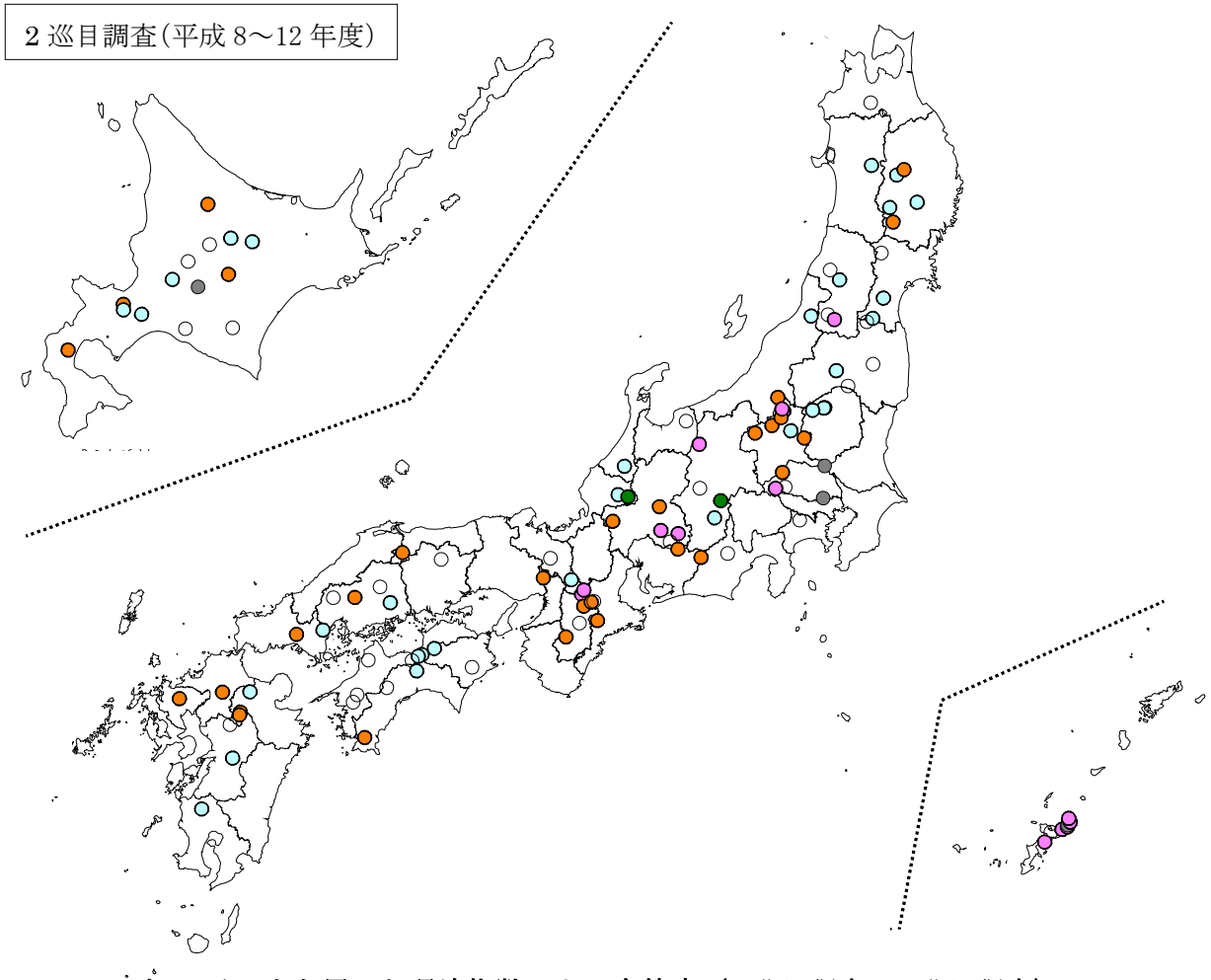
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダム数

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	0	0	1
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	0	0	0	0		5	0	0	2	2	0	4
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	1	0	0	2
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	2	0	2
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	1	6	0	7		5	0	0	1	0	0	1

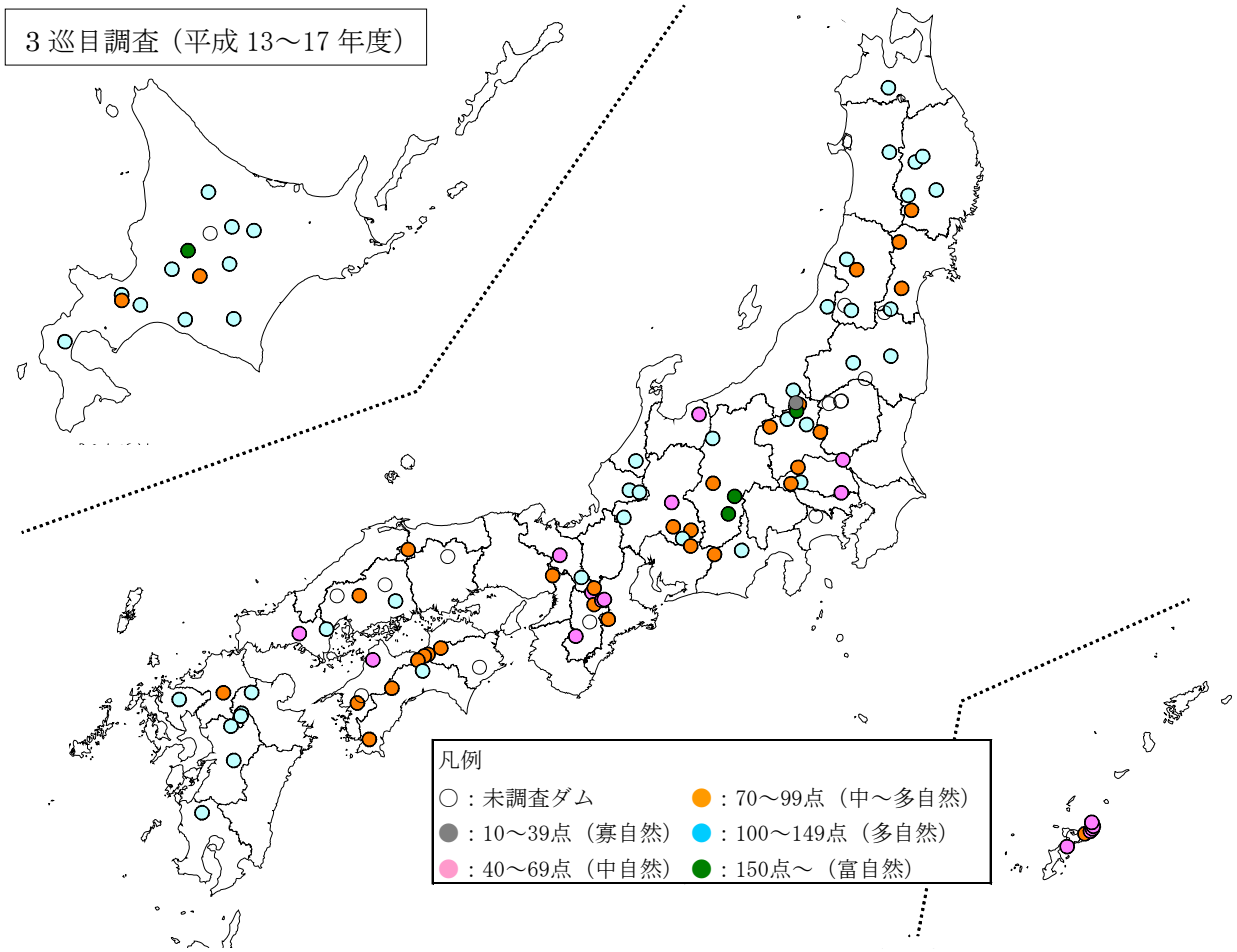
巡目ごとの地方・環境指数（EI）別ダムの割合

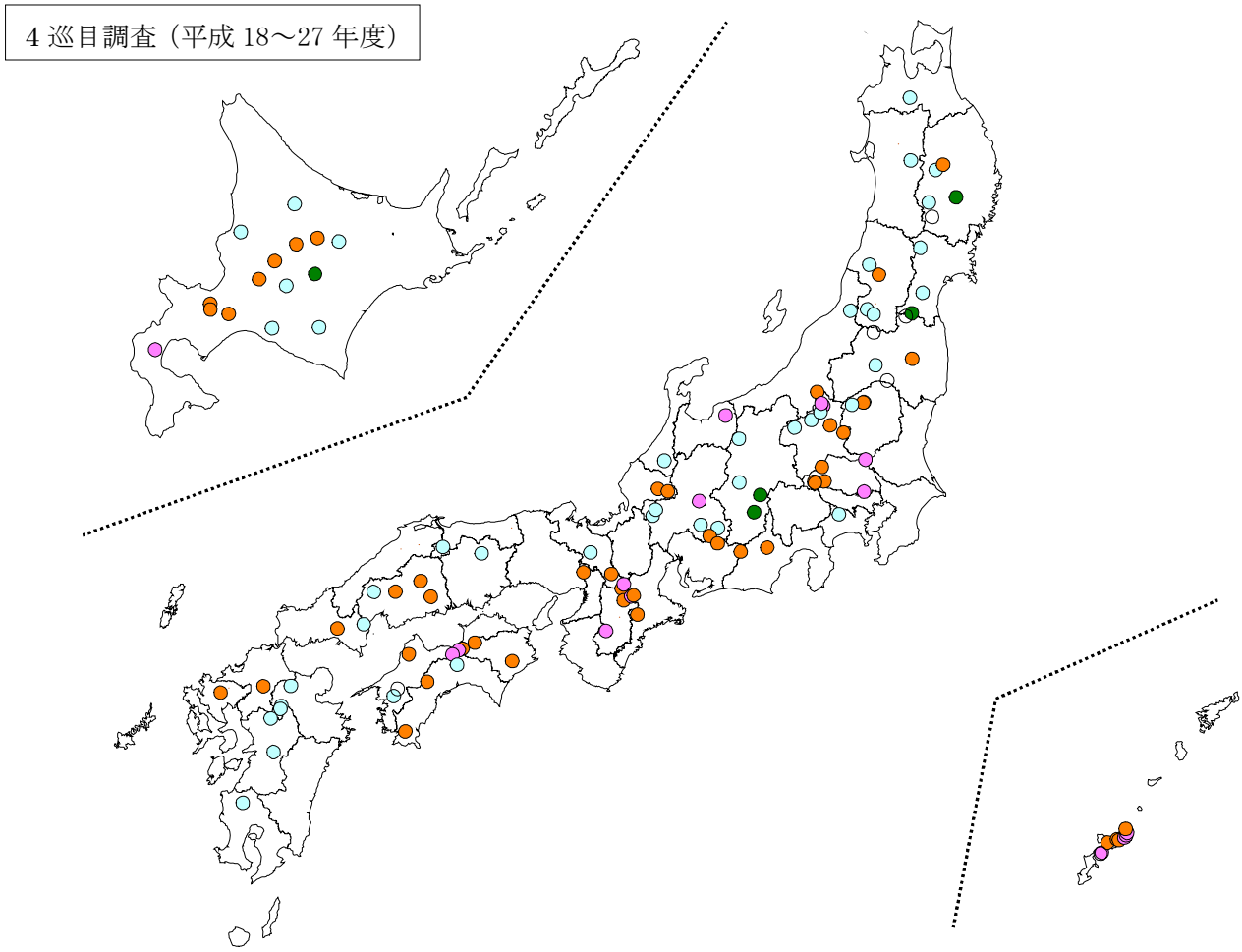




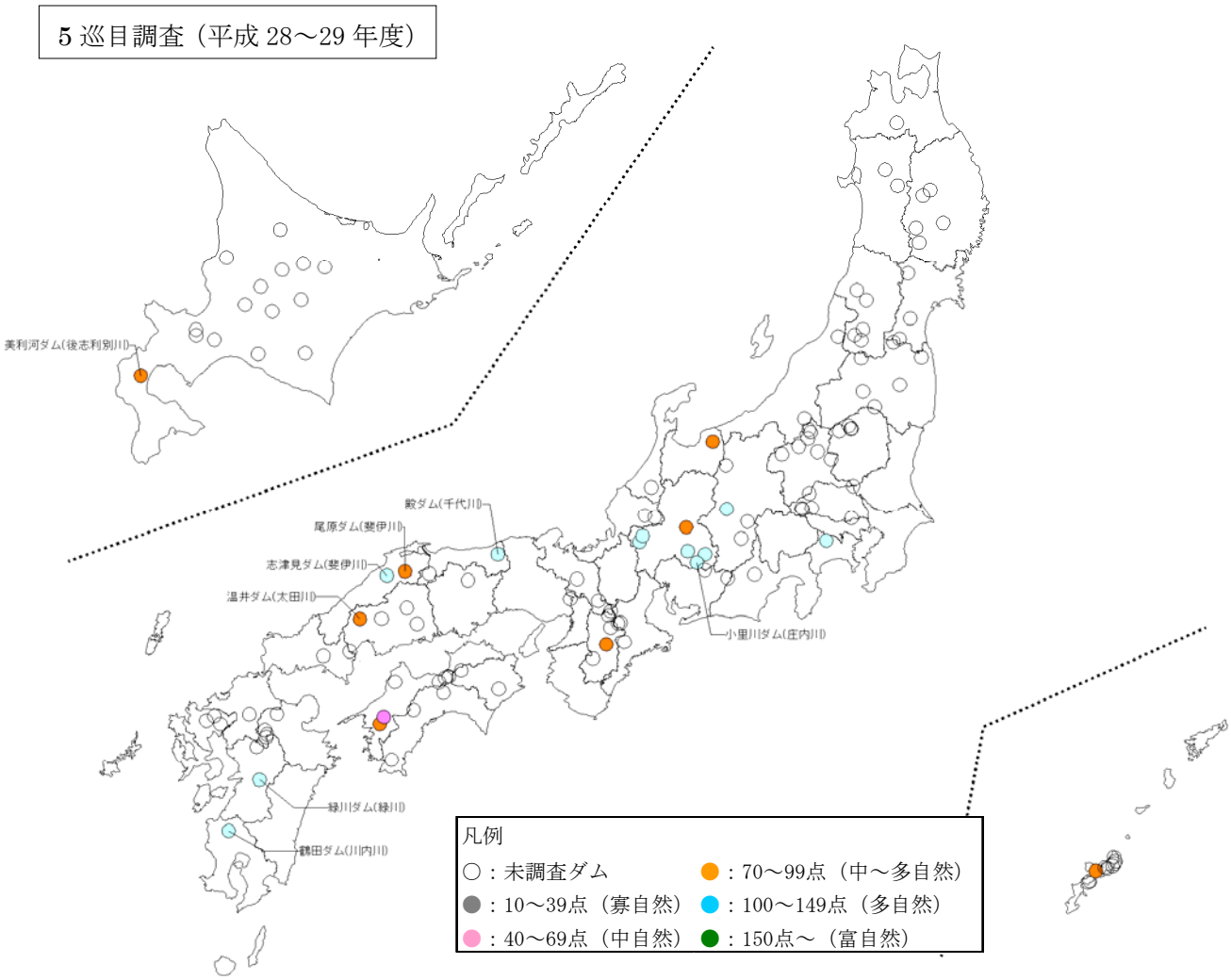


チョウを用いた環境指数による自然度（1 巡目調査、2 巡目調査）





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小里川ダムなど 3 ダムでした。植生の状況に応じた種が確認されました。

① 小里川ダムの地形改変箇所（原石山地区）

小里川ダムの地形改変箇所は原石山地区です。原石山地区はダム建設工事の際に骨材採取のための原石山として改変された箇所で、その後、駐車場や遊歩道が整備されました。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、一部にはアジサイなどが植栽されています。

調査の結果、全調査回をあわせて 13 目 91 科 240 種が確認されました。水域からやや離れた林縁部と草地からなる環境であることを反映して、オナガアゲハ、ツマキチョウ本土亜種などの林縁部や草地で見られるチョウ類や、ゴマダラカミキリ、クロナガオサムシ、ウスイロトラカミキリなど、主に樹林に生息する種が確認されました。原石山地区では 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 198 種が確認されました。4 巡目、5 巡目を比較すると、5 巡目で確認種数は増加し、特にカメムシ目、コウチュウ目、ハチ目の種類が増加しました。

写真出典：平成 19 年度 小里川ダム環境調査及び水質対策検討業務報告書（平成 20 年 3 月）
平成 29 年度 庄内川・小里川ダム水辺現地調査（魚類、底生動物、陸上昆虫類等）業務報告書（平成 30 年 3 月）

② 殿ダムの地形改変箇所（古神護広場）

殿ダムの地形改変箇所は古神護広場です。古神護広場は土捨場跡地が「憩いの森広場」として整備された場所で、広場内は丈の低い草地が生育し、一部で植樹され、古神護川が流れています。調査の結果、17 目 119 科 329 種が確認されました。おもに確認された種として、周囲の落葉広葉樹林でオオズズメバチが確認され、ススキやセイタカアワダチソウの群落ではアルファルファタコゾウムシや重要種のツマグロキチョウ等が確認されました。また、道路沿いではクルマバッタモドキ等、水路では重要種のアサヒナカワトンボ等が確認されました。

写真出典:千代川水辺現地調査（陸上昆虫類等）業務報告書(平成 30 年 3 月)

③ 温井ダムの地形改変箇所（鬼後谷土捨場跡地）

温井ダムの地形改変箇所は鬼後谷土捨場跡地です。鬼後谷土捨場跡地は、湛水区域の左岸側に位置する土捨場跡地で、法面緑化が行われ、整地・造成された園地(梅園)の裸地には、エゾノギシギシ、ノゲシ、ヒメジョオン等の外来植物が生育しています。調査の結果、17 目 134 科 408 種が確認されました。ミヤマアカネ、ニシキリギリス、オオメナガカメムシ、ウスバシロチョウ、ゴマダラカミキリ等が確認されました。

鬼後谷土捨場跡地では 4 巡目の調査を行っており、4 巡目調査では 910 種が確認されました。4 巡目、5 巡目を比較すると、5 巡目で確認種数が大きく減少しました。クモ、昆虫類の生息に影響するような大きな環境の変化はとくに報告されていません。

写真出典：平成 19 年度 温井ダム自然環境調査（陸上昆虫類他）業務報告書（平成 20 年 3 月）
平成 29 年度 太田川・温井ダム水辺現地調査(陸上昆虫類等)業務報告書（平成 30 年 2 月）

2) 環境創出箇所における確認状況

・ミドリシジミ類の生息環境の創出を目的として、餌植物のナラガシワが植栽されています

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のは 2 ダムでした。

ミドリシジミ類の生息環境の創出を目的として、餌植物のナガラシワの植栽がおこなわれています。林縁部や草地に生息する昆虫が確認されました。

① 尾原ダムの環境創出箇所（ナラガシワ植栽地 1・ナラガシワ植栽地 2）

尾原ダムの環境創出箇所はナラガシワ植栽地 1・ナラガシワ植栽地 2 です。この 2 地区では重要なミドリシジミ類（ウスイロオナガシジミ、ヒロオビミドリシジミ、ウラジロミドリシジミ）の保全措置として、道路法面に食餌植物のナラガシワが植栽されています。

ナラガシワ植栽地 1 では、調査の結果、15 目 126 科 361 種が確認されました。キボシマルウンカやオオメナガカメムシなど林縁部に生息する種が多く確認されました。植栽されたナラガシワは樹高 1～5m 程度の低木の状態で、順調に生育しています。

ナラガシワ植栽地 2 では、調査の結果、11 目 103 科 312 種が確認されました。キボシマルウンカやオオミドリシジミなど、やはり林縁部に生息する種が多く確認されました。植栽されたナラガシワは樹高 1～3m 程度、クズに覆われており、ナラガシワの生育が阻害されている状態と推察されました。

今回の調査では、この 2 地区で 3 種の重要なミドリシジミ類は確認されませんでしたが、調査範囲外の周辺域でヒロオビミドリシジミとウラジロミドリシジミの成虫が確認されました。将来植栽されたナラガシワが生長し、周辺に生息するチョウ個体が移入、定着することが期待されます。

平成 29 年　ナラガシワ植栽地 1

平成 29 年　ナラガシワ植栽地 2

写真出典:平成 29 年度斐伊川外水辺現地調査(陸上昆虫類等・鳥類)業務報告書(平成 30 年 3 月)

② 志津見ダムの環境創出箇所（神戸の森）

志津見ダムの環境創出箇所は神戸の森です。ダム建設時に公園整備された箇所で、調査の結果、14 目 147 科 543 種が確認されました。林縁でよく見られるオオメダカナガカメムシやムネアカアワフキ、草地で見られるヒメベッコウハゴロモやシロヘリツチカメムシなどが確認されました。

神戸の森ではミドリシジミ類（クロミドリシジミ、ウラジロミドリシジミ、ヒロオビミドリシジミ）の保全措置として餌植物であるナラガシワの播種、移植がおこなわれています。8 箇所 11 株のナラガシワが順調に生育していますが、樹高は概ね 0.4～3.5m 程度でまだ幼木の状態です。今回の調査では 3 種のミドリシジミ類は確認されませんでしたが、今後ナラガシワが樹林に近い状況まで発達することで、ミドリシジミ類の生息環境として機能することが期待されています。

写真出典:平成 29 年度斐伊川外水辺現地調査(陸上昆虫類等・鳥類)業務報告書(平成 30 年 3 月)

地形改変箇所・環境創出箇所における陸上昆虫類の目別確認状況

目和名	地形改変箇所						環境創出箇所					
	小里川ダム		殿ダム		温井ダム		尾原ダム				志津見ダム	
	原石山地区		古神護広場		鬼後谷土捨場跡地		ナラガシワ植栽地1		ナラガシワ植栽地2		神戸の森	
/調査巡目	4巡目(H19)	5巡目(H29)	4巡目	5巡目(H29)	4巡目(H19)	5巡目(H29)	4巡目	5巡目(H29)	4巡目	5巡目(H29)	4巡目	5巡目(H29)
クモ目	51	30	前回調査なし	25	79	31	前回調査なし	46	前回調査なし	38	前回調査なし	43
カゲロウ目	1	–		2	15	4		–		–		8
トンボ目	2	7		21	19	13		2		3		7
ゴキブリ目	–	1		–	–	2		1		–		1
カマキリ目	1	–		3	2	1		2		1		3
ハサミムシ目	1	2		1	1	2		1		–		–
カワゲラ目	4	–		2	5	3		–		–		4
バッタ目	13	16		31	26	28		17		7		29
ナナフシ目	–	1		1	1	1		1		2		–
カメムシ目	25	45		44	92	67		54		42		71
ヘビトンボ目	–	–		1	1	–		–		–		–
アミメカゲロウ目	–	–		1	2	1		1		–		–
シリアゲムシ目	–	1		1	1	1		1		–		1
トビケラ目	7	2		7	32	7		2		7		40
チョウ目	30	39		56	218	58		53		60		78
ハエ目	12	7		10	35	23		8		7		20
コウチュウ目	40	66		93	344	132		138		118		202
ハチ目	11	23		30	37	34		34		27		36
合計	198	240		329	910	408		361		312		543

注 1）種まで同定されていないもの，調査対象分類群以外の種についてはカウントしていない。

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(1)

	項目	国外外来種																																今回
	種名	アオマツムシ					アワダチソウグンバイ					アカボシゴマダラ					ホソオチョウ					シバツトガ					アメリカミズアブ					ミスジキイロテントウ					対象
地整	ダム名/巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	ダム
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	留萌ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	大雪ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	忠別ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	金山ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	滝里ダム	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	×	－	
	桂沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	漁川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	定山渓ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	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	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	
	蘭ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	×	×	●	－	－	
	日吉ダム	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	－	
	比奈知ダム	－	－	×	●	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	高山ダム	●	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	
	青蓮寺ダム	×	●	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	室生ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	布目ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	一庫ダム	●	×	●	●	－	×	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	大滝ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	
	猿谷ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	真名川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
中国	殿ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	●
	菅沢ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	尾原ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	●
	志津見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	●
	土師ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	
	灰塚ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	苫田ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	八田原ダム	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	×	－	－	●	●	×	－	
	温井ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	●
	弥栄ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	×	×	×	－	×	●	×	×	－	
	鳥地川ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
四国	早明浦ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	池田ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	
	富郷ダム	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	柳瀬ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	新宮ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	長安口ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	石手川ダム	×	－	●	●	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	
	鹿野川ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	野村ダム	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	
	大渡ダム	●	－	●	●	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	
	中筋川ダム	－	×	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	×	－	－	×	×	×	－	
九州	鄙馬渓ダム	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	
	下筌ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	
	松原ダム	×	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	寺内ダム	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	●	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	●	×	－	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	厳木ダム	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	×	×	×	×	－	
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	竜門ダム	－	－	×	●	－	－	－	－	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	●	×	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	
	緑川ダム	●	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	
	鶴田ダム	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	普久川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	安波ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	新川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	福地ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	大保ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	
	羽地ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	
	漢那ダム	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	●	●	－	－	●	●	×	－	－	×	×	×	－	
	倉武ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
確認ダム数		5	11	24	45	13	0	0	3	46	17	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	5	11	17	19	4	13	13	20	17	4	0	3	3	2	1	－
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	8

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

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

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(2)

地整	ダム名/巡目	ラミーカミキリ 1	2	3	4	5	ブタクサハムシ 1	2	3	4	5	シバオサゾウムシ 1	2	3	4	5	イネミズゾウムシ 1	2	3	4	5	アメリカジガバチ 1	2	3	4	5	セイヨウオオマルハナバチ 1	2	3	4	5	セアカゴケグモ 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	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	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	蘭ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×		
近畿	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	×	×	●	×	—	●	×	●	●	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	
	日吉ダム	—	—	●	×	—	—	—	●	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	●	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	●	●	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	
	高山ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	室生ダム	×	●	●	×	—	×	●	●	●	—	×	×	×	●	—	●	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	布目ダム	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	×	×	×	●	—	×	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	一庫ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	大滝ダム	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		
	猿谷ダム	×	●	●	×	—	×	×	×	●	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	真名川ダム	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
中国	殿ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	●	
	菅沢ダム	×	×	×	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	尾原ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	●	
	志津見ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	●	
	土師ダム	●	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	●	●	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	灰塚ダム	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	
	苫田ダム	—	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	
	八田原ダム	—	×	×	●	—	—	●	●	●	—	—	×	×	×	—	—	●	●	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	
	温井ダム	—	—	—	×	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	●	
	弥栄ダム	×	●	●	●	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	鳥地川ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
四国	早明浦ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	池田ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	
	柳瀬ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	新宮ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	長安口ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	
	石手川ダム	●	—	●	●	—	×	—	●	●	—	×	—	×	×	—	×	—	×	●	—	×	—	×	×	—	×	—	×	×	—	×	—	×	×	—	
	鹿野川ダム	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×		
	野村ダム	●	—	●	●	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	●	●	●	—	●	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×		
	大渡ダム	●	—	●	●	—	×	—	×	×	—	×	—	×	×	—	×	—	×	●	—	×	—	●	×	—	×	—	×	×	—	×	—	×	×	—	
	中筋川ダム	—	●	●	●	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	●	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	
九州	鄙馬渓ダム	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	●	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	下筌ダム	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	●	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	松原ダム	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	大山ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	寺内ダム	×	●	●	●	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	巨勢川調整池	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	厳木ダム	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	嘉瀬川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	竜門ダム	—	—	●	●	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	
	緑川ダム	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
	鶴田ダム	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	普久川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	安波ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	新川ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	福地ダム	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	
	大保ダム	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	—	—	—	×	—	
	羽地ダム	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	—	—	—	×	×	
	漢那ダム	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	●	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	×	×	×	—	
	倉武ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
確認ダム数		21	23	37	38	14	0	7	24	43	8	1	1	1	6	0	16	18	30	30	5	1	7	9	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	—
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	8

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

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

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類】(3)

地整	ダム名/巡目	分布を拡大しているチョウ															代表的な種					減少傾向にある種					河原環境を利用する昆虫										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					
		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	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	森吉山ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	玉川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	白川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	長井ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	
	寒河江ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	月山ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	藤原ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	奈良俣ダム	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	相俣ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	薗原ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	品木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	下久保ダム	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	
	草木ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	川俣ダム	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	●	×	×	●	－	
	川治ダム	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	●	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	
	湯西川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	五十里ダム	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	●	●	－	●	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	
	二瀬ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	荒川調節池	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	
	滝沢ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	浦山ダム	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	×	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	宮ヶ瀬ダム	－	－	－	●	×	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	×	×	×	－	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	×	
北陸	横川ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	
	大石ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大川ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	
	日中ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	大町ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	三国川ダム	－	×	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	×	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	
	宇奈月ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●	－	－	×	×	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
中部	長島ダム	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	
	美和ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	
	小渋ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	
	新豊根ダム	×	×	×	×	－	●	●	×	×	－	●	●	×	●	－	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	矢作ダム	×	×	×	×	－	×	×	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	小里川ダム	－	－	×	×	×	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	×	×	●
	味噌川ダム	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	●	×	●	－	－	×	●	●	－	－	●	×	×	－	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	
	丸山ダム	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	阿木川ダム	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	×	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	岩屋ダム	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	×	●	×	●	×	×	×	●	×	×	●	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	徳山ダム	－	－	－	×	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	
	横山ダム	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	●	×	●	●	×	●	
	蓮ダム	×	×	×	●	－	×	●	×	●	×	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
近畿	天ヶ瀬ダム	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	日吉ダム	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	
	比奈知ダム	－	－	×	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	
	高山ダム	×	×	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	
	青蓮寺ダム	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	
	室生ダム	×	×	●	×	－	●	●	●	×	－	●	×	×	●	－	×	×	×	●	－	●	×	×	×	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	布目ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	一庫ダム	×	×	×	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大滝ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	－	－	－	－	×		
	猿谷ダム	×	×	×	×	－	●	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	九頭竜ダム	×	×	×	×	－	×	●	×	×	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	●	－	
	真名川ダム	×	×	×	×	－	●	×	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	●	×	－	×	●	×	×	－	●	×	●	×	－	●	×	×	●	－	
中国	殿ダム	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	●	
	菅沢ダム	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	尾原ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	●	
	志津見ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	●	
	土師ダム	●	×	×	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	●	●	●	×	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	
	灰塚ダム	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	苫田ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	
	八田原ダム	－	×	×	●	－	－	×	－	●	－	－	●	－	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	
	温井ダム	－	－	－	×	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	－	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	●
	弥栄ダム	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	鳥地川ダム	●	×	×	●	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
四国	早明浦ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	池田ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	
	富郷ダム	－	－	×	×	－	－	－	－	×	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	
	柳瀬ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	新宮ダム	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	長安口ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	石手川ダム	×	－	×	●	－	●	－	●	×	－	●	－	×	×	－	●	－	×	●	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	
	鹿野川ダム	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	×	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×		
	野村ダム	×	－	●	●	×	×	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	×	－	
	大渡ダム	●	－	●	●	－	●	－	×	●	－	●	－	●	●	－	●	－	●	×	－	×	－	×	×	－	×	－	×	●	－	×	－	×	×	－	
	中筋川ダム	－	×	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	
九州	鄙馬渓ダム	●	●	●	●	－	●	×	×	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	●	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	下筌ダム	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	松原ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大山ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	寺内ダム	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	巨勢川調整池	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	厳木ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	嘉瀬川ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	竜門ダム	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	緑川ダム	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	×	●	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●
	鶴田ダム	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●
沖縄	辺野喜ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	普久川ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	安波ダム	●	●	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	新川ダム	●	●	×	×	－	●	●	×	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	福地ダム	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	
	大保ダム	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	
	羽地ダム	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	●	●	－	－	－	×	×	－	×	×	×	×	－	－	－	×	×	－	－	－	×	×	－	
	漢那ダム	－	●	●	×	－	－	●	●	●	－	－	×	●	●	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	－	×	×	×	－	
	倉武ダム	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
確認ダム数		18	19	24	33	9	28	25	34	50	17	26	29	43	61	18	25	19	32	42	4	13	17	18	15	1	4	2	11	11	7	6	5	5	11	2	－
分布域内の調査ダム数		80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	80	80	96	112	20	65	64	77	89	18	75	74	90	104	19	75	74	90	104	19	75	74	90	104	19	8

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

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

Ⅲ　参考資料

平成29年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（魚類1）

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	地引き網	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			下流河川	環境創出箇所
																						流入部	湖岸部	その他		
北海道	十勝ダム	平成29年6月26日～29日、9月26日～9月29日	2	○	○		○	○								○					3	1	2	－	1	－
	札内川ダム	平成29年7月24日～27日、10月3日～5日、10月10日	2	○	○		○	○								○		○	○		4	1	－	1	2	－
東北	浅瀬石川ダム	平成29年7月18日～21日、11月6日～10日	2	○	○	○	○	○	○				○	○							3	3	－	－	1	－
	釜房ダム	平成29年7月3日～7日、10月3日～7日	2	○	○		○	○	○				○	○							3	3	2	－	1	－
	寒河江ダム	平成29年6月27日～30日、10月9日～13日	2	○	○		○			○				○		○					3	3	－	1	2	－
	白川ダム	平成29年7月11日～14日、10月10日～13日	2	○	○	○	○			○				○		○					2	2	2	－	2	－
	長井ダム	平成29年7月10日～13日、10月16日～19日	2	○	○	○	○	○	○					○		○					1	1	－	2	2	－
	月山ダム	平成29年7月6日～9日、10月11日～13日、10月31日～11月2日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○							1	2	1	－	3	－
	真野ダム	平成29年11月8日～9日	1	○			○														－	1	－	－	－	－
関東	宮ヶ瀬ダム	平成29年5月22日～25日、10月16日～19日	2	○	○	○	○	○	○				○	○				○	○		3	2	2	－	3	－
北陸	三国川ダム	平成29年7月9日～12日、10月3日～6日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○							3	1	1	－	2	－
	大町ダム	平成29年6月19日～23日、10月26日～27日	2	○	○	○	○		○					○	○	○					1	3	2	－	1	1
	宇奈月ダム	平成29年8月2日～4日、10月17日～19日	2	○	○	○	○						○								1	2	－	－	－	－
中部	新豊根ダム	平成29年6月13日～15日、8月23日～26日、10月16日～18日	3	○	○	○	○		○	○				○				○			2	2	－	1	1	－
	小渋ダム	平成29年5月17日～18日、5月29日～6月1日、7月31日～8月4日、10月16日～18日、11月6日～7日	3	○	○	○	○		○				○		○	○		○	○		4	3	－	3	3	－
	美和ダム	平成29年5月22日～26日、7月24日～7月28日、10月10日～2017年10月13日	3	○	○	○	○		○				○					○	○		5	3	1	3	3	－
	小里川ダム	平成29年5月16日～19日、7月31日～8月4日	2	○	○	○	○	○	○	○	○			○					○		2	2	1	－	2	－

平成29年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（魚類2）

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	地引き網	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			下流河川	環境創出箇所
																						流入部	湖岸部	その他		
近畿	天ヶ瀬ダム	平成29年6月5日～8日、9月25日～29日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○				○			4	3	2	1	－	－
	日吉ダム	平成29年8月27日～29日、10月4日～6日	2	○	○	○	○	○	○	○			○						○		1	1	1	－	2	－
	高山ダム	平成29年9月4日～7日、10月16日～19日	2	○	○	○	○		○				○	○				○			2	1	2	－	1	－
	青蓮寺ダム	平成29年8月29～9月1日、10月17～19日、11月28～29日	2	○	○	○	○		○				○	○				○	○		2	2	2	－	1	－
	室生ダム	平成29年9月1～9月5日、10月1～5日	2	○	○	○	○		○				○	○				○	○		3	3	1	1	2	－
	布目ダム	平成29年8月29日～8月31日、10月2日～3日、10月12日～13日	2	○	○	○	○		○				○	○				○			1	1	1	1	1	－
	比奈知ダム	平成29年9月6日～8日、11月27日～29日	2	○	○	○	○		○				○	○				○	○		1	1	1	－	1	－
	一庫ダム	平成29年6月19日～23日、10月10日～13日	2	○	○	○	○		○				○			○			○		2	2	2	－	1	－
	九頭竜ダム	平成29年6月26日～29日、9月25日～29日	2	○	○		○			○				○				○			2	2	2	－	1	－
	真名川ダム	平成29年7月3日～6日、10月2日～5日	2	○	○		○			○				○				○			1	1	1	－	1	－
中国	弥栄ダム	平成29年5月16日～18日、8月1日～3日、9月27日～29日	3	○	○	○	○	○	○				○	○					○		2	2	1	－	－	－
四国	野村ダム	平成29年7月26日～28日、10月11日～13日	2	○	○	○	○							○	○	○			○		1	1	1	－	1	－
	鹿野川ダム	平成29年7月25日～28日、10月19日～20日,11月7日～9日	2	○	○		○		○					○	○				○		2	1	1	－	2	－
九州	耶馬渓ダム	平成29年9月11日～25日、10月25日～27日	2	○	○	○	○	○	○	○			○	○							4	1	－	－	1	－
	松原ダム	平成29年8月15日～18日、21日～22日、10月10日～13日	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○			1	1	1	－	1	－
	下筌ダム	平成29年8月15日～18日、10月10日～13日	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○			2	1	1	－	－	－
	寺内ダム	平成29年8月8日～10日、10月20日～22日	2	○	○	○	○		○	○			○	○	○						1	1	1	－	2	－
	巨勢川調整池	平成29年平成29年8月29日～30日、10月23日～24日	2	○	○	○	○	○	○				○	○				○			－	－	3	－	－	1
	大山ダム	平成29年8月29日～31日、10月25日～27日	2	○	○	○	○			○					○			○			1	1	1	－	2	－
	厳木ダム	平成29年5月18日～19日、8月3日～4日、10月10日～11日	3	○	○	○	○	○	○					○				○			1	1	1	－	1	－
	竜門ダム	平成29年8月22日、24日、10月6日～7日	3	○	○		○	○					○	○				○			2	3	－	－	1	－
沖縄	羽地ダム	平成29年9月27日～29日	1	○	○	○	○						○					○			2	2	1	－	2	1
	大保ダム	平成29年9月25日～27日	1	○	○	○	○						○					○			3	1	1	－	4	－

注)巨勢川調整池の湖岸部は、調整池内の溜水、開水路等を含む。

平成29年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（底生動物1）

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									
			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	早春	春	初夏	夏	秋	晩秋	初冬	冬
北海道	十勝ダム	平成29年6月6日～8日、7月19日～21日、11月27日～29日	3	3	1	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	○	－	○	－	－	○	－
	札内川ダム	平成29年6月6日～8日、7月24日～27日、11月13日～15日	4	4	1	1	1	－	－	1	2	2	－	－	－	○	－	○	－	－	○	－
東北	四十四田ダム	平成29年7月18日～19日、12月18日～20日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	御所ダム	平成29年7月20日～21日、12月20日～22日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	田瀬ダム	平成29年7月28日、11月27日～28日	2	2	2	－	1	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	湯田ダム	平成29年8月3日～4日、11月29日～30日、12月2日	2	2	2	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	胆沢ダム	平成29年7月26日～27日、10月31日、11月1日、11月27日	1	1	1	－	－	－	－	1	3	3	－	1	－	－	－	○	－	－	－	○
	鳴子ダム	平成29年7月28日、31日、8月1日、12月7日～8日	1	1	1	－	2	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	○	－	－	○	－
	森吉山ダム	平成29年7月18日、8月7日～9日、12月4日～8日	3	3	3	－	1	－	－	1	2	2	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
中部	新豊根ダム	平成29年8月22日～26日、12月6日～8日、平成30年2月8日～9日	2	2	2	－	－	－	－	1	1	1	－	－	○	－	－	○	－	－	－	○
	小渋ダム	平成29年7月18日～21日、12月11日～13日、平成30年2月5日～6日	4	4	3	－	－	－	－	1	3	3	－	－	○	－	－	○	－	－	－	○
	美和ダム	平成29年7月10日～14日、12月13日～15日、平成30年2月7日～9日	5	5	3	－	1	－	－	2	3	3	－	－	○	－	－	○	－	－	－	○
	小里川ダム	平成29年8月1日～5日、平成30年2月19日～22日	2	2	2	－	1	－	－	1	2	2	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	蓮ダム	平成29年7月18日～21日、12月11日～15日、平成30年2月5日～8日	4	4	2	－	1	－	－	1	2	2	－	－	○	－	－	○	－	－	－	○

平成29年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（底生動物2）

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									
			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	早春	春	初夏	夏	秋	晩秋	初冬	冬
近畿	猿谷ダム	平成29年8月29日～31日、平成30年1月9日～11日	1	1	1	－	2	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
中国	苫田ダム	平成29年7月19日～21日、平成30年1月23日～24日、31日	2	2	1	－	2	－	1	1	2	2	－	－	○	－	－	○	－	－	－	－
	八田原ダム	平成29年7月14日、17日～18日、平成30年1月11日～12日	1	1	－	2	1	－	1	1	－	－	－	1	○	－	－	○	－	－	－	－
四国	池田ダム	平成29年6月15日～16日、平成30年1月22日～23日	1	1	－	－	1	－	1	1	1	1	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－
	早明浦ダム	平成29年6月12日～14日、平成30年1月24日～26日	3	3	1	－	1	－	－	1	2	2	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－
	新宮ダム	平成29年6月12日～13日、平成30年1月25日～26日	2	2	2	－	1	－	1	1	1	1	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－
	柳瀬ダム	平成29年8月3日、平成30年1月18日	1	1	1	－	1	－	－	1	－	－	－	－	○	－	○	－	－	－	－	－
	富郷ダム	平成29年6月14日～16日、平成30年1月22日～24日	2	2	2	－	1	－	－	1	2	2	－	1	○	－	○	－	－	－	－	－
	長安口ダム	平成29年8月3日～5日、平成30年1月29日～31日	2	2	1	－	－	－	－	1	1	1	－	－	－	－	－	○	－	－	－	○
	中筋川ダム	平成29年7月19日～21日、平成30年1月22日～24日	1	1	1	－	－	－	－	1	1	1	－	2	○	－	－	○	－	－	－	－
九州	嘉瀬川ダム	平成29年7月26日～28日、平成30年2月5日、2月7日～9日	2	2	2	－	1	－	－	1	2	2	－	1	○	－	－	○	－	－	－	－
沖縄	羽地ダム	平成29年8月31日～9月1日、11月30日～12月1日	2	2	1	－	1	－	－	2	1	1	1	1	－	－	－	○	○	－	－	－
	大保ダム	平成29年8月29日～31日、11月27日～29日	3	3	1	－	1	－	－	1	1	1	1	1	－	－	－	○	○	－	－	－

平成29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	二風谷ダム	平成28年	平成28年6月29日、8月30日、11月24日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月20日、8月8日、11月21日	－	－	1	1
	十勝ダム	平成28年	平成28年5月23日、9月21日、10月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月8日、10月2日	－	－	1	－
	札内川ダム	平成28年	平成28年5月30日、8月4日、10月13日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月23日、8月2日、10月4日	－	－	1	－
東北	四十四田ダム	平成28年	平成28年6月8日、9月14日、11月16日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月14日、8月8日、11月15日	－	－	1	－
	御所ダム	平成28年	平成28年6月8日、9月7日、11月16日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月14日、8月8日、11月15日	－	－	1	1
	田瀬ダム	平成28年	平成28年6月8日、9月14日、11月21日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月14日、8月17日、11月15日	－	－	1	1
	湯田ダム	平成28年	平成28年6月8日、9月1日、11月16日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月14日、8月9日、11月20日	－	－	1	1
	胆沢ダム	平成28年	平成28年6月8日、9月7日、11月21日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年6月14日、8月22日、11月15日	－	－	1	1
	鳴子ダム	平成28年	平成28年5月25日、8月24日、11月22日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月24日、8月23日、11月15日	－	－	1	1
	寒河江ダム	平成28年	平成28年5月18日、8月31日、11月21日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月14日、8月16日、10月11日	－	－	1	－
	白川ダム	平成28年	調査なし	－	－	－	－
		平成29年	平成29年6月14日、8月8日、10月11日	－	－	1	1
	長井ダム	平成28年	平成28年6月8日、8月29日、11月2日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月14日、8月8日、10月11日	－	－	1	－
	月山ダム	平成28年	平成28年7月6日、8月3日、10月5日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、10月4日				
関東	相俣ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月17日、8月2日、11月15日	－	－	1	－
	藤原ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月17日、8月2日、11月15日	－	－	1	－
	薗原ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月17日、8月2日、11月15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。

平成29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
関東	湯西川ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、10月5日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、10月5日、12月6日	－	－	1	－
	川治ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、10月5日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	－	－	1	－
	川俣ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、10月5日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	－	－	1	－
	五十里ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、10月5日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	－	－	1	－
	品木ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、11月8日	－	－	1	－
	渡良瀬遊水地	平成28年	平成28年6月1日、8月12日、10月5日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、11月8日	－	－	1	2
	矢木沢ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月3日、10月6日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、10月5日	－	－	1	－
	奈良俣ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月3日、10月6日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、10月5日	－	－	1	－
	下久保ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月10日、11月2日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年4月12日、5月10日、8月2日、11月1日	－	－	1	2
	草木ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月8日、11月2日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、11月1日	－	－	1	－
	荒川調節池	平成28年	平成28年6月1日、8月3日、10月5日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年6月7日、8月2日、11月8日	－	－	1	－
北陸	大川ダム	平成28年	平成28年5月11日、8月3日、11月2日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、8月2日、11月22日	－	－	1	－
中部	矢作ダム	平成28年	平成28年7月6日、9月12日、12月7日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月10日、7月12日、11月1日	－	－	1	1
中国	八田原ダム	平成28年	平成28年6月1日、8月3日、10月12日	1	1	1	3
		平成29年	平成29年6月1日、8月23日、10月4日	1	1	1	3
四国	長安口ダム	平成28年	平成28年5月16日、8月15日、11月15日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月15日、8月25日、11月15日	－	－	1	1
九州	嘉瀬川ダム	平成28年	平成28年7月6日、8月3日、11月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月24日、8月1日、11月7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。

平成29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	二風谷ダム	平成28年	平成28年4月26日、5月24日、6月29日、7月22日、8月30日、9月21日、10月12日、11月24日、12月9日、平成29年1月17日、2月7日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月24日、5月29日、6月20日、7月11日、8月8日、9月26日、10月17日、11月21日、12月7日、平成30年1月10日、2月6日	－	－	1	1
	十勝ダム	平成28年	平成28年5月23日、6月28日、7月20日、9月21日、10月1日、11月1日、平成29年1月12日、2月21日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月10日、6月5日、7月7日、8月8日、9月6日、10月2日、11月1日、平成30年1月29日、2月15日	－	－	1	－
	札内川ダム	平成28年	平成28年5月30日、6月15日、7月4日、8月4日、9月28日、10月13日、11月14日、平成29年1月26日、2月16日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月23日、6月5日、7月3日、8月2日、9月7日、10月4日、11月21日、平成30年1月16日、2月20日	－	－	1	－
東北	四十四田ダム	平成28年	平成28年4月14日、5月18日、6月8日、7月13日、9月14日、10月18日、10月31日、11月16日、12月14日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月25日、5月17日、6月14日、7月12日、8月8日、9月27日、10月11日、11月15日、12月13日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
	御所ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月18日、6月8日、7月13日、9月7日、10月19日、10月31日、11月16日、12月14日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月17日、6月14日、7月12日、8月8日、9月27日、10月11日、11月15日、12月13日、平成30年1月17日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	田瀬ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月18日、6月8日、7月13日、9月14日、9月26日、10月12日、11月21日、12月14日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月27日、5月17日、6月14日、7月12日、8月17日、9月20日、10月11日、11月15日、12月19日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	湯田ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月18日、6月8日、7月13日、9月1日、9月14日、10月12日、11月16日、12月14日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年5月12日、6月14日、7月18日、8月9日、10月6日、11月6日、11月20日、12月13日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	胆沢ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月18日、6月8日、7月20日、9月7日、9月28日、10月12日、11月21日、12月14日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月17日、6月14日、7月18日、8月22日、9月13日、10月11日、11月15日、12月13日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	1
	鳴子ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月25日、6月15日、7月20日、8月24日、9月28日、10月19日、11月22日、12月14日、平成29年1月18日、2月15日、3月8日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月24日、6月14日、7月19日、8月23日、9月20日、10月18日、11月15日、12月19日	－	－	1	1
	寒河江ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月18日、6月15日、7月27日、8月31日、9月26日、10月12日、11月21日、12月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月25日、5月17日、6月14日、7月12日、8月16日、9月13日、10月11日、11月15日、12月5日	－	－	1	－
	白川ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月18日、6月15日、7月27日、8月31日、9月26日、10月12日、11月9日、12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12日、8月8日、9月13日、10月11日、11月15日、12月5日	－	－	1	1
	長井ダム	平成28年	平成28年5月11日、6月8日、7月26日、8月29日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月17日、6月14日、7月12日、8月8日、9月13日、10月11日、11月15日、12月5日	－	－	1	－
	月山ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月11日、6月8日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月26日、5月10日、6月7日、7月19日、8月2日、9月63日、10月4日、11月8日、12月15日	－	－	1	－
関東	相俣ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月14日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月17日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4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	－	－	1	－
	藤原ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月14日、10月5日、11月9日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月17日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月15日、12月6日	－	－	1	－
	薗原ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月14日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月19日、5月17日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月15日、12月6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。

平成29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
関東	湯西川ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月10日、9月28日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
	川治ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月28日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
	川俣ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月28日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日	－	－	1	－
	五十里ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月28日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日	－	－	1	－
	品木ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月23日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月13日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
	渡良瀬遊水地	平成28年	平成28年4月13日、5月11日・13日、6月1日・3日、7月6日、8月12日、9月27日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日				
		平成29年	平成29年4月14日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月6日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	2
	矢木沢ダム	平成28年	平成28年5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月6日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月17日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日	－	－	1	－
	奈良俣ダム	平成28年	平成28年5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月6日、11月2日、12月7日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年5月17日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日	－	－	1	－
	下久保ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月10日、9月7日、10月6日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	2
		平成29年	平成29年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日、平成30年1月10日、2月8日、3月7日	－	－	1	2
	草木ダム	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月8日、9月14日、10月6日、11月2日、12月7日、平成29年1月19日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月12日、5月10日、6月7日、7月11日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日、平成30年1月10日、2月8日、3月7日	－	－	1	－
	荒川調節池	平成28年	平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月12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8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日	－	－	1	－
北陸	大川ダム	平成28年	平成28年4月6日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	－	－	1	－
		平成29年	平成29年4月5日、5月10日、6月7日、7月26日、8月2日、9月6日、10月11日、11月22日、12月6日、平成30年1月10日、2月14日、3月7日	－	－	1	－
中部	矢作ダム	平成28年	平成28年4月27日、5月23日、6月1日、7月6日、8月3日、9月12日、10月5日、11月2日、12月7日、平成29年1月4日、2月1日、3月1日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月28日、5月10日、6月15日、7月12日、8月2日、9月11日、10月4日、11月1日、12月6日、平成30年1月30日、2月27日、3月7日	－	－	1	1
中国	八田原ダム	平成28年	平成28年4月20日、5月11日、6月1日、7月19日、8月3日、9月7日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日	1	1	1	3
		平成29年	平成29年4月28日、5月10日、6月1日、7月26日、8月23日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、平成30年1月10日、2月1日、3月1日	1	1	1	3
四国	長安口ダム	平成28年	平成28年4月15日、5月16日、6月15日、7月15日、8月15日、10月14日、11月15日、12月15日、平成29年1月16日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月14日、5月15日、6月15日、7月25日、8月25日、9月15日、10月16日、11月15日、12月15日、平成30年1月15日、2月15日、3月15日	－	－	1	1
九州	嘉瀬川ダム	平成28年	平成28年4月26日、5月23日、6月8日、7月6日、8月3日、9月23日、10月12日、11月2日、12月8日、平成29年1月11日、2月1日、3月2日	－	－	1	1
		平成29年	平成29年4月26日、5月24日、6月5日、7月20日、8月1日、9月11日、10月24日、11月7日、12月5日、平成30年1月18日、2月19日、3月12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。

平成29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			流入河川	下流河川	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			地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬		
北海道	大雪ダム	平成28年10月24日～26日（水域調査） 平成29年8月7日～10日、8月28日～31日、9月25日～27日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		○	○			○	○	43		○			4	○
	忠別ダム	平成28年10月18日～10月26日、平成29年1月19日（水域調査） 平成29年8月28日～30日、9月2日～5日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		○※1					○※1	17		○※1			4	○
	金山ダム	平成28年10月27～11月12日、平成29年1月25日～26日（水域調査）平成29年8月23～24日、8月28日～30日、9月7日，9月19日～20日、10月11日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		○	○			○		28		○			9	○
	滝里ダム	平成28年9月27日～10月29日、平成29年1月23日～24日（水域調査）平成29年7月27日、8月1日～3日、8月8日～9日、8月16日～19日、8月21日～22日、9月8日～9日、9月28日～29日、10月2日～3日、10月13日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		○	○			○		86		○			11	○
	桂沢ダム	平成28年年10月4日～11月4日、平成29年2月7日（水域調査） 平成29年9月5日～15日、10月10日～13日、	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	55			○		10	○
	漁川ダム	平成28年10月24日～10月28日、11月10日～11月11日、平成29年1月10日～1月12日（水域調査） 平成29年7月25日、7月28日、8月21日～24日、8月30日、9月25日～9月29日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－		○※2					○※2	38		○			6	○
	豊平峡ダム	平成28年10月27日～28日、10月31日（水域調査） 平成29年8月23日、25日、9月5日～6日、9月16日、10月17日～18日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○			○		1		○			3	○
	定山渓ダム	平成28年年10月17日～18日（水域調査）、平成29年8月24日～25日、平成29年9月6日、10月17日、10月20日	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○		－	－	－	－		○			3	○
東北	三春ダム	平成28年4月24日～28日、5月22日～24日、 7月3日～7日、10月2日～6日			○	○		○	5	－	1	1	1	3	5	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	摺上川ダム	平成28年6月6日～9日、8月9日～12日、10月3日～6日			○		○	○	－	－	－	－	5	7	1	1	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	七ヶ宿ダム	平成28年5月22日～25日、6月26日～29日、9月25日～28日			○		○	○	1	－	－	1	2	4	2	3	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

注1）忠別ダムの秋調査は初秋調査
注2）漁川ダムの秋調査は夏～秋調査

平成29年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（植物・ダム湖環境基図2）

地方	ダム名	現地調査実施日	植物調査（植物相調査）																基図作成調査																水域調査
			調査時期						調査地区数										陸域（植生図作成）調査																		
									ダム湖			ダム湖周辺			流入河川	下流河川	その他		植生図作成調査				群落組成調査				植生断面調査								
																			調査時期				調査時期			調査地点数	調査時期				調査地点数			
			早春	初春	春	初夏	夏	秋	流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	その他			地形改変箇所	環境創出箇所	春	夏	秋	冬	春	夏	秋		春	夏	秋	冬						
北陸	横川ダム	平成28年6月2日、6月6日、6月8日、6月15日～16日、6月30日、9月27日、10月3日～6日			○			○	1	1	1	1	3	－	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	大石ダム	平成28年5月30日～6月1日、6月7日、6月14日、6月29日、10月2日、10月10日～13日			○			○	－	－	1	－	7	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	大川ダム	平成29年9月5日～10月10日 平成29年8月30～10月10日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	37			○		3	○				
	手取川ダム	平成28年4月28日、6月12日～14日、9月15日、9月19日～22日			○			○	－	－	1	－	－	1	3	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
中部	味噌川ダム	平成29年10月20日～21日、10月30日～31日 平成29年10月20日、10月21日、11月8日、11月9日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	13			○		2	○				
	丸山ダム	平成29年10月17日～20日、10月24日～27日、11月6日、 平成29年11月14日～16日、12月4日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	34			○		3	○				
	阿木川ダム	平成29年10月12日～14日、18日～19日 平成29年10月18～19日、11月7日、11月9日～10日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	11			○		5	○				
	岩屋ダム	平成29年9月28日～29日、10月6日～7日 平成29年10月6～7日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	13			○		2	○				
	徳山ダム	平成29年9月11日～13日、9月20日～22日、10月10日～14日、10月16日～17日 平成29年9月20日～22日、10月10日～13日、10月17日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	46			○		4	○				
	横山ダム	平成29年10月3日～10月6日、10月31日～11月2日 平成29年11月13日、11月15日～16日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	3			○		3	○				
近畿	大滝ダム	平成29年8月31日、9月1日、4日、7日、10月30日～11月1日					○	○	－	1	1	－	3	－	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
中国	菅沢ダム	平成29年10月2日～3日、5日～6日、11月17日 平成29年11月13日～15日、11月17日（水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	7			○		2	○				
四国	石手川ダム	平成29年11月6日～9日（陸域・水域調査）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			○				○	4			○		5	○				
	大渡ダム	平成29年5月15日～17日、6月20日、9月26日～29日			○			○	1	－	1	1	1	－	1	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
沖縄	大保ダム	平成29年11月14日～17日						○	1	－	2	－	3	－	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	羽地ダム	平成29年11月4日、11月13日～14日、11月17日						○	－	1	－	1	1	－	1	1	－	1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

平成29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1）

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	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	鹿ノ子ダム	平成29年6月14日～16日（夜間調査6月13日）、9月26日、12月4日、12月6～7日		○	○	○		○	－	－	2	－	－	1	1	－	－		○
	二風谷ダム	平成29年6月1日～2日、6月7日～9日（夜間調査6月1日、6月7日）、9月27日、10月20日、平成30年1月11日、1月30日、3月13日、3月23日	○	○	○	○		○	○	1	1	－	－	2	－	－	－		○
東北	玉川ダム	平成29年6月13日～17日、23日、11月20日～24日		○		○		○	－	1	－	1	－	3	1	－	1		○
関東	矢木沢ダム	平成29年6月29日～30日、7月8日（夜間調査6月29日）、9月26日～29日（夜間調査9月26日）、11月7～9日（夜間調査11月7日）		○	○	○		○	○	－	3	－	－	2	－	－	－		○
	藤原ダム	平成29年5月10日～11日（夜間調査5月10日）、6月14日～15日（夜間調査6月14日）、9月21日～22日（夜間調査9月21日）、11月29日～30日（夜間調査11月29日）	○	○	○	○		○	○	1	2	－	－	2	1	－	－		○
	奈良俣ダム	平成29年6月29日～30日（夜間調査6月29日）、9月26日～27日（夜間調査9月26日）、11月7日～8日（夜間調査11月7日）		○	○	○		○	○	－	3	－	－	1	－	1	1		○
	相俣ダム	平成29年5月8日（夜間調査5月8日）、6月13日、15日（夜間調査6月13日）、9月20日、22日（夜間調査9月20日）、11月28日、30日（夜間調査11月28日）	○	○	○	○		○	○	－	－	－	－	2	2	－	－		○
	薗原ダム	平成29年5月9日（夜間調査5月9日）、6月12日（夜間調査6月12日）、9月19日（夜間調査9月19日）、11月27日（夜間調査11月27日）	○	○	○	○		○	○	－	1	－	－	1	1	－	－		○
	品木ダム	平成29年6月13日～15日（夜間調査6月14日、15日）、11月28日～29日、12月15日		○		○		○	○	－	3	1	－	3	1	2	－		○
	下久保ダム	平成29年5月8日～10日、6月5日～7日、10月30日～11月1日、平成30年1月17日～19日	○	○	○	○		○	○	1	－	－	－	1	1	1	－		○
	草木ダム	平成29年5月15日～16日、6月12～13日、10月26～27日、平成30年1月15～16日	○	○	○	○		○	○	－	－	－	－	1	1	1	－		○
	渡良瀬遊水地	平成29年5月7日～8日（夜間調査5月8日）、6月5日～6日（夜間調査6月5日）、9月15日、9月26日～27日、10日3日～4日（夜間調査9月26日）、平成30年1月23日～25日（夜間調査1月24日）	○	○	○	○		○	－	－	2	－	－	－	－	－	－		○

平成29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2）

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期					調査地区数												
								ダム湖		ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他			夜間調査
			春渡り期	繁殖期	秋渡り期	越冬期	その他	湖面	水位変動域	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	
関東	川俣ダム	平成29年6月9～10日（夜間調査6月5日・6日）、12月7～8日（夜間調査12月7日）		○		○		○	○	1	3	－	－	2	1	－	－		○
	川治ダム	平成29年6月19日（夜間調査6月19日）、12月5～6日（夜間調査12月6日）		○		○		○	○	－	3	－	－	1	1	－	－		○
	湯西川ダム	平成29年6月20日（夜間調査6月20日）、12月4日（夜間調査12月4日）		○		○		○	－	－	3	－	－	1	－	1	－		○
	五十里ダム	平成29年6月21日～22日（夜間調査6月21日）、12月5日（夜間調査12月5日）		○		○		○	○	－	3	－	－	1	1	－	－		○
	二瀬ダム	平成29年5月1日～3日（夜間調査5月1日）、6月4日～6日（夜間調査6月4日）、9月15日、10月25日～26日、平成30年1月13日～19日	○	○	○	○		○	○	1	3	－	2	2	3	－	－		○
	荒川調節池	平成29年5月15日～5月16日、平成30年1月30日～31日		○		○		○	○	1	2	2	－	－	－	3	－		－
	滝沢ダム	平成29年4月23日～25日、6月4日～7日、9月12日～15日、平成30年1月21日～24日	○	○	○	○		○	○	3	3	－	1	2	1	1	－		○
	浦山ダム	平成29年4月23日～25日、6月5日～7日、9月13日～14日、平成30年1月21日～24日、26日	○	○	○	○		○	○	1	－	5	－	1	1	1	－		○
中部	長島ダム	平成29年5月10日～11日（夜間調査5月10日）、5月29日～30日、6月15日～16日（夜間調査6月15日）、7月7日、9月25日～27日、平成30年1月15日～17日	○	○	○	○		○	○	1	2	4	－	1	1	－	2		○
中国	尾原ダム	平成29年6月2日～3日（繁殖期）、10月26日～27日（巣外育雛期）、平成30年1月15～16日（越冬期）、2月12日～13日（求愛～造巣期）		○		○	○	○	○	1	3	1	－	1	2	－	－		－
	志津見ダム	平成29年6月4日～5日（繁殖期）、10月24日～25日、30日～31日（巣外育雛期）、平成30年1月17～19日（越冬期）、2月14日～17日（求愛～造巣期）		○		○	○	○	－	1	3	4	－	1	2	－	－		－

平成29年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（両生類・爬虫類・哺乳類）

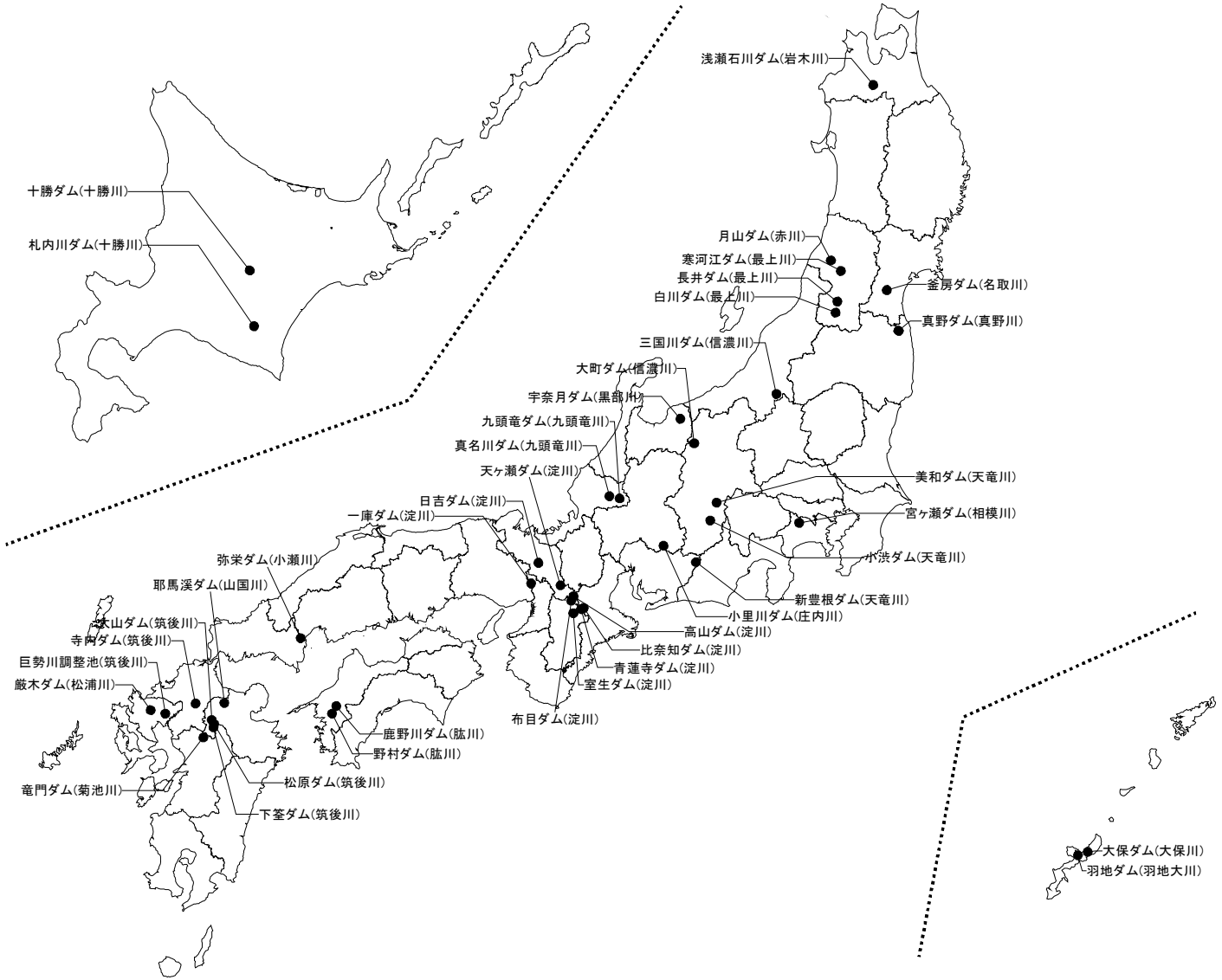
地方	ダム名	現地調査実施日	両生類					爬虫類					哺乳類							調査地区数										
			調査時期					調査時期					調査時期					トラップ地点数[注]	餌	ダム湖			ダム湖周辺				流入河川	下流河川	その他	
			春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春	春	夏	秋	冬	早春			流入部	湖岸部	水位変動域	エコトーン	樹林内	湖岸道路や沢沿い	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
北海道	留萌ダム	平成29年5月29日～6月2日、8月19日～8月23日、9月25日～9月29日、平成30年2月13日～2月16日	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○	○		45(シャーマン),18(墜落かん),7(カメ),4(カワネズミ)	カボチャの種、ピーナッツ	1			2	3	－	－	2	1	－	6
中部	蓮ダム	平成29年5月15日～5月19日、7月10日～7月14日、10月16日～10月20日	○	○	○			○	○	○			○	○	○			23(シャーマン),25(墜落かん),36(カメ),5(モールトラップ)	ピーナッツ、サラミ、魚肉ソーセージ、干えび、ササギ、オートミール、カルパス、押麦、鶏肉、生イワシ、生アジ	2	1	1	1	－	1	－	2	1	－	－
中国	島地川ダム	平成29年5月24日、6月21日～6月23日、10月18日～10月20日、平成30年2月7日～2月9日	○		○		○	○		○		○	○		○		○	36(シャーマン),30(墜落かん),9(カメ),6(モールトラップ)、その他：8(はえなわ),25(箱わな)	配合飼料、ミルワーム、ヒマワリ種、コオロギ、アジ、魚、野菜、唐揚、ソーセージ、鶏肉	1	1	1	－	－	1	－	1	－	－	－

注)トラップ地点数は全調査回の総合計

平成 29 年度河川水辺の国勢調査［ダム湖版］とりまとめ対象ダム　現地調査実施状況（陸上昆虫類等）

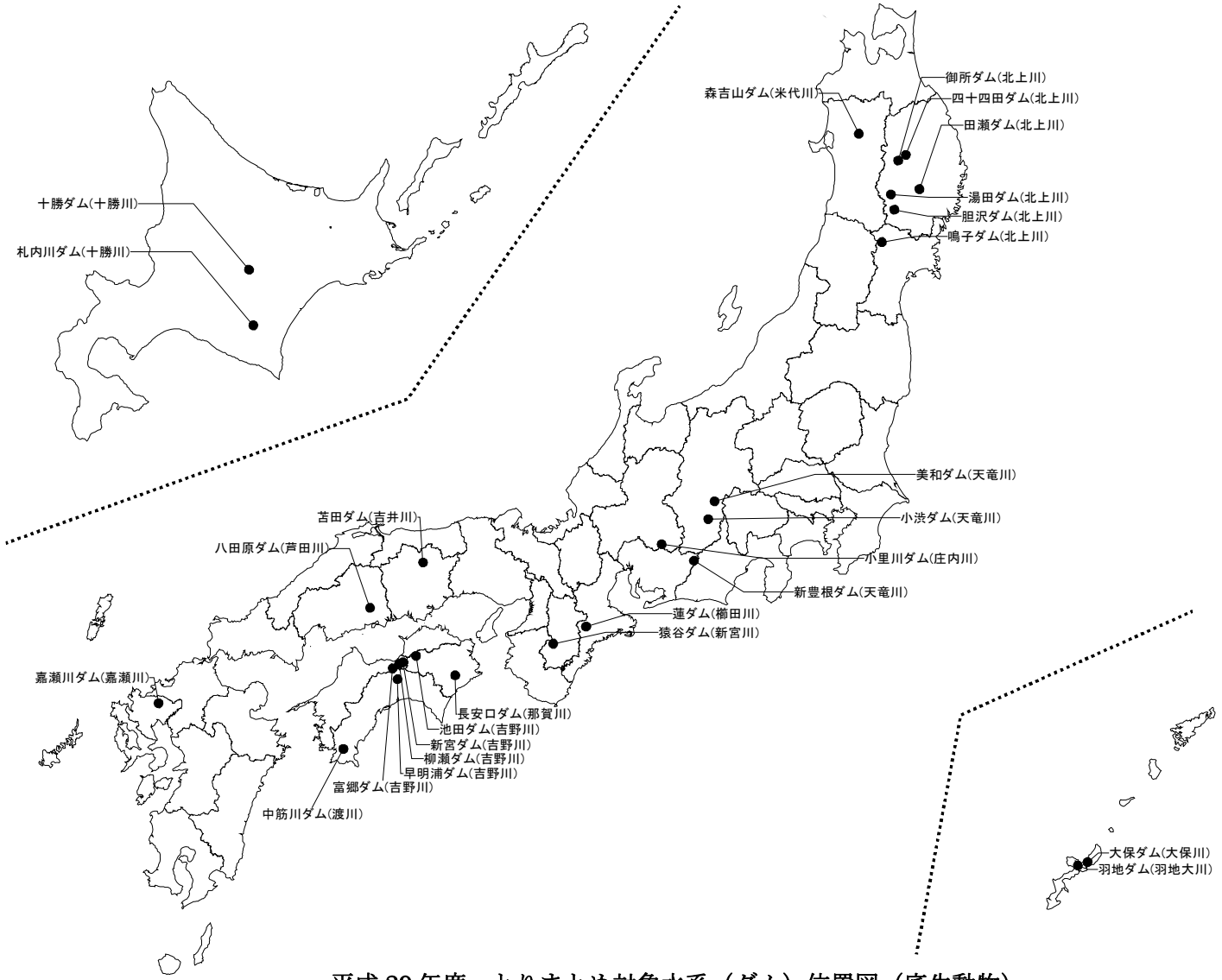
地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期						調査方法					調査地区数								
														ダム湖		ダム湖周辺			流入河川	下流河川	その他	
			早春	春	初夏	夏	秋	冬	任意採集	ライトトラップ	ピットフォールトラップ	目撃法	その他	水位変動域	流入部	エコトーン	樹林内	その他			地形改変箇所	環境創出箇所
北海道	美利河ダム	平成29年6月12日～17日、7月31日～8月4日、9月19日～9月23日		○		○	○		○	○	○	○	○	1	－	－	2	1	2	1	－	－
中部	小里川ダム	平成29年5月11日～12日、5月18日～19日、7月18日～7月19日、10月2日～10月4日、10月12日～10月13日		○		○	○		○	○	○	○		1	－	1	－	－	2	1	1	－
中国	殿ダム	平成29年5月18日～5月19日、5月22日～5月24日、6月8日～6月9日、7月27日～7月28日、7月31日～8月2日、9月19日～9月22日		○	○	○	○		○	○	○	○		1	－	－	4	－	1	1	1	－
	尾原ダム	平成29年5月15日～5月17日、6月13日、7月3日、7月12日～7月13日、8月1日～8月3日、9月26日～9月29日		○	○	○	○		○	○	○	○		1	－	1	3	－	1	2	－	2
	志津見ダム	平成29年5月22日～5月24日、5月29日～30日、6月13日、7月3日、7月12日～7月13日、8月4日、8月9日～8月10日、8月17日～18日、9月20日～9月22日		○	○	○	○		○	○	○	○		－	1	1	3	－	1	2	－	1
	温井ダム	平成29年5月17日～5月19日、6月6日～8日、7月26日～7月28日、9月27日～9月29日		○	○	○	○		○	○	○	○	○	1	－	1	－	－	1	－	1	－
九州	緑川ダム	平成29年5月10日～5月11日、5月26日～27日、7月24日～7月27日、10月3日～10月5日、10月17日～18日		○		○	○		○	○	○	○	○	－	－	1	1	－	1	1	1	－
	鶴田ダム	平成29年5月8日、5月10日、5月16～17日、5月19日、7月18～19日、8月1日、9月25日～9月29日		○		○	○		○	○	○	○	○	1	－	1	3	－	1	1	－	－

注）殿ダムの樹林内の 1 地点と地形改変箇所の 1 地点は初夏調査のみササエトンボ類及びホタル類調査のため調査範囲を拡大している。



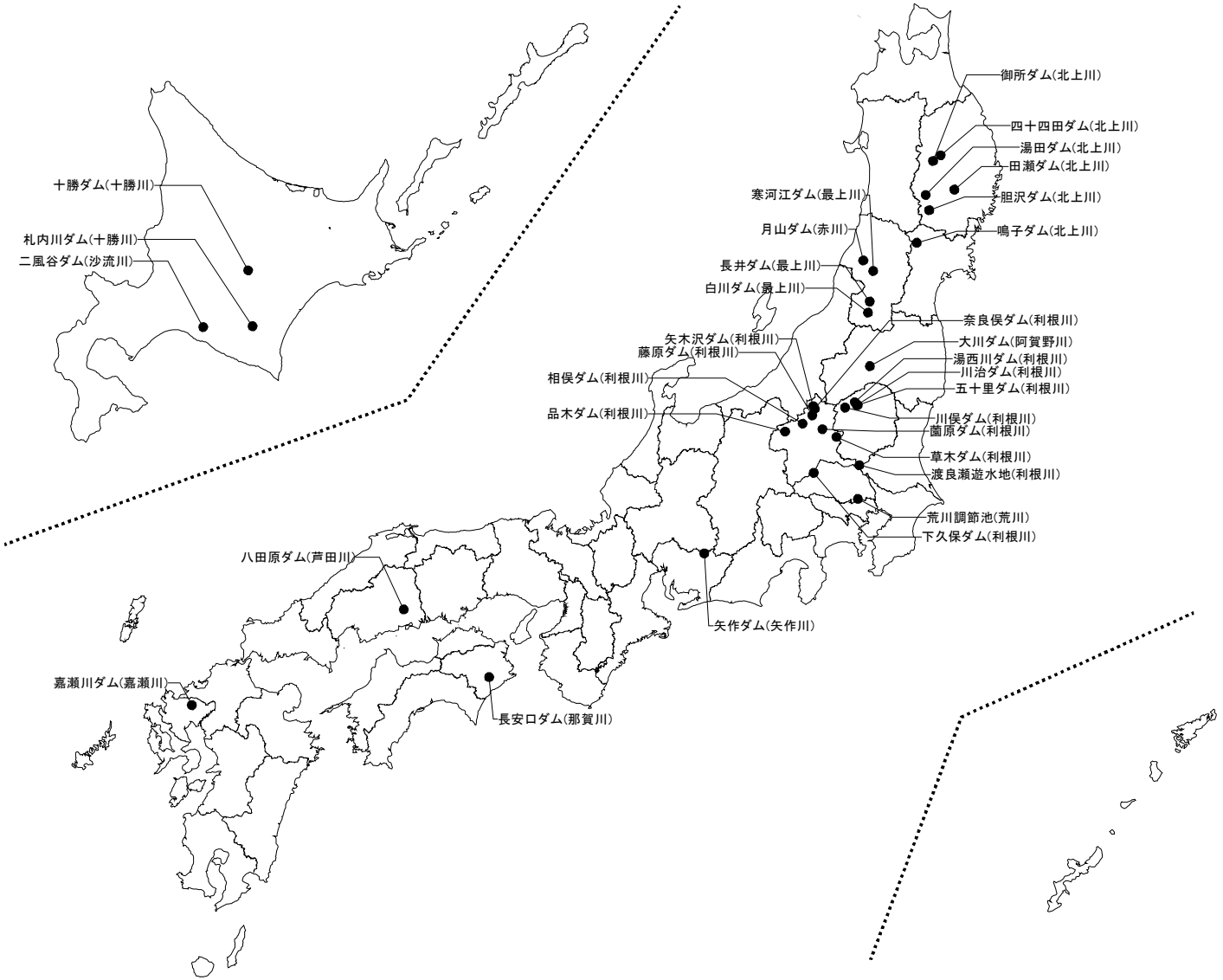
平成 29 年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（魚類）

※ダム名（水系名）



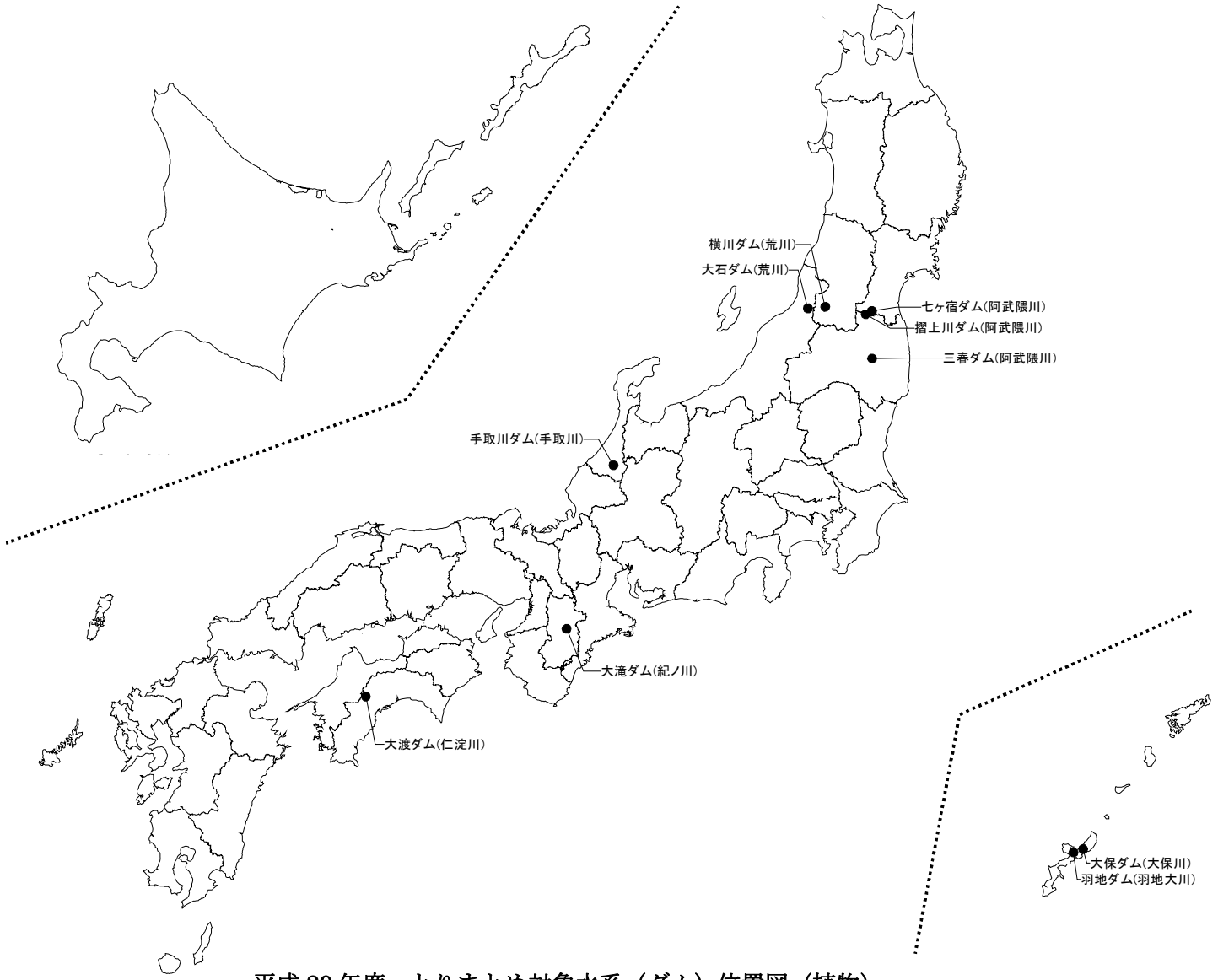
平成 29 年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（底生動物）

※ダム名（水系名）



平成29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）

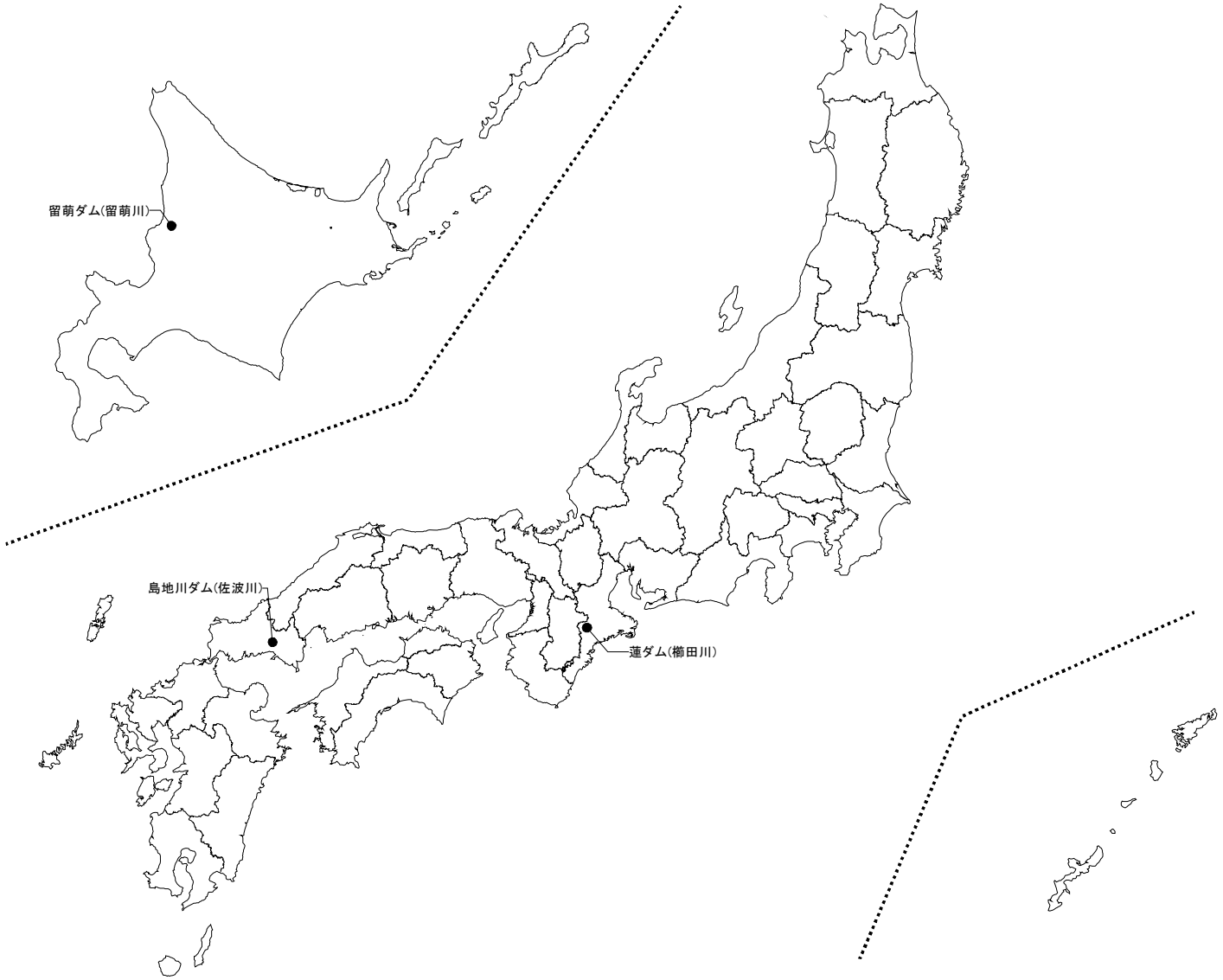


平成 29 年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（植物）

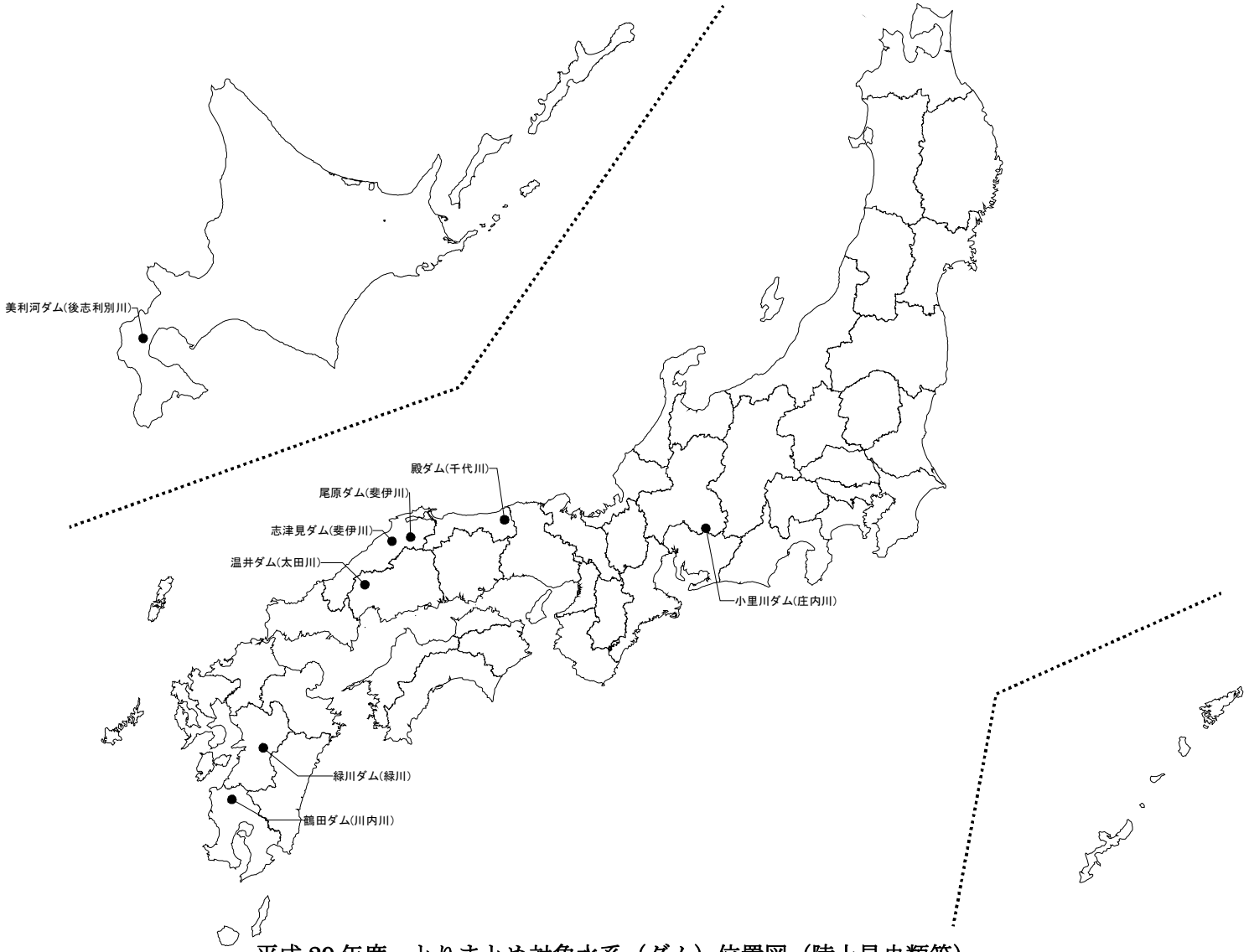
※ダム名（水系名）

平成 29 年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（鳥類）

※ダム名（水系名）

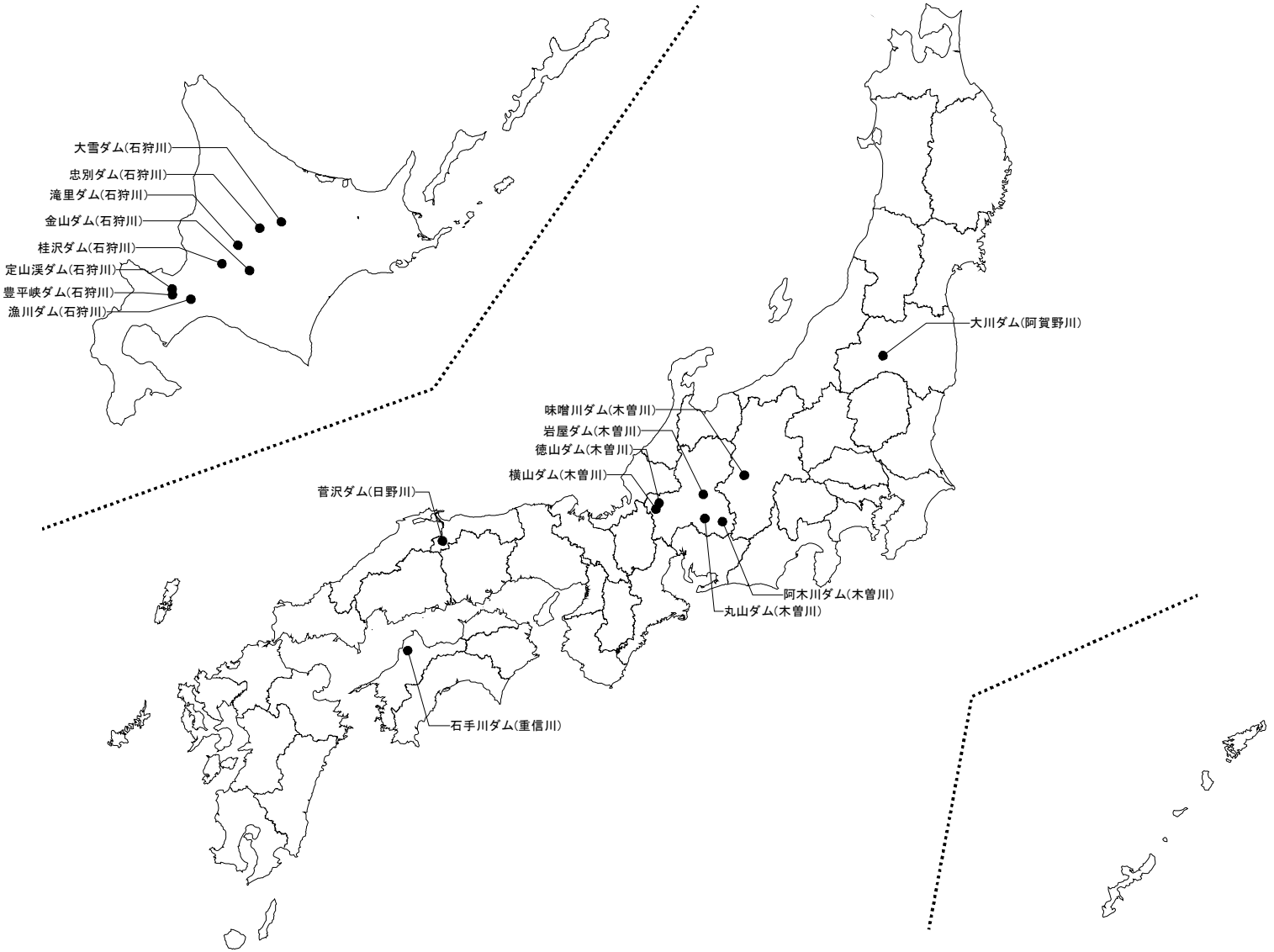


平成 29 年度　とりまとめ対象水系（ダム）位置図（両生類・爬虫類・哺乳類）
※ダム名（水系名）



平成 29 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）



平成 29 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平成29年度とりまとめ項目一覧（1）

地方	水系	河川	ダム	平成29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（植生図）	ダム環（水域）	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
	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
	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平成29年度とりまとめ項目一覧（2）

地方	水系	河川	ダム	平成29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		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
											（植生図）	（水域）								
北陸	荒川	荒川	よこかわ 横川ダム				●							24,600,000	110.2	1.46	72.5	277	2007	FNIP
		大石川	おおいし 大石ダム				●							22,800,000	69.8	1.1	87	243.5	1978	FP
	阿賀野川	阿賀野川	おおかわ 大川ダム			●					○	○	●	57,500,000	825.6	1.9	75	406.5	1988	FNAWIP
		押切川	（県）日中（にっちゅう）ダム											24,600,000	40.6	0.79	101	423	1991	FAWP
	信濃川	高瀬川	おおまち 大町ダム	●										33,900,000	193	1.1	107	338	1986	FNWP
		三国川	さくりがわ 三国川ダム	●										27,500,000	76.2	0.76	119.5	419.5	1992	FNWP
	黒部川	黒部川	うなつき 宇奈月ダム	●										24,700,000	617.5	0.88	97	190	2001	FWP
	手取川	手取川	てどりがわ 手取川ダム				●							231,000,000	247.2	5.25	153	420	1980	FWIP
中部	大井川	大井川	ながしま 長島ダム					●						78,000,000	534.3	2.3	109	308	2001	FNWA
	天竜川	三峰川	みわ 美和ダム	●	●									29,952,000	311.1	1.79	69.1	367.5	1959	FNP
		小渋川	こしぶ 小渋ダム	●	●									58,000,000	288	1.67	105	293.3	1969	FAP
		大入川	しんとよね 新豊根ダム	●	●									53,500,000	136.3	1.56	116.5	311	1973	FP
	矢作川	矢作川	やはぎ 矢作ダム			●								80,000,000	504.5	2.7	100	323.1	1971	FNAWIP
	庄内川	小里川	おりがわ 小里川ダム	●	●					●				15,100,000	55	0.55	114	331.3	2003	FNP
	木曽川	木曽川	みそがわ 味噌川ダム								○	○	●	61,000,000	55.1	1.4	140	446.9	1996	FNWIP
			まるやま 丸山ダム								○	○	●	79,520,000	2409	2.63	98.2	260	1954	FP
		阿木川	あぎがわ 阿木川ダム								○	○	●	48,000,000	81.8	1.58	101.5	362	1990	FNWI
		馬瀬川	いわや 岩屋ダム								○	○	●	173,500,000	264.9	4.26	127.5	366	1977	FAWIP
		揖斐川	とくやま 徳山ダム								○	○	●	660,000,000	254.5	13	161	427.1	2007	FNWIP
			よこやま 横山ダム								○	○	●	43,000,000	471	1.7	80.8	220	1964	FAP
	櫛田川	蓮川	はちす 蓮ダム		●				●					32,600,000	80.9	1.2	78	280	1991	FNWP
近畿	淀川	宇治川	あまがせ 天ヶ瀬ダム	●										26,280,000	352	1.88	73	254	1964	FWP
		桂川	ひよし 日吉ダム	●										66,000,000	290	2.74	67.4	438	1998	FNW
		名張川	ひなち 比奈知ダム	●										20,800,000	75.5	0.82	70.5	355	1999	FNWP
			たかやま 高山ダム	●										56,800,000	615	2.6	67	208.7	1969	FNWP
		青蓮寺川	しょうれんじ 青蓮寺ダム	●										27,200,000	100	1.04	82	275	1970	FNAWP
		宇陀川	わろう 室生ダム	●										16,900,000	169	1.05	63.5	175	1974	FNW
		布目川	ぬのめ 布目ダム	●										17,300,000	75	0.95	72	322	1992	FNW
		猪名川	ひとくら 一庫ダム	●										33,300,000	115.1	1.4	75	285	1984	FNW
	紀ノ川	紀ノ川	おおたき 大滝ダム				●							84,000,000	258	2.51	100	315	2012	FNWIP
	新宮川	熊野川	さるたに 猿谷ダム		●									23,300,000	203.7	1	74	170	1957	NP
	九頭竜川	九頭竜川	くずりゅう 九頭竜ダム	●										353,000,000	184.5	8.9	128	355	1968	FP
		真名川	まながわ 真名川ダム	●										115,000,000	223.7	2.93	127.5	357	1978	FNP
中国	千代川	袋川	との 殿ダム							●				12,400,000	38.1	0.64	75	294	2012	FNWIP
	日野川	印賀川	すげさわ 菅沢ダム								○	○	●	19,800,000	85	1.1	73.5	210	1968	FAIP
	斐伊川	斐伊川	おばら 尾原ダム					●		●				60,800,000	289	2.3	90	440.8	2012	FNW
		神戸川	しつみ 志津見ダム					●		●				50,600,000	213.8	2.3	81	266	2011	FNIP
	江の川	江の川	はじ 土師ダム											47,300,000	307.5	2.8	50	300	1974	FNAWIP
		上下川	はいつか 灰塚ダム											52,100,000	217	3.54	50	196.6	2006	FNW
	吉井川	吉井川	とまた 苫田ダム		●									84,100,000	217.4	3.3	74	225	2004	FNAWIP
	芦田川	芦田川	はったばら 八田原ダム		●	●								60,000,000	241.6	2.61	84.9	325	1997	FNWI
	太田川	滝山川	ぬくい 温井ダム							●				82,000,000	253	1.6	156	382	2001	FNWP
	小瀬川	小瀬川	やさか 弥栄ダム	●										112,000,000	301	3.6	120	540	1991	FNWIP
	佐波川	島地川	しまじがわ 島地川ダム						●					20,600,000	32	0.8	89	240	1982	FNWI

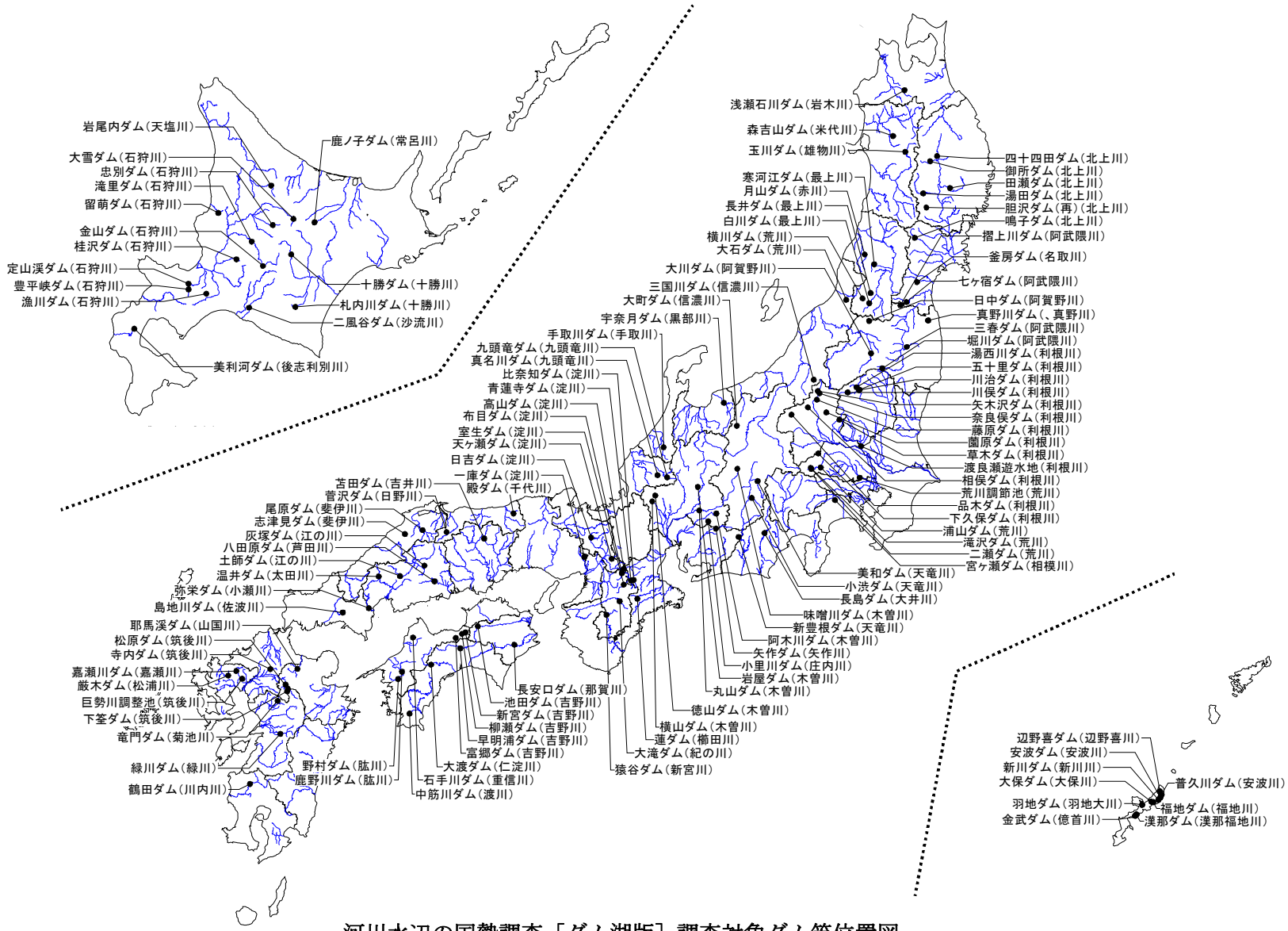
調査対象ダム諸元及び平成29年度とりまとめ項目一覧（3）

地方	水系	河川	ダム	平成29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		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
											（植生図）	（水域）								
四国	吉野川	吉野川	早明浦ダム		●									316,000,000	472	7.5	106	400	1975	FNAWIP
			池田ダム		●									12,650,000	1904	1.44	24	247	1975	FNAWIP
		銅山川	富郷ダム		●									52,000,000	101.2	1.5	106	250	2000	FWIP
			柳瀬ダム		●									32,200,000	170.7	1.55	55.5	140.7	1954	FAWIP
			新宮ダム		●									13,000,000	254.3	0.9	42	138	1975	FAWIP
	那賀川	那賀川	長安口ダム		●	●								54,278,000	538.9	2.24	85.5	200	1956	FNP
	重信川	石手川	石手川ダム								○	○	●	12,800,000	72.6	0.5	87	277.7	1973	FAW
	肱川	肱川	鹿野川ダム	●										48,200,000	513	2.32	61	167.9	1958	FP
			野村ダム	●										16,000,000	168	0.95	60	300	1982	FAW
	仁淀川	仁淀川	大渡ダム				●							66,000,000	688.9	2.01	96	325	1986	FNWP
	渡川	中筋川	中筋川ダム		●									12,600,000	21.1	0.7	73.1	217.5	1998	FNAWI
九州	山国川	山移川	耶馬渓ダム	●										23,300,000	89	1.1	62	313	1985	FNWIP
	筑後川	津江川	下筌ダム	●										59,300,000	185	2	98	248.2	1973	FNP
		筑後川	松原ダム	●										54,600,000	491	1.9	83	192	1973	FNWP
		赤石川	大山ダム	●										19,600,000	33.6	0.6	94	370	2012	FNW
		佐田川	寺内ダム	●										18,000,000	51	0.9	83	420	1978	FNAW
		佐賀導水路	巨勢川調整池	●										2,200,000	－	0.55	－	－	2009	FNW
	松浦川	厳木川	厳木ダム	●										13,600,000	33.7	0.42	117	390.4	1986	FNWIP
	嘉瀬川	嘉瀬川	嘉瀬川ダム		●	●								71,000,000	128.4	2.7	97	454.5	2011	FNAWIP
	菊池川	迫間川	竜門ダム	●										42,500,000	26.5	1.21	99.5	620	2001	FNAI
	緑川	緑川	緑川ダム							●				46,000,000	359	1.81	76.5	295.3	1971	FNAP
	川内川	川内川	鶴田ダム							●				123,000,000	805	3.61	117.5	450	1965	FP
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜ダム											4,500,000	8.1	0.79	42	560.1	1988	FNWI
	安波川	普久川	普久川ダム											3,050,000	8.9	0.31	41.5	210	1983	FNWI
		安波川	安波ダム											18,600,000	22.5	0.83	86	245	1983	FNWI
	新川川	新川川	新川ダム											1,650,000	7.4	0.16	44.5	177	1977	FNWI
	福地川	福地川	福地ダム											55,000,000	32	2.54	91.7	260	1990	FNWI
	大保川	大保川	大保ダム	●	●		●							20,050,000	13.3	0.89	77.5	363.3	2011	FNW
	羽地大川	羽地大川	羽地ダム	●	●		●							19,800,000	10.9	1.15	66.5	198	2004	FNAW
	漢那福地川	漢那福地川	漢那ダム											8,200,000	7.6	0.55	45	185	1992	FNAW
	億首川	億首川	金武ダム											8,560,000	14.6	0.61	39	461.5	2014	FNAW
調査ダム数（平成29年度調査）				40	27	32	10	23	3	8	0	0	17							

【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							平成10年度							平成11年度							平成12年度							平成13年度						
					魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(3)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成14年度							平成15年度							平成16年度							平成17年度							平成18年度							平成19年度							
					魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	魚介類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971		●												●						●																						
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	1983						●		●	●	●				●						●								●	●	●							●					
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム	2009	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
	石狩川	石狩川	大雪ダム	1975				●			●								●	●	●				●																						
		忠別川	忠別ダム	2006	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
		空知川	金山ダム	1967	●	●	●										●					●						●								○										●
			滝里ダム	1999			●					●	●								●				●									●			●		○							●
		幾春別川	桂沢ダム	1957	●	●	●									●					●																○									●
		漁川	漁川ダム	1980						●					●						●			●	●	●										○									●
		豊平川	豊平峡ダム	1972					●						●								●													●									
		小樽内川	定山渓ダム	1989				●				●	●										●						●							●									
	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				●	●				●			●																													●
	揖田川	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	金武ダム	2014	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					21	18	16	30	26	25	12	18	18	9	21	31	24	34	11	16	25	27	19	18	25	6	26	28	13	15	23	19	28	18	19	7	13	8	8	40	35	24	15	7	18	4	8	24

●：「河川水辺の国勢調査」実施年　　○：ダム湖環境基図調査の水域のみ実施　　／：建設中あるいはモニタリング調査実施中のため、「河川水辺の国勢調査」対象外

※鹿野川ダムは平成 18 年より県から直轄、長安口ダムは平成 19 年度より県から直轄に移管。

※胆沢ダム（再）は石淵ダムを再開発したダム。平成 19 年度までの調査は石淵ダムとしての調査である。

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(4)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成20年度								平成21年度								平成22年度								平成23年度								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	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	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
					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淵ダムとしての調査である。

河川水辺の国勢調査［ダム湖版］調査実施年度一覧(5)

地方	水系	河川	ダム	竣工年（年）	平成26年度								平成27年度								平成28年度								平成29年度							
					魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査	魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム湖環境基図調査
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	1971				●				●									●	●	●													
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	1983								●									●	●	●										●			
	留萌川	チバベリ川	留萌ダム	2009							●					●				●	●	●											●		
	石狩川	石狩川	大雪ダム	1975					●									●		●								●							●
		忠別川	忠別ダム	2006					●									●		●								●							●
		空知川	金山ダム	1967					●									●		●								●							●
			滝里ダム	1999					●									●		●								●							●
		幾春別川	桂沢ダム	1957					●									●		●								●							●
		漁川	漁川ダム	1980					●									●		●								●							●
		豊平川	豊平峡ダム	1972					●									●		●								●							●
		小樽内川	定山渓ダム	1989					●									●		●								●							●
	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	耶馬溪ダム	1985				●										●							●					●					
	筑後川	津江川	下筌ダム	1973						●							●								●					●					
		筑後川	松原ダム	1973						●							●								●					●					
		赤石川	大山ダム	2013													●								●					●					
		佐田川	寺内ダム	1978						●							●								●					●					
		佐賀導水路	巨勢川調整池	2009																										●					
	松浦川	厳木川	厳木ダム	1986		●														●						●				●					
	嘉瀬川	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	2011				●												●					●						●	●			
	菊池川	迫間川	竜門ダム	2001				●		●																				●					
	緑川	緑川	緑川ダム	1971	●	●	●				●					●				●					●								●		
	川内川	川内川	鶴田ダム	1965	●									●	●													●						●	
沖縄	辺野喜川	辺野喜川	辺野喜ダム	1988					●		●				●			●																	
	安波川	普久川	普久川ダム	1983					●		●				●			●																	
		安波川	安波ダム	1983					●		●				●			●																	
	新川川	新川川	新川ダム	1977					●		●				●			●																	
	福地川	福地川	福地ダム	1990					●		●				●			●																	
	大保川	大保川	大保ダム	2011											●		●		●					●		●		●	●		●				
	羽地大川	羽地大川	羽地ダム	2004											●			●					●		●			●	●		●				
	漢那福地川	漢那福地川	漢那ダム	1992					●		●				●			●																	
	億首川	億首川	金武ダム	2014																	●	●													
					36	14	23	14	22	6	24	15	6	32	36	6	10	16	13	30	22	11	9	9	14	8	12	46	40	27	32	10	23	3	8	17

●：「河川水辺の国勢調査」実施年　　○：ダム湖環境基図調査の水域のみ実施　　／：建設中あるいはモニタリング調査実施中のため、「河川水辺の国勢調査」対象外

※鹿野川ダムは平成 18 年より県から直轄、長安口ダムは平成 19 年度より県から直轄に移管。

※胆沢ダム（再）は石淵ダムを再開発したダム。平成 19 年度までの調査は石淵ダムとしての調査である。