

平成 18 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 20 年 3 月

**国土交通省河川局
河川環境課**

目次

I 調査結果の概要

1 はじめに	1
2 調査実施状況	2
3 現地調査方法	3
4 スクリーニング方法	4
5 現地調査結果	5
5.1 確認種数	5
5.2 重要種の確認種数	6
5.3 国外外来種の確認種数	7
6 国外外来種の選定に用いた文献一覧	27
7 河川水辺の国勢調査スクリーニング委員会名簿	29

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 ダム湖周辺における魚類の確認状況	1-13
1.3 生態系の人為的な攪乱状況	1-19
2 底生動物調査の概要	
2.1 調査結果の概要	2-1
2.2 ダム湖周辺における底生生物の確認状況	2-7
2.3 生態系の人為的な攪乱状況	2-10
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 ダム湖周辺における動植物プランクトンの確認状況	3-4
4 植物調査の概要	
4.1 調査結果の概要	4-1
4.2 生態系の人為的な攪乱状況	4-7
5 鳥類調査の概要	
5.1 調査結果の概要	5-1
5.2 ダム湖周辺における鳥類の確認状況	5-7
5.3 生態系の人為的な攪乱状況	5-19
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 ダム湖周辺における両生類・爬虫類・哺乳類の確認状況	6-8
6.3 生態系の人為的な攪乱状況	6-17
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 ダム湖周辺における陸上昆虫類の確認状況	7-5
7.3 生態系の人為的な攪乱状況	7-7

I 調査結果の概要

1. はじめに

国土交通省では、平成2年より全国の直轄・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一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、四巡目調査の初年度として、平成18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(一部平成17年度に調査を実施したダムを含む)。

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など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-29~30ページ)に心より感謝いたします。

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	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
一巡目調査																	
二巡目調査																	
三巡目調査																	
四巡目調査																	

※平成2年度は試行調査として、魚類のみ調査を行った。

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、魚類調査は28ダム、底生動物調査は18ダム、動植物プランクトン調査は20ダム（うち17年度調査が1ダム）、植物調査は8ダム（うち17年度調査が1ダム）、鳥類調査は13ダム、両生類・爬虫類・哺乳類調査は9ダム（うち17年度調査が1ダム）、陸上昆虫類等調査は9ダム（うち17年度調査が1ダム）、ダム湖環境基図作成は39ダムです。

また、現地調査実施状況は、I-8～14 ページに、調査実施ダムの概略位置図はI-19～26 ページに示すとおりです。

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	3	6	0	1	2	1	1	6	1	7	28
底生動物	3	0	0	3	2	2	1	0	0	7	18
動植物プランクトン	3	1	0	3	1	9	1	0	1 (1)	0	20 (1)
植物	2	0	1 (1)	0	4	0	1	0	0	0	8 (1)
鳥類	0	1	0	1	1	8	0	1	1	0	13
両生類・爬虫類・哺乳類	1	3	0	0	2	0	1	0	2 (1)	0	9 (1)
陸上昆虫類等	0	0	1	1	5	0	1 (1)	1	0	0	9 (1)
ダム湖環境基図作成	9	4	15	1	5	0	0	1	4	0	39
地方別合計	21	15	17 (1)	10	22	20	6 (1)	9	10 (1)	14	

注1) 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、各項目ごとのダム数の和は地方別合計と一致しません。

注2) () 内は平成17年度の調査ダム数です。

3. 現地調査方法

調査は、「平成 18 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、主に夏から秋にかけて 2～3 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、随時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、春から冬にかけて 2～3 回実施しました。
- ・調査は、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。定量調査の方法は、貯水池内では採泥器を用いた定点採集、流入・下流河川ではコドラート法による定量採集です。また、定性調査では D フレームネット等を用いて、さまざまな場所で採集しました。

③ 動植物プランクトン調査

- ・現地調査は、ダム湖の水質調査にあわせ、ほぼ一月に 1 回実施しました。
- ・調査は、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法及び定量用開閉式プランクトンネットを用いたネット法による採集を行いました。基本的に貯水池内の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、主に春から秋にかけて植物の確認しやすい時期に実施しました。
- ・調査方法は、ダム湖の周辺 300～500m の範囲で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、ダム湖では船上センサス、ダム湖周辺ではラインセンサス及び定点センサス、流入・下流河川ではスポットセンサスを基本とし、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

- ・現地調査は主に夏から秋にかけて、1～4 回実施しました。
- ・調査方法は、ダム湖の周辺 300～500m の範囲で、両生類・爬虫類については主に捕獲確認を行い、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 陸上昆虫类等調査

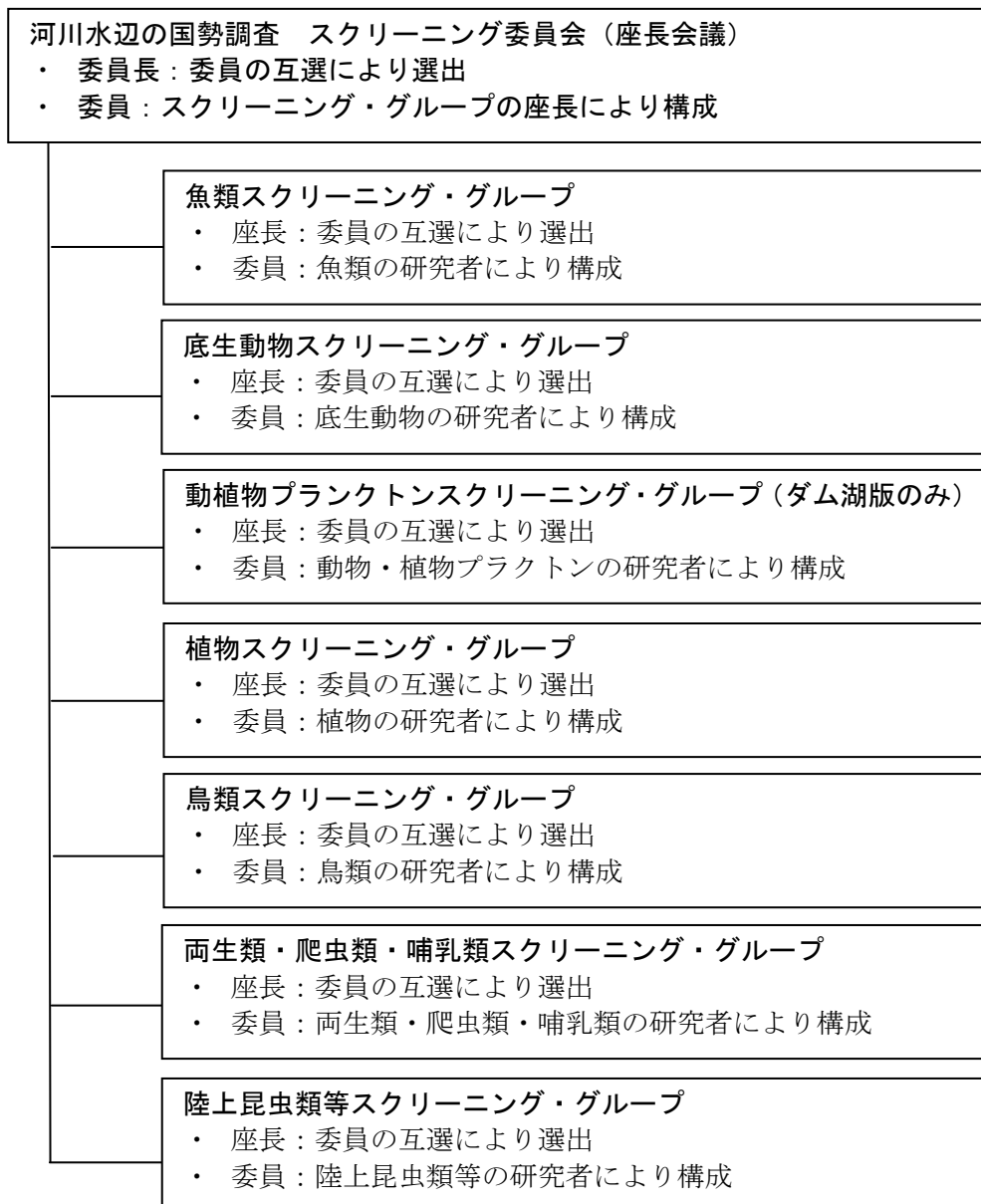
- ・現地調査は、主に春から秋にかけて 3 回程度実施しました。
- ・調査方法は、ダム湖の周辺 300～500m の範囲で、任意採集法、ライトトラップ法、ピットフォールトラップ法を実施しました。

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夏、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など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一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、鳥類調査では「日本産鳥類目録改訂第6版」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、陸上昆虫類等調査では「河川水辺の国勢調査 生物リスト 平成18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。

現地確認種数(平成19年12月6日現在)

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	39 科	143 種	15 目	37 科	200 種 ^{※1}
底生動物調査		43 目	182 科	724 種	— ^{※2}		
動植物 プランクト ン調査	植物プランクトン	17 目	45 科	430 種	— ^{※3}		
	動物プランクトン	19 目	47 科	144 種	— ^{※3}		
植物調査		162 科 1,942 種			229 科	8,118 種 ^{※4}	
鳥類調査		16 目	44 科	156 種	18 目	74 科	568 種 ^{※5}
両生類・爬 虫類・哺乳 類調査	両生類	2 目	6 科	22 種	2 目	9 科	59 種 ^{※5}
	爬虫類	2 目	7 科	14 種	2 目	14 科	87 種 ^{※5}
	哺乳類	7 目	18 科	47 種	8 目	26 科	188 種 ^{※5}
陸上昆虫類等調査		23 目	351 科	4,459 種	20 目	498 科	27,678 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。

魚類:	種、亜種
底生動物:	種、亜種、変種
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
- 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。

- ※1. 「日本産野生生物目録一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。（ ）は、現地確認種のうち「日本産野生生物目録」に掲載されている種数等を示します。
- ※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一本邦産野生動植物の種の現状－（環境庁編）」においては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6版、2000」に掲載されている種数を掲載しています。ただし、外来種 26 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)}に該当する種類数は下表に示すとおりです。

重要種の確認種数(平成 19 年 12 月 6 日現在)

調査項目		重要種の確認種数		
魚類調査		10 目	15 科	32 種
底生動物調査		11 目	16 科	21 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			34 科	60 種
鳥類調査		8 目	11 科	19 種
両生類・爬虫類・ 哺乳類調査	両生類	1 目	2 科	5 種
	爬虫類	1 目	2 科	2 種
	哺乳類	3 目	3 科	3 種
陸上昆虫类等調査		6 目	13 科	15 種

注) 重要種について

次のものに該当するものを重要種としています。

- ・「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」掲載種 (2006: 鳥類、両生類、爬虫類、その他無脊椎動物、2007: 汽水・淡水魚類、貝類、維管束植物、哺乳類、昆虫類)

5.3 国外外来種の確認種数

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、国外外来種^{注)}に該当する種の確認種類数は下表に示すとおりです。

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、病害など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など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。

このような事態を受け、平成17年6月には「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」(以下、外来生物法)が施行されました。この中で、海外起源の外来生物で、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」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特定外来生物は、カダヤシ、ブルーギル、オオクチバス、コクチバス、ウチダザリガニ、アレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ソウシチョウ、ウシガエル、ヌートリア、アライグマ、ミンクの13種でした。

国外外来種の確認種数(平成19年12月6日現在)

調査項目		国外外来種確認種数			うち特定外来生物指定種		
魚類調査		4目	5科	11種	2目	2科	4種
底生動物調査		7目	10科	10種	1目	1科	1種
動植物プランクトン調査	植物プランクトン	—※1			—※1		
	動物プランクトン	—※1			—※1		
植物調査			38科	192種		2科	3種
鳥類調査		4目	4科	4種	1目	1科	1種
両生類・爬虫類・哺乳類調査	両生類	1目	1科	1種	1目	1科	1種
	爬虫類	1目	1科	1種	0目	0科	0種
	哺乳類	2目	5科	5種	2目	3科	3種
陸上昆虫類等調査		5目	17科	24種	0目	0科	0種

※1: 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ない。

注) 国外外来種について

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などを介して意図的・非意図的に持ち込まれた動植物をいいます。海外から日本に持ち込まれたものだけでなく、国内の種であっても島など独自の生態系を持つ場所に、他の場所から持ち込まれたものは外来種(国内外来種)となります。

本資料でいう国外外来種とは、おおよそ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全てを指し、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-27~28ページに掲載した文献およびI-29~30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。

調査実施年度一覧(4)

地方	水系	河川	ダム	竣工年 (年)	平成11年度				平成12年度				平成13年度				平成14年度				平成15年度				平成16年度				平成17年度				平成18年度			
					魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類	魚介類	底生動物	動物プランクトン	水生類・爬虫類・哺乳類
中	井川	大井川	長島ダム	2001																																
				1959																																
				1959																																
				1973																																
				1971																																
				2003																																
				1996																																
				1954																																
				1990																																
				1977																																
近	丸頭竜川	丸頭竜川	丸頭竜ダム	1968																																
				1977																																
				1964																																
				1998																																
				1992																																
				1999																																
				1969																																
				1970																																
				1984																																
				2002																																
中	新宮川	新宮川	新宮川(六滝ダム)	1987																																
				1974																																
				2004																																
				1997																																
				2001																																
				1991																																
				1982																																
				1975																																
				1975																																
				2000																																
四	石手川	石手川	石手川ダム	1973																																
				1982																																
				1986																																
				1998																																
				1985																																
				1986																																
				1973																																
				1973																																
				2001																																
				1971																																
沖	緑川	緑川	緑川ダム	1965																																
				1988																																
				1983																																
				1983																																
				1977																																
				1990																																
				1990																																
				2004																																
				1992																																
				1992																																

底生動物調査 実施状況一覧

地 方	ダ ム 名	現地調査実施日	調査地区数											
			流入河川		貯水池内				下流河川		その他			
			定量調査	定性調査	流入(定性)	湖岸(定性)	湖岸(定量)	湖心(定性)	湖心(定量)	定量調査	定性調査	定量調査	定性調査	
北海道	岩尾内ダム	平成18年7月24日、25日、11月30日、12月1日、平成19年3月5日、6日	1	1	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—
	鹿ノ子ダム	平成18年6月7日～8日、8月2日～3日、11月14日～15日	2	2	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—
北陸	二風谷ダム	平成18年6月6～9日、8月7～11日、12月5～6日	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	大川ダム	平成18年6月21日～22日、9月11日、13日、29日	3	3	1	3	—	—	—	—	—	1	1	1
	大町ダム	平成18年7月12日～14日、10月10日～12日、12月6日～8日	2	2	2	1	—	—	—	—	—	1	1	1
	三国川ダム	平成18年8月1日、10月1日	3	3	1	1	—	—	—	—	—	3	3	—
中部	小里川ダム	平成18年8月7日～8日、平成19年2月22日～23日	2	2	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—
	蓮ダム	平成18年6月22日～27日、9月4日～9日、10月30日～11月4日	4	4	2	1	—	—	—	—	—	1	2	—
近畿	九頭竜ダム	平成18年6月9～11日、8月7日～12日、11月1日～4日	2	2	2	2	—	—	—	—	—	1	1	—
	真名川ダム	平成18年6月12日～14日、8月9日～11日、11月2日～5日	2	2	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—
中国	弥栄ダム	平成18年7月27日～28日、平成19年1月31日～2月1日	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄	辺野喜ダム	平成18年7月3日、8月17日～18日、12月5日～6日、平成19年1月25日、30日	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	1
	安波ダム	平成18年7月4日、8月3日～4日、11月30日、12月4日、平成19年1月25日、2月1日	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—
	普久川ダム	平成18年7月4日、8月23日、30日、12月1日、6日、平成19年1月31日	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—
	新川ダム	平成18年7月5日、8月24日～25日、11月27日～28日、平成19年1月25日、29日	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—
	福地ダム	平成18年7月3日、8月21日～22日、28日～29日、31日、11月20日～22日、24日、平成19年1月24日、26日	3	3	4	2	—	—	—	—	—	—	1	—
	羽地ダム	平成18年6月26日～28日、11月20日～22日、平成19年2月7日～8日	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	—
漢那ダム	平成18年6月28日～30日、7月1日、20日～21日、11月14日～17日、平成19年2月5日～7日	1	1	1	—	—	—	—	—	2	1	1	1	

注) 調査地点の「その他」はビオトープや第二貯水池などである。ただし、辺野喜ダムの定量調査はダム湖内流入部である。

また、羽地ダム、漢那ダムの「湖心」調査地点は湖心ではなく、ダム湖内の調査地点である。

動植物プランクトン調査 実施状況一覧

地方	ダム名	現地調査実施日	調査地区数		
			下流河川	ダム基準点	湖その他
北海道	岩尾内ダム	平成18年5月～平成19年2月	—	1	—
	鹿ノ子ダム	平成18年5月9日、28日、6月6日、7月4日、8月3日、8日、9月5日、10月3日、6日、11月21日、平成19年1月9日、2月6日	—	2	—
	滝里ダム	平成18年5月18日、6月8日、7月13日、8月10日、9月14日、10月19日、11月9日、2月20日	—	1	—
	三春ダム	平成18年8月8日、10月17日	—	1	—
	大町ダム	平成18年5月16日、7月18日、10月17日	—	1	—
	三国川ダム	平成18年6月14日、23日、7月19日、8月23日、9月20日、10月18日、11月15日、12月13日	—	1	—
中部	手取川ダム	平成18年6月21日、8月1日、9月27日、11月22日	—	2	—
	小里川ダム	平成18年5月16日、7月27日、10月31日	—	1	2
	九頭竜ダム	平成18年6月11日、8月10日、11月4日、12月5日	—	1	1
	真名川ダム	平成18年6月11日、14日、8月11日、11月5日、12月6日	—	1	1
	日吉ダム	平成18年5月17日、6月6日、7月4日、8月1日、9月7日、10月3日、11月7日、12月5日、平成19年1月11日、2月8日、3月1日	—	1	1
	布目ダム	平成18年4月26日、5月24日、6月21日、7月26日、8月16日、9月13日、10月18日、11月15日、12月13日、平成19年1月10日、2月7日、3月7日	1	1	—
	比奈知ダム	平成18年4月25日、5月23日、6月20日、7月25日、8月15日、9月12日、10月17日、11月14日、12月12日、平成19年1月9日、2月6日、3月6日	1	1	—
	高山ダム	平成18年4月26日、5月24日、6月21日、7月26日、8月16日、9月13日、10月18日、11月15日、12月13日、平成19年1月10日、2月7日、3月7日	1	1	—
	青蓮寺ダム	平成18年4月25日、5月23日、6月20日、7月25日、8月15日、9月12日、10月17日、11月14日、12月12日、平成19年1月9日、2月6日、3月6日	1	1	—
	室生ダム	平成18年4月25日、5月23日、6月20日、7月25日、8月15日、9月12日、10月17日、11月15日、12月12日、平成19年1月9日、2月6日、3月7日	1	1	—
中国	一庫ダム	平成18年4月28日、5月17日、6月6日、7月4日、28日、8月1日、9日、9月7日、10月3日、11月7日、12月5日、平成19年1月11日、2月8日、3月1日	1	1	2
	弥栄ダム	平成18年4月28日、5月30日、6月13日、7月18日、8月8日、9月12日、10月17日、11月14日、12月12日、平成19年1月9日、2月13日、3月6日	—	1	1
	耶馬溪ダム	平成17年8月11日、11月4日、平成18年2月1日、4月18日	1	1	3
九州	緑川ダム	平成18年6月22日、7月31日、8月17日、9月29日、10月12日、11月7日、12月5日、平成19年1月12日、2月6日、3月1日	—	2	—

注1) 耶馬溪ダムは平成17年度の調査結果(三巡目調査)であり、四巡目のマニュアルには従っていない。
 注2) 「基準点」には一部副水質基準点、ダム湖最深部等を含む。

鳥類調査 実施状況一覧

地方	ダム名	現地調査実施日	調査時期				調査地区数													
			春渡り期	繁殖期	秋渡り期	越冬期	ダム湖周辺					流入河川	下流河川	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	夜間調査			
東北	釜房ダム	平成18年6月13日～14日、平成19年1月31日～2月1日、7日	○	○		○	○			1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	○
北陸	手取川ダム	平成18年6月27日～29日、7月6日～8日、10月16日～19日、12月4日～7日	○	○		○	○			2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	○
中部	長島ダム	平成18年2月13日～16日、6月19日～22日、7月24日～27日、10月23日～27日	○	○		○	○			○	3	2	3	2	2	3	2	2	2	○
近畿	天ヶ瀬ダム	平成18年6月5日～8日、平成19年1月10日～12日	○	○		○	○			1	5	1	5	4	4	4	4	4	4	○
	日吉ダム	平成18年5月29日～31日、6月21日～23日、30日、10月12日～14日、平成19年1月29日～31日	○	○		○	○			1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	○
	布目ダム	平成18年6月22日～27日、10月16日～19日、平成19年1月15日～18日	○	○		○	○			2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	○
	比奈知ダム	平成18年6月22日～23日、10月10日～13日、平成19年1月29日～31日	○	○		○	○			2	3	2	3	1	1	1	1	1	2	○
	高山ダム	平成18年6月24日～28日、10月18日～20日、平成19年1月17日～20日	○	○		○	○			2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	○
	青蓮寺ダム	平成18年6月21日～23日、10月10日～13日、平成19年1月29日～31日	○	○		○	○			1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	○
	室生ダム	平成18年6月22日～23日、10月10日～13日、平成19年1月29日～31日	○	○		○	○			2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	○
	一庫ダム	平成18年5月22日～23日、6月7日、19日～20日、22日、10月10日～12日、平成19年2月5日～7日	○	○		○	○			1	4	1	4	2	2	2	2	2	2	○
四国	石手川ダム	平成18年5月31日、6月2日、5日～6日、平成19年1月12日、1月15日～16日	○	○		○	○			○	4	○	4	9	3	3	3	3	3	○
九州	緑川ダム	平成18年7月18日、25日～27日、10月5日～6日、10日～11日、平成19年1月11日～12日、15日、18日	○	○		○	○			1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	○

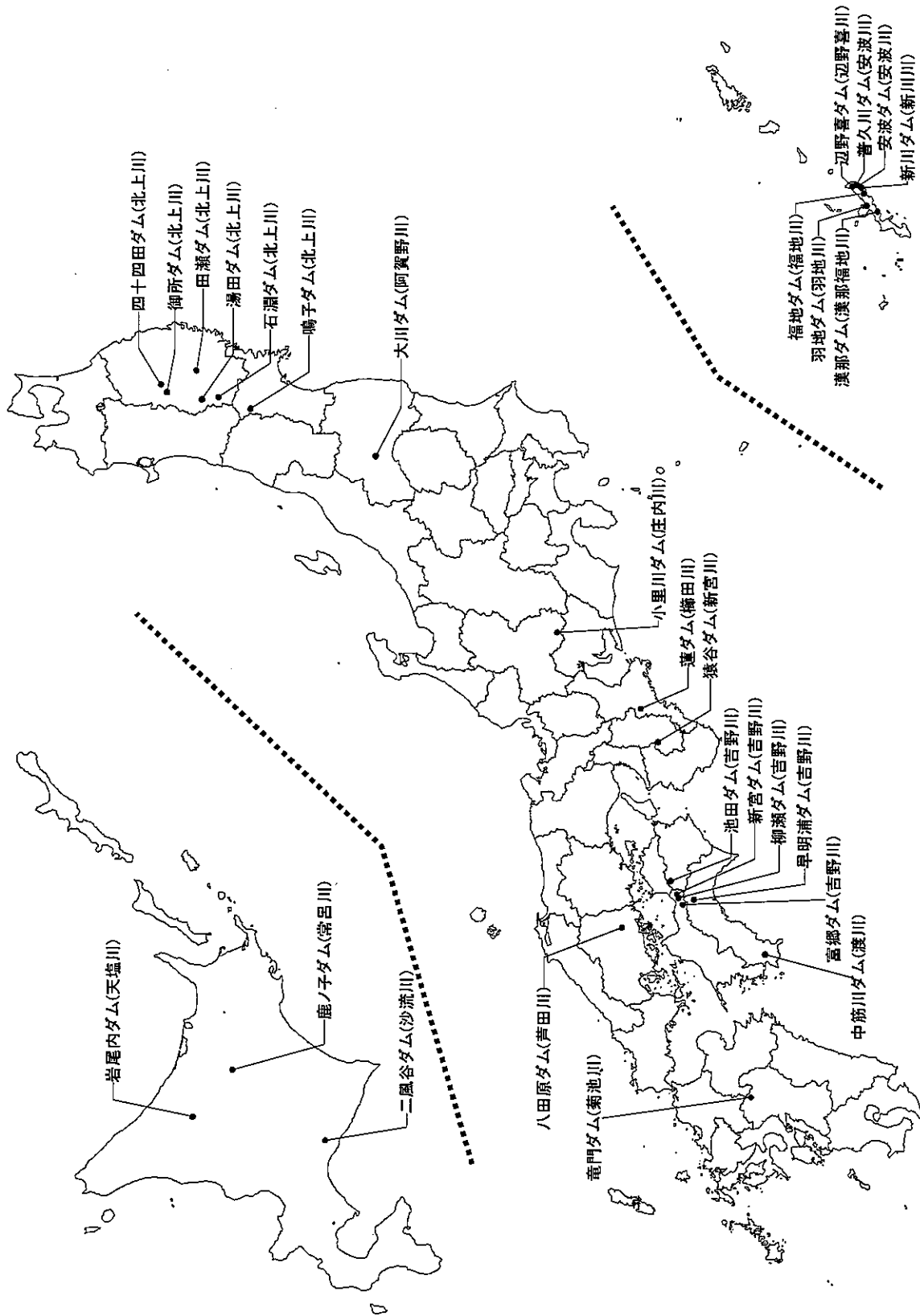
注) 長島ダムの繁殖期調査は、夏期の繁殖後期調査を含む。

陸上昆虫類等調査 実施状況一覧

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										
			春	夏	任意 採集	ライト トラップ	ピット フオート トラップ	目撃 法	その他	ダム湖		ダム湖周辺		流入 河川	下流 河川	その他			
										水位変 動域	エコ トーン	樹林内	地形改 変箇所			環道創 出箇所	その他		
関東	宮ヶ瀬ダム	平成18年5月15日～19日、6月5日～6日、8月7日～8日、10日～14日、10月16日～20日	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
北陸	宇奈月ダム	平成18年10月18日～19日、21日～22日、25日～26日		○	○	○	○												
中部	味噌川ダム	平成18年6月6日～9日、8月8日～11日、10月3日～6日	○	○	○	○	○	○											
	丸山ダム	平成18年5月24日～30日、7月25日～28日、10月12日～18日	○	○	○	○	○	○	○										
中国	阿木川ダム	平成18年5月29日～6月2日、8月4日～8日、10月2日～4日、10月12日～13日	○	○	○	○	○	○	○										
	岩屋ダム	平成18年5月30日～6月1日、7月31日～8月2日、10月10日～12日	○	○	○	○	○	○	○										
	横山ダム	平成18年4月25日、5月15日～19日、5月29日～31日、6月27日、7月31日～8月4日、10月2日～6日	○	○	○	○	○	○	○										
	八田原ダム	平成17年8月23日～24日、10月18日～19日、平成18年5月16日～17日	○	○	○	○	○	○	○										
四国	野村ダム	平成18年8月29日～31日、10月10日～13日	○	○	○	○	○	○	○										

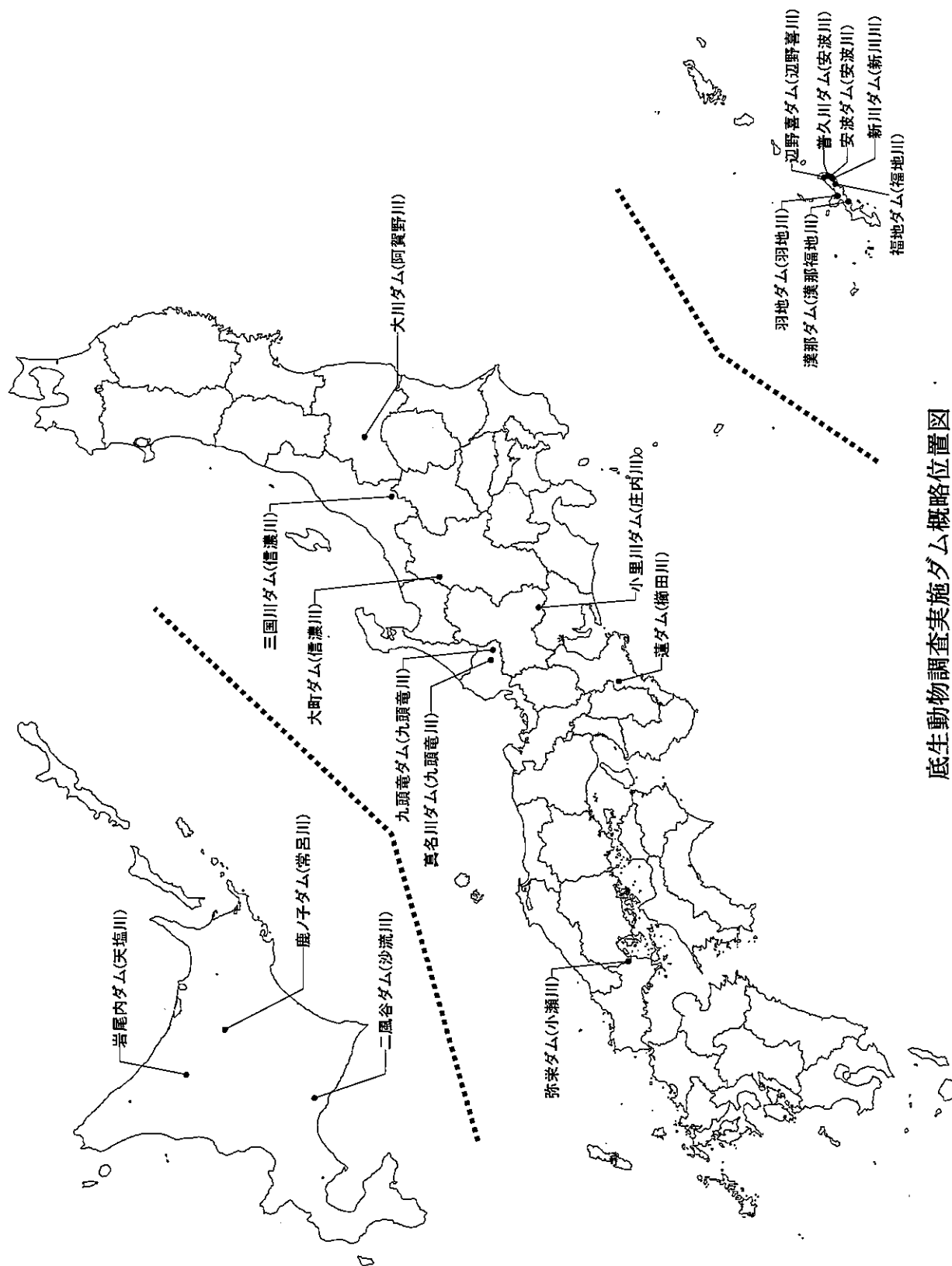
注1) 八田原ダムは三巡目調査であり、四巡目のマニュアルには従っていないため、調査地区の設定方法が異なる。

注2) 樹林内はマニュアルでは第3位までとなっているが、第4位や特徴的な群落も設定されており、3地区以上ある。



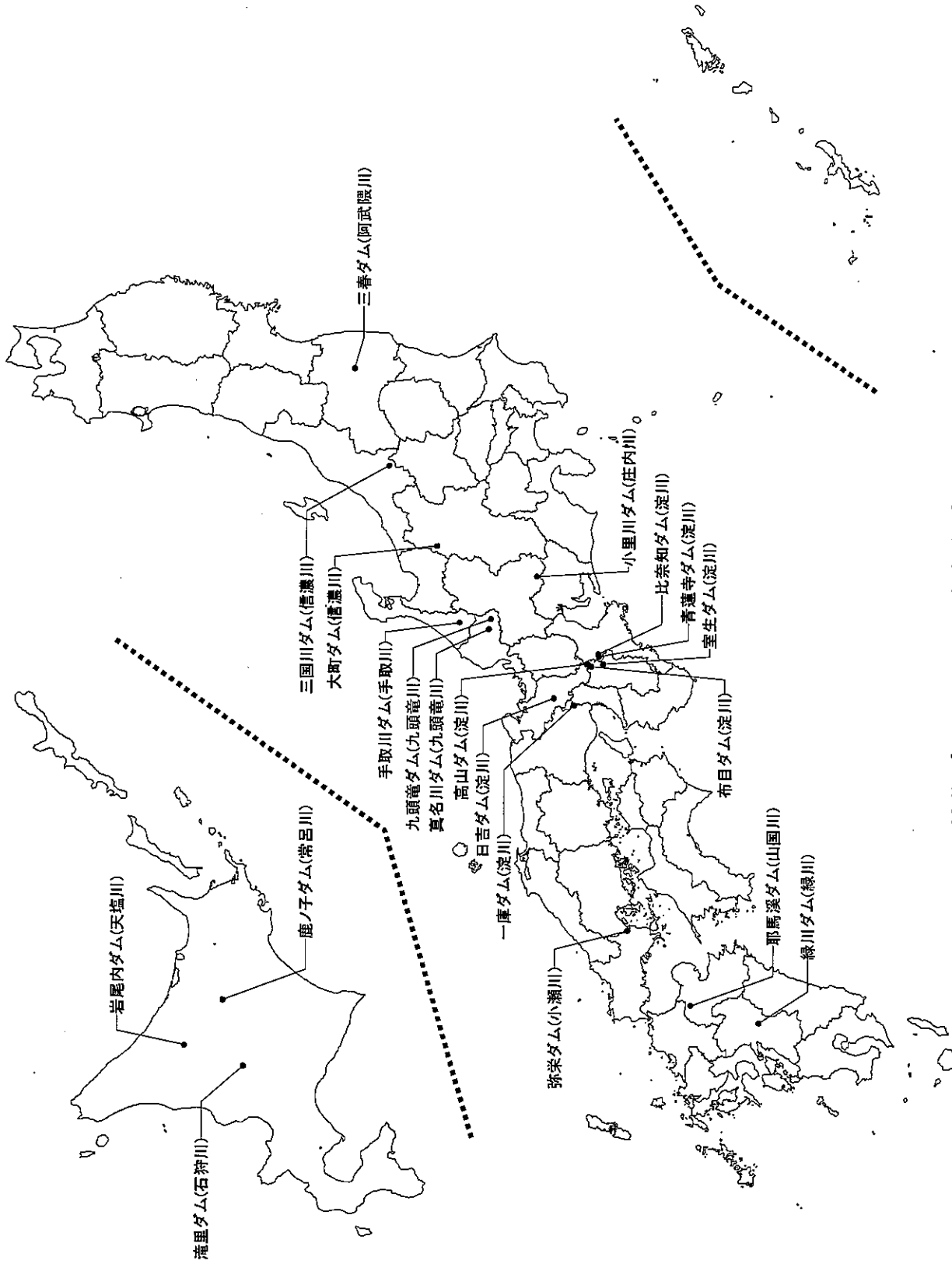
魚類調査実施ダム概略位置図

※ダム名 (水系名)



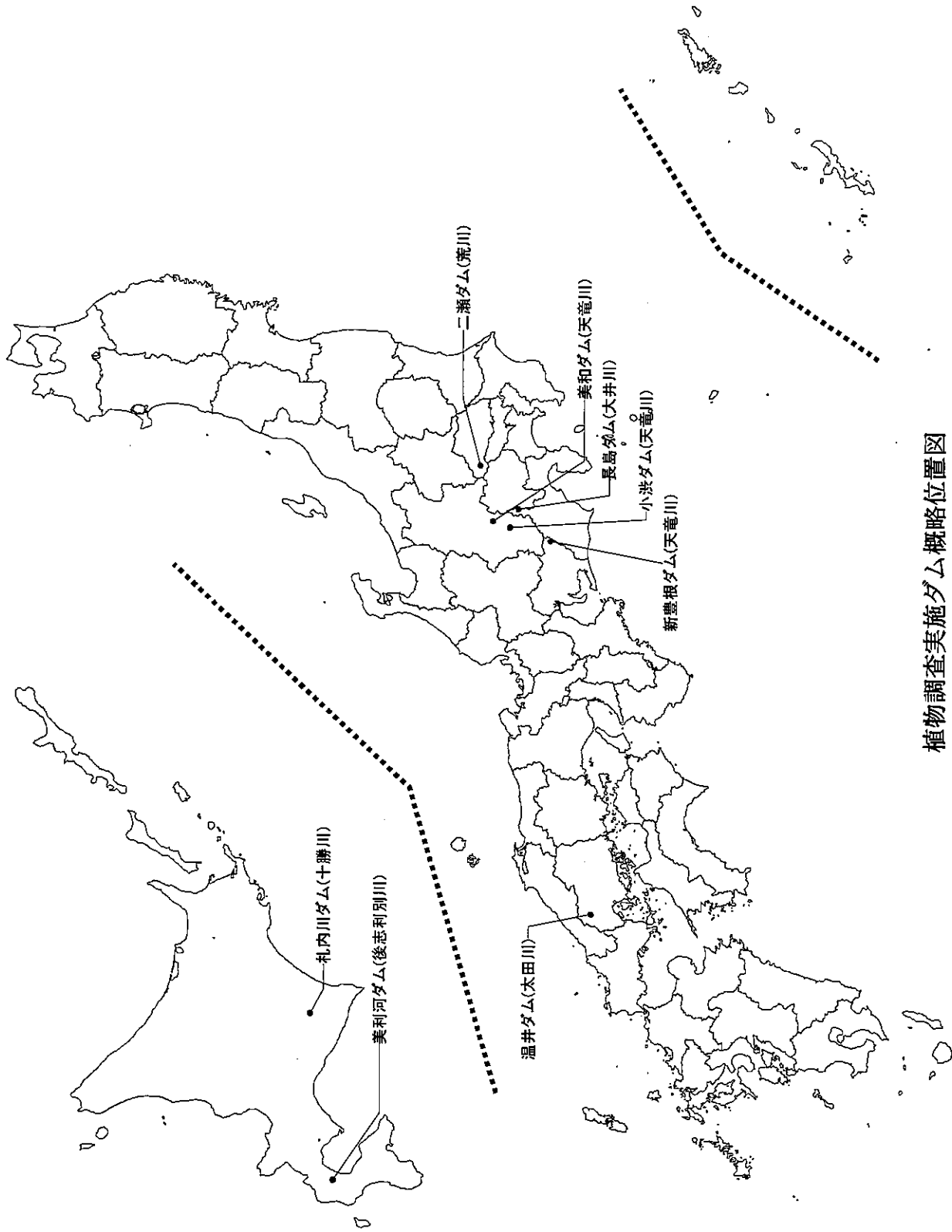
底生動物調査実施ダム概略位置図

※ダム名 (水系名)



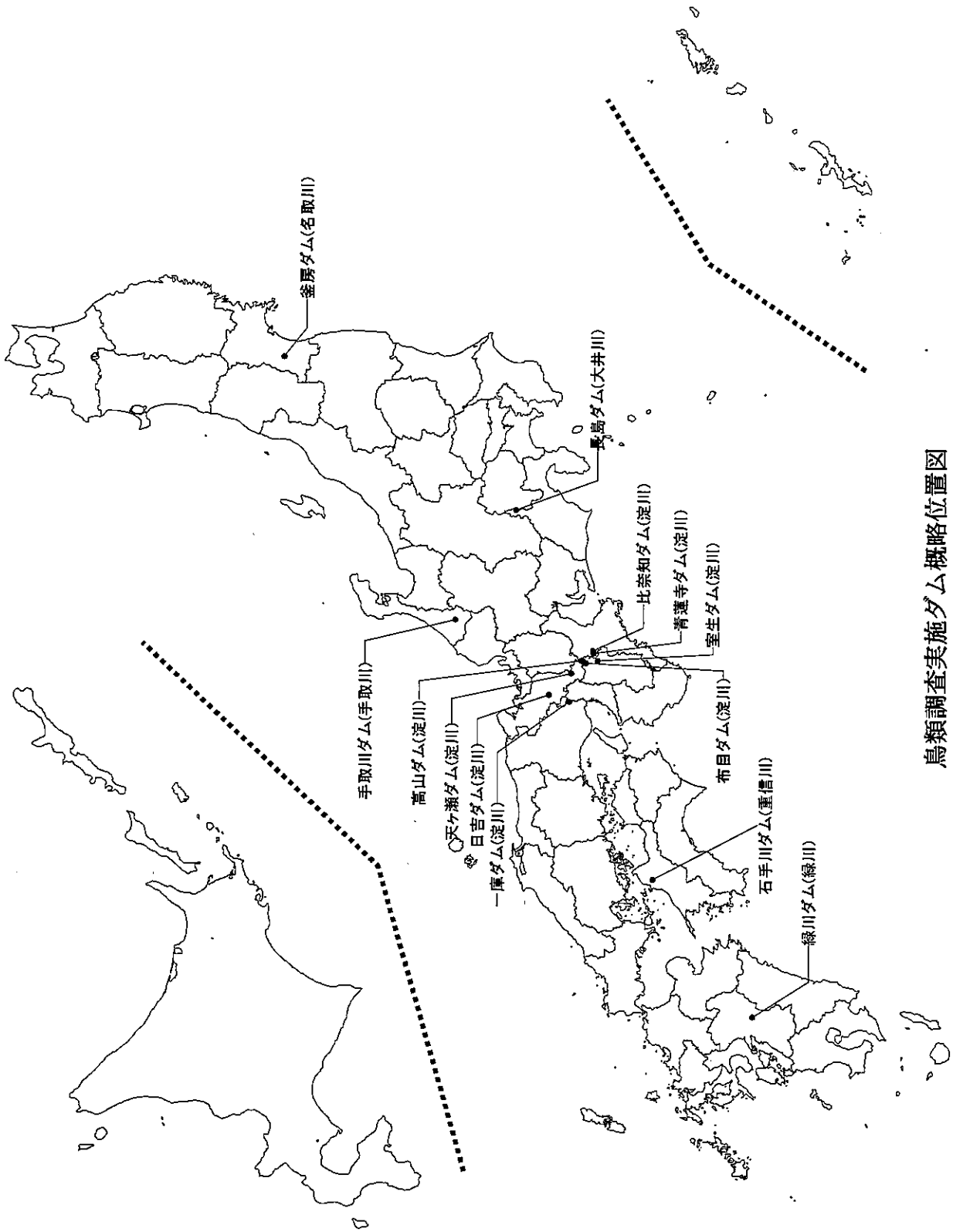
動植物プランクトン調査実施ダム概略位置図

※ダム名(水系名)



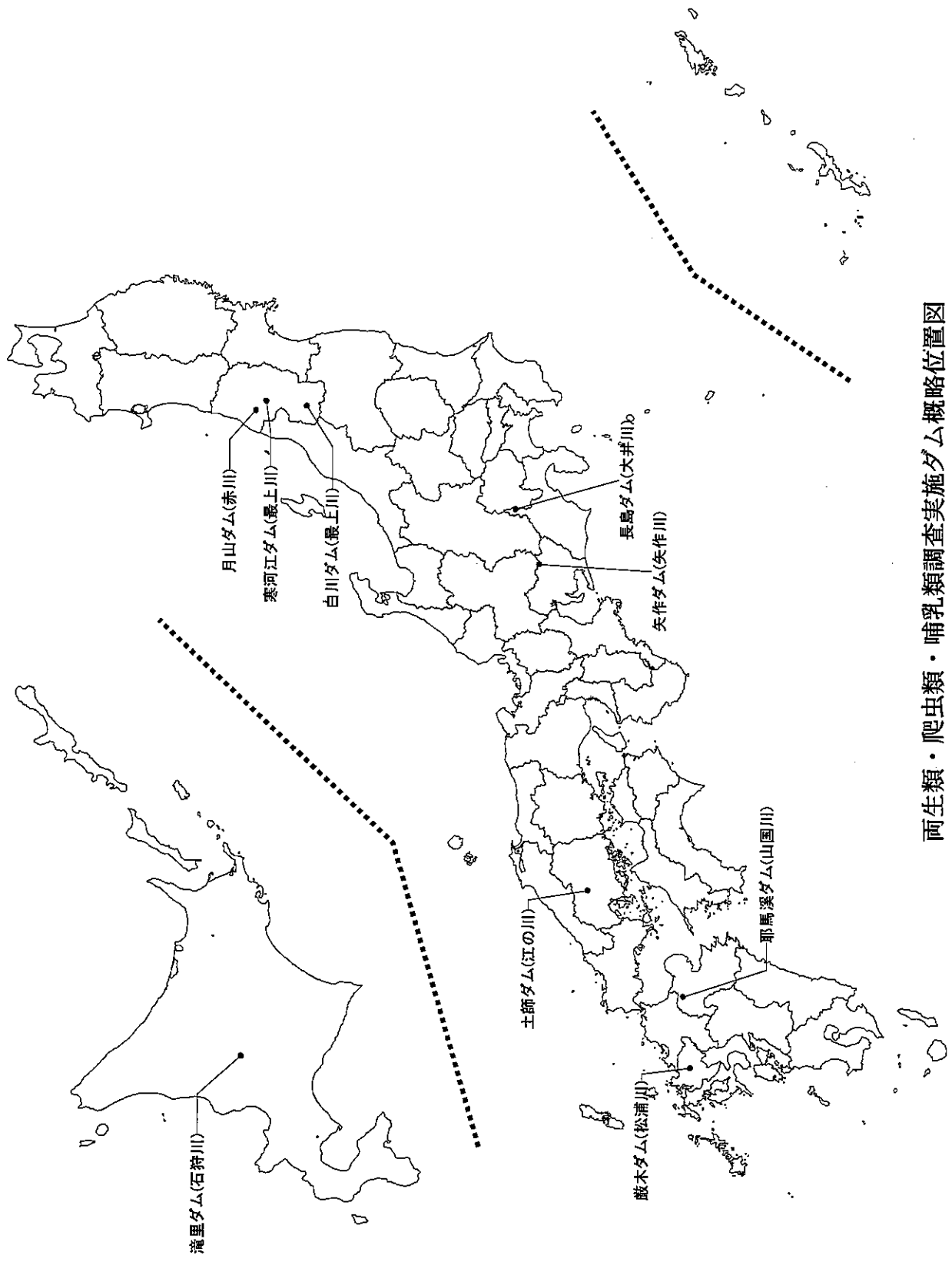
植物調査実施ダム概略位置図

※ダム名(水系名)



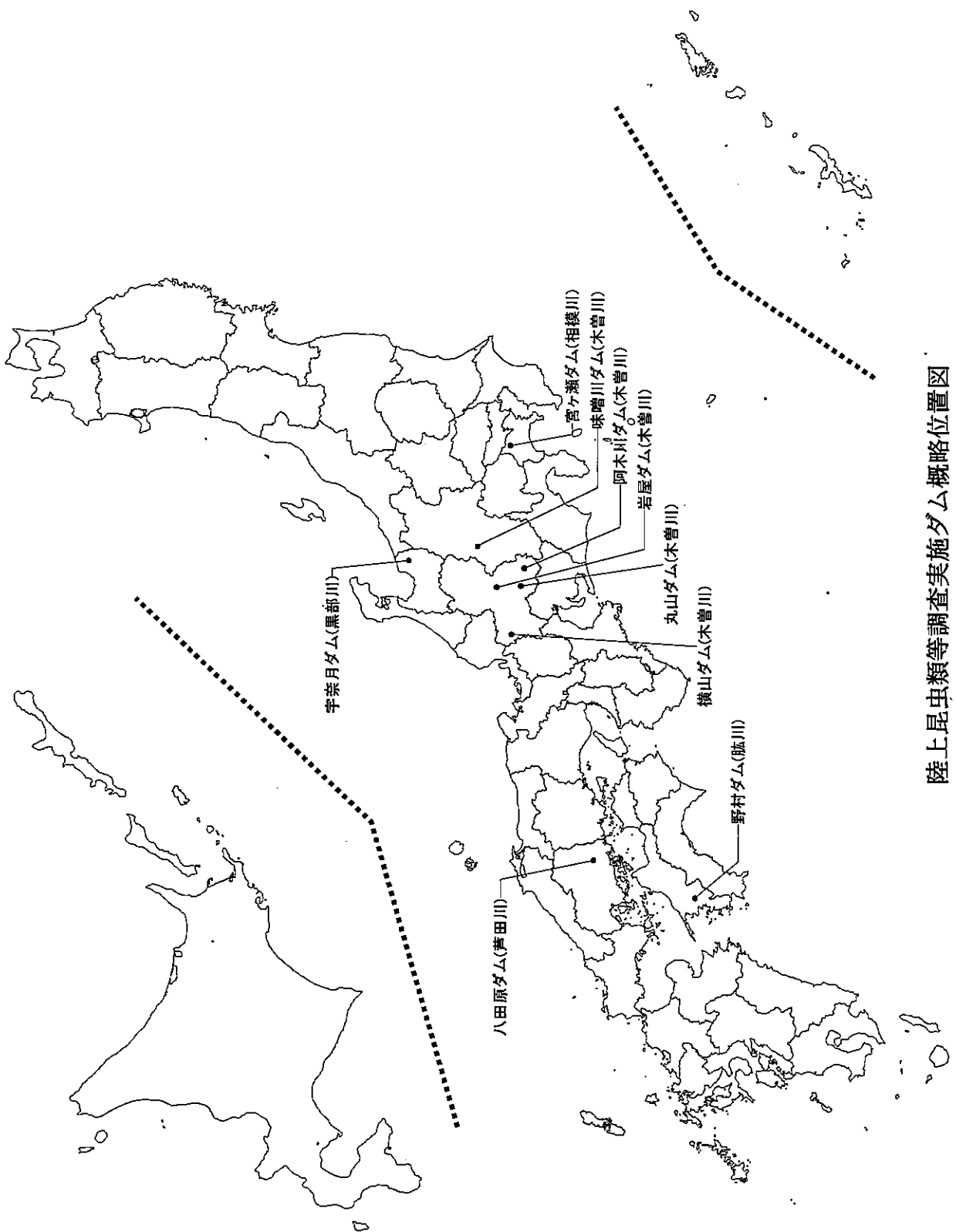
鳥類調査実施ダム概略位置図

※ダム名(水系名)



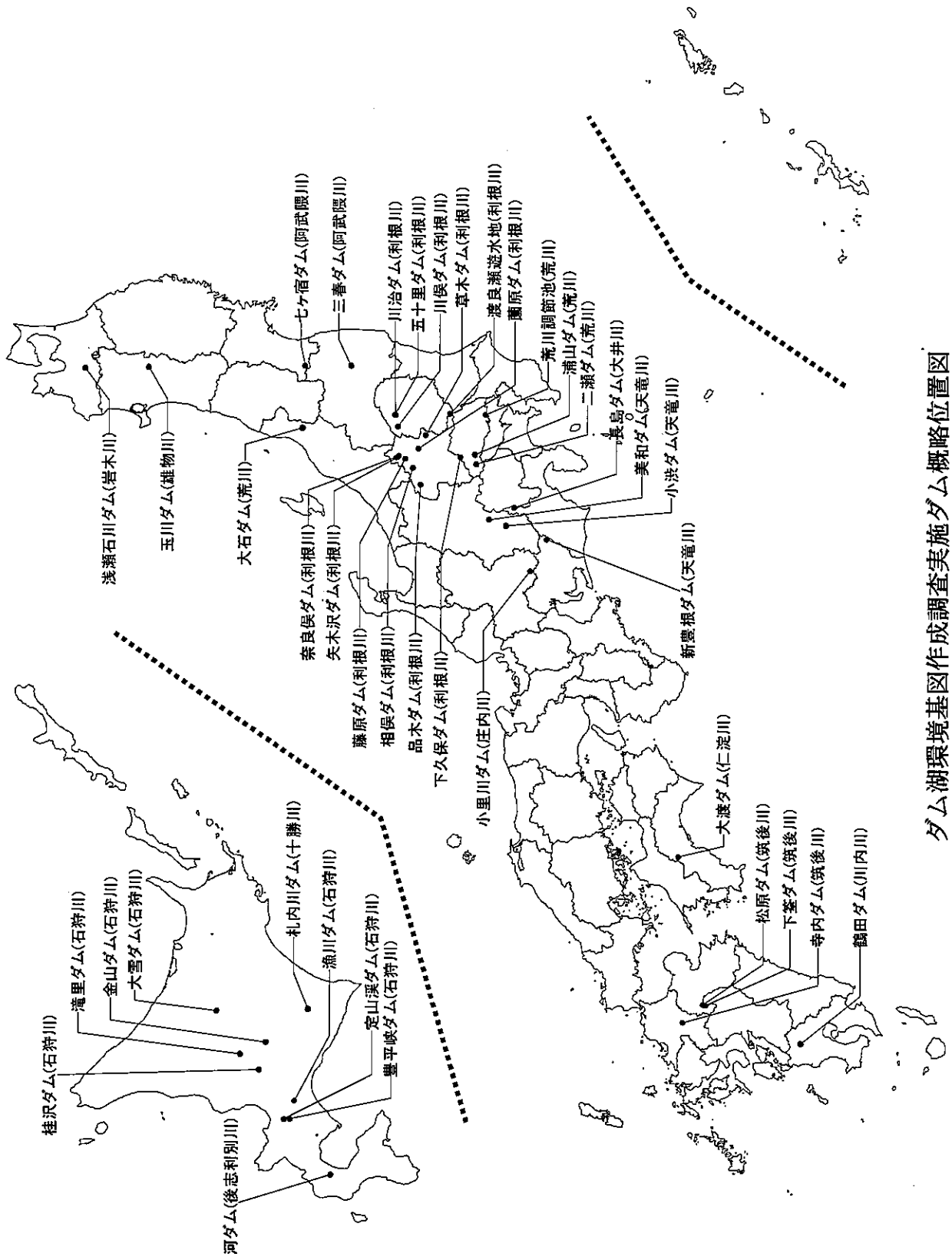
両生類・爬虫類・哺乳類調査実施ダム概略位置図

※ダム名(水系名)



陸上昆虫類等調査実施ダム概略位置図

※ダム名(水系名)



ダム湖環境基図作成調査実施ダム概略位置図

※ダム名 (水系名)

6. 国外外来種の選定に用いた文献一覧

魚類調査)

- 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. 山と溪谷社.
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.
Nakabo, T. (2002) Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition.
Tokai University Press.
中村一恵 (1988) 日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.
日本生態学会編 (2002) 外来種ハンドブック. 地人書館.
鷺谷いづみ・森本信生 (1993) 日本の帰化生物. 保育社.

底生動物調査)

- 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.
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.
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～.
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 (vol. 15 no. 2) .
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 No. 20: 57-65.
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.
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.
日本生態学会編 (2002) 外来種ハンドブック. 地人書館.
沼田眞・風呂田利夫 (1997) 東京湾の生物誌. 築地書館.
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.
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.
三宅貞祥 (1982) 原色日本大型甲殻類図鑑 (I). 保育社.
鷺谷いづみ・森本信生 (1993) 日本の帰化生物. 保育社.
山口寿之 (1986) 付着生物研究法. 恒星社厚生閣.

植物調査)

- 浅井康宏 (1993) 緑の侵入者たち. 朝日新聞社.
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.
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.
清水建美 (2003) 日本の帰化植物. 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 .
竹松哲夫・一前宣正 (1987) 世界の雑草 I 合弁花類. 全国農村教育協会.
竹松哲夫・一前宣正 (1993) 世界の雑草 II 離弁花類. 全国農村教育協会.
竹松哲夫・一前宣正 (1997) 世界の雑草 III 単子葉類. 全国農村教育協会.
塚本洋太郎監修 (1994) 園芸植物大事典. 小学館.
牧野富太郎 (1984) 牧野新日本植物図鑑. 北隆館.

- 林弥栄 (1989) 野に咲く花. 山と溪谷社.
 広田伸七・村尾宵二・天野斗史子 (1994) 雑草化する帰化植物－離弁花類－. 植調. 28: 252-258.
 広田伸七・村尾宵二・天野斗史子・尼川大録 (1995) 雑草化する帰化植物(II)－離弁花・合弁花－. 植調. 29: 26-32.
 桑原義晴・広田伸七・村尾宵二・天野斗史子 (1996) 雑草化する帰化植物(III)－離弁花－. 植調. 30: 329-337.
 山口裕文 (1997) 雑草の自然史～たくましきの生態学～. 北海道大学図書刊行会.
 鷺谷いづみ・森本信生 (1993) 日本の帰化生物. 保育社.

鳥類調査)

- 宇田川竜男 (1971) 標準原色図鑑全集 18 飼鳥・家畜. 保育社.
 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 (1990) スズメもモンシロチョウも外国からやって来た. PHP 研究所.
 中村一恵 (1994) 帰化動物のはなし. 技報堂出版.
 日本鳥学会 (2000) 日本産鳥類目録 改訂第6版. 日本鳥学会.
 日本鳥類保護連盟 (1988) 鳥 630 図鑑. 日本鳥類保護連盟.
 宮下和喜 (1977) 帰化動物の生態学 侵略と適応の歴史. 講談社.
 鷺谷いづみ・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
 東條一史 (1996) 日本における帰化鳥類の現状と問題点. 関西自然保護機構会報 18(2):107-114
 江口和洋・天野一葉 (1999) 移入鳥類の帰化. 日本鳥学会誌. 47: 97-114.
 江口和洋・天野一葉 (2000) 移入鳥類の諸問題. 保全生態学研究. 5: 131-148.

両生類・爬虫類・哺乳類調査)

- 阿部永他 (1994) 日本の哺乳類. 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.
 日本生態学会編 (2002) 外来種ハンドブック. 地人書館.
 宮下和喜 (1977) 帰化動物の生態学 侵略と適応の歴史. 講談社.
 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.
 鷺谷いづみ・森本信生 (1993) 日本の帰化生物. 保育社.

陸上昆虫類等調査)

- 中村一恵 (1988) 日本の帰化動物. 神奈川県文化財協会.
 鷺谷いづみ・森本信生 (1993) 日本の帰化生物. 保育社.
 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.
 日本生態学会編 (2002) 外来種ハンドブック. 地人書館.
 八谷和彦 (2002) 海を渡ってきた北方系のチョウたち－その侵入と定着－. 昆虫と自然. 37(3): 12-15.

全項目共通)

- 外来種影響・対策研究会 (2001) 河川における外来種対策に向けて[案].
 リバーフロント整備センター.

7. 河川水辺の国勢調査スクリーニング委員会名簿

◆魚類スクリーニング・グループ

後藤 晃	北海道大学北方生物圏フィールド科学センター	教授 (座長)
鈴木 寿之	兵庫県立尼崎北高等学校	教諭
瀬能 宏	神奈川県立生命の星・地球博物館	主任研究員
林 公義	横須賀市自然・人文博物館	館長
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
渡辺 勝敏	京都大学大学院理学研究科	准教授

◆底生動物スクリーニング・グループ

谷田 一三	大阪府立大学大学院理学系研究科	教授 (座長)
石綿 進一	神奈川県環境科学センター環境保全部	専門研究員
内田 臣一	愛知工業大学工学部都市環境学科	准教授
大高 明史	弘前大学教育学部	教授
緒方 健	福岡県保健環境研究所環境科学部	専門研究員
木村 正明	有限会社GA・SHOW	代表取締役
諸喜田茂充	琉球大学	名誉教授
武田 正倫	帝京平成大学 現代ライフ学部児童学科	教授
中井 克樹	滋賀県立琵琶湖博物館	主任学芸員
山本 優	環境科学株式会社技術部同定分析室	室長

◆動植物プランクトンスクリーニング・グループ

渡辺 仁治	奈良女子大学	元教授 (座長)
菅谷 芳雄	独立行政法人国立環境研究所環境リスク研究センター	主任研究員
鈴木 實	日本大学	元教授
田中 晋	富山大学	名誉教授
田中 正明	四日市大学環境情報学部	教授
千原 光雄	筑波大学	名誉教授
伯耆 晶子	奈良女子大学理学部生物科学科	非常勤講師

◆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 慎吾	高知大学理学部自然環境科学科	教授
梅原 徹	特定非営利活動法人 大阪自然史センター	理事
勝山 輝男	神奈川県立生命の星・地球博物館	学芸員
佐々木 寧	埼玉大学大学院理工学研究科	教授
芹沢 俊介	愛知教育大学自然科学系生物領域	教授
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	信州大学教育学部	教授 (座長)
江崎 保男	兵庫県立大学自然・環境科学研究所	教授
金井 裕	財団法人日本野鳥の会自然保護室	主任研究員
米田 重玄	財団法人山階鳥類研究所標識研究室	研究員
永田 尚志	独立行政法人国立環境研究所 生物圏環境研究領域	主任研究員
原田 俊司	いであ株式会社国土環境研究所 自然環境保全グループ	グループ長総括

◆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 総合教育学分野 講師

◆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動物研究部 部長 (座長)
大和田 守 独立行政法人国立科学博物館動物研究部 陸生無脊椎動物研究グループ
グループ長

久原 直利 千歳市教育委員会 埋蔵文化財センター 主任
高桑 正敏 神奈川県立生命の星・地球博物館 学芸部長
林 正美 埼玉大学教育学部 教授
山崎 柄根 東京都立大学 名誉教授
山本 優 環境科学株式会社技術部同定分析室 室長

(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 18 年度に現地調査が実施された 28 ダムにおいて捕獲・目視確認された魚類は 15 目 39 科 143 種です。「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）」には 200 種の純淡水魚・通し回遊魚・汽水魚が掲載されており、今回確認された種数（国外外来種等も全て含む）は、その 7 割程度に相当します。
- ・各ダムでの魚類確認種数は、大川ダムの 27 種、田瀬ダムの 22 種、漢那ダムの 60 種などとなっています（国外・国内外来種も含む）。特に漢那ダムの下流河川は感潮域となっており、汽水域に生息する魚類が多く確認されています。
- ・多くのダムで確認された魚類は、ギンブナ（23 ダムで確認）、コイ及びウグイ（19 ダムで確認）、オイカワ（17 ダムで確認）となっています。

(2) 重要種

- ・重要種として、ここでは天然記念物に指定されている種や、「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリスト」（環境省, 2007）に掲載されている種をあげています。今回とりまとめを行った 28 ダムでは流入河川、ダム湖内、下流河川を合わせて 32 種の重要種が確認されており、このうち、ダム湖内では 16 種が確認されました。
- ・上述の環境省の改訂レッドリストにおいて、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などの分布域の異なる近縁種が追加されました。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、自然分布域外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。
- ・改訂レッドリストで絶滅危惧ⅠA類に指定されている種としてリュウキュウアユ、ベニザケ及びタイワンキンギョが確認されました。リュウキュウアユはかつて沖縄本島で絶滅種として記録されていましたが、現在は、種の保全を図るため奄美大島の個体群を放流（再導入）したものが生息しており、今回のとりまとめでは辺野喜ダム等の 5 ダムで確認されました。また、ベニザケは北海道の二風谷ダムで、タイワンキンギョは沖縄の漢那ダムで確認されました。

注) 重要種について

魚類については、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（2006）「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」掲載種

(3) 国外外来種

- ・国外外来種として、ここではおおよそ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魚類をあげています。今回とりまとめを行った28ダムでは、外来生物法で特定外来生物に指定されたブルーギル、オオクチバス、コクチバス及びカダヤシと要注意外来生物にあげられたニジマスを含む11種が確認されました。

注1) 国外外来種の選定基準について

本資料における国外外来種とは、おおよそ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全てを指し、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、27～28ページに掲載した文献および29～30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) 要注意外来生物リストについて

外来生物法の規制対象となる特定外来生物や未判定外来生物とは異なり、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物が生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いについて理解と協力をお願いするものです。

魚類確認種一覧（平成18年度）＜2＞

No.	目名	科名	種名	学名	中部		近畿	中国	池田 ダム	早明 浦ダム	四国		新宮 ダム	中筋 川ダム
					小里 川 ダム	蓮 ダム	猿 谷 ダム	八田 原 ダム			富 郷 ダム	柳 瀬 ダム		
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>										
2			シベリヤヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>										
3	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>										
4	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>	▼			▲	■	▲			●	●
5			オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>										
6	ニシン目	ニシン科	サッパ	<i>Sardinella zunasi</i>										
7			リュウキュウドロイ	<i>Nematalosa come</i>										
8	ネズミギス目	サバヒー科	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>										
9	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	●	▼	●	▼	●	●	●	▼	●	●
10			ゲンゴロウブナ	<i>Carassius cuvieri</i>										●
11			ギンブナ	<i>Carassius auratus langsdorffii</i>	▲	●	▼	●					●	●
12			フナ属の一種	<i>Carassius sp.</i>										
13			アブラボテ	<i>Tanakia limbata</i>				▲	●	■				
14			タナゴ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>										
15			パールダニオ	<i>Danio albolineatus</i>										
16			ゼブラダニオ	<i>Danio rerio</i>										
17			ハス	<i>Opsariichthys uncirostris uncirostris</i>			●	●	●	●			▲	▲
18			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	▲	▼	●	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼
19			カワムツ	<i>Zacco temminckii</i>	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼
20			スマムツ	<i>Zacco sieboldii</i>	▲	▼							▲	▼
21			ヤチウグイ	<i>Phoxinus percunus sachalinensis</i>										
22			アブラハヤ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>	▲	●								
23			タカハヤ	<i>Phoxinus oxycephalus jōuyi</i>		▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲
24			エソウグイ	<i>Tribolodon ezoe</i>										
25			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>		▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲
26			ウグイ属の一種	<i>Tribolodon sp.</i>										
27			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>		▼								
28			ヒワヒガイ	<i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i>										
29			ムギツク	<i>Pungtungia herzi</i>					▲	■				
30			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>	▲	▼								
31			ホンモロコ	<i>Gnathopogon caeruleus</i>				●						
32			ゼゼラ	<i>Bivia zezera</i>				●						●
33			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	▲	▼	●	▼	●	▲	■	▲	▼	▲
34			スナガニゴイ	<i>Hemibarbus langirostris</i>				▲	■	▲	▼	▲	▼	▲
35			コウライニゴイ	<i>Hemibarbus labeo</i>				▲	■	▲	▼	▲	▼	▲
36			ニゴイ	<i>Hemibarbus barbus</i>	▼		▼	▲	■	▲	▼	▲	▼	▲
37			ニゴイ属の一種	<i>Hemibarbus sp.</i>					▲	■	▲	▼	▲	▼
38			イトモロコ	<i>Squalidus gracilis gracilis</i>				▲	■	▲	▼	▲	▼	▲
39			スゴモロコ	<i>Squalidus chankaensis biwae</i>				●						
40			コウライモロコ	<i>Squalidus chankaensis subsp.</i>				●	▲	■	▲	▼	▲	▼
41			スゴモロコ属の一種	<i>Squalidus sp.</i>										
42			コイ科	Cyprinidae			▲	○	▼					
43	ドジョウ科	ドジョウ	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	▲	●	▼	▲	■	▲	▼	▲	▼	▲
44			シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>		▲	●	▼	▲	■	▲	▼	▲	▼
45			スジシマドジョウ大型種	<i>Cobitis sp.1</i>				●						
46			フクドジョウ	<i>Noemacheilus barbatulus toni</i>										
47			エソホトケドジョウ	<i>Leftia nikkonis</i>										
48	ナマズ目	ギギ科	ギギ	<i>Pseudobagrus nudiceps</i>				●	▼	▲	■	▲	▼	▲
49			ネコギギ	<i>Pseudobagrus ichikawai</i>			▼							
50			ギバチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>										
51		ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>			▼		▲	■	▲	▼	▲	▼
52		アカザ科	アカザ	<i>Liobagrus reinii</i>	▼	▲	▼	●	▼	▲	■	▲	▼	▲
53	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	<i>Hypomesus nipponensis</i>				●						
54		アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲
55			リュウキュウアユ	<i>Plecoglossus altivelis ryukyuensis</i>										
56		サケ科	アメマス	<i>Salvelinus leucomaenis leucomaenis</i>										
57			エソイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis leucomaenis</i>										
58			オシロコマ	<i>Salvelinus malma krascheninnikovi</i>										
59			ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>										
60			イワナ属の一種	<i>Salvelinus sp.</i>						▲				
61			ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>									▼	
62			サケ	<i>Oncorhynchus keta</i>										
63			ベニザケ	<i>Oncorhynchus nerka nerka</i>										
64			カラフトマス	<i>Oncorhynchus gorbusha</i>										
65			ギンザケ	<i>Oncorhynchus kisutch</i>										
66			サクラマス *1	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	▼									
67			ヤマメ *1	<i>Oncorhynchus masou masou</i>										
68			サツキマス *2	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>										
69			アマゴ *2	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼
70	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>										
71			グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>										
72	ダツ目	メダカ科	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>							●	■		
73	ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>										
74			テングヨウジ	<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>										
75			クワミウマ	<i>Hippocampus kuda</i>										
76	ダウナギ目	ダウナギ科	ダウナギ	<i>Monopterus albus</i>										
77	カサゴ目	カサゴ科	カサゴ	<i>Cottus pollux</i>		▲	▼							
78			ウツセミカサゴ(回遊型)	<i>Cottus reinii</i>	▼									
79			ハナカサゴ	<i>Cottus nozawae</i>										

凡例 ▲△：流入河川 ●○：ダム湖内 ▼▽：下流河川 ■□：その他

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-4 頁種数の計数方法参照)。

注2) ××属の一種という表記は、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が、便宜的に同行にしている。

注3) *のついた種：アメマスとエゾイワナ、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18年度）＜3＞

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域									
					九州 電 門 ダ ム	辺 野 喜 ダ ム	安 波 ダ ム	普 久 川 ダ ム	沖 縄 新 川 ダ ム	福 地 ダ ム	羽 地 ダ ム	漢 那 ダ ム		
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>										
2			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>										
3	カライワシ目	カライワシ科	カライワシ	<i>Elops hawaiiensis</i>										▼
4	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>										
5			オオウナギ	<i>Anguilla marmorata</i>			▼	▲	▼	▲	●	▲	▼	▼
6			ウナギ属の一種	<i>Anguilla sp.</i>										▲
7	ニシン目	ニシン科	サッパ	<i>Sardinella zunasi</i>										▼
8			リュウキュウドロクイ	<i>Nematolosa come</i>										▼
9			ドロクイ属の一種	<i>Nematolosa sp.</i>										▼
10	ネズミギス目	サバヒー科	サバヒー	<i>Chanos chanos</i>										▼
11	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	●	▼	▲	●					▲	●
12			コイ(ニシキゴイ)	<i>Cyprinus carpio</i>	○			●	△					
13			ゲンゴロウナ	<i>Carassius cuvieri</i>	▲	●								
14			ギンブナ	<i>Carassius auratus langsdorffi</i>	▲	●	▲	▼	▲	●			▲	●
15			フナ属の一種	<i>Carassius sp.</i>	○								▲	●
16			アブラボテ	<i>Tanaka limbata</i>										
17			タナゴ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>										
18			パールダニオ	<i>Danio albolineatus</i>			▲	●				▲	●	
19			ゼブラダニオ	<i>Danio rerio</i>			●							
20			ハス	<i>Opsarichthys uncirostris uncirostris</i>										
21			オイカワ	<i>Zacco platypus</i>	▲	●	▼							
22			カリムツ	<i>Zacco temminckii</i>	▲	●	▼							
23			スラムツ	<i>Zacco sieboldii</i>										
24			ヤチウグイ	<i>Phoxinus percnurus sachalinensis</i>										
25			アブラハヤ	<i>Phoxinus lagowskii steindachneri</i>										
26			タカハヤ	<i>Phoxinus oxycephalus jouyi</i>	▲	●	▼							
27			エゾウグイ	<i>Tribolodon ezoe</i>	▲	●	▼							
28			ウグイ	<i>Tribolodon hakonensis</i>	▲	●	▼							
29			ウグイ属の一種	<i>Tribolodon sp.</i>										
30			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>										
31			ビワヒガイ	<i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i>										
32			ムギツク	<i>Pungtungia herzi</i>	▲	●	▼							
33			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>										
34			ホンモロコ	<i>Gnathopogon caeruleuscaeruleus</i>										
35			ぜぜら	<i>Bivia zezera</i>										
36			カマツカ	<i>Pseudogobio esocinus esocinus</i>	●	▼								
37			ズナゴニゴイ	<i>Hemibarbus longirostris</i>										
38			コウライニゴイ	<i>Hemibarbus labeo</i>										
39			ニゴイ	<i>Hemibarbus barbus</i>										
40			ニゴイ属の一種	<i>Hemibarbus sp.</i>										
41			イトモロコ	<i>Squalidus gracilis gracilis</i>	●	▼								
42			スゴモロコ	<i>Squalidus chankaensis biwae</i>										
43			コウライモロコ	<i>Squalidus chankaensis subsp.</i>										
44			スゴモロコ属の一種	<i>Squalidus sp.</i>										
45			コイ科	Cyprinidae	○									
46	ナマズ目	ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	▲							▲		
47			シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>										
48			スジシマドジョウ大型種	<i>Cobitis sp.1</i>										
49			フクドジョウ	<i>Noemacheilus barbatus toni</i>										
50			エノボトケドジョウ	<i>Letta nikkonis</i>										
51			ギギ	<i>Pseudobagrus nudiceps</i>										
52			ネコギギ	<i>Pseudobagrus ichikawai</i>										
53			ギバチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>										
54		ナマズ科	ナマズ	<i>Silurus asotus</i>	●	▼								
55		アカザ科	アカザ	<i>Liobagrus reinii</i>										
56	サケ目	キュウリウオ科	ワカサギ	<i>Hypomesus nipponensis</i>	●									
57		アユ科	アユ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>										
58			リュウキュウアユ	<i>Plecoglossus altivelis ryukyuenis</i>			▲	●	▲	●	▼	▲	●	▼
59		サケ科	アメマス	<i>Salvelinus leucomaenis leucomaenis</i>										
60			エゾイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis leucomaenis</i>										
61			オシヨロコマ	<i>Salvelinus malma krascheninnikovi</i>										
62			ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>										
63			イワナ属の一種	<i>Salvelinus sp.</i>										
64			ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>										
65			サケ	<i>Oncorhynchus keta</i>										
66			ベニザケ	<i>Oncorhynchus nerka nerka</i>										
67			カラフトマス	<i>Oncorhynchus gorbusha</i>										
68			ギンザケ	<i>Oncorhynchus kisutch</i>										
69			サクラマス ^{*1}	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	▲	●								
70			ヤマメ ^{*1}	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	△	○	▼							
71			サツキマス ^{*2}	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>										
72			アマゴ ^{*2}	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>										
73	カダヤシ目	カダヤシ科	カダヤシ	<i>Gambusia affinis</i>										●
74			グッピー	<i>Poecilia reticulata</i>									▲	●
75	ダツ目	メダカ科	メダカ	<i>Oryzias latipes</i>								▲	●	
76	ヨウジウオ目	ヨウジウオ科	カワヨウジ	<i>Hippichthys spicifer</i>										▼
77			テングヨウジ	<i>Microphis brachyurus brachyurus</i>										▼
78			クロウミウマ	<i>Hippocampus kuda</i>										▼
79	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ	<i>Monopterus albus</i>									●	▼
80	カサゴ目	カサゴ科	カサゴ	<i>Cottus pollux</i>										▼
81			ウツセミカサゴ(回遊型)	<i>Cottus reinii</i>										▼
82			ハナカサゴ	<i>Cottus nozawae</i>										▼

凡例) ▲△: 流入河川 ●○: ダム湖内 ▼▽: 下流河川 ■□: その他

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(1-4頁種数の計数方法参照)。

注2) ××属の一種という表記は、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が、便宜的に同行している。

注3) *のついた種: アメマスとエゾイワナ、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18年度）＜4＞

No.	目と名	科と名	種と名	学名	北海道				東北				北陸		
					岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	二風谷ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	石淵ダム	鳴子ダム	大川ダム	
71	スズキ目	スズキ科	オヤニラミ	<i>Coreoperca kawamebari</i>											
72		ハタ科	チャイロマルハタ	<i>Epinephelus coioides</i>											
73		シマイサキ科	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>											
74		ユゴイ科	オオクチユゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>											
75			ユゴイ	<i>Kuhlia marginata</i>											
76		サンフィッシュ科	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>											
77			オオクチバス(ブラックバス)	<i>Micropterus salmoides</i>				●▼							
78			コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>											●
79		テンジクダイ科	アマミシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>											
80		アジ科	ミナミイケカツオ	<i>Scomberoides tol</i>											
81			キンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>											
82			オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>											
83			ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>											
84		ヒラギ科	セイトカヒラギ	<i>Leiognathus equulus</i>											
85		フエダイ科	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>											
86			ニセクロホシフエダイ	<i>Lutjanus fulvivlamma</i>											
87		クロサギ科	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>											
			クロサギ属の一種	<i>Gerres sp.</i>											
88		イサキ科	コショウダイ	<i>Plectrohinchus cinctus</i>											
89		タイ科	ミナミクロダイ	<i>Acanthopagrus stivicolus</i>											
90		カワズメ科	カワズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>											
91			チカダイ	<i>Oreochromis niloticus</i>											
			カワズメ属の一種	<i>Oreochromis sp.</i>											
92		スズメダイ科	スズメスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>											
93		ボラ科	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>											
94			セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>											
95			コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>											
			メナダ属の一種	<i>Chelon sp.</i>											
96		ハゼ科	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>											
97			ジャンメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>											
98			チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>											
99			オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>											
			カワアナゴ属の一種	<i>Eleotris sp.</i>											
100			ミナミトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>											
101			ヒゲワラスボ	<i>Taenioides limicola</i>											
102			チワラスボ	<i>Taenioides cirratus</i>											
103			ヨロイボウズハゼ	<i>Lentipes armatus</i>											
104			ルリボウズハゼ	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>											
105			ボウズハゼ	<i>Sicyopterus japonicus</i>											
106			ナンヨウボウズハゼ	<i>Stiphodon percnopterygionus</i>											
107			タネハゼ	<i>Calogobius tanegasimae</i>											
108			カマヒレマツゲハゼ	<i>Oxyurichthys sp.</i>											
109			ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>											
110			クロミナミハゼ	<i>Awaous melanocephalus</i>											
111			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>			●▲●				●▼			●▼▲●▼	
112			ジュズカケハゼ	<i>Gymnogobius castaneus</i>			●								
113			ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>											
114			ツムギハゼ	<i>Yongeichthys cringer</i>											
115			スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>											
116			ホシハゼ	<i>Asterropteryx semipunctata</i>											
117			ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>											
118			ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>											
119			ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>											
120			イズミハゼ	<i>Mugilogobius sp.1</i>											
121			ミツボシゴマハゼ	<i>Pundaka trimaculata</i>											
122			ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>											
123			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>											
124			シマヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.CB</i>											
125			オオヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.LD</i>											
126			ヒラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.DL</i>											
127			クロヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.DA</i>											
128			アキヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.MO</i>											
129			トウヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.OR</i>				●▼▲●▼▲●▼		●		▼		▼	●▼
130			トウヨシノボリ(橙色型)	<i>Rhinogobius sp.OR Toshoku</i>											
131			アオバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.BB</i>											
132			キバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.YB</i>											
133			カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>											
			ヨシノボリ属の一種	<i>Rhinogobius sp.</i>			▲●				●▼			▲	●▼▲●▼
134			スマチチブ	<i>Tridentiger brevispinis</i>							●▼			●▼▲●▼	
135			ナガノゴリ	<i>Tridentiger kuroiwae</i>											
136			サツキハゼ	<i>Parioglossus dotui</i>											
			ハゼ科	Gobiidae											
137		アイゴ科	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>											
138		ニザダイ科	クロハギ	<i>Acanthurus xanthopterus</i>											
139		カマス科	オニカマス	<i>Sphyrna barracuda</i>											
140		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	<i>Macropodus opercularis</i>											
141	フズ目	フズ科	シマキンチャクフグ	<i>Canthigaster valentini</i>											
142			クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>											
143			オキナワフグ	<i>Chelonodon patoca</i>											
確認種数					7	7	9	12	12	14	7	3	8	13	
▲:流入河川					7	7	9	12	12	14	7	3	8	13	
●:ダム湖内															
▼:下流河川					6	7	7	14	12	8	10	9	6	15	21
■:その他															
合計					9	11	17	21	21	22	14	8	23	27	

凡例) ▲△: 流入河川 ●○: ダム湖内 ▼▽: 下流河川 ■□: その他

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-4頁種数の計数方法参照)。

注2) ××属の一種という表記は、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が、便宜的に同行にしている。

魚類確認種一覧 (平成 18 年度) <5>

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	学 名	中部		近畿	中国	四国										
					小里川 ダム	蓮 ダ	猿 谷 ダ	八田 原 ダ	池田 ダ	早明浦 ダ	富郷 ダ	柳瀬 ダ	新宮 ダ	中筋川 ダ					
71	スズキ目	スズキ科	オヤニラミ	<i>Coreoperca kawamabari</i>															
72		ハダ科	チヤイロマルハダ	<i>Epinephelus coioides</i>															
73		シマイサキ科	コトヒキ	<i>Terapon jarbua</i>															
74		コゴイ科	オオクチコゴイ	<i>Kuhlia rupestris</i>															
75			ユゴイ	<i>Kuhlia marginata</i>															
76		サンフィッシュ科	ブルーギル	<i>Lepomis macrochirus</i>	●	▼	●		▲	●	●		●	▲	▼	▼			
77			オオクチバス(ブラックバス)	<i>Micropterus salmoides</i>	●	▼	●	●	▲	●	■	●	▼	▲	●	■			
78			コクチバス	<i>Micropterus dolomieu</i>															
79		テンジクダイ科	アマミシモチ	<i>Apogon amboinensis</i>															
80		アジ科	ミナミイカサオ	<i>Scomberoides tol</i>															
81			ギンガメアジ	<i>Caranx sexfasciatus</i>															
82			オニヒラアジ	<i>Caranx papuensis</i>															
83			ロウニンアジ	<i>Caranx ignobilis</i>															
84		ヒラギ科	セイタカヒイラギ	<i>Leiognathus equulus</i>															
85		フエダイ科	ゴマフエダイ	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>															
86			ニセクロボシフエダイ	<i>Lutjanus fulvillanma</i>															
87		クロサギ科	イトヒキサギ	<i>Gerres filamentosus</i>															
88			クロサギ属の一種	<i>Gerres sp.</i>															
89		イサキ科	コンヨウダイ	<i>Plectorhynchus cinctus</i>															
90		カワスズメ科	カワスズメ	<i>Oreochromis mossambicus</i>															
91			チカダイ	<i>Oreochromis niloticus</i>															
92			カワスズメ属の一種	<i>Oreochromis sp.</i>															
93		スズメダイ科	スミノスズメダイ	<i>Pomacentrus taeniometapon</i>															
94		ボラ科	ボラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>															
95			セスジボラ	<i>Chelon affinis</i>															
96			コボラ	<i>Chelon macrolepis</i>															
97			メナダ属の一種	<i>Chelon sp.</i>															
98		ハゼ科	ドンコ	<i>Odontobutis obscura</i>	▲	▼		▲	●	●		▼			▲	●	▼	■	
99			ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>															
100			チチブモドキ	<i>Eleotris acanthopoma</i>															
101			オカメハゼ	<i>Eleotris melanosoma</i>															
102			カリアナゴ属の一種	<i>Eleotris sp.</i>															
103			ミナトビハゼ	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>															
104			ヒゲワラスボ	<i>Taenioides limicola</i>															
105			チワラスボ	<i>Taenioides cirratus</i>															
106			ヨロイボウスハゼ	<i>Lentipes armatus</i>															
107			ルリボウスハゼ	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>															
108			ボウスハゼ	<i>Sicyopterus japonicus</i>															
109			ナンヨウボウスハゼ	<i>Siphodon percnopterygius</i>															
110			タネハゼ	<i>Callogobius tanegasimae</i>															
111			カマヒレマツゲハゼ	<i>Oxyurichthys sp.</i>															
112			ミナミサルハゼ	<i>Oxyurichthys visayanus</i>															
113			クロミナミハゼ	<i>Awaous melanocephalus</i>															
114			ウキゴリ	<i>Gymnogobius urotaenia</i>			●						▲	●	●				
115			ジュズカケハゼ	<i>Gymnogobius castaneus</i>															
116			ヒトミハゼ	<i>Glossogobius biocellatus</i>															
117			ツムギハゼ	<i>Yongeichthys criniger</i>															
118			スナゴハゼ	<i>Pseudogobius javanicus</i>															
119			ホシハゼ	<i>Asterropteryx semipunctata</i>															
120			ミナミヒメハゼ	<i>Papillogobius reichei</i>															
121			ノボリハゼ	<i>Oligolepis acutipennis</i>															
122			ヒナハゼ	<i>Redigobius bikolanus</i>															
123			イズミハゼ	<i>Mugilgobius sp.1</i>															
124			ミツボシゴマハゼ	<i>Pandaka trimaculata</i>															
125			ウチワハゼ	<i>Mangarinus waterousi</i>															
126			ゴクラクハゼ	<i>Rhinogobius giurinus</i>							●	●	▲	●	▲	▼	▼	▼	
127			シマヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.CB</i>							▲	●	▼				▲	▼	
128			オオヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.LD</i>						▲	▼	▼					▲	▼	
129			ヒラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.DL</i>															
130			クロヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.DA</i>															
131			アヤヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.MO</i>															
132			トウヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.OR</i>			●	▼						●	▲	●	▼	▼	
133			トウヨシノボリ(橙色型)	<i>Rhinogobius sp.OR Toshoku</i>					▲	●	■								
134			アオバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.BB</i>															
135			キバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.YB</i>															
136			カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	▼	▲	▼	
137			ヨシノボリ属の一種	<i>Rhinogobius sp.</i>														○	▽
138			スマチチブ	<i>Tridentiger brevispinis</i>			●	▼		●	▲	●	▼	▲	●	▲	▼	▼	
139			ナガノゴリ	<i>Tridentiger kuroiwae</i>															
140			サツキハゼ	<i>Parioglossus dotui</i>															
141			ハゼ科	Gobiidae															
142		アイゴ科	ゴマアイゴ	<i>Siganus guttatus</i>															
143		ニザダイ科	クロハギ	<i>Acanthurus xanthopterus</i>															
144		カマス科	オニカマス	<i>Sphyaena barracuda</i>															
145		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	<i>Macropodus opercularis</i>															
146		フグ目	フグ科	シマキンチャクフグ															
147			クサフグ	<i>Canthigaster valentini</i>															
148			オキナワフグ	<i>Takifugu niphobles</i>															
149				<i>Chelonodon patoca</i>															
確認種数					▲:流入河川	10	9	8	0	11	13	8	12	12	14	9			
					●:ダム湖内	9	15	23	0	20	17	12	16	18	11				
					▼:下流河川	20	17	10		15	16	8		14	11				
					■:その他					16		3						4	
合計						20	19	24	23	24	24	14	16	22	14				

凡例) ▲△: 流入河川 ●○: ダム湖内 ▼▽: 下流河川 ■□: その他

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(1-4頁種数の計数方法参照)。

注2) ××属の一種という表記は、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が、便宜的に同行にしている。

魚類重要種一覧（平成18年度）＜1＞

No.	目と名	科と名	種と名	学名	選定基準			北海道				東北					北陸				
					①	②	③	岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	二風谷ダム	四十四田ダム	御所ダム	田瀬ダム	湯田ダム	石淵ダム	鳴子ダム	大川ダム				
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ 注2	<i>Lethenteron reissneri</i>			VU	▼			▲	▲	▲	▲	▼		▲	▼	▲		
2			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>			NT		▲	▼											
3	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>			DD														
4	コイ目	コイ科	アブラボテ	<i>Tanakaia limbata</i>			NT														
5			タナゴ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>			EN			▲	▼		▼								
6			ヤチウグイ	<i>Phoxinus percnurus sachalinensis</i>			NT	●													
7		ドジョウ科	スジシマドジョウ大型種	<i>Cobitis sp.1</i>			EN														
8			エノホトケドジョウ	<i>Lefua nikkonis</i>			EN		▲												
9		ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	<i>Pseudobagrus ichikawai</i>	国天		EN													
10				ギバチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>			VU			▲			▼	▲	▼	●			▼	
11			アカザ科	アカザ	<i>Liobagrus reinii</i>			VU													
12	サケ目	アユ科	リュウキュウアユ	<i>Plecoglossus altivelis ryukyensis</i>			CR														
13			オシヨロコマ	<i>Salvelinus malma krascheninikovi</i>			VU		▲	●	▼										
14		サケ科	ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>			DD													▲	
15			ベニザケ	<i>Oncorhynchus nerka nerka</i>			CR			●											
16			サクラマス 注3	<i>Oncorhynchus masou masou</i>			NT														●
17			ヤマメ 注3	<i>Oncorhynchus masou masou</i>			NT		▲	▼	▲	●	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲	▼	▲
17			サツキマス 注4	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>			NT														
17	アマゴ 注4	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>			NT		▼	▼													
18	ダツ目	メダカ科	メダカ 注5	<i>Oryzias latipes</i>			VU														
19	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ	<i>Monopterus albus</i>			EN														
20	カサゴ目	カサゴ科	カサゴ	<i>Cottus pollux</i>			NT														
21			ウツセミカサゴ(回遊型)	<i>Cottus reinii</i>			EN						▲	●	▼	▲	●	▼	▲	●	
22			ハナカサガ 注6	<i>Cottus nozawae</i>			Lp	△	▽			▲									
23	スズキ目	スズキ科	オヤニラミ	<i>Coreoperca kawamebari</i>			VU														
24			ハゼ科	ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>			EN													
25		ヒゲワラスボ		<i>Taenioides limicola</i>			VU														
26		チワラスボ		<i>Taenioides cirratus</i>			EN														
27		ヨロイボウスハゼ		<i>Lentipes armatus</i>			CR														
28		ルリボウスハゼ		<i>Sicyopterus lagocephalus</i>			EN														
29		アオバラシノボリ		<i>Rhinogobius sp.BB</i>			EN														
30		キバラシノボリ		<i>Rhinogobius sp.YB</i>			EN														
31		ゴクラクギョ科		タイワンキンギョ	<i>Macropodus opercularis</i>			CR													
32		フグ目	フグ科	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>			Lp													
					▲：流入河川 0 1 3 2 5 3 4 2 2 2 1 3 3 3																
					●：ダム湖内 1 1 1 2 0 1 1 2 1 2 1 1 1 1																
					▼：下流河川 1 1 3 2 2 4 2 3 1 1 4 4 4																
					■：その他																
					合計 2 3 3 5 5 4 4 2 4 4																

凡例 ▲(流入河川), ●(ダム湖内), ▼(下流河川), ■(その他): 計数する。ただし例外あり。注3及び注4参照。
 △(流入河川), ○(ダム湖内), ▽(下流河川), □(その他): 以下①もしくは②に該当するため計数しない。

①地域個体群(Lp)指定の種で指定地域以外のダムで確認された場合
 ②琵琶湖原産の種や分布境界が不明らかな近縁種が自然分布域外の水系のダムで確認された場合

- 注1) H18年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるゲンゴロウブナ、ハス、ホンモロコ、スゴモロコの4種が確認されているが、いずれも自然分布域である淀川水系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。(参考:環境省報道発表資料,平成19年10月5日)
 注2) スナヤツメは北方種及び南方種のいずれもVUIに選定されている。
 注3) サクラマスとヤマメ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種と計数する。ただし、自然分布域外のダムで確認された場合はいずれも計数しない。
 注4) サツキマスとアマゴ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種と計数する。ただし、自然分布域外のダムで確認された場合はいずれも計数しない。
 注5) メダカは北日本集団及び南日本集団のいずれもVUIに選定されている。
 注6) ハナカサガは「東北地方のハナカサガ」がLp指定対象であり、それ以外の地域のダムにおける確認は計数しない。

- 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:国内希少野生動物種
 ③環境省(2007)「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物I及び植物IIのレッドリスト」
 CR:絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
 EN:絶滅危惧ⅠB類 - ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
 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

魚類重要種一覧（平成18年度）＜2＞

No.	目名	科名	種名	学名	選定基準			中部		近畿	中国	四国																			
					①	②	③	小里川 ダ ム	蓮 ダ ム	猿 谷 ダ ム	八 田 原 ダ ム	池 田 ダ ム	早 明 浦 ダ ム	富 郷 ダ ム	柳 瀬 ダ ム	新 宮 ダ ム	中 筋 川 ダ ム														
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ 注2	<i>Lethenteron reissneri</i>			VU																								
2			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>			NT																								
3	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>			DD	▼			▲	■	▲		▼	●		●	●												
4	コイ目	コイ科	アブラボテ	<i>Tanakia limbata</i>			NT				▲																				
5			ダナゴ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>			EN																								
6			ヤチウグイ	<i>Phoxinus phoxinus sachalinensis</i>			NT																								
7		ドジョウ科	スジシマドジョウ大型種	<i>Cobitis</i> sp.1			EN			●																					
8			エソホトケドジョウ	<i>Leftia nikkonis</i>			EN																								
9	ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	<i>Pseudobagrus ichikawai</i>	国天		EN			▼																					
10			ギバチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>			VU																								
11		アカザ科	アカザ	<i>Liobagrus reinii</i>			VU	▼	▲	▼	●	▼		▲	▼	▲	▼		▲												
12	サケ目	アユ科	リュウキュウアユ	<i>Plecoglossus altivelis ryukyuensis</i>			CR																								
13		サケ科	オシロココマ	<i>Salvelinus malma kruscheninikovii</i>			VU																								
14			ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>			DD																								
15			ベニザケ	<i>Oncorhynchus nerka nerka</i>			CR																								
16			サクラマス 注3	<i>Oncorhynchus masou masou</i>			NT	▽																							
17			ヤマメ 注3	<i>Oncorhynchus masou masou</i>			NT																								
18			サツキマス 注4	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>			NT									●															
19			アマゴ 注4	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>			NT								▲	▼	▲	▼	▲												
20	ダツ目	メダカ科	メダカ 注5	<i>Oryzias latipes</i>			VU									●	■														
21	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ	<i>Monopterus albus</i>			EN																								
22	カサゴ目	カサゴ科	カサゴ	<i>Cottus pollux</i>			NT			▲	●	▼																			
23			ウツセミカサゴ(回遊型)	<i>Cottus reinii</i>			EN	▼																							
24			ハナカサゴ 注6	<i>Cottus nozawae</i>			Lp																								
25	スズキ目	スズキ科	オヤニラミ	<i>Coreoperca kawamebari</i>			VU																								
26		ハゼ科	ジャンメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>			EN																								
27			ヒゲワラスボ	<i>Taenioides limicola</i>			VU																								
28			チワラスボ	<i>Taenioides cirratus</i>			EN																								
29			ヨロイボウズハゼ	<i>Lentipes armatus</i>			CR																								
30			ルリボウズハゼ	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>			EN																								
31			アオバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius</i> sp.BB			EN																								
32			キバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius</i> sp.YB			EN																								
33		ゴクラクギョ科	タイワンキンギョ	<i>Macropodus opercularis</i>			CR																								
34	フグ目	フグ科	クサフグ	<i>Takifugu niphobles</i>			Lp																								
								▲：流入河川	0		3		1			1	1		2		2		1	1	1	1	1				
								●：ダム湖内		0		2		3		2		0		4		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
								▼：下流河川		3		4		2		0		0		3		2						0		2	
								■：その他														1									
								合計		3		4		3		2		1		3		4		1		2		2		2	

凡例 ▲(流入河川), ●(ダム湖内), ▼(下流河川), ■(その他): 計数する。ただし例外あり。注3及び注4参照。

△(流入河川), ○(ダム湖内), ▽(下流河川), □(その他): 以下①もしくは②に該当するため計数しない。

①地域個体群(Lp)指定の種で指定地域以外のダムで確認された場合

②琵琶湖原産の種や分布境界が明らかな近縁種が自然分布域外の水系のダムで確認された場合

注1) H18年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるゲンゴロウブナ、ハス、ホンモロコ、スゴモロコの4種が確認されているが、

いずれも自然分布域である淀川水系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。(参考:環境省報道発表資料,平成19年10月5日)

注2) スナヤツメは北方種及び南方種のいずれもVUに選定されている。

注3) サクラマスとヤマメ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種と計数する。ただし、自然分布域外のダムで確認された場合はいずれも計数しない。

注4) サツキマスとアマゴ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種と計数する。ただし、自然分布域外のダムで確認された場合はいずれも計数しない。

注5) メダカは北日本集団及び南日本集団のいずれもVUに選定されている。

注6) ハナカサゴは「東北地方のハナカサゴ」がLp指定対象であり、それ以外の地域のダムにおける確認は計数しない。

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物植物の種の保存に関する法律(種の保存法)(平成5年)

保存:国内希少野生動物植物種

③環境省(2007)「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物I及び植物IIのレッドリスト」

CR:絶滅危惧I A類 - ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種

EN:絶滅危惧I B類 - I A類ほどではないが、近い将来における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

魚類重要種一覧（平成18年度）＜3＞

No.	目と名	科と名	種と名	学名	選定基準			九州														
					①	②	③	竜門 ダ ム	辺野 喜 ダ ム	安波 ダ ム	普久 川 ダ ム	新川 ダ ム	福地 ダ ム	羽地 ダ ム	漢那 ダ ム							
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ ^{注2}	<i>Lethenteron reissneri</i>			VU															
2			シベリアヤツメ	<i>Lethenteron kessleri</i>			NT															
3	ウナギ目	ウナギ科	ウナギ	<i>Anguilla japonica</i>			DD															
4	コイ目	コイ科	アブラボテ	<i>Tanakia limbata</i>			NT															
5				タナゴ	<i>Acheilognathus melanogaster</i>			EN														
6				ヤチウグイ	<i>Phoxinus phoxinus sachalinensis</i>			NT														
7				スジマドジョウ大型種	<i>Cobitis sp.1</i>			EN														
8			ドジョウ科	エゾホトケドジョウ	<i>Lefua nikkonis</i>			EN														
9		ナマズ目	ギギ科	ネコギギ	<i>Pseudobagrus ichikawai</i>	国天		EN														
10					ギバチ	<i>Pseudobagrus tokiensis</i>			VU													
11				アカザ科	アカザ	<i>Liobagrus reinii</i>			VU													
12	サケ目	アユ科	リュウキュウアユ	<i>Plecoglossus altivelis ryukyensis</i>			CR		▲●	▲●▼▲●▼▲		▲●▼										
13			サケ科	オシヨロコマ	<i>Salvelinus malma krascheninikovi</i>			VU														
14				ニッコウイワナ	<i>Salvelinus leucomaenis pluvius</i>			DD														
15				ベニザケ	<i>Oncorhynchus nerka nerka</i>			CR														
16				サクラマス ^{注3}	<i>Oncorhynchus masou masou</i>			NT	▲●													
17				ヤマメ ^{注3}	<i>Oncorhynchus masou masou</i>			NT	△○▼													
18				サツキマス ^{注4}	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>			NT														
19				アマゴ ^{注4}	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>			NT														
18	ダツ目	メダカ科	メダカ ^{注5}	<i>Oryzias latipes</i>			VU							▲●								
19	タウナギ目	タウナギ科	タウナギ	<i>Monopterus albus</i>			EN											●▼	●	■		
20	カサゴ目	カジカ科	カジカ	<i>Cottus pollux</i>			NT															
21				ウツセミカジカ(回遊型)	<i>Cottus reinii</i>			EN														
22				ハナカジカ ^{注6}	<i>Cottus nozawae</i>			Lp														
23	スズキ目	スズキ科	オヤニラミ	<i>Coreoperca kawamebari</i>			VU	▼														
24				ジャノメハゼ	<i>Bostrychus sinensis</i>			EN													▼	
25		ハゼ科		ヒゲワラスボ	<i>Taenioides limicola</i>			VU													▼	
26				チワラスボ	<i>Taenioides cirratus</i>			EN														▼
27				ヨロイボウスハゼ	<i>Lentipes armatus</i>			CR				▼		▼		▼						
28				ルリボウスハゼ	<i>Sicyopterus lagocephalus</i>			EN				▼		▼		▼						
29				アオバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.BB</i>			EN				▲	▲	▼	▼	▲						
30				キバラヨシノボリ	<i>Rhinogobius sp.YB</i>			EN				▼		▼	▲	▲	▼	▲				
31	ゴクラクギョ科		タイワンキンギョ	<i>Macropodus opercularis</i>			CR													■		
32	フグ目	フグ科	クサフグ	<i>Takiŭgu niphobles</i>			Lp													▼		
					▲：流入河川	2	1	2	2	2	2	4	0	0	0							
					●：ダム湖内	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1						
					▼：下流河川	2	0	5	2	4	4	2	2	1	1	4						
					■：その他																2	
					合計	2	1	5	2	5	5	5	1	6								

凡例 ▲(流入河川), ●(ダム湖内), ▼(下流河川), ■(その他): 計数する。ただし例外あり。注3及び注4参照。
 △(流入河川), ○(ダム湖内), ▽(下流河川), □(その他): 以下①もしくは②に該当するため計数しない。
 ①地域個体群(Lp)指定の種で指定地域以外のダムで確認された場合
 ②琵琶湖原産の種や分布境界が明らかな近縁種が自然分布域外の水系のダムで確認された場合

注1) H18年度調査では、環境省レッドリスト掲載種であるゲンゴロウブナ、ハス、ホンモロコ、スゴモロコの4種が確認されているが、いずれも自然分布域である淀川水系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。(参考:環境省報道発表資料,平成19年10月5日)
 注2) スナヤツメは北方種及び南方種のいずれもVUに選定されている。
 注3) サクラマスとヤマメ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種と計数する。ただし、自然分布域外のダムで確認された場合はいずれも計数しない。
 注4) サツキマスとアマゴ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種と計数する。ただし、自然分布域外のダムで確認された場合はいずれも計数しない。
 注5) メダカは北日本集団及び南日本集団のいずれもVUに選定されている。
 注6) ハナカジカは「東北地方のハナカジカ」がLp指定対象であり、それ以外の地域のダムにおける確認は計数しない。

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(2007)「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物I及び植物IIのレッドリスト」
 CR:絶滅危惧 I A類 - ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
 EN:絶滅危惧 I B類 - I A類ほどではないが、近い将来における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

1.2 ダム湖周辺における魚類の確認状況

(1) ダム湖における通し回遊魚の確認状況

・一部のダムではダム湖内でサクラマスやトウヨシノボリ等の通し回遊魚を確認

通し回遊魚は、海と川の利用の仕方によって降河回遊魚、遡河回遊魚及び両側回遊魚の三つの回遊型に分けられ、遡河回遊魚にはサケ・マス類など、降河回遊魚にはウナギなど、両側回遊魚にはアユ、トウヨシノボリなどが含まれます。これらの魚種は生活史の中で目的に応じて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）について、とりまとめ対象とした 28 ダムのダム湖内での確認状況を整理しました。

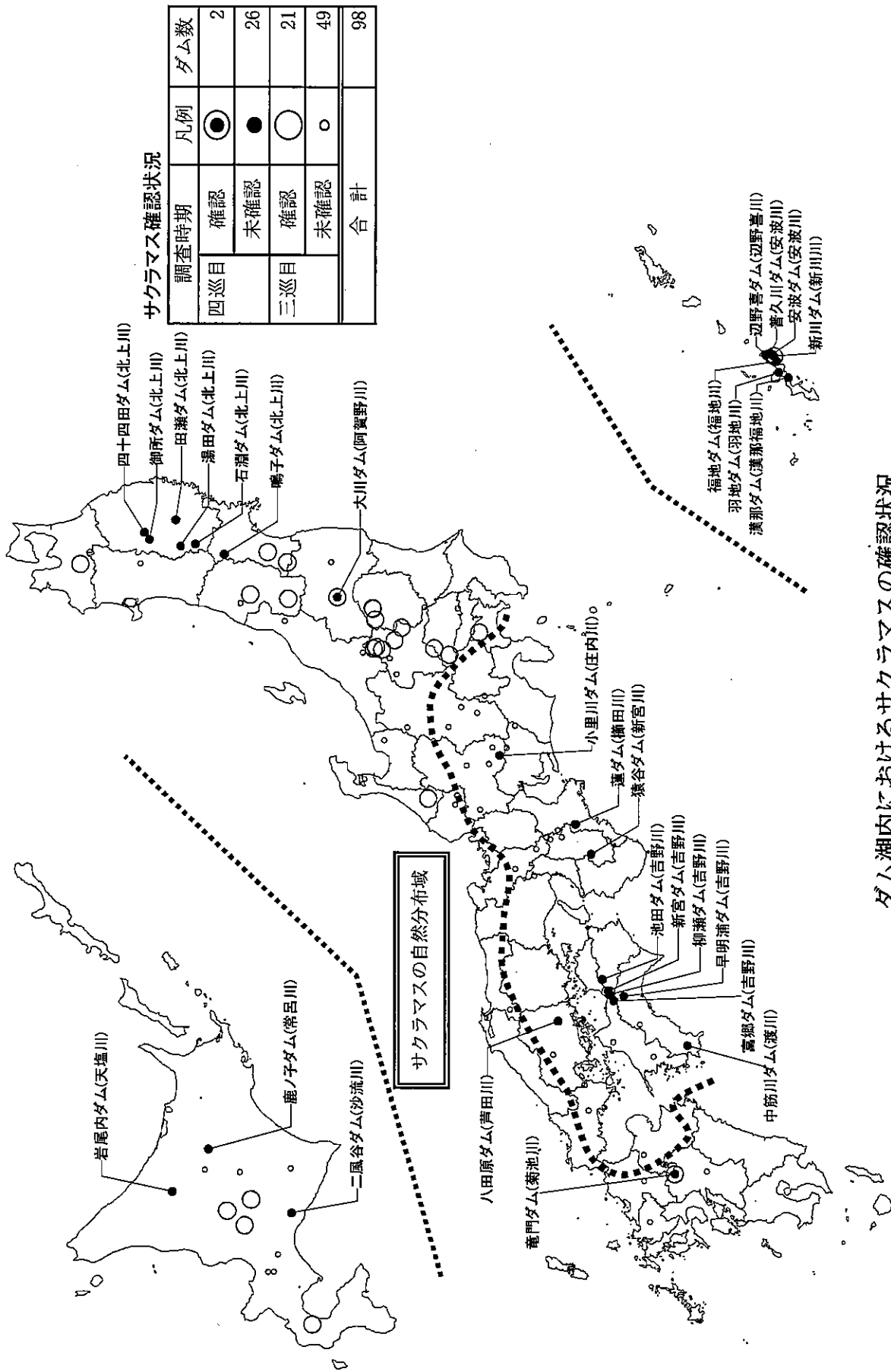
サクラマスは、大川ダム及び竜門ダムの 2 ダムのダム湖内で確認されており、最新の確認状況として三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 27 ダムで確認されています。

サツキマスは、富郷ダム（1 ダム）のダム湖内で確認されており、最新の確認状況として三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 6 ダムで確認されています。

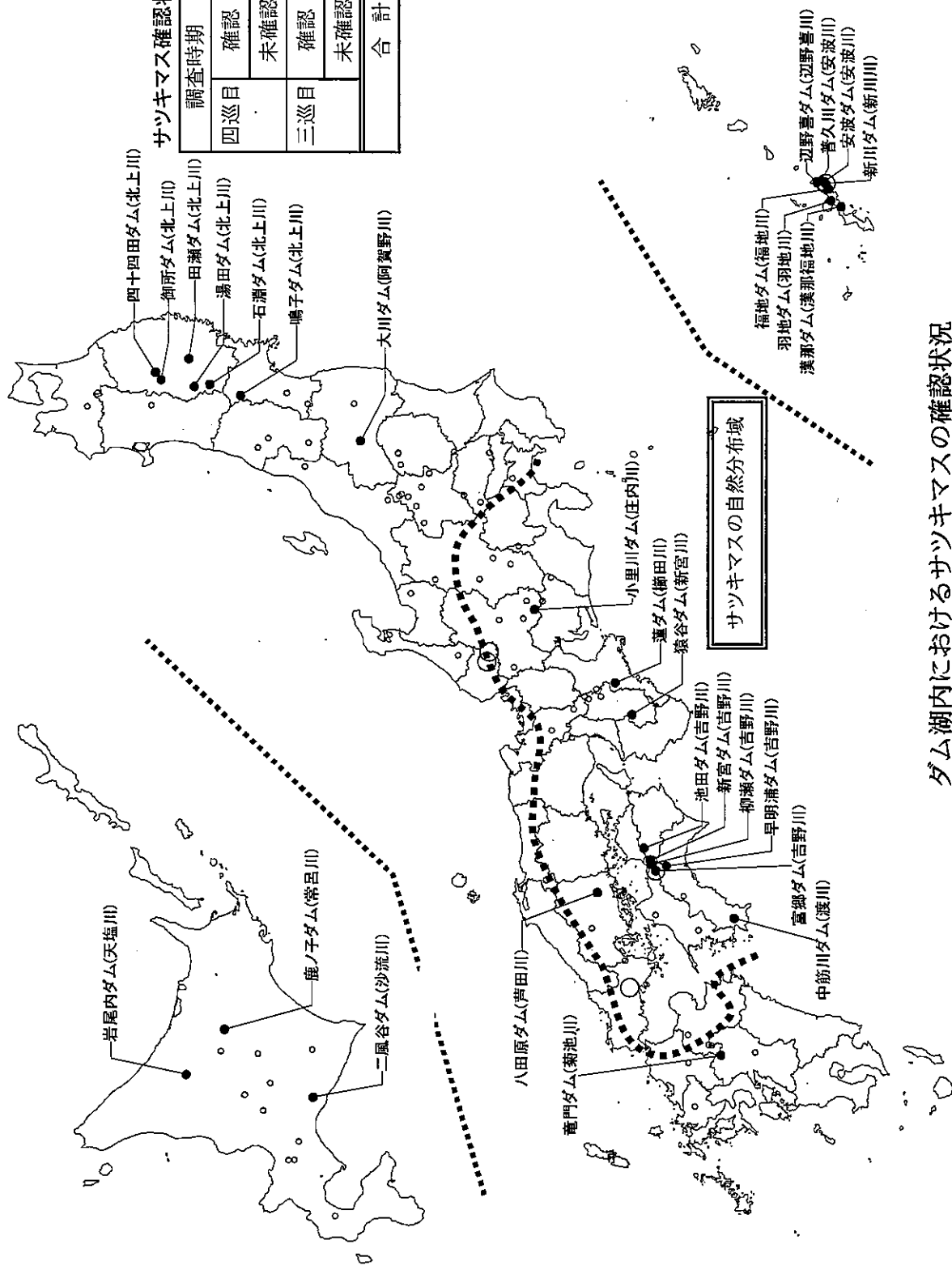
ヌマチチブは、田瀬ダム、鳴子ダム等の 8 ダムのダム湖内で確認されており、最新の確認状況として三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 27 ダムで確認されています。

トウヨシノボリは、四十四田ダム、猿谷ダム等の 9 ダムのダム湖内で確認されており、最新の確認状況として三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 47 ダムで確認されています。

平成 18 年度調査及び三巡目調査による確認状況より、いくつかのダム湖においてサクラマスやトウヨシノボリ等の通し回遊魚が確認されていることがわかりました。通し回遊を行う魚類のうち、遡河及び両側回遊魚がダム湖で確認された場合は、本来は海と川を行き来していた通し回遊魚が、ダム湖を海の代わりに利用する「陸封（りくふう）化」によってダム湖内にとどまっている可能性があると考えられます。また、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、トウヨシノボリは河川の中流域から下流域、池や湖に生息するとされており、河川上流域に建設されることが多いダムにおいては、アユなどの種苗放流にともなってダム湖に入り込んだ個体が採集されている場合も多いと考えられます。



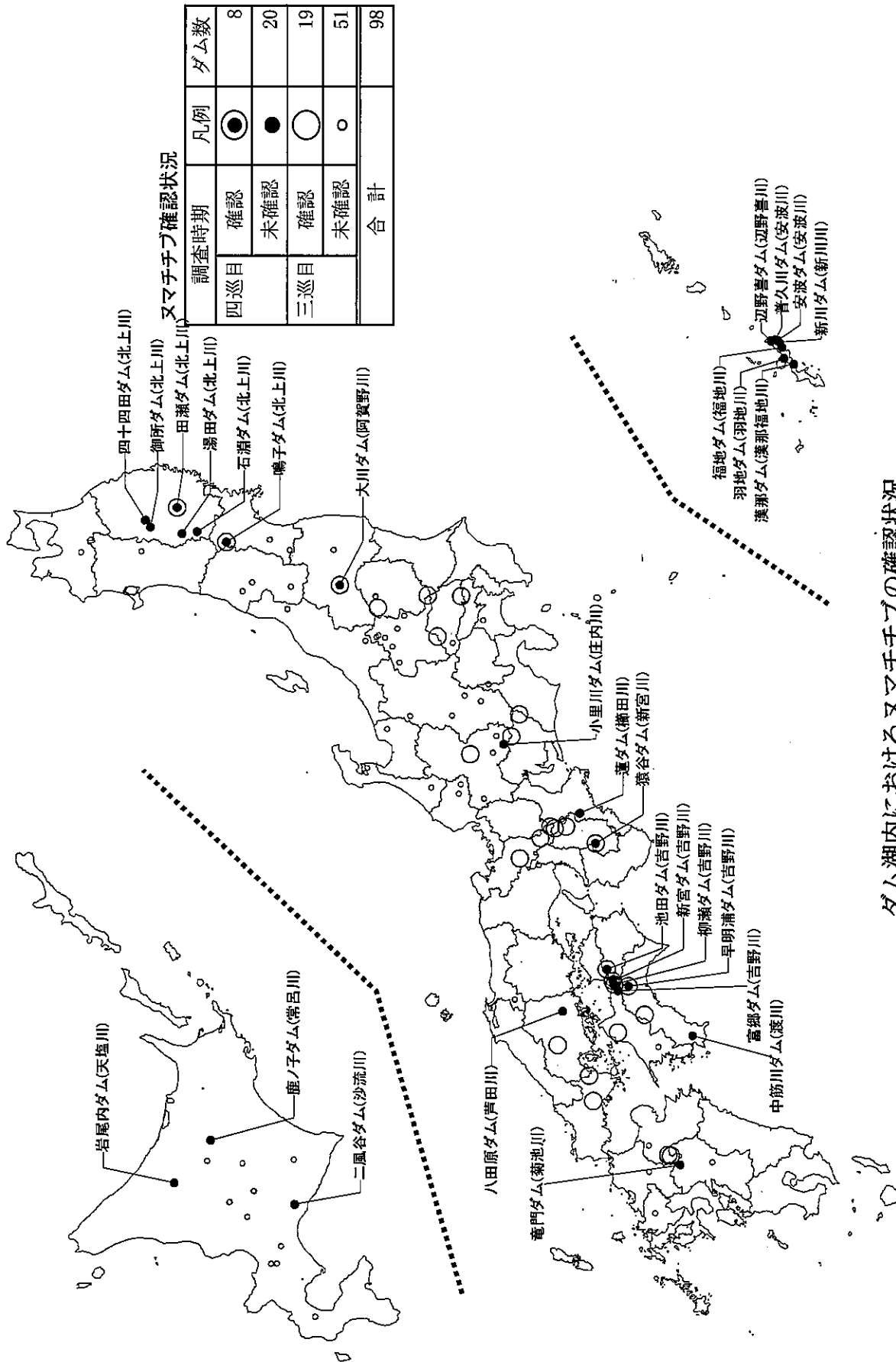
ダム湖内におけるサクラマスの確認状況



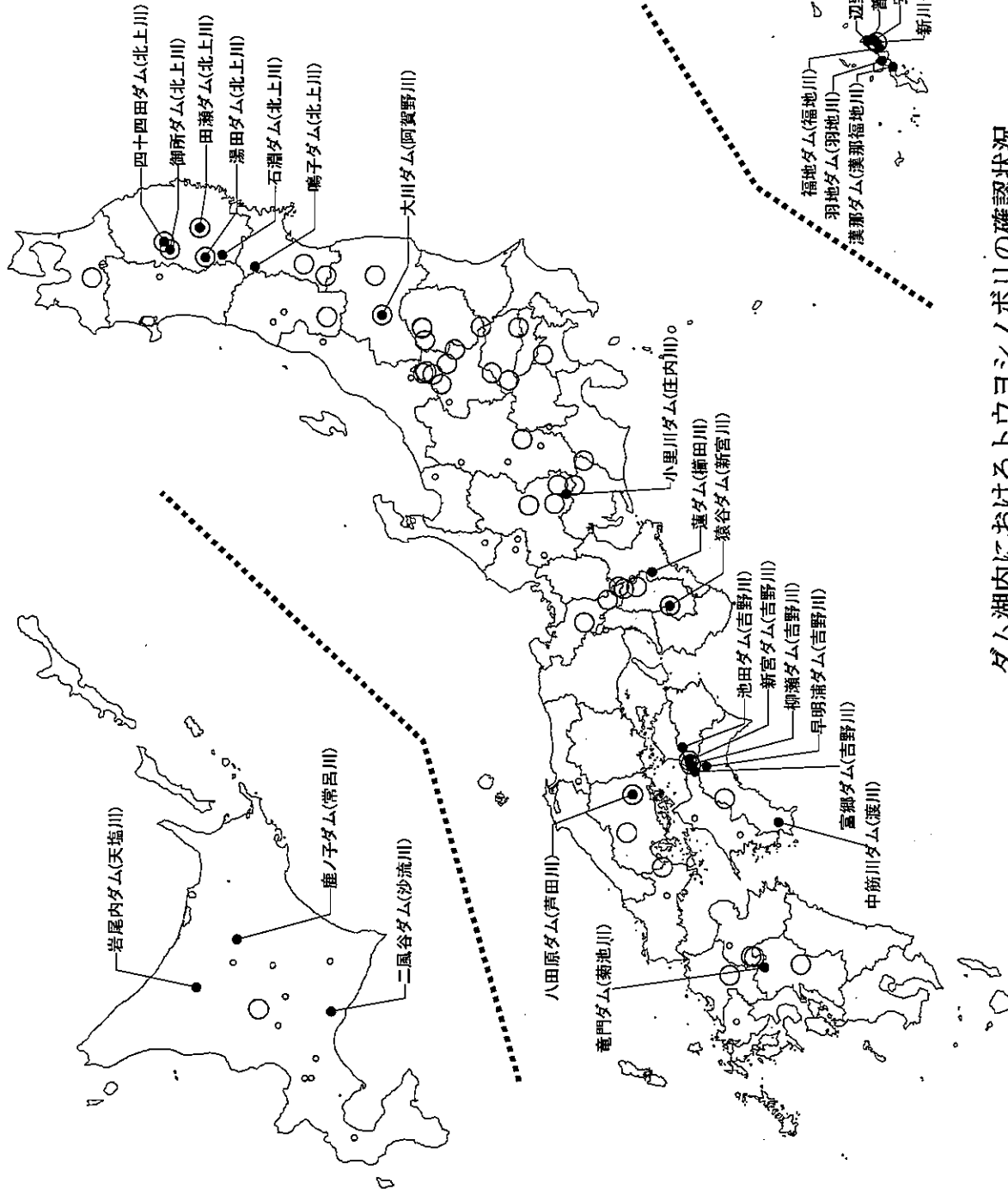
サツキマス確認状況

調査時期	凡例	ダム数
四巡目	●	1
三巡目	●	27
	○	3
合計		67
合計		98

ダム湖内におけるサツキマスの確認状況



ダム湖内におけるヌマチチブの確認状況



トウヨシノボリ確認状況

調査時期	凡例	ダム数
四巡目	●	9
	●	19
三巡目	○	38
	○	32
合計		98

ダム湖内におけるトウヨシノボリの確認状況

(2) 沖縄のダムにおけるリュウキュウアユの確認状況

・沖縄の5ダム（辺野喜ダム、安波ダム、普久川ダム、新川ダム、福地ダム）でリュウキュウアユの生息を確認

リュウキュウアユは、沖縄本島と奄美大島に分布する琉球列島の固有亜種で、海と河川を往復して生活する両側回遊魚であり、石の表面の付着藻類を餌としています。

本種は、環境省のレッドリストの絶滅危惧 IA類に指定されていますが、沖縄本島に生息していた個体群は1980年頃絶滅したとされています。

現在は、保護活動により奄美大島産のリュウキュウアユが増殖され、沖縄本島の河川に放流（再導入）されています。リュウキュウアユは、本来、稚仔魚期を海で過ごしますが、1992年～1996年にかけて沖縄総合事務局北部ダム事務所によって福地ダム、安波ダム、普久川ダム、辺野喜ダムのダム湖に放流されたリュウキュウアユは、ダム湖を海の代わりとして利用する「陸封（りくふう）化」が起こり、生息するようになったことが確認されています。

平成18年度調査を実施した沖縄の7ダムにおけるリュウキュウアユの確認状況を整理したところ、辺野喜ダム、福地ダムの流入河川及びダム湖、安波ダム、普久川ダムの流入河川、下流河川及びダム湖、新川ダムの流入河川で確認されました。

リュウキュウアユの確認状況（一巡目～四巡目比較）

ダム名		流入河川	ダム湖	下流河川
辺野喜ダム	一巡目	×	×	×
	二巡目	○	×	×
	三巡目	○	×	×
	四巡目	○	○	×
安波ダム	一巡目	×	×	×
	二巡目	○	○	○
	三巡目	○	×	×
	四巡目	○	○	○
普久川ダム	一巡目	×	×	×
	二巡目	○	×	×
	三巡目	○	×	×
	四巡目	○	○	○
新川ダム	一巡目	×	×	×
	二巡目	×	×	×
	三巡目	×	×	×
	四巡目	○	×	×
福地ダム	一巡目	○	×	×
	二巡目	○	×	×
	三巡目	○	○	×
	四巡目	○	○	×
羽地ダム	一巡目	-	-	-
	二巡目	-	-	-
	三巡目	-	-	-
	四巡目	×	×	×
漢那ダム	一巡目	-	-	-
	二巡目	×	×	×
	三巡目	×	×	×
	四巡目	×	×	×

○:確認、×:未確認、-:調査せず

1.3 生態系の人為的な攪乱状況

(1) 国外外来種の確認状況

今回調査された 28 ダムのうち、11 ダムでオオクチバス（ブラックバス）を確認

魚類の国外外来種には、主に水産対象や遊漁対象として外国から導入され、全国に放流されたものや、観賞魚等として輸入され、野外に逸出したものなどがあります。これらの国外外来種については、強い捕食圧によって在来の小型魚類を減少させたり、在来種と競合して駆逐してしまう事例が全国で報告されています。

今回のとりまとめ対象とした 28 ダムでは、特定外来生物^{*}に指定されている魚類 13 種のうち、ブルーギル、オオクチバス（ブラックバス）、コクチバス、カダヤシの 4 種が確認されています。これら 4 種及び必要注意外来生物であるニジマスの確認状況を整理しました。

ブルーギルは、1960 年にアメリカから持ち込まれた後に各地で放流が行われ、その後全国に分布域が拡大しました。在来魚の卵や仔稚魚を捕食することや傷つけることなどが指摘されています。平成 18 年度調査では、小里川ダム、池田ダム等の 7 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 32 ダムで確認されています。四巡目で確認されたダムではいずれも三巡目でも確認されており、侵入後の定着力の強さが伺えます。

オオクチバスは、1925 年にアメリカから芦ノ湖に移植され、その後全国に分布域が拡大しました。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ており、在来魚への影響が拡大しています。平成 18 年度調査では、オオクチバスは八田原ダム、早明浦ダム等の 11 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 41 ダムで確認されています。一巡目から三巡目までの全国的な確認状況では、一度でも本種の侵入が確認されたダムではその後も継続して確認されていましたが、東北の御所ダム、田瀬ダム及び湯田ダムでは三巡目で確認されたものの、四巡目にあたる今回調査では確認されていませんでした。御所ダム及び田瀬ダム周辺では平成 15 年及び平成 16 年にオオクチバスの駆除を実施しており、その効果が現れている可能性も考えられます。

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。平成 18 年度調査では、コクチバスは大川ダム（1 ダム）のみで確認されました。三巡目（平成 13～17 年度）で確認された関東の矢木沢ダム、宮ヶ瀬ダムに続き、大川ダムで初の確認となっています。

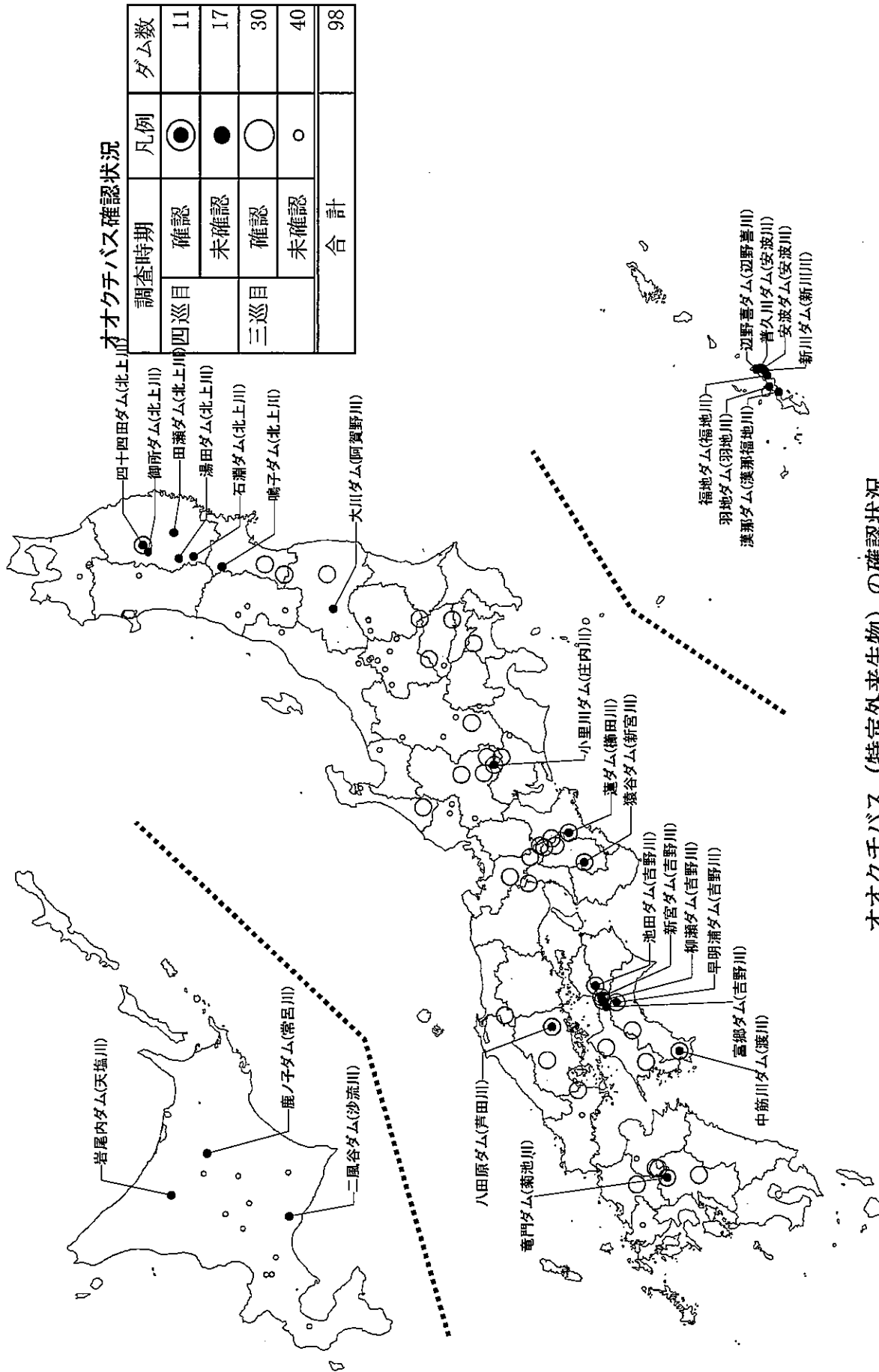
カダヤシは、在来魚であるメダカに対して攻撃性が高く、メダカを駆逐してしまうおそれがあることが知られています。日本生態学会の「日本の侵略的外来種ワースト 100」にも選定されています。平成 18 年度調査では、カダヤシは漢那ダム（1 ダム）のみで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 2 ダムで確認されています。漢那ダムでは三巡目（平成 13～17 年度）も確認されており、定着している状況が伺えます。

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。海外では、近縁のサケ科魚類との競争や交雑が起り、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産卵床を掘り返してしまい、卵や孵化仔魚の死亡が起こる可能性があることが示唆されています。平成 18 年度調査では、ニジマスは岩尾内ダム、鳴子ダム等の 6 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 37 ダムで確認されています。

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、漁業被害などの社会的な影響をもたらす場合もあります。外来生物法では、これら特定外来生物の新たな放流、水域間の移動を禁じており、法の施行後に、これ以上の分布の拡大が生じていないかその動向を見守るとともに、近年各地で実施されつつある外来魚の防除事業の効果の把握に役立てることができるという意味においても、今後もモニタリングを継続していくことが重要であると考えられます。

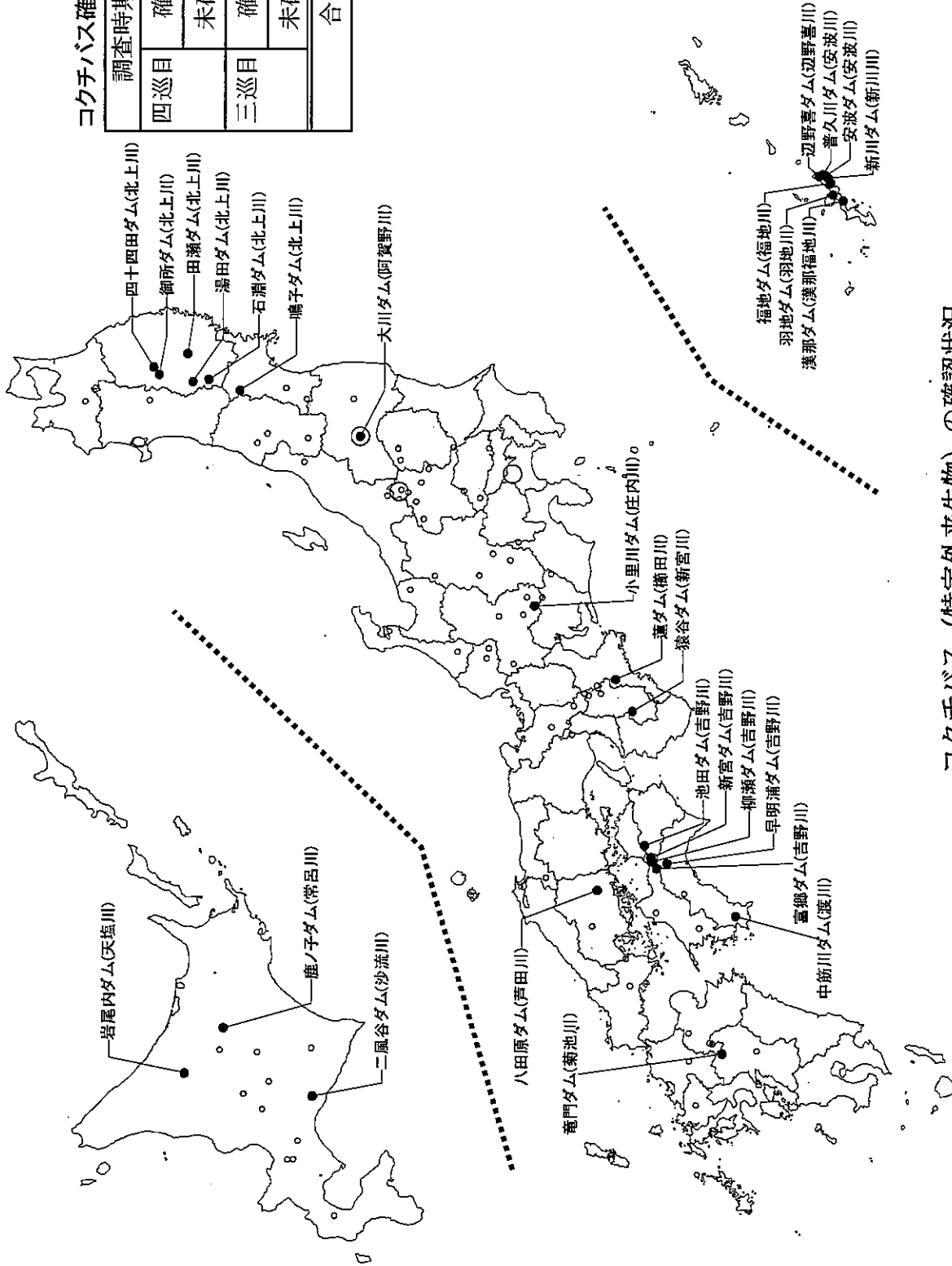
※ 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律』（2005 年 6 月 1 日施行）により、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定された海外起源の外来生物です。特定外来生物は、飼養、栽培、保管、運搬、輸入といった取扱いを規制され、防除等の対象となっています。



オオクチバス（特定外来生物）の確認状況

コクチバス確認状況

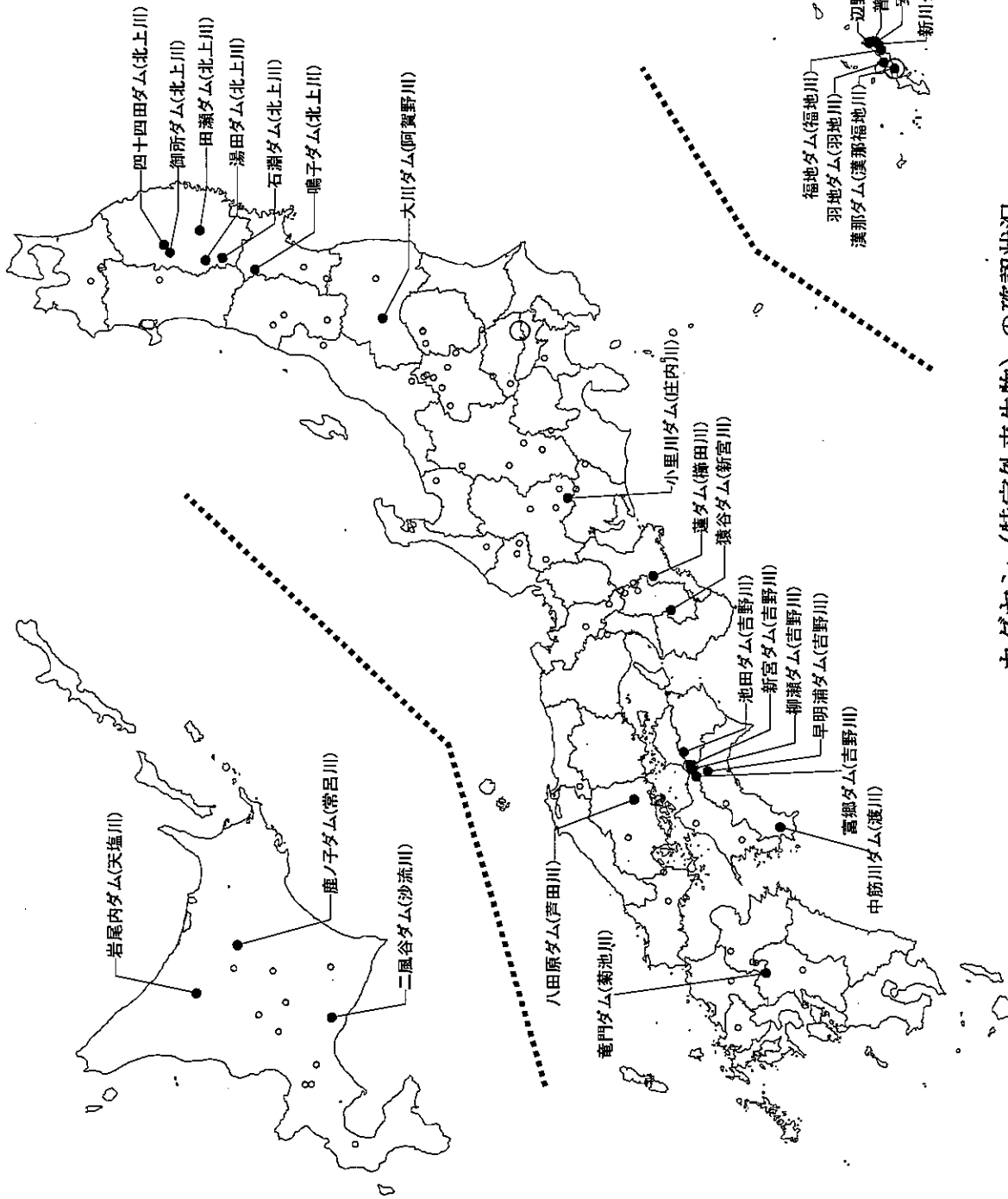
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	1
	未確認	●	27
三巡目	確認	○	2
	未確認	○	68
合計			98



コクチバス（特定外来生物）の確認状況

カダヤシ確認状況

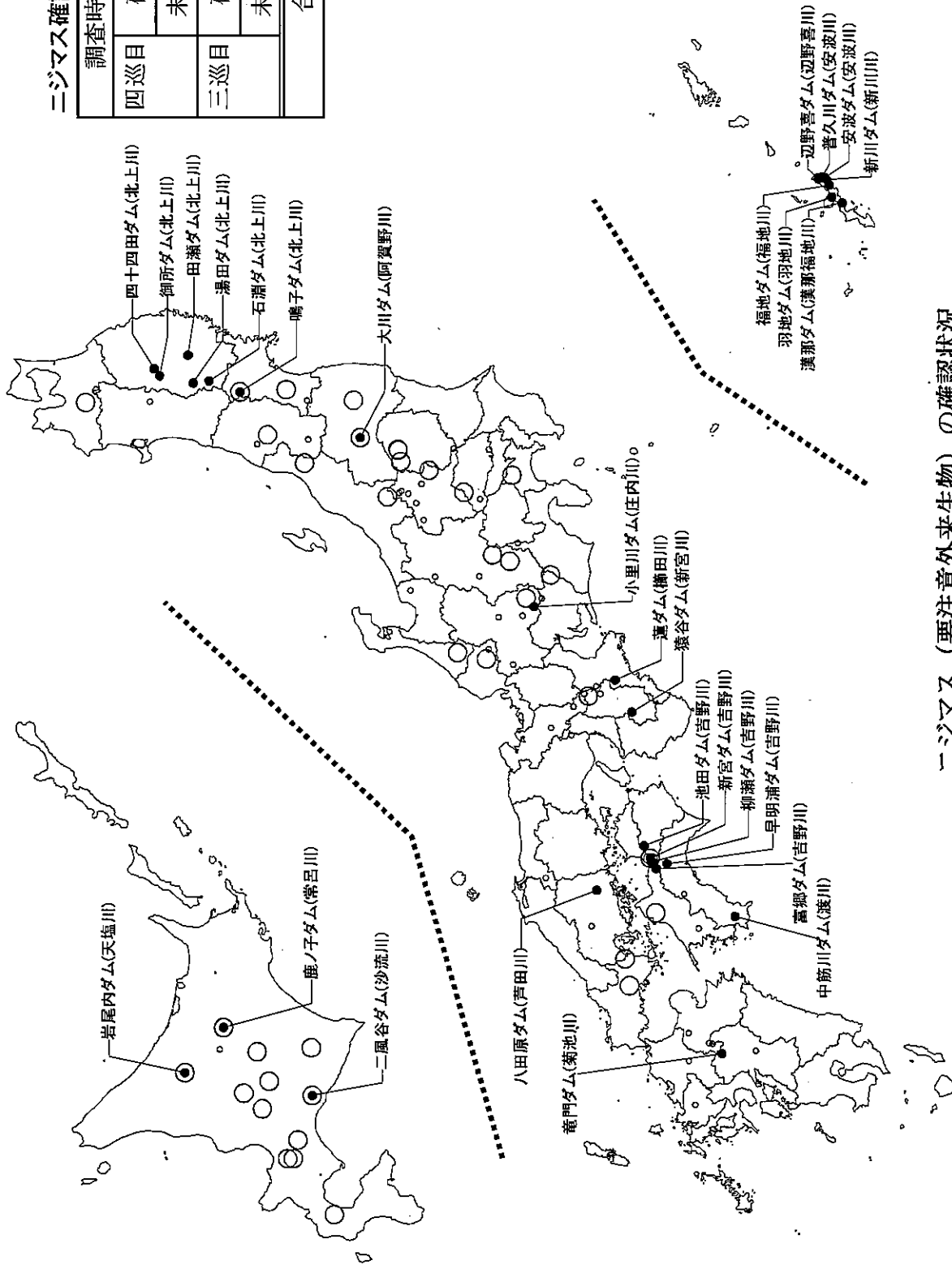
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	1
	未確認	●	27
三巡目	確認	○	1
	未確認	○	69
合計			98



カダヤシ (特定外来生物) の確認状況

ニジマス確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	6
	未確認	●	22
三巡目	確認	○	31
	未確認	○	39
合計			98



ニジマス（要注意外来生物）の確認状況

(2) 国内外来種の確認状況（ヤマメ、アマゴ）

アマゴが自然分布域外の水系のダムで確認

自然分布域がはっきりしている近縁種間の分布について、漁業対象種として各地で放流されているヤマメとアマゴを対象として分布状況を比較しました。

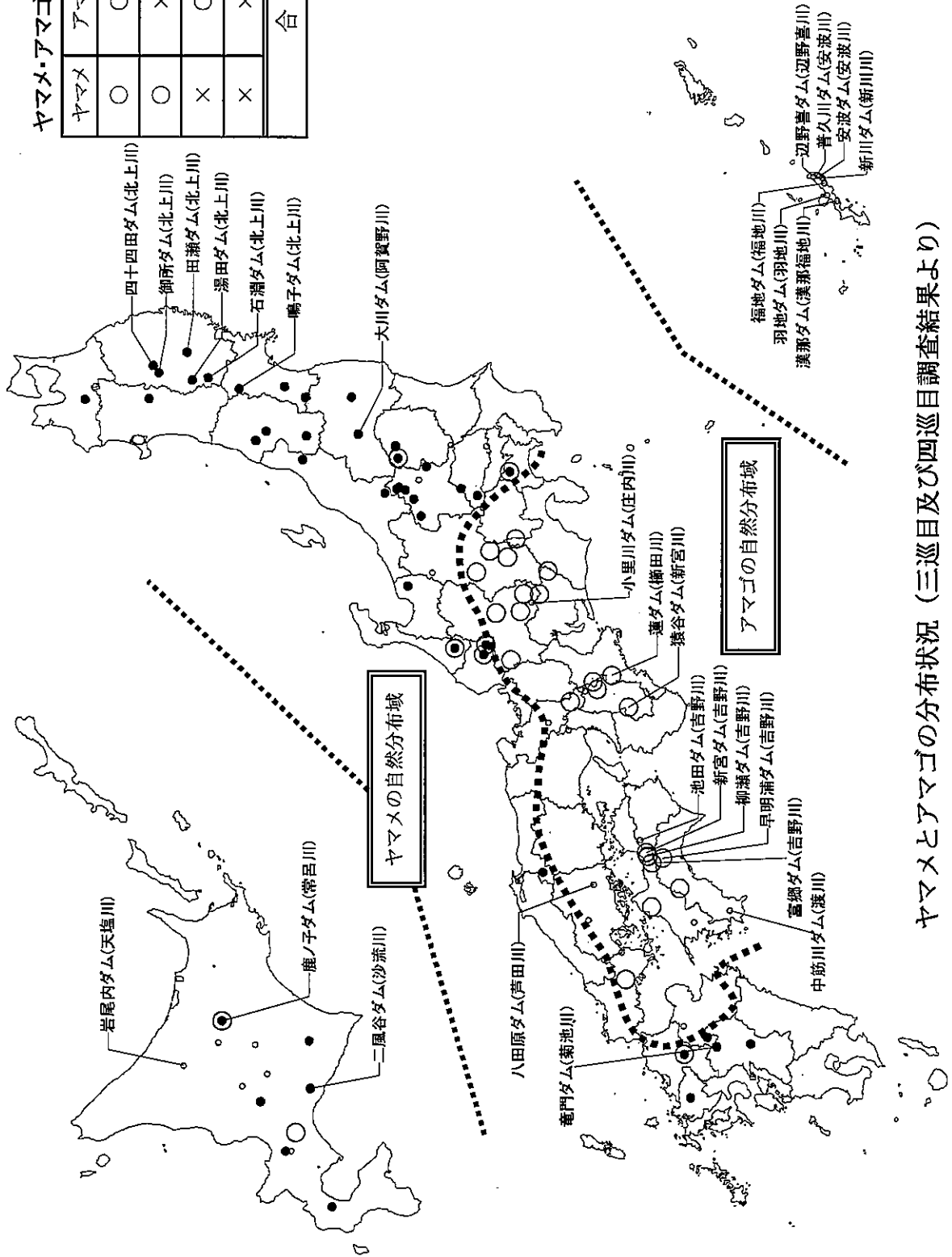
ヤマメは北海道全域、本州の神奈川県酒匂川以北の太平洋岸及び日本海側全域、九州の日本海側・東シナ海側全域と大分県番匠川以南の太平洋側に、アマゴは神奈川県酒匂川右岸側支流以西の本州太平洋岸、四国全域、大分県大野川以北の九州瀬戸内海側各河川に分布しています。

今回とりまとめ対象とした 28 ダムと、三巡目に調査を実施しているその他の 70 ダムについて、分布状況を図に示しました。平成 18 年度調査では、アマゴが自然分布域外である北海道の鹿ノ子ダムで確認されました。三巡目の調査結果と合わせてみると、アマゴの自然分布域外での確認ダムは、前出の鹿ノ子ダムに加え、北海道の漁川ダム、関東の川俣ダムと宮ヶ瀬ダム、北陸の手取川ダム、近畿の九頭竜ダムと真名川ダム、九州の寺内ダムの 8 ダムであり、このうち漁川ダムではヤマメの自然分布域であるにも関わらず、アマゴのみが確認されました。

アマゴがこのように自然分布域外の地域で確認される理由として、両種が漁業対象種として広く放流されていることや、私的な放流によるものが考えられます。漁業資源としても重要であるこれら 2 種の放流については、遺伝的攪乱を生じることがないように、自然分布域外での放流を行わないよう呼びかけていくことも重要な対策の一つであると考えられます。

ヤマメ・アマゴ確認状況

ヤマメ	アマゴ	凡例	ダム数
○	○	●	7
○	×	●	38
×	○	○	23
×	×	○	30
合計			98



ヤマメとアマゴの分布状況（三巡目及び四巡目調査結果より）

(3) 国内外来種の確認状況（琵琶湖・淀川水系の固有種）

・琵琶湖・淀川水系に固有な魚類が本来の分布域外で生息を確認

放流などの経済活動に伴って魚類の地理的分布が攪乱されている状況が以前より問題となっており、各水系で放流される琵琶湖産アユに琵琶湖・淀川水系の固有種が混入し、これら琵琶湖・淀川水系の固有種の生息域が本来の分布域外に拡大していることや、サケの放流に混じって北海道地方在来の魚類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状況が知られています。ここでは、今回とりまとめ対象とした28ダムで確認された琵琶湖・淀川水系の固有種5種（ゲンゴロウブナ・ハス・ビワヒガイ・ホンモロコ・スゴモロコ）と、北海道地方在来の2種（フクドジョウ・エゾホトケドジョウ）について確認状況を整理しました。なお、平成18年度は淀川水系のダムでは魚類の国勢調査は実施されていないため、今回のとりまとめで確認された固有種については、いずれも本来の分布域から外れて生息しているものと考えられます。

ゲンゴロウブナは、四十四田ダム、田瀬ダム等の5ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、淀川水系ダムを除く全国32ダムで確認されています。

ハスは、田瀬ダム、早明浦ダム等の9ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、淀川水系ダムを除く全国25ダムで確認されています。

ビワヒガイは、四十四田ダム及び田瀬ダムの2ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、淀川水系ダムを除く全国6ダムで確認されています。

ホンモロコは、田瀬ダム、猿谷ダム等の5ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、淀川水系ダムを除く全国12ダムで確認されています。

スゴモロコは、田瀬ダム、池田ダム等の5ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、淀川水系ダムを除く全国13ダムで確認されています。

エゾホトケドジョウとフクドジョウについては、今回の調査では北海道以外の地域では確認されませんでした。

今回の調査結果は、各水系のダム周辺においても琵琶湖・淀川水系の固有種の混入による淡水魚の地理的分布の攪乱が生じていることを示唆するものです。今後も、それら固有種の生息域が新たに自然分布域外へ拡大することのないよう、各水系における魚類の分布状況を継続して把握していくとともに、漁業対象種の放流のあり方について、注意を喚起することも重要な対策の一つであると考えられます。

(参考) 一～三巡目調査における琵琶湖・淀川水系の固有種の確認状況

No.	科名	種名	確認ダム数		
			一巡目	二巡目	三巡目
1	コイ科	ゲンゴロウブナ	31	29	33
2		ニゴロブナ	3	4	3
3		ワタカ	3	3	6
4		ハス	21	25	24
6		ビワヒガイ	6	9	6
7		ホンモロコ	6	10	11
8		スゴモロコ	10	11	11
確認ダム数			42	44	48

注) 確認ダム数には淀川水系のダム(8ダム)は含めていない。

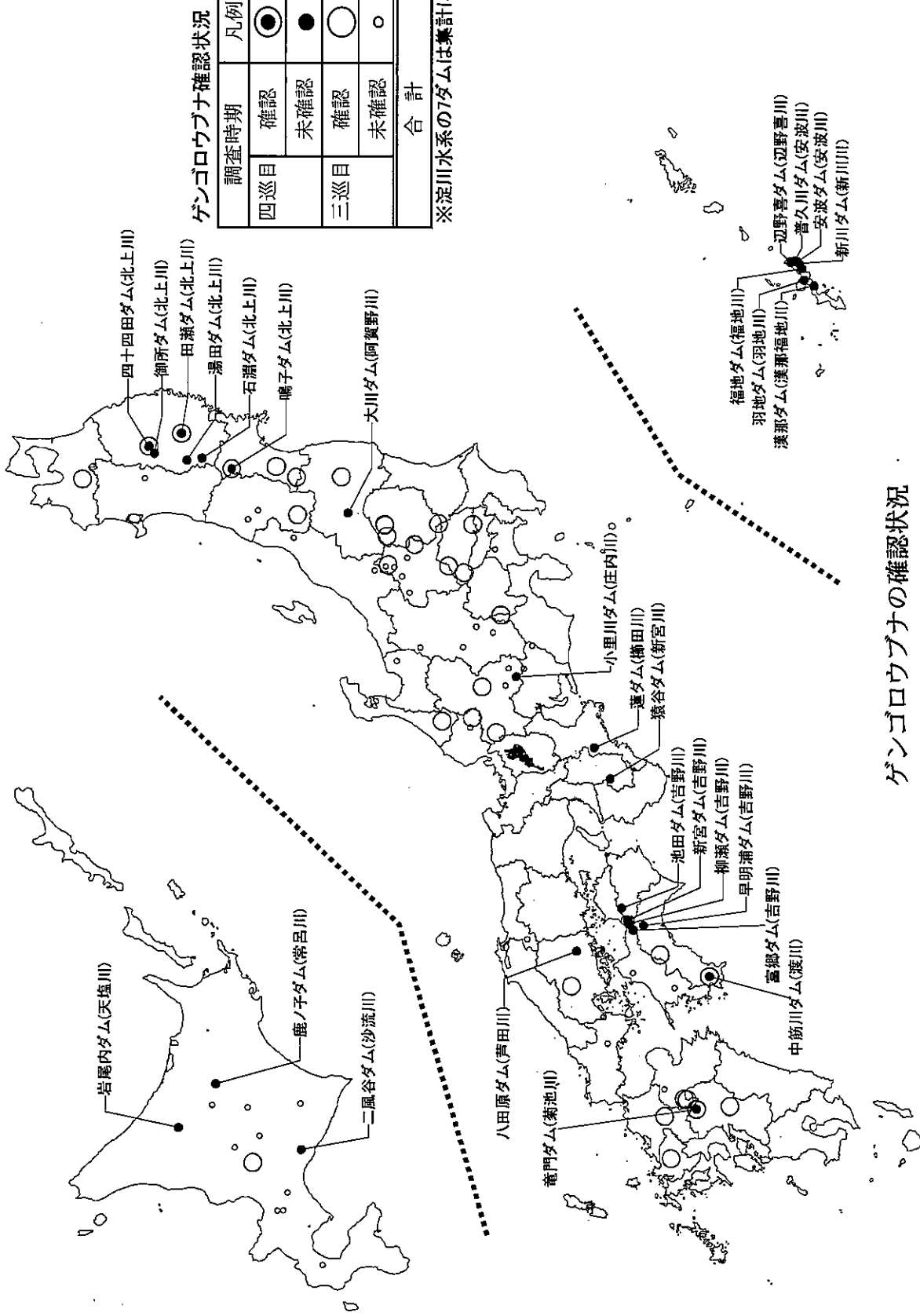
アユの放流実績(三巡目及び平成18年度調査)

*平成18年度に調査を実施したダム

地方名	ダム名	アユ種苗の入手先	地方名	ダム名	アユ種苗の入手先
北海道 東北	美利河ダム	不明	近畿	九頭竜ダム	琵琶湖産他
	浅瀬石川ダム	その他		真名川ダム	琵琶湖産他
	四十四田ダム*	その他(岩手県)		天ヶ瀬ダム	琵琶湖産
	御所ダム*	その他(岩手県ほか)		日吉ダム	琵琶湖産他
	田瀬ダム*	その他(岩手県・静岡県)		高山ダム	琵琶湖産、滋賀県産他
	湯田ダム*	その他(岩手県)		青蓮寺ダム	その他
	石淵ダム*	その他(岩手県)		室生ダム	その他
	鳴子ダム*	琵琶湖産他		一庫ダム	その他
	釜房ダム	不明		猿谷ダム*	琵琶湖産、奈良県産
	寒河江ダム	不明		中国	土師ダム
関東	品木ダム	その他	八田原ダム*		その他(広島県)
	下久保ダム	不明	弥栄ダム		琵琶湖産他
	草木ダム	琵琶湖産他	島地川ダム		不明
	川治ダム	その他	四国	池田ダム*	琵琶湖産
	二瀬ダム	不明		早明浦ダム*	琵琶湖産
	荒川調節池	不明		富郷ダム*	琵琶湖産
	宮ヶ瀬ダム	その他		柳瀬ダム*	その他(愛媛県)
北陸	大石ダム	その他		新宮ダム*	琵琶湖産
	大川ダム*	不明		石手川ダム	不明
	三国川ダム	不明	野村ダム	滋賀県産他	
	宇奈月ダム	滋賀県産他	大渡ダム	滋賀県産他	
中部	美和ダム	琵琶湖産他	中筋川ダム*	その他(高知県)	
	新豊根ダム	不明	九州	耶馬溪ダム	琵琶湖産他
	矢作ダム	琵琶湖産他		巖木ダム	その他
	小里川ダム*	不明		松原ダム	その他
	味噌川ダム	その他		下釜ダム	その他
	丸山ダム	不明		寺内ダム	その他
	阿木川ダム	その他		竜門ダム*	その他(熊本県)
	岩屋ダム	その他		緑川ダム	不明
	横山ダム	不明			
	蓮ダム*	琵琶湖産他			

※「その他」は琵琶湖・淀川水系以外の入手先を示す。

※■ のセルは淀川水系のダムを示す。

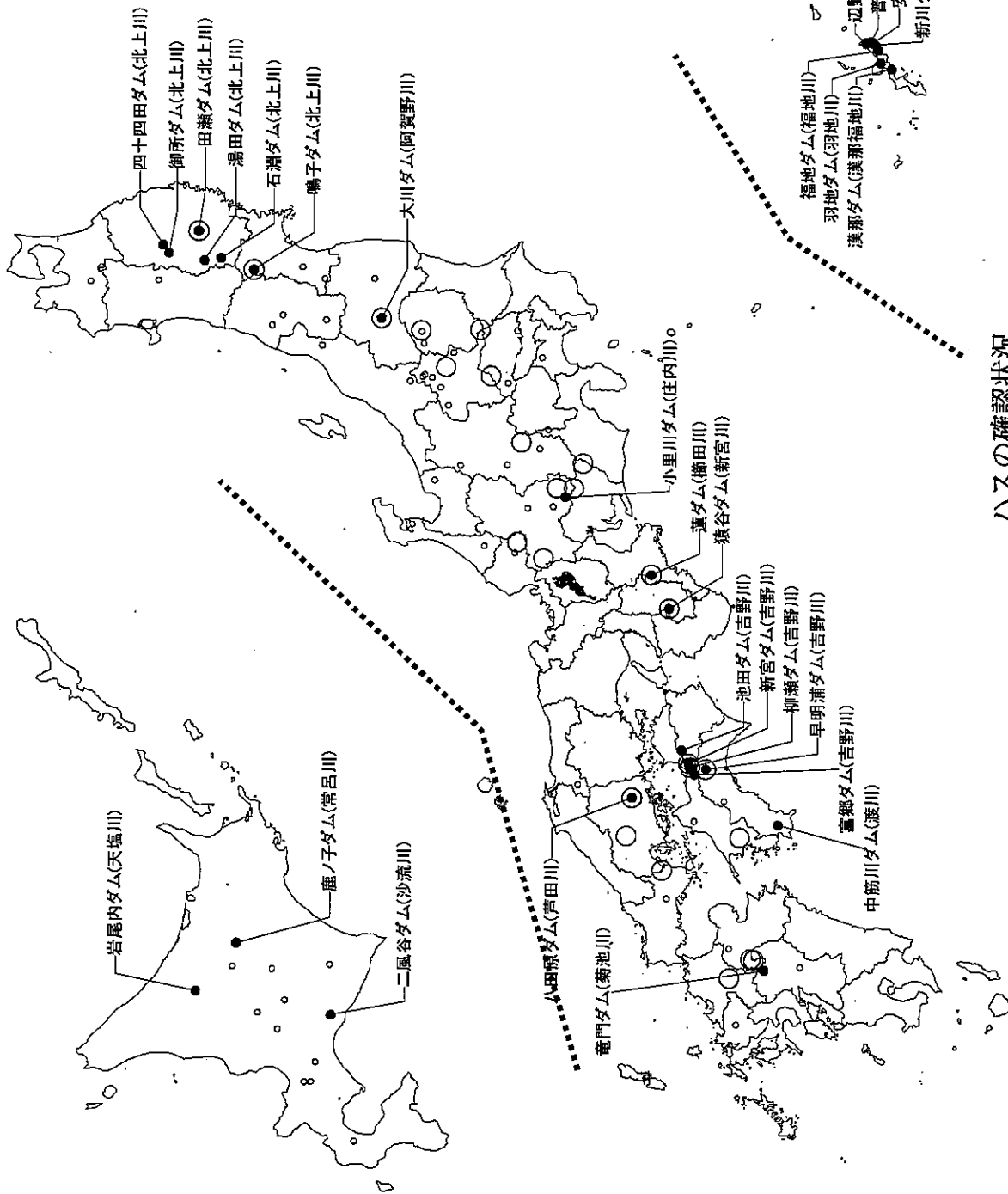


ゲンゴロウブナ確認状況

調査時期	凡例	ダム数
四巡目	●	5
	●	23
三巡目	○	27
	○	36
合計		91

※淀川水系の7ダムは集計に含めない

ゲンゴロウブナの確認状況

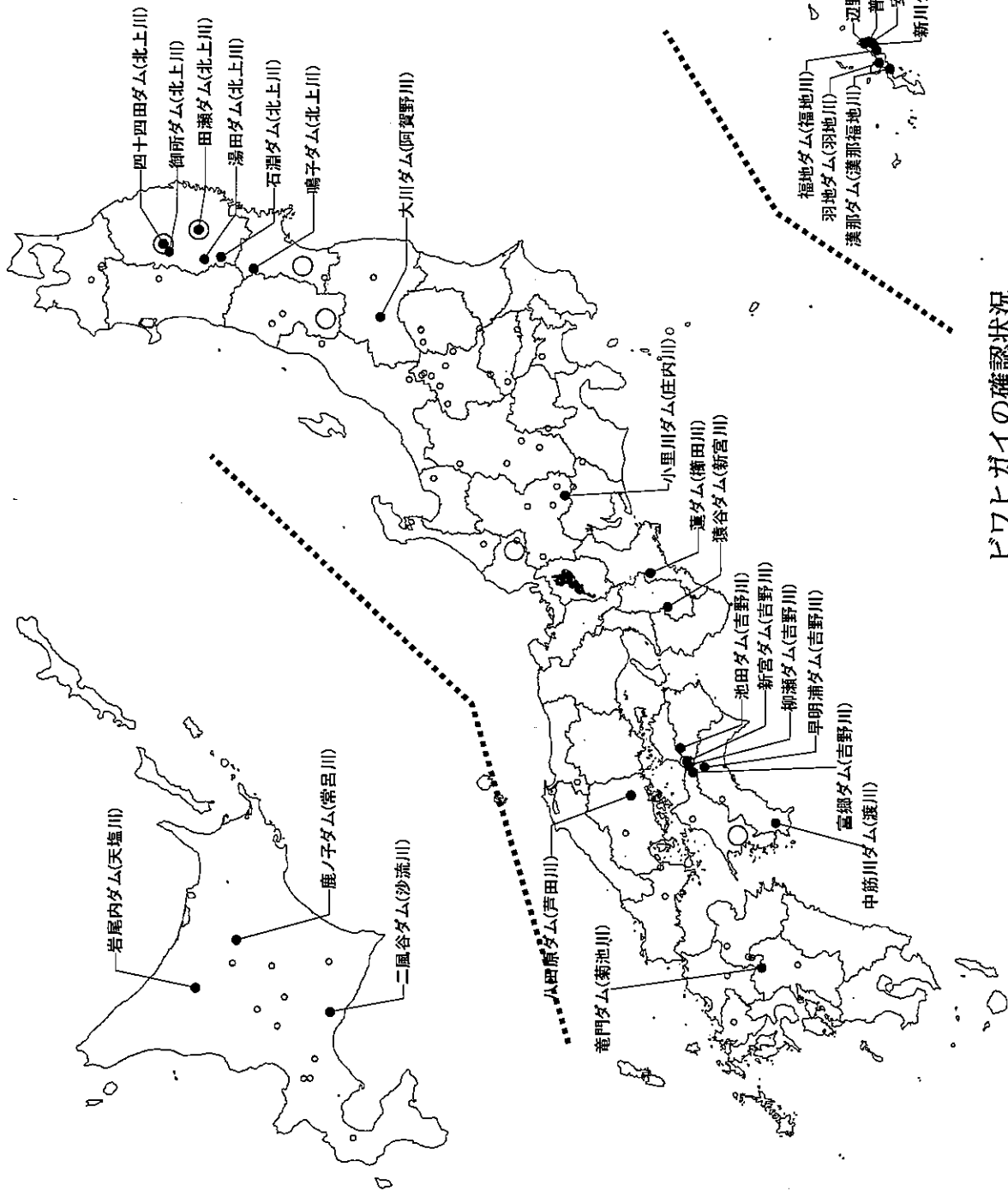


ハス確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	9
	未確認	●	19
三巡目	確認	○	16
	未確認	○	47
合計			91

※淀川水系の7ダムは集計に含まれない

ハスの確認状況

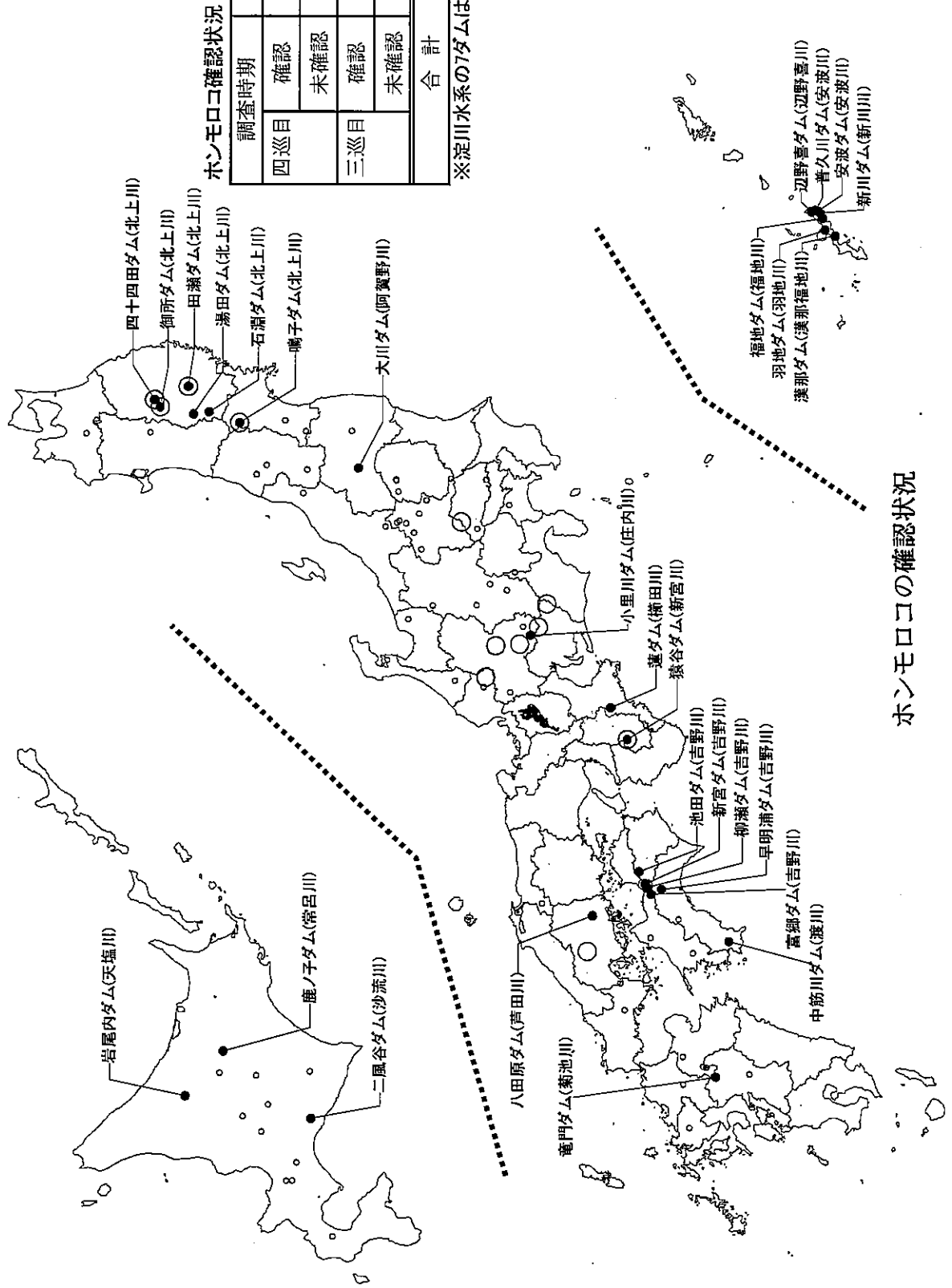


ビワヒガイ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	2
	未確認	●	26
三巡目	確認	○	4
	未確認	○	59
合計			91

※淀川水系の7ダムは集計に含めない

ビワヒガイの確認状況

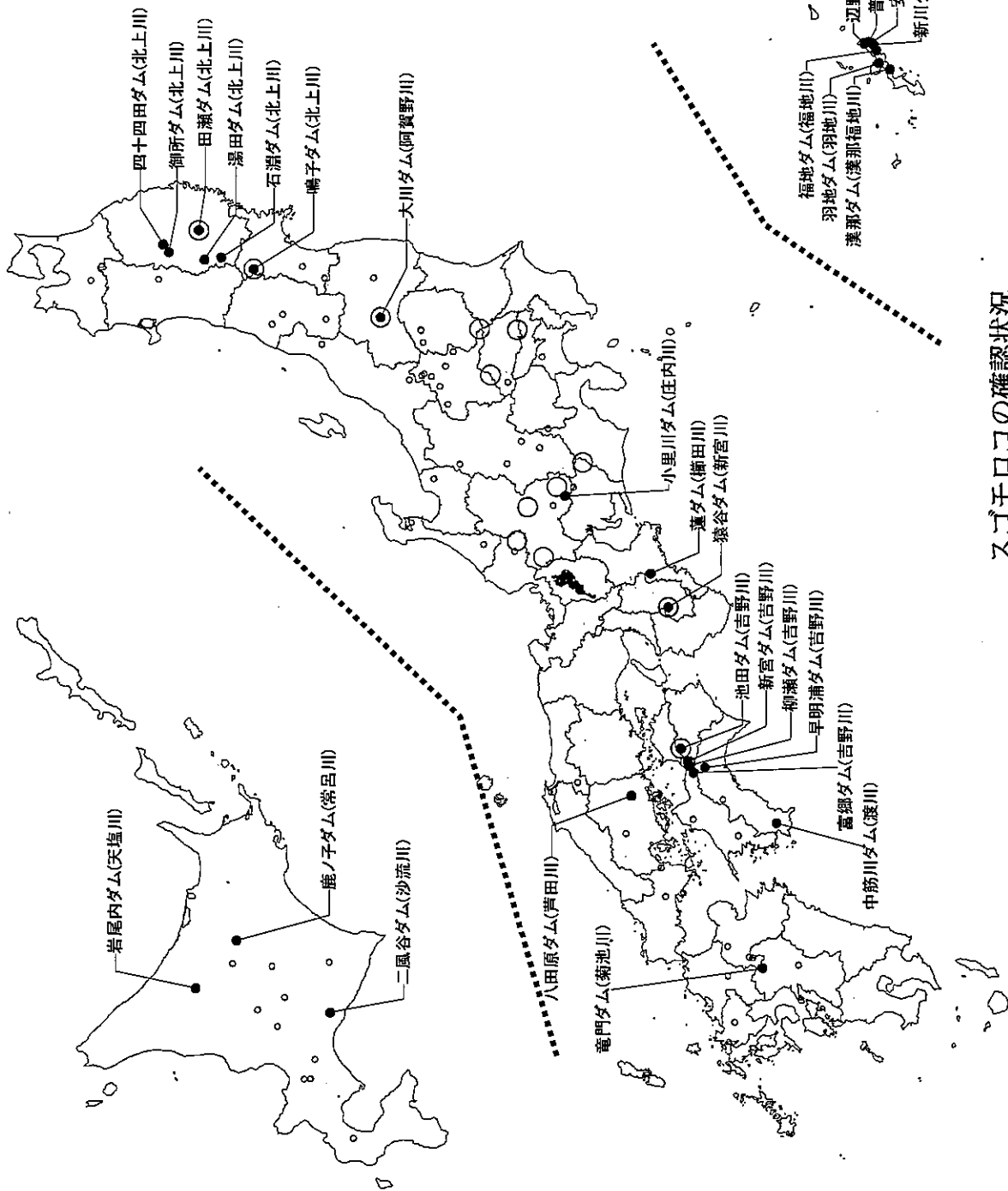


ホンモロコ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	○	23
三巡目	確認	◐	7
	未確認	○	56
合計			91

※淀川水系の7ダムは集計に含めない

ホンモロコの確認状況



スゴモロコ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	23
三巡目	確認	○	8
	未確認	○	55
合計			91

※淀川水系の7ダムは集計に含まれない

スゴモロコの確認状況

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(2)

トウシノボリ(ダム湖内)

ブルーギル

オオクチバス(ブラックバス)

地方	ダム名	トウシノボリ(ダム湖内)				地方	ダム名	ブルーギル				地方	ダム名	オオクチバス(ブラックバス)				
		一巡目	二巡目	三巡目	四巡目			一巡目	二巡目	三巡目	四巡目			一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×		鹿ノ子ダム	×	×	×	×		鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×
	大雪山ダム	×	×	×	×		大雪山ダム	×	×	×	×		大雪山ダム	×	×	×	×	×
	金山ダム	×	×	×	×		金山ダム	×	×	×	×		金山ダム	×	×	×	×	×
	滝里ダム	×	×	×	×		滝里ダム	×	×	×	×		滝里ダム	×	×	×	×	×
	桂沢ダム	×	×	×	×		桂沢ダム	×	×	×	×		桂沢ダム	×	×	×	×	×
	滝川ダム	×	×	×	×		滝川ダム	×	×	×	×		滝川ダム	×	×	×	×	×
	豊平峡ダム	×	×	×	×		豊平峡ダム	×	×	×	×		豊平峡ダム	×	×	×	×	×
	定山溪ダム	×	×	×	×		定山溪ダム	×	×	×	×		定山溪ダム	×	×	×	×	×
	美利河ダム	×	×	×	×		美利河ダム	×	×	×	×		美利河ダム	×	×	×	×	×
	十勝川ダム	×	×	×	×		十勝川ダム	×	×	×	×		十勝川ダム	×	×	×	×	×
	十内風谷ダム	×	×	×	×		十内風谷ダム	×	×	×	×		十内風谷ダム	×	×	×	×	×
	東北	浅瀬右田ダム	×	×	×		×	東北	浅瀬右田ダム	×	×		×	×	東北	浅瀬右田ダム	×	×
四十所ダム		×	×	×	×	四十所ダム	×		×	×	×	四十所ダム	×	×		×	×	×
御所ダム		×	×	×	×	御所ダム	×		×	×	×	御所ダム	×	×		×	×	×
田子ダム		×	×	×	×	田子ダム	×		×	×	×	田子ダム	×	×		×	×	×
石巻子ダム		×	×	×	×	石巻子ダム	×		×	×	×	石巻子ダム	×	×		×	×	×
石巻子房ダム		×	×	×	×	石巻子房ダム	×		×	×	×	石巻子房ダム	×	×		×	×	×
七ヶ春ダム		×	×	×	×	七ヶ春ダム	×		×	×	×	七ヶ春ダム	×	×		×	×	×
(楢上川ダム)		×	×	×	×	(楢上川ダム)	×		×	×	×	(楢上川ダム)	×	×		×	×	×
玉川ダム		×	×	×	×	玉川ダム	×		×	×	×	玉川ダム	×	×		×	×	×
白川ダム		×	×	×	×	白川ダム	×		×	×	×	白川ダム	×	×		×	×	×
寒河江ダム		×	×	×	×	寒河江ダム	×		×	×	×	寒河江ダム	×	×		×	×	×
月山ダム		×	×	×	×	月山ダム	×		×	×	×	月山ダム	×	×		×	×	×
関東		安本沢ダム	×	×	×	×	関東		安本沢ダム	×	×	×	×	関東		安本沢ダム	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
	藤原保久保ダム	×	×	×	×	藤原保久保ダム		×	×	×	×	藤原保久保ダム	×		×	×	×	×
北陸	石川ダム	×	×	×	×	北陸	石川ダム	×	×	×	×	北陸	石川ダム	×	×	×	×	
	大町ダム	×	×	×	×		大町ダム	×	×	×	×		大町ダム	×	×	×	×	×
	大町川ダム	×	×	×	×		大町川ダム	×	×	×	×		大町川ダム	×	×	×	×	×
	宇奈月ダム	×	×	×	×		宇奈月ダム	×	×	×	×		宇奈月ダム	×	×	×	×	×
	宇奈月川ダム	×	×	×	×		宇奈月川ダム	×	×	×	×		宇奈月川ダム	×	×	×	×	×
	長和ダム	×	×	×	×		長和ダム	×	×	×	×		長和ダム	×	×	×	×	×
	小新豊根ダム	×	×	×	×		小新豊根ダム	×	×	×	×		小新豊根ダム	×	×	×	×	×
	小里川ダム	×	×	×	×		小里川ダム	×	×	×	×		小里川ダム	×	×	×	×	×
	丸味川ダム	×	×	×	×		丸味川ダム	×	×	×	×		丸味川ダム	×	×	×	×	×
	丸味川ダム	×	×	×	×		丸味川ダム	×	×	×	×		丸味川ダム	×	×	×	×	×
	阿木川ダム	×	×	×	×		阿木川ダム	×	×	×	×		阿木川ダム	×	×	×	×	×
	阿木川ダム	×	×	×	×		阿木川ダム	×	×	×	×		阿木川ダム	×	×	×	×	×
	阿木川ダム	×	×	×	×		阿木川ダム	×	×	×	×		阿木川ダム	×	×	×	×	×
近畿	九頭竜ダム	×	×	×	×	近畿	九頭竜ダム	×	×	×	×	近畿	九頭竜ダム	×	×	×	×	
	天日布比高青生庫一(大滝)ダム	×	×	×	×		天日布比高青生庫一(大滝)ダム	×	×	×	×		天日布比高青生庫一(大滝)ダム	×	×	×	×	×
	徳谷ダム	×	×	×	×		徳谷ダム	×	×	×	×		徳谷ダム	×	×	×	×	×
	密土(菅田)ダム	×	×	×	×		密土(菅田)ダム	×	×	×	×		密土(菅田)ダム	×	×	×	×	×
	(菅田)ダム	×	×	×	×		(菅田)ダム	×	×	×	×		(菅田)ダム	×	×	×	×	×
	(退井)ダム	×	×	×	×		(退井)ダム	×	×	×	×		(退井)ダム	×	×	×	×	×
	弥生川ダム	×	×	×	×		弥生川ダム	×	×	×	×		弥生川ダム	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×	×
	池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×		池田ダム	×	×	×	×	×
九州	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	九州	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	九州	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
	那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×		那馬本原下寺意録鶴田	×	×	×	×	×
沖縄	辺野喜	×	×	×	×	沖縄	辺野喜	×	×	×	×	沖縄	辺野喜	×	×	×	×	
	辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×	×
	辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×	×
	辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×	×
	辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×		辺野喜	×	×	×	×	×
確認ダム数	30	39	43	9	確認ダム数	19	27	31	7	確認ダム数	27	35	42	11				
調査ダム数	81	83	93	28	調査ダム数	81	83	93	28	調査ダム数	81	83	93	28				

○:確認 ×:未確認 -:未調査

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(3)

コクチバス					カダヤシ					ニジマス								
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	北海道	岩尾内ダム	○	○	○	○	
	麗ノ子ダム	×	×	×	×	北海道	麗ノ子ダム	×	×	×	×	北海道	麗ノ子ダム	×	×	×	×	
	大雪ダム	×	×	×	×	北海道	大雪ダム	×	×	×	×	北海道	大雪ダム	×	×	×	×	
	金山ダム	×	×	×	×	北海道	金山ダム	×	×	×	×	北海道	金山ダム	○	○	○	○	
	滝里ダム	×	×	×	×	北海道	滝里ダム	×	×	×	×	北海道	滝里ダム	×	×	×	×	
	桂沢ダム	×	×	×	×	北海道	桂沢ダム	×	×	×	×	北海道	桂沢ダム	×	×	×	×	
	滝川ダム	×	×	×	×	北海道	滝川ダム	×	×	×	×	北海道	滝川ダム	○	○	○	○	
	豊平峡ダム	×	×	×	×	北海道	豊平峡ダム	×	×	×	×	北海道	豊平峡ダム	○	○	○	○	
	定山溪ダム	×	×	×	×	北海道	定山溪ダム	×	×	×	×	北海道	定山溪ダム	○	○	○	○	
	美利河ダム	×	×	×	×	北海道	美利河ダム	×	×	×	×	北海道	美利河ダム	○	○	○	○	
	十勝ダム	×	×	×	×	北海道	十勝ダム	×	×	×	×	北海道	十勝ダム	○	○	○	○	
	札内川ダム	×	×	×	×	北海道	札内川ダム	×	×	×	×	北海道	札内川ダム	○	○	○	○	
	二風谷ダム	×	×	×	×	北海道	二風谷ダム	×	×	×	×	北海道	二風谷ダム	○	○	○	○	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	北海道	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	北海道	浅瀬石川ダム	○	○	○	○	
四十四田ダム	×	×	×	×	北海道	四十四田ダム	×	×	×	×	北海道	四十四田ダム	×	×	×	×		
御所ダム	×	×	×	×	北海道	御所ダム	×	×	×	×	北海道	御所ダム	×	×	×	×		
田瀬ダム	×	×	×	×	北海道	田瀬ダム	×	×	×	×	北海道	田瀬ダム	×	×	×	×		
湯田ダム	×	×	×	×	北海道	湯田ダム	×	×	×	×	北海道	湯田ダム	×	×	×	×		
石瀬ダム	×	×	×	×	北海道	石瀬ダム	×	×	×	×	北海道	石瀬ダム	×	×	×	×		
鳴子ダム	×	×	×	×	北海道	鳴子ダム	×	×	×	×	北海道	鳴子ダム	×	×	×	×		
釜房ダム	×	×	×	×	北海道	釜房ダム	×	×	×	×	北海道	釜房ダム	×	×	×	×		
七ヶ宿ダム	×	×	×	×	北海道	七ヶ宿ダム	×	×	×	×	北海道	七ヶ宿ダム	×	×	×	×		
三春ダム	×	×	×	×	北海道	三春ダム	×	×	×	×	北海道	三春ダム	×	×	×	×		
(摺上川ダム)	×	×	×	×	北海道	(摺上川ダム)	×	×	×	×	北海道	(摺上川ダム)	×	×	×	×		
玉川ダム	×	×	×	×	北海道	玉川ダム	×	×	×	×	北海道	玉川ダム	×	×	×	×		
白川ダム	×	×	×	×	北海道	白川ダム	×	×	×	×	北海道	白川ダム	×	×	×	×		
寒河江ダム	×	×	×	×	北海道	寒河江ダム	×	×	×	×	北海道	寒河江ダム	×	×	×	×		
月山ダム	×	×	×	×	北海道	月山ダム	×	×	×	×	北海道	月山ダム	×	×	×	×		
関東	矢木沢ダム	×	×	○	×	関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	関東	矢木沢ダム	×	×	×	×	
	藤原ダム	×	×	×	×	関東	藤原ダム	×	×	×	×	関東	藤原ダム	○	○	○	○	
	奈良保ダム	×	×	×	×	関東	奈良保ダム	×	×	×	×	関東	奈良保ダム	×	×	×	×	
	相保ダム	×	×	×	×	関東	相保ダム	×	×	×	×	関東	相保ダム	×	×	×	×	
	南原ダム	×	×	×	×	関東	南原ダム	×	×	×	×	関東	南原ダム	×	×	×	×	
	品木ダム	×	×	×	×	関東	品木ダム	×	×	×	×	関東	品木ダム	×	×	×	×	
	下久保ダム	×	×	×	×	関東	下久保ダム	×	×	×	×	関東	下久保ダム	×	×	×	×	
	草木ダム	×	×	×	×	関東	草木ダム	×	×	×	×	関東	草木ダム	×	×	×	×	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	関東	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	関東	渡良瀬遊水地	×	×	×	×	
	川保ダム	×	×	×	×	関東	川保ダム	×	×	×	×	関東	川保ダム	×	×	×	×	
	川治ダム	×	×	×	×	関東	川治ダム	×	×	×	×	関東	川治ダム	×	×	×	×	
	五十里ダム	×	×	×	×	関東	五十里ダム	×	×	×	×	関東	五十里ダム	○	○	○	○	
	二瀬ダム	×	×	×	×	関東	二瀬ダム	×	×	×	×	関東	二瀬ダム	×	×	×	×	
	荒川調節池	×	×	×	×	関東	荒川調節池	×	×	×	×	関東	荒川調節池	×	×	×	×	
浦山ダム	×	×	×	×	関東	浦山ダム	×	×	×	×	関東	浦山ダム	×	×	×	×		
北陸	宮ヶ瀬ダム	×	○	×	×	北陸	宮ヶ瀬ダム	×	×	×	×	北陸	宮ヶ瀬ダム	×	×	×	×	
	大石ダム	×	×	×	×	北陸	大石ダム	×	×	×	×	北陸	大石ダム	×	×	×	×	
	大川ダム	×	×	×	○	北陸	大川ダム	×	×	×	×	北陸	大川ダム	×	×	×	○	
	大町ダム	×	×	×	×	北陸	大町ダム	×	×	×	×	北陸	大町ダム	×	×	×	×	
	三国川ダム	×	×	×	×	北陸	三国川ダム	×	×	×	×	北陸	三国川ダム	×	×	×	×	
	宇奈月ダム	×	×	×	×	北陸	宇奈月ダム	×	×	×	×	北陸	宇奈月ダム	×	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	×	北陸	手取川ダム	×	×	×	×	北陸	手取川ダム	×	×	×	×	
	中部	長島ダム	×	×	×	×	中部	長島ダム	×	×	×	×	中部	長島ダム	×	×	×	×
		美和ダム	×	×	×	×	中部	美和ダム	×	×	×	×	中部	美和ダム	×	×	×	×
		小浜ダム	×	×	×	×	中部	小浜ダム	×	×	×	×	中部	小浜ダム	×	×	×	×
		新豊根ダム	×	×	×	×	中部	新豊根ダム	×	×	×	×	中部	新豊根ダム	○	○	○	○
		矢作ダム	×	×	×	×	中部	矢作ダム	×	×	×	×	中部	矢作ダム	×	×	×	×
		小里川ダム	×	×	×	×	中部	小里川ダム	×	×	×	×	中部	小里川ダム	×	×	×	×
		小味川ダム	×	×	×	×	中部	小味川ダム	×	×	×	×	中部	小味川ダム	×	×	×	×
丸山ダム		×	×	×	×	中部	丸山ダム	×	×	×	×	中部	丸山ダム	×	×	×	×	
阿木川ダム		×	×	×	×	中部	阿木川ダム	×	×	×	×	中部	阿木川ダム	○	○	○	○	
岩屋ダム		×	×	×	×	中部	岩屋ダム	×	×	×	×	中部	岩屋ダム	×	×	×	×	
横山ダム		×	×	×	×	中部	横山ダム	×	×	×	×	中部	横山ダム	×	×	×	×	
横瀬ダム		×	×	×	×	中部	横瀬ダム	×	×	×	×	中部	横瀬ダム	×	×	×	×	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	×	近畿	九頭竜ダム	×	×	×	×	近畿	九頭竜ダム	○	○	○	○
		真名川ダム	×	×	×	×	近畿	真名川ダム	×	×	×	×	近畿	真名川ダム	○	○	○	○
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	
	日吉ダム	×	×	×	×	近畿	日吉ダム	×	×	×	×	近畿	日吉ダム	×	×	×	×	
	布目ダム	×	×	×	×	近畿	布目ダム	×	×	×	×	近畿	布目ダム	○	○	○	○	
	比奈知ダム	×	×	×	×	近畿	比奈知ダム	×	×	×	×	近畿	比奈知ダム	×	×	×	×	
	高山ダム	×	×	×	×	近畿	高山ダム	×	×	×	×	近畿	高山ダム	×	×	×	×	
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	近畿	青蓮寺ダム	×	×	×	×	近畿	青蓮寺ダム	×	×	×	×	
	青室ダム	×	×	×	×	近畿	青室ダム	×	×	×	×	近畿	青室ダム	×	×	×	×	
	一庫ダム	×	×	×	×	近畿	一庫ダム	×	×	×	×	近畿	一庫ダム	×	×	×	×	
	(大滝ダム)	×	×	×	×	近畿	(大滝ダム)	×	×	×	×	近畿	(大滝ダム)	×	×	×	×	
	猿谷ダム	×	×	×	×	近畿	猿谷ダム	×	×	×	×	近畿	猿谷ダム	×	×	×	×	
	菅沢ダム	×	×	×	×	近畿	菅沢ダム	×	×	×	×	近畿	菅沢ダム	×	×	×	×	
	土師ダム	×	×	×	×	近畿	土師ダム	×	×	×	×	近畿	土師ダム	×	×	×	×	
(苦田ダム)	×	×	×	×	近畿	(苦田ダム)	×	×	×	×	近畿	(苦田ダム)	×	×	×	×		
中国	八田原ダム	×	×	×	×	中国	八田原ダム	×	×	×	×	中国	八田原ダム	×	×	×	×	
	(温井ダム)	×	×	×	×	中国	(温井ダム)	×	×	×	×	中国	(温井ダム)	×	×	×	×	
	赤栄ダム	×	×	×	×	中国	赤栄ダム	×	×	×	×	中国	赤栄ダム	×	×	×	×	
	島地川ダム	×	×	×	×	中国	島地川ダム	×	×	×	×	中国	島地川ダム	○	○	○	○	
	四国	池田ダム	×	×	×	×	四国	池田ダム	×	×	×	×	四国	池田ダム	×	×	×	×
		早明浦ダム	×	×	×	×	四国	早明浦ダム	×	×	×	×	四国	早明浦ダム	○	○	○	○
		富郷ダム	×	×	×	×	四国	富郷ダム	×	×	×	×	四国	富郷ダム	×	×	×	×
		柳瀬ダム	×	×	×	×	四国	柳瀬ダム	×	×	×	×	四国	柳瀬ダム	×	×	×	×
		新宮ダム	×	×	×	×	四国	新宮ダム	×	×	×	×	四国	新宮ダム	×	×	×	×
		石手川ダム	×	×	×	×	四国	石手川ダム	×	×	×	×	四国	石手川ダム	×	×	×	×
		野村ダム	×	×	×	×	四国	野村ダム	×	×	×	×	四国	野村ダム	×	×	×	×
		大天ダム	×	×	×	×	四国	大天ダム	×	×	×	×	四国	大天ダム	○	○	○	○
		中筋川ダム	×	×	×	×	四国	中筋川ダム	×	×	×	×	四国	中筋川ダム	×	×	×	×
		九州	那馬溪ダム	×	×	×	×	九州	那馬溪ダム	×	×	×	×	九州	那馬溪ダム	×	×	×
那木原ダム			×	×	×	×	九州	那木原ダム	×	×	×	×	九州	那木原ダム	×	×	×	×
松原ダム			×	×	×	×	九州	松原ダム	×	×	×	×	九州	松原ダム	×	×	×	×
下内門ダム			×	×	×	×	九州	下内門ダム	×	×	×	×	九州	下内門ダム	×	×	×	×
寺内門ダム			×	×	×	×	九州	寺内門ダム	×	×	×	×	九州	寺内門ダム	×	×	×	×
竜門川ダム	×		×	×	×	九州	竜門川ダム	×	×	×	×	九州	竜門川ダム	×	×	×	×	
緑川ダム	×		×	×	×	九州	緑川ダム	×	×	×	×	九州	緑川ダム	×	×	×	×	
鶴田ダム	×		×	×	×	九州	鶴田ダム	×	×									

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(4)

ヤマメ・アマゴ

ゲンゴロウブナ

ハス

地方	ダム名	ヤマメ	アマゴ	備考	
北海道	岩内ノ子	×	×	四巡目	
	大雪山	×	×	三巡目	
	滝里	×	×	三巡目	
	桂沢	○	×	三巡目	
	漁川	×	○	三巡目	
	豊平峡	×	×	三巡目	
	定山溪	○	×	三巡目	
	美利河	×	×	三巡目	
	十勝川	○	×	三巡目	
	二風谷	○	×	四巡目	
東北	浅瀬石川	×	×	三巡目	
	四十四田	○	×	四巡目	
	御所	○	×	四巡目	
	田瀬	○	×	四巡目	
	湯田	○	×	四巡目	
	石瀬	○	×	四巡目	
	鳴子	○	×	四巡目	
	金房	○	×	三巡目	
	七ヶ宿	○	×	三巡目	
	三春	○	×	三巡目	
関東	茨木沢	○	×	三巡目	
	藤原	○	×	三巡目	
	奈良保	○	×	三巡目	
	相保	○	×	三巡目	
	藤原	×	×	三巡目	
	品木	○	×	三巡目	
	下久保	○	×	三巡目	
	草木	○	×	三巡目	
	渡良瀬遊水地	×	×	三巡目	
	川保	○	×	三巡目	
北陸	大石	○	×	三巡目	
	大川	○	×	四巡目	
	大町	×	×	三巡目	
	三国川	○	×	三巡目	
	宇奈月	○	×	三巡目	
	手取川	○	○	三巡目	
	中部	長島	×	○	三巡目
		美和	×	○	三巡目
		小浜	×	○	三巡目
		新豊根	×	○	三巡目
矢作		×	○	三巡目	
小里川		×	×	四巡目	
味噌川		×	○	三巡目	
丸山		×	×	三巡目	
阿木川		×	○	三巡目	
岩屋		×	○	三巡目	
近畿	九頭竜	○	○	三巡目	
	真名川	×	○	三巡目	
	天ヶ瀬	×	○	三巡目	
	日吉	×	×	三巡目	
	布目	×	×	三巡目	
	比奈知	×	×	三巡目	
	高山	×	×	三巡目	
	青蓮寺	×	○	三巡目	
	室生	×	○	三巡目	
	一庫	×	×	三巡目	
中国	(大滝)	×	×	三巡目	
	猿谷	×	○	四巡目	
	普沢	×	×	三巡目	
	土師	×	○	三巡目	
	(苦田)	×	×	三巡目	
	八田原	×	×	四巡目	
	(温井)	×	×	三巡目	
	弥栄	×	×	三巡目	
	島地川	×	×	三巡目	
	四国	池田	×	×	四巡目
早明浦		×	○	四巡目	
富郷		×	×	四巡目	
柳瀬		×	○	四巡目	
新宮		×	○	四巡目	
石手川		×	×	三巡目	
野村		×	×	三巡目	
大渡		×	×	三巡目	
中筋川		×	○	四巡目	
九州		那馬溪	×	×	三巡目
	巖木	○	×	三巡目	
	松原	×	×	三巡目	
	下釜	○	○	三巡目	
	寺内	○	○	三巡目	
	竜門	×	×	四巡目	
	緑川	×	×	三巡目	
	鶴田	×	○	三巡目	
	沖縄	辺野喜	×	×	四巡目
		安波	×	×	四巡目
普久川		×	×	四巡目	
新川		×	×	四巡目	
福地		×	×	四巡目	
羽地		×	×	四巡目	
漂那		×	×	四巡目	
確認ダム数			45	30	
調査ダム数					

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩内ノ子	×	×	×	×	
	大雪山	×	×	×	×	
	滝里	×	×	×	×	
	桂沢	○	○	○	○	
	漁川	×	×	×	×	
	豊平峡	×	×	×	×	
	定山溪	×	×	×	×	
	美利河	×	×	×	×	
	十勝川	×	×	×	×	
	二風谷	×	×	×	×	
東北	浅瀬石川	○	○	○	○	
	四十四田	○	○	○	○	
	御所	○	○	○	○	
	田瀬	○	○	○	○	
	湯田	○	○	○	○	
	石瀬	○	○	○	○	
	鳴子	○	○	○	○	
	金房	○	○	○	○	
	七ヶ宿	○	○	○	○	
	三春	○	○	○	○	
関東	茨木沢	○	×	×	×	
	藤原	×	×	×	×	
	奈良保	×	×	×	×	
	相保	○	○	○	○	
	藤原	○	○	○	○	
	品木	×	×	×	×	
	下久保	○	○	○	○	
	草木	○	○	○	○	
	渡良瀬遊水地	○	○	○	○	
	川保	○	○	○	○	
北陸	大石	×	×	×	×	
	大川	×	×	×	×	
	大町	×	×	×	×	
	三国川	×	×	×	×	
	宇奈月	×	×	×	×	
	手取川	×	○	○	○	
	中部	長島	×	×	○	○
		美和	×	×	×	×
		小浜	×	×	×	×
		新豊根	×	×	×	×
矢作		○	○	○	○	
小里川		×	×	×	×	
味噌川		×	×	×	×	
丸山		×	×	×	×	
阿木川		×	×	×	×	
岩屋		×	×	×	×	
近畿	九頭竜	×	×	×	×	
	真名川	×	×	×	×	
	天ヶ瀬	●	●	●	●	
	日吉	×	×	×	×	
	布目	×	×	×	×	
	比奈知	×	×	×	×	
	高山	●	●	●	●	
	青蓮寺	×	×	×	×	
	室生	●	●	●	●	
	一庫	●	●	●	●	
中国	(大滝)	×	×	×	×	
	猿谷	×	○	○	○	
	普沢	×	×	×	×	
	土師	×	○	○	○	
	(苦田)	×	×	×	×	
	八田原	×	×	×	×	
	(温井)	×	×	×	×	
	弥栄	×	×	×	×	
	島地川	×	×	×	×	
	四国	池田	×	×	×	×
早明浦		×	×	×	×	
富郷		×	×	×	×	
柳瀬		○	○	○	○	
新宮		×	×	×	×	
石手川		×	×	×	×	
野村		×	×	×	×	
大渡		×	×	×	×	
中筋川		×	○	○	○	
九州		那馬溪	×	×	×	×
	巖木	○	○	○	○	
	松原	○	○	○	○	
	下釜	○	○	○	○	
	寺内	○	○	○	○	
	竜門	×	×	×	×	
	緑川	×	×	×	×	
	鶴田	○	○	○	○	
	沖縄	辺野喜	×	×	×	×
		安波	×	×	×	×
普久川		×	×	×	×	
新川		×	×	×	×	
福地		×	×	×	×	
羽地		×	×	×	×	
漂那		×	×	×	×	
確認ダム数(淀川水系以外)		32	29	33	5	
確認ダム数(淀川水系)		6	4	6	0	
調査ダム数		81	83	93	28	

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩内ノ子	×	×	×	×	
	大雪山	×	×	×	×	
	滝里	×	×	×	×	
	桂沢	×	×	×	×	
	漁川	×	×	×	×	
	豊平峡	×	×	×	×	
	定山溪	×	×	×	×	
	美利河	×	×	×	×	
	十勝川	×	×	×	×	
	二風谷	×	×	×	×	
東北	浅瀬石川	×	×	×	×	
	四十四田	×	×	×	×	
	御所	×	○	○	○	
	田瀬	○	○	○	○	
	湯田	×	×	×	×	
	石瀬	×	×	×	×	
	鳴子	×	×	×	○	
	金房	×	×	×	×	
	七ヶ宿	×	×	×	×	
	三春	×	×	×	×	
関東	茨木沢	×	×	×	×	
	藤原	×	×	×	×	
	奈良保	×	×	×	×	
	相保	×	×	×	×	
	藤原	○	○	○	○	
	品木	×	×	×	×	
	下久保	○	○	○	○	
	草木	×	×	×	×	
	渡良瀬遊水地	○	○	○	○	
	川保	×	×	×	×	
北陸	大石	×	×	×	×	
	大川	○	×	×	○	
	大町	×	×	×	×	
	三国川	×	×	×	×	
	宇奈月	×	×	×	×	
	手取川	×	×	×	×	
	中部	長島	×	×	○	○
		美和	×	×	○	○
		小浜	×	×	×	×
		新豊根	×	○	○	○
矢作		○	○	○	○	
小里川		×	×	×	×	
味噌川		×	×	×	×	
丸山		×	×	×	×	
阿木川		○	○	○	○	
岩屋		○	○	○	○	
近畿	九頭竜	○	○	○	○	
	真名川	○	○	○	○	
	天ヶ瀬	●	●	●	●	
	日吉	×	×	×	×	
	布目	×	×	●	●	
	比奈知	×	×	×	×	
	高山	●	●	●	●	
	青蓮寺	×	×	×	×	
	室生	●	●	●	●	
	一庫	●	●	●	●	
中国	(大滝)	×	×	×	×	
	猿谷	×	×	×	○	
	普沢	×	×	×	×	
	土師	×	○	○	○	
	(苦田)	×	×	×	×	
	八田原	×	×	×	○	
	(温井)	×	×	×	×	
	弥栄	×	○	○	○	
	島地川	×	×	×	×	
	四国	池田	×	○	○	○
早明浦		○	○	○	○	
富郷		×	×	×	×	
柳瀬		○	○	○	○	
新宮		×	×	×	○	
石手川		×	×	×	×	
野村		×	○	○	○	
大渡		×	×	×	×	
中筋川		×	×	×	×	
九州		那馬溪	×	×	×	×
	巖木	○	○	○	○	
	松原	○	○	○	○	
	下釜	○	○	○	○	
	寺内	○	○	○	○	
	竜門	×	×	×	×	
	緑川	×	×	×	×	
	鶴田	×	×	×	×	
	沖縄	辺野喜	×	×	×	×
		安波	×	×	×	×
普久川		×	×	×	×	
新川		×	×	×	×	
福地		×	×	×	×	
羽地		×	×	×	×	
漂那		×	×	×	×	
確認ダム数(淀川水系以外)		21	25	24	9	
確認ダム数(淀川水系)		3	5	5	0	
調査ダム数		81	83	93	28	

○:確認 ×:未確認 -:未調査

淀川水系のダム

淀川水系のダム

分析対象種の確認ダムの経年比較【魚類】(5)

ビワヒガイ

ホシモロコ

スゴモロコ

地方	ダム名	一巡目				二巡目				三巡目				四巡目				
		○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—	○	×	—		
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	大雪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	金山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	滝里ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	桂沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	滝川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	豊平峡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	定山溪ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	美利河ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	十勝川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	札内川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	二風谷ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	浅瀬石川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	東北	四十田ダム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
御所ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
御田ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
湯田ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
石調子ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
鳴釜房ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
釜ヶ宿ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
三ヶ春ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
(指上川ダム)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
玉川ダム		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
白川ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
白塞河江ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
月山ダム		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
関東		安本沢ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	藤原保ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	相模原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	蒲原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	品川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	下久保ダム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	下草木ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	渡良瀬遊水地	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	川保治ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	川治ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	五十里ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	一瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	荒川調節池	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	荒川山ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
北陸	石川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	大川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	大川町ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	三国川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	三日月川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	宇奈月川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	手取川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	中部	長島ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		長和渡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		小新根ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		小作ダム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		小里川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
		小味川ダム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		丸山ダム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		丸木川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
丸山ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
岩橋山ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
近畿		九頭竜ダム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
九頭竜川ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
天ヶ瀬ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
吉目ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
比奈知ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
比奈山ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
青蓮寺ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
生庫ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
(大滝ダム)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
猿谷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
中国	岩瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	土師ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	八田原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	(追井ダム)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	弥栄ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	島地川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	四国	池田ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		池田浦ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		富郷ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		富郷瀬ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		新宮ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		新石手川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		大野村ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
中筋川ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
九州		那馬渡ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		那馬渡川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		藤原ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		藤原内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		下寺内ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		寺内門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	意門川ダム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	意門川ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
安波久川ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
新川ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
福地ダム		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

 淀川水系のダム
 淀川水系のダム
 淀川水系のダム

○: 確認 ×: 未確認 —: 未調査

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 18 年度に現地調査が実施された 18 ダムにおいて、43 目 182 科 724 種の底生動物が確認されました。確認種数の多いダムを順にあげると、真名川ダム (247 種)、九頭竜ダム (243 種)、漢那ダム (215 種) となっています。
- ・調査区域の区分については、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」の 3 区分で整理しました。調査区域別の確認種数を見ると、ダム湖内の確認種数が流入河川や下流河川に比べて少ない傾向があります。
- ・流入河川と下流河川との確認種数を比べると、多くのダムで流入河川の方が下流河川より確認種数が多くなっています。

(2) 重要種

- ・重要種として、ここでは「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」(環境省, 2006) 及び「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリスト」(環境省, 2007) に掲載されている種を掲げています。
- ・今回とりまとめを行った 18 ダムでは 21 種の重要種が確認されました。このうちダム湖内ではマルタニシやヒラマキミズマイマイ等の 13 種が確認されました。
- ・最も多くのダムで確認された重要種は、準絶滅危惧種に指定されているオキナワコヤマトンボで、沖縄で平成 18 年度に調査を実施した 7 ダム全てで確認されました。また絶滅危惧 II 類に指定されている種として、ヒロクチカノコガイ、ニホンアミカモドキ等の 6 種が確認されました。

注) 重要種について

底生動物については、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 (2006) 「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」掲載種
- ・環境省 (2007) 「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物 I 及び植物 II のレッドリスト」掲載種

(3) 国外外来種

- ・外来種として、ここではおおよそ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底生動物を掲げています。今回の調査では外来生物法で特定外来生物に指定されたウチダザリガニを含む、10 種を確認しています。
- ・今回発表対象の 18 ダムのうち、最も多くのダムで確認された国外外来種は、ヌノメカワニナ (7 ダムで確認) です。

注) 国外外来種の選定基準について

本資料における国外外来種とは、おおよそ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(国外外来種)全てを指し、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、27～28 ページに掲載した文献および 29～30 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。

底生動物確認種数一覧 (平成 18 年度) < 2 >

門	綱・目	沖繩										合計																											
		辺野喜ダム		安波ダム		普及川ダム		新川ダム		福地ダム		羽地ダム		濃那ダム		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	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内						流入河川	ダム湖内	流入河川	ダム湖内															
海綿動物門	普通海綿綱	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1																			
扁形動物門	渦虫綱																																						
紐形動物門	有針綱																																						
	—																																						
軟体動物門	腹足綱	4	5	8	1	3	14	15	5	6	5	7	4	4	10	10	9	12	14	18	4	6	11	11	5	20	8	30	16	20	47	10	45						
	二枚貝綱	1	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	4	1	5	5	4	9	1	8					
環形動物門	ゴカイ綱																																						
	ミミズ綱	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	17	18	18	2	17						
	ヒル綱	1	2	2	1	2	3	3	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1	2	2	2	9	6	6	3	5						
節足動物門	クモ綱 (蛛形綱)																																						
	蟹脚綱																																						
	軟甲綱	2	1	4	5	2	2	9	10	4	1	4	7	1	1	4	5	7	3	12	17	4	5	7	10	4	1	50	4	55	19	16	68	5	75				
	昆虫綱 (蜻蛉目)	8	5	7	10	12	3	5	12	9	4	6	9	9	6	8	11	10	7	8	14	5	7	5	7	6													
	昆虫綱 (蜻蛉目)	11	11	7	15	6	7	4	10	8	3	12	9	17	10	19	11	19	6	21	8	10	10	17	9	8													
	昆虫綱 (ゴキブリ目)	1																																					
	昆虫綱 (カワガラム目)	5	1	2	5	4	1	2	4	4	1	4	5	5	1	3	5	7	1	2	7	6	7	1	8	4													
	昆虫綱 (カメムシ目)	5	5	2	6	2	4	2	6	5	4	2	7	5	8	3	10	11	6	2	12	4	4	3	5	6	1	6	10	22	25	6	9	26					
	昆虫綱 (ヘビトンボ目)	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2													
	昆虫綱 (アミメカゲロウ目)																																						
	昆虫綱 (トビクガラム目)	18	4	9	18	13	3	12	15	15	4	12	18	19	6	13	21	19	10	11	21	12	13	7	15	15													
	昆虫綱 (チョウ目)																																						
	昆虫綱 (ハエ目)	11	9	8	16	12	6	8	17	14	9	11	19	13	11	12	20	16	10	9	20	9	15	9	17	12	1	3	8	16	116	98	78	33	124				
	昆虫綱 (コウチュウ目)	12	5	6	16	6	2	4	8	9	11	10	19	14	15	7	24	19	16	6	29	13	16	6	21	10	6												
	昆虫綱 (ハチ目)																																						
苔虫動物門	被口綱																																						
	確認種数	83	50	60	110	61	36	68	106	79	57	63	115	87	78	77	137	119	94	82	175	68	94	66	123	80	23	88	71	215	593	499	532	159	724				

※紐型動物門の綱和名の「-」の種については、当該分類階級まで同定できていないため、国調計数により、合計に含めていない。

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。また、一部、スクリーニング委員による標本確認作業が終了していないため、種数は 2007 年 12 月時点のものである。

注 2) 種数の合計に関しては、I-4 頁種数の計数方法参照。

2.2 ダム湖周辺における底生生物の確認状況

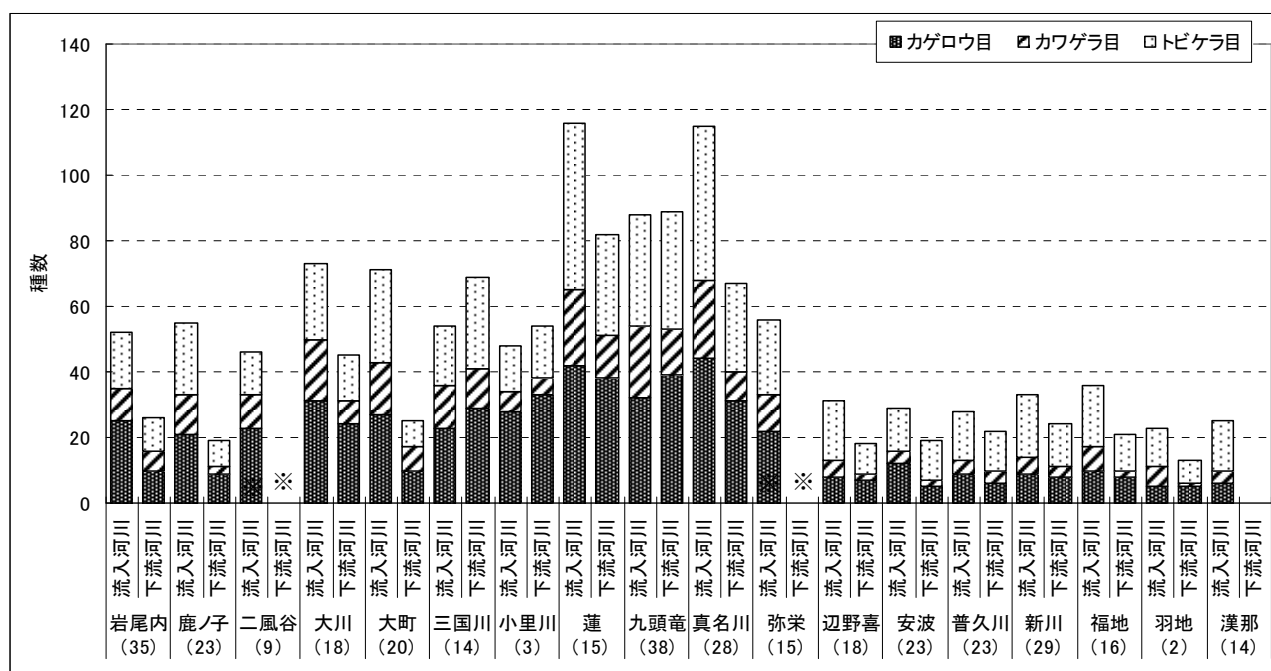
(1) カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目の確認状況 (EPT 指数)

・多くのダム湖の流入河川において、水生昆虫類（カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目）の種数が多いことを確認

カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目は溪流など砂礫底の河川を代表する水生昆虫類です。これらの種の多くは水質の汚濁に弱いことから、カゲロウ目 (E)、カワゲラ目 (P)、トビケラ目 (T) の合計種数を水質の良好さを表す指標 (EPT 指数) として用いることがあります。

今回とりまとめ対象とした 18 ダム（うち二風谷ダム、弥栄ダムは下流河川の調査を行っていません）について、カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目の合計種数を上下流で比較すると、下流河川より流入河川の方が合計種数が多いダムが 13 ダム、逆に下流河川の方が多いいダムが北陸の三国川ダム、中部の小里川ダムの 2 ダム、ほぼ同数のダムは近畿の九頭竜ダムのみとなっていました。また、下流が汽水環境となっている沖縄の漢那ダムでは、カゲロウ目・カワゲラ目・トビケラ目は確認されませんでした。

1 ダムあたりの EPT 指数にはバラツキがあるものの、全国的にダム上流の流入河川の方が EPT 指数が高いことがうかがえる結果となりました。



※二風谷ダム、弥栄ダムは下流河川の調査を行っていない。

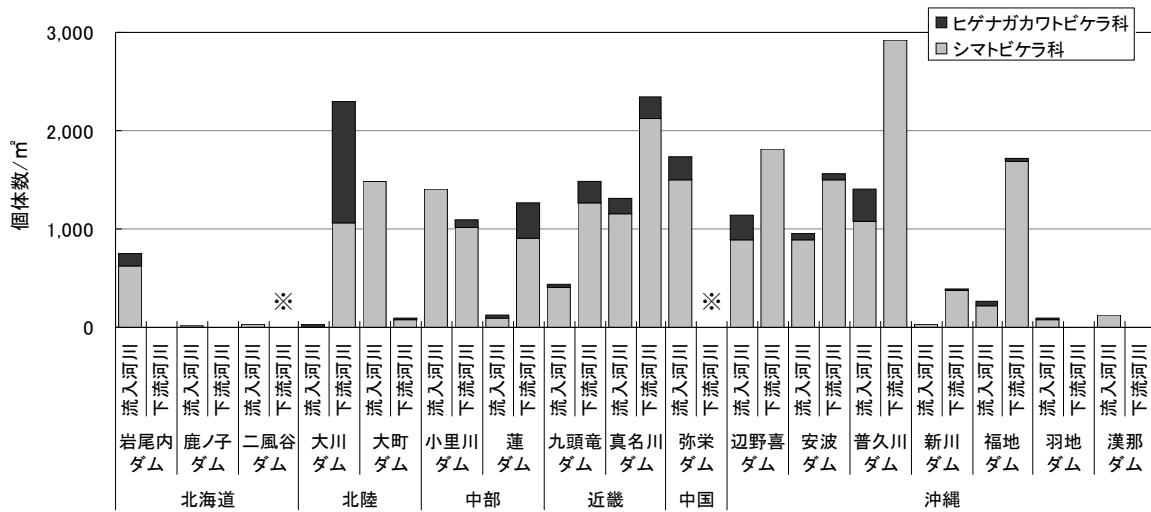
また、() 内はダム建設後の年数を示す。

(2) ダム上下流での造網性トビケラの個体数の違い

ダムでは、洪水時に流量を減少させ、渇水時に流量を増加させるような運用が設定された場合に、流況が平滑化することによって河床が安定する可能性があることが指摘されています。また、ダムによって下流への土砂供給が減少するため、年数の経過にしたがって下流側の河床低下や河床材料が粗粒化する現象が確認されており、それにより底生動物の種組成が変化する可能性も考えられます。

上記のようなダムによる底生動物の種組成の変化を知る指標の一つとして、ダム上下流における造網性トビケラの生息状況があげられます。造網性トビケラの仲間には、シマトビケラ科 (Hydropsychidae) やヒゲナガカワトビケラ科 (Stenopsychidae) 等が含まれます。この仲間の幼虫は石の下や隙間、石の表面の割れ目に生息しており、口から絹状の糸を出して網を張り、流水中の有機物をろ過して摂餌します。造網性トビケラは、河床が比較的安定した場所に生息するため、シマトビケラ科やヒゲナガカワトビケラ科の幼虫の生息状況をみることで、河床の状態をある程度評価できると考えられています。

今回とりまとめ対象とした18ダム(うち二風谷ダム、弥栄ダムは下流河川の調査を行っていません)について、造網性トビケラの仲間であるシマトビケラ科とヒゲナガカワトビケラ科に含まれる種の1㎡あたりの確認個体数をダム上下流で比較しました。二風谷ダム、弥栄ダムを除く16ダム中9ダムで、下流河川の方が確認個体数が多くなっていました。一方で、流入河川の地点の方が個体数が多いダムや、流入河川・下流河川で密度にほとんど差がないダム、下流河川の地点で該当種が全く確認されていないダムもみられました。



※二風谷ダム、弥栄ダムは下流河川の調査を行っていない。

流入河川・下流河川における造網性トビケラの確認状況

(3) ダム湖内における底生動物の確認状況

・ダム湖湖心でミミズ綱、ハエ目の生息を確認

ダム湖湖心における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用いて整理しました。

今回とりまとめ対象とした18ダムのうち、ダム湖湖心で定量調査が実施された13ダムについて、ダム湖内で確認された底生動物の種類数合計を目別にみると、ハエ目（双翅目）が10種と最も多く、次いでイトミミズ目の6種となっていました。ほとんどのダムで、確認された種はハエ目やミミズ綱といった貧酸素状態に耐えられる種が大部分を占めていました。

多くのダム湖では湖底に細かな泥などが堆積していることが考えられます。

ダム湖内における底生動物の確認状況

綱和名	目和名	北海道			北陸			中部		近畿		中国	沖縄		合計
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	二風谷ダム	大川ダム	大町ダム	三国川ダム	小里川ダム	蓮ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	弥栄ダム	羽地ダム	漢那ダム	
普通海綿綱	ザラカイメン目	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
二枚貝綱	マルスダレガイ目	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ミミズ綱	オヨギミミズ目	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	イトミミズ目	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	6
	ツリミミズ目	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
昆虫綱	カゲロウ目(蜉蝣目)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	ハエ目(双翅目)	1	1	2	1	4	1	1	1	1	2	0	2	3	10
被口綱	ブルマテラ目(Plumatellida)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
確認種数		5	2	3	3	5	3	4	2	3	4	2	4	5	22

※沖縄の羽地ダム、漢那ダムの調査結果はダム湖心ではなく、ダム湖内上流・下流2地点の結果である。

2.3 生態系の人為的な攪乱状況

(1) 国外外来種の確認状況

・ 特定外来生物に指定されたウチダザリガニを鹿の子ダムで初めて確認

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などがあります。二枚貝の外来種では、爆発的に増殖して在来の生態系を一変させたり、吸虫類の中間宿主となって魚病等を引き起こす事例が報告されています。ザリガニ類などの甲殻類の外来種では、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。

今回とりまとめ対象とした18ダムでは、特定外来生物[※]に指定されている底生動物8種のうち、ウチダザリガニが鹿ノ子ダムで確認されました。本種が河川水辺の国勢調査【ダム湖版】において確認されたのは今回が初めてとなります。ウチダザリガニは体長が15cmを超える大型のザリガニであり、繁殖能力が強く、魚類、底生生物、水草などを捕食します。1926年に水産資源として北海道に導入されましたが、在来種との競合等により生態系の攪乱が起こっている可能性が懸念されています。

また、特定外来生物ではありませんが、ダム湖周辺での分布が拡大している外来の貝類として、タイワンシジミ、ハブタエモノアラガイ及びサカマキガイの3種の確認状況を図に示しました。

タイワンシジミは、本州では1985年頃に確認され、1987年頃には岡山県の水路で繁殖が確認された後、関東・九州・四国の各地で定着していることが確認されています。在来種であるマシジミによく似ており、食用に中国から輸入されているシジミ類に混在していたと考えられています。今回とりまとめ対象とした18ダムでは、沖縄の辺野喜ダム、安波ダム等の5ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国7ダムで確認されています。

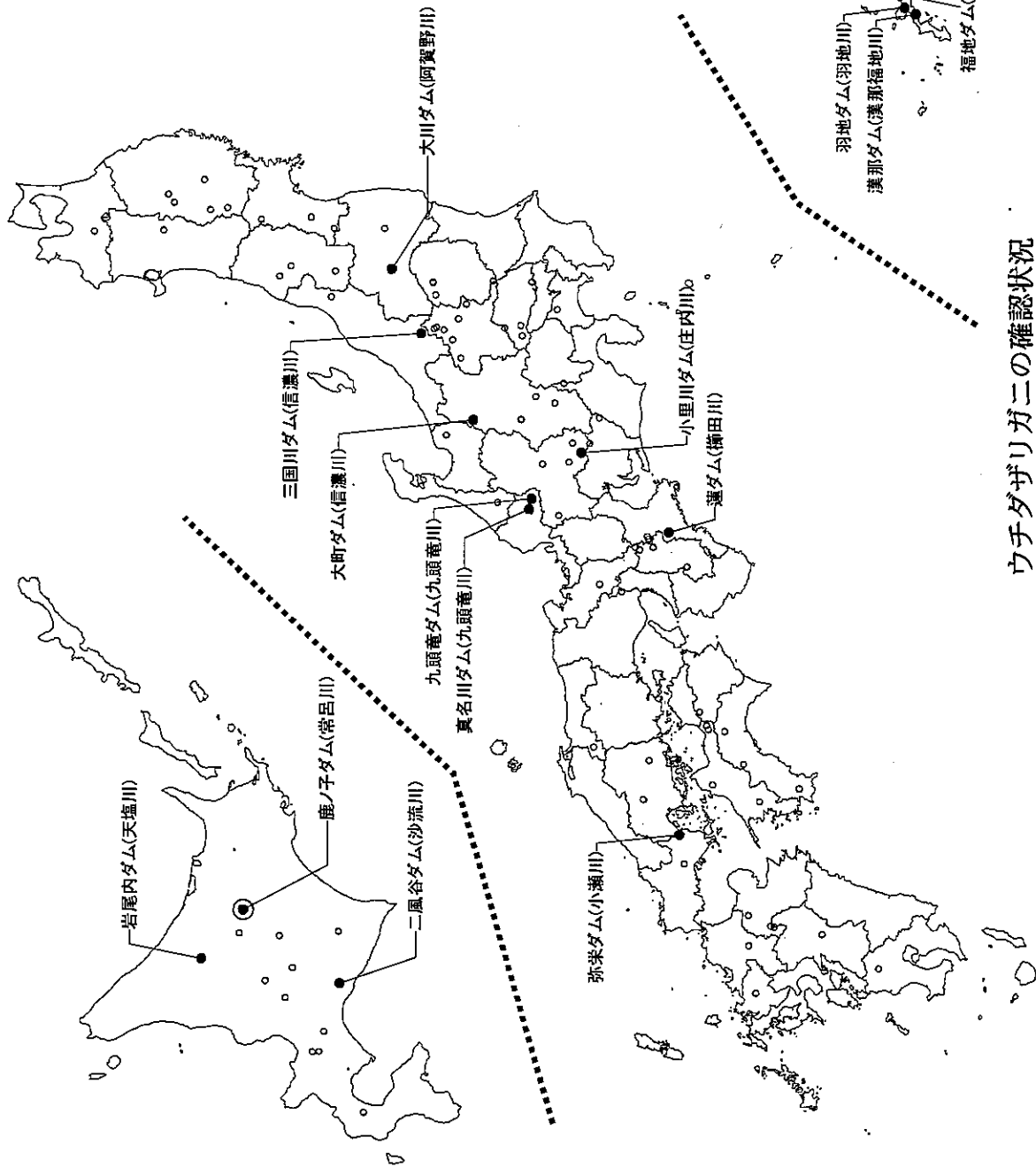
ハブタエモノアラガイは、滋賀県（大津市のため池）で1980年に確認されたのが最初で、その後各地で見つかっています。モノアラガイによく似ており、原産地の北アメリカから観賞用の水草に付着して侵入したと考えられています。今回とりまとめ対象とした18ダムでは、小里川ダム及び弥栄ダムの2ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国12ダムで確認されています。

サカマキガイは、1935年～1940年頃の鑑淡水魚の流行時に、淡水魚や水生植物とともにヨーロッパなど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18ダムでは、大川ダム、安波ダム等の9ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国53ダムで確認されています。

※ 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、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定された海外起源の外来生物です。特定外来生物は、飼養、栽培、保管、運搬、輸入といった取扱いを規制され、防除等の対象となっています。

ウチダザリガニ二確認状況

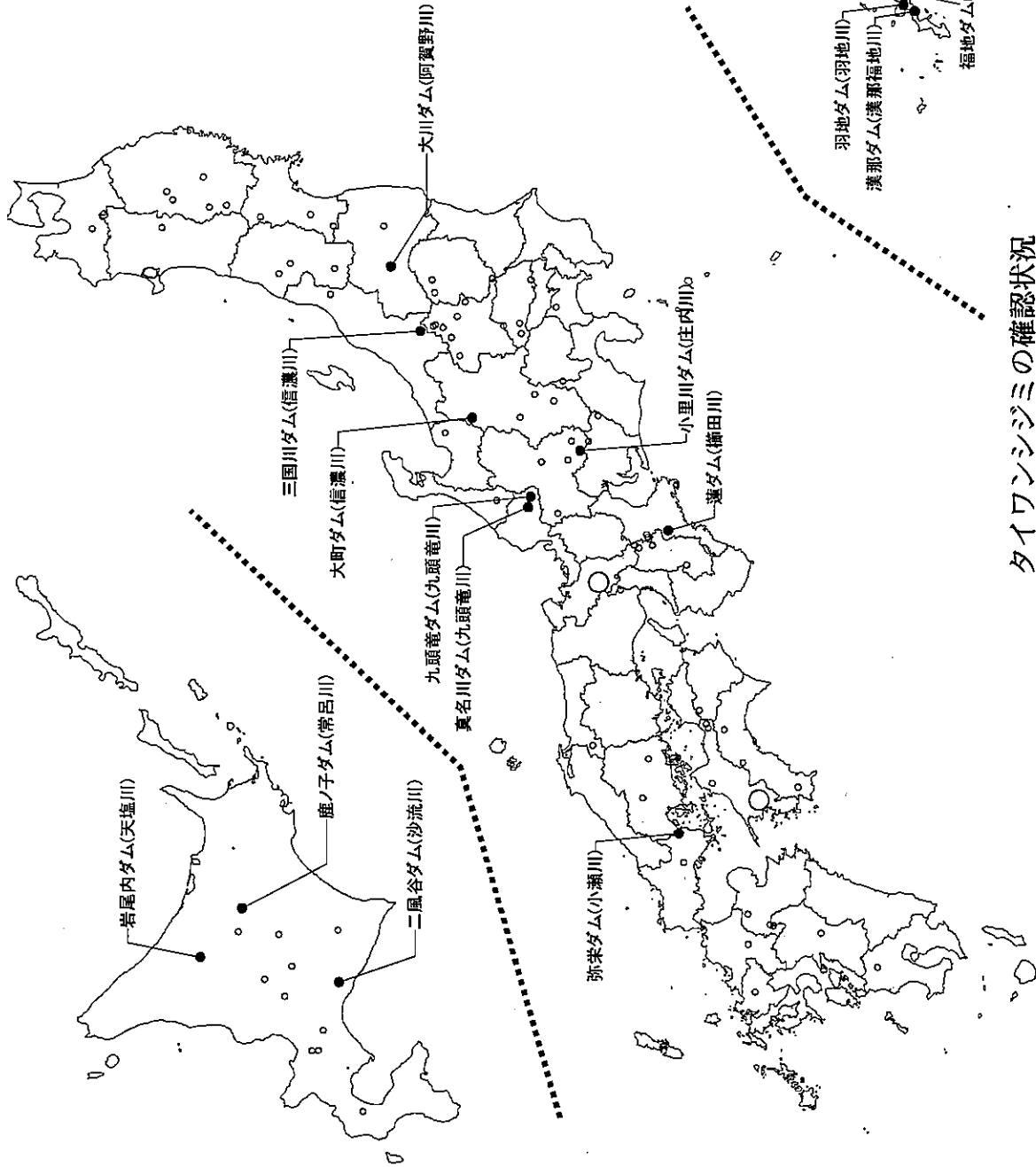
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	1
	未確認	●	17
三巡目	確認	○	0
	未確認	○	81
合計			99



ウチダザリガニの確認状況

タイワンシジミ確認状況

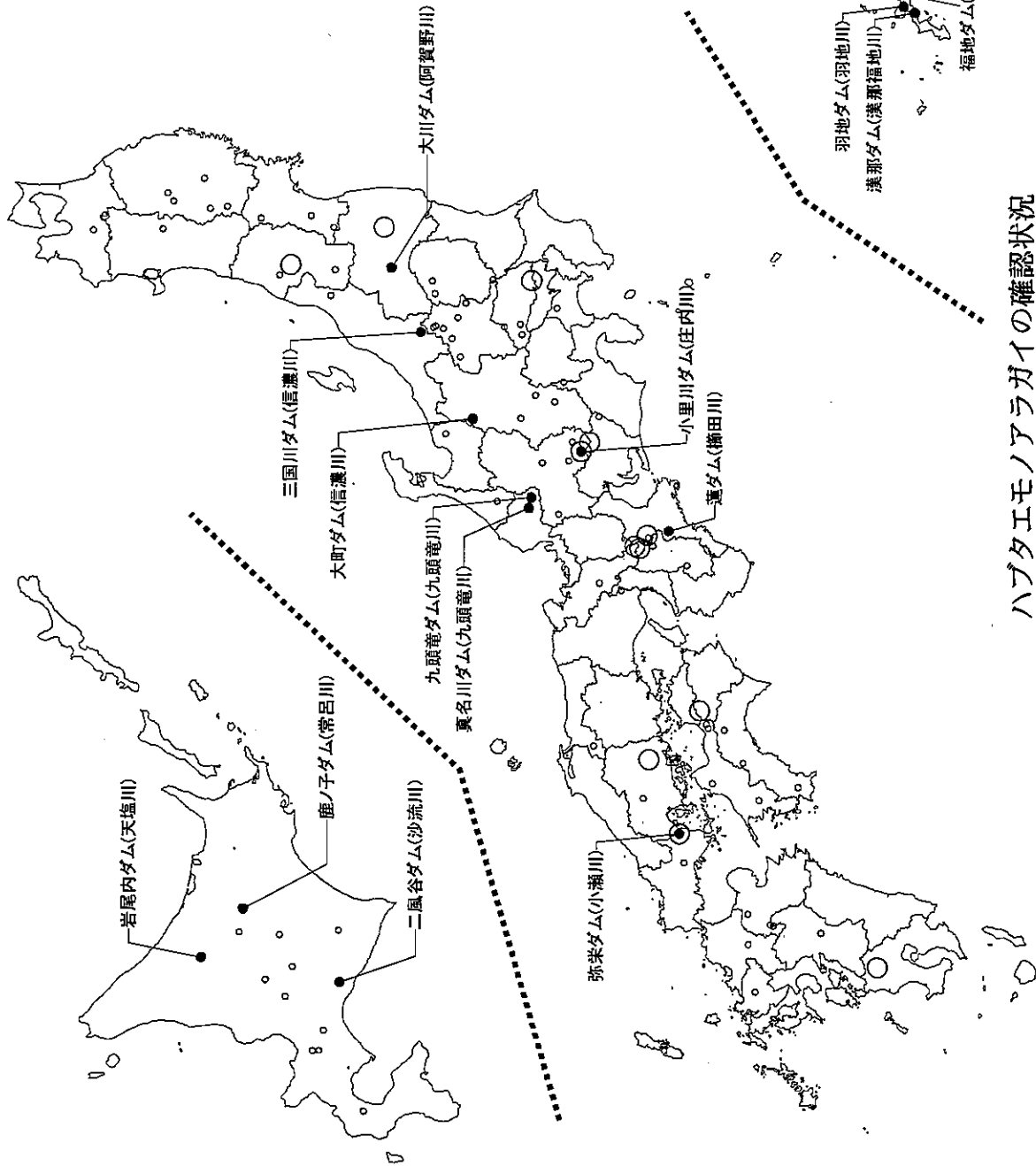
調査時期	凡例	ダム数
四巡目	確認 ●	5
	未確認 ●	13
三巡目	確認 ○	2
	未確認 ○	79
合計		99



タイワンシジミの確認状況

ハブタエモノアラガイ確認状況

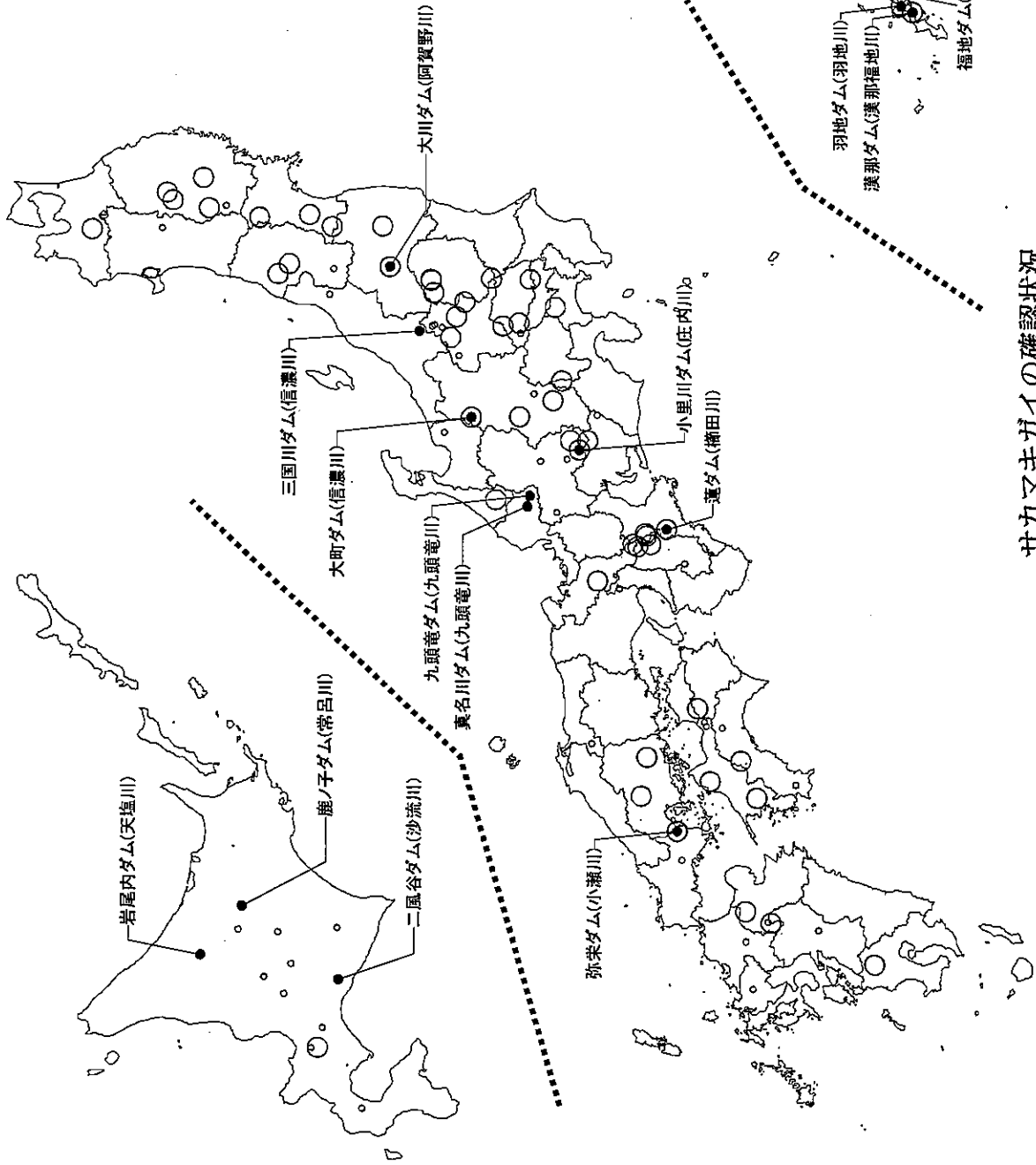
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	2
	未確認	●	16
三巡目	確認	○	10
	未確認	○	71
合計			99



ハブタエモノアラガイの確認状況

サカマキガイ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	9
	未確認	●	9
三巡目	確認	○	44
	未確認	○	37
合計			99



サカマキガイの確認状況

分析対象種の確認ダムの経年比較【底生動物】(1)

ウチダギリガニ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	○	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	—	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	×	×	×	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
四十四田ダム	×	×	×	—		
御所ダム	×	×	×	—		
田瀬ダム	×	×	×	—		
湯田ダム	×	×	×	—		
石淵ダム	×	×	×	—		
鳴子ダム	×	×	×	—		
逢房ダム	×	×	×	—		
七ヶ宿ダム	×	×	×	—		
三春ダム	—	×	×	—		
(摺上川ダム)	—	—	—	—		
玉川ダム	×	×	×	—		
白川ダム	×	×	×	—		
寒河江ダム	×	×	×	—		
月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	蓮原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	濃良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	×	×	—	
	川治ダム	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	一瀬ダム	×	×	×	—	
	菅川調節池	—	—	×	—	
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	×	
	大町ダム	×	×	×	×	
	三国川ダム	—	×	×	×	
	宇奈月ダム	—	—	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	×	—
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
岩屋山ダム		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
九頭竜ダム		×	×	×	×	
高名川ダム		×	×	×	×	
天ヶ瀬ダム		—	—	×	—	
日吉ダム	—	—	×	—		
布目ダム	—	×	×	—		
比奈知ダム	—	—	×	—		
高山ダム	×	×	×	—		
青蓮寺ダム	×	×	×	—		
室生ダム	×	×	×	—		
一庫ダム	×	×	×	—		
(大滝ダム)	—	—	×	—		
猿谷ダム	×	×	×	—		
中国	菅沢ダム	×	×	×	—	
	十師ダム	×	×	×	—	
	(苦田ダム)	—	—	×	—	
	八田原ダム	—	×	×	—	
	(温井ダム)	—	—	×	—	
	弥宗ダム	×	×	×	×	
	島地川ダム	×	×	×	—	
	四国	滝田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		脚瀬ダム	—	—	×	—
		新宮ダム	—	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
大滝ダム		×	×	×	—	
中筋川ダム		—	—	×	—	
那馬溪ダム		×	×	×	—	
巖木ダム		×	×	×	—	
松原ダム		×	×	×	—	
下釜ダム		×	×	×	—	
寺内ダム		×	×	×	—	
竜門ダム	—	—	×	—		
録川ダム	×	×	×	—		
鶴田ダム	×	×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	
	安波ダム	×	×	×	×	
	普久川ダム	×	×	×	×	
	新川ダム	×	×	×	×	
	新地ダム	×	×	×	×	
	福地ダム	—	—	×	×	
	羽地ダム	—	—	×	×	
	確認ダム数	0	0	0	1	
	調査ダム数	80	79	96	18	

ハブエキノアラガイ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	×	×	×	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
四十四田ダム	×	×	×	—		
御所ダム	×	×	×	—		
田瀬ダム	×	×	×	—		
湯田ダム	×	×	×	—		
石淵ダム	×	×	×	—		
鳴子ダム	×	×	×	—		
逢房ダム	×	×	×	—		
七ヶ宿ダム	×	×	×	—		
三春ダム	—	×	×	—		
(摺上川ダム)	—	—	—	—		
玉川ダム	×	×	×	—		
白川ダム	×	×	×	—		
寒河江ダム	—	—	×	—		
月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	蓮原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	濃良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	×	×	—	
	川治ダム	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	一瀬ダム	×	×	×	—	
	菅川調節池	—	—	×	—	
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	×	
	大町ダム	×	×	×	×	
	三国川ダム	—	×	×	×	
	宇奈月ダム	—	—	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	×	—
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
岩屋山ダム		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
九頭竜ダム		×	×	×	×	
高名川ダム		×	×	×	×	
天ヶ瀬ダム		—	—	×	—	
日吉ダム	—	—	×	—		
布目ダム	—	×	×	—		
比奈知ダム	—	—	×	—		
高山ダム	×	×	×	—		
青蓮寺ダム	×	×	×	—		
室生ダム	×	×	×	—		
一庫ダム	×	×	×	—		
(大滝ダム)	—	—	×	—		
猿谷ダム	×	×	×	—		
中国	菅沢ダム	×	×	×	—	
	十師ダム	×	×	×	—	
	(苦田ダム)	—	—	×	—	
	八田原ダム	—	×	×	—	
	(温井ダム)	—	—	×	—	
	弥宗ダム	×	×	×	×	
	島地川ダム	×	×	×	—	
	四国	滝田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		脚瀬ダム	—	—	×	—
		新宮ダム	—	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
大滝ダム		×	×	×	—	
中筋川ダム		—	—	×	—	
那馬溪ダム		×	×	×	—	
巖木ダム		×	×	×	—	
松原ダム		×	×	×	—	
下釜ダム		×	×	×	—	
寺内ダム		×	×	×	—	
竜門ダム	—	—	×	—		
録川ダム	×	×	×	—		
鶴田ダム	×	×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	
	安波ダム	×	×	×	×	
	普久川ダム	×	×	×	×	
	新川ダム	×	×	×	×	
	新地ダム	×	×	×	×	
	福地ダム	—	—	×	×	
	羽地ダム	—	—	×	×	
	確認ダム数	0	1	11	2	
	調査ダム数	81	82	96	18	

サカマキガイ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	×	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	×	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	—	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	×	×	×	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
四十四田ダム	○	○	○	—		
御所ダム	×	○	○	—		
田瀬ダム	×	○	○	—		
湯田ダム	×	×	×	—		
石淵ダム	×	×	×	—		
鳴子ダム	○	○	○	—		
逢房ダム	○	○	○	—		
七ヶ宿ダム	—	○	○	—		
三春ダム	—	○	○	—		
(摺上川ダム)	—	—	—	—		
玉川ダム	×	×	×	—		
白川ダム	×	×	×	—		
寒河江ダム	—	—	×	—		
月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	○	○	—	
	蓮原ダム	×	○	○	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	○	○	○	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	濃良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	—	×	—	
	川治ダム	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	一瀬ダム	×	×	×	—	
	菅川調節池	—	—	×	—	
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	○	×	○	
	大町ダム	×	—	×	×	
	三国川ダム	—	×	×	×	
	宇奈月ダム	—	—	×	×	
	手取川ダム	○	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	○	—
		美和ダム	○	×	×	—
		小浜ダム	○	○	○	—
		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		○	○	○	—	
岩屋山ダム		×	—	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
九頭竜ダム		×	×	×	○	
九頭竜ダム		×	×	×	×	
高名川ダム		×	×	×	×	
天ヶ瀬ダム	—	—	×	—		
日吉ダム	—	—	×	—		
布目ダム	—	○	○	—		
比奈知ダム	—	○	○	—		
高山ダム	×	○	○	—		
青蓮寺ダム	×	○	○	—		
室生ダム	×	○	○	—		
一庫ダム	×	○	×	—		
(大滝ダム)	—	—	×	—		
猿谷ダム	×	×	×	—		
中国	菅沢ダム	×	×	×	—	
	十師ダム	×	○	○	—	
	(苦田ダム)	—	—	×	—	
	八田原ダム	—	×	×	—	
	(温井ダム)	—	—	×	—	
	弥宗ダム	×	×	×	○	
	島地川ダム	×	×	×	—	
	四国	滝田ダム	×	○	○	—
		早明浦ダム	○	○	×	—
		富郷ダム	×	—	×	—
		脚瀬ダム	—	—	×	—
		新宮ダム	×	○	×	—
		石手川ダム	×	○	×	—
		野村ダム	×	○	○	—
大滝ダム		×	○	○	—	
中筋川ダム		—	—	×	—	
那馬溪ダム		×	×	○	—	
巖木ダム		×	×	×	—	
松原ダム		×	×	×	—	
下釜ダム		×	×	○	—	
寺内ダム		○	○	×	—	
竜門ダム	—	—	×	—		
録川ダム	×	×	×	—		
鶴田ダム	×	×	○	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	×	
	安波ダム	○	○	○	○	
	普久川ダム	×	×	×	×	
	新川ダム	×	×	×	×	
	新地ダム	×	×	×	×	
	福地ダム	—	—	○	○	
	羽地ダム	—	—	○	○	
	確認ダム数	23	39	50	9	
	調査ダム数	80	79	96	18	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

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

- ・今回とりまとめを行った 20 ダム（平成 18 年度実施 19 ダム、平成 17 年度実施 1 ダム）において、6 門 9 綱 17 目 45 科 430 種の植物プランクトンを確認しました。各ダムの確認種数は 30～207 種でした。
- ・確認種数の多かったダムは、緑川ダム（207 種）、小里川ダム（132 種）などです。
- ・また、分類群別の出現種数を比較すると、各ダムとも珪藻綱、緑藻綱の出現種数が多いことがわかります。

(2) 動物プランクトン確認種数

- ・今回とりまとめを行った 20 ダム（平成 18 年度実施 19 ダム、平成 17 年度実施 1 ダム）において、5 門 12 綱 19 目 47 科 144 種の動物プランクトンを確認しました。各ダムの確認種数は 6～62 種でした。
- ・確認種数の多かったダムは、小里川ダムの 62 種、緑川ダムの 61 種などです。

植物プランクトン確認種数一覧

門	綱	近畿																	
		北海道		東北		北陸		中部		近畿									
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	滝里ダム	三春ダム	大町ダム	三国川ダム	手取川ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	日吉ダム	布目ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	一庫ダム	
		基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	基準点	
		1	2	1	3			4	7			2	2	6	5	7	5	7	7
	藍藻綱											2	2						
	クリプト植物門	1	1	1				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	渦鞭毛藻綱	1	2	3	2			3	3	2	3	2	2	3	3	2	3	1	1
	不等毛植物門	9	6	9		1	1	2	6	6	2	3	3	2	1	2	4	6	3
	フクロ藻綱		1																
	珪藻綱	16	25	32	13	94	122	31	58	52	64	10	10	11	16	19	20	23	26
	黄緑藻綱		1																
	ミドリムシ植物門	2	4	2				3	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
	緑色植物門	5	12	24	13		1	3	39	39	45	8	9	10	7	8	9	8	9
	確認種数	32	49	77	33	95	124	44	115	113	132	25	26	30	30	35	37	42	47

門	綱	九州																		
		中国		九州		緑川ダム		全体		緑川ダム										
		弥栄ダム	その他	合計	基準点	その他	基準点	合計	基準点	その他	基準点									
		1	1	2	3	4	4	10	19	16	21									
	藍藻綱																			
	クリプト植物門	3	2	3	1	1	1	1	3	3	3									
	渦鞭毛藻綱	2	2	2	2	2	2	6	10	6	10									
	不等毛植物門	2	1	2	2	2	2	5	16	10	16									
	フクロ藻綱	13	15	15	33	41	46	124	244	88	253									
	珪藻綱								1	1	1									
	黄緑藻綱																			
	ミドリムシ植物門	10	11	13	30	32	34	59	113	79	116									
	緑色植物門	31	32	37	72	83	90	207	414	208	430									
	確認種数																			

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。
 注2) 一部、スクリーニング委員会による確認作業が終了していないため、種数は2007年12月時点のものである。
 注3) 基準点は水質基準点が基本であるが、一部副水質基準点等を含む。その他地点はダム湖湖底や河川流入部等を含む。

動物プランクトン確認種数一覧

門	綱	北海道				東北		北陸		中部		近畿									
		北		海		道		道		道		道		道		道		道		道	
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	滝里ダム	三春ダム	大町ダム	三国川ダム	手取川ダム	小里川ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	日吉ダム	布目ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	一庫ダム	基準点	その他	合計
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	1	2	5	1	2	3	5	3	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	糸状根足虫綱	2		1	2	1	2	3	3												
	真正太陽虫綱	1			1	1	1	1													
織毛虫門	キネトフラグミンフォース綱		1			1	3	5	3												1
	少膜綱	1	3	3	2	1	2	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	多膜綱	2	1	3	2		5	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
輪形動物門	単生殖葉綱	6	7	17	3	6	12	31	34	39	9	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ヒルガタムシ綱	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	腹毛綱																				
節足動物門	クモ綱(蛛形綱)	1	3	11	2	1	1	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	顎脚綱	2	5	10	6	1	3	4	9	10	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	葉脚綱	14	19	58	39	6	19	32	62	67	76	18	14	20	18	17	19	19	18	24	26
	確認種数																				

門	綱	中国		九州			全体		
		弥栄ダム		耶馬溪ダム		緑川ダム		合計	
		基準点	その他	基準点	合計	基準点	合計	基準点	その他
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	1	1	5	7	2	9	7	9
	糸状根足虫綱			3	3	2	4	3	4
	真正太陽虫綱			1	1	1	1	1	1
織毛虫門	キネトフラグミンフォース綱	1	1	5	5	4	8	6	8
	少膜綱	1	2	2	3	3	5	7	4
	多膜綱	2	2	3	3	3	6	3	6
輪形動物門	単生殖葉綱	10	11	27	33	35	64	49	69
	ヒルガタムシ綱			1	1	1	3	1	3
	腹毛綱								
節足動物門	クモ綱(蛛形綱)	2	2	2	2	2	16	7	16
	顎脚綱	4	4	3	7	7	19	10	19
	葉脚綱	21	23	52	67	69	138	93	144
	確認種数								

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。
 注2) 一部、スクリーニング委員による確認作業が終了していないため、種数は2007年12月時点のものである。
 注3) 基準点は水質基準点が基本であるが、一部副水質基準点等を含む。その他地点はダム湖湖底や河川流入部等を含む。

3.2 ダム湖周辺における動植物プランクトンの確認状況

(1) ダム湖内における優占種

動植物プランクトンのうち、植物プランクトンの出現状況は水質との関連性が強いと考えられています。そこで、今年とりまとめを行ったダムについて、夏季（8月調査、ただし大町ダム、小里川ダムは7月調査分）のダム湖内（表層：0～1m）における動植物プランクトンの優占種とプランクトン型を整理しました。

今年度とりまとめを行った20ダムのうち、貧栄養型（第Ⅰ～Ⅴ型）と判断されたのは北海道の岩尾内ダム、北陸の大町ダム、三国川ダムの3ダムでした。また富栄養型（第ⅩⅠ型、第ⅩⅡ型）と判断されたのは、12ダム、中栄養型とされたのは5ダムでした。

プランクトン群集型 (1)

型	植物プランクトン群集型
第Ⅰ型 貧栄養型藍藻類群集	<i>Chroococcus</i> 属, <i>Oscillatoria</i> 属の中でたとえば <i>O. formosa</i> , <i>O. agardhii</i> , <i>O. amphibia</i> 等、或いは <i>Lyngbya martensiana</i> 等を主体とした群集。 <i>Aphanocapsa</i> 属にもこの群集にあたる種がある。 高山湖沼に比較的多い。
第Ⅱ型 貧栄養型ツヅミ藻類群集	<i>Desmidiium</i> 属, <i>Xanthidium</i> 属, <i>Euastrum</i> 属, <i>Pleurotaenium</i> 属, <i>Staurodesmus</i> 属, <i>Micrasterias</i> 属, <i>Staurastrum</i> 属, <i>Gymnozygma</i> 属, <i>Hyalotheca</i> 属等の接合藻類(ツヅミ藻類)から成る群集。 この群集は、高層湿原、腐植性の池沼、特に北海道の褐色水を湛えた湖沼にみられる。
第Ⅲ型 貧栄養型緑藻類群集	<i>Meringosphaera</i> 属, <i>Chlorallanthus</i> 属, <i>Nannochloris</i> 属, <i>Sphaerocystis schroeteri</i> , <i>Sphaerozoma excavatum</i> , <i>Pediastrumaraneosum</i> , <i>P. boryanum</i> , <i>Horomidium subtile</i> var. <i>planctonicum</i> , <i>Microspra</i> 属, <i>Microthamnion strictissimum</i> , <i>Mougeotia calcarea</i> , <i>Oedogonium</i> 属, <i>Rhizoclonium</i> 属等が優占する群集。 腐植性水域、或いは強酸性の湖沼の中にもこの様なプランクトン群集が知られる。量的には著しく少ない場合もある。また、付着性種が一時的に浮遊したものも含まれている。
第Ⅳ型 貧栄養型腐植性珪藻類群集	<i>Tabellaria fenestrata</i> , <i>T. fenestrata</i> var. <i>intermedia</i> , <i>T. flocculosa</i> , <i>Diatoma elongatum</i> , <i>Eunotia</i> 属, <i>Frustulia rhomboides</i> , <i>F. vulgaris</i> , <i>Stauroneis</i> 属等が優占する。 <i>Tabellaria</i> 属及び <i>Diatoma</i> 属については、富栄養型の腐植性水域にも多産する場合があるが、群集を構成する他の緑藻類や <i>Microcystis</i> を始めとする藍藻類の出現種によって、富栄養型であるのかは区別できる。
第Ⅴ型 貧栄養型珪藻類群集	本群集を代表する種としては、 <i>Attheya Zachariasi</i> , <i>Rhizosolenia longiseta</i> , <i>Cyclotella comta</i> , <i>C. Kuetzingiana</i> , <i>C. ocellata</i> , <i>Melosira distans</i> , <i>M. islandica</i> , <i>Achnanthes</i> 属等がある。
第Ⅵ型 中栄養型珪藻類群集	<i>Melosira ambigua</i> , <i>M. italica</i> , <i>Asterionella formosa</i> , <i>A. gracillima</i> , <i>Fragilaria crotonensis</i> , <i>Synedrumpens</i> , <i>S. acus</i> , <i>S. ulna</i> , <i>Rhizosolenia eriensis</i> 等が優占する群集。 何れの種もその出現する湖沼型の範囲は広く、しかも大量に発生する場合も少なくないものである。
第Ⅶ型 中・富栄養型珪藻類混合型群集	第Ⅵ型、中栄養型珪藻類群集及び第Ⅷ型、富栄養型珪藻類群集との混合型で、季節的に第Ⅵ型となったり、第Ⅷ型となったりするものも少なくない。
第Ⅷ型 富栄養型珪藻類群集	<i>Melosira granulata</i> , <i>M. japonica</i> , <i>Stephanodiscus Hantzschii</i> 等が優占種となるような群集。
第Ⅸ型 富栄養型珪藻類、緑藻類混合型群集	第Ⅷ型と第Ⅹ型との混合型。
第Ⅹ型 富栄養型緑藻類群集	<i>Pediastrum biwae</i> , <i>P. duples</i> , <i>P. simplex</i> , <i>Scenedesmus acuminatus</i> , <i>S. quadricauda</i> , <i>Oocystis parva</i> , <i>Crucigenia quadrata</i> , <i>Ankistrodesmus falcatus</i> , <i>Actinastrum hantzschii</i> , <i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i> , <i>Tetraedron minimum</i> , <i>T. staurongenideforme</i> , <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> , <i>Micractinum pusillum</i> , <i>Mougeotia</i> 属, <i>Spirogyra</i> 属等が優占する群集。 ある特定の卓越した種がなく、数種は混在して多産するような例も少なくない。また、腐植性の富栄養型のツヅミ藻類群集もこの群集の中に含まれるものである。
第ⅩⅠ型 富栄養型藍藻類群集	<i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Anabaena flos-aquae</i> , <i>Coelosphaerium kuetzingianum</i> , <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Phormidium mucicola</i> , <i>Merismopedia elegans</i> , <i>M. tenuissima</i> 等が優占する群集。 『水の華』或いは『植物混濁』を呈する代表的な藍藻類を含む。
第ⅩⅡ型 富栄養型汚濁性藍藻類群集	大部分の植物プランクトンにとって、生育するのに適当ではない環境の水域であり、 <i>Oscillatoria tenuis</i> を始めとする <i>Oscillatoria</i> 属, <i>Phormidium</i> 属, <i>Lyngbya limnetica</i> を始めとする <i>Lyngbya</i> 属, <i>Dactylococcopsis acicularis</i> 等が代表する、付着性の珪藻類の <i>Nitzschia</i> 属や広範囲な環境に出現する <i>Melosira varians</i> 等が混じって認められる例も多い。
第ⅩⅢ型 バクテリア群集	植物プランクトンは、ほとんど認められず <i>Lamprocystis</i> を始め、バクテリアを主体とした汚濁域の群集。 これらの群集構造の判断は、優占種及び亜優占種を用いて行うが、優占種のみが例外的で、他の出現種の大部分が同じ傾向を示すのであれば考慮すべきであろう。また、これらの中に示されていない種であっても、採集環境についての多くの経験的な情報が知られており、何れかの群集に区分することは可能であろうと思われる。

プランクトン群集型 (2)

型	動物プランクトン群集型
第Ⅰ型 貧栄養型鞭毛虫類群集 (<i>Dinobryon</i> 型)	<i>Dinobryon divergens</i> , <i>D. bavaricum</i> , <i>D. sertularia</i> , <i>Bodo</i> 属等に代表される群集、水野、田中(1983)が植物プランクトン群集の第Ⅱ型、貧栄養性鞭毛藻類群集とした <i>Peridinium</i> 属の一部もこれに含まれる。田中(1980)によれば、我国の高山湖は大部分がこの群集に属する。
第Ⅱ型 貧栄養型輪虫類群集	<i>Monostyla crenata</i> , <i>M. quadridentata</i> , <i>M. pygmae</i> , <i>Lepadella benjamini</i> , <i>Brachionus forficula</i> , <i>Kellicottia longispina</i> 等が優占する群集。
第Ⅲ型 貧栄養型鯰脚類群集 (<i>Daphnia</i> 型)	<i>Holopedium gibberum</i> , <i>Daphnia longispina</i> , <i>D. rosea</i> , <i>Scapholeberis mucronata</i> , <i>Graptoleberis testudinaria</i> , <i>Bosmina coregoni</i> , <i>Chydorus sphaericus</i> 等が優占する群集。
第Ⅳ型 貧栄養型甲殻類混合型群集	第Ⅲ型と第Ⅴ型の混合型で、 <i>Daphnia longispina</i> と <i>Acanthodiaptomus pacificus</i> とが共存する例は、高山湖や亜高山湖を始めとして全国各地にみられ、 <i>Dinobryon</i> を伴う場合も少なくない(門田、1971、田中、1978、1979)。
第Ⅴ型 貧栄養型橈脚類群集	<i>Acanthodiaptomus pacificus</i> が代表的な種で、他に <i>Harpacticoida</i> が優勢な群集もある。面積的には小さな浅い水域である場合が多い。
第Ⅵ型 中栄養型鞭毛虫類群集 (<i>Ceratium</i> 型)	<i>Ceratium hirudinellum</i> , <i>Peridinium bipes</i> , <i>P. cinctum</i> 或いは <i>Tintinnopsis crenata</i> 等によって代表される群集。水野、田中(1983)の類型では、植物プランクトンの第Ⅴ型、中栄養性鞭毛藻類群集とされた群集。
第Ⅶ型 中栄養型鯰脚類群集 (<i>Bosmina</i> , <i>Bosminopsis</i> 型)	<i>Bosmina longirostris</i> , <i>Bosminopsis deitersi</i> , <i>Daphnia pulex</i> , <i>Sida crystalina</i> , <i>Simocephalus vetulus</i> , <i>Polyphemus pediculus</i> , <i>Diaphanosoma brachyurum</i> 等が優占する群集。
第Ⅷ型 中栄養型甲殻類混合型群集	第Ⅶ型及び第Ⅸ型の混合型。
第Ⅸ型 中栄養型橈脚類群集 (<i>Mesocyclops</i> 型)	出現範囲がかなり広い種もあるが、 <i>Mesocyclops leuckarti</i> , <i>Thermocyclops taihokuensis</i> , <i>Eucyclops serrulatus</i> , <i>Sinodiaptomus sarsi</i> , <i>Eudiaptomus formosus</i> , <i>E. japonicus</i> 等が優占する群集。
第Ⅹ型 中栄養型甲殻類、輪虫類混合型群集	第ⅩⅠと第Ⅶ型、或いは第ⅩⅠ型と第Ⅸ型、さらに第ⅩⅠ型と第Ⅷ型との混合型群集。
第ⅩⅠ型 中栄養型輪虫類群集	<i>Brachionus diversicornis</i> , <i>Pompholyx complanata</i> , <i>Ploesoma truncatum</i> , <i>P. hudsonix</i> , <i>Platyias patulus</i> , <i>Trichocerca elongata</i> , <i>T. longiseta</i> , <i>T. capucina</i> , <i>Conochilus unicornis</i> , <i>Testudinella patina</i> , <i>Lepadella oblonga</i> , <i>Lecane ludwigii</i> , <i>L. luna</i> , 或いは広範囲種である <i>Keratella</i> 属, <i>Asplanchna</i> 属, <i>Polyarthra</i> 属等が代表する群集。
第ⅩⅡ型 富栄養型鞭毛虫類群集、又は富栄養型根足虫類群集	<i>Euglena</i> 属, <i>Monas</i> 類 (<i>Chlamydomonas</i> 属, <i>Haematococcus</i> 属等), <i>Lepocinclis</i> 属, <i>Phacus</i> 属, <i>Trachelomonas</i> 属, <i>Pandorina morum</i> , <i>Eudorina elegans</i> , <i>Volvox aureus</i> 等が優占する群集。最近琵琶湖の淡水赤潮(水の華)を形成している <i>Uroglenopsis americana</i> もこの群集に属す。 また、根足虫類の <i>Difflugia corona</i> , <i>D. acuminata</i> , <i>Arcella vulgaris</i> 等もこの群集と同程度に位置付けられる。
第ⅩⅢ型 富栄養型鯰脚類群集 (<i>Moina</i> 型)	<i>Daphnia similis</i> , <i>D. pulex</i> , <i>Bosmina fatalis</i> , <i>Moina macrocopa</i> , <i>M. dubia</i> , <i>Diaphanosoma brachyurum</i> var. <i>frontosa</i> 等が優占する群集。 浅い池沼に多い。
第ⅩⅣ型 富栄養型甲殻類、輪虫類混合型群集	第ⅩⅢ型 と第ⅩⅤ型との混合型
第ⅩⅤ型 富栄養型輪虫類群集 (<i>Brachionus</i> 型)	<i>Brachionus calyciflorus</i> , <i>B. quadridentatus</i> , <i>B. angularis</i> , <i>B. angularis</i> var. <i>bidens</i> , <i>B. budapestinensis</i> , <i>B. leydigii</i> , <i>B. falcatus</i> , <i>Filinia longiseta</i> , <i>Trichocerca cylindrica</i> 等の優占する群集。
第ⅩⅥ型 富栄養型(汚濁型)輪虫類群集 (<i>Philodina</i> 型)	<i>Philodina</i> 属, <i>Habrotrocha</i> 属, <i>Rotaria</i> 属, <i>Epiphanes</i> 属, <i>Proales</i> 属, <i>Cephalodella</i> 属等の付着性、或いは匍匐性の輪虫類を主体とした群集。 人為的な汚濁の影響を受けない自然状態下の湖沼では、このような群集は極めて稀である。
第ⅩⅦ型 富栄養型(汚濁性)繊毛虫類群集	<i>Vorticella</i> 属, <i>Epistylis</i> 属, <i>Paramecium</i> 属, <i>Colpoda</i> 属, <i>Chilodonella</i> 属, <i>Loxophyllum</i> 属, <i>Stentor</i> 属, <i>Glaucoma</i> 属, <i>Colpidium</i> 属等を主体とした群集。 汚濁性が高い群集であるが、人工湖が出来て湛水された直後にこのような群集を形成することが知られている(田中、1976)。
第ⅩⅧ型 バクテリア群集	植物プランクトンの第ⅩⅢ型、バクテリア群集に相当するもので、繊毛虫類や鞭毛虫類も極めて少ない状態で、汚濁が著しい水域の群集。 これらの群集の区分については、優占種及び亜優占種によって判断するが、優占種といえる程卓越した種がない場合などには、出現上位数種を基にして判断するほうがより適確であると考えられる。

出典：田中 正明. 日本湖沼誌 (1992)

ダム湖内の植物プランクトン優占種 (1)

(単位：細胞数/L)

地方	ダム名	優占種			合計	プランクトン型			
		第一優占種	第二優占種	第三優占種					
北海道	岩尾内ダム	ナガウロコケイソウ <i>Urosolenia longiseta</i> (珪藻綱) 4.5 × 10 ⁵ (97.3%)	オクロモナス属の一種 <i>Ochromonas</i> sp. (黄金色藻綱) 5.3 × 10 ⁴ (1.1%)	クリプトモナス属の一種 <i>Cryptomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 2.9 × 10 ⁴ (0.6%)	4.6 × 10 ⁶	第V型 (植)			
	鹿ノ子ダム	オビケイソウ <i>Fragilaria crotonensis</i> (珪藻綱) 4.6 × 10 ⁴ (42.7%)	タイコケイソウ属の一種 <i>Cyclotella stelligera</i> (珪藻綱) 2.3 × 10 ⁴ (21.1%)	タイコケイソウ属の一種 <i>Cyclotella</i> sp. (珪藻綱) 2.3 × 10 ⁴ (21.1%)			1.1 × 10 ⁵	第VI型 (植)	
	滝里ダム	タイコケイソウ属の一種 <i>Cyclotella</i> sp. (珪藻綱) 4.7 × 10 ⁵ (25.4%)	オクロモナス属の一種 <i>Ochromonas</i> sp. (黄金色藻綱) 3.5 × 10 ⁵ (18.9%)	ホシガタケイソウ <i>Asterionella formosa</i> (珪藻綱) 3.1 × 10 ⁵ (16.6%)					1.9 × 10 ⁶
東北	三春ダム	プセウドアナベナ属の一種 <i>Pseudanabaena mucicola</i> (藍藻綱) 1.2 × 10 ⁵ (41.1%)	ミクラクチニウム属の一種 <i>Micractinium</i> sp. (緑藻綱) 2.8 × 10 ⁴ (9.5%)	アオコ属の一種 <i>Microcystis</i> sp. (藍藻綱) ササノハケイソウ属の一種 <i>Nitzschia fruticosa</i> (珪藻綱) 2.5 × 10 ⁴ (8.3%)	2.9 × 10 ⁵	第XI型 (植)			
	北陸	大町ダム	ツメケイソウ属の一種 <i>Achnanthes minutissima</i> (珪藻綱) 1.2 × 10 ⁵ (44.8%)	ハリケイソウ属の一種 <i>Synedra nana</i> (珪藻綱) 2.4 × 10 ⁴ (8.6%)			ヒダサヤツナギ <i>Dinobryon divergens</i> (黄金色藻綱) 2.3 × 10 ⁴ (8.6%)	2.7 × 10 ⁵	
		三国川ダム	ツメケイソウ属の一種 <i>Achnanthes minutissima</i> (珪藻綱) 9.1 × 10 ⁴ (60.7%)	ツメケイソウ属の一種 <i>Achnanthes convergens</i> (珪藻綱) 1.4 × 10 ⁴ (9.0%)			ササノハケイソウ属の一種 <i>Nitzschia linearis</i> var. <i>subtilis</i> (珪藻綱) 1.1 × 10 ⁴ (7.2%)		1.5 × 10 ⁵
	手取川ダム	クリプトモナス属の一種 <i>Cryptomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 5.9 × 10 ⁴ (52.3%)	カタマリヒゲマワリ <i>Pandorina morum</i> (緑藻綱) 4.4 × 10 ⁴ (39.2%)	ウズオビムシ属の一種 <i>Peridinium penardii</i> (渦鞭毛藻綱) 6.8 × 10 ³ (6.0%)	1.1 × 10 ⁵	第XII型 (動)			
中部	小里川ダム	クラミドモナス属の一種 <i>Chlamydomonas</i> sp. (緑藻綱) 2.8 × 10 ⁵ (59.6%)	クロオモナス属の一種 <i>Chroomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 1.0 × 10 ⁶ (21.7%)	メリスモベジア属の一種 <i>Merismopedia tenuissima</i> (藍藻綱) 5.2 × 10 ⁵ (11.1%)			4.7 × 10 ⁶	第XII型 (動)	
近畿	九頭竜ダム	ウズオビムシ属の一種 <i>Peridinium bipes</i> f. <i>occultatum</i> (渦鞭毛藻綱) 2.0 × 10 ⁴ (41.8%)	オビケイソウ <i>Fragilaria crotonensis</i> (珪藻綱) 1.7 × 10 ⁴ (35.2%)	エラトシックス属の一種 <i>Elakathrix gelatinosa</i> (緑藻綱) 3.5 × 10 ³ (7.4%)	4.7 × 10 ⁴	第VI型 (動)			
	真名川ダム	ウロコケイソウ <i>Rhizosolenia eriensis</i> (珪藻綱) 2.8 × 10 ⁴ (34.4%)	クリプトモナス属の一種 <i>Cryptomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 1.6 × 10 ⁴ (19.6%)	ハリケイソウ属の一種 <i>Synedra acus</i> (珪藻綱) 7.7 × 10 ³ (9.4%)			8.2 × 10 ⁴	第VI型 (植)	
	日吉ダム	ロドモナス属の一種 <i>Rhodomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 5.7 × 10 ⁵ (50.4%)	タマヒゲマワリ <i>Eudorina elegans</i> (緑藻綱) 2.9 × 10 ⁵ (25.6%)	スファエロシックス属の一種 <i>Sphaerocystis schroeteri</i> (緑藻綱) 1.8 × 10 ⁵ (16.0%)	1.1 × 10 ⁶	第XII型 (動)			
	布目ダム	アフアノカプサ属の一種 <i>Aphanocapsa elachista</i> (藍藻綱) 9.0 × 10 ⁵ (31.6%)	オオヒゲマワリ <i>Volvox aureus</i> (緑藻綱) 6.0 × 10 ⁵ (21.1%)	アオコ属の一種 <i>Microcystis aeruginosa</i> (藍藻綱) 3.0 × 10 ⁵ (10.5%)			2.9 × 10 ⁶	第XII型 (動)	
	比奈知ダム	エラトシックス属の一種 <i>Elakathrix gelatinosa</i> (緑藻綱) 1.6 × 10 ⁵ (46.0%)	イカダモ属の一種 <i>Scenedesmus ecornis</i> (緑藻綱) 7.7 × 10 ⁵ (22.2%)	タマヒゲマワリ <i>Eudorina elegans</i> (緑藻綱) 5.8 × 10 ⁵ (16.5%)	3.5 × 10 ⁶	第XII型 (動)			
	高山ダム	ロドモナス属の一種 <i>Rhodomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 1.1 × 10 ⁶ (40.7%)	タマヒゲマワリ <i>Eudorina elegans</i> (緑藻綱) 4.8 × 10 ⁵ (18.2%)	アオコ属の一種 <i>Microcystis aeruginosa</i> (藍藻綱) 4.5 × 10 ⁵ (17.1%)			2.6 × 10 ⁶	第XII型 (動)	
	青蓮寺ダム	タマヒゲマワリ <i>Eudorina elegans</i> (緑藻綱) 4.8 × 10 ⁴ (40.7%)	クリプトモナス属の一種 <i>Cryptomonas ovata</i> (クリプト藻綱) 3.8 × 10 ⁴ (32.2%)	スタウラストルム属の一種 <i>Staurostrum lunatum</i> (緑藻綱) 1.6 × 10 ⁴ (13.6%)	1.2 × 10 ⁵	第XII型 (動)			
	室生ダム	クラミドカプサ属の一種 <i>Chlamydocapsa gigas</i> (緑藻綱) 6.6 × 10 ⁶ (50.3%)	アオコ属の一種 <i>Microcystis aeruginosa</i> (藍藻綱) 2.1 × 10 ⁶ (16.1%)	オオヒゲマワリ <i>Volvox aureus</i> (緑藻綱) 1.8 × 10 ⁶ (13.8%)			1.3 × 10 ⁷	第XI型 (植)	
	一庫ダム	アフアノカプサ属の一種 <i>Aphanocapsa elachista</i> (藍藻綱) 1.9 × 10 ⁷ (70.6%)	アオコ属の一種 <i>Microcystis aeruginosa</i> (藍藻綱) 3.4 × 10 ⁶ (12.6%)	オオヒゲマワリ <i>Volvox aureus</i> (緑藻綱) 2.4 × 10 ⁶ (9.0%)	2.7 × 10 ⁷	第XI型 (植)			

ダム湖内の植物プランクトン優占種 (2)

(単位：細胞数/L)

地方	ダム名	優占種			合計	プランクトン型
		第一優占種	第二優占種	第三優占種		
中国	弥栄ダム	クロオモナス属の一種 <i>Chroomonas acuta</i> (クリプト藻綱) 1.0×10^5 (58.1%)	クリプトモナス属の一種 <i>Cryptomonas</i> sp. (クリプト藻綱) 5.0×10^4 (27.9%)	ロドモナス属の一種 <i>Rhodomonas</i> sp. (クリプト藻綱) タマヒゲマワリ <i>Eudorina elegans</i> (緑藻綱) オオヒゲマワリ <i>Volvox aureus</i> (緑藻綱) 6×10^3 (3.4%)	1.8×10^5	第XII型 (動)
九州	耶馬溪ダム	オビケイソウ <i>Fragilaria crotonensis</i> (珪藻綱) 1.1×10^3 (80.5%)	ニセタルケイソウ属の一種 <i>Aulacoseira distans</i> (珪藻綱) 5.7×10 (4.0%)	スファエロキス属の一種 <i>Sphaerocystis schroeteri</i> (緑藻綱) 4.0×10 (2.8%)	1.4×10^3	第VI型 (植)
	緑川ダム	フォルミディウム属の一種 <i>Phormidium</i> sp. (藍藻綱) 3.4×10^7 (76.0%)	アオコ属の一種 <i>Microcystis</i> sp. (藍藻綱) 3.5×10^6 (7.8%)	ハリケイソウ属の一種 <i>Synedra acus</i> (珪藻綱) 1.9×10^6 (4.2%)	4.4×10^7	第XII型 (植)

注) 表中の植物プランクトンの属和名、種和名は、以下の文献とスクリーニング委員意見によった。

水野寿彦(1984)日本淡水プランクトン図鑑, 保育社

千原光雄 他(1995)環境微生物図鑑, 講談社

田中正明(2002)日本淡水動植物プランクトン図鑑, 名古屋大学出版会

4. 植物調査の概要

4.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

今回とりまとめを行った8ダム（平成18年度実施7ダム、平成17年度実施1ダム）において、162科1,942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24%に相当します。確認種の内訳は、シダ植物20科184種、裸子植物5科18種、双子葉植物117科1,309種、単子葉植物20科431種となっています。なお、ダム湖環境基図作成調査を実施したダムも加えた32ダムでは、170科2,193種が確認されました。

各ダムでの確認種数は、美和ダムの131科943種、温井ダムの141科804種などとなっています。

(2) 重要種（植物）

重要種として、ここでは維管束植物のレッドリスト（2007, 環境省）に記載されている種を掲げています。今回のとりまとめでは、34科60種が確認されました。

レッドリストのランクごとの内訳によると、絶滅危惧ⅠA類2種、絶滅危惧ⅠB類2種、絶滅危惧Ⅱ類37種が確認されました。最も多くのダム周辺で確認された重要種はアキノハハコグサで、4ダムで確認されました。

注) 重要種について

植物においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種、変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
- ・レッドリスト（レッドデータブックに掲げるべき日本の絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）
環境省、2007年8月公表、2007年10月修正

(3) 国外外来種（植物）

外来種として、ここではおおそ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植物を掲げています。今回のとりまとめでは192種が確認されています。

内訳をみると、外来生物法で特定外来生物に指定されている種としてアレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウの3種、要注意外来生物リストに挙げられている種としてハリエンジュやセイタカアワダチソウ等を含む35種が確認されました。

注1) 国外外来種の選定基準について

本資料における国外外来種とは、おおそ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全てを指し、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、27～28ページに掲載した文献および29～30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) 要注意外来生物リストについて

外来生物法の規制対象となる特定外来生物や未判定外来生物とは異なり、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物が生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いについて理解と協力をお願いするものです。

植物確認種数一覧

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			
			双子葉植物綱			単子葉植物綱			
			離弁花亜綱	合弁花亜綱	裸子植物綱	双子葉植物綱	単子葉植物綱	被子植物綱	
北海道	美利河ダム	13科 46種	3科 6種	51科 212種	19科 108種	11科 130種	97科 502種		
	札内川ダム	12科 51種	2科 6種	45科 225種	22科 111種	8科 119種	89科 512種		
関東	二瀬ダム	16科 96種	4科 8種	64科 372種	30科 205種	12科 144種	126科 825種		
	長島ダム	19科 110種	5科 9種	70科 380種	31科 217種	14科 163種	139科 879種		
中部	新豊根ダム	16科 84種	5科 7種	59科 337種	27科 161種	14科 100種	121科 689種		
	美和ダム	14科 59種	5科 11種	65科 427種	31科 232種	16科 214種	131科 943種		
	小渋ダム	17科 78種	5科 11種	62科 420種	30科 230種	14科 185種	128科 924種		
中国	温井ダム	19科 90種	5科 11種	70科 345種	30科 193種	17科 165種	141科 804種		

注1) 一部、スクリーニング委員による標本確認作業が終了していないため、種数は2007年12月時点のものである。

注2) ダム湖環境基図作成調のみのダムはとりまとめしていない。

植物重要種一覧

No.	科和名	和名	学名	選定基準		
				①	②	③
1	ヒカゲノカズラ科	スギラン	<i>Lycopodium cryptomerinum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
2	イワヒバ科	エゾノヒモカズラ	<i>Selaginella sibirica</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
3	ミズワラビ科	ヒメウラジロ	<i>Cheilanthes argentea</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
4	オンダ科	イワカゲワラビ	<i>Dryopteris laeta</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
5	タデ科	ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>			準絶滅危惧(NT)
6	ナデシコ科	クシロワチガイソウ	<i>Pseudostellaria sylvatica</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
7	キンボウゲ科	ミチノクフクジュソウ	<i>Adonis multiflora</i>			準絶滅危惧(NT)
8		カザグルマ	<i>Clematis patens</i>			準絶滅危惧(NT)
9		ハルカラマツ	<i>Thalictrum baicalense</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
10	ボタン科	ヤマシヤクヤク	<i>Paeonia japonica</i>			準絶滅危惧(NT)
11	ケシ科	ナガミノツルケケマン	<i>Corydalis raddeana</i>			準絶滅危惧(NT)
12	アブラナ科	エゾノジャンジン	<i>Cardamine schinziana</i>			絶滅危惧ⅠB類(VU)
13	マンサク科	アテツマンサク	<i>Hamamelis japonica var. bitchuensis</i>			準絶滅危惧(NT)
14	ベンケイソウ科	ムラサキベンケイソウ	<i>Hylotelephium telephium</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
15		ツメレンゲ	<i>Orostachys japonicus</i>			準絶滅危惧(NT)
16	ユキノシタ科	モミジバショウマ	<i>Astilbe platyphylla</i>			絶滅危惧ⅠB類(EN)
17		キバナハナネコノメ	<i>Chrysosplenium album var. flavum</i>			準絶滅危惧(NT)
18		ウメウツギ	<i>Deutzia uniflora</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
19		トカチスグリ	<i>Ribes triste</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
20	バラ科	エゾトウウチソウ	<i>Sanguisorba japonensis</i>			絶滅危惧ⅠA類(CR)
21	マメ科	イヌハギ	<i>Lespedeza tomentosa</i>			準絶滅危惧(NT)
22	ミソハギ科	ミズマツバ	<i>Rotala pusilla</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
23	アカバナ科	トダイアカバナ	<i>Epilobium formosanum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
24	ツツジ科	エゾムラサキツツジ	<i>Rhododendron dauricum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
25	サクラソウ科	ヒダカイワザクラ	<i>Primula hidakana</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
26		ソラチコザクラ	<i>Primula sorachiana</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
27		シナノコザクラ	<i>Primula tosaensis var. brachycarpa</i>			準絶滅危惧(NT)
28	リンドウ科	ホソバツルリンドウ	<i>Pterygocalyx volubilis</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
29	ガガイモ科	スズサイコ	<i>Cynanchum paniculatum</i>			準絶滅危惧(NT)
30	ハナシノブ科	エゾハナシノブ	<i>Polemonium coeruleum ssp. yezoense</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
31	ムラサキ科	ハイルリソウ	<i>Omphalodes prolifera</i>			絶滅危惧ⅠA類(CR)
32	シソ科	タチキランソウ	<i>Ajuga makinoi</i>			準絶滅危惧(NT)
33		キセウタ	<i>Leonurus macranthus</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
34	ゴマノハグサ科	マルバノサワトウガラシ	<i>Deinostema adenocaulum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
35	スイカズラ科	エゾヒョウタンボク	<i>Lonicera alpigena ssp. glehnii</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
36	キキョウ科	キキョウ	<i>Platycodon grandiflorum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
37	キク科	ホロマンノコギリソウ	<i>Achillea alpina ssp. japonica</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
38		イワヨモギ ^注	<i>Artemisia iwayomogi</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
39		コモチミミコウモリ	<i>Cacalia auriculata var. bulbifera</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
40		イズハハコ	<i>Conyza japonica</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
41		アワコガネギク	<i>Dendranthema boreale</i>			準絶滅危惧(NT)
42		アキノハハコグサ	<i>Gnaphalium hypoleucum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
43		カワラニガナ	<i>Ixeris tamagawaensis</i>			準絶滅危惧(NT)
44	ヒルムシロ科	イトモ	<i>Potamogeton pusillus</i>			準絶滅危惧(NT)
45	ユリ科	コジマエンレイソウ	<i>Trillium amabile</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
46		シラオイエンレイソウ	<i>Trillium x haagae</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
47	アヤメ科	ヒメシヤガ	<i>Iris gracilipes</i>			準絶滅危惧(NT)
48	サトイモ科	オモゴウテンナンショウ	<i>Arisaema iyoanum</i>			絶滅危惧ⅠB類(EN)
49	カヤツリグサ科	アボイタヌキラン	<i>Carex apoensis</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
50		イトヒキスゲ	<i>Carex remotiuscula</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
51	ラン科	マメゾタラン	<i>Bulbophyllum drymoglossum</i>			準絶滅危惧(NT)
52		ムギラン	<i>Bulbophyllum inconspicuum</i>			準絶滅危惧(NT)
53		エビネ	<i>Calanthe discolor</i>			準絶滅危惧(NT)
54		ナツエビネ	<i>Calanthe reflexa</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
55		キンラン	<i>Cephalanthera falcata</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
56		クマガイソウ	<i>Cypripedium japonicum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
57		サカネラン	<i>Neottia nidus-avis var. mandshurica</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
58		ウチョウラン	<i>Orchis graminifolia</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
59		ヒロハトンボソウ	<i>Platanthera fuscescens</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)
60		モミラン	<i>Saccolabium toramanum</i>			絶滅危惧Ⅱ類(VU)

注) イワヨモギは今回の調査では3ダムで確認されているが、本種の自然分布域は北海道であるため、北海道以外での2ダムでの確認は工事等に伴う移入と判断し、確認ダム数には含めていない。

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(2007)「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリスト」

絶滅(EX) : 我が国ではすでに絶滅したと考えられる種

野生絶滅(EW) : 飼育・栽培下でのみ存続している種

絶滅危惧ⅠA類(CR) : ごく近い将来における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

植物国外外来種一覧< 1 >

No.	科和名	和名	学名	外来種	北海道		中部			中国	関東	確認 ダム数	
					美 利 河 ダ ム	札 内 川 ダ ム	長 島 ダ ム	新 豊 根 ダ ム	美 和 ダ ム	小 浜 ダ ム	温 井 ダ ム		二 瀬 ダ ム
1	イラクサ科	ナンバンカラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i>								●	1	
2	タデ科	シャクチリソバ	<i>Fagopyrum cymosum</i>					●				1	
3		オオツルイタドリ	<i>Fallopia dentato-alata</i>					●			●	2	
4		ツルタデ	<i>Fallopia dumetorum</i>					●	●			2	
5		ハイミチヤナギ	<i>Polygonum arenastrum</i>		●				●			3	
6		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>		●	●	●		●		●	6	
7		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>				●					1	
8		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	要注意(不足)	●	●	●	●	●	●	●	●	8
9		ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>				●	●	●	●	●	6
10	ヤマゴボウ		<i>Phytolacca esculenta</i>								●	1	
11	ザクロソウ科	クルマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i>							●		1	
12	ナデシコ科	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>			●	●	●	●	●	●	7	
13		サボンソウ	<i>Saponaria officinalis</i>						●	●		2	
14		マツヨイセンノウ	<i>Silene alba</i>				●					1	
15		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>		●	●	●		●		●	7	
16		シロバナマンテマ	<i>Silene gallica</i>								●	1	
17		ノハラツメクサ	<i>Spergula arvensis</i>				●					1	
18		ウスベニツメクサ	<i>Spergularia rubra</i>				●					1	
19		カラフトホソバハコベ	<i>Stellaria graminea</i>		●							2	
20		コハコベ	<i>Stellaria media</i>				●	●	●	●	●	●	7
21		アカザ科	アリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides</i>				●	●		●		3
22	ケアリタソウ		<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>pubescens</i>				●	●		●	●	5	
23	ゴウシュウアリタソウ		<i>Chenopodium pumilio</i>						●		●	2	
24	ヒユ科	イヌビユ	<i>Amaranthus lividus</i>				●		●		●	3	
25		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>				●		●		●	3	
26		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus powellii</i>						●			1	
27		アオビユ	<i>Amaranthus viridis</i>						●			1	
28	オトギリソウ科	コゴメバオトギリ	<i>Hypericum perforatum</i> var. <i>angustifolium</i>				●					1	
29	フウチョウソウ科	セイヨウフウチョウソウ	<i>Cleome spinosa</i>				●					1	
30	アブラナ科	ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>	要注意(不足)	●	●			●	●		4	
31		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>					●				1	
32		ミチタネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>				●				●	2	
33		エゾスズシロ	<i>Erysimum cheiranthoides</i> var. <i>japonicum</i>				●					1	
34		マメグンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>				●		●	●		4	
35		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	要注意(不足)			●		●	●		●	4
36		ショカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus</i>							●		●	2
37		ベンケイソウ科	オカタイトゴメ	<i>Sedum acre</i>						●		●	2
38	メキシコマンネングサ		<i>Sedum mexicanum</i>							●		1	
39	ツルマンネングサ		<i>Sedum sarmentosum</i>				●		●			●	3
40	バラ科	エゾノミツモトソウ	<i>Potentilla norvegica</i>		●	●						2	
41		オオヘビイチゴ	<i>Potentilla recta</i>		●	●						2	
42	マメ科	イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>	要注意(緑化)	●	●	●		●	●	●	●	6
43		アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>				●	●		●	●		4
44		アメリカヌスビトハギ	<i>Desmodium rigidum</i>					●					1
45		カラメドハギ	<i>Lespedeza inschanica</i>						●	●			2
46		セイヨウミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i>		●				●				2
47		コメツブウマゴヤシ	<i>Medicago lupulina</i>						●				1
48		ムラサキウマゴヤシ	<i>Medicago sativa</i>				●						1
49		シロバナシナガワハギ	<i>Melilotus officinalis</i> ssp. <i>alba</i>						●	●			2
50		シナガワハギ	<i>Melilotus officinalis</i> ssp. <i>alba</i> f. <i>suaveolens</i>						●	●			2
51		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	要注意(緑化)		●	●	●	●	●		●	6
52		クスマツメクサ	<i>Trifolium campestre</i>						●				1
53	コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>				●			●	●		3	
54	タチオランダゲンゲ	<i>Trifolium hybridum</i>		●	●							2	
55	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>		●	●		●	●	●	●	●	7	
56	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	8	
57	ナヨクサフジ	<i>Vicia dasycarpa</i> var. <i>glabrescens</i>						●	●			2	
58	カタバミ科	ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>	要注意(不足)			●					1	
59		オツタチカタバミ	<i>Oxalis stricta</i>				●	●	●	●	●		6
60	フウロソウ科	アメリカフクロ	<i>Geranium carolinianum</i>				●		●			2	
61	トウダイグサ科	オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>				●		●	●	●	5	
62		コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>				●		●	●	●	5	
63	ニガキ科	シンジユ	<i>Ailanthus altissima</i>				●		●	●	●	3	
64	ウリ科	アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>	特定外来			●	●	●			4	
65	ミソハギ科	ホソバヒメミソハギ	<i>Ammannia coccinea</i>					●				1	

植物国外外来種一覧< 2 >

No.	科和名	和名	学名	外来種	北海道		中部				中国	関東	確認 ダム数
					美 利 河 ダ ム	札 内 川 ダ ム	長 島 ダ ム	新 豊 根 ダ ム	美 和 ダ ム	小 浜 ダ ム	温 井 ダ ム	二 瀬 ダ ム	
66	アカバナ科	メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	要注意(不足)	●	●	●		●	●	●	●	7
67		コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>	要注意(不足)			●	●					2
68		ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>				●						1
69	セリ科	ノラニンジン	<i>Daucus carota</i>		●								1
70	サクランウ科	アカバナリハコベ	<i>Anagallis arvensis</i>		●								1
71	ヒルガオ科	アメリカネナシカズラ	<i>Cuscuta pentagona</i>	要注意(不足)			●		●	●			3
72		マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i>						●	●			2
73		マルバアサガオ	<i>Ipomoea purpurea</i>						●		●		2
74	ムラサキ科	ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>		●	●			●	●			4
75		コンフリー	<i>Symphytum x uplandicum</i>								●		1
76	シソ科	チシマオドリコソウ	<i>Galeopsis bifida</i>			●							1
77		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>				●		●	●		●	4
78		ヨウシュハッカ	<i>Mentha arvensis</i>									●	1
79		マルバハッカ	<i>Mentha rotundifolia</i>						●				1
80	ナス科	ブドウホオズキ	<i>Physalis peruviana</i>				●						1
81		シヨクヨウホオズキ	<i>Physalis pubescens</i> var. <i>grisea</i>									●	1
82		ハコベホオズキ	<i>Salpichroa rhomboidea</i>				●						1
83		アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum ptycanthum</i>				●	●		●	●	●	5
84		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>	要注意(不足)			●						1
85		テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>				●						1
86	フジツギ科	フサフジツギ	<i>Buddleja davidii</i>						●	●			2
87	ゴマノハグサ科	マツバウンラン	<i>Linaria canadensis</i>				●				●		2
88		タケトアゼナ	<i>Lindernia dubia</i>						●				1
89		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>major</i>						●		●	●	3
90		ビロードモウズイカ	<i>Verbascum thapsus</i>			●			●	●			3
91		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>				●	●	●	●	●	●	6
92		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>				●	●	●	●	●	●	6
93		コテンクワガタ	<i>Veronica serpyllifolia</i>										1
94	ノウゼンカズラ科	キササゲ	<i>Catalpa ovata</i>								●		1
95	オオバコ科	ヘラオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>	要注意(不足)	●				●		●		3
96		セイヨウオオバコ	<i>Plantago major</i>						●				1
97	オミナエシ科	ノヂシャ	<i>Valeriana olitoria</i>						●				1
98	キキョウ科	キキョウソウ	<i>Specularia perfoliata</i>				●	●		●	●		4
99	キク科	セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>		●	●			●				3
100		ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i>	要注意(不足)			●		●	●	●	●	5
101		オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>	要注意(検討)					●	●		●	3
102		ユウゼンギク	<i>Aster novi-belgii</i>		●	●							2
103		ヒロハホウキギク	<i>Aster subulatus</i> var. <i>ligulatus</i>				●			●	●		3
104		ホウキギク	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i>								●		1
105		コバノセンダングサ	<i>Bidens bipinnata</i>						●				1
106		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	要注意(不足)	●	●	●	●	●	●	●	●	8
107		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>	要注意(不足)			●	●	●	●	●	●	6
108		シロバナセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>				●					●	2
109		ヒレアザミ	<i>Carduus crispus</i>						●	●			3
110		フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>		●	●			●		●	●	5
111		アレチノギク	<i>Conyza bonariensis</i>						●		●		2
112		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>	要注意(不足)			●	●	●	●	●	●	6
113		オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	特定外来			●		●	●	●	●	5
114		ハルシヤギク	<i>Coreopsis tinctoria</i>						●				1
115		コスモス	<i>Cosmos bipinnatus</i>				●		●			●	4
116		キバナコスモス	<i>Cosmos sulphureus</i>				●						1
117		ベニバナボロギク	<i>Crassocephalum crepidioides</i>				●	●		●	●		5
118		ヤネタバコ	<i>Crepis tectorum</i>			●							1
119		アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>						●	●	●	●	4
120		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>				●	●	●	●	●	●	6
121		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	要注意(不足)	●	●	●	●	●	●	●	●	8
122		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	要注意(不足)			●		●	●	●	●	5
123		ケナシヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron pusillus</i>				●				●		2
124		ハキダメギク	<i>Galinsoga ciliata</i>				●	●	●	●		●	5
125		タチチコグサ	<i>Gnaphalium calviceps</i>				●						1
126		チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>				●	●				●	3
127		ウスベニチチコグサ	<i>Gnaphalium purpureum</i>								●		1
128		ウラジロチチコグサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>								●		1
129		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>	要注意(不足)	●		●		●	●			4

植物国外外来種一覧< 3 >

No.	科和名	和名	学名	外来種	分布地域								確認 ダム数
					北海道 美利 河ダム	札幌 内川 ダム	長 島 ダム	新 豊 根 ダム	美 和 ダム	小 浜 ダム	温 井 ダム	開 東 二 瀬 ダム	
130	キク科	キクイモモドキ	<i>Heliopsis helianthoides</i>						●				1
131		コウリンタンポポ	<i>Hieracium aurantiacum</i>			●			●				2
132		キバナコウリンタンポポ	<i>Hieracium pratense</i>			●							1
133		ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>	要注意(不足)	●	●	●				●	●	5
134		トゲチシャ	<i>Lactuca scariola</i>						●				1
135		マルバトゲチシャ	<i>Lactuca scariola</i> f. <i>integrifolia</i>						●	●			2
136		オロシヤギク	<i>Matricaria matricarioides</i>			●							1
137		キヌガサギク	<i>Rudbeckia hirta</i>		●								1
138		アラゲハンゴンソウ	<i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i>								●	●	2
139		オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>	特定外来	●		●	●					3
140		ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>				●		●	●	●	●	5
141		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	要注意(検討)			●	●	●	●	●	●	6
142		オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	要注意(不足)	●	●			●			●	4
143		オニノグシ	<i>Sonchus asper</i>				●	●	●	●	●	●	5
144		ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	要注意(不足)	●	●	●	●	●	●	●	●	8
145		ヘラヒメジョオン	<i>Stenactis strigosus</i>						●	●			2
146		シオザキノソウ	<i>Tagetes minuta</i>				●						1
147		ナツシロギク	<i>Tanacetum parthenium</i>		●								1
148		アカミタンポポ	<i>Taraxacum laevigatum</i>	要注意(不足)			●						1
149		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	要注意(不足)	●	●	●		●	●	●	●	7
150	ハチミツソウ	<i>Verbesina occidentalis</i>									●	1	
151	イガオナモミ	<i>Xanthium italicum</i>						●				1	
152	オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>	要注意(不足)			●	●	●	●		●	5	
153	ユリ科	タカサゴユリ	<i>Lilium formosanum</i>			●				●		2	
154	ヒガンバナ科	ナツズイセン	<i>Lycoris squamigera</i>					●	●			2	
155		スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>					●				1	
156	アヤメ科	キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>	要注意(不足)	●			●	●			3	
157		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>			●						1	
158		ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i>					●				1	
159	イネ科	コヌカグサ	<i>Agrostis alba</i>		●	●	●	●	●	●	●	7	
160		ハイコスカグサ	<i>Agrostis stolonifera</i>								●	1	
161		ハナスカススキ	<i>Aira elegans</i>							●		1	
162		オオスズメノテッポウ	<i>Alopecurus pratensis</i>			●						1	
163		刈ケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	要注意(不足)			●	●	●	●	●	5	
164		ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		●		●		●		●	4	
165		ケナシハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i> ssp. <i>alpinum</i>			●						1	
166		コバンソウ	<i>Briza maxima</i>			●					●	2	
167		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>			●						1	
168		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	要注意(緑化)	●	●	●	●	●	●	●	7	
169		シバムギ	<i>Elymus repens</i>	要注意(緑化)	●	●						2	
170		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	要注意(緑化)			●	●	●	●	●	5	
171		コスズメガヤ	<i>Eragrostis poaeoides</i>				●	●	●	●	●	5	
172		オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>	要注意(緑化)	●	●	●		●	●	●	7	
173		ヒロハノウシノケグサ	<i>Festuca pratensis</i>					●				1	
174		シラゲガヤ	<i>Holcus lanatus</i>		●						●	2	
175		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	要注意(緑化)			●			●		2	
176		ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>		●					●		2	
177		ネズミホソムギ	<i>Lolium x hybridum</i>							●		1	
178		コネズミガヤ	<i>Muhlenbergia schreberi</i>								●	1	
179		ハナクサキビ	<i>Panicum capillare</i>						●			1	
180		オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>			●		●	●	●		4	
181		シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>			●						1	
182		タチスズメノヒエ	<i>Paspalum urvillei</i>			●						1	
183		オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>	要注意(緑化)	●	●	●		●			4	
184		ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>			●		●	●	●		4	
185		ヨイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>					●			●	2	
186		ヌマイチゴツナギ	<i>Poa palustris</i>		●	●						2	
187		ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>		●	●	●	●	●	●	●	8	
188		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>		●			●	●			3	
189		ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>			●			●			2	
190	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	<i>Carex crawfordii</i>		●							1	
191		シュロガヤツリ	<i>Cyperus altermifolius</i>				●					1	
192		刈ケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>	要注意(不足)				●				1	
合計					42	47	88	34	105	78	70	73	

凡例) 特定：外来生物法で指定された特定外来生物

要注意(検討)：要注意外来生物リスト掲載種のうち、被害に係る一定の知見はあり、引き続き特定外来生物等への指定の適否について検討する外来生物

要注意(不足)：要注意外来生物リスト掲載種のうち、被害に係る知見が不足しており、引き続き情報の集積に努める外来生物

要注意(緑化)：要注意外来生物リスト掲載種のうち、災害防止など様々な場で用いられることから、別途総合的な検討を進める緑化植物

4.2 生態系の人為的な攪乱状況

(1) 国外外来種の確認状況

特定外来生物であるアレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウの3種を確認

外来植物の侵入は、在来植物群集の攪乱を引き起こし、時には花粉症などの健康被害の要因となることが知られています。また、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。

今回のとりまとめ対象とした8ダムでは、特定外来生物に指定されている植物12種のうちアレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウの3種と、要注外来生物リストに挙げられている35種が確認されました。これらの特定外来生物3種と、ダム湖周辺における代表的な外来植物11種の確認状況を図に示しました。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（ニセアカシア）、ブタクサ、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、ホソムギの11種を選定しました。

なお、ネズミムギ、ホソムギについては、交雑による品種の改良によって現在では区別の難しい個体がたくさん野生化しており、調査者が異なれば別の物に同定している可能性が考えられるため、双方をあわせて確認することとしました。

アレチウリは、今回のとりまとめでは美和ダム、小渋ダム及び新豊根ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国38ダムで確認されています。本種は定着力が強く、いずれのダムにおいても、一度でも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ていることから、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。

オオキンケイギクは、今回のとりまとめでは美和ダム、小渋ダム、長島ダム及び温井ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国28ダムで確認されています。平成18年度から新たに調査を始めた温井ダムや、前回は確認されていなかった長島ダムにおいても分布が確認されました。

オオハンゴンソウは、今回のとりまとめでは美利河ダム、美和ダム及び新豊根ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国36ダムで確認されています。本種は分布が東日本や北日本に偏っており、特に北海道や東北のダムではほぼ全てのダムにおいて分布が確認されています。アレチウリとは異なり、一度分布が確認されても、継続して確認されない場合もあり、水位変動等に反応して群落の拡大・縮小がおこっていることが示唆されました。

ハリエンジュやセイタカアワダチソウなどよく知られた外来種については、三巡目に引き続き確認されているダムが多く、帰化植物として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。

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、法面緑化用の樹木など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。現在では山腹や溪流、河原など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。

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年に確認されて以来全国に広く帰化しています。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。

キク科のブタクサ、オオブタクサ、オオキンケイギク、オオハンゴウソウ、セイタカアワダチソウ及びオオオナモミはいずれも北米原産で、そのうちブタクサ、オオキンケイギク、オオハンゴウソウ及び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及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、河原などに大群落をつくり他の植物の生育の阻害するほか、ブタクサと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。

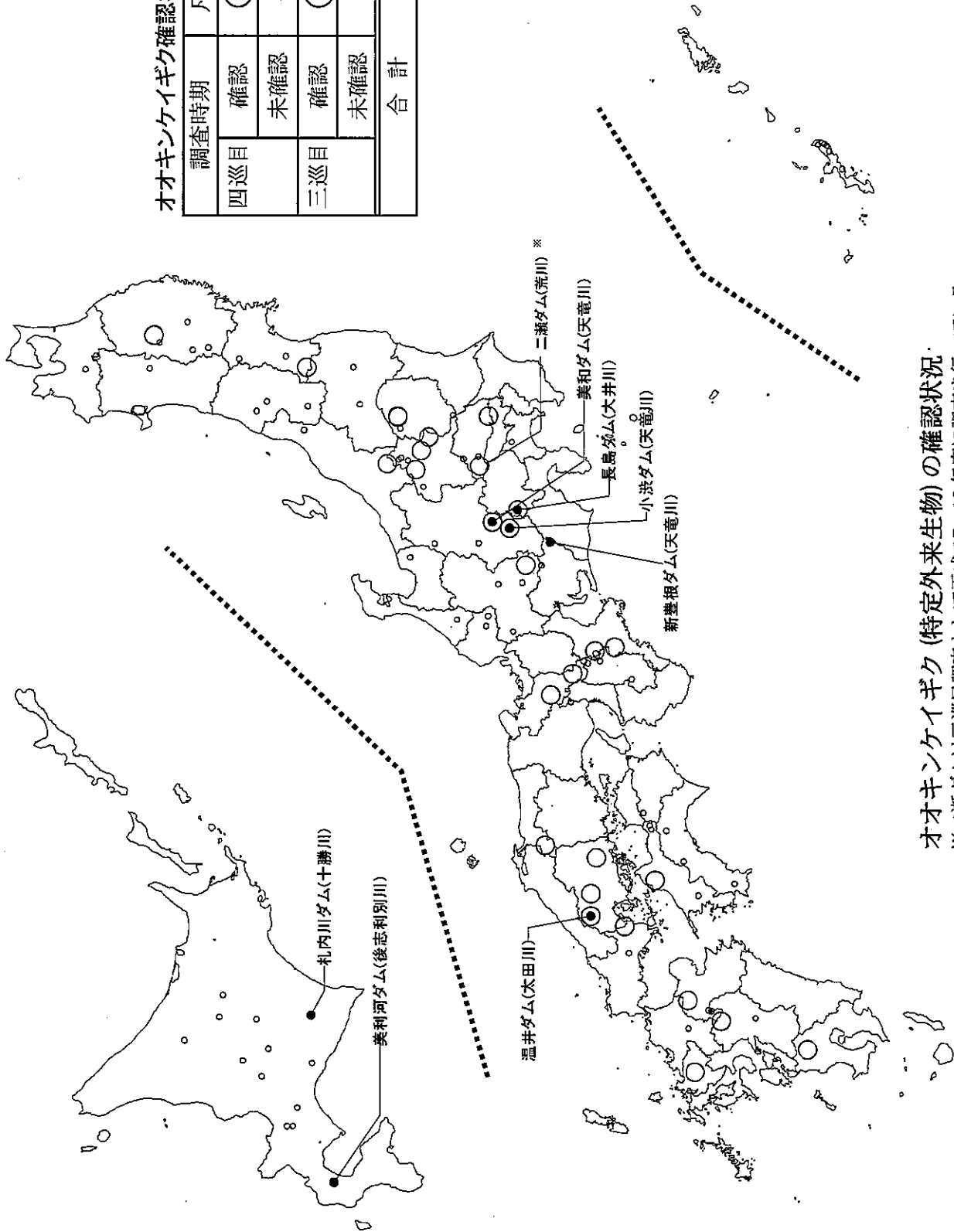
イネ科のカモガヤ、ホソムギ、ネズミムギ、オニウシノケグサ、シナダレスズメガヤは、道路などの法面の保護、砂防、緑化の材料や牧草として広く利用されています。ヨーロッパやユーラシア原産のカモガヤ、ホソムギ、ネズミムギは江戸時代末期から明治時代に、ユーラシア原産のオニウシノケグサと南アフリカ原産のシナダレスズメガヤは昭和に入って国内に導入されました。また、イネ科の植物のうちカモガヤ、ホソムギ、ネズミムギ、オニウシノケグサは、大量の花粉を飛散させるため花粉症の原因とされています。シナダレスズメガヤは、砂礫地に侵入し他の植物を覆って日光を遮ったり、河原の冠水時に砂を堆積させて基盤環境を変化させたりすることがあり、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見られます。

ゴマノハグサ科のオオカワヂシャ (*V. anagallis-aquatica*) は、1867年に神奈川県相模で初めて採集され、本州（関東・中部地方）で野生化しています。準絶滅危惧種に指定されている近縁の在来種カワヂシャ (*V. undulata*) と交雑して雑種ホナガカワヂシャ (*V. × myriantha*) を形成し、その雑種は発芽能力のある種子を生産することが、野外観察及び人為交配実験から確認されており、在来種の遺伝的攪乱が生じる可能性があります。

※ 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、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定された海外起源の外来生物です。特定外来生物は、飼養、栽培、保管、運搬、輸入といった取扱いを規制され、防除等の対象となっています。

オオキンケイギク確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	4
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	24
	未確認	○	69
合計			100

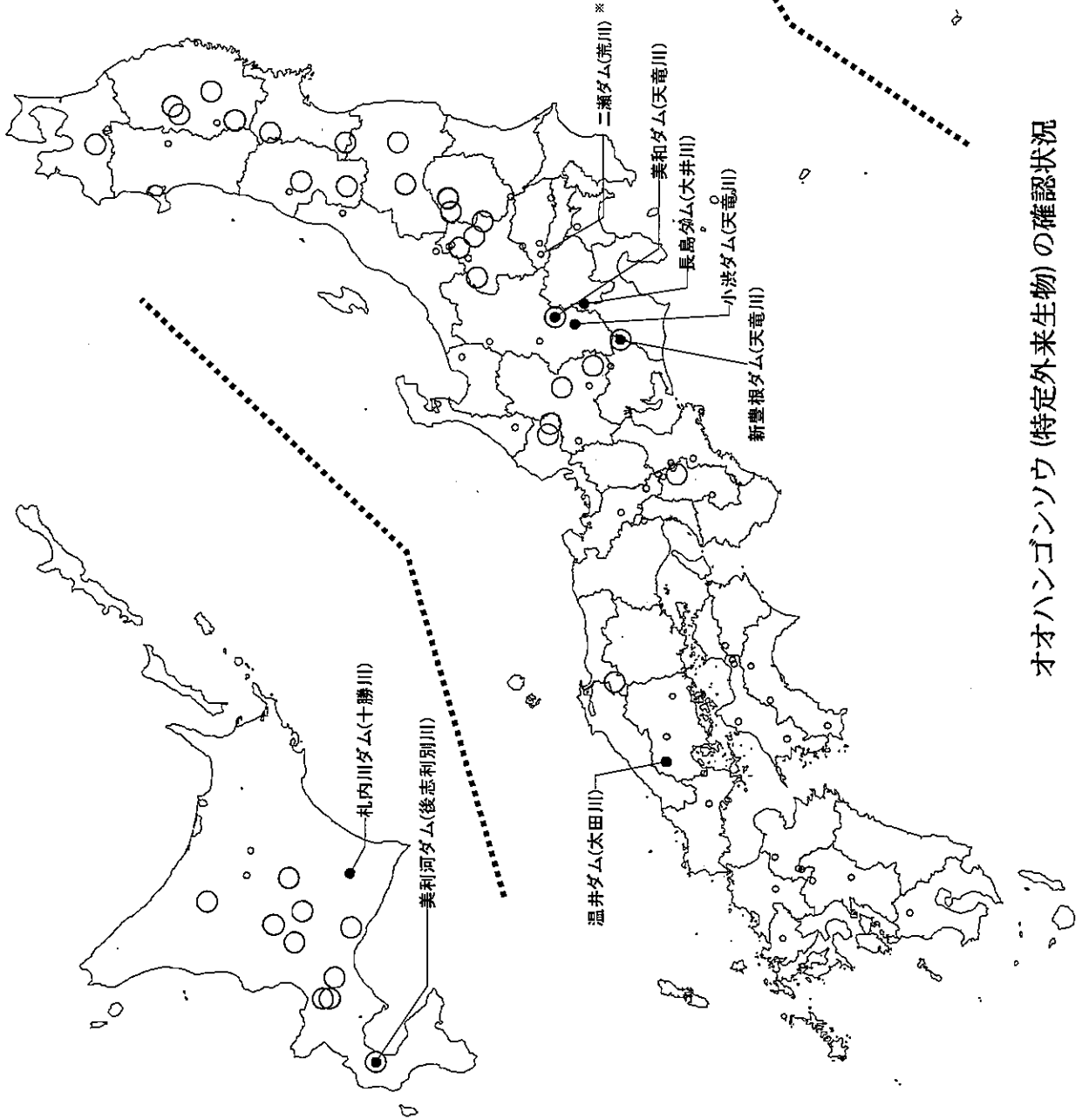


オオキンケイギク(特定外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

オオハongoソウの確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	3
	未確認	●	4
三巡目	確認	○	33
	未確認	○	59
合計			99

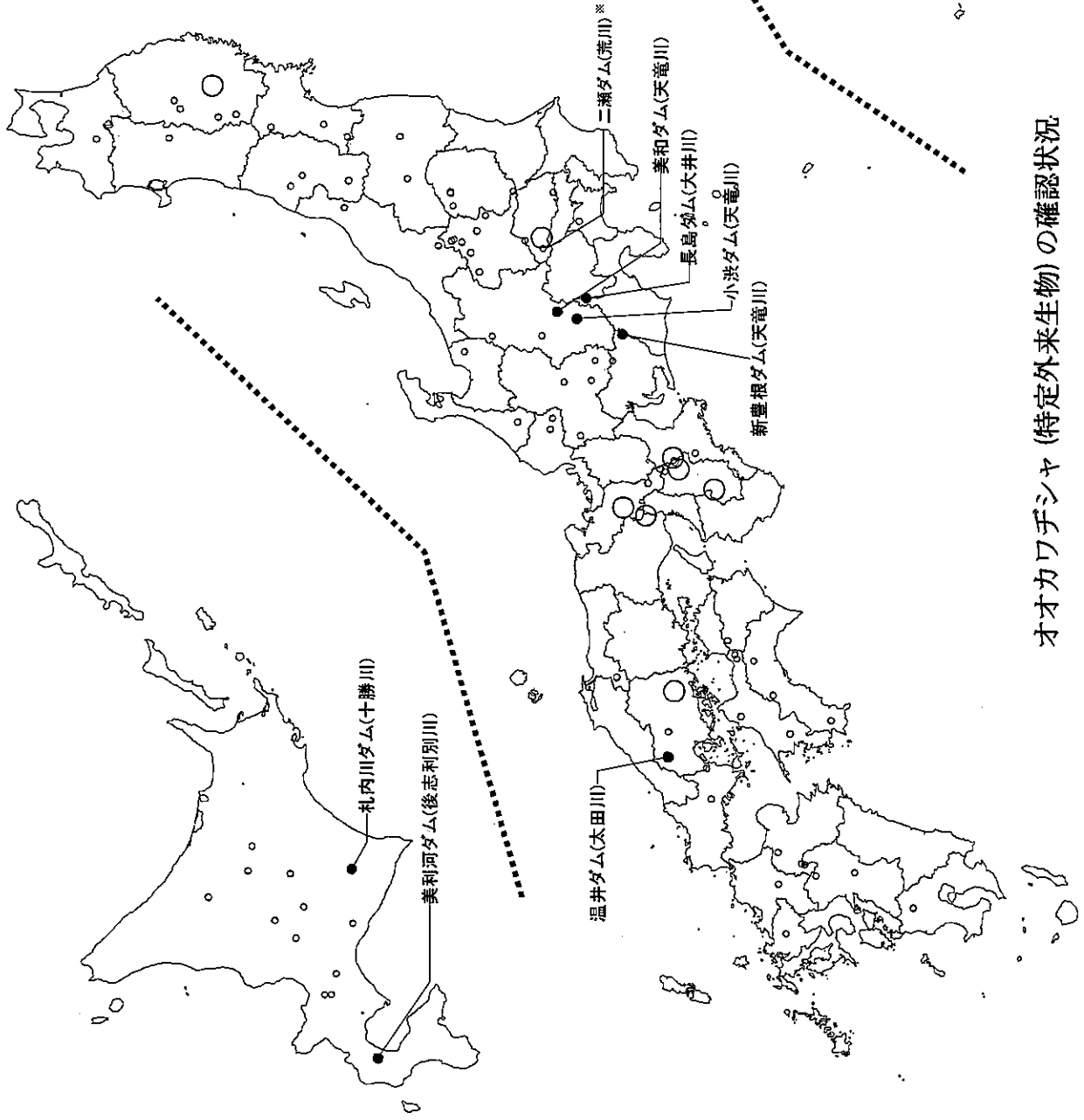


オオハongoソウ (特定外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成 17～18 年度に調査を行っている。

オオカワゾシヤ確認状況

調査時期	凡例	ダム数
四巡目	確認	0
	未確認	7
三巡目	確認	8
	未確認	85
合計		100

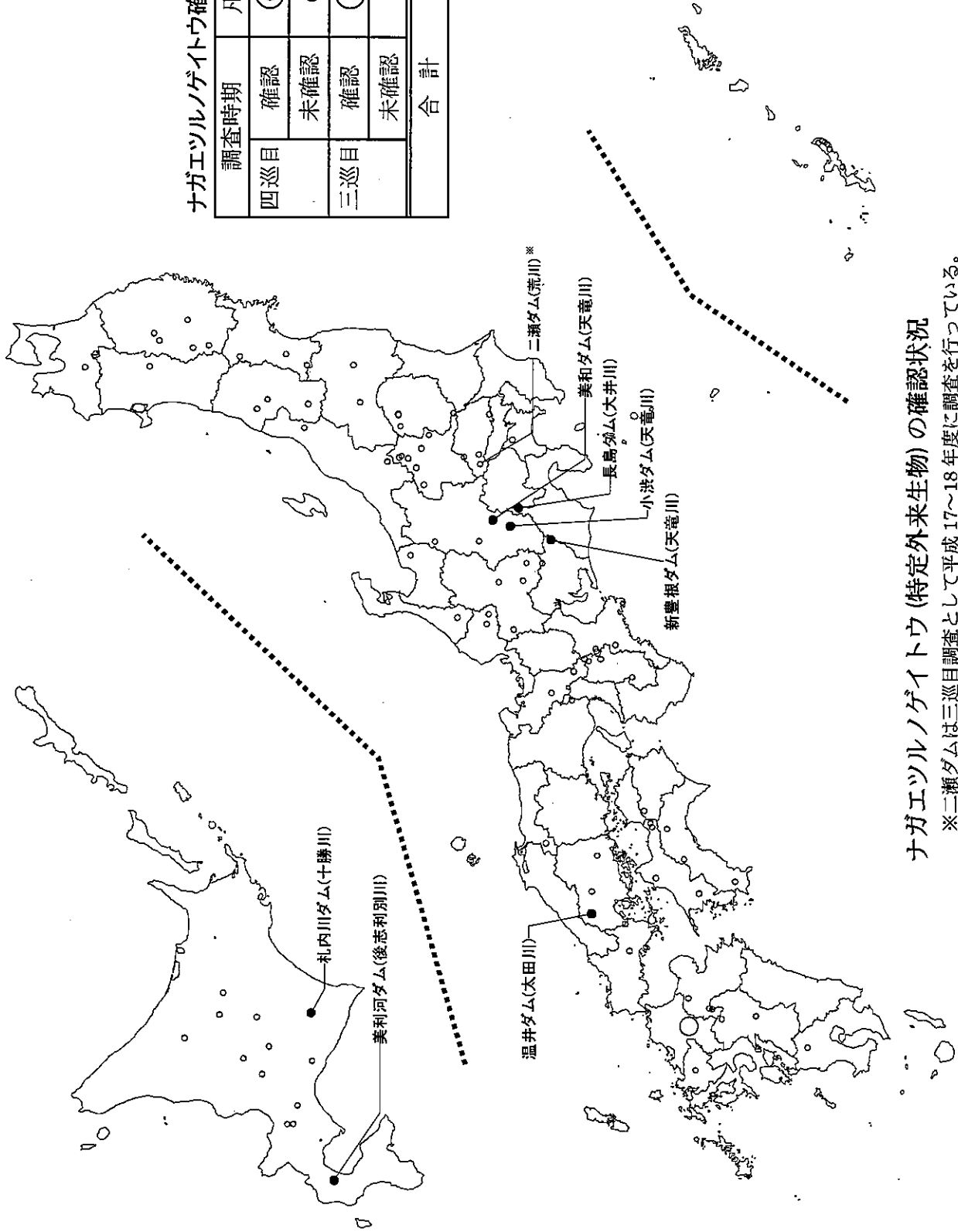


オオカワゾシヤ (特定外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成 17～18 年度に調査を行っている。

ナガエツルノゲイトウ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	0
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	1
	未確認	○	92
合計			100

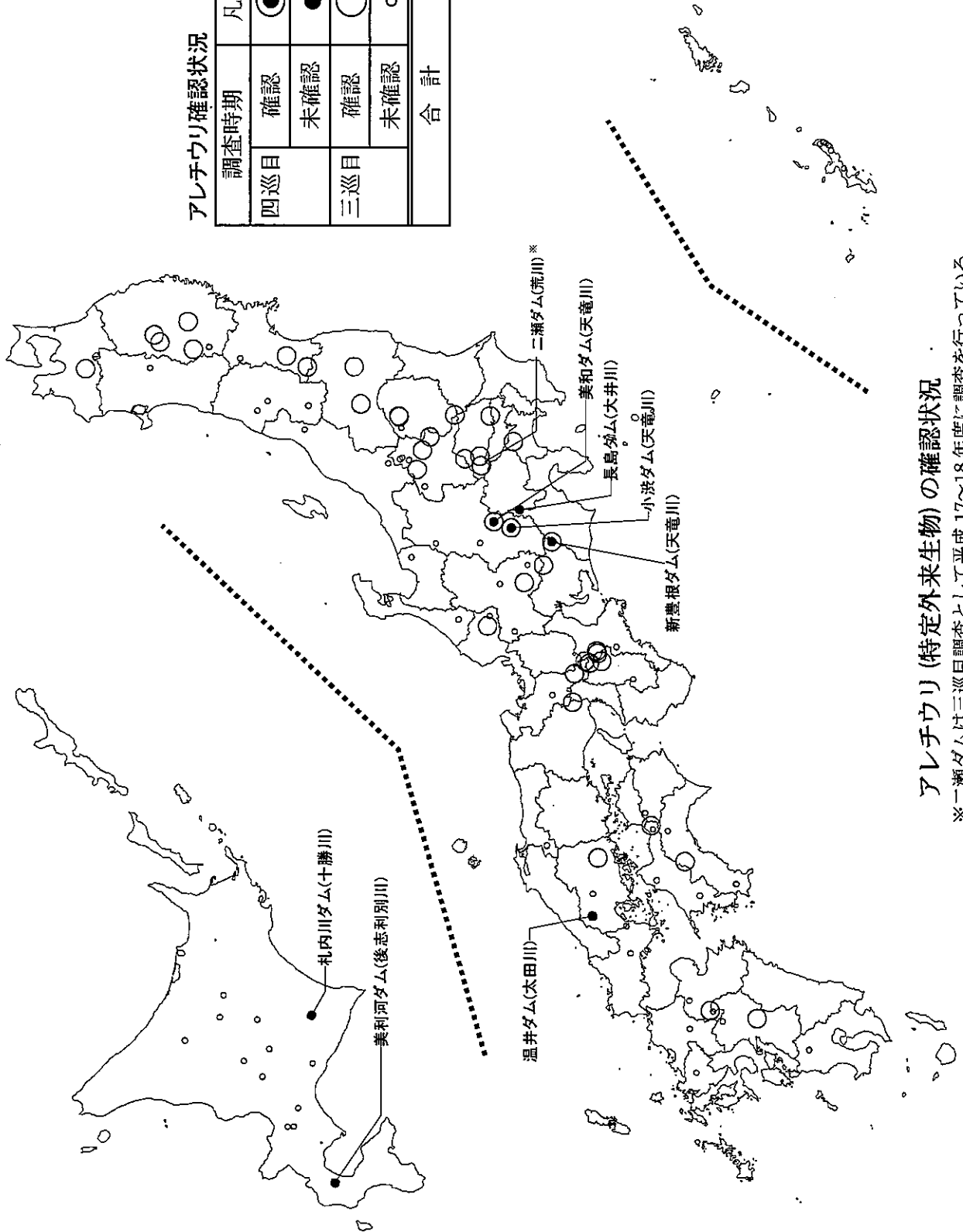


ナガエツルノゲイトウ(特定外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

アレチウリ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認		
	未確認	●	4
三巡目	確認	○	35
	未確認	○	58
合計			100

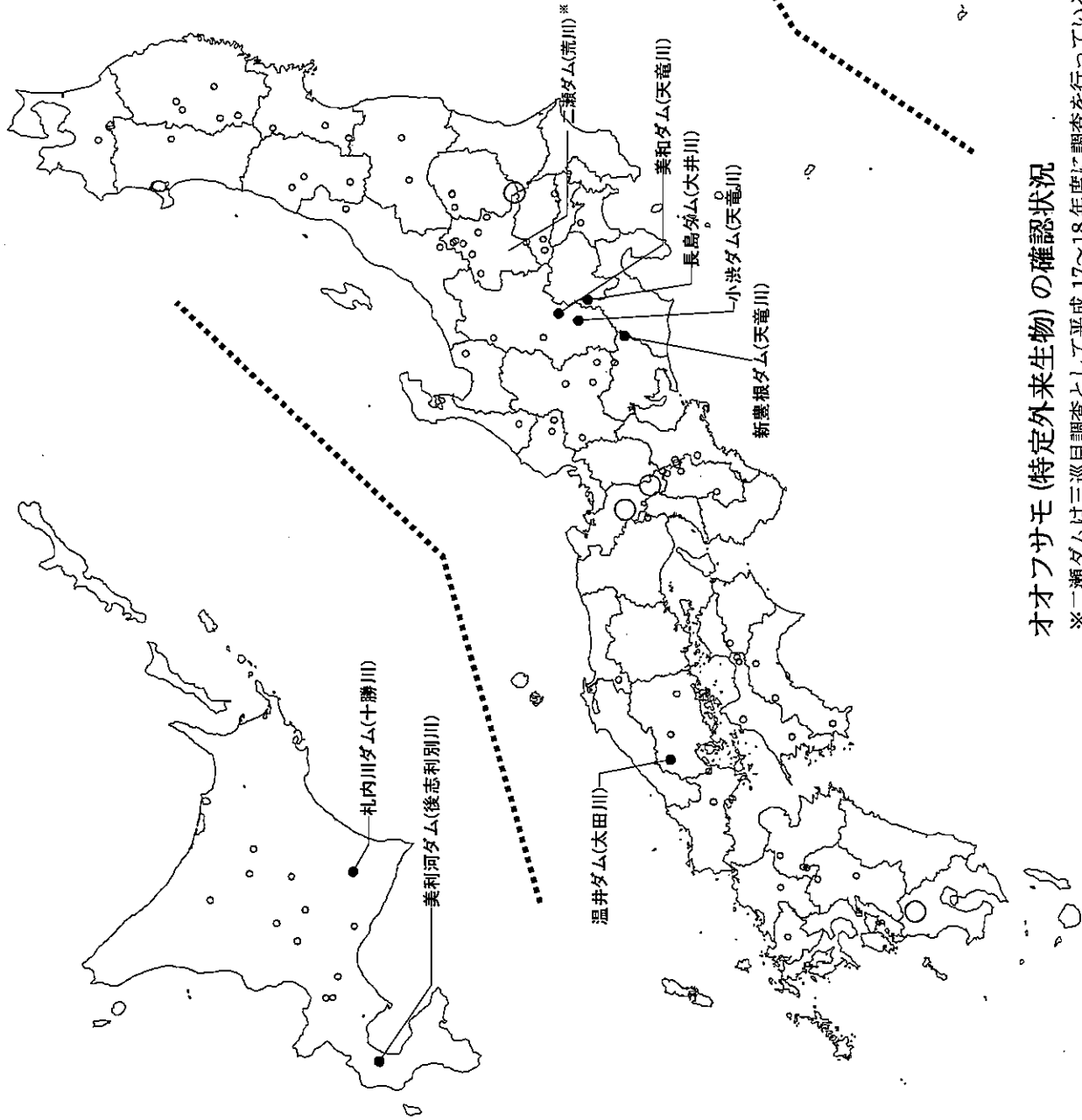


アレチウリ (特定外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

オオフサモ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	0
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	4
	未確認	○	89
合計			100

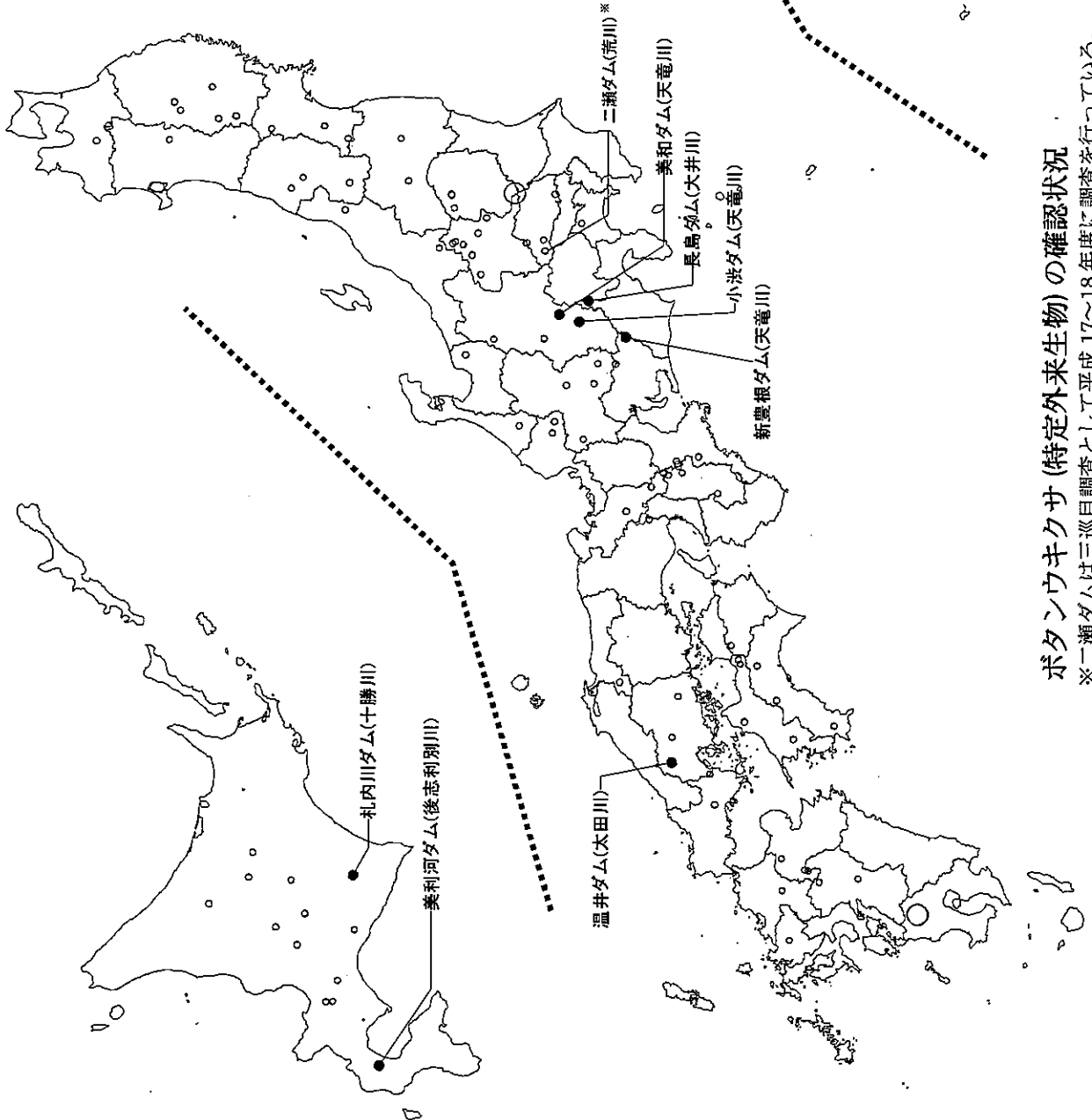


オオフサモ (特定外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

ボタンウキクサ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	0
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	2
	未確認	○	91
合計			100

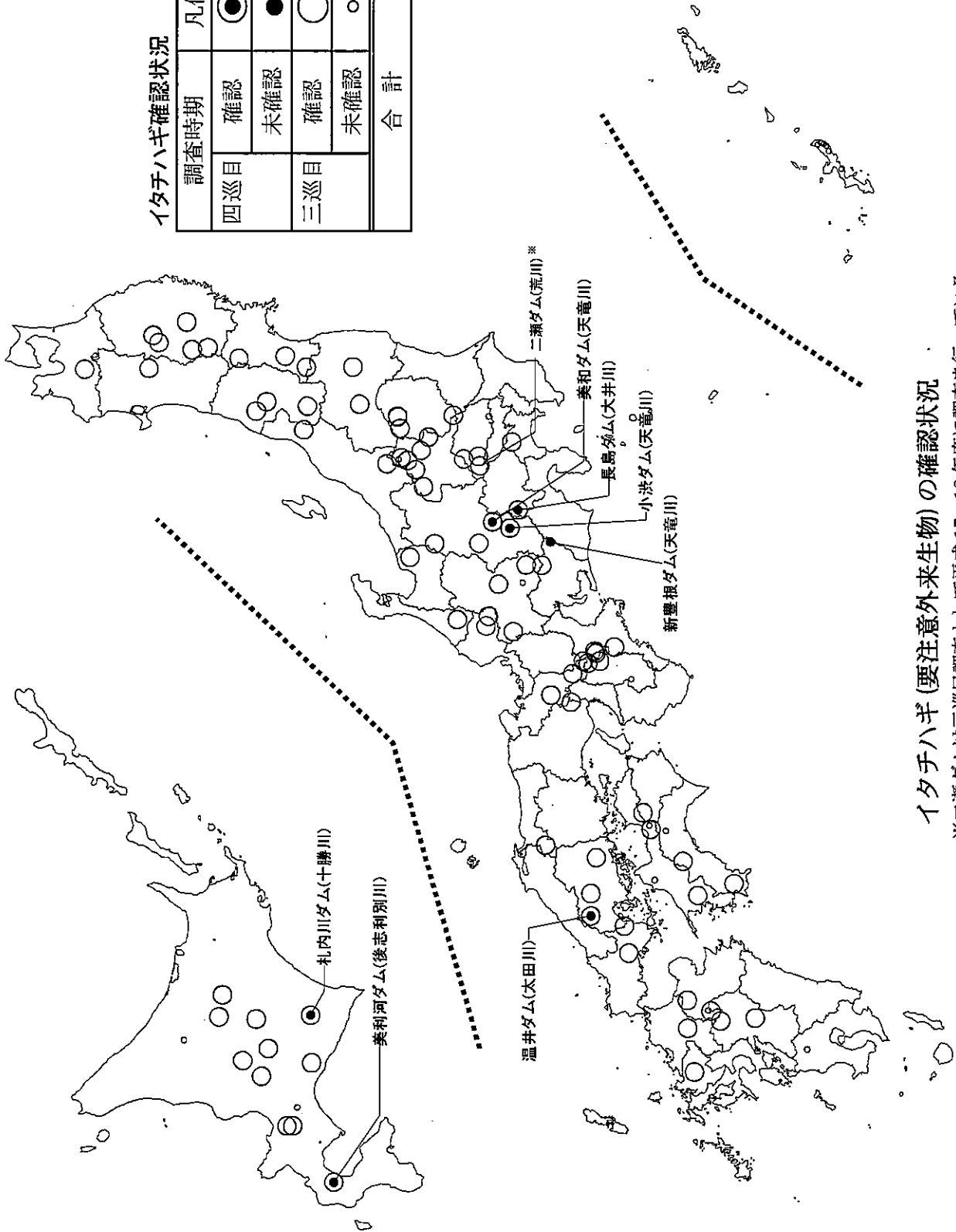


ボタンウキクサ(特定外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

イタチハギ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	6
	未確認	●	1
三巡目	確認	○	76
	未確認	○	17
合計			100

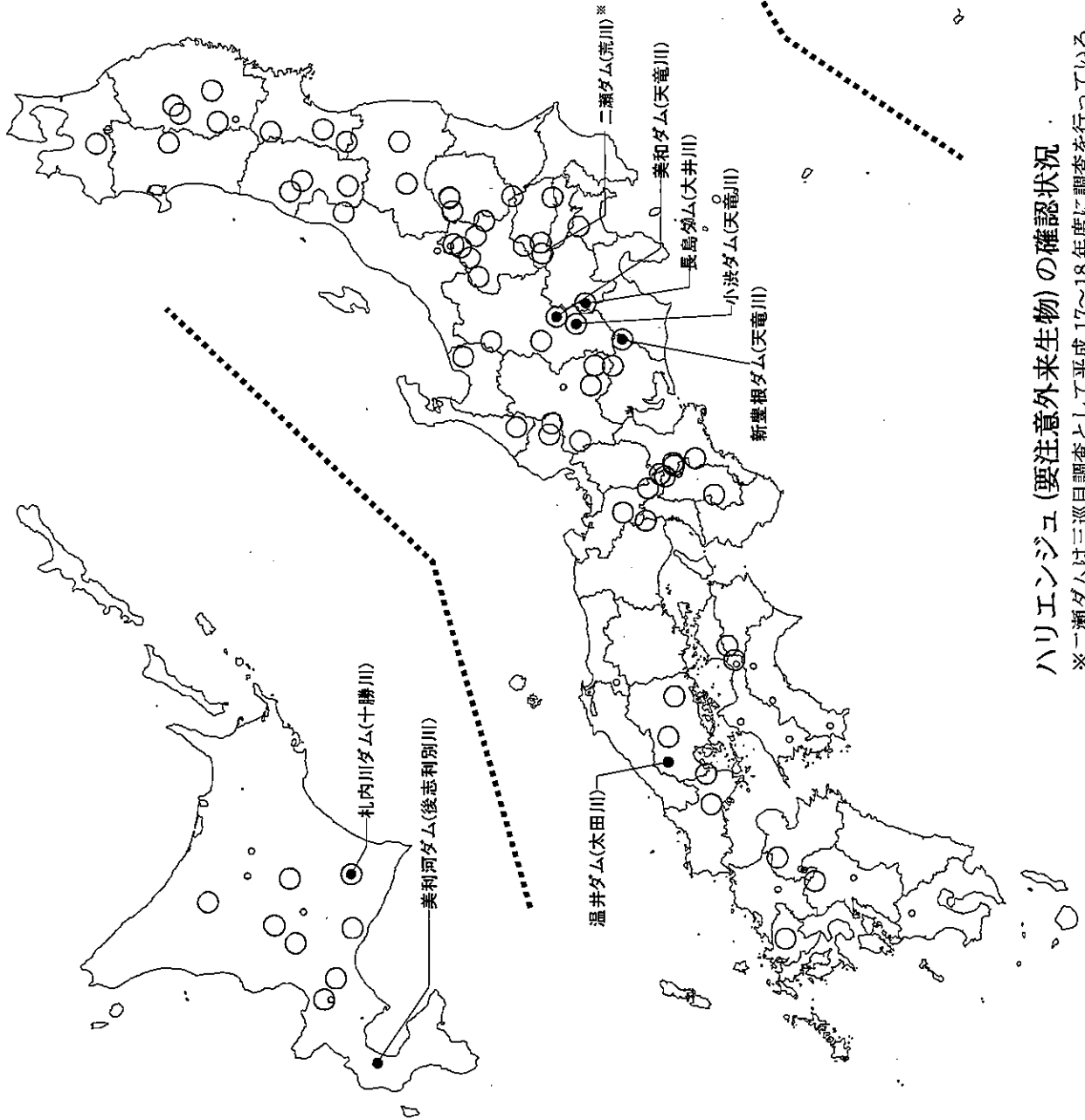


イタチハギ(要注意外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17~18年度に調査を行っている。

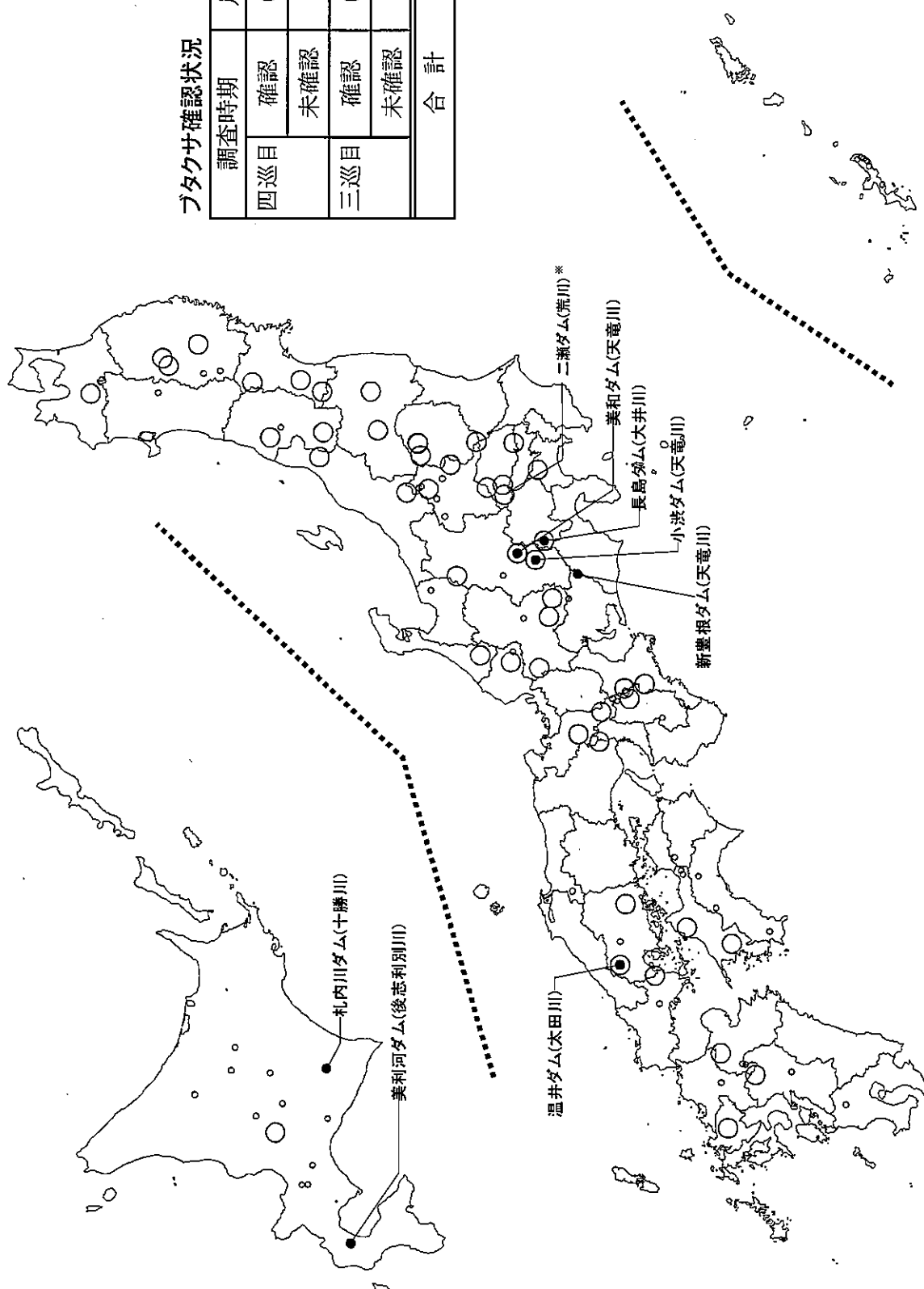
ハリエンジュ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	2
三巡目	確認	○	66
	未確認	○	27
合計			100



ハリエンジュ (要注意外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成 17～18 年度に調査を行っている。



ブタクサ確認状況

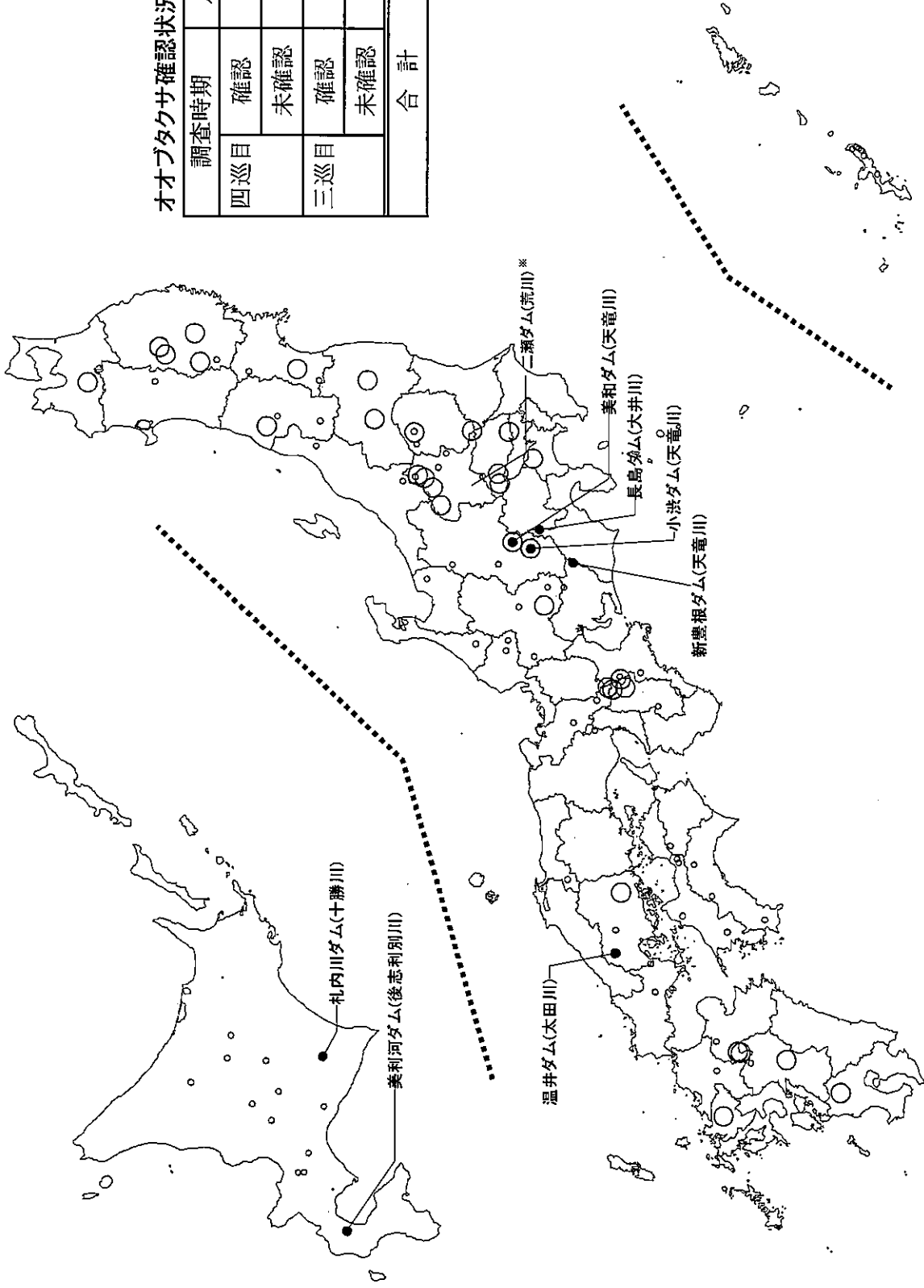
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	4
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	44
	未確認	○	49
合計			100

ブタクサ(要注意外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17~18年度に調査を行っている。

オオブタクサ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	◎	2
	未確認	●	5
三巡目	確認	○	30
	未確認	○	63
合計			100

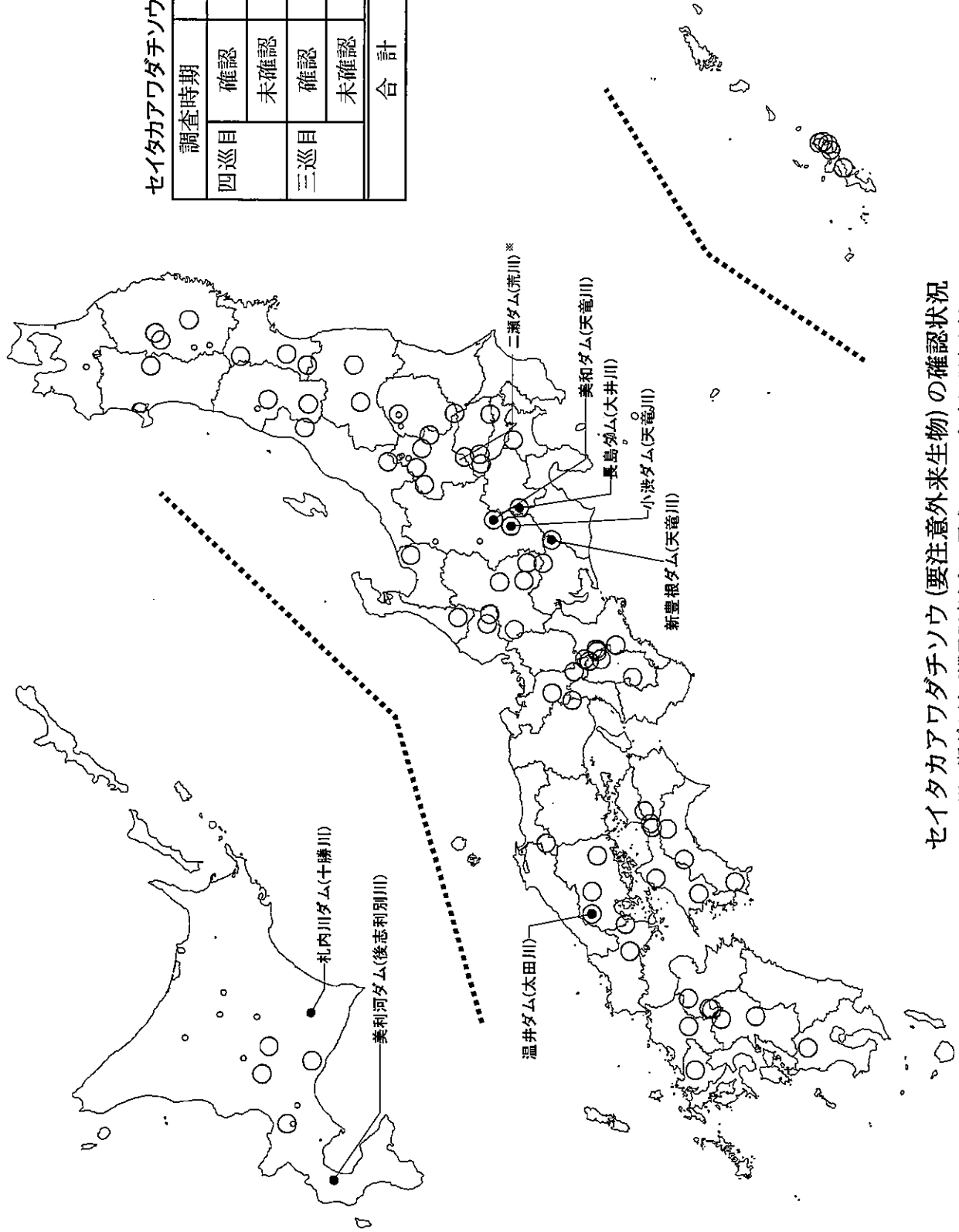


オオブタクサ(要注意外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

セイタカアワダチソウ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	2
三巡目	確認	○	74
	未確認	○	19
合計			100

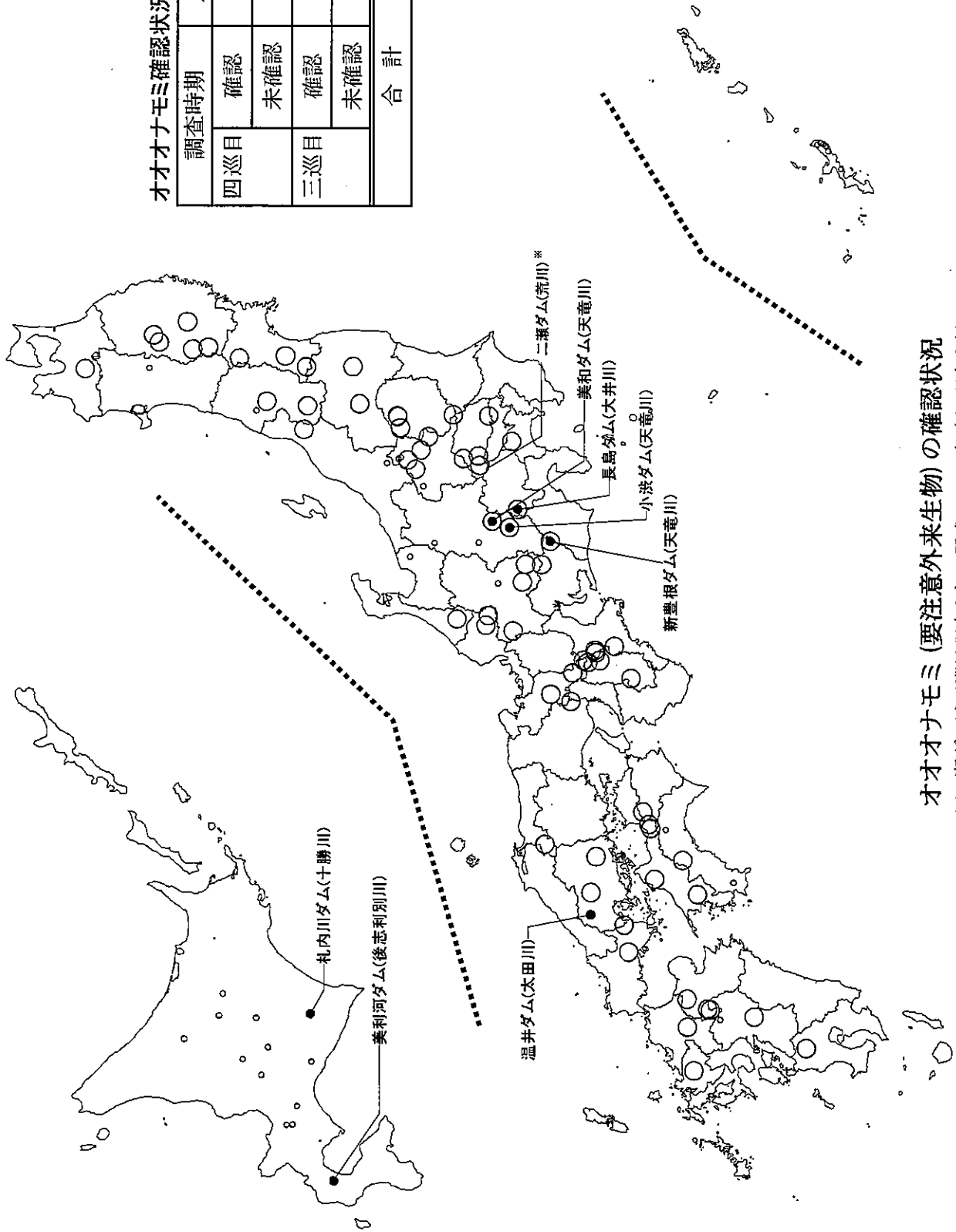


セイタカアワダチソウ (要注意外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成 17~18 年度に調査を行っている。

オオオナモミ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	4
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	62
	未確認	○	31
合計			100

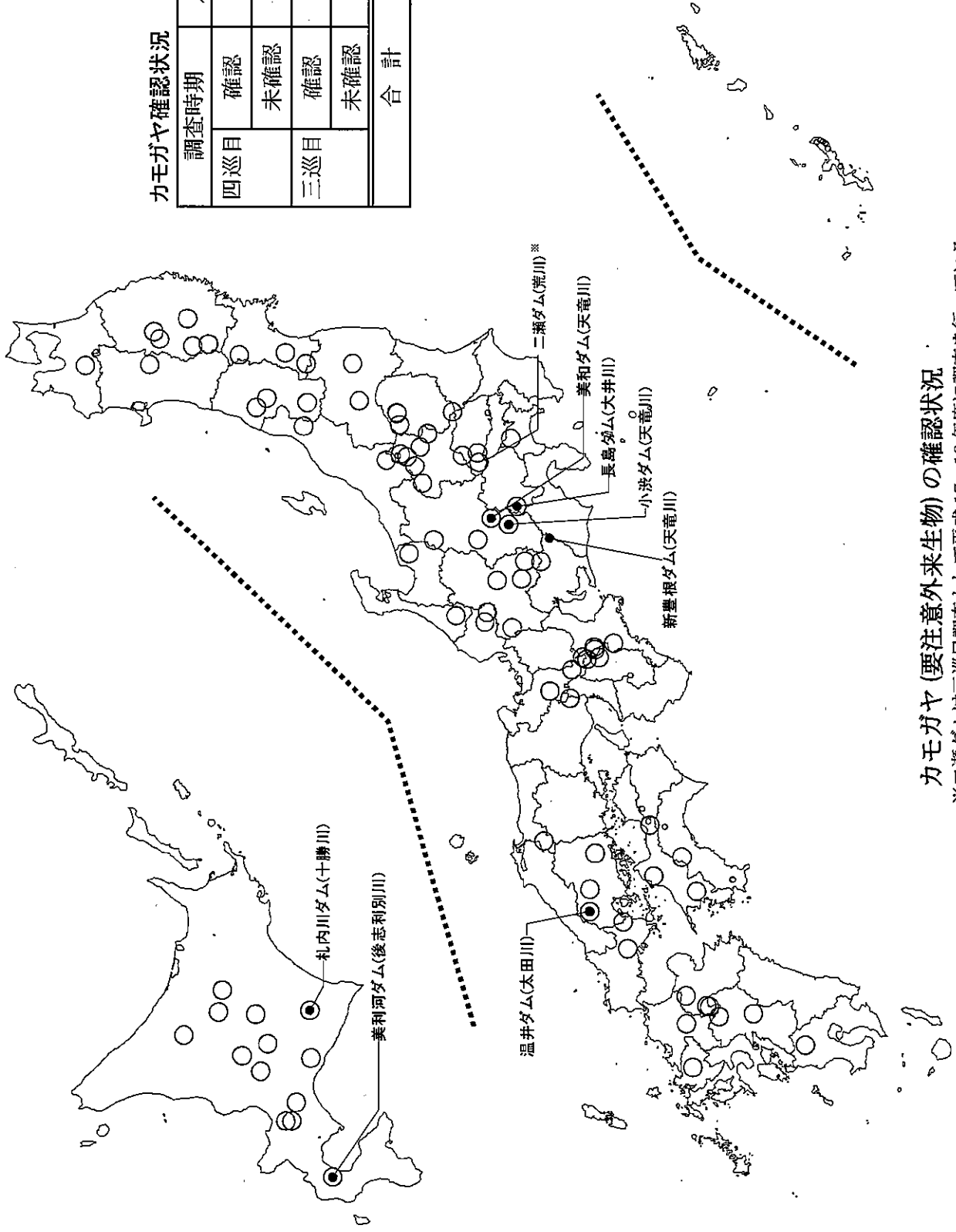


オオオナモミ (要注意外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

カモガヤ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	6
	未確認	●	1
三巡目	確認	○	80
	未確認	○	13
合計			100

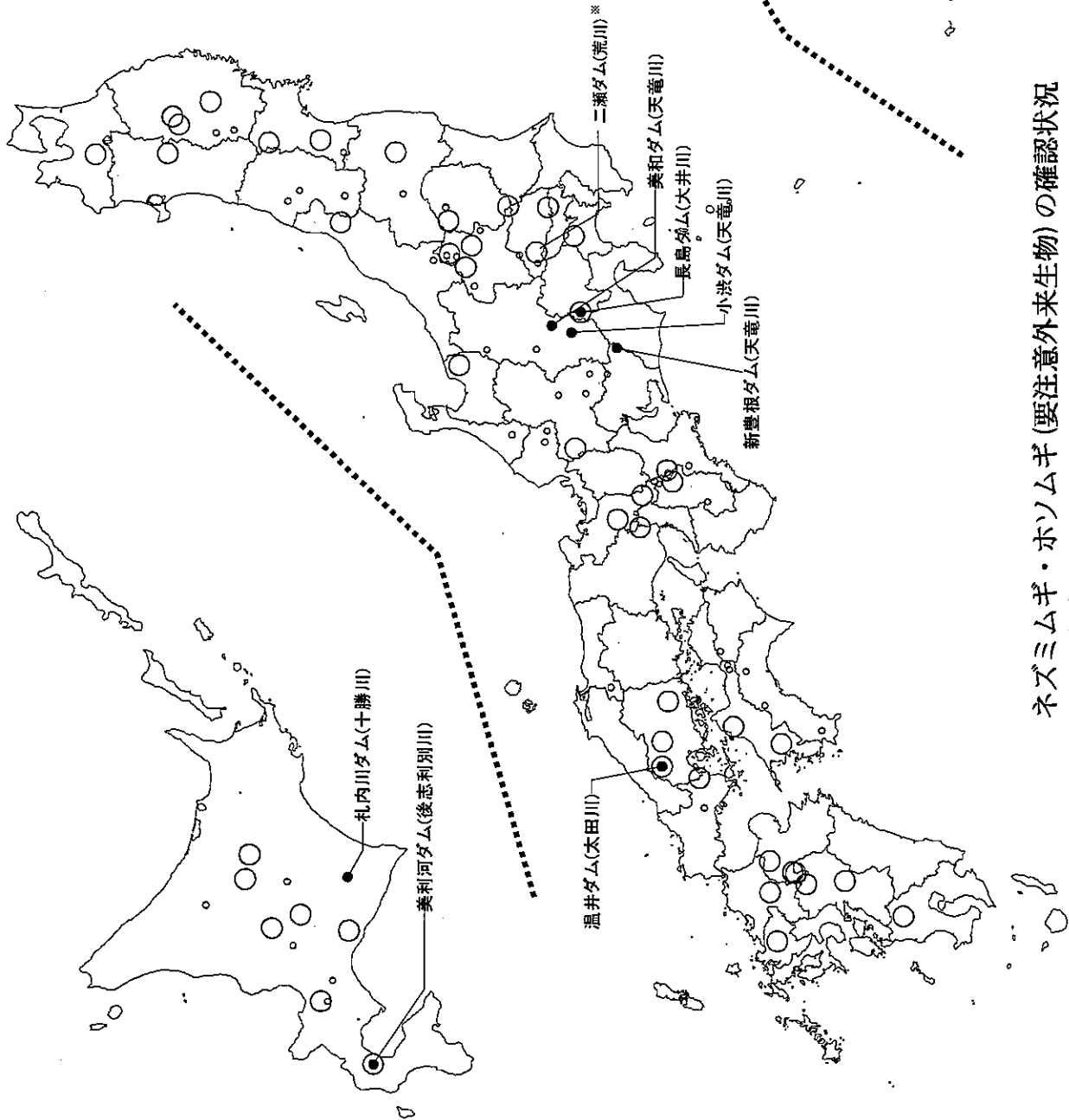


カモガヤ(要注意外来生物)の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

ネズミムギ・ホソムギ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	3
	未確認	●	4
三巡目	確認	○	44
	未確認	○	49
合計			100

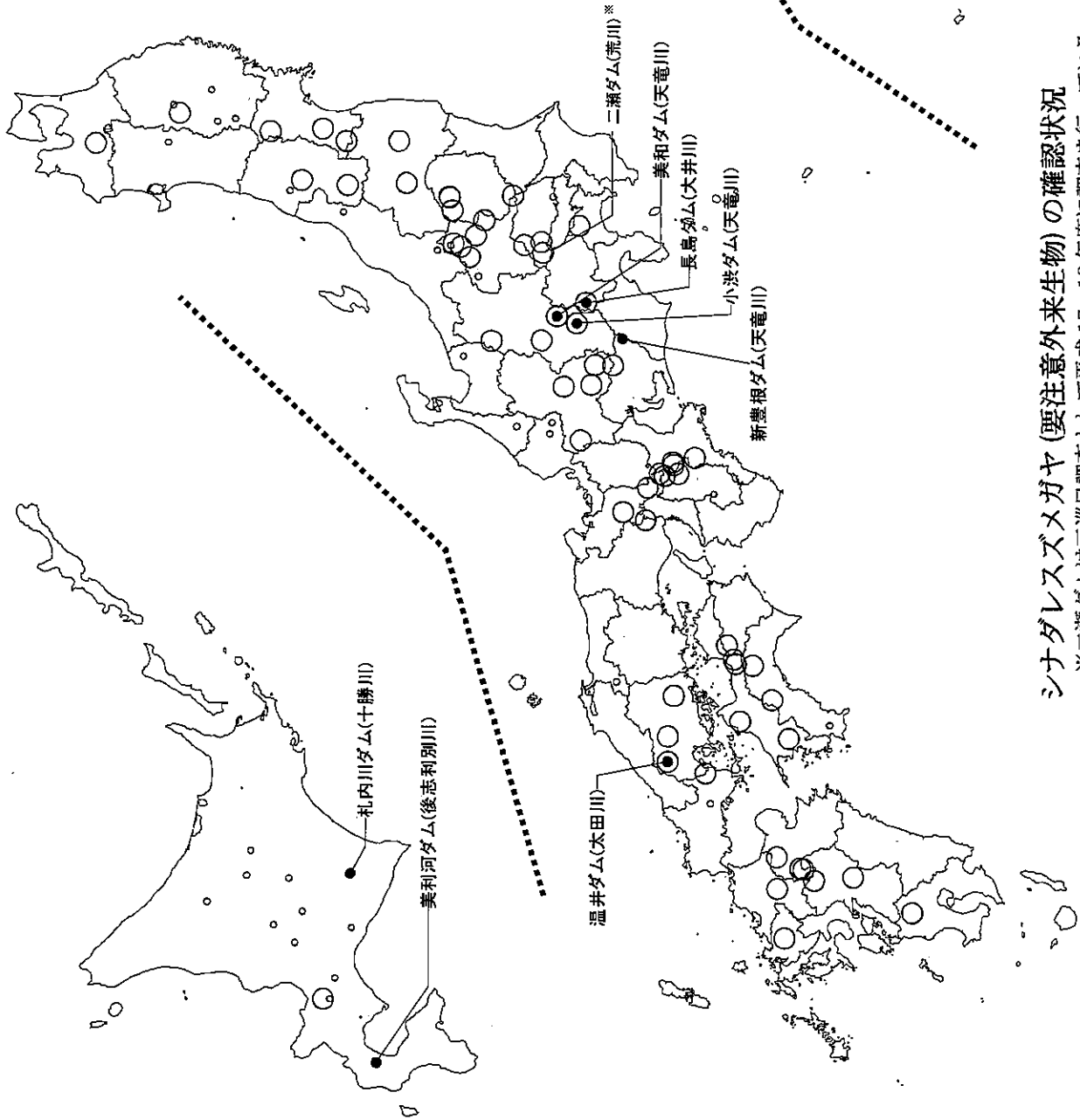


ネズミムギ・ホソムギ (要注意外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成 17~18 年度に調査を行っている。

シナダレスズメガヤ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認		
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	60
	未確認	○	33
合計			100

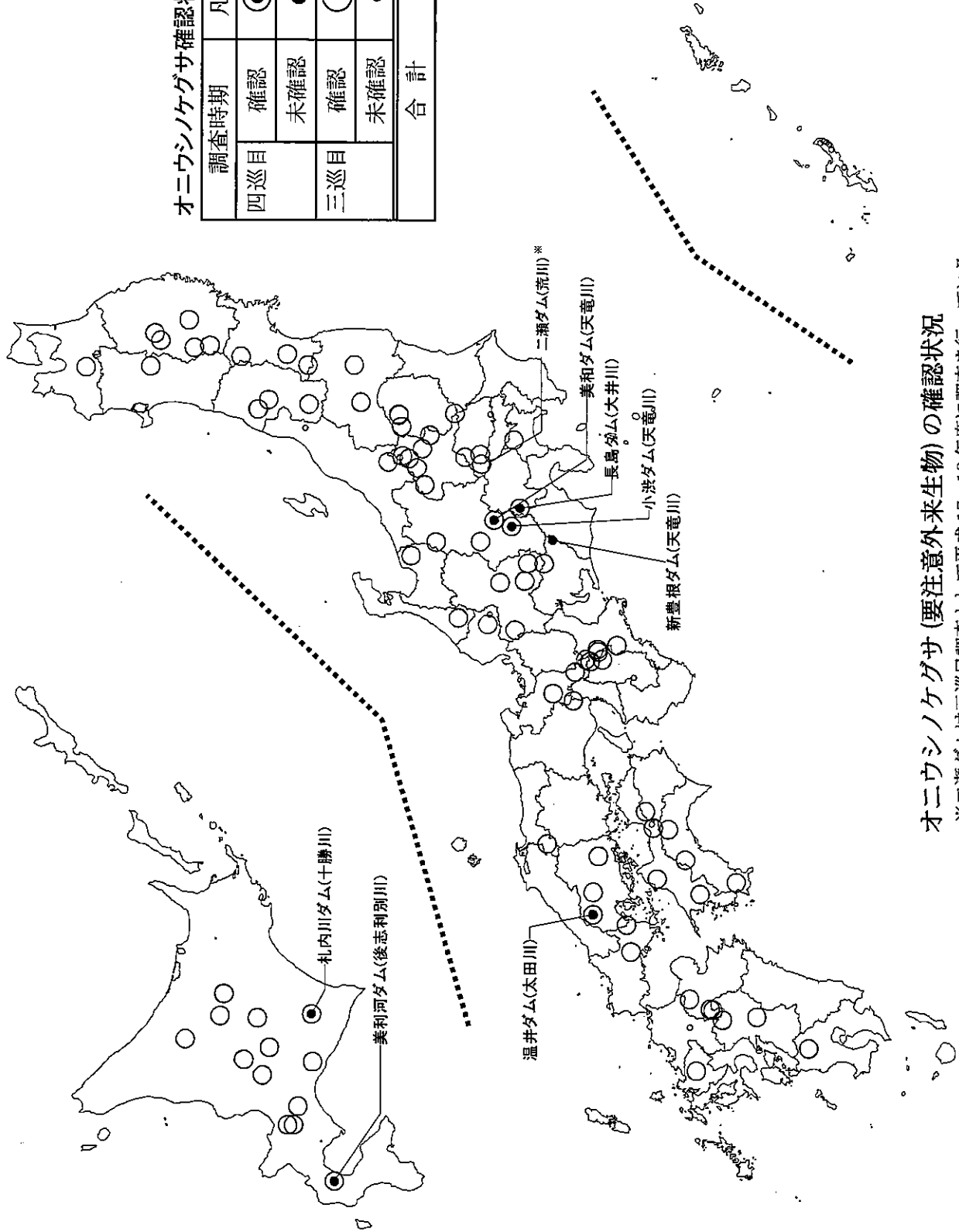


シナダレスズメガヤ (要注意外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17～18年度に調査を行っている。

オニウシノケグサ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	6
	未確認	●	1
三巡目	確認	○	80
	未確認	○	13
合計			100



オニウシノケグサ (要注意外来生物) の確認状況

※二瀬ダムは三巡目調査として平成17~18年度に調査を行っている。

(2) 水位変動域に成立する植生の特徴

多くのダム湖では人為的な管理により水位が変動します。水位変動域の湖岸は水没・出現を繰り返す特異な環境であり、多くは裸地となっています。

今回とりまとめ対象とした8ダムのうち、ダムの水位変動域で調査を行っている美利河ダム、札内川ダム、美和ダム、新豊根ダム及び温井ダムの5ダムにおいて、各ダムの全地区の確認種数と水位変動域の確認種数を整理しました。

水位変動域では、ダム全体の植物の確認種数のうち、草本では約15～37%、木本では8～30%、藤本では7～36%に相当する種類が確認されていました。草本の確認種には、イネ科やカヤツリグサ科など荒れ地や裸地のような一次的な環境を好む種が含まれていました。外来種についてはダムごとの確認種数の差が大きく、美和ダムでは全体で確認された外来種105種のうち約半分にあたる56種が確認されました。

各ダムの水位変動域における植物の確認状況 (1)

ダム名	区分	確認種類数		
		水位変動域	ダム全体	ダム全体に占める割合
美利河ダム	草本	148種	398種	37%
	木本	28種	93種	30%
	藤本	4種	11種	36%
札内川ダム	草本	92種	404種	23%
	木本	20種	99種	20%
	藤本	1種	9種	11%
美和ダム	草本	202種	709種	28%
	木本	55種	207種	27%
	藤本	9種	27種	33%
新豊根ダム	草本	70種	474種	15%
	木本	15種	188種	8%
	藤本	2種	27種	7%
温井ダム	草本	115種	565種	20%
	木本	44種	208種	21%
	藤本	8種	31種	26%

各ダムの水位変動域における植物の確認状況 (2)

	確認種類数			外来種の種類数		
	水位変動域	ダム全体	比率	水位変動域	ダム全体	比率
美利河ダム	180種	502種	36%	24種	42種	57%
札内川ダム	113種	512種	22%	15種	47種	32%
美和ダム	266種	943種	28%	56種	105種	53%
新豊根ダム	87種	689種	13%	6種	34種	18%
温井ダム	167種	804種	21%	30種	70種	43%

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(1)

オオキンケイギク

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	丸内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石漣ダム		×	×	×	—	
鳴子ダム		×	×	×	—	
釜房ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三ヶ峯ダム		—	—	×	—	
(槽上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		×	×	×	—	
寒河江ダム		×	×	×	—	
関東		矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良俣ダム	×	×	×	—	
	相俣ダム	×	×	×	—	
	蓮原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
	浦山ダム	—	—	×	—	
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	×	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	×	×	×	×
		美和ダム	×	×	×	×
		小浜ダム	×	×	×	×
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
		天ヶ瀬ダム	×	×	×	—
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	×	×	×	—	
	一康ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	×	—	
	徳谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
		土師ダム	×	×	×	—
		(苦田ダム)	—	—	×	—
八田原ダム		—	—	×	—	
(温井ダム)		—	—	×	—	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
		大渡ダム	×	×	×	—
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		福地ダム	—	—	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	深瀬ダム	—	—	×	—	
	確認ダム数	3	15	27	4	
	調査ダム数	81	79	97	7	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

オオハンゴンソウ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	○	○	○	—	
	鹿ノ子ダム	○	○	×	—	
	大雪ダム	×	○	×	—	
	金山ダム	○	○	○	—	
	滝里ダム	—	—	○	—	
	桂沢ダム	×	○	○	—	
	滝川ダム	×	○	○	—	
	豊平峡ダム	○	○	○	—	
	定山溪ダム	×	○	○	—	
	美利河ダム	×	○	○	○	
	十勝ダム	×	×	○	—	
	丸内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	○	—	
	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		×	×	×	—	
石漣ダム		×	×	○	—	
鳴子ダム		○	×	×	—	
釜房ダム		○	○	—	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三ヶ峯ダム		—	—	○	—	
(槽上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		○	—	×	—	
白川ダム		×	○	○	—	
寒河江ダム		×	×	○	—	
関東		矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	○	○	○	—	
	奈良俣ダム	×	×	×	—	
	相俣ダム	×	○	×	—	
	蓮原ダム	○	○	○	—	
	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	×	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
	浦山ダム	—	—	×	—	
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	○	—	○	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	○	×	—	
	中部	長島ダム	○	○	○	×
		美和ダム	○	○	○	×
		小浜ダム	×	×	×	×
		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		○	○	○	—	
横山ダム		○	○	○	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	○	×	○	—
		真名川ダム	○	×	○	—
		天ヶ瀬ダム	×	×	×	—
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	×	○	○	—	
	一康ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	×	—	
	徳谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	○	—
		土師ダム	×	×	×	—
		(苦田ダム)	—	—	×	—
八田原ダム		—	—	×	—	
(温井ダム)		—	—	×	—	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
		大渡ダム	×	×	×	—
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		福地ダム	—	—	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	深瀬ダム	—	—	×	—	
	確認ダム数	20	29	36	3	
	調査ダム数	81	79	96	7	

オオカワヂヤ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	丸内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石漣ダム		×	×	×	—	
鳴子ダム		×	×	×	—	
釜房ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三ヶ峯ダム		—	—	×	—	
(槽上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		×	×	×	—	
寒河江ダム		×	×	×	—	
関東		矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良俣ダム	×	×	×	—	
	相俣ダム	×	×	×	—	
	蓮原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
	浦山ダム	—	—	○	—	
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	×	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	×	×	×	×
		美和ダム	×	×	×	×
		小浜ダム	×	×	×	×
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	○	×	—	
	比奈知ダム	—	—	○	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	×	○	○	—	
	一康ダム	○	○	○	—	
	(大滝ダム)	—	—	×	—	
	徳谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
		土師ダム	×	×	×	—
		(苦田ダム)	—	—	×	—
八田原ダム		—	—	×	—	
(温井ダム)		—	—	×	—	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
		大渡ダム	×	×	×	—
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		福地ダム	—	—	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	深瀬ダム	—	—	×	—	
	確認ダム数	2	3	8	0	
	調査ダム数	81	79	97	7	

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(2)

ナガエツルノゲイトウ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目		
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—		
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—		
	大雪ダム	×	×	×	—		
	金山ダム	×	×	×	—		
	滝里ダム	—	—	×	—		
	桂沢ダム	×	×	×	—		
	滝川ダム	×	×	×	—		
	豊平峡ダム	×	×	×	—		
	定山溪ダム	×	×	×	—		
	美利河ダム	×	×	×	×		
	十勝ダム	×	×	×	—		
	札内川ダム	—	—	—	×		
	二風谷ダム	—	—	×	—		
	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		×	×	×	—		
石瀬ダム		×	×	×	—		
鳴子ダム		×	×	×	—		
釜房ダム		×	×	×	—		
七ヶ宿ダム		×	×	×	—		
三春ダム		—	—	×	—		
(摺上川ダム)		—	—	—	—		
玉川ダム		×	×	×	—		
白川ダム		×	×	×	—		
寒河江ダム		×	×	×	—		
月山ダム		—	—	×	—		
関東	大木沢ダム	×	×	×	—		
	藤原ダム	×	×	×	—		
	奈良保ダム	×	×	×	—		
	相保ダム	×	×	×	—		
	菅原ダム	×	×	×	—		
	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	×	×	×	—		
	五十里ダム	×	×	×	—		
	二瀬ダム	×	×	×	—		
	荒川調節池	—	—	×	—		
	浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—			
北陸	大石ダム	×	×	×	—		
	大川ダム	×	×	×	—		
	大町ダム	×	×	×	—		
	三國川ダム	×	×	×	—		
	宇奈月ダム	—	—	×	—		
	手取川ダム	×	×	×	—		
	中部	長島ダム	—	—	—	×	
		栗和ダム	×	×	×	×	
		小沢ダム	×	×	×	×	
		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		×	×	×	—		
横山ダム		×	×	×	—		
蓮ダム		×	×	×	—		
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—	
		真名川ダム	×	×	×	—	
		天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—		
	布目ダム	×	×	×	—		
	比奈知ダム	—	—	×	—		
	高山ダム	×	×	×	—		
	青蓮寺ダム	×	×	×	—		
	壱生ダム	×	×	×	—		
	一庫ダム	×	×	×	—		
	(大滝ダム)	—	—	—	—		
	猿谷ダム	×	×	×	—		
	菅沢ダム	×	×	×	—		
	土師ダム	×	×	×	—		
	(苔田ダム)	—	—	—	—		
中国	八田原ダム	—	×	×	—		
	福井ダム	—	—	—	×		
	弥栄ダム	×	×	×	—		
	島地川ダム	×	×	×	—		
	四国	池田ダム	×	×	×	—	
		早明浦ダム	×	×	×	—	
		富郷ダム	—	—	×	—	
		柳瀬ダム	×	×	×	—	
		新宮ダム	×	×	×	—	
		石手川ダム	×	×	×	—	
		野村ダム	×	×	×	—	
		大渡ダム	×	×	×	—	
		中筋川ダム	—	—	×	—	
		九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
			蔵木ダム	×	×	×	—
松原ダム			×	×	×	—	
下釜ダム			×	×	×	—	
寺内ダム			×	×	×	—	
竜門ダム			—	—	×	—	
緑川ダム	×		×	×	—		
鶴田ダム	×		×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム		×	×	×	—	
	安波ダム		×	×	×	—	
	普久川ダム		×	×	×	—	
	新川ダム		×	×	×	—	
	福地ダム		×	×	×	—	
	羽地ダム		—	—	×	—	
	藤新ダム		—	—	×	—	
	確認ダム数	0	0	1	0		
	調査ダム数	81	79	97	7		

アレチウリ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目		
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—		
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—		
	大雪ダム	×	×	×	—		
	金山ダム	×	×	×	—		
	滝里ダム	—	—	×	—		
	桂沢ダム	×	×	×	—		
	滝川ダム	×	×	×	—		
	豊平峡ダム	×	×	×	—		
	定山溪ダム	×	×	×	—		
	美利河ダム	×	×	×	×		
	十勝ダム	×	×	×	—		
	札内川ダム	—	—	—	×		
	二風谷ダム	—	—	×	—		
	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		○	○	○	—		
石瀬ダム		×	×	×	—		
鳴子ダム		×	×	×	—		
釜房ダム		○	○	○	—		
七ヶ宿ダム		×	×	×	—		
三春ダム		—	—	○	—		
(摺上川ダム)		—	—	—	—		
玉川ダム		×	×	×	—		
白川ダム		×	×	×	—		
寒河江ダム		×	×	×	—		
月山ダム		—	—	×	—		
関東	大木沢ダム	×	×	×	—		
	藤原ダム	×	×	×	—		
	奈良保ダム	×	×	×	—		
	相保ダム	○	○	○	—		
	菅原ダム	○	○	○	—		
	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	○	○	○	—		
	五十里ダム	○	○	○	—		
	二瀬ダム	○	○	○	—		
	荒川調節池	—	—	○	—		
	浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—			
北陸	大石ダム	×	×	×	—		
	大川ダム	○	○	○	—		
	大町ダム	×	×	×	—		
	三國川ダム	×	○	○	—		
	宇奈月ダム	—	—	×	—		
	手取川ダム	×	×	×	—		
	中部	長島ダム	—	—	—	×	
		栗和ダム	○	○	○	○	
		小沢ダム	×	×	×	○	
		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		×	×	×	—		
横山ダム		×	×	×	—		
蓮ダム		×	×	×	—		
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—	
		真名川ダム	×	×	×	—	
		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—	
	日吉ダム	—	—	×	—		
	布目ダム	×	×	×	—		
	比奈知ダム	—	—	×	—		
	高山ダム	○	○	○	—		
	青蓮寺ダム	○	○	○	—		
	壱生ダム	○	○	○	—		
	一庫ダム	○	○	○	—		
	(大滝ダム)	—	—	—	—		
	猿谷ダム	×	×	×	—		
	菅沢ダム	×	×	×	—		
	土師ダム	×	×	×	—		
	(苔田ダム)	—	—	—	—		
中国	八田原ダム	—	×	○	—		
	福井ダム	—	—	—	×		
	弥栄ダム	○	×	×	—		
	島地川ダム	×	×	×	—		
	四国	池田ダム	×	○	×	—	
		早明浦ダム	×	×	×	—	
		富郷ダム	—	—	×	—	
		柳瀬ダム	×	×	×	—	
		新宮ダム	×	×	×	—	
		石手川ダム	×	×	×	—	
		野村ダム	×	×	×	—	
		大渡ダム	○	○	○	—	
		中筋川ダム	—	—	×	—	
		九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
			蔵木ダム	×	×	×	—
松原ダム			×	×	×	—	
下釜ダム			×	○	×	—	
寺内ダム			○	×	×	—	
竜門ダム			—	—	×	—	
緑川ダム	×		○	×	—		
鶴田ダム	×		○	×	—		
沖縄	辺野喜ダム		×	×	×	—	
	安波ダム		×	×	×	—	
	普久川ダム		×	×	×	—	
	新川ダム		×	×	×	—	
	福地ダム		×	×	×	—	
	羽地ダム		—	—	×	—	
	藤新ダム		—	—	×	—	
	確認ダム数	22	33	38	3		
	調査ダム数	81	79	97	7		

オオフサマ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目		
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—		
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—		
	大雪ダム	×	×	×	—		
	金山ダム	×	×	×	—		
	滝里ダム	—	—	×	—		
	桂沢ダム	×	×	×	—		
	滝川ダム	×	×	×	—		
	豊平峡ダム	×	×	×	—		
	定山溪ダム	×	×	×	—		
	美利河ダム	×	×	×	×		
	十勝ダム	×	×	×	—		
	札内川ダム	—	—	—	×		
	二風谷ダム	—	—	×	—		
	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		×	×	×	—		
石瀬ダム		×	×	×	—		
鳴子ダム		×	×	×	—		
釜房ダム		×	×	×	—		
七ヶ宿ダム		×	×	×	—		
三春ダム		—	—	×	—		
(摺上川ダム)		—	—	—	—		
玉川ダム		×	×	×	—		
白川ダム		×	×	×	—		
寒河江ダム		×	×	×	—		
月山ダム		—	—	×	—		
関東	大木沢ダム	×	×	×	—		
	藤原ダム	×	×	×	—		
	奈良保ダム	×	×	×	—		
	相保ダム	×	×	×	—		
	菅原ダム	×	×	×	—		
	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	×	×	×	—		
	五十里ダム	×	×	×	—		
	二瀬ダム	×	×	×	—		
	荒川調節池	—	—	×	—		
	浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—			
北陸	大石ダム	×	×	×	—		
	大川ダム	×	×	×	—		
	大町ダム	×	×	×	—		
	三國川ダム	×	×	×	—		
	宇奈月ダム	—	—	×	—		
	手取川ダム	×	×	×	—		
	中部	長島ダム	—	—	—	×	
		栗和ダム	×	×	×	×	
		小沢ダム	×	×	×	×	
		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		×	×	×	—		
横山ダム		×	×	×	—		
蓮ダム		×	×	×	—		
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—	
		真名川ダム	×	×	×	—	
		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—	
	日吉ダム	—	—	○	—		
	布目ダム	×	×	×	—		
	比奈知ダム	—	—	×	—		
	高山ダム	×	×	×	—		
	青蓮寺ダム	×	×	×	—		
	壱生ダム	×	×	×	—		
	一庫ダム	×	×	×	—		
	(大滝ダム)	—	—	—	—		
	猿谷ダム	×	×	×	—		
	菅沢ダム	×	×	×	—		
	土師ダム	×	×	×	—		
	(苔田ダム)	—	—	—	—		
中国	八田原ダム	—	×	×	—		
	福井ダム	—	—	—	×		
	弥栄ダム	×	×	×	—		
	島地川ダム	×	×	×	—		
	四国	池田ダム	×	×	×	—	
		早明浦ダム	×	×	×	—	
		富郷ダム	—	—	×	—	
		柳瀬ダム	×	×	×	—	
		新宮ダム	×	×	×	—	
		石手川ダム	×	×	×	—	
		野村ダム	×	×	×	—	
		大渡ダム	—	—	×	—	
		中筋川ダム	—	—	×	—	
		九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
			蔵木ダム	×	×	×	—
松原ダム			×	×	×	—	
下釜ダム			×	×	×	—	
寺内ダム			×	×	×	—	
竜門ダム			—	—	×	—	
緑川ダム	×		×	×	—		
鶴田ダム	×		×	○	—		
沖縄	辺野喜ダム		×	×	×	—	
	安波ダム		×	×	×	—	
	普久川ダム		×	×	×	—	
	新川ダム		×	×	×	—	
	福地ダム		×	×	×	—	
	羽地ダム		—	—	×	—	
	藤新ダム		—	—	×	—	
	確認ダム数	1	1	4	0		
	調査ダム数	81	79	97	7		

○:確認 ×:未確認 —:未調査

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(3)

ボタンのカタ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—
	大雪ダム	×	×	×	—
	金山ダム	×	×	×	—
	滝里ダム	—	—	×	—
	桂沢ダム	×	×	×	—
	滝川ダム	×	×	×	—
	豊平峡ダム	×	×	×	—
	定山溪ダム	×	×	×	—
	美利河ダム	×	×	×	×
	十勝ダム	×	×	×	—
	丸内川ダム	—	—	—	×
	二風谷ダム	—	—	×	—
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—
東北	四十四田ダム	×	×	×	—
	御所ダム	×	×	×	—
	田瀬ダム	×	×	×	—
	湯田ダム	×	×	×	—
	石瀬ダム	×	×	×	—
	鳴子ダム	×	×	×	—
	釜房ダム	×	×	×	—
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—
	三春ダム	—	—	×	—
	(摺上川ダム)	—	—	—	—
	玉川ダム	×	×	×	—
	白川ダム	×	×	×	—
	寒河江ダム	×	×	×	—
	月山ダム	—	—	×	—
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—
	奈良保ダム	×	×	×	—
	相模ダム	×	×	×	—
	薮原ダム	×	×	×	—
	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	×	×	×	—
	五十里ダム	×	×	×	—
	二瀬ダム	×	×	×	—
	荒川調節池	—	—	×	—
浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	
北陸	大石ダム	×	×	×	—
	大川ダム	×	—	×	—
	大町ダム	×	—	×	—
	三国川ダム	×	×	×	—
	宇奈月ダム	—	—	×	—
	手取川ダム	×	×	×	—
中部	長島ダム	—	—	—	×
	栗和ダム	×	×	×	×
	小浜ダム	×	×	×	×
	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	×	×	×	—
	横山ダム	×	×	×	—
	蓮ダム	×	×	×	—
	九頭竜ダム	×	×	×	—
	真名川ダム	×	×	×	—
天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
日吉ダム	—	—	—	—	
布目ダム	×	×	×	—	
比奈知ダム	—	—	×	—	
高山ダム	×	×	×	—	
青蓮寺ダム	×	×	×	—	
宝生ダム	×	×	×	—	
一康ダム	×	×	×	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	
猿谷ダム	×	×	×	—	
中国	菅沢ダム	×	×	×	—
	土師ダム	×	×	×	—
	(苦田ダム)	—	—	—	—
	八田原ダム	—	×	×	—
	温井ダム	—	—	—	×
	弥栄ダム	×	×	×	—
四国	島地川ダム	×	×	×	—
	池田ダム	×	×	×	—
	早明浦ダム	×	×	×	—
	富郷ダム	—	—	×	—
	柳瀬ダム	×	×	×	—
	新宮ダム	×	×	×	—
石手川ダム	×	×	×	—	
野村ダム	×	×	×	—	
大渡ダム	×	—	×	—	
中筋川ダム	—	—	×	—	
九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
	巖木ダム	×	×	×	—
	松原ダム	×	×	×	—
	下釜ダム	×	×	×	—
	寺内ダム	×	×	×	—
	竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム	×	×	×	—	
鶴田ダム	×	○	○	—	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	—
	羽瀬ダム	—	×	×	—
確認ダム数	0	1	2	0	
調査ダム数	81	79	97	7	

イタチハギ(クロバスエンジュ)

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—
	鹿ノ子ダム	×	×	○	—
	大雪ダム	×	×	○	—
	金山ダム	×	×	○	—
	滝里ダム	—	—	○	—
	桂沢ダム	○	○	○	—
	滝川ダム	×	×	×	—
	豊平峡ダム	○	○	○	—
	定山溪ダム	×	×	×	—
	美利河ダム	×	×	○	—
	十勝ダム	×	×	○	—
	丸内川ダム	—	—	—	○
	二風谷ダム	—	—	—	○
	浅瀬石川ダム	○	○	○	—
東北	四十四田ダム	○	○	○	—
	御所ダム	○	○	○	—
	田瀬ダム	×	○	○	—
	湯田ダム	○	○	○	—
	石瀬ダム	×	○	○	—
	鳴子ダム	○	○	○	—
	釜房ダム	×	○	○	—
	七ヶ宿ダム	×	○	○	—
	三春ダム	—	—	○	—
	(摺上川ダム)	—	—	—	—
	玉川ダム	○	—	—	—
	白川ダム	×	×	○	—
	寒河江ダム	○	○	○	—
	月山ダム	—	—	○	—
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	○	—
	奈良保ダム	○	○	○	—
	相模ダム	×	○	○	—
	薮原ダム	○	○	○	—
	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	○	○	○	—
	五十里ダム	○	○	○	—
	二瀬ダム	×	○	○	—
	荒川調節池	—	—	×	—
浦山ダム	—	—	○	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—	
北陸	大石ダム	○	○	○	—
	大川ダム	○	—	○	—
	大町ダム	○	—	○	—
	三国川ダム	○	○	○	—
	宇奈月ダム	—	—	○	—
	手取川ダム	○	○	○	—
中部	長島ダム	—	—	—	○
	栗和ダム	○	○	○	○
	小浜ダム	○	○	○	○
	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	×	×	×	—
	横山ダム	×	○	○	—
	蓮ダム	×	×	○	—
	九頭竜ダム	×	×	○	—
	真名川ダム	○	○	○	—
天ヶ瀬ダム	○	○	○	—	
日吉ダム	—	—	○	—	
布目ダム	○	○	○	—	
比奈知ダム	—	—	○	—	
高山ダム	○	○	○	—	
青蓮寺ダム	○	○	○	—	
宝生ダム	○	○	○	—	
一康ダム	×	×	×	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	
猿谷ダム	○	○	×	—	
中国	菅沢ダム	○	○	○	—
	土師ダム	×	×	○	—
	(苦田ダム)	—	—	—	—
	八田原ダム	—	○	○	—
	温井ダム	—	—	—	○
	弥栄ダム	○	○	○	—
四国	島地川ダム	×	○	○	—
	池田ダム	×	×	○	—
	早明浦ダム	○	○	×	—
	富郷ダム	—	—	○	—
	柳瀬ダム	×	×	×	—
	新宮ダム	×	×	×	—
石手川ダム	○	×	×	—	
野村ダム	○	○	○	—	
大渡ダム	×	—	○	—	
中筋川ダム	—	—	○	—	
九州	耶馬溪ダム	×	×	○	—
	巖木ダム	×	×	○	—
	松原ダム	×	×	×	—
	下釜ダム	×	×	×	—
	寺内ダム	×	○	○	—
	竜門ダム	—	—	○	—
緑川ダム	×	×	×	—	
鶴田ダム	×	×	×	—	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	—
	羽瀬ダム	—	—	×	—
確認ダム数	39	51	80	6	
調査ダム数	81	79	97	7	

ハリエンジュ(ニセアカシア)

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目
北海道	岩尾内ダム	○	×	○	—
	鹿ノ子ダム	×	○	×	—
	大雪ダム	×	○	×	—
	金山ダム	×	○	×	—
	滝里ダム	—	—	○	—
	桂沢ダム	×	×	○	—
	滝川ダム	○	○	○	—
	豊平峡ダム	○	○	×	—
	定山溪ダム	○	○	○	—
	美利河ダム	×	×	×	×
	十勝ダム	×	○	○	—
	丸内川ダム	—	—	—	○
	二風谷ダム	—	—	—	○
	浅瀬石川ダム	○	○	○	—
東北	四十四田ダム	○	○	○	—
	御所ダム	○	○	○	—
	田瀬ダム	○	×	○	—
	湯田ダム	○	○	○	—
	石瀬ダム	×	○	×	—
	鳴子ダム	○	○	○	—
	釜房ダム	○	○	○	—
	七ヶ宿ダム	○	○	○	—
	三春ダム	—	—	○	—
	(摺上川ダム)	—	—	—	—
	玉川ダム	○	—	—	—
	白川ダム	○	○	○	—
	寒河江ダム	○	○	○	—
	月山ダム	—	—	○	—
関東	矢木沢ダム	○	○	×	—
	藤原ダム	○	○	○	—
	奈良保ダム	○	○	○	—
	相模ダム	○	○	○	—
	薮原ダム	○	○	○	—
	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	○	○	○	—
	五十里ダム	○	○	○	—
	二瀬ダム	○	○	○	—
	荒川調節池	—	—	○	—
浦山ダム	—	—	○	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—	
北陸	大石ダム	○	○	○	—
	大川ダム	○	—	○	—
	大町ダム	○	—	○	—
	三国川ダム	×	×	×	—
	宇奈月ダム	—	—	○	—
	手取川ダム	○	○	○	—
中部	長島ダム	—	—	—	○
	栗和ダム	○	○	○	○
	小浜ダム	○	○	○	○
	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	○	○	×	—
	横山ダム	×	○	○	—
	蓮ダム	○	○	○	—
	九頭竜ダム	×	×	○	—
	真名川ダム	○	○	○	—
天ヶ瀬ダム	×	○	○	—	
日吉ダム	—	—	○	—	
布目ダム	○	○	○	—	
比奈知ダム	—	—	○	—	
高山ダム	○	○	○	—	
青蓮寺ダム	×	×	×	—	
宝生ダム	○	×	×	—	
一康ダム	×	×	×	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	
猿谷ダム	○	○	×	—	
中国	菅沢ダム	×	○	×	—
	土師ダム	×	×	○	—
	(苦田ダム)	—	—	—	—
	八田原ダム	—	—	○	—
	温井ダム	—	—	—	×
	弥栄ダム	○	○	○	—
四国	島地川ダム	○	○	○	—
	池田ダム	○	○	○	—
	早明浦ダム	○	○	×	—
	富郷ダム	—	—	○	—
	柳瀬ダム	×	×	×	—
	新宮ダム	×	×	×	—
石手川ダム	×	×	×	—	
野村ダム	×	×	×	—	
大渡ダム	×	—	×	—	
中筋川ダム	—	—	×	—	
九州	耶馬溪ダム	○	×	○	—
	巖木ダム	×	×	○	—
	松原ダム	×	×	×	—
	下釜ダム	×	×	×	—
	寺内ダム	○	○	○	—
	竜門ダム	—	—	○	—
緑川ダム	○	×	×	—	
鶴田ダム	○	×	×	—	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	—
	羽瀬ダム	—	—	×	—
確認ダム数	52	54	69	5	
調査ダム数	81	79	97	8	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(4)

ブタクサ						
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		○	○	×	—	
石漣ダム		○	○	×	—	
鳴子ダム		×	×	○	—	
釜房ダム		×	○	○	—	
七ヶ宿ダム		×	×	○	—	
三春ダム		—	—	○	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		○	—	×	—	
白川ダム		×	○	○	—	
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	×	×	×	—	
	相模ダム	×	○	○	—	
	菅原ダム	×	×	×	—	
	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	○	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	○	○	—	
	荒川調節池	—	—	○	—	
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	○	○	○	—	
	大川ダム	○	—	○	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	○	○	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	○	○	○	○
		小浜ダム	×	×	○	○
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	○	○	○	—
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	○	○	○	—	
	青蓮寺ダム	○	○	○	—	
	密生ダム	○	○	○	—	
	一庫ダム	×	○	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	接谷ダム	○	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
		土師ダム	×	○	×	—
(苦田ダム)		—	—	—	—	
八田原ダム		—	○	○	—	
温井ダム		—	—	—	×	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	○	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	○	○	—
		野村ダム	×	○	×	—
	大渡ダム	×	—	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	○	○	○	—
		巖木ダム	×	×	○	—
		松原ダム	×	×	○	—
		下釜ダム	×	○	○	—
		寺内ダム	×	×	×	—
竜門ダム		—	—	×	—	
緑川ダム		×	○	○	—	
鶴田ダム		×	×	○	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	漢那ダム	—	—	×	—	
	確認ダム数	26	41	46	4	
	調査ダム数	81	79	97	8	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

ネオブタクサ						
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		○	○	○	—	
石漣ダム		○	×	×	—	
鳴子ダム		×	×	×	—	
釜房ダム		○	○	○	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三春ダム		—	—	○	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		×	—	×	—	
白川ダム		×	×	×	—	
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	×	×	×	—	
	相模ダム	○	○	○	—	
	菅原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	○	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	—	○	—	
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	○	—	○	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	○	○	○	○
		小浜ダム	×	×	○	○
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	○	○	○	—
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	○	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	○	○	○	—	
	青蓮寺ダム	○	○	○	—	
	密生ダム	○	○	○	—	
	一庫ダム	×	○	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	接谷ダム	○	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	○	×	—
		土師ダム	×	×	×	—
(苦田ダム)		—	—	—	—	
八田原ダム		—	○	○	—	
温井ダム		—	—	—	×	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	○	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	○	×	—
	大渡ダム	×	—	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	○	—
		松原ダム	○	○	○	—
		下釜ダム	×	○	○	—
		寺内ダム	×	×	×	—
竜門ダム		—	—	×	—	
緑川ダム		×	○	○	—	
鶴田ダム		×	×	○	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	漢那ダム	—	—	×	—	
	確認ダム数	14	23	31	2	
	調査ダム数	81	79	97	7	

セイタカアワダチソウ						
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	○	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	○	○	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	○	○	×	—	
	豊平峡ダム	○	×	×	—	
	定山溪ダム	○	○	○	—	
	美利河ダム	×	○	○	×	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	○	—	
	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		×	×	×	—	
石漣ダム		○	×	×	—	
鳴子ダム		×	○	○	—	
釜房ダム		○	○	○	—	
七ヶ宿ダム		○	○	○	—	
三春ダム		—	—	○	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		×	—	—	—	
白川ダム		×	○	○	—	
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	×	×	×	—	
	相模ダム	○	○	○	—	
	菅原ダム	×	×	○	—	
	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	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	○	—	
	二瀬ダム	×	×	○	—	
	荒川調節池	—	—	○	—	
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	○	○	—	
	大川ダム	×	—	○	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	×	×	○	○
		小浜ダム	○	○	○	○
		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		×	×	×	—	
横山ダム		○	○	○	—	
蓮ダム		○	○	○	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	—	—	○	—	
	比奈知ダム	—	—	○	—	
	高山ダム	○	○	○	—	
	青蓮寺ダム	○	○	○	—	
	密生ダム	○	○	○	—	
	一庫ダム	×	○	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	接谷ダム	○	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	○	○	○	—
		土師ダム	○	○	○	—
(苦田ダム)		—	—	—	—	
八田原ダム		—	○	○	—	
温井ダム		—	—	—	○	
弥栄ダム		○	○	○	—	
島地川ダム		○	○	○	—	
四国		池田ダム	○	○	○	—
		早明浦ダム	○	○	○	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	○	○	○	—
		新宮ダム	○	○	○	—
		石手川ダム	○	○	○	—
		野村ダム	○	○	○	—
	大渡ダム	○	—	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	○	○	○	—
		巖木ダム	○	○	○	—
		松原ダム	○	○	○	—
		下釜ダム	○	○	○	—
		寺内ダム	○	○	○	—
竜門ダム		—	—	×	—	
緑川ダム		○	○	○	—	
鶴田ダム		○	○	○	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	○	○	○	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	○	○	○	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	漢那ダム	—	—	×	—	
	確認ダム数	48	57	78	5	
	調査ダム数	81	79	97	7	

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(5)

オオオナモミ					カモガヤ					ネズミギ・ホソムギ								
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	北海道	岩尾内ダム	○	○	○	—	北海道	岩尾内ダム	○	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	北海道	鹿ノ子ダム	○	○	○	—	北海道	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	北海道	大雪ダム	○	○	○	—	北海道	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	北海道	金山ダム	○	○	○	—	北海道	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	北海道	滝里ダム	—	—	○	—	北海道	滝里ダム	—	—	○	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	北海道	桂沢ダム	○	○	○	—	北海道	桂沢ダム	○	×	×	×	
	滝川ダム	×	×	×	—	北海道	滝川ダム	○	○	○	—	北海道	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	北海道	豊平峡ダム	○	○	○	—	北海道	豊平峡ダム	○	○	○	×	
	定山溪ダム	×	×	×	—	北海道	定山溪ダム	○	○	○	—	北海道	定山溪ダム	○	○	○	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	北海道	美利河ダム	○	○	○	○	—	北海道	美利河ダム	○	○	○	○
十勝ダム	×	×	×	—	北海道	十勝ダム	○	○	○	—	北海道	十勝ダム	○	×	×	—		
札幌内川ダム	—	—	—	×	北海道	札幌内川ダム	—	—	—	○	—	北海道	札幌内川ダム	—	—	—	×	
二風谷ダム	—	—	×	—	北海道	二風谷ダム	—	—	○	—	北海道	二風谷ダム	—	—	○	—		
東北	浅瀬石川ダム	×	○	○	—	東北	浅瀬石川ダム	○	○	○	—	東北	浅瀬石川ダム	○	○	○	—	
	四十四田ダム	×	○	○	—	東北	四十四田ダム	○	○	○	—	東北	四十四田ダム	×	×	×	—	
	御所ダム	○	○	○	—	東北	御所ダム	○	○	○	—	東北	御所ダム	○	○	○	—	
	田瀬ダム	×	○	○	—	東北	田瀬ダム	○	○	○	—	東北	田瀬ダム	○	○	○	—	
	湯田ダム	○	○	○	—	東北	湯田ダム	○	○	○	—	東北	湯田ダム	○	○	○	×	
	石漣ダム	×	○	○	—	東北	石漣ダム	○	○	○	—	東北	石漣ダム	○	○	○	×	
	鳴子ダム	○	×	○	—	東北	鳴子ダム	○	○	○	—	東北	鳴子ダム	×	×	×	—	
	釜房ダム	○	○	○	—	東北	釜房ダム	○	○	○	—	東北	釜房ダム	○	○	○	—	
	七ヶ宿ダム	×	○	○	—	東北	七ヶ宿ダム	○	○	○	—	東北	七ヶ宿ダム	○	○	○	×	
	三春ダム	—	○	○	—	東北	三春ダム	—	○	○	—	東北	三春ダム	—	○	○	—	
(摺上川ダム)	—	—	—	—	東北	(摺上川ダム)	—	—	—	—	東北	(摺上川ダム)	—	—	—	—		
玉川ダム	○	○	○	—	東北	玉川ダム	○	○	○	—	東北	玉川ダム	×	×	×	—		
白川ダム	○	○	○	—	東北	白川ダム	○	○	○	—	東北	白川ダム	○	×	×	—		
寒河江ダム	×	×	×	—	東北	寒河江ダム	○	○	○	—	東北	寒河江ダム	○	○	×	—		
月山ダム	—	—	×	—	東北	月山ダム	—	—	○	—	東北	月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	○	○	○	—	関東	藤原ダム	○	○	○	—	関東	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	関東	奈良保ダム	○	○	○	—	関東	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相模ダム	○	○	○	—	関東	相模ダム	○	○	○	—	関東	相模ダム	○	○	○	—	
	菅原ダム	○	○	○	—	関東	菅原ダム	○	○	○	—	関東	菅原ダム	○	○	○	—	
	品木ダム	×	×	×	—	関東	品木ダム	○	○	○	—	関東	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	○	○	○	—	関東	下久保ダム	○	○	○	—	関東	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	○	○	○	—	関東	草木ダム	○	○	○	—	関東	草木ダム	×	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	○	○	○	—	関東	渡良瀬遊水地	×	○	○	—	関東	渡良瀬遊水地	○	○	○	—	
	川俣ダム	○	○	○	—	関東	川俣ダム	○	○	○	—	関東	川俣ダム	○	×	×	—	
川治ダム	○	○	○	—	関東	川治ダム	○	○	○	—	関東	川治ダム	×	×	×	—		
五十里ダム	○	○	○	—	関東	五十里ダム	○	○	○	—	関東	五十里ダム	×	×	×	—		
二瀬ダム	×	○	○	—	関東	二瀬ダム	○	○	○	—	関東	二瀬ダム	○	×	×	—		
荒川調節池	—	—	—	—	関東	荒川調節池	—	—	×	—	関東	荒川調節池	—	—	×	—		
浦山ダム	—	—	○	—	関東	浦山ダム	—	—	○	—	関東	浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—	関東	宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—	関東	宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	○	○	—	北陸	大石ダム	○	○	○	—	北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	○	—	○	—	北陸	大川ダム	○	—	○	—	北陸	大川ダム	○	—	×	—	
	大町ダム	×	—	×	—	北陸	大町ダム	○	—	○	—	北陸	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	×	—	北陸	三国川ダム	×	○	○	—	北陸	三国川ダム	×	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	北陸	宇奈月ダム	—	—	○	—	北陸	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	○	○	○	—	北陸	手取川ダム	○	○	○	—	北陸	手取川ダム	○	×	×	—	
	中部	長島ダム	○	○	○	○	中部	長島ダム	○	○	○	○	中部	長島ダム	○	—	—	○
		美和ダム	○	○	○	○	中部	美和ダム	○	○	○	○	中部	美和ダム	×	○	○	×
		小浜ダム	○	○	○	○	中部	小浜ダム	○	○	○	○	中部	小浜ダム	×	○	○	×
		新豊根ダム	×	×	○	○	中部	新豊根ダム	○	○	○	×	中部	新豊根ダム	○	×	×	×
矢作ダム		○	○	○	○	中部	矢作ダム	○	○	○	○	中部	矢作ダム	×	○	×	×	
小里川ダム		—	—	—	—	中部	小里川ダム	—	—	—	—	中部	小里川ダム	—	—	—	—	
味噌川ダム		—	—	×	—	中部	味噌川ダム	—	—	—	—	中部	味噌川ダム	—	—	—	—	
丸山ダム		×	×	○	—	中部	丸山ダム	○	○	○	—	中部	丸山ダム	×	○	×	—	
阿木川ダム		×	×	○	—	中部	阿木川ダム	○	○	○	—	中部	阿木川ダム	×	×	×	—	
岩屋ダム		×	×	×	—	中部	岩屋ダム	○	○	○	—	中部	岩屋ダム	×	×	×	—	
横山ダム	○	○	○	—	中部	横山ダム	○	○	○	—	中部	横山ダム	×	×	×	—		
蓮ダム	×	×	○	—	中部	蓮ダム	○	○	○	—	中部	蓮ダム	○	×	×	—		
近畿	九頭竜ダム	×	×	○	—	近畿	九頭竜ダム	×	×	○	—	近畿	九頭竜ダム	×	×	×	—	
	真名川ダム	○	○	○	—	近畿	真名川ダム	○	○	○	—	近畿	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	○	○	○	—	近畿	天ヶ瀬ダム	○	○	○	—	近畿	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	○	—	近畿	日吉ダム	—	—	○	—	近畿	日吉ダム	—	—	○	—	
	布目ダム	○	○	○	—	近畿	布目ダム	○	○	○	—	近畿	布目ダム	×	○	×	—	
	比奈知ダム	—	—	○	—	近畿	比奈知ダム	—	—	○	—	近畿	比奈知ダム	—	—	○	—	
	高山ダム	○	○	○	—	近畿	高山ダム	○	○	○	—	近畿	高山ダム	×	○	×	—	
	青蓮寺ダム	○	○	○	—	近畿	青蓮寺ダム	×	×	×	—	近畿	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	○	○	○	—	近畿	宝生ダム	○	○	○	—	近畿	宝生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	○	○	○	—	近畿	一庫ダム	×	○	○	—	近畿	一庫ダム	×	○	○	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	近畿	(大滝ダム)	—	—	—	—	近畿	(大滝ダム)	—	—	—	—		
猿谷ダム	×	○	○	—	近畿	猿谷ダム	○	○	×	—	近畿	猿谷ダム	×	×	×	—		
中国	菅沢ダム	○	○	○	—	中国	菅沢ダム	×	○	○	—	中国	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	○	○	○	—	中国	土師ダム	○	○	○	—	中国	土師ダム	×	×	○	—	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	中国	(苦田ダム)	—	—	—	—	中国	(苦田ダム)	—	—	—	—	
	八田原ダム	—	○	○	—	中国	八田原ダム	—	○	○	—	中国	八田原ダム	—	×	○	—	
	福井ダム	—	—	—	×	中国	福井ダム	—	—	—	○	中国	福井ダム	—	—	—	○	
	弥栄ダム	○	○	○	—	中国	弥栄ダム	○	○	○	—	中国	弥栄ダム	○	×	×	—	
	島地川ダム	○	○	○	—	中国	島地川ダム	○	○	○	—	中国	島地川ダム	○	×	×	—	
	池田ダム	○	○	○	—	中国	池田ダム	○	○	×	—	中国	池田ダム	○	○	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	中国	早明浦ダム	○	○	×	—	中国	早明浦ダム	○	○	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	中国	富郷ダム	—	—	○	—	中国	富郷ダム	—	—	○	—	
四国	柳瀬ダム	×	×	○	—	四国	柳瀬ダム	×	×	×	—	四国	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	○	○	○	—	四国	新宮ダム	○	○	×	—	四国	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	○	○	—	四国	石手川ダム	×	○	○	—	四国	石手川ダム	○	×	×	—	
	野村ダム	○	○	○	—	四国	野村ダム	○	○	○	—	四国	野村ダム	○	○	○	—	
	大渡ダム	—	—	—	—	四国	大渡ダム	—	—	—	—	四国	大渡ダム	×	—	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	四国	中筋川ダム	—	—	×	—	四国	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	○	—	九州	那馬溪ダム	○	×	○	—	九州	那馬溪ダム	×	○	○	—
		巖木ダム	○	○</														

分析対象種の確認ダムの経年比較【植物】(6)

シナダレスズメガキ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平映ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	○	○	○	—	
	美利河ダム	×	×	×	×	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	—	×	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石漣ダム		×	×	×	—	
鴨子ダム		×	×	○	—	
釜房ダム		○	○	○	—	
七ヶ宿ダム		○	○	○	—	
三春ダム		—	—	○	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		○	○	○	—	
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	×	○	○	—	
	菅原ダム	×	×	○	—	
	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	○	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	○	○	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
	浦山ダム	—	—	○	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	○	○	○	—	
	大町ダム	×	—	—	—	
	三国川ダム	×	○	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	○	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	○	○	○	○
		小浜ダム	○	○	○	○
		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		○	×	○	—	
横山ダム		○	○	○	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—
	日吉ダム	—	—	○	—	
	布目ダム	○	○	○	—	
	比奈知ダム	—	—	○	—	
	高山ダム	○	○	○	—	
	青蓮寺ダム	○	○	○	—	
	宝生ダム	○	○	○	—	
	一徳ダム	○	○	○	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	○	○	×	—	
	中国	菅沢ダム	○	○	×	—
		土師ダム	×	○	○	—
		(苦田ダム)	—	—	—	—
八田原ダム		—	—	—	—	
福井ダム		—	—	—	○	
弥栄ダム		○	○	○	—	
島地川ダム		○	○	×	—	
四国		池田ダム	○	○	○	—
		早明浦ダム	×	○	○	—
		富郷ダム	—	—	○	—
		柳瀬ダム	×	○	○	—
		新宮ダム	×	○	×	—
		石手川ダム	×	○	○	—
		野村ダム	×	○	○	—
		大渡ダム	○	—	—	—
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	○	○	—
		巖木ダム	○	○	○	—
		松原ダム	×	○	○	—
		下釜ダム	×	○	○	—
		寺内ダム	○	○	×	—
		竜門ダム	—	—	○	—
緑川ダム		○	×	○	—	
錦田ダム		○	○	○	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	—	—
		藻那ダム	—	○	○	—
	確認ダム数	36	49	63	4	
	調査ダム数	81	79	97	7	

オニウシノケグサ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	若尾内ダム	○	×	○	—	
	鹿ノ子ダム	×	○	○	—	
	大雪ダム	×	○	○	—	
	金山ダム	×	○	○	—	
	滝里ダム	—	—	○	—	
	桂沢ダム	×	○	○	—	
	滝川ダム	×	○	○	—	
	豊平映ダム	○	○	○	—	
	定山溪ダム	○	○	○	—	
	美利河ダム	×	×	○	○	
	十勝ダム	○	○	○	—	
	札内川ダム	—	—	—	○	
	二風谷ダム	—	—	—	—	
	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		×	○	○	—	
石漣ダム		×	○	○	—	
鴨子ダム		×	○	○	—	
釜房ダム		○	○	○	—	
七ヶ宿ダム		×	○	○	—	
三春ダム		—	—	○	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		○	—	○	—	
白川ダム		○	○	○	—	
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	○	○	○	—	
	菅原ダム	○	○	○	—	
	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	○	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	○	○	○	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
	浦山ダム	—	—	○	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	○	×	×	—	
	大川ダム	○	○	○	—	
	大町ダム	×	—	—	—	
	三国川ダム	×	○	○	—	
	宇奈月ダム	—	—	○	—	
	手取川ダム	○	○	○	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	○	○	○	○
		小浜ダム	○	○	○	○
		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		○	○	○	—	
横山ダム		○	○	○	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	○	○	×	—
		真名川ダム	○	○	○	—
		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—
	日吉ダム	—	—	○	—	
	布目ダム	○	○	○	—	
	比奈知ダム	—	—	○	—	
	高山ダム	○	○	○	—	
	青蓮寺ダム	×	○	○	—	
	宝生ダム	○	○	○	—	
	一徳ダム	○	○	○	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	×	○	×	—	
	中国	菅沢ダム	○	○	○	—
		土師ダム	○	○	○	—
		(苦田ダム)	—	—	—	—
八田原ダム		—	—	—	—	
福井ダム		—	—	—	○	
弥栄ダム		○	○	○	—	
島地川ダム		○	○	○	—	
四国		池田ダム	○	×	○	—
		早明浦ダム	×	○	○	—
		富郷ダム	—	—	○	—
		柳瀬ダム	○	○	○	—
		新宮ダム	×	○	×	—
		石手川ダム	×	○	○	—
		野村ダム	○	○	○	—
		大渡ダム	○	—	—	—
	中筋川ダム	—	—	○	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	○	—
		巖木ダム	×	○	○	—
		松原ダム	×	○	○	—
		下釜ダム	×	×	○	—
		寺内ダム	×	○	×	—
		竜門ダム	—	—	○	—
緑川ダム		×	×	○	—	
錦田ダム		○	○	○	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	—	—
		藻那ダム	—	×	×	—
	確認ダム数	48	64	84	6	
	調査ダム数	81	79	97	7	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

5. 鳥類調査の概要

5.1 調査結果の概要

(1) 確認種数

- ・平成 18 年度に現地調査が実施された 13 ダムの現地調査によって確認された鳥類は 16 目 44 科 156 種です。「日本鳥類目録改訂第 6 版」(日本鳥学会, 2000) には、日本の鳥類として 568 種が掲載されており、今回確認された種数は、その約 28% に相当します。
- ・各ダムでの確認種数は、日吉ダムの 94 種、手取川ダムの 88 種、釜房ダム及び長島ダムの 87 ダムなどとなっています。
- ・今回とりまとめ対象とした 13 ダム全てにおいて確認された種は、カワウ、キセキレイ、シジュウカラ等の 26 種でした。

(2) 重要種

- ・重要種として、ここでは天然記念物に指定されている種や、「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」(環境省, 2007) に掲載されている種をあげています。今回とりまとめを行った 13 ダムでは 19 種の重要種が確認されました。
- ・国の天然記念物であるオジロワシが東北の釜房ダムで確認されました。

注) 重要種について

鳥類においては、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 (2006) 「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」掲載種

(3) 国外外来種

- ・国外外来種として、ここではおおよそ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鳥類を掲げています。今回とりまとめを行った 13 ダムでは、外来生物法において特定外来生物に指定されているソウシチョウを含む 4 種が確認されました。

注) 国外外来種の選定基準について

本資料における国外外来種とは、おおよそ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全てを指し、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、27~28 ページに掲載した文献および 29~30 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。

鳥類確認種一覧< 1 >

No.	目名	科名	種名	学名	東北	北陸	中部	近畿							四国	九州	確認 ダム数		
					釜 房 ダム	手 取 川 ダム	長 島 ダム	天 ヶ 瀬 ダム	日 吉 ダム	布 目 ダム	比 奈 知 ダム	高 山 ダム	青 蓮 寺 ダム	室 生 ダム	一 庫 ダム	石 手 川 ダム		緑 川 ダム	
1	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
2			ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	●														1
3			カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	●														1
4	ペリカン目	ウ科	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
5	コウノトリ目	サギ科	ミンゴイ	<i>Gorsachius goidis</i>			●				●								2
6			ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●				11
7			ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>								●		●					2
8			ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	●			●	●		●	●		●	●				8
9			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>														●	1
10			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>				●				●		●	●				5
11			アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
12	カモ目	カモ科	オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	●														1
13			オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
14			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			12
15			カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				11
16			コガモ	<i>Anas crecca</i>	●	●		●	●	●	●	●			●				8
17			トモエガモ	<i>Anas formosa</i>													●	●	3
18			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>				●					●						3
19			オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>				●					●						2
20			ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>				●	●			●	●	●	●				7
21			オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		●		●	●			●							4
22			ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	●														1
23			アヒル	<i>Anas platyrhynchos var. domesticus</i>			●		●				●				●		4
24			ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>				●											1
25			キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	●			●											2
26			ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	●														1
27			ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>	●														1
28			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	●	●								●					3
29	タカ目	タカ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	10
30			ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>					●	●			●				●		4
31			トビ	<i>Milvus migrans</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				12
32			オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	●														1
33			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	11
34			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>		●	●		●										3
35			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	10
36			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	11
37			サシバ	<i>Butastur indicus</i>		●			●			●					●	●	5
38			クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>		●	●		●	●									5
39		ハヤブサ科	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	●				●										3
40			チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>														●	1
41	キジ目	キジ科	ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>									●						1
42			コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
43			キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	●			●	●	●	●	●	●	●					9
44			ヤマドリ	<i>Syrnaticus soemmerringii</i>	●	●		●									●		5
45	ツル目	クイナ科	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>														●	1
46			バン	<i>Gallinula chloropus</i>									●			●	●		3
47			オオバン	<i>Fulica atra</i>				●										●	2
48	チドリ目	チドリ科	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	●								●		●				3
49			イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	●	●	●	●	●	●									7
50		シギ科	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>									●					●	2
51			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>										●					1
52			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>				●	●		●	●	●	●	●				8
53			ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>										●					2
54			タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	●							●							2
55			アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>									●						1
56		カモメ科	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>					●										1
57			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	●				●								●		3
58	ハト目	ハト科	ドバト	<i>Columba livia var. domesticus</i>	●			●	●		●	●	●		●	●	●	●	9
59			キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
60			アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	10

鳥類確認種一覧< 2 >

No.	目名	科名	種名	学名	東北	北陸	中部	近畿							四国	九州	確認 ダム 数		
					釜 房 ダ ム	手 取 川 ダ ム	長 島 ダ ム	天 ヶ 瀬 ダ ム	日 吉 ダ ム	布 目 ダ ム	比 奈 知 ダ ム	高 山 ダ ム	青 蓮 寺 ダ ム	室 生 ダ ム	一 庫 ダ ム	石 手 川 ダ ム		緑 川 ダ ム	
61	カッコウ目	カッコウ科	ジュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>		●	●												2
62			カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>		●					●								2
63			ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>		●	●		●				●						4
64			ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
65	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	<i>Otus scops</i>		●	●												2
66			オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>			●												1
67			アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	●	●	●		●			●		●			●		7
68			ブクロウ	<i>Strix uralensis</i>	●	●	●		●						●	●	●		8
69	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>		●	●		●	●			●	●					6
70	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>		●	●												2
71			ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>				●										●	2
72			アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>		●					●			●			●		4
73	ブッポウソウ目	カワセミ科	ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	12
74			アカショウビン	<i>Haleyon coromanda</i>		●	●												2
75			カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
76		ブッポウソウ科	ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>		●													2
77	キツツキ目	キツツキ科	アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
78			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	●	●	●	●	●		●		●	●					8
79			オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		●	●	●	●				●	●					7
80			コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
81	スズメ目	ヤイロチョウ科	ヤイロチョウ	<i>Pitta brachyura</i>									●						1
82		ヒバリ科	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	●					●									2
83		ツバメ科	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>					●										1
84			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
85			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>				●	●	●		●		●	●	●	●		7
86			イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	10
87		セキレイ科	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
88			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
89			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
90			ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
91			ダヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>					●	●								●	3
92		サンショウクイ科	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	●	●		●	●			●		●				●	7
93			リュウキュウサンショウクイ*	<i>Pericrocotus divaricatus tegmae</i>														●	1
94		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
95		モズ科	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
96		カワガラス科	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		12
97		ミンサザイ科	ミンサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
98		イワヒバリ科	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>			●	●	●							●			4
99		ツグミ科	ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>		●													1
100			コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			●												1
101			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
102			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
103			ノビタキ	<i>Saxicola torquata</i>					●	●						●			3
104			インヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	●							●		●			●		5
105			トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>		●	●		●						●				5
106			マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>			●												1
107			クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	●	●	●		●			●							5
108			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>			●				●		●				●		4
109			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
110			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
111		チメドリ科	ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>			●				●				●			●	4
112		ウグイス科	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
113			ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
114			コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					●										1
115			オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	●				●										2
116			メボソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>			●		●	●		●							4
117			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			●		●										2
118			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		●	●	●	●	●	●		●	●	●				9
119			キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	●	●	●		●			●					●		6
120			セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>														●	1

鳥類確認種一覧< 3 >

No.	目名	科名	種名	学名	東北	北陸	中部	近畿								四国	九州	確認 ダム数
					釜 房 ダム	手 取 川 ダム	長 島 ダム	天 ヶ 瀬 ダム	日 吉 ダム	布 目 ダム	比 奈 知 ダム	高 山 ダム	青 蓮 寺 ダム	室 生 ダム	一 庫 ダム	石 手 川 ダム	緑 川 ダム	
121	スズメ目	ヒタキ科	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
122			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
123			サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										●	●		2	
124			エノビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>								●		●			4	
125			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		●	●							●			4	
126		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	●			●	●	●	●	●	●			●	8	
127		エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
128		シジュウカラ科	コガラ	<i>Parus montanus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			9	
129			ヒガラ	<i>Parus ater</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	11	
130			ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
131			シジュウカラ	<i>Parus major</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
132		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	●	●	●		●							●	5	
133		キバシリ科	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>					●								1	
134		メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
135		ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
136			ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	●												1	
137			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	10	
138			ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		●					●			●	●	●	6	
139			ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	●												1	
140			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
141			クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		●	●	●									●	4
142		アトリ科	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		●	●	●	●		●				●		●	8
143			カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
144			マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	9
145			ハギマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>		●												1
146			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
147			ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
148			イカル	<i>Eophona personata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
149			シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	●		●				●	●					●	5
150		ハタオリドリ科	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>		●											●	2
151			スズメ	<i>Passer montanus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
152		ムクドリ科	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	●			●							●		●	3
153		カラス科	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
154			オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	●													1
155			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
156			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
確認種数					87	88	87	78	94	66	73	78	74	68	74	62	79	

注1) 本リストは家禽・籠抜けを含む

注2) スクリーニング委員会による指摘により種まで同定に至っていない結果については省略した。

注3) ※：識別可能な亜種が同一地域に生息しており、一方の亜種（サンショウクイ）が重要種であるため、サンショウクイとリュウキュウサンショウクイを分けて示した。

5.2 ダム湖周辺における鳥類の確認状況

(1) 高次消費者である猛禽類の確認状況

・調査を実施したダムの多くでオオタカ、ミサゴを確認

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、猛禽類のオオタカ、クマタカ、ミサゴのダム湖周辺環境における確認状況を整理しました。

オオタカは環境省の改訂版レッドリストで準絶滅危惧に、クマタカは絶滅危惧 I B 類に指定されており、陸域環境を保全する上で注目される種です。オオタカやクマタカはノウサギなどの中型哺乳類やヘビ類、他の鳥類を主な餌とする高次捕食者であり、生息環境の条件としてこれらの餌生物が豊富に生息する環境が存在することが重要です。

ミサゴは環境省の改訂版レッドリストで準絶滅危惧に指定されており、水辺環境を保全する上で注目される種です。ミサゴは魚類を主な餌とし、開けた水面で狩りを行うことから、生息環境の条件として、餌となる魚類が生息し、狩りが可能な水面積が確保された水辺環境が存在することが重要です。

なお、オジロワシやオオワシも高次消費者として指標となる種ですが、今回のとりまとめでは確認ダム数が 1 ダムもしくは 0 ダムであったため、整理対象としていません。

オオタカは、釜房ダム、天ヶ瀬ダム等の 11 ダムで確認されました。天ヶ瀬ダムでは一巡目調査時から継続して確認されています。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 73 ダムで確認されています。

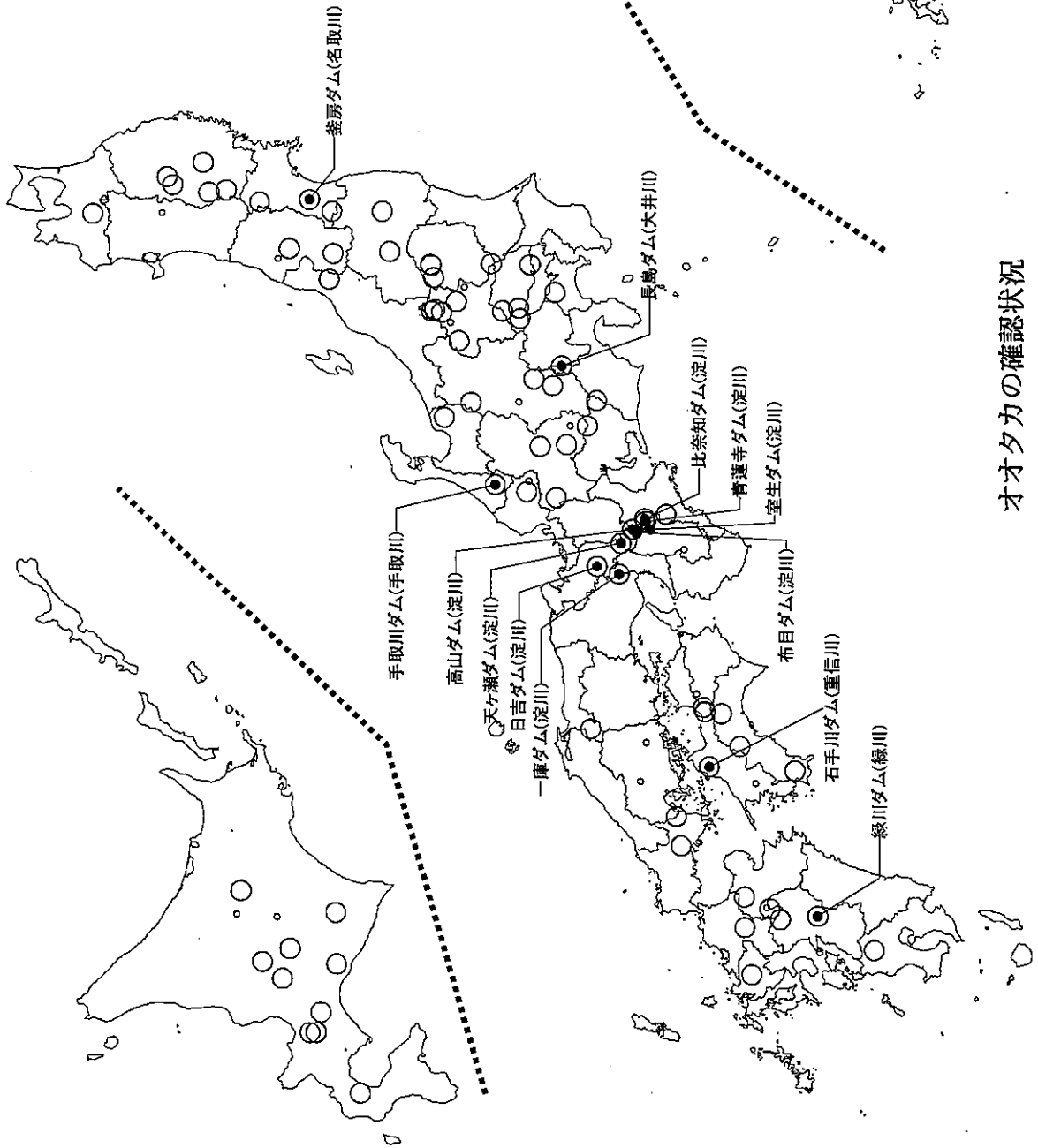
クマタカは、手取川ダム、緑川ダム等の 5 ダムで確認されました。平成 18 年度から調査を開始した長島ダムのほか、布目ダム及び緑川ダムでは、今回の調査で初めて確認されました。また手取川ダムでは一巡目調査時から継続して確認されています。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 55 ダムで確認されています。

ミサゴは、手取川ダム、日吉ダム等の 10 ダムで確認されました。手取川ダム、天ヶ瀬ダム、布目ダム及び高山ダムでは一巡目調査時から継続して確認されています（p. II-110 参照）。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 69 ダムで確認されています。

オオタカやミサゴは今回調査を実施したダムの多くで確認されており、全国的にみて、ダム湖周辺にはこれらの猛禽類が生息可能な環境条件が揃っていることが示唆されます。

オオタカ確認状況

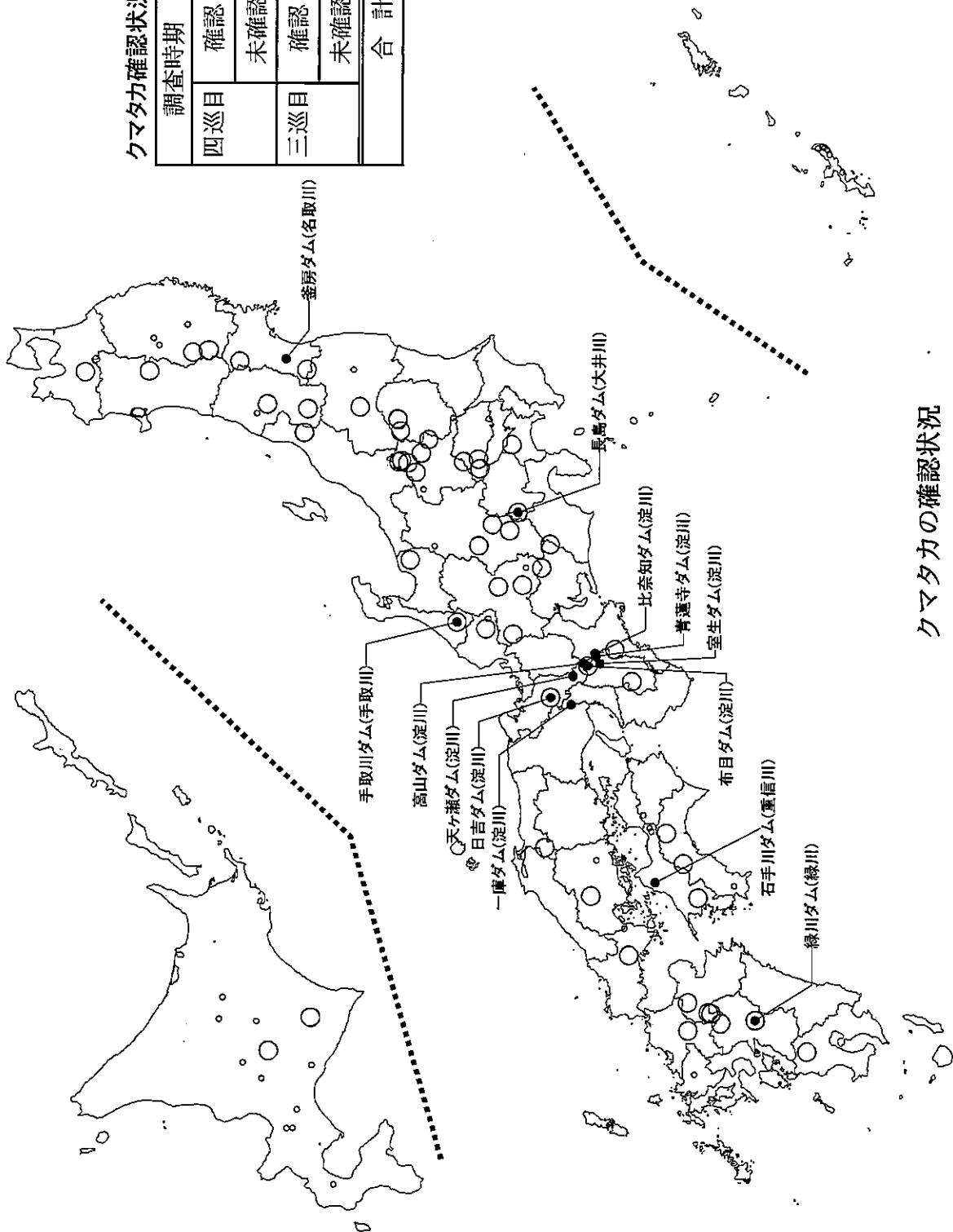
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	11
	未確認	●	2
三巡目	確認	○	62
	未確認	○	22
合計			97



オオタカの確認状況

クマタカ確認状況

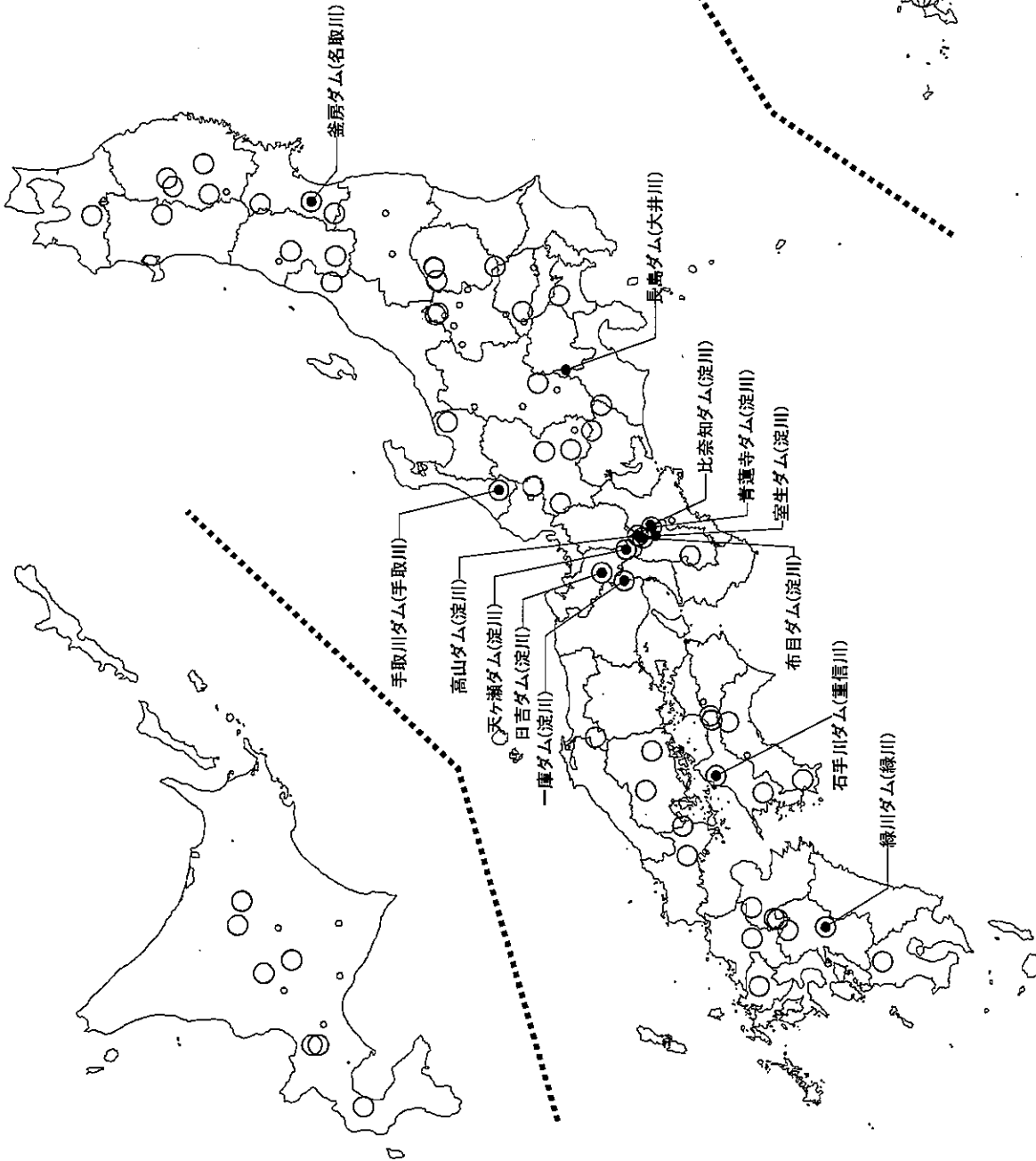
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	8
三巡目	確認	○	50
	未確認	○	34
合計			97



クマタカの確認状況

ミサゴ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	10
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	59
	未確認	○	25
合計			97



ミサゴの確認状況

(2) ダム湖周辺の河川環境の指標となる種の確認状況

・ 多くのダムでカワウ、ヤマセミ、カワセミ、カワガラスを確認

ダム湖周辺の河川環境の指標となる種として、カワウ、ヤマセミ、カワセミ、カワガラスの確認状況を整理しました。

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年代後半から1970年代にかけて、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が、水質改善等により河川環境が改善されてきており、現在では個体数が増加しています。

ヤマセミは、山地の溪流や崖地の多い中流域や湖に、カワセミは山地から平地の川や池、湖などの水辺に生息し、水中にダイビングして魚を捕らえます。カワガラスは、河川の上流部に生息し、流れの速い浅瀬に潜り、水生昆虫や小魚を捕食しています。これらの種は水辺を餌場として利用することから、水生生物が豊富で良好な河川環境の指標となると考えられます。

カワウは、今回調査を実施した13ダム全てで確認されました。平成18年度から調査を開始した長島ダムのほか、釜房ダム及び石手川ダムでは今回の国勢調査で初めてカワウが確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国69ダムで確認されています。カワウは一巡目から三巡目までの比較分析において、全国的に確認ダム数が増加している状況が明らかになっています。

ヤマセミは、布目ダム、青蓮寺ダム等の12ダムで確認されており、いずれもダムにおいても過去の調査から継続して確認されていました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国75ダムで確認されています。

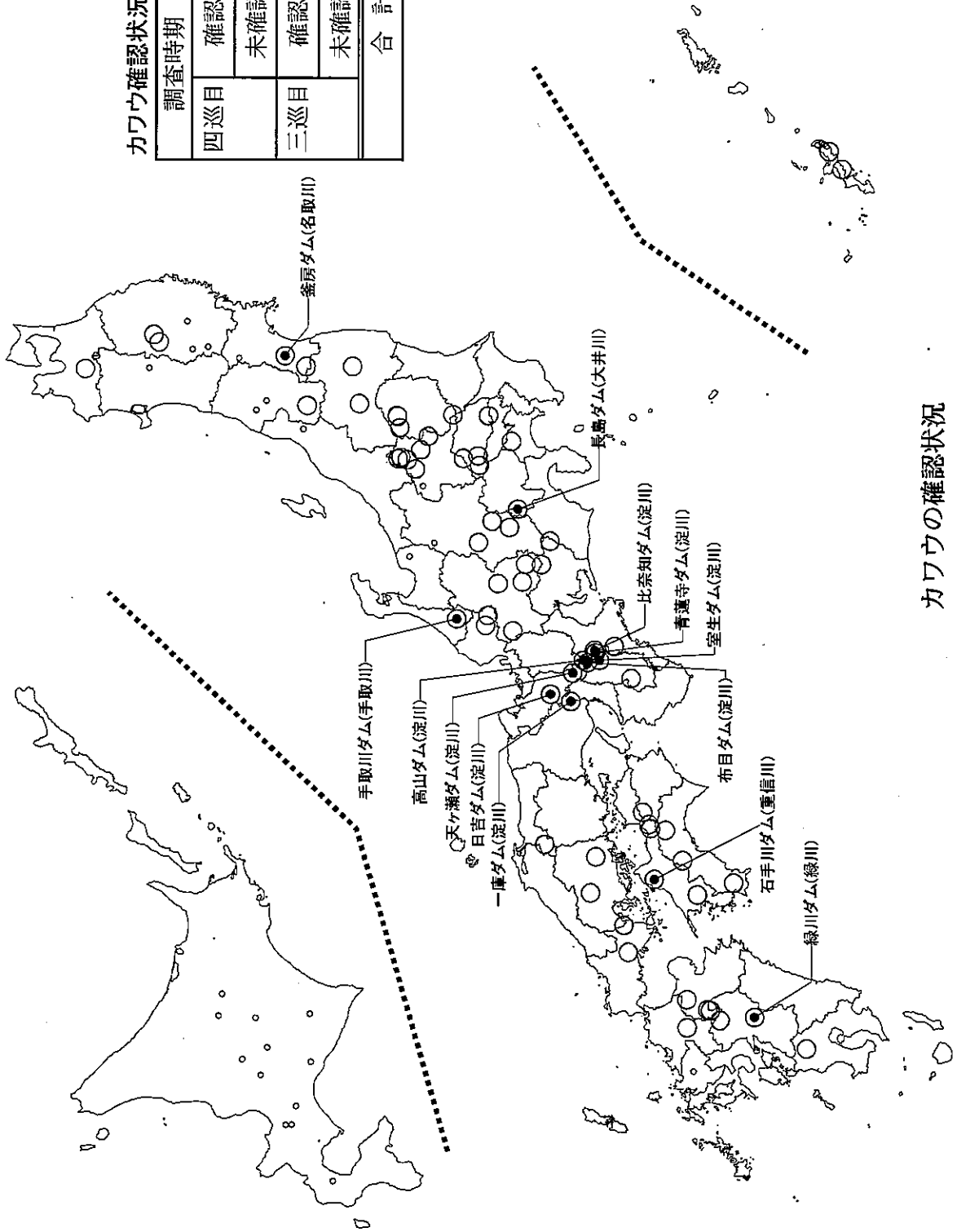
カワセミは、今回調査を実施した13ダム全てで確認されており、ヤマセミと同様にいずれもダムにおいても過去の調査から継続して確認されていました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国89ダムで確認されています。

カワガラスは、室生ダム、比奈知ダム等の12ダムで確認されており、これら12ダムの多くで過去の調査から継続して確認されていました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国86ダムで確認されています。

今回とりまとめた13ダムのほぼ全てにおいて、上記4種のいずれかもしくは全ての種が確認されたことから、今回調査したダム湖周辺はこれらの種の生息に適した環境となっていることが示唆されました。

カワウ確認状況

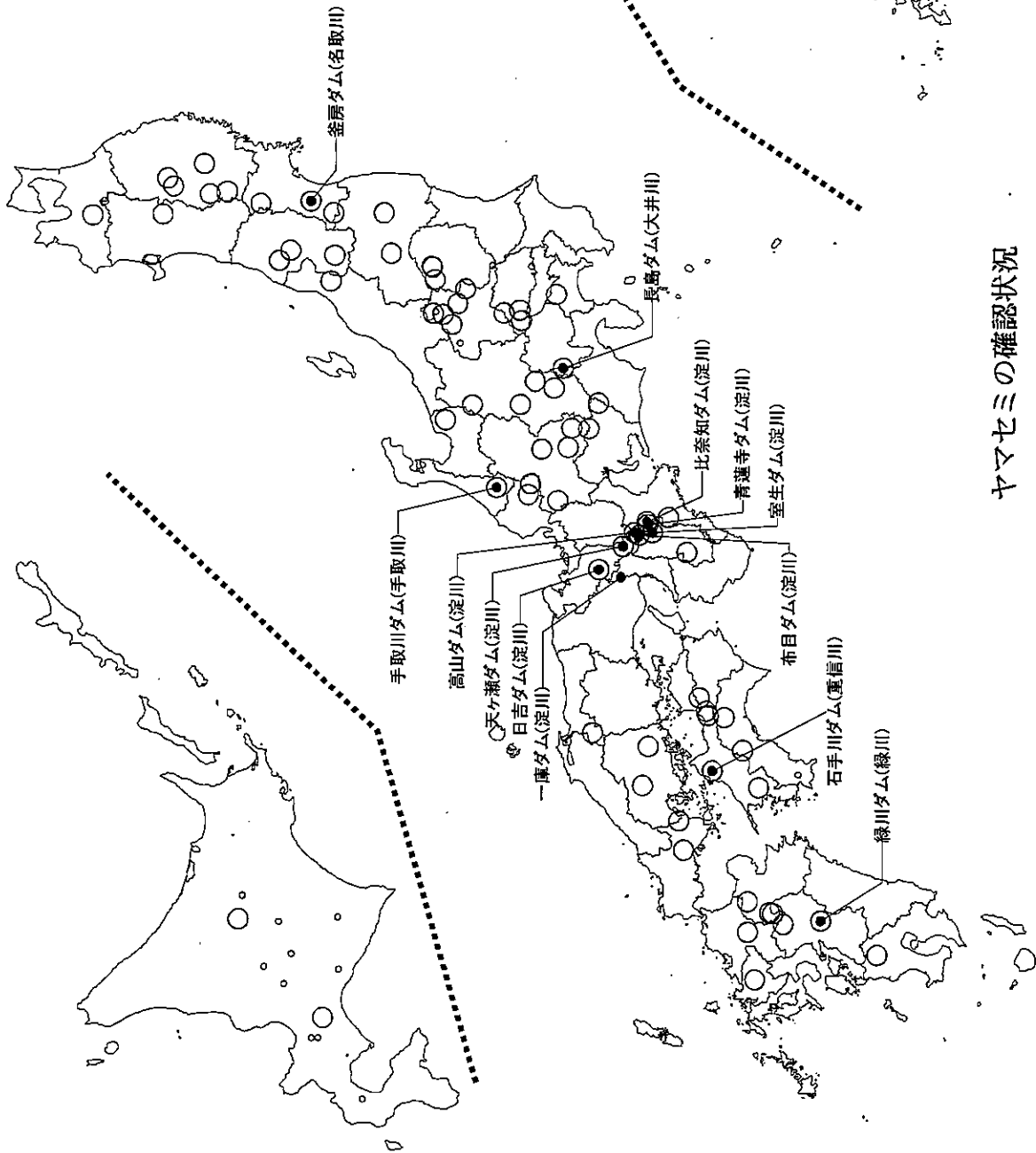
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	13
	未確認	●	0
三巡目	確認	○	56
	未確認	○	28
合計			97



カワウの確認状況

ヤマセミ確認状況

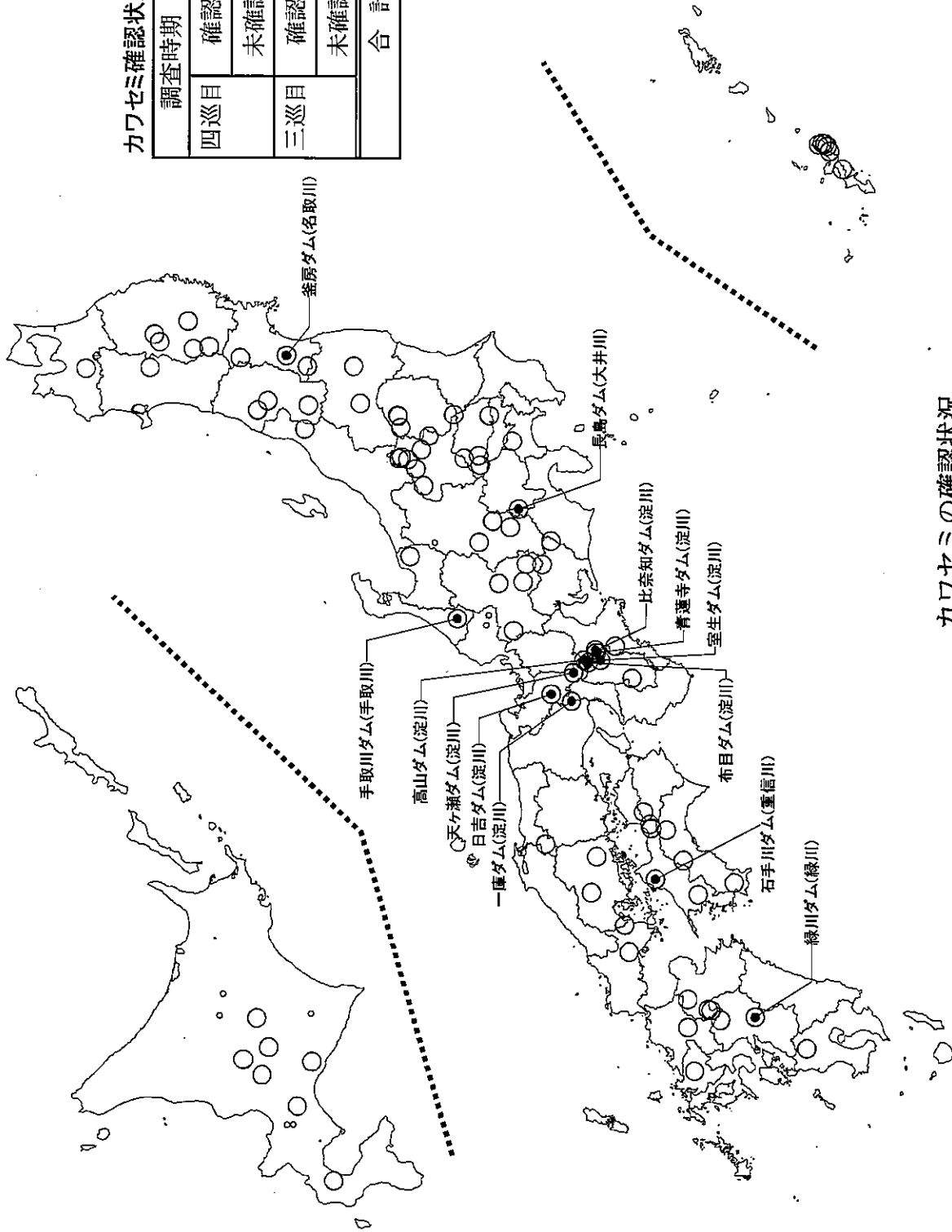
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認		
	未確認	●	1
三巡目	確認	○	63
	未確認	○	21
合計			97



ヤマセミの確認状況

カワセミ確認状況

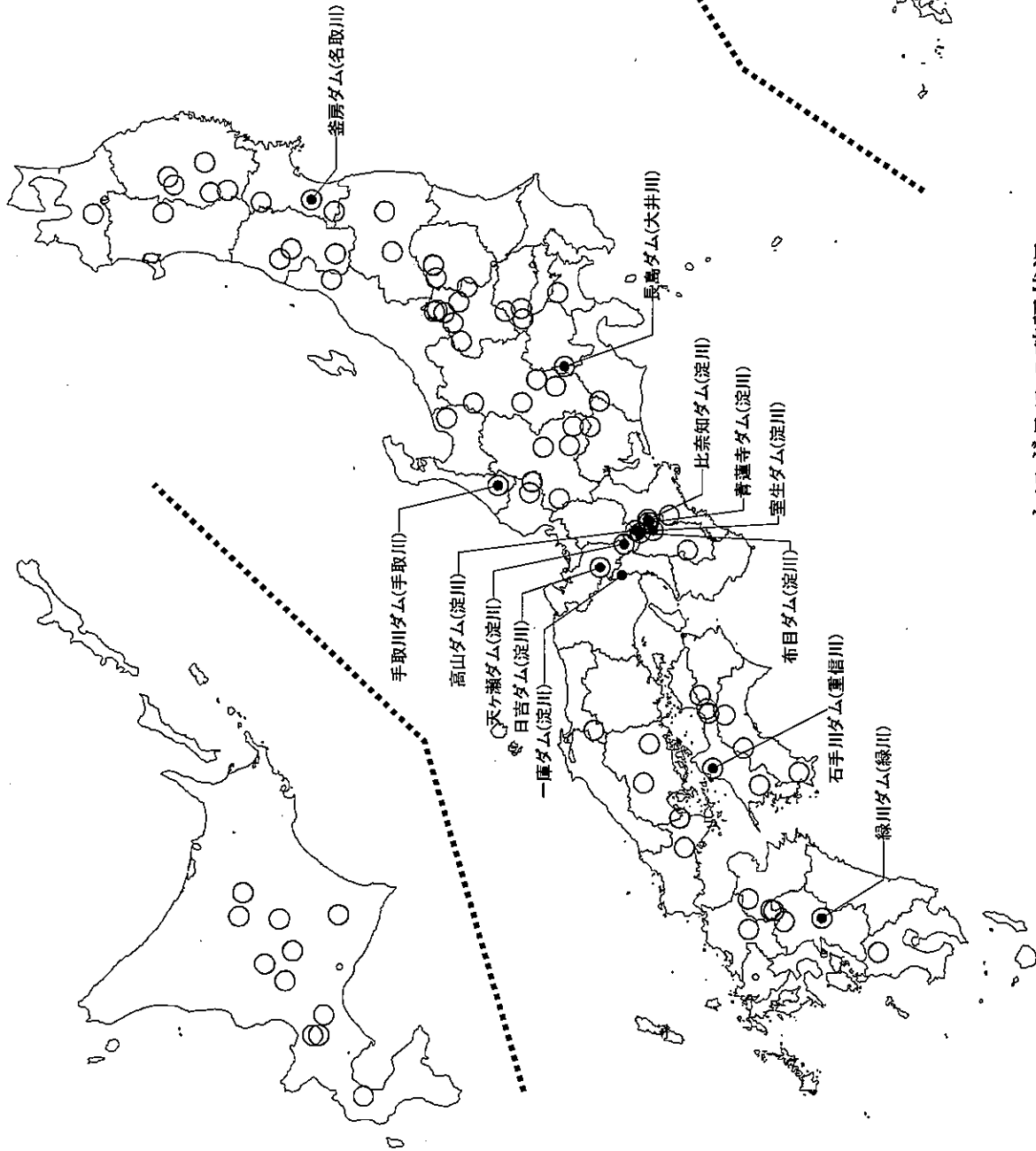
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	13
	未確認	●	0
三巡目	確認	○	76
	未確認	○	8
合計			97



カワセミの確認状況

カワガラス確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	12
	未確認	●	1
三巡目	確認	○	74
	未確認	○	10
合計			97



カワガラスの確認状況

(3) ダム湖面を利用する鳥類の確認状況

・ダム湖面調査を行った全てのダムでカモ類を確認

ダムの運用を開始することで山間地に新たに出現した開放水面（ダム湖面）は、水辺に生息する生物にとっての新たな生息場所となることが考えられます。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、湖や海の水面及び水中などを採食場所として、水面を休息場所などとして利用します。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。そこで、越冬期にダム湖面で確認されたカモ類の個体数を採食型別に整理しました。

今回調査を実施した 13 ダム全てにおいて、越冬期にカモ類が確認されました。採食型別にみると、水面採食を行う種が大部分を占めており、このうち、オシドリは長島ダムや高山ダム、石手川ダムで多くの個体を確認されたほか、マガモやコガモもダムによっては比較的多くの個体を確認されました。これらの種はダム湖面を越冬場所として利用していることが示唆されます。一方で、潜水採食を行うホシハジロやホオジロガモは、水面採食を行う種と比べて確認個体数はそれほど多くありません。これらの種は、水中に潜って二枚貝等を採食しますが、今回調査したダムは餌となる二枚貝等の分布量がそれほど多くないことが考えられます。また魚食性の種としてミコアイサが釜房ダム、カワアイサが釜房ダムと手取川ダムで確認されています。

越冬期における採食型別のカモ類の確認状況

採食型	種和名	東北	北陸	中部	近畿								四国	九州
		釜房ダム	手取川ダム	長島ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	布目ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	一庫ダム	石手川ダム	緑川ダム
水面採食	オシドリ	0	1	305	7	0	58	0	405	9	2	79	375	42
	マガモ	0	0	13	35	150	1	47	64	16	77	0	0	71
	カルガモ	135	0	0	5	127	3	4	2	0	38	28	0	113
	コガモ	9	0	0	3	105	0	10	13	0	0	4	0	0
	トモエガモ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0
	ヨシガモ	0	0	0	6	0	0	0	22	0	0	0	0	25
	オカヨシガモ	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0
	ヒドリガモ	0	0	0	0	7	0	0	4	35	0	62	0	0
オナガガモ	0	0	0	1	1	0	0	11	0	0	0	0	0	
潜水採食	ホシハジロ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ホオジロガモ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
魚食性	ミコアイサ	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	カワアイサ	44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
延べ確認個体数		197	10	318	59	390	62	61	547	60	117	173	377	251

(4) ダム湖周辺における鳥類の繁殖状況

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。

今回とりまとめを行った13ダムのうち、繁殖確認ダム数が多かった種は、イワツバメが5ダム、次いでアオサギが4ダムとなっていました。猛禽類の繁殖確認状況をみると、ミサゴが天ヶ瀬ダムで、サシバが緑川ダムで、「繁殖の可能性あり」として確認されました。また、シジュウカラ科などの小鳥類については繁殖状況を観察しづらい種が多いものの、釜房ダム、天ヶ瀬ダム、石手川ダム等では比較的多くの小鳥類が「繁殖の可能性あり」として確認されました。その他に、ヤマドリやアカゲラといった森林性の種についても、手取川ダム等の一部のダムで「繁殖の可能性あり」として確認されました。

イワツバメは本来、山地や海岸の崖、洞穴などに集団営巣しますが、ダム湖周辺ではダム堤体や管理棟、橋梁、トンネルなどが営巣場所として利用されています。イワツバメは、一巡目から三巡目までの比較分析においても繁殖が確認されたダム数が最も多く、北海道から本州の広範囲で繁殖していることが明らかとなっています。

鳥類繁殖状況一覧

No.	目名	科名	種名	東北	北陸	中部	近畿							四国	九州	繁殖の状況		
				釜房ダム	手取川ダム	長島ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	布目ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	室生ダム	一庫ダム	石手川ダム	緑川ダム	確認された ◎	可能性あり ○
1	ペリカン目	ウ科	カワウ	◎			◎										2	0
2	コウノトリ目	サギ科	ゴイサギ	○			◎									○	1	2
3			アオサギ	◎	◎		◎							◎		○	4	1
4	カモ目	カモ科	マガモ			○											0	1
5	タカ目	タカ科	ミサゴ				○										0	1
6			トビ		◎											○	1	1
7			サシバ													○	0	1
8	キジ目	キジ科	コジュケイ											○			0	1
9			キジ	○													0	1
10			ヤマドリ		○									○			0	2
11	チドリ目	チドリ科	コチドリ	◎													1	0
12	ハト目	ハト科	キジバト	○		○		○									0	3
13	カッコウ目	カッコウ科	ツツドリ					○									0	1
14			ホトギス	○				○						○			0	3
15	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ					○									0	1
16	ブッポウソウ目	カワセミ科	ヤマセミ				○										0	1
17	キツツキ目	キツツキ科	アカゲラ		○												0	1
18	スズメ目	ツバメ科	ツバメ				○							○		○	0	3
19			コシアカツバメ				◎	○						◎			2	1
20			イワツバメ		◎	◎	◎	◎		◎							5	0
21		セキレイ科	キセキレイ			○	○										0	2
22			ハクセキレイ				○										0	1
23			セグロセキレイ	○	○		○	○					○		○		0	6
24		サンショウクイ科	サンショウクイ	○				○									0	2
25		ヒヨドリ科	ヒヨドリ			○		○					◎		○		1	3
26		モズ科	モズ					○									0	1
27		ツグミ科	イソヒヨドリ												○		0	1
28			トラツグミ					○									0	1
29			クロツグミ	○				○									0	2
30		ウグイス科	ヤブサメ	○			○	○							○		0	4
31			ウグイス	○			○	○							○		0	4
32			オオヨシキリ	○													0	1
33			センダイムシクイ					○									0	1
34		ヒタキ科	キビタキ	○			○	○		◎					○		1	4
35			オオルリ	○			○	○							○		0	4
36		カササギヒタキ科	サンコウチョウ	○			○	○									0	3
37		エナガ科	エナガ					○									0	1
38		シジュウカラ科	コガラ					○									0	1
39			ヒガラ					○									0	1
40			ヤマガラ	○			○	○					◎	○			1	4
41			シジュウカラ	○	○		○	○					○	○	○		0	7
42		メジロ科	メジロ	○			○	○							○		0	4
43		ホオジロ科	ホオジロ	○		○	◎	○							○		1	4
44			ホオアカ	○													0	1
45			ノジコ	○													0	1
46		アトリ科	カワラヒワ					○								○	0	2
47			イカル	○				○							○		0	3
48		ハタオリドリ科	スズメ			○	◎			◎				○	◎		3	2
49		カラス科	ハシボソガラス	◎													1	0
50			ハシブトガラス			○											0	1
◎:繁殖が確認された				4	3	1	7	1	0	3	0	0	0	4	0	1		
○:繁殖の可能性はある				20	4	7	14	26	0	0	0	0	0	4	12	10		

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

○:繁殖の可能性はある

- 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

5.3 生態系の人為的な攪乱状況

(1) 国外外来種の分布状況

・ ソウシチョウを近畿の2ダム、中部の1ダムで新たに確認

鳥類の国外外来種は、観賞用や食肉用等に飼育されていた個体が逸出して野外に定着したものが主となっています。これらの国外外来種については、同様の生態を持つ在来種と餌や営巣場所等をめぐって競合が起き、在来種の生息状況が圧迫される可能性があることや、日本産の固有亜種と交雑して遺伝的攪乱が生じる可能性があることが指摘されています。

特定外来生物^{*}に指定されているガビチョウ、カオジロガビチョウ、カオグロガビチョウ及びソウシチョウの4種のうち、今回のとりまとめではソウシチョウが確認されました。

平成18年度調査を実施した13ダムのうち、ソウシチョウは、長島ダム、比奈知ダム、一庫ダム及び緑川ダムの4ダムにおいて確認されました。このうち中部の長島ダムは平成13年度に管理が開始され、平成18年度から国勢調査が開始された比較的新しいダムですが、すでにダム周辺に本種が侵入していることが明らかになりました。また、比奈知ダム及び一庫ダムは近畿のダムの中で初めて本種の生息が確認されました。

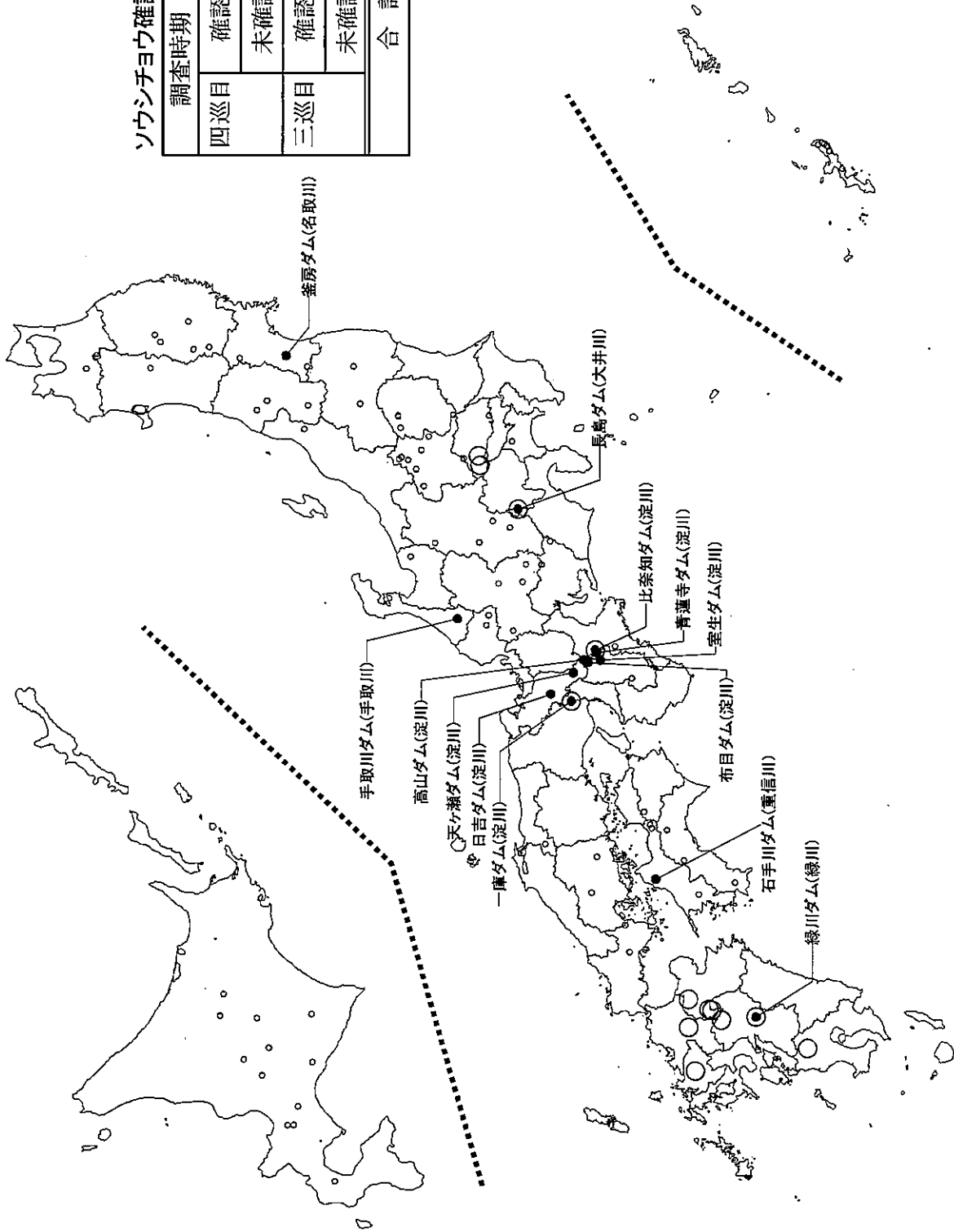
ソウシチョウは、本来は中国南部からヒマラヤにかけて分布する鳥であり、主に山地の樹林等で生息しています。日本では飼い鳥が逃げ出したものが1980年頃から茨城県、兵庫県、九州地方などを中心に急速に分布を広げています。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果を含めると、九州の全ダムを含む全国の13ダムで確認されています。今年度調査で新たに近畿や中部のダムでも確認されました。

なお、今回のとりまとめでは、ソウシチョウの1種のみが確認されましたが、一巡目から三巡目までの調査ではカオグロガビチョウ及びガビチョウの2種も確認されています。

※ 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、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定された海外起源の外来生物です。特定外来生物は、飼養、栽培、保管、運搬、輸入といった取扱いを規制され、防除等の対象となっています。

ソウシチヨウ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	4
	未確認	●	9
三巡目	確認	○	9
	未確認	○	75
合計			97



ソウシチヨウの確認状況

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(1)

ミサゴ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	○	○	○	○	
	鹿ノ子ダム	○	○	○	○	
	大雪ダム	○	○	○	○	
	金山ダム	×	×	○	○	
	滝里ダム	○	○	○	○	
	桂沢ダム	×	×	×	○	
	漁川ダム	×	×	×	○	
	豊平峡ダム	×	×	○	○	
	定山溪ダム	×	○	○	○	
	美利河ダム	×	○	○	○	
	十勝ダム	×	×	×	○	
	札内川ダム	○	○	○	○	
	二風谷ダム	○	○	○	○	
	浅瀬石川ダム	×	○	○	○	
東北	四十四田ダム	×	○	○	○	
	御所ダム	○	○	○	○	
	田瀬ダム	×	○	○	○	
	湯田ダム	×	×	○	○	
	石漣ダム	×	○	○	○	
	鳴子ダム	×	○	○	○	
	釜房ダム	×	○	○	○	
	七ヶ宿ダム	×	○	○	○	
	三春ダム	○	×	×	○	
	(槽上川ダム)	○	○	○	○	
	玉川ダム	×	○	○	○	
	石川ダム	×	○	○	○	
	藤前江ダム	×	○	○	○	
	月山ダム	○	○	×	○	
関東	矢木沢ダム	×	×	○	○	
	藤原ダム	×	×	×	○	
	奈良保ダム	×	×	○	○	
	相保ダム	×	×	×	○	
	藤原ダム	×	×	×	○	
	品木ダム	×	×	×	○	
	下久保ダム	○	×	×	○	
	草木ダム	○	○	×	○	
	渡良瀬遊水地	○	○	○	○	
	川俣ダム	○	×	○	○	
	川治ダム	×	×	○	○	
	五十里ダム	×	○	○	○	
	二瀬ダム	×	×	○	○	
	荒川調節池	○	○	×	○	
浦山ダム	○	○	○	○		
宮ヶ瀬ダム	○	○	○	○		
北陸	大石ダム	×	○	○	○	
	大川ダム	×	×	○	○	
	大町ダム	×	○	○	○	
	三国川ダム	○	×	○	○	
	宇奈月ダム	○	○	○	○	
	手取川ダム	○	○	×	○	
中部	長島ダム	○	○	○	×	
	美和ダム	×	○	○	○	
	小浜ダム	○	○	×	○	
	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	○	○	○	○	
	横山ダム	×	×	○	○	
	蓮ダム	○	×	×	○	
	九頭竜ダム	×	○	×	○	
	真名川ダム	×	○	×	○	
天ヶ瀬ダム	○	○	○	○		
日吉ダム	○	○	○	○		
布目ダム	×	×	×	×		
比奈知ダム	○	○	×	×		
高山ダム	○	○	×	○		
青蓮寺ダム	×	×	×	×		
密生ダム	○	○	×	×		
一虚ダム	○	○	×	×		
(大滝ダム)	○	○	○	○		
猿谷ダム	×	×	×	○		
中国	菅沢ダム	×	○	○	○	
	土師ダム	×	○	×	○	
	(苦田ダム)	○	○	○	○	
	八田原ダム	○	○	○	○	
	(温井ダム)	○	○	○	○	
	弥栄ダム	○	○	○	○	
	島地川ダム	○	○	○	○	
	四国	池田ダム	×	×	×	○
		早明浦ダム	×	×	○	○
		富郷ダム	○	○	○	○
		柳瀬ダム	○	○	○	○
		新宮ダム	×	×	○	○
		石手川ダム	×	×	×	○
		野村ダム	×	×	×	○
大渡ダム		×	×	×	○	
中筋川ダム		○	○	○	○	
九州		耶馬溪ダム	○	○	○	○
		厳木ダム	○	○	○	○
		松原ダム	○	○	×	○
		下釜ダム	○	×	○	○
		寺内ダム	○	○	○	○
	産門ダム	○	○	○	○	
	緑川ダム	×	○	○	○	
	鶴田ダム	×	○	○	○	
	沖縄	辺野喜ダム	○	○	○	○
		安波ダム	○	○	○	○
		普久川ダム	○	○	○	○
		新川ダム	×	×	×	○
		福地ダム	○	○	○	○
		羽地ダム	○	○	○	○
漂那ダム		○	○	○	○	
確認ダム数		31	52	66	10	
調査ダム数		81	83	96	13	

○:確認 ×:未確認 -:未調査

オオタカ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	○	×	○	○	
	鹿ノ子ダム	×	×	○	○	
	大雪ダム	○	○	×	○	
	金山ダム	○	×	○	○	
	滝里ダム	○	○	○	○	
	桂沢ダム	×	×	○	○	
	漁川ダム	×	×	○	○	
	豊平峡ダム	×	○	○	○	
	定山溪ダム	○	○	○	○	
	美利河ダム	×	○	○	○	
	十勝ダム	○	×	×	○	
	札内川ダム	○	○	○	○	
	二風谷ダム	○	○	○	○	
	浅瀬石川ダム	○	○	○	○	
東北	四十四田ダム	○	○	○	○	
	御所ダム	○	○	○	○	
	田瀬ダム	×	○	○	○	
	湯田ダム	○	○	○	○	
	石漣ダム	○	×	○	○	
	鳴子ダム	○	○	○	○	
	釜房ダム	×	○	○	○	
	七ヶ宿ダム	×	○	○	○	
	三春ダム	○	○	○	○	
	(槽上川ダム)	○	○	○	○	
	玉川ダム	○	○	×	○	
	石川ダム	×	×	○	○	
	藤前江ダム	○	○	○	○	
	月山ダム	○	○	×	○	
関東	矢木沢ダム	○	○	○	○	
	藤原ダム	○	○	○	○	
	奈良保ダム	○	○	○	○	
	相保ダム	×	×	×	○	
	藤原ダム	○	○	○	○	
	品木ダム	○	○	○	○	
	下久保ダム	○	○	○	○	
	草木ダム	○	○	×	○	
	渡良瀬遊水地	○	○	○	○	
	川俣ダム	○	○	○	○	
	川治ダム	×	○	○	○	
	五十里ダム	○	○	○	○	
	二瀬ダム	×	○	○	○	
	荒川調節池	○	○	○	○	
浦山ダム	○	○	○	○		
宮ヶ瀬ダム	○	○	○	○		
北陸	大石ダム	○	○	○	○	
	大川ダム	×	○	○	○	
	大町ダム	×	○	○	○	
	三国川ダム	○	×	○	○	
	宇奈月ダム	○	○	○	○	
	手取川ダム	○	○	×	○	
中部	長島ダム	○	○	○	○	
	美和ダム	○	○	○	○	
	小浜ダム	○	○	○	○	
	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	○	○	○	○	
	横山ダム	○	×	○	○	
	蓮ダム	○	×	○	○	
	九頭竜ダム	○	×	×	○	
	真名川ダム	○	×	○	○	
天ヶ瀬ダム	○	○	○	○		
日吉ダム	○	○	○	○		
布目ダム	×	×	×	×		
比奈知ダム	○	○	×	×		
高山ダム	○	○	×	○		
青蓮寺ダム	○	○	×	○		
密生ダム	○	○	○	×		
一虚ダム	×	○	○	○		
(大滝ダム)	○	○	○	○		
猿谷ダム	×	×	×	○		
中国	菅沢ダム	×	○	○	○	
	土師ダム	×	○	×	○	
	(苦田ダム)	○	○	○	○	
	八田原ダム	○	○	○	○	
	(温井ダム)	○	○	○	○	
	弥栄ダム	○	○	○	○	
	島地川ダム	○	○	○	○	
	四国	池田ダム	×	×	×	○
		早明浦ダム	×	×	○	○
		富郷ダム	○	○	○	○
		柳瀬ダム	○	○	○	○
		新宮ダム	×	×	○	○
		石手川ダム	×	×	×	○
		野村ダム	×	×	×	○
大渡ダム		×	×	×	○	
中筋川ダム		○	○	○	○	
九州		耶馬溪ダム	×	○	○	○
		厳木ダム	○	○	○	○
		松原ダム	○	○	×	○
		下釜ダム	○	×	○	○
		寺内ダム	○	○	○	○
	産門ダム	○	○	○	○	
	緑川ダム	×	○	○	○	
	鶴田ダム	×	○	○	○	
	沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	○
		安波ダム	×	×	×	○
		普久川ダム	○	○	○	○
		新川ダム	×	×	×	○
		福地ダム	×	×	×	○
		羽地ダム	○	○	○	○
漂那ダム		○	○	○	○	
確認ダム数		43	55	68	11	
調査ダム数		81	83	96	13	

クマタカ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	○	○	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	○	
	大雪ダム	×	×	×	○	
	金山ダム	×	○	○	○	
	滝里ダム	○	○	×	○	
	桂沢ダム	×	×	×	○	
	漁川ダム	×	×	×	○	
	豊平峡ダム	×	×	×	○	
	定山溪ダム	○	×	×	○	
	美利河ダム	×	○	×	○	
	十勝ダム	×	○	×	○	
	札内川ダム	○	○	○	○	
	二風谷ダム	○	○	×	○	
	浅瀬石川ダム	○	○	○	○	
東北	四十四田ダム	×	○	×	○	
	御所ダム	○	○	×	○	
	田瀬ダム	×	×	×	○	
	湯田ダム	×	○	○	○	
	石漣ダム	○	○	○	○	
	鳴子ダム	○	○	○	○	
	釜房ダム	×	×	×	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	○	
	三春ダム	○	×	×	○	
	(槽上川ダム)	○	○	○	○	
	玉川ダム	○	○	○	○	
	石川ダム	○	○	○	○	
	藤前江ダム	○	○	○	○	
	月山ダム	○	○	×	○	
関東	矢木沢ダム	○	○	○	○	
	藤原ダム	×	○	○	○	
	奈良保ダム	○	○	○	○	
	相保ダム	○	○	○	○	
	藤原ダム	×	○	○	○	
	品木ダム	×	×	×	○	
	下久保ダム	○	○	○	○	
	草木ダム	○	○	○	○	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	○	
	川俣ダム	○	○	○	○	
	川治ダム	○	○	○	○	
	五十里ダム	○	○	○	○	
	二瀬ダム	×	○	○	○	
	荒川調節池	○	○	○	○	
浦山ダム	○	○	○	○		
宮ヶ瀬ダム	○	○	○	○		
北陸	大石ダム	○	○	○	○	
	大川ダム	○	○	○	○	
	大町ダム	○	○	○	○	
	三国川ダム	○	○	○	○	
	宇奈月ダム	○	○	○	○	
	手取川ダム	○	○	○	○	
中部	長島ダム	○	○	○	○	
	美和ダム	○	○	○	○	
	小浜ダム	○	○	○	○	
	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	○	○	○	○	
	横山ダム	○	○	○	○	
	蓮ダム	×	○	○	○	
	九頭竜ダム	○	○	×	○	
	真名川ダム	○	×	○	○	
天ヶ瀬ダム	×	×	×	×		
日吉ダム	○	○	×	○		
布目ダム	×	×	×	○		
比奈知ダム	○	○	○	×		
高山ダム	×	×	×	×		
青蓮寺ダム	○	×	×	×		
密生ダム	×	○	×	×		
一虚ダム	×	×	×	×		
(大滝ダム)	○	○	○	○		
猿谷ダム	×	×	○	○		
中国	菅沢ダム	○	○	○	○	
	土師ダム	○	○	○	○	
	(苦田ダム)	○	○	○	○	
	八田原ダム	○	○	○	○	
	(温井ダム)	○	○	○	○	
	弥栄ダム	×	×	×	○	
	島地川ダム	×	○	○	○	
	四国	池田ダム	×	×	×	○
		早明浦ダム	×	×	○	○
		富郷ダム	○	○	○	○
		柳瀬ダム	×	×	×	○
		新宮ダム	×	×	○	○
		石手川ダム	×	×	×	○
		野村ダム	×	×	×	○
大渡ダム		×	×	×	○	
中筋川ダム		○	○	○	○	
九州		耶馬溪ダム	×	○	○	○
		厳木ダム	×	○	○	○
		松原ダム	○	○	○	○
		下釜ダム	○	○	○	○
		寺内ダム	○	○	○	○
	産門ダム	○	○	○	○	
	緑川ダム	×	○	○	○	
	鶴田ダム	×	○	○	○	
	沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	○
		安波ダム	×	×	×	○
		普久川ダム	○	○	○	○
		新川ダム	×	×	×	○
		福地ダム	×	×	×	○
		羽地ダム	○	○	○	○

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(2)

オゾロワン					イヌワシ					ヤマセミ							
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目
北海道	岩尾内ダム	×	×	—	—	北海道	岩尾内ダム	×	×	—	—	北海道	岩尾内ダム	○	×	—	—
	鹿ノ子ダム	×	×	○	—		鹿ノ子ダム	×	×	×	—		鹿ノ子ダム	×	×	×	—
	大雪ダム	×	×	×	—		大雪ダム	×	×	×	—		大雪ダム	×	×	×	—
	金山ダム	×	○	○	—		金山ダム	×	×	×	—		金山ダム	○	○	×	—
	滝里ダム	—	—	—	—		滝里ダム	—	—	×	—		滝里ダム	—	—	×	—
	桂沢ダム	×	○	○	—		桂沢ダム	×	×	×	—		桂沢ダム	×	×	×	—
	漁川ダム	×	×	○	—		漁川ダム	×	×	×	—		漁川ダム	×	○	○	—
	豊平峡ダム	○	○	×	—		豊平峡ダム	×	×	×	—		豊平峡ダム	○	○	×	—
	定山溪ダム	○	×	×	—		定山溪ダム	×	×	×	—		定山溪ダム	×	×	×	—
	美利河ダム	×	○	×	—		美利河ダム	×	×	×	—		美利河ダム	×	○	×	—
	十勝ダム	○	○	○	—		十勝ダム	×	×	×	—		十勝ダム	×	×	×	—
	札内川ダム	—	—	×	—		札内川ダム	—	—	×	—		札内川ダム	—	—	×	—
	二風谷ダム	—	—	○	—		二風谷ダム	—	—	×	—		二風谷ダム	—	—	×	—
	東北	浅瀬石川ダム	○	×	○		—	東北	浅瀬石川ダム	×	×		○	—	東北	浅瀬石川ダム	○
四十四田ダム		○	○	○	—	四十四田ダム	×		×	×	—	四十四田ダム	○	○		○	—
御所ダム		×	×	○	—	御所ダム	×		×	×	—	御所ダム	○	○		○	—
田瀬ダム		○	×	○	—	田瀬ダム	×		×	×	—	田瀬ダム	○	○		○	—
湯田ダム		○	×	×	—	湯田ダム	×		×	×	—	湯田ダム	○	○		○	—
石瀬ダム		○	×	×	—	石瀬ダム	×		×	×	—	石瀬ダム	○	○		○	—
鳴子ダム		×	○	×	—	鳴子ダム	×		○	×	—	鳴子ダム	○	○		○	—
釜房ダム		×	○	○	—	釜房ダム	×		○	×	—	釜房ダム	○	○		○	—
七ヶ宿ダム		×	×	○	—	七ヶ宿ダム	×		×	×	—	七ヶ宿ダム	○	○		○	—
三春ダム		—	×	×	—	三春ダム	—		×	×	—	三春ダム	—	—		×	—
(摺上川ダム)		—	—	—	—	(摺上川ダム)	—		—	—	—	(摺上川ダム)	—	—		—	—
玉川ダム		×	—	○	—	玉川ダム	○		—	×	—	玉川ダム	○	—		—	—
白川ダム		○	○	○	—	白川ダム	×		×	×	—	白川ダム	○	○		○	—
寒河江ダム		○	○	○	—	寒河江ダム	○		○	○	—	寒河江ダム	○	○		○	—
関東	月山ダム	—	—	×	—	月山ダム	—	—	×	—	月山ダム	—	—	○	—		
	矢木沢ダム	×	×	×	—	矢木沢ダム	×	○	○	—	矢木沢ダム	○	○	○	—		
	藤原ダム	×	×	×	—	藤原ダム	×	○	×	—	藤原ダム	○	○	○	—		
	奈良俣ダム	×	×	×	—	奈良俣ダム	×	×	×	—	奈良俣ダム	○	○	×	—		
	相俣ダム	×	×	○	—	相俣ダム	×	×	×	—	相俣ダム	○	○	○	—		
	蘆原ダム	×	×	×	—	蘆原ダム	×	×	×	—	蘆原ダム	○	○	○	—		
	品木ダム	×	×	×	—	品木ダム	×	×	×	—	品木ダム	×	×	×	—		
	下久保ダム	×	×	×	—	下久保ダム	×	×	×	—	下久保ダム	○	○	○	—		
	草木ダム	×	×	×	—	草木ダム	×	×	×	—	草木ダム	○	○	○	—		
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	渡良瀬遊水地	×	×	×	—		
	川俣ダム	×	○	×	—	川俣ダム	×	×	○	—	川俣ダム	○	○	○	—		
	川治ダム	×	×	×	—	川治ダム	×	○	○	—	川治ダム	○	×	○	—		
	五十里ダム	×	×	×	—	五十里ダム	×	×	×	—	五十里ダム	○	○	○	—		
	二瀬ダム	×	×	×	—	二瀬ダム	×	×	×	—	二瀬ダム	○	○	○	—		
北陸	荒川調節池	—	—	×	—	荒川調節池	—	—	×	—	荒川調節池	—	—	×	—		
	浦山ダム	—	—	×	—	浦山ダム	—	—	×	—	浦山ダム	—	—	○	—		
	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
	大石ダム	○	○	○	—	大石ダム	○	○	○	—	大石ダム	○	○	○	—		
	大川ダム	×	○	×	—	大川ダム	×	×	○	—	大川ダム	○	○	○	—		
	大町ダム	×	—	×	—	大町ダム	×	—	×	—	大町ダム	×	—	×	—		
	三国川ダム	×	×	—	—	三国川ダム	○	○	—	—	三国川ダム	×	×	—	—		
	宇奈月ダム	—	—	×	—	宇奈月ダム	—	—	○	—	宇奈月ダム	—	—	○	—		
	手取川ダム	○	○	×	×	手取川ダム	○	○	○	×	手取川ダム	—	—	○	○		
	中部	長島ダム	×	×	×	×	長島ダム	—	—	○	×	長島ダム	—	—	○	×	
		美和ダム	×	×	×	—	美和ダム	×	×	×	—	美和ダム	○	○	○	—	
		小浜ダム	×	×	×	—	小浜ダム	×	×	×	—	小浜ダム	○	○	○	—	
		新豊根ダム	×	×	×	—	新豊根ダム	×	×	×	—	新豊根ダム	○	○	○	—	
		矢作ダム	×	×	×	—	矢作ダム	×	×	○	—	矢作ダム	○	○	○	—	
小里川ダム		—	—	—	—	小里川ダム	—	—	—	—	小里川ダム	—	—	—	—		
味噌川ダム		—	×	×	—	味噌川ダム	—	×	×	—	味噌川ダム	—	—	—	—		
丸山ダム		×	×	×	—	丸山ダム	×	×	×	—	丸山ダム	○	○	○	—		
阿木川ダム		×	×	×	—	阿木川ダム	×	×	×	—	阿木川ダム	○	○	○	—		
岩屋ダム		×	×	×	—	岩屋ダム	×	×	×	—	岩屋ダム	○	○	○	—		
横山ダム		×	×	×	—	横山ダム	○	×	×	—	横山ダム	○	○	○	—		
蓮ダム		×	×	×	—	蓮ダム	×	×	×	—	蓮ダム	○	○	○	—		
近畿		九頭竜ダム	○	○	×	—	九頭竜ダム	○	○	×	—	九頭竜ダム	○	○	○	—	
		真名川ダム	×	○	×	—	真名川ダム	×	○	×	—	真名川ダム	○	○	○	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	天ヶ瀬ダム	×	×	×	×	天ヶ瀬ダム	○	○	○	○		
	日吉ダム	—	—	×	×	日吉ダム	—	—	×	×	日吉ダム	—	—	○	○		
	布目ダム	×	×	×	×	布目ダム	×	×	×	×	布目ダム	○	○	○	○		
	比奈知ダム	—	—	×	×	比奈知ダム	—	—	×	×	比奈知ダム	—	—	○	○		
	高山ダム	×	×	×	×	高山ダム	×	×	×	×	高山ダム	○	○	○	○		
	青蓮寺ダム	×	×	×	×	青蓮寺ダム	×	×	×	×	青蓮寺ダム	○	○	○	○		
	宝生ダム	×	×	×	×	宝生ダム	×	×	×	×	宝生ダム	○	○	○	○		
	一庫ダム	×	×	×	×	一庫ダム	×	×	×	×	一庫ダム	—	—	×	×		
	(大滝ダム)	—	—	—	—	(大滝ダム)	—	—	—	—	(大滝ダム)	—	—	—	—		
	狭谷ダム	×	×	×	—	狭谷ダム	×	×	×	—	狭谷ダム	○	○	○	—		
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—	菅沢ダム	×	×	×	—	菅沢ダム	○	○	○	—	
		土師ダム	×	×	×	—	土師ダム	×	×	×	—	土師ダム	○	○	○	—	
(苦田ダム)		—	—	—	—	(苦田ダム)	—	—	—	—	(苦田ダム)	—	—	—	—		
八田原ダム		—	—	×	—	八田原ダム	—	—	×	—	八田原ダム	—	—	○	—		
(温井ダム)		—	—	—	—	(温井ダム)	—	—	—	—	(温井ダム)	—	—	○	—		
弥栄ダム		×	×	×	—	弥栄ダム	×	×	×	—	弥栄ダム	○	○	○	—		
島地川ダム		×	×	×	—	島地川ダム	×	×	×	—	島地川ダム	○	○	○	—		
四国		池田ダム	×	×	×	—	池田ダム	×	×	×	—	池田ダム	○	×	○	—	
		早明浦ダム	×	×	×	—	早明浦ダム	×	×	×	—	早明浦ダム	○	○	○	—	
		富郷ダム	—	—	×	—	富郷ダム	—	—	×	—	富郷ダム	—	—	○	—	
		柳瀬ダム	×	×	×	—	柳瀬ダム	×	×	×	—	柳瀬ダム	○	○	○	—	
		新宮ダム	×	×	×	—	新宮ダム	×	×	×	—	新宮ダム	○	○	○	—	
		石手川ダム	×	×	×	×	石手川ダム	×	×	×	×	石手川ダム	○	○	○	○	
		野村ダム	×	×	×	—	野村ダム	×	×	×	—	野村ダム	○	○	○	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	大渡ダム	×	×	×	—	大渡ダム	○	○	○	—		
	中筋川ダム	—	×	×	—	中筋川ダム	—	×	×	—	中筋川ダム	—	—	×	—		
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—	那馬溪ダム	×	×	×	—	那馬溪ダム	○	○	○	—	
		巖木ダム	×	×	×	—	巖木ダム	×	×	×	—	巖木ダム	○	○	○	—	
		松原ダム	×	×	×	—	松原ダム	×	×	×	—	松原ダム	○	○	○	—	
		下釜ダム	×	×	×	—	下釜ダム	×	×	×	—	下釜ダム	○	○	○	—	
		寺内ダム	×	×	×	—	寺内ダム	×	×	×	—	寺内ダム	○	○	○	—	
竜門ダム		—	—	×	—	竜門ダム	—	—	×	—	竜門ダム	—	—	○	—		
鏡川ダム		×	×	×	×	鏡川ダム	×	×	×	×	鏡川ダム	○	○	○	○		
鏡田ダム		×	×	×	—	鏡田ダム	×	×	×	—	鏡田ダム	○	○	○	—		
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—	辺野喜ダム	×	×	×	—	辺野喜ダム	×	×	×	—	
		安波ダム	×	×	×	—	安波ダム	×	×	×	—	安波ダム	×	×	×	—	
		普久川ダム	×	×	×	—	普久川ダム	×	×	×	—	普久川ダム	×	×	×	—	
		新川ダム	×	×	×	—	新川ダム	×	×	×	—	新川ダム	×	×	×	—	
		福地ダム	×	×	×	—	福地ダム	×	×	×	—	福地ダム	×	×	×	—	
		羽地ダム	—	—	—	—	羽地ダム	—	—	—	—	羽地ダム	—	—	—	—	
	懐那ダム	—	×	×	—	懐那ダム	—	×	×	—	懐那ダム	—	×	×	—		
	確認ダム数	13	15	20	1	確認ダム数	7	12	12	0	確認ダム数	68	68	73	12		
	調査ダム数	81	83	96	13	調査ダム数	81	83	96	13	調査ダム数	81	83	96	13		

○: 確認 ×: 未確認 —: 未調査

分析対象種の確認ダムの経年比較【鳥類】(4)

ソウシチョウ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	—	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	漁川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
東北	四十四田ダム	×	×	×	—	
	御所ダム	×	×	×	—	
	田瀬ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石漣ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	×	×	—	
	釜房ダム	×	○	×	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
	三春ダム	—	×	×	—	
	(槽上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	×	×	—	
	西川ダム	×	×	×	—	
	豊前江ダム	×	×	×	—	
	月山ダム	—	—	×	—	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	蒲原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	○	○	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	×	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
九頭竜ダム		×	×	×	—	
真名川ダム		×	×	×	—	
天ヶ瀬ダム	×	×	×	×		
日吉ダム	—	—	×	×		
布目ダム	×	×	×	×		
比奈知ダム	—	—	×	×		
高山ダム	×	×	×	×		
青蓮寺ダム	×	×	×	×		
宝生ダム	×	×	×	×		
一庫ダム	×	×	×	×		
(大滝ダム)	—	—	—	—		
猿谷ダム	×	×	×	—		
菅沢ダム	×	×	×	—		
土師ダム	×	×	×	—		
(苦田ダム)	—	—	—	—		
八田原ダム	—	—	×	—		
(温井ダム)	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	×	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	×	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	○	○	—
		厳木ダム	×	○	○	—
		松原ダム	×	○	○	—
		下釜ダム	×	○	○	—
		寺内ダム	×	○	○	—
産門ダム		—	—	○	—	
緑川ダム		○	○	○	○	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	—	—
	漂那ダム	—	×	×	—	
	確認ダム数	1	8	10	4	
	調査ダム数	81	83	96	13	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

ガビチョウ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	—	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	漁川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
東北	四十四田ダム	×	×	×	—	
	御所ダム	×	×	×	—	
	田瀬ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石漣ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	×	×	—	
	釜房ダム	×	×	×	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	○	—	
	三春ダム	—	○	○	—	
	(槽上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	—	×	—	
	西川ダム	×	×	×	—	
	豊前江ダム	×	×	×	—	
	月山ダム	—	—	×	—	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	蒲原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	○	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	×	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
九頭竜ダム		×	×	×	—	
真名川ダム		×	×	×	—	
天ヶ瀬ダム	×	×	×	×		
日吉ダム	—	—	×	×		
布目ダム	×	×	×	×		
比奈知ダム	—	—	×	×		
高山ダム	×	×	×	×		
青蓮寺ダム	×	×	×	×		
宝生ダム	×	×	×	×		
一庫ダム	×	×	×	×		
(大滝ダム)	—	—	—	—		
猿谷ダム	×	×	×	—		
菅沢ダム	×	×	×	—		
土師ダム	×	×	×	—		
(苦田ダム)	—	—	—	—		
八田原ダム	—	—	×	—		
(温井ダム)	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	×	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	×	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	○	○	—
		厳木ダム	×	○	○	—
		松原ダム	×	○	○	—
		下釜ダム	×	○	○	—
		寺内ダム	○	○	○	—
産門ダム		—	—	○	—	
緑川ダム		×	×	×	×	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	—	—
	漂那ダム	—	×	×	—	
	確認ダム数	1	5	11	0	
	調査ダム数	81	83	96	13	

カオグロガビチョウ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	—	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	漁川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
東北	四十四田ダム	×	×	×	—	
	御所ダム	×	×	×	—	
	田瀬ダム	×	×	○	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石漣ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	×	×	—	
	釜房ダム	×	×	×	×	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
	三春ダム	—	×	×	—	
	(槽上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	—	×	—	
	西川ダム	×	×	×	—	
	豊前江ダム	×	×	×	—	
	月山ダム	—	—	×	—	
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	蒲原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	—	×	—	
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	—	×	—	
	三国川ダム	×	×	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	×	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
九頭竜ダム		×	×	×	—	
真名川ダム		×	×	×	—	
天ヶ瀬ダム	×	×	×	×		
日吉ダム	—	—	×	×		
布目ダム	×	×	×	×		
比奈知ダム	—	—	×	×		
高山ダム	×	×	×	×		
青蓮寺ダム	×	×	×	×		
宝生ダム	×	×	×	×		
一庫ダム	×	×	×	×		
(大滝ダム)	—	—	—	—		
猿谷ダム	×	×	×	—		
菅沢ダム	×	×	×	—		
土師ダム	×	×	×	—		
(苦田ダム)	—	—	—	—		
八田原ダム	—	—	×	—		
(温井ダム)	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	×	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	×	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
		厳木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
産門ダム		—	—	×	—	
緑川ダム		×	×	×	×	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	—	—
	漂那ダム	—	×	×	—	
	確認ダム数	0	0	1	0	
	調査ダム数	81	83	96	13	

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）

- ・今回とりまとめを行った9ダム（平成18年度実施8ダム及び平成17年度実施1ダム）において確認された両生類は2目6科22種です。「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37%に相当します。
- ・多くのダムで確認された両生類として、イモリ、アマガエル、タゴガエル、ツチガエル及びカジカガエルがいずれも8ダム、ヤマアカガエルが7ダムとなっています。
- ・サンショウウオ類は7ダムで6種が確認されました。

(2) 確認種数（爬虫類）

- ・今回とりまとめを行った9ダム（平成18年度実施8ダム、平成17年度実施1ダム）において確認された爬虫類は2目7科14種です。「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16%に相当します。
- ・多くのダムで確認された爬虫類として、トカゲ、カナヘビ及びシマヘビが9ダム、次いでアオダイショウが8ダム、ジムグリ及びヤマカガシが7ダムとなっています。

(3) 確認種数（哺乳類）

- ・今回とりまとめを行った9ダム（平成18年度実施8ダム、平成17年度実施1ダム）において確認された哺乳類は7目18科47種です。「日本産野生生物目録 脊椎動物編（環境庁, 1993）」には、188種の哺乳類が掲載されており、今回確認された種数は、その約25%に相当します。
- ・多くのダムで確認された哺乳類として、ノウサギ、アカネズミ、タヌキ、キツネ及びテンがいずれも8ダム、ヒメネズミが7ダムとなっています。

(4) 重要種（両生類・爬虫類・哺乳類）

- ・重要種として、ここでは天然記念物に指定されている種や、「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」（環境省, 2006）及び「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリスト」（環境省, 2007）に掲載されている種を掲げています。今回とりまとめを行った9ダムでは両生類・爬虫類・哺乳類を合わせて10種が確認されました。
- ・国の特別天然記念物であるカモシカが東北の白川ダム、寒河江ダム、月山ダム、中部の長島ダム、矢作ダムの5ダムで、国の天然記念物であるヤマネが東北の寒河江ダムで確認されました。

注) 重要種について

両生類・爬虫類・哺乳類においては、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（2006）「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」掲載種
- ・環境省（2007）「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリスト」

(5) 国外外来種（両生類・爬虫類・哺乳類）

- ・ 外来種として、ここではおおよそ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両生類・爬虫類・哺乳類を掲げています。今回とりまとめを行った9ダムでは、外来生物法で特定外来生物に指定されたウシガエル、ヌートリア、アライグマ及びミンクを含む7種が確認されました。

注) 国外外来種の選定基準について

本資料における外来種とは、おおよそ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(国外外来種)全てを指し、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、27～28 ページに掲載した文献および 29～30 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。

両生類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	北海道	東北			中部		中国	九州		確認ダム数	
				滝里ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	長島ダム	矢作ダム	土師ダム	耶馬溪ダム	巖木ダム		
1	サンショウウオ目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ		●	●	●						3	
2			クロサンショウウオ		●	●								2
3			エゾサンショウウオ	●										1
4			ブチサンショウウオ							●		●		2
5			アカイシサンショウウオ						●					1
6			ハコネサンショウウオ			●	●							2
7		イモリ科	イモリ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
8	カエル目	ヒキガエル科	ニホンヒキガエル							●	●	●	3	
9			アズマヒキガエル			●	●	●	●					4
10		アマガエル科	アマガエル	●	●	●	●		●	●	●	●	8	
11		アカガエル科	タゴガエル		●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
12			ナガレタゴガエル						●					1
13			ニホンアカガエル							●		●		2
14			ヤマアカガエル		●	●	●	●	●	●	●	●		7
15			エゾアカガエル	●										1
16			トノサマガエル		●	●	●			●	●	●	●	7
17			ヌマガエル							●		●	●	3
18			ウシガエル		●									1
19			ツチガエル	●	●	●	●	●	●	●	●		●	8
			アカガエル属の一種								○		○	2
20		アオガエル科	シュレーゲルアオガエル		●	●	●			●	●			6
21			モリアオガエル		●	●	●	●	●					5
22			カジカガエル		●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
確認種数				4	12	13	12	9	11	11	9	10		

注1) ○は当該ダムにおいて種数としてカウントしていない（I-4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。これらは、各ダムで必ずしも同じ種ではないが、便宜的に同行にしている。

爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	北海道	東北			中部		中国	九州		確認ダム数	
				滝里ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	長島ダム	矢作ダム	土師ダム	耶馬溪ダム	巖木ダム		
1	カメ目	イシガメ科	クサガメ							●			1	
2			ミシシippアカミミガメ							●	●		2	
3			イシガメ						●	●			2	
		イシガメ科									○		1	
4		スッポン科	スッポン							●	●		2	
5	トカゲ目	ヤモリ科	ヤモリ									●	1	
6		トカゲ科	トカゲ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	
7		カナヘビ科	カナヘビ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	
8		ヘビ科	シマヘビ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	
9			ジムグリ		●	●	●	●	●		●	●	7	
10			アオダイショウ	●	●	●	●	●	●		●	●	8	
11			シロマダラ									●	●	2
12			ヒバカリ		●	●		●	●					4
13			ヤマカガシ		●	●	●	●	●	●	●			7
14		クサリヘビ科	マムシ		●		●	●	●			●	5	
確認種数				4	8	7	7	8	9	8	9	8		

注1) ○は当該ダムにおいて種数としてカウントしていない（I-4 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。これらは、各ダムで必ずしも同じ種ではないが、便宜的に同行にしている。

哺乳類確認種一覧

No.	目和名	科和名	種和名	北海道	東北			中部	中国	九州		確認ダム数		
				滝里ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	長島ダム	矢作ダム	土師ダム	耶馬溪ダム		厳木ダム	
1	モグラ目(食虫目)	トガリネズミ科	ホンシュウトガリネズミ			●						1		
2			エゾトガリネズミ	●									1	
3			オオアシトガリネズミ	●									1	
4			ジネズミ					●					1	
5			カワネズミ				●	●		●			3	
6		モグラ科	ヒミズ		●	●	●	●	●	●			6	
7			コウベモグラ						●			●	2	
	モグラ属の一種							●	○	●		3		
	モグラ科			○	○	○					●	4		
8	コウモリ目(翼手目)	キクガシラコウモリ科	コキクガシラコウモリ		●		●		●			3		
9			キクガシラコウモリ						●				1	
10		ヒナコウモリ科	モモジロコウモリ						●			1		
11			ユビナガコウモリ			●							1	
			テングコウモリ属の一種								●		1	
		ヒナコウモリ科		●	●	○					●	●	5	
		ー	コウモリ目(翼手目)		○	○	○	○	○	○			6	
12	サル目(霊長目)	オナガザル科	ニホンザル				●	●	●			3		
13	ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	●								1		
14			ノウサギ		●	●	●	●	●	●	●	●	8	
15	ネズミ目(齧歯目)	リス科	エゾリス	●								1		
16			ニホンリス		●	●	●	●	●				5	
17			モモンガ					●	●				2	
18			ムササビ			●		●	●				3	
			リス科					○	○				2	
19			ヤマネ科	ヤマネ			●							1
20		ネズミ科	エゾヤチネズミ	●									1	
21			ヤチネズミ			●	●						2	
22			スミスネズミ									●		1
23			アカネズミ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
24			エゾアカネズミ	●										1
25			ヒメネズミ		●	●	●	●	●			●	●	7
26			エゾヒメネズミ	●										1
27			カヤネズミ							●	●	●	●	4
28	ドブネズミ		●						●				2	
	ネズミ科				○	○	○		○	○	○	○	7	
29	ヌートリア科		ヌートリア							●			1	
30	ネコ目(食肉目)		クマ科	ヒグマ	●								1	
31		ツキノワグマ			●	●	●						3	
32		アライグマ科	アライグマ	●					●				2	
33		イヌ科	タヌキ		●	●	●	●	●	●	●	●	8	
34			エゾタヌキ	●									1	
35			キツネ		●	●	●	●	●	●	●	●	8	
36			キタキツネ	●										1
37			イタチ科	テン		●	●	●	●	●	●	●	●	8
38		エゾクロテン		●									1	
39		イタチ			●	●	●	●	●				5	
40		イイズナ		●									1	
41		ミンク		●									1	
		イタチ属の一種		○						○	●		●	4
42			アナグマ		●	●	●	●		●		●	6	
			イタチ科							○	○		2	
43		ジャコウネコ科	ハクビシン		●	●	●	●	●				5	
44		ウシ目(偶蹄目)	イノシシ科	イノシシ					●	●	●	●	●	5
45	シカ科		ホンシジカ					●	●	●	●		4	
46	エゾシカ		●										1	
47	ウシ科		カモシカ		●	●	●	●	●				5	
確認種数				17	15	19	19	17	24	14	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-4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。これらは、各ダムで必ずしも同じ種ではないが、便宜的に同行にしている。

両生類・爬虫類・哺乳類重要種一覧

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	選定種		北海道			東北			中部		中国		九州		確認ダム数
					①	②	③	滝里ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	長島ダム	矢作ダム	土師ダム	耶馬溪ダム	蔵木ダム			
1	両生綱	サンショウウオ目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ				●											3
2				クロサンショウウオ				●											2
3				エゾサンショウウオ			●												1
4				ブチサンショウウオ														●	2
5			イモリ科	イモリ														●	8
6	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	イシガメ														●	2
7			スッポン科	スッポン														●	2
8	哺乳綱	ネズミ目(齧歯目)	ヤマネ科	ヤマネ															1
9		ネコ目(食肉目)	イタチ科	エゾクロテン															1
10		ウシ目(偶蹄目)	ウシ科	カモシカ															5
					確認種数														
選定基準					①	②	③	2	4	5	3	2	3	4	2	2			

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

特天:国指定特別天然記念物

②絶滅のおそれのある野生動物種の保存に関する法律「種の保存法」(平成5年)

保存:国内希少野生動物種

③環境省(2006)「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」

環境省(2007)「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリスト」

CR:絶滅危惧ⅠA類 - ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種

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

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 - 評価するため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

No.	綱和名	目和名	科和名	種和名	区分	北海道			東北			中部		中国	九州		確認 ダム数
						滝里ダム	白川ダム	寒河江ダム	月山ダム	長島ダム	矢作ダム	土師ダム	耶馬溪ダム	巖木ダム			
1	両生綱	カエル目	アカガエル科	ウシガエル	特定		●										1
2	爬虫綱	カメ目	イシガメ科	ミシシッピアカミミガメ	要注意(検討)							●		●			2
3	哺乳綱	ネズミ目(齧歯目)	ネズミ科	ドブネズミ		●						●					2
4			ヌートリア科	ヌートリア	特定									●			1
5		ネコ目(食肉目)	アライグマ科	アライグマ	特定	●								●			2
6			イタチ科	ミンク	特定	●											1
7			ジャコウネコ科	ハクビシン			●	●	●	●				●			5
						確認種数											
						3	2	1	1	1	1	3	2	1	1	0	

凡例) 特定 : 外来生物法で指定された特定外来生物

要注意(検討) : 要注意外来生物リスト掲載種のうち、被害に係る一定の知見はあり、引き続き特定外来生物等への指定の適否について検討する外来生物

6.2 ダム湖周辺における両生類・爬虫類・哺乳類の確認状況

(1) 溪流環境の指標となる両生類の確認状況

【溪流環境の指標となる両生類の確認状況（溪流で繁殖する両生類）】

・8ダム中7ダムのダム周辺で、流水性の両生類を確認

平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムのうち、元々流水性の両生類が分布しない北海道のダム（滝里ダム）を除く 7 ダムにおいて、溪流環境で繁殖する両生類を確認しました。溪流環境で繁殖する両生類として確認されたのは、ブチサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、ナガレタゴガエル、カジカガエルの 4 種です。

ブチサンショウウオは、平成 18 年度調査では土師ダム及び巖木ダムの 2 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 9 ダムで確認されています。本種は鈴鹿山脈以西の本州・四国・九州の各地に広く分布します。溪流付近の森林に生息し、産卵は溪流の細い流れや伏流水中などで行われます。

ハコネサンショウウオは、平成 18 年度調査では寒河江ダム及び月山ダムの 2 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 24 ダムで確認されています。本種は本州・四国（太平洋沿岸の平野部と瀬戸内海沿岸を除く）の広い範囲に分布し、溪流の岩の隙間や下で産卵するとされています。

ナガレタゴガエルは、平成 18 年度調査では長島ダムのみで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 7 ダムで確認されています。本種は関東・中部・北陸・近畿の各地に分布し、山間溪流で繁殖するとされています。

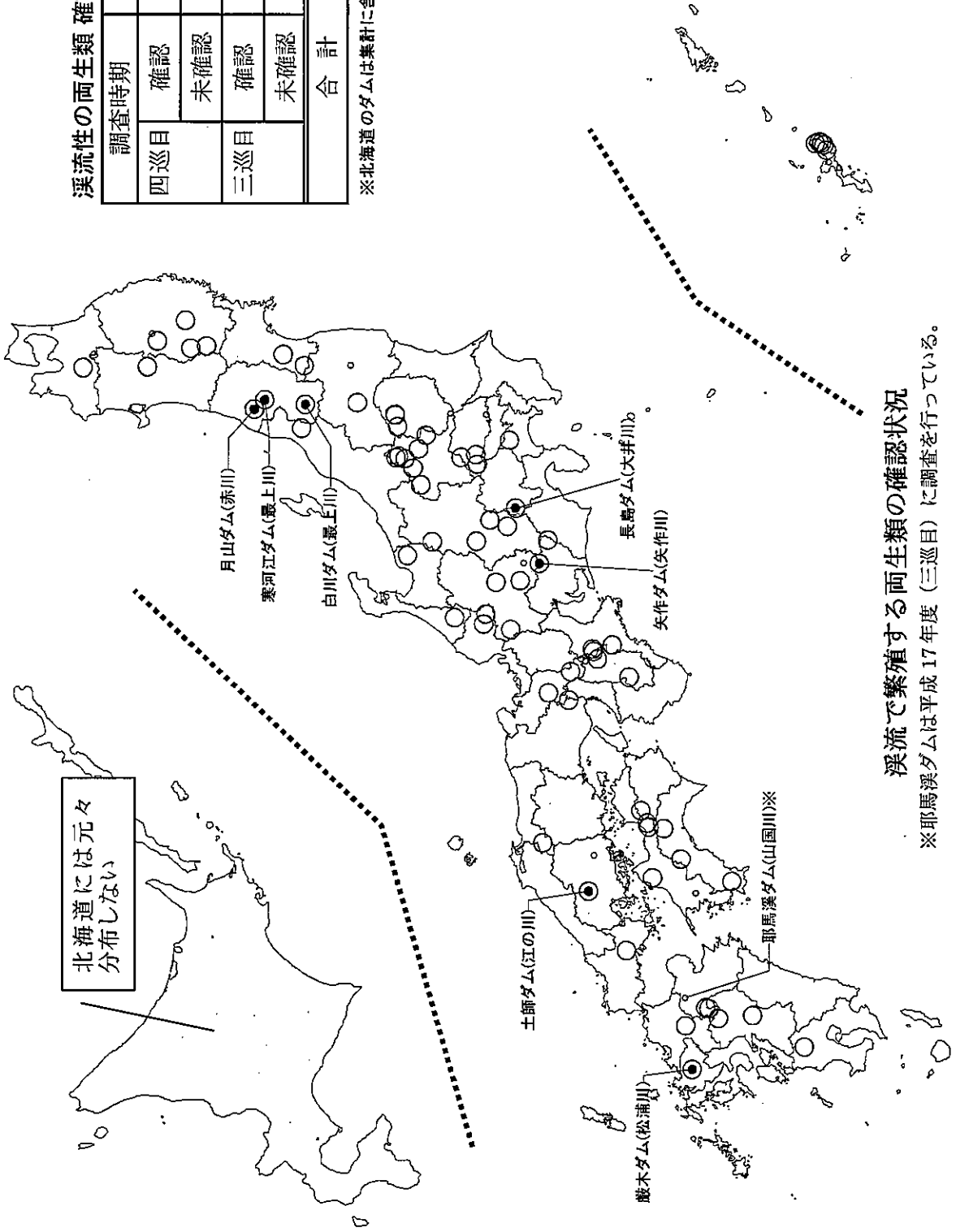
カジカガエルは、平成 18 年度調査では白川ダム、寒河江ダム、月山ダム、長島ダム、矢作ダム、土師ダム、耶馬溪ダム及び巖木ダムの 7 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 65 ダムで確認されており、流水性の両生類としては最もよくみられる種だと考えられます。本種は本州・四国・九州に分布し、比較的川幅が広くて開けた溪流に住み、流れの石の下に卵を産みつけます。

以上の確認状況より、各ダム周辺に流水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。

溪流性の両生類 確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	7
	未確認	●	0
三巡目	確認	○	65
	未確認	○	13
合計			85

※北海道のダムは集計に含めない



溪流で繁殖する両生類の確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

(2) 水辺環境の指標となる爬虫類及び哺乳類の確認状況

- ・ ヒバカリを8ダム中4ダムのダム周辺で確認、ヤマカガシを8ダム中6ダムのダム周辺で確認
- ・ カワネズミを8ダム中3ダムのダム周辺で確認

ダムの供用によって、水辺を好む種の新たな生息環境が形成されることが考えられることから、水辺環境を主な生息環境とする種のダム湖周辺での確認状況を整理しました。

水辺環境を主な生息環境とする種としては、爬虫類のヒバカリやヤマカガシが挙げられます。ヒバカリとヤマカガシは、水辺や多湿な環境で生息し、カエルやオタマジャクシ、魚などを好んで捕食します。平成18年度に調査を実施した8ダムにおけるこれら2種の確認状況を整理しました。

ヒバカリは、自然分布域外にあたる北海道を除き、平成18年度調査では白川ダム、寒河江ダム、長島ダム及び矢作ダムの4ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国36ダムで確認されています。矢作ダムでは1巡目調査開始時から全調査で継続して確認されています。

ヤマカガシは、自然分布域外にあたる北海道を除き、平成18年度調査では白川ダム、寒河江ダム、月山ダム、長島ダム、矢作ダム、土師ダムの6ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国75ダムで確認されています。全国的に広く確認されていることから、ダム湖周辺に生息する爬虫類として最も一般的な種であると考えられます。

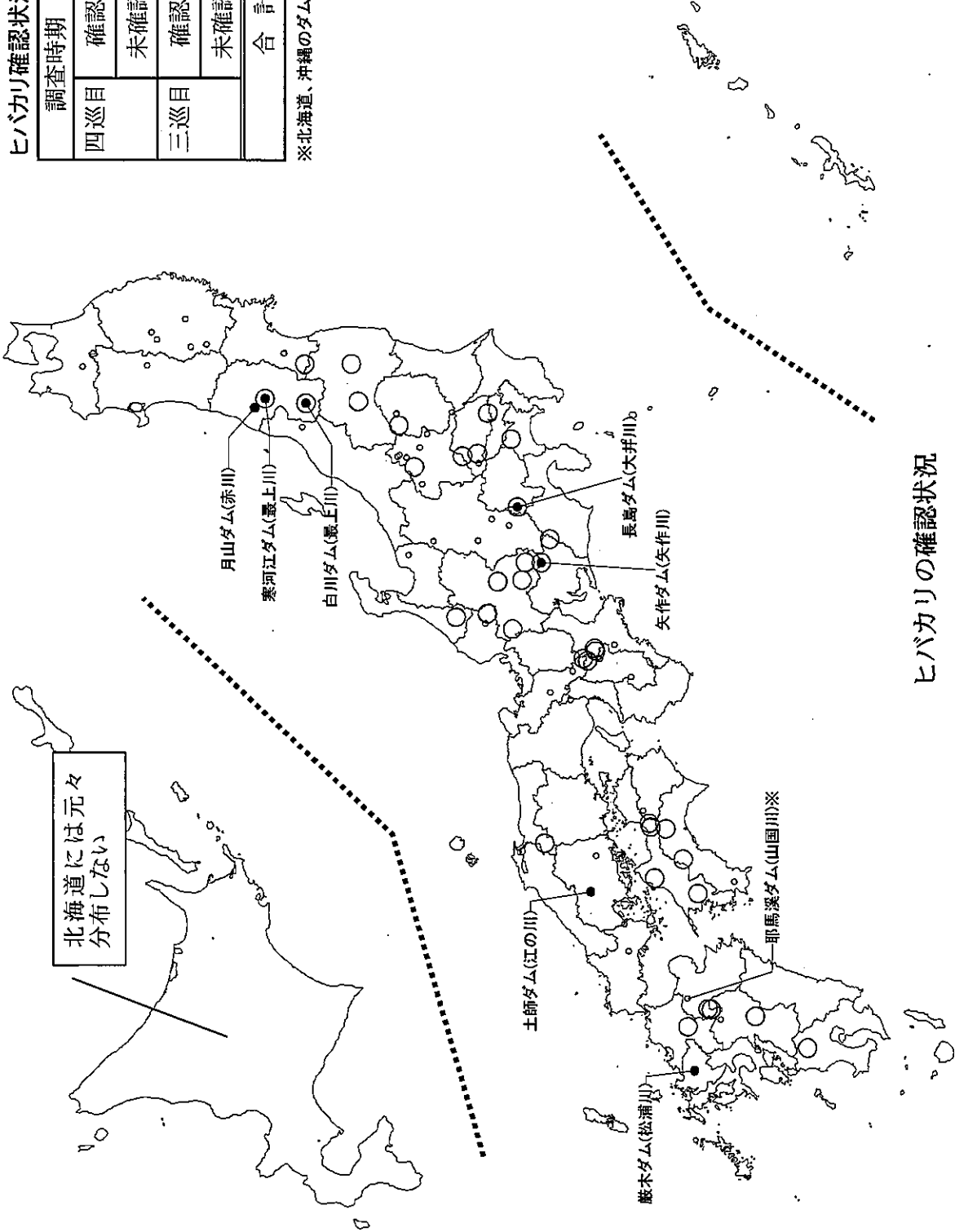
一方で、ダムの供用によって元々生息していた場所の環境が変化したと考えられる種として、カワネズミが挙げられます。カワネズミは、山間部の岩や倒木の多い溪流の近くで生息し、小魚、水生昆虫、サワガニなどを捕食します。

カワネズミは、生息の記録がない北海道、四国、沖縄のダムを除き、平成18年度調査では寒河江ダム、月山ダム及び矢作ダムの3ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成13～17年度）の調査結果も含めると、全国16ダムで確認されており、これらのダムではカワネズミの生息が可能な環境が維持されていると考えられます。

ヒバカリ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	4
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	32
	未確認	○	39
合計			78

※北海道、沖縄のダムは集計に含めない



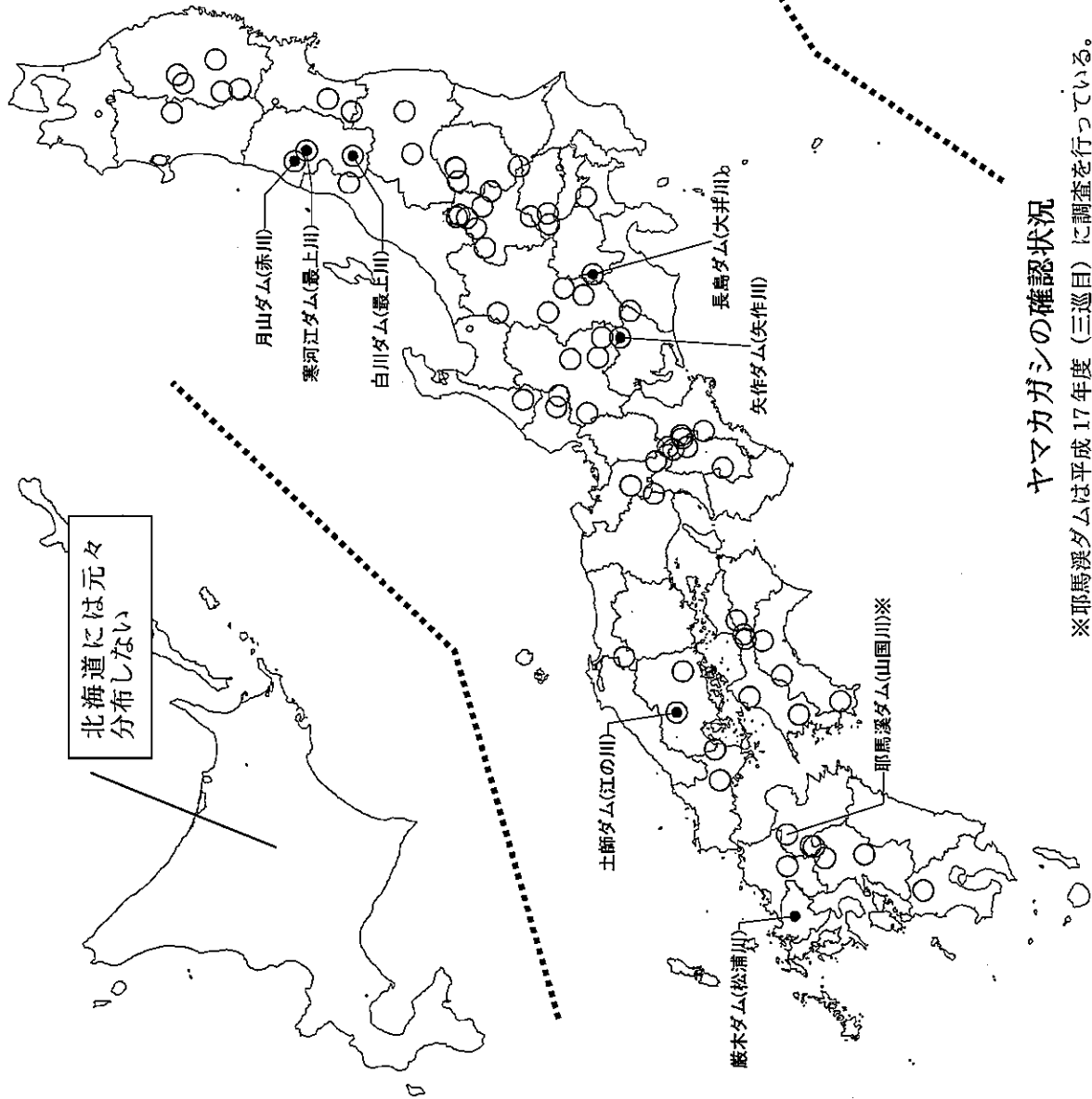
ヒバカリの確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

ヤマカガシ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	6
	未確認	●	1
三巡目	確認	○	69
	未確認	○	2
合計			78

※北海道、沖縄のダムは集計に含まれない



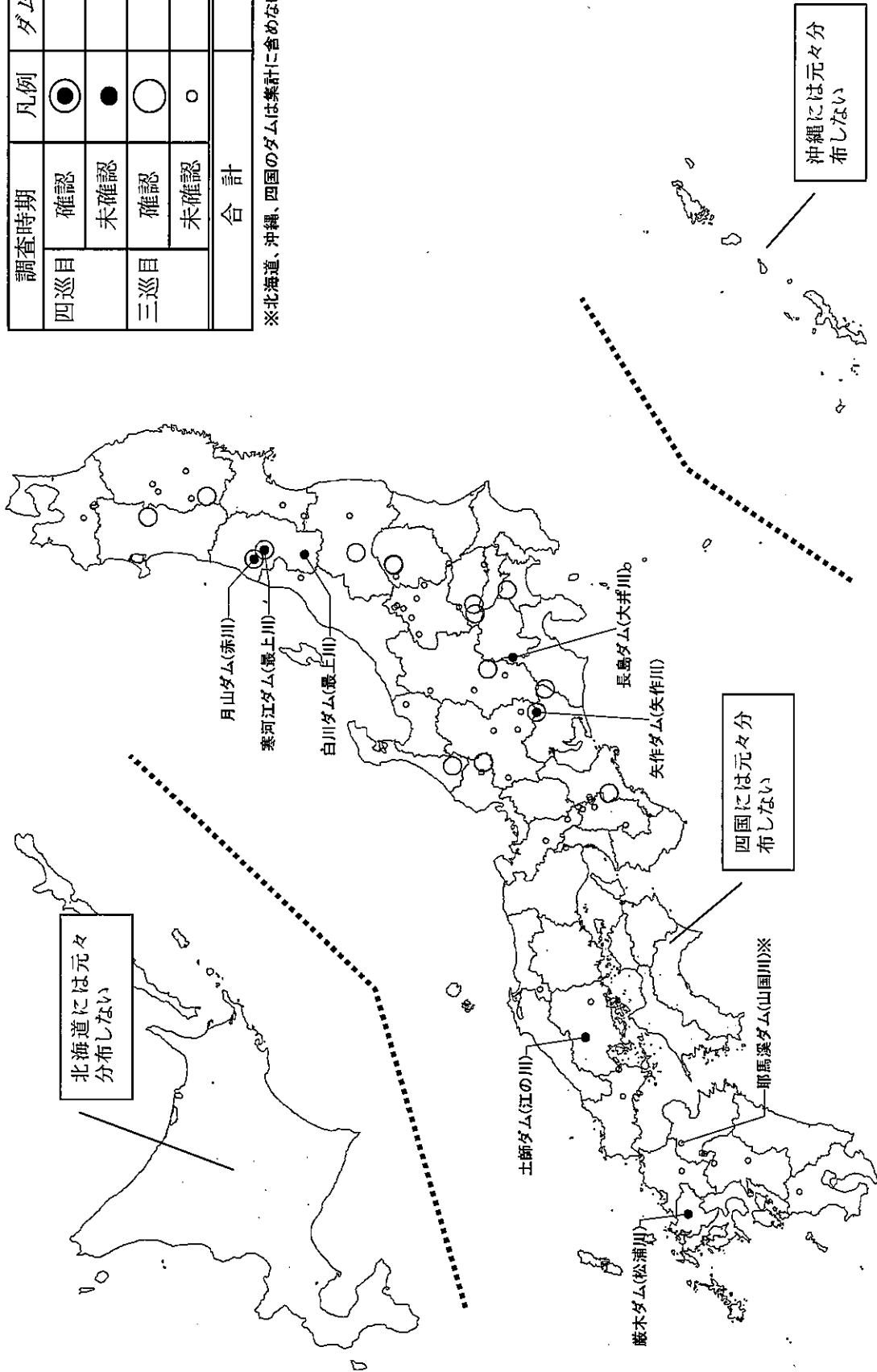
ヤマカガシの確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

カワネズミ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認		
	未確認	●	4
三巡目	確認	○	13
	未確認	○	49
合計			69

※北海道、沖縄、四国のダムは集計に含めない



カワネズミの確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

(3) 森林環境の指標となる大型哺乳類の確認状況（クマ、カモシカ）

- ・平成 18 年度に調査を実施した 8 ダム中 4 ダムでヒグマまたはツキノワグマの生息を確認
- ・平成 18 年度に調査を実施した 8 ダム中 5 ダムでカモシカの生息を確認

北海道に生息するヒグマ、本州以南に生息するツキノワグマ、カモシカなどの大型哺乳類は、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。また木の実やアリ・ハチなどの昆虫類（クマ類）、木や草の芽（カモシカ）などを主な餌としていることから、ダム湖周辺の森林環境の豊かさを指標する種として挙げるができます。

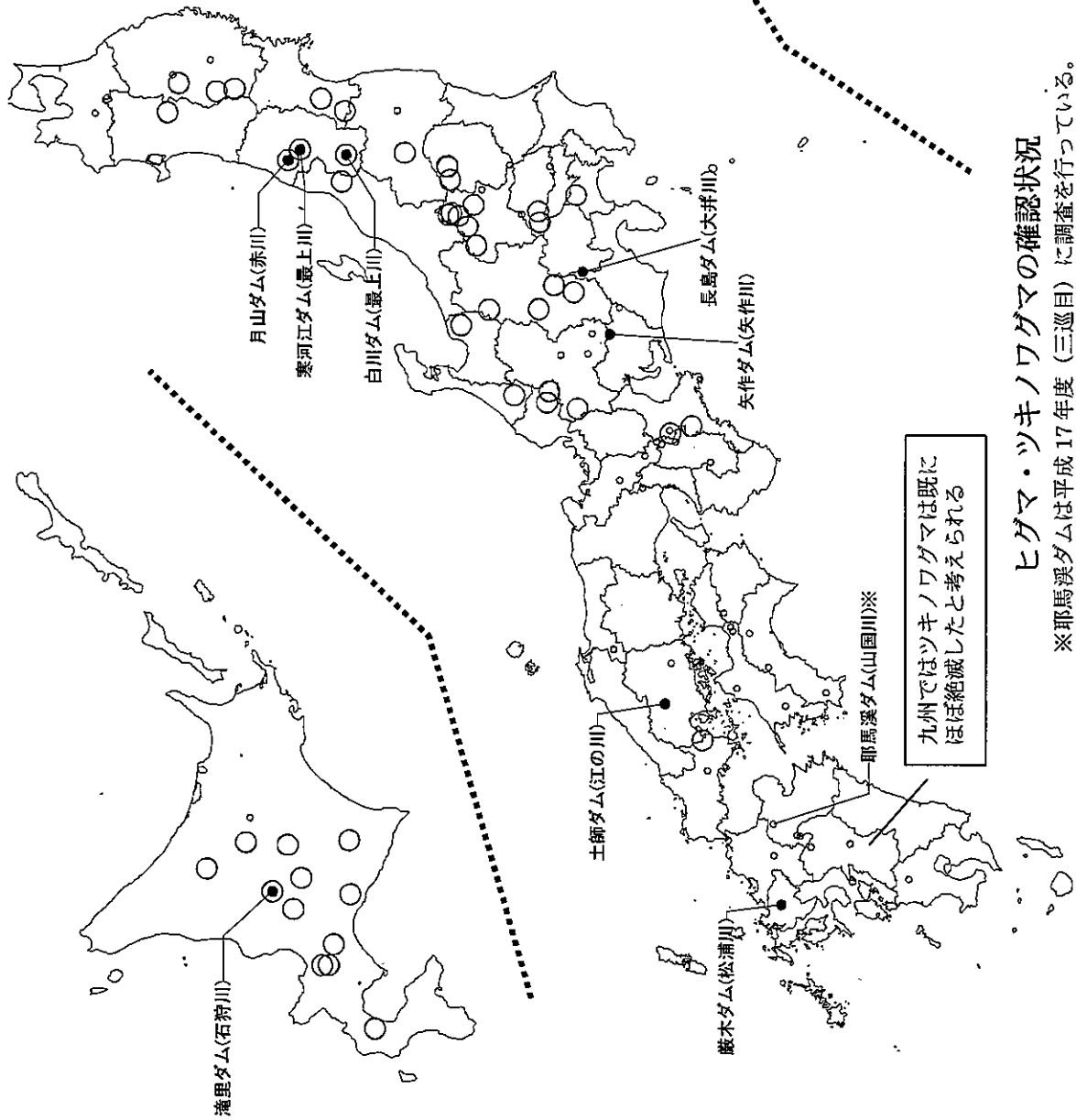
平成 18 年度調査では、ヒグマは北海道の滝里ダム、ツキノワグマは東北の白川ダム、寒河江ダム及び月山ダムで確認されており、8 ダム中 4 ダムでクマ類が確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、ヒグマは北海道の 12 ダム、ツキノワグマは東北、関東、北陸、中部、近畿の 35 ダムで確認されています。ツキノワグマは、近年、市街地へ頻繁に出没しており、駆除された個体も多くなっていることから、クマの生息を維持できるような、豊かな森林環境を維持していくことはいっそうの急務となっています。

カモシカは、元々の分布域外である北海道及び沖縄を除き、平成 18 年度調査では白川ダム、寒河江ダム、月山ダム、長島ダム及び矢作ダムの 5 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の確認状況も含めると、全国 42 ダムで確認されています。本種は、一度確認されたダムではほぼ継続して確認されていることから、ダム湖周辺ではカモシカの生息が可能な森林環境が維持されていることが示唆されます。

ヒグマ・ツキノワグマ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	4
	未確認	●	4
三巡目	確認	○	43
	未確認	○	40
合計			91

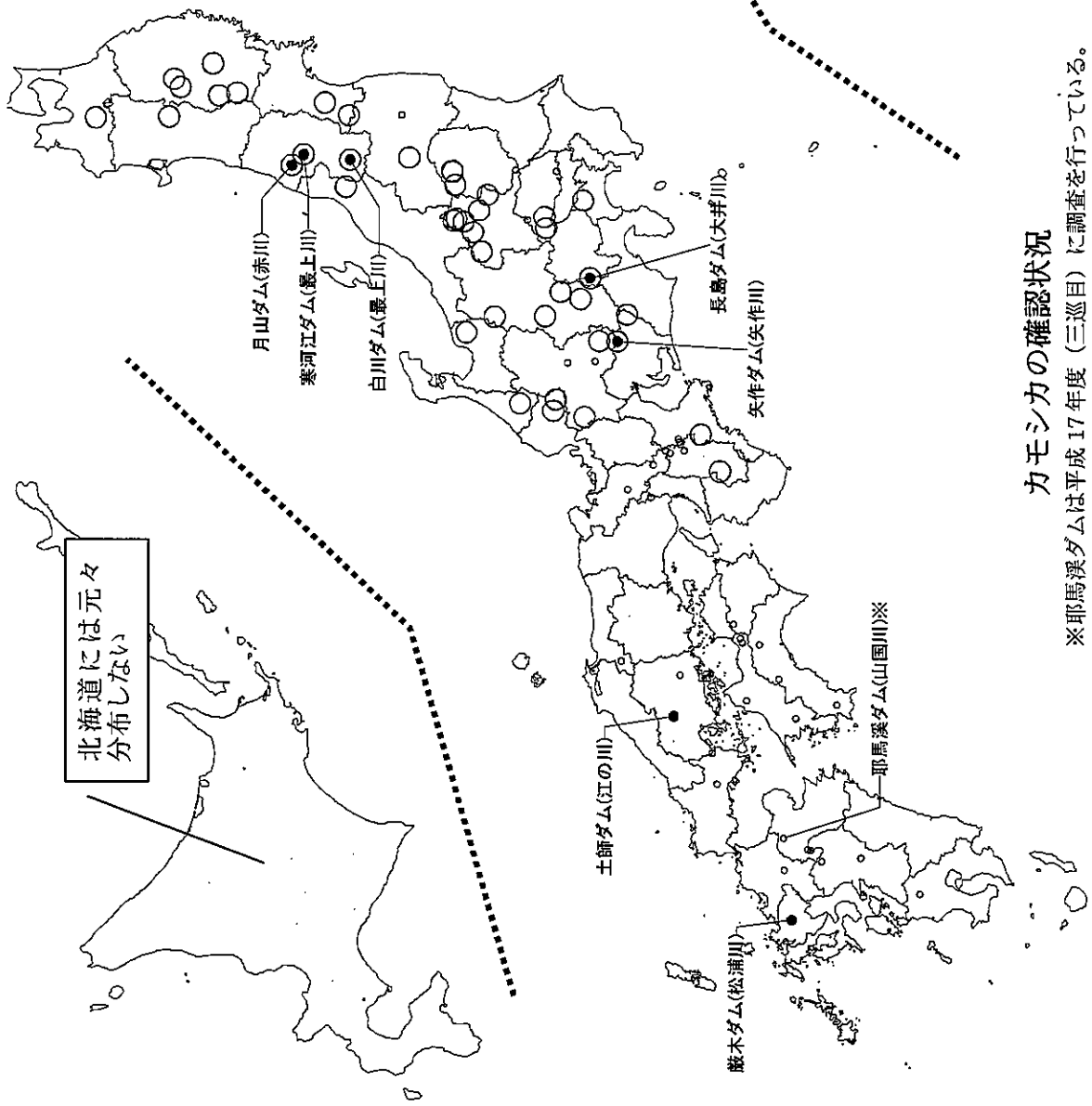
※沖縄のダムは集計に含めない



カモシカ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	2
三巡目	確認	○	37
	未確認	○	34
合計			78

※北海道、沖縄のダムは集計に含まれない



カモシカの確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

6.3 生態系の人為的な攪乱状況

(1) 特定外来生物等の確認状況

- 平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムで、ウシガエル、ヌートリア、アライグマ、ミンクを確認

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、島など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、民家など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。

平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムでは、特定外来生物に指定されている両生類・爬虫類・哺乳類 31 種のうち、ウシガエル、ヌートリア、アライグマ及びミンクの 4 種と、要注意外来生物であるミシシippアカミミガメ、ドブネズミ及びハクビシンの 3 種が確認されました。これらの特定外来生物 4 種と、要注意外来生物であるミシシippアカミミガメ、全国的に分布が拡大しているハクビシンの確認状況を図に示しました。

ウシガエルは、平成 18 年度調査では白川ダムのみで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 21 ダムで確認されています。移動性が低く、国内での養殖が過去に廃れている種であるにもかかわらず、確認ダム数が徐々に増えつつあります。

ヌートリアは、平成 18 年度調査では土師ダムのみで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 4 ダムで確認されています。ダムでの確認例はまだそれほど多くありませんが、本種が一度でも確認されたダムではその後は継続して確認されていることから、侵入を防ぐことが重要な対策の一つと考えられます。

アライグマは、平成 18 年度調査では滝里ダム、矢作ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 10 ダムで確認されています。三巡目調査で確認ダム数が一気に増加しています。

ミンクは、平成 18 年度調査では滝里ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、北海道の 5 ダムで確認されています。北海道内での確認ダム数は増加傾向にあります。

ハクビシンは、平成 18 年度調査では白川ダム、寒河江ダム、月山ダム、長島ダム及び矢作ダムの 5 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、北海道、九州、沖縄を除く全国 43 ダムで確認されています。三巡目までの比較検討では、関東、中部、四国等で定着しているとともに、東北でも確認されるようになっており、今後も注意が必要です。

ミシシippアカミミガメは、平成 18 年度調査では土師ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 16 ダムで確認されています。本種は在来のイシガメやクサガメの競合種であるとされており、三巡目までの比較検討

では、ミシシippアカミミガメが確認されているダムの一部では、これらの在来のカメが確認されなくなっていました。このことから、在来種の自然分布域では本種の侵入に特に注意を払う必要があります。

近年のダム湖周辺での外来生物の確認状況として、都市部や里山等の人為的影響の強い場所で既に分布の拡大が確認されている種が、山間部に位置するダム湖周辺でも新たに確認されるようになる、という傾向があります。今後も継続して分布状況を把握していく必要があります。

各外来種の由来と主な生態は以下のとおりです。

北米原産のウシガエルは、1918年、ニューオーリンズから輸入され、食肉の輸出生産のために養殖されました。各地で一時はタンパク源の確保や産業振興の切り札として導入されましたが、その後、食材としての人気は低下し、養殖が廃れ放置されました。昆虫やザリガニなどのほか、小型の哺乳類や鳥類、爬虫類、魚類まで捕食し、在来のカエルに影響を与えるおそれがあります。

北米原産のミシシippアカミミガメは、1950年代後半から、いわゆる「ミドリガメ」として販売・飼育され、1960年代後半から、野外で野生化した個体が見つかるようになりました。現在では本州、四国、九州の他に沖縄島や小笠原父島からも生息が確認され、河川の中下流域の水量が多く、流れの緩やかな場所や湖沼などに主に分布しています。雑食性で様々な動植物を食べるため、他種のカメや在来生物に影響を及ぼす可能性があります。

南米原産のヌートリアは、1939～1945年まで毛皮用として北海道から福岡県において養殖されていましたが、終戦後、養殖場の閉鎖によって野外に放逐され、野生化しました。水辺に生活し水草などを食べます。西日本では、稲や畑の根菜類等、農作物等への被害が報告されています。水生植物を大量に捕食するため、生態系への影響が懸念されています。特に近年、琵琶湖の下流にある天ヶ瀬ダムで確認されており、琵琶湖の生態系への影響が懸念されています。

北米原産のアライグマは、森林から市街地まで多様な環境を利用しますが、一般的に水辺に近い場所を好みます。日本では、1962年に愛知県の動物園の飼育個体が逃亡したのが最初で、1979年には北海道で飼育個体が逃亡して定着しています。その後日本各地で侵入が確認され、農作物等への被害のほか、在来種への影響が懸念されています。

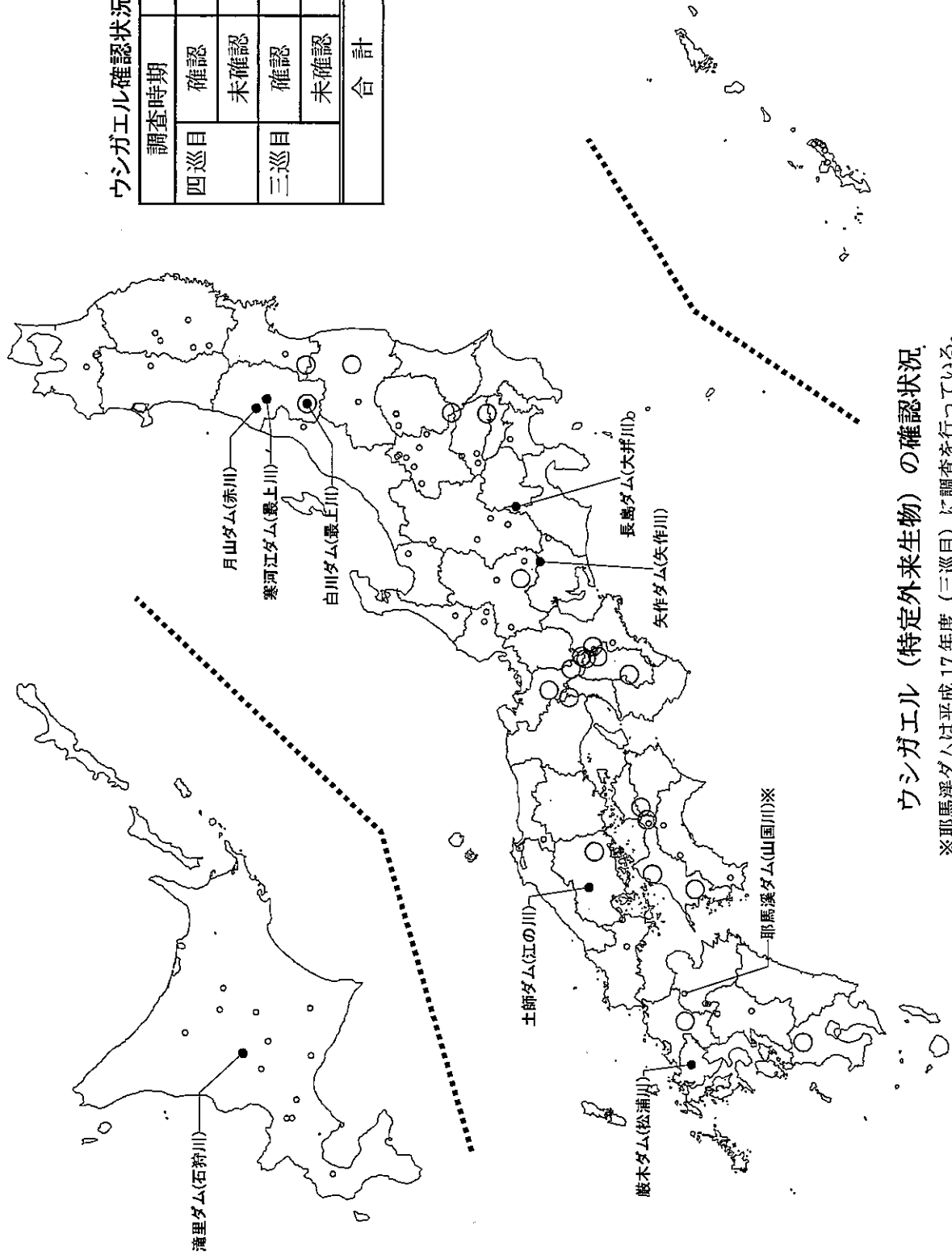
北米原産のミンクは毛皮動物として昭和の初めに北海道に養殖目的で導入されましたが、1960年代中ごろ脱柵したものの野生化が確認されました。海岸部、河川や湖沼沿いに生息し、ノネズミ類、鳥類、甲殻類、魚類、両生類を捕食します。北海道の在来のイタチ類との競合が懸念されています。

ハクビシンは、東南アジアを中心に、中国、台湾に生息しており、日本では第二次世界大戦中に毛皮用の養殖タヌキとともに飼育されていましたが、毛皮の質が悪いため、放逐され、戦後になって個体数を増やしたと言われていました。かつては果実の食害が問題視されていましたが、近年では人家の屋根裏への侵入が新たな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、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがあるものの中から指定された海外起源の外来生物です。特定外来生物は、飼養、栽培、保管、運搬、輸入といった取扱いを規制され、防除等の対象となっています。

ウシガエル確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	1
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	20
	未確認	○	70
合計			98

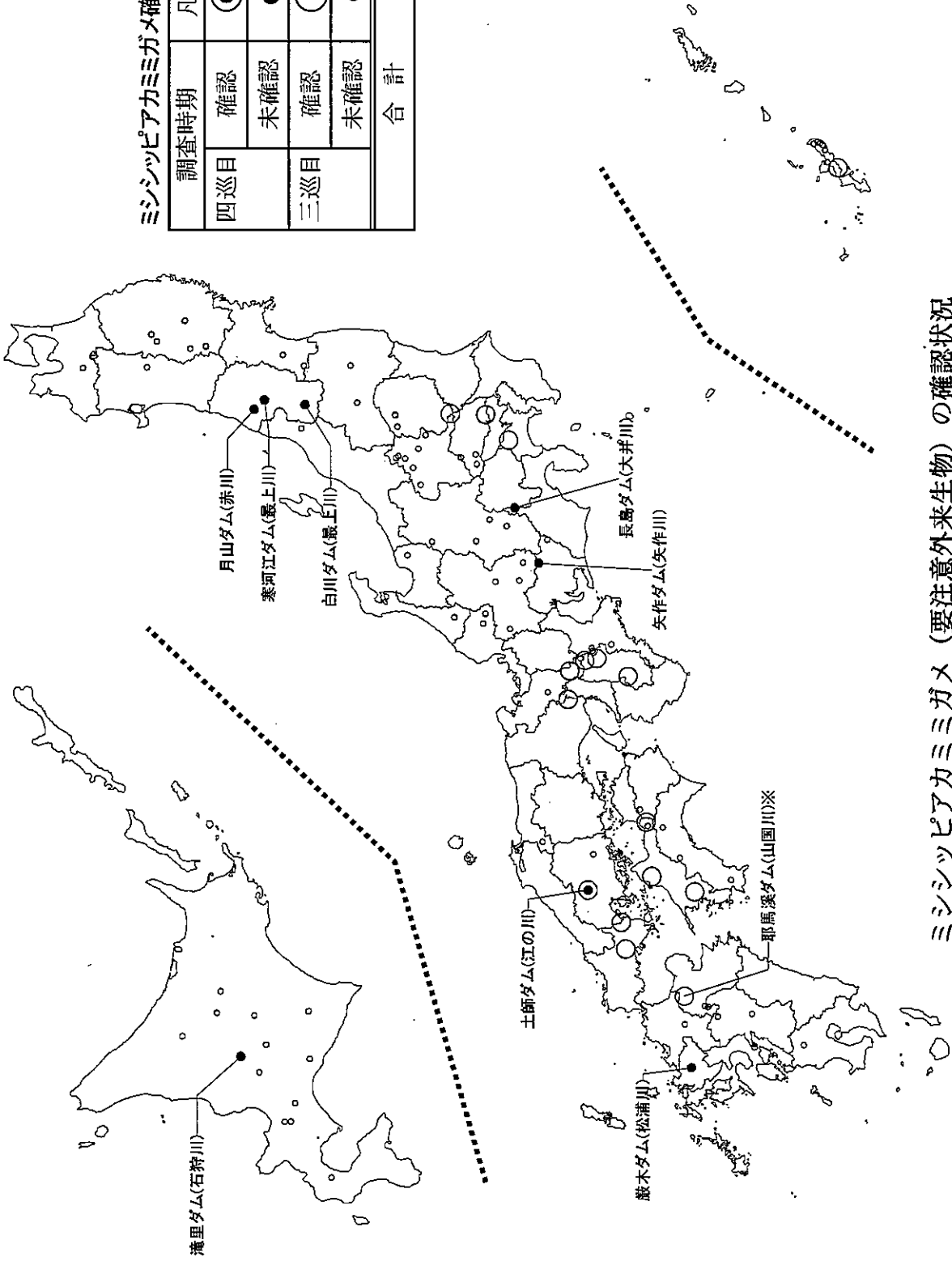


ウシガエル（特定外来生物）の確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度（三巡目）に調査を行っている。

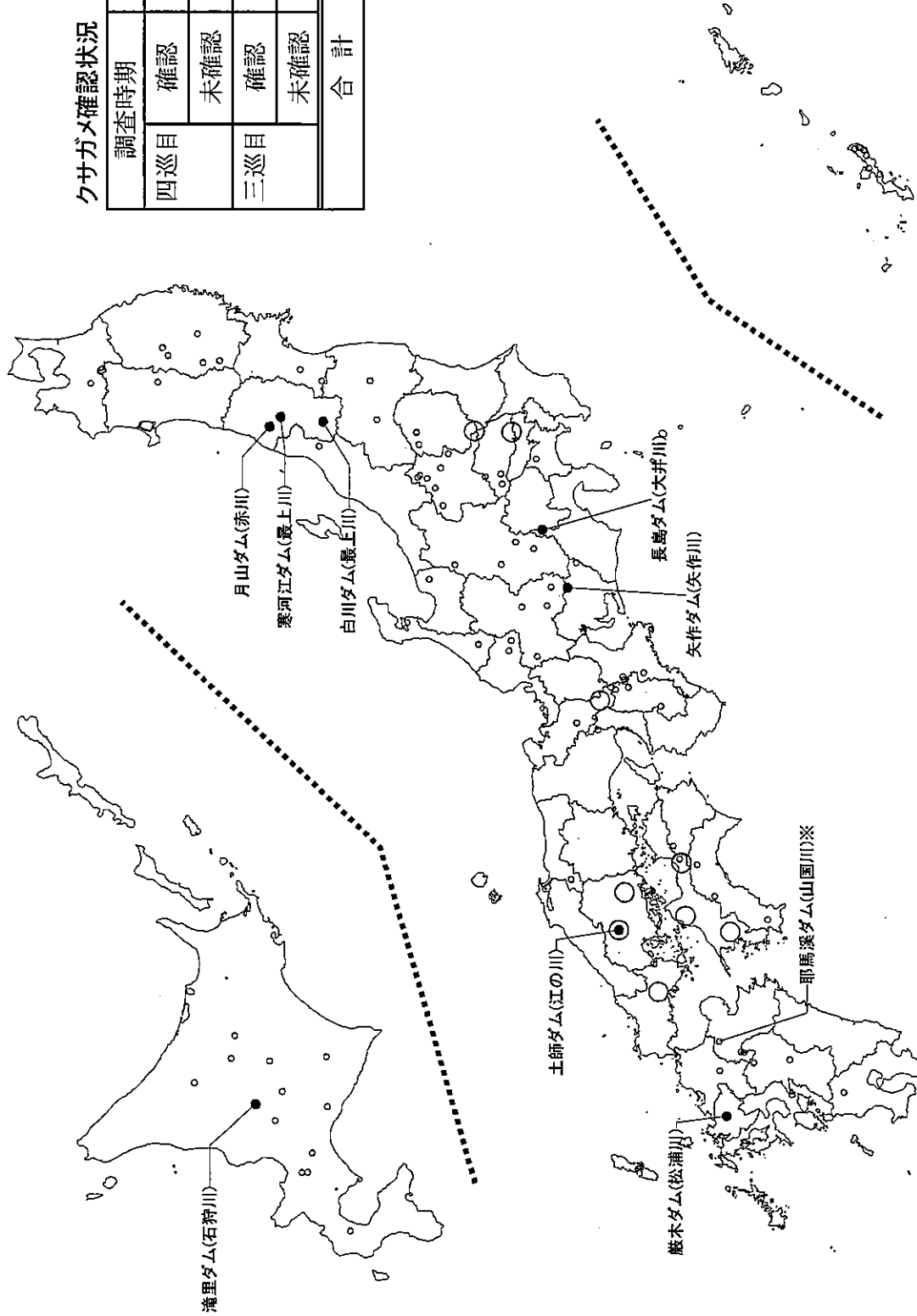
ミシシッピアカミミガメ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	1
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	15
	未確認	○	75
合計			98



ミシシッピアカミミガメ (要注意外来生物) の確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。



クサガメ確認状況

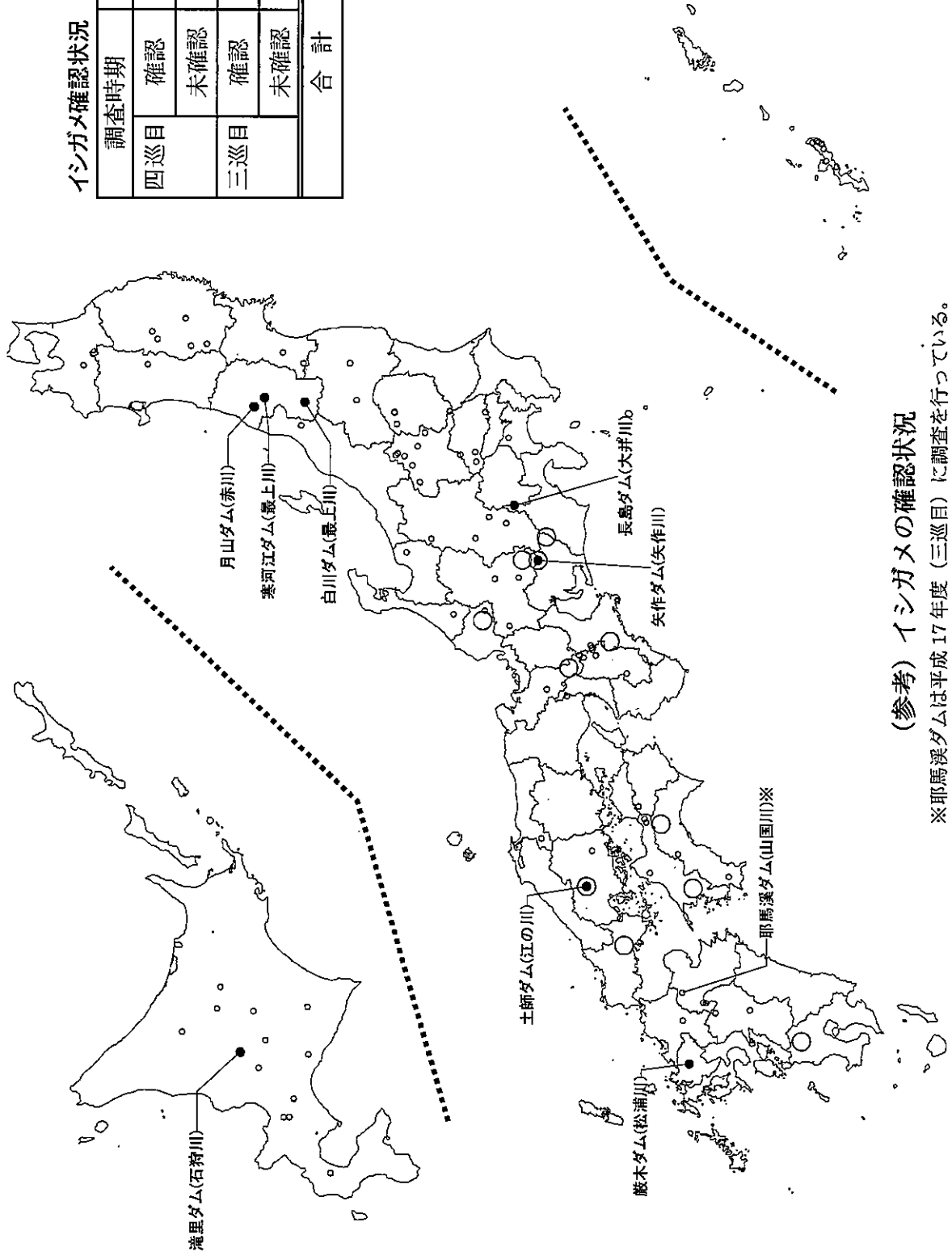
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認		
三巡目	未確認	●	7
	確認	○	8
	未確認	○	82
合計			98

(参考) クサガメの確認状況

※耶馬溪ダムは平成 17 年度 (三巡目) に調査を行っている。

インガメ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	2
	未確認	●	6
三巡目	確認	○	9
	未確認	○	81
合計			98

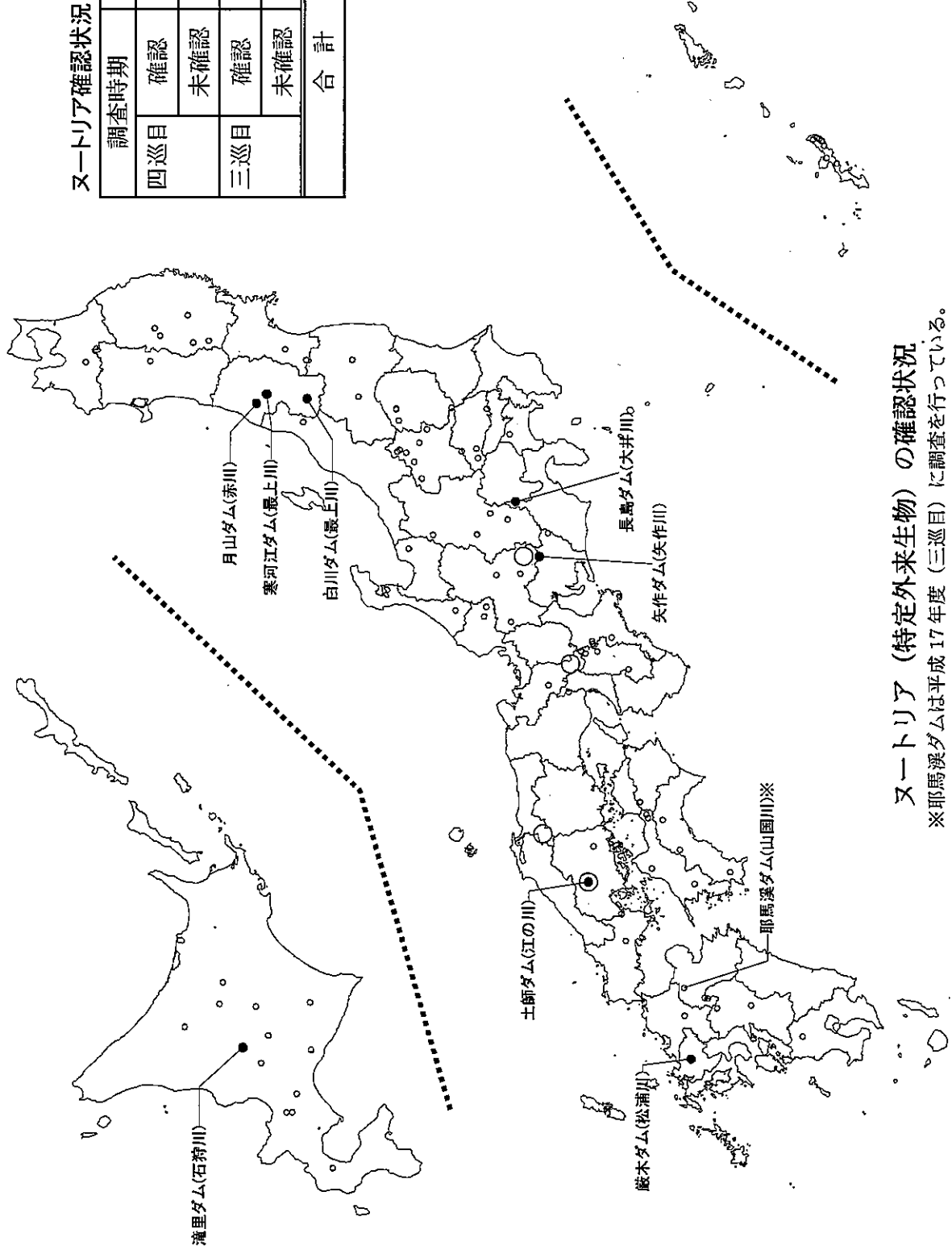


(参考) インガメの確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

ヌートリア確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	1
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	3
	未確認	○	87
合計			98

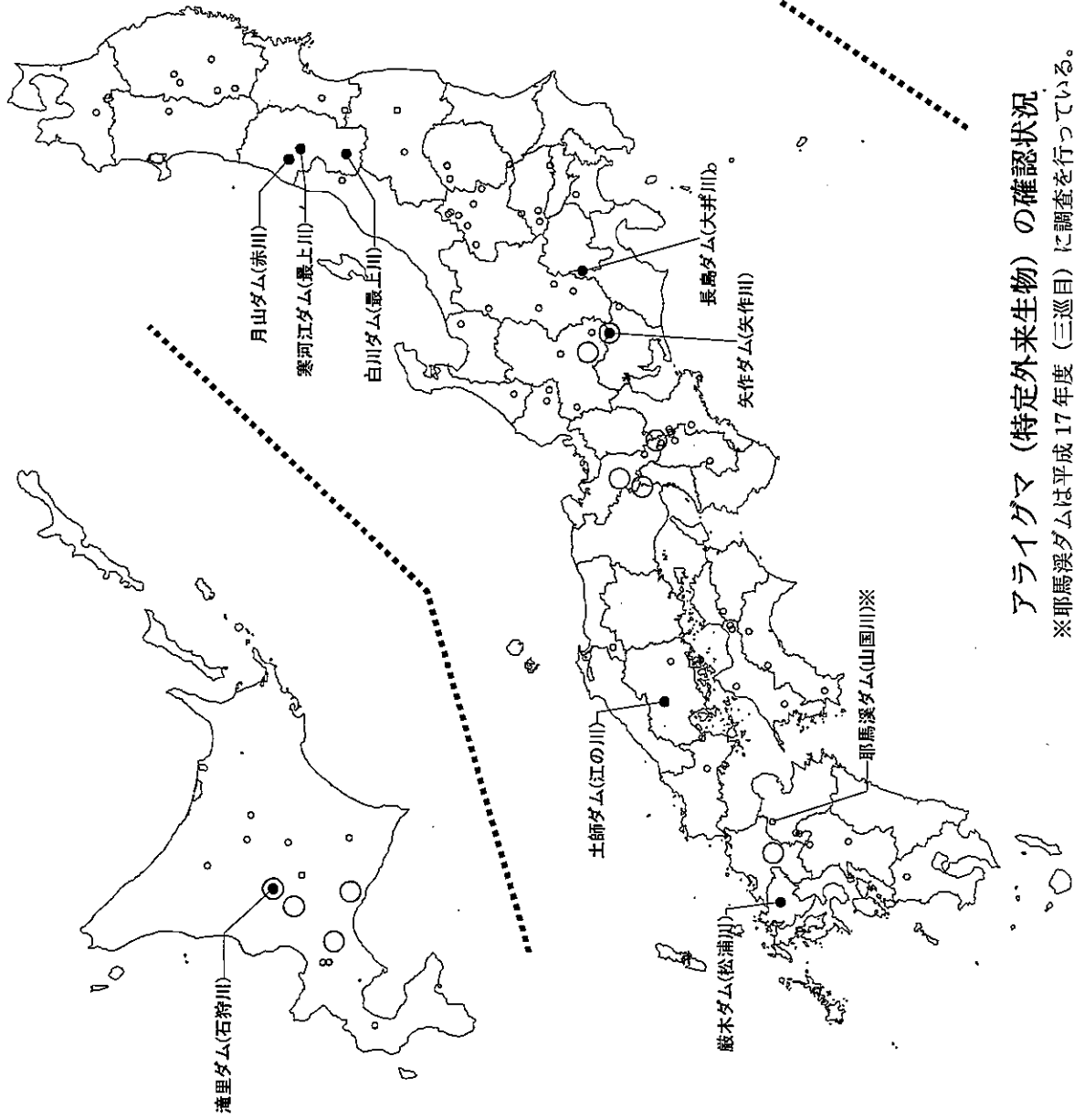


ヌートリア（特定外来生物）の確認状況

※耶馬溪ダムは平成 17 年度（三巡目）に調査を行っている。

アライグマ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	2
	未確認	●	6
三巡目	確認	○	8
	未確認	○	82
合計			98

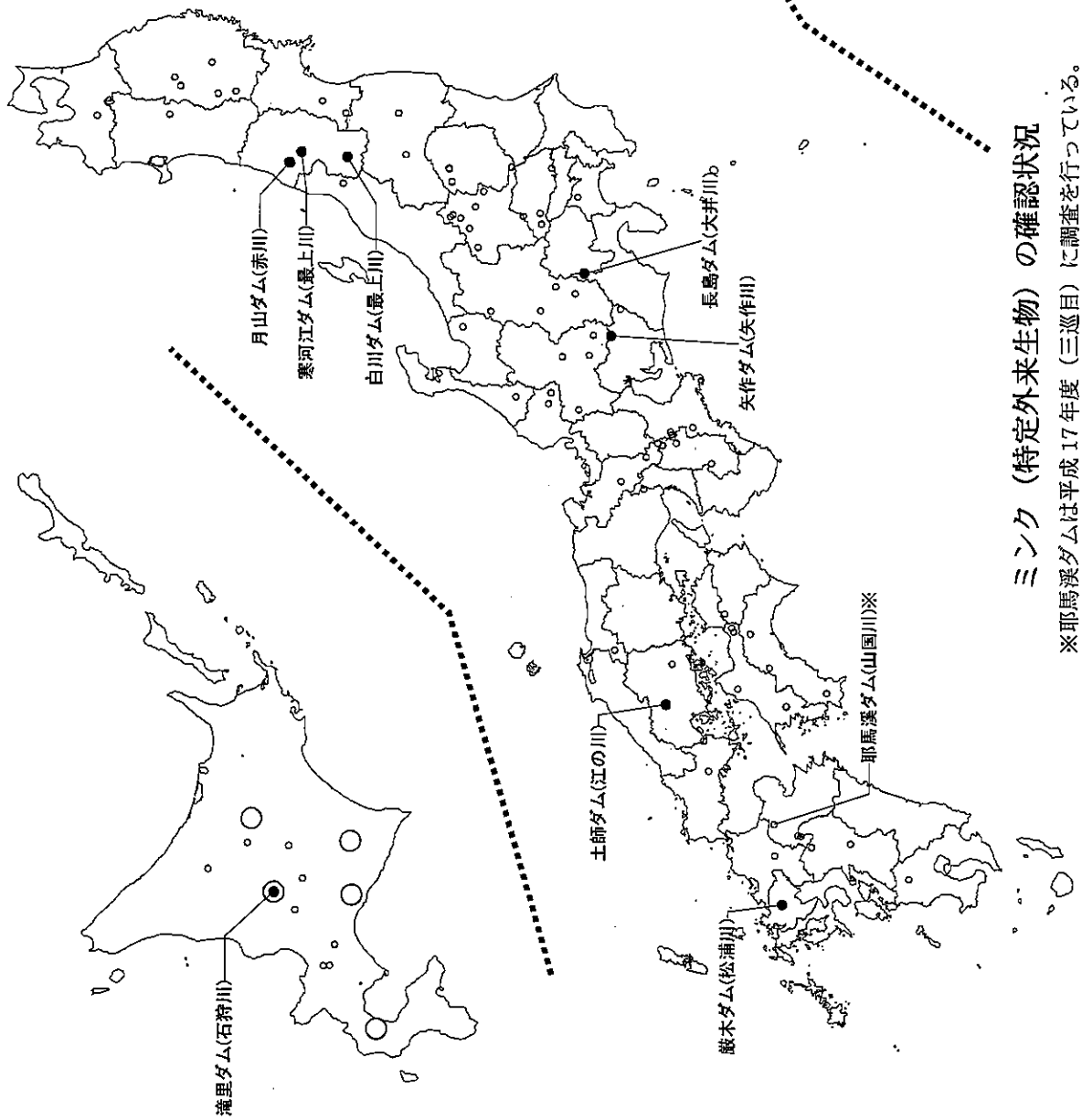


アライグマ(特定外来生物)の確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

ミンク確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認		
	未確認	●	7
三巡目	確認	○	4
	未確認	○	86
合計			98

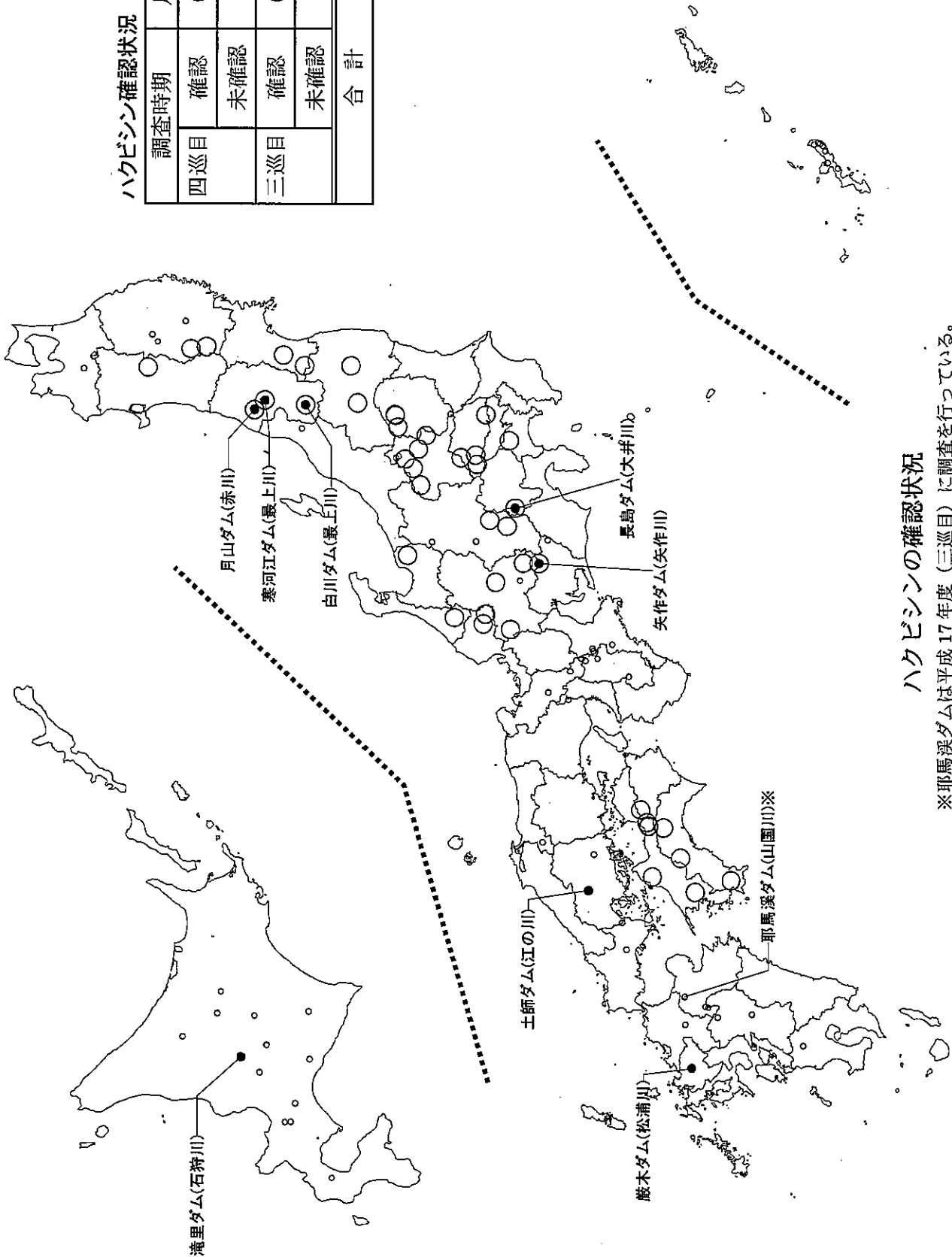


ミンク（特定外来生物）の確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度（三巡目）に調査を行っている。

ハクビシン確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	38
	未確認	○	52
合計			98



ハクビシンの確認状況

※耶馬溪ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

分析対象種の確認ダムの経年比較【両生類・爬虫類・哺乳類】(1)

ブチサンショウウオ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大倉山ダム	×	×	×	—	
	金澤里ダム	×	×	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	×	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峠ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	丸内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石瀬ダム		×	×	×	—	
鴨子ダム		×	×	—	—	
釜房ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(楢上川ダム)		—	—	—	—	
至川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		×	×	×	×	
寒河江ダム		×	×	×	×	
月山ダム	—	—	×	×		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	×	×	—	
	川治ダム	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	×	×	—	
浦山ダム	—	—	×	—		
北陸	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	
	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	—	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	×	×	×
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	×	×	×	—	
	一徳ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	接谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
		土師ダム	×	×	×	—
上野田ダム		×	×	×	—	
八田原ダム		—	—	×	—	
揖井ダム		—	—	×	—	
揖井ダム		×	×	×	—	
鳥地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
竜門ダム		—	—	×	—	
綾川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		切野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	環那ダム	×	×	×	—	
	確認ダム数	2	9	8	2	
	調査ダム数	80	82	96	9	

注:北海道・沖縄には生息しない

ハコネサンショウウオ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大倉山ダム	×	×	×	—	
	金澤里ダム	×	×	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	×	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峠ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	丸内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		○	○	○	—	
石瀬ダム		○	○	○	—	
鴨子ダム		○	○	—	—	
釜房ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		○	○	○	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(楢上川ダム)		—	—	—	—	
至川ダム		○	○	○	—	
白川ダム		×	×	×	×	
寒河江ダム		○	○	○	×	
月山ダム	—	—	○	○		
関東	矢木沢ダム	×	×	○	—	
	藤原ダム	○	○	○	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	○	○	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	○	○	○	—	
	川治ダム	○	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	×	○	—	
	荒川調節池	—	×	×	—	
浦山ダム	—	—	×	—		
北陸	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	
	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	○	○	○	—	
	大町ダム	○	○	○	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	—	—	
	手取川ダム	×	○	○	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	×	×	×
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		○	○	○	—	
横山ダム		×	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	×	×	×	—	
	一徳ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	接谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
		土師ダム	×	×	×	—
上野田ダム		×	×	×	—	
八田原ダム		—	—	×	—	
揖井ダム		—	—	×	—	
揖井ダム		×	×	×	—	
鳥地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
竜門ダム		—	—	×	—	
綾川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		切野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	環那ダム	×	×	×	—	
	確認ダム数	16	17	24	2	
	調査ダム数	80	82	96	9	

注:北海道・沖縄には生息しない

ナガレダゴガエル

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大倉山ダム	×	×	×	—	
	金澤里ダム	×	×	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	×	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峠ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	丸内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石瀬ダム		×	×	×	—	
鴨子ダム		×	×	—	—	
釜房ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(楢上川ダム)		—	—	—	—	
至川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		×	×	×	×	
寒河江ダム		×	×	×	×	
月山ダム	—	—	×	×		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	○	○	—	
	草木ダム	○	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	×	×	—	
	川治ダム	×	×	×	—	
	五十里ダム	×	×	×	—	
	二瀬ダム	×	×	○	—	
	荒川調節池	—	×	×	—	
浦山ダム	—	—	○	—		
北陸	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	
	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	—	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	×	×	×	×
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		○	○	○	—	
横山ダム		×	○	○	—	
蓮ダム		×	×	○	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
		真名川ダム	×	×	×	—
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	宝生ダム	×	×	×	—	
	一徳ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	接谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
		土師ダム	×	×	×	—
上野田ダム		×	×	×	—	
八田原ダム		—	—	×	—	
揖井ダム		—	—	×	—	
揖井ダム		×	×	×	—	
鳥地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	×	×	—
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—
竜門ダム		—	—	×	—	
綾川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		切野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
	環那ダム	×	×	×	—	
	確認ダム数	2	3	6	1	
	調査ダム数	80	82	96	9	

注:北海道・沖縄には生息しない

○:確認 ×:未確認 —:未調査

分析対象種の確認ダムの経年比較【両生類・爬虫類・哺乳類】(2)

カシガエル					ヤマカガシ					ヒバカリ							
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目
北海道	若尾内ダム	×	×	×	—	若尾内ダム	×	×	×	—	若尾内ダム	×	×	×	—		
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	鹿ノ子ダム	×	×	×	—		
	大雪ダム	×	×	×	—	大雪ダム	×	×	×	—	大雪ダム	×	×	×	—		
	金山ダム	×	×	×	—	金山ダム	×	×	×	—	金山ダム	×	×	×	—		
	滝里ダム	—	—	—	×	滝里ダム	—	—	—	×	滝里ダム	—	—	—	×		
	桂沢ダム	×	×	×	—	桂沢ダム	×	×	×	—	桂沢ダム	×	×	×	—		
	漁川ダム	×	×	×	—	漁川ダム	×	×	×	—	漁川ダム	×	×	×	—		
	豊平峡ダム	×	×	×	—	豊平峡ダム	×	×	×	—	豊平峡ダム	×	×	×	—		
	定山溪ダム	×	×	×	—	定山溪ダム	×	×	×	—	定山溪ダム	×	×	×	—		
	美利河ダム	×	×	×	—	美利河ダム	×	×	×	—	美利河ダム	×	×	×	—		
	十勝ダム	×	×	×	—	十勝ダム	×	×	×	—	十勝ダム	×	×	×	—		
	札内川ダム	—	—	×	—	札内川ダム	—	—	×	—	札内川ダム	—	—	×	—		
	二風谷ダム	—	—	×	—	二風谷ダム	—	—	×	—	二風谷ダム	—	—	×	—		
	東北	浅瀬石川ダム	○	○	○	—	浅瀬石川ダム	×	○	×	—	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
四十四田ダム		×	×	×	—	四十四田ダム	×	○	×	—	四十四田ダム	×	×	×	—		
御所ダム		○	○	○	—	御所ダム	○	○	○	—	御所ダム	×	○	×	—		
田瀬ダム		×	○	○	—	田瀬ダム	○	○	○	—	田瀬ダム	×	×	×	—		
湯田ダム		○	○	○	—	湯田ダム	○	○	○	—	湯田ダム	×	×	×	—		
石瀬ダム		○	○	○	—	石瀬ダム	○	○	○	—	石瀬ダム	×	×	×	—		
鳴子ダム		○	○	○	—	鳴子ダム	○	○	○	—	鳴子ダム	○	×	×	—		
釜原ダム		○	○	○	—	釜原ダム	○	○	○	—	釜原ダム	×	×	×	—		
七ヶ宿ダム		○	○	○	—	七ヶ宿ダム	○	○	○	—	七ヶ宿ダム	○	○	○	—		
三春ダム		—	—	×	—	三春ダム	—	—	○	—	三春ダム	—	—	○	—		
(摺上川ダム)		—	—	—	—	(摺上川ダム)	—	—	—	—	(摺上川ダム)	—	—	—	—		
玉川ダム		○	○	○	—	玉川ダム	○	○	○	—	玉川ダム	×	×	×	—		
白川ダム		○	○	○	—	白川ダム	○	○	○	—	白川ダム	×	×	○	—		
寒河江ダム		○	○	○	—	寒河江ダム	×	×	×	—	寒河江ダム	×	○	×	—		
関東	安木沢ダム	○	○	○	—	安木沢ダム	○	○	○	—	安木沢ダム	×	×	×	—		
	藤原ダム	○	○	○	—	藤原ダム	○	○	○	—	藤原ダム	×	×	×	—		
	奈良保ダム	○	○	○	—	奈良保ダム	○	○	○	—	奈良保ダム	○	×	×	—		
	相模保ダム	○	○	○	—	相模保ダム	○	○	○	—	相模保ダム	○	○	○	—		
	蒲原ダム	○	○	○	—	蒲原ダム	○	○	○	—	蒲原ダム	×	×	×	—		
	品木ダム	×	×	○	—	品木ダム	×	○	○	—	品木ダム	×	×	×	—		
	下久保ダム	○	○	○	—	下久保ダム	○	○	○	—	下久保ダム	×	×	×	—		
	草木ダム	○	○	○	—	草木ダム	○	○	○	—	草木ダム	×	○	×	—		
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	渡良瀬遊水地	×	×	×	—		
	川俣ダム	○	○	○	—	川俣ダム	×	○	○	—	川俣ダム	×	×	○	—		
	川治ダム	○	×	○	—	川治ダム	×	○	○	—	川治ダム	×	○	×	—		
	五十里ダム	○	○	○	—	五十里ダム	○	×	○	—	五十里ダム	×	×	×	—		
	二瀬ダム	○	○	○	—	二瀬ダム	○	○	○	—	二瀬ダム	×	○	×	—		
	荒川調節池	—	×	×	—	荒川調節池	—	—	×	—	荒川調節池	—	×	○	—		
北陸	浦山ダム	○	○	○	—	浦山ダム	○	○	○	—	浦山ダム	○	○	○	—		
	宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—	宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—	宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
	大石ダム	○	○	○	—	大石ダム	○	○	○	—	大石ダム	×	×	×	—		
	大川ダム	○	○	○	—	大川ダム	○	○	○	—	大川ダム	×	×	○	—		
	大町ダム	○	○	○	—	大町ダム	○	○	○	—	大町ダム	×	×	×	—		
	三国川ダム	—	—	—	—	三国川ダム	—	—	—	—	三国川ダム	—	—	—	—		
	宇奈月ダム	—	—	○	—	宇奈月ダム	—	—	×	—	宇奈月ダム	—	—	×	—		
	手取川ダム	○	○	○	—	手取川ダム	○	○	○	—	手取川ダム	○	○	○	—		
	中部	長島ダム	—	—	—	○	長島ダム	—	—	—	○	長島ダム	—	—	—	○	
		美和ダム	○	○	○	—	美和ダム	○	○	○	—	美和ダム	×	○	×	—	
		小浜ダム	○	○	○	—	小浜ダム	○	○	○	—	小浜ダム	○	×	×	—	
		新豊根ダム	○	○	○	—	新豊根ダム	○	○	○	—	新豊根ダム	×	○	○	—	
		矢作ダム	×	—	—	○	矢作ダム	—	—	—	○	矢作ダム	○	○	○	—	
		小里川ダム	—	—	—	—	小里川ダム	—	—	—	—	小里川ダム	—	—	—	—	
味噌川ダム		—	—	—	—	味噌川ダム	—	—	—	—	味噌川ダム	—	—	×	—		
丸山ダム		○	○	×	—	丸山ダム	○	○	○	—	丸山ダム	○	×	○	—		
阿木川ダム		○	○	×	—	阿木川ダム	○	○	○	—	阿木川ダム	○	×	○	—		
岩屋ダム		○	○	○	—	岩屋ダム	○	○	○	—	岩屋ダム	○	○	○	—		
横山ダム		○	○	○	—	横山ダム	○	○	○	—	横山ダム	○	○	○	—		
横瀬ダム		○	○	○	—	横瀬ダム	○	○	○	—	横瀬ダム	×	○	×	—		
近畿		九頭竜ダム	○	○	○	—	九頭竜ダム	○	○	○	—	九頭竜ダム	×	×	×	—	
		真名川ダム	○	○	○	—	真名川ダム	○	○	○	—	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	天ヶ瀬ダム	×	○	○	—	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—		
	日吉ダム	—	—	—	—	日吉ダム	—	—	—	—	日吉ダム	—	—	×	—		
	布目ダム	×	×	×	—	布目ダム	—	—	—	—	布目ダム	○	○	○	—		
	比奈知ダム	—	—	—	—	比奈知ダム	—	—	—	—	比奈知ダム	—	—	—	—		
	高山ダム	×	×	×	—	高山ダム	○	○	○	—	高山ダム	○	○	○	—		
	青蓮寺ダム	○	○	○	—	青蓮寺ダム	○	○	○	—	青蓮寺ダム	○	×	○	—		
	室生ダム	○	○	○	—	室生ダム	○	○	○	—	室生ダム	○	○	×	—		
	一庫ダム	○	○	○	—	一庫ダム	○	○	○	—	一庫ダム	×	○	×	—		
	(大滝ダム)	—	—	—	—	(大滝ダム)	—	—	—	—	(大滝ダム)	—	—	—	—		
	猿谷ダム	○	○	○	—	猿谷ダム	○	○	○	—	猿谷ダム	○	○	×	—		
	菅沢ダム	○	○	○	—	菅沢ダム	○	○	○	—	菅沢ダム	○	○	○	—		
	中国	土師ダム	—	—	—	○	土師ダム	—	—	—	○	土師ダム	—	—	—	×	
(吉田ダム)		—	—	—	—	(吉田ダム)	—	—	—	—	(吉田ダム)	—	—	—	—		
八田原ダム		—	—	×	—	八田原ダム	—	—	—	—	八田原ダム	—	—	×	—		
温井ダム		—	—	—	—	温井ダム	—	—	—	—	温井ダム	—	—	—	—		
弥栄ダム		○	○	×	—	弥栄ダム	○	○	○	—	弥栄ダム	×	○	×	—		
島地川ダム		○	○	○	—	島地川ダム	○	○	○	—	島地川ダム	○	○	×	—		
四国		池田ダム	○	○	○	—	池田ダム	○	×	○	—	池田ダム	○	×	×	—	
		早明浦ダム	○	○	○	—	早明浦ダム	○	○	○	—	早明浦ダム	○	○	○	—	
		富郷ダム	—	—	—	—	富郷ダム	—	—	—	—	富郷ダム	—	—	×	—	
		柳瀬ダム	○	○	○	—	柳瀬ダム	○	○	○	—	柳瀬ダム	○	×	○	—	
		新宮ダム	○	○	○	—	新宮ダム	○	○	○	—	新宮ダム	○	×	○	—	
		石手川ダム	×	×	○	—	石手川ダム	○	○	○	—	石手川ダム	×	×	○	—	
		野村ダム	×	×	×	—	野村ダム	○	○	○	—	野村ダム	×	×	○	—	
		大滝ダム	○	○	○	—	大滝ダム	○	○	○	—	大滝ダム	×	×	○	—	
	中筋川ダム	—	—	—	—	中筋川ダム	—	—	—	—	中筋川ダム	—	—	×	—		
	九州	那馬渡ダム	○	○	○	—	那馬渡ダム	×	○	○	—	那馬渡ダム	×	×	×	—	
		巖木ダム	○	○	○	—	巖木ダム	×	○	○	—	巖木ダム	×	×	○	—	
		松原ダム	○	○	○	—	松原ダム	○	○	○	—	松原ダム	×	○	○	—	
		下釜ダム	○	○	○	—	下釜ダム	○	○	○	—	下釜ダム	×	○	○	—	
		寺内ダム	○	○	○	—	寺内ダム	○	○	○	—	寺内ダム	○	○	○	—	
竜門ダム		—	—	—	—	竜門ダム	—	—	—	—	竜門ダム	—	—	×	—		
緑川ダム		○	○	○	—	緑川ダム	○	○	○	—	緑川ダム	×	○	○	—		
鶴田ダム		○	○	○	—	鶴田ダム	○	○	○	—	鶴田ダム	○	○	○	—		
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—	辺野喜ダム	×	×	×	—	辺野喜ダム	×	×	×	—	
		安波ダム	×	×	×	—	安波ダム	×	×	×	—	安波ダム	×	×	×	—	
		普久川ダム	×	×	×	—	普久川ダム	×	×	×	—	普久川ダム	×	×	×	—	
		新川ダム	×	×	×	—	新川ダム	×	×	×	—	新川ダム	×	×	×	—	
		福地ダム	×	×	×	—	福地ダム	×	×	×	—	福地ダム	×	×	×	—	
		羽地ダム	—	—	×	—	羽地ダム	—	—	×	—	羽地ダム	—	—	×	—	
	漢那ダム	—	—	×	—	漢那ダム	—	—	×	—	漢那ダム	—	—	×	—		
	確認ダム数	55	58	64	7	確認ダム数	55	64	73	6	確認ダム数	25	31	36	4		
	調査ダム数	80	82	96	8	調査ダム数	80	82	96	8	調査ダム数	80	82	96	8		

注: 北海道には生息しない
○: 確認 ×: 未確認 —: 未調査

注: 北海道・沖縄には生息しない

注: 北海道・沖縄には生息しない

分析対象種の確認ダムの経年比較【両生類・爬虫類・哺乳類】(3)

カワネズミ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	—	×	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石漣ダム		×	○	○	—	
鳴子ダム		×	×	—	—	
釜原ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		×	×	×	×	
寒河江ダム		×	×	×	×	
月山ダム		—	—	×	○	
関東	矢木沢ダム	○	×	×	—	
	藤原ダム	×	○	×	—	
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相模ダム	×	×	×	—	
	蓮原ダム	×	×	×	—	
	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	○	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	×	×	—	
	浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	○	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	○	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	×	○	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
横山ダム		○	×	×	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	○	—
		真名川ダム	×	×	×	—
		天ヶ瀬ダム	×	×	×	—
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	室生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	○	×	×	—	
	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	×	×	×	×	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	—	×	—		
温井ダム	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	—	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬渡ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	○	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
		藻那ダム	—	—	×	—
	確認ダム数	9	4	14	3	
	調査ダム数	80	82	96	8	

注:北海道・四国・沖縄には生息しない

○:確認 ×:未確認 —:未調査

ヒゲナヅキノワグマ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	○	○	○	—	
	鹿ノ子ダム	○	○	×	—	
	大雪ダム	○	○	○	—	
	金山ダム	○	○	○	—	
	滝里ダム	—	—	—	○	
	桂沢ダム	×	×	○	—	
	滝川ダム	×	○	○	—	
	豊平峡ダム	○	○	○	—	
	定山溪ダム	○	×	○	—	
	美利河ダム	○	○	○	—	
	十勝ダム	○	○	○	—	
	札内川ダム	—	—	○	—	
	二風谷ダム	—	—	○	—	
	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		×	○	○	—	
石漣ダム		○	○	○	—	
鳴子ダム		○	○	○	—	
釜原ダム		×	○	○	—	
七ヶ宿ダム		○	○	○	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		○	○	○	—	
白川ダム		×	○	○	○	
寒河江ダム		○	○	○	○	
月山ダム		—	—	×	○	
関東	矢木沢ダム	○	○	○	—	
	藤原ダム	○	○	○	—	
	奈良保ダム	○	○	○	—	
	相模ダム	×	×	○	—	
	蓮原ダム	○	○	○	—	
	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	○	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	×	×	—	
	浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	○	○	○	—	
	大川ダム	○	×	○	—	
	大町ダム	○	○	○	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	○	—	
	手取川ダム	×	○	○	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	○	○	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	—	
横山ダム		○	×	○	—	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	○	○	○	—
		真名川ダム	×	×	×	—
		天ヶ瀬ダム	×	×	×	—
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	○	—	
	室生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	×	×	×	—	
	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	×	×	×	×	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	—	×	—		
温井ダム	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	—	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬渡ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	○	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
		藻那ダム	—	—	×	—
	確認ダム数	30	36	45	4	
	調査ダム数	80	82	96	8	

注:沖縄には生息しない

カモシカ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	—	×	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		○	○	○	—	
石漣ダム		○	○	○	—	
鳴子ダム		○	○	○	—	
釜原ダム		○	○	○	—	
七ヶ宿ダム		○	○	○	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(摺上川ダム)		—	—	—	—	
玉川ダム		○	○	○	—	
白川ダム		○	○	○	○	
寒河江ダム		○	○	○	○	
月山ダム		—	—	○	○	
関東	矢木沢ダム	○	○	○	—	
	藤原ダム	○	○	○	—	
	奈良保ダム	○	○	○	—	
	相模ダム	○	○	○	—	
	蓮原ダム	○	○	○	—	
	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	×	○	○	—	
	五十里ダム	○	○	○	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	×	×	—	
	浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	○	○	○	—	
	大川ダム	○	○	○	—	
	大町ダム	○	○	○	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	○	—	
	手取川ダム	○	○	○	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	○
		美和ダム	○	×	○	—
		小浜ダム	○	×	○	—
		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		○	○	×	—	
横山ダム		○	○	○	—	
蓮ダム		○	○	○	—	
近畿		九頭竜ダム	○	○	○	—
		真名川ダム	○	○	○	—
		天ヶ瀬ダム	×	×	×	—
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	室生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	○	○	○	—	
	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	×	×	×	×	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	—	×	—		
温井ダム	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	—	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬渡ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	○	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	
鶴田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—
		藻那ダム	—	—	×	—
	確認ダム数	37	37	41	5	
	調査ダム数	80	82			

分析対象種の確認ダムの経年比較【両生類・爬虫類・哺乳類】(4)

ウシガエル					ヌートリア					アライグマ										
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目			
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—			
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—		鹿ノ子ダム	×	×	×	—		鹿ノ子ダム	×	×	×	—			
	大雪ダム	×	×	×	—		大雪ダム	×	×	×	—		大雪ダム	×	×	×	—			
	金山ダム	×	×	×	—		金山ダム	×	×	×	—		金山ダム	×	×	×	—			
	滝里ダム	—	—	—	×		滝里ダム	—	—	—	×		滝里ダム	—	—	—	○			
	桂沢ダム	×	×	×	—		桂沢ダム	×	×	×	—		桂沢ダム	×	×	×	—			
	滝川ダム	×	×	×	—		滝川ダム	×	×	×	—		滝川ダム	×	×	×	—			
	豊平峡ダム	×	×	×	—		豊平峡ダム	×	×	×	—		豊平峡ダム	×	×	×	—			
	定山溪ダム	×	×	×	—		定山溪ダム	×	×	×	—		定山溪ダム	×	×	×	—			
	美利河ダム	×	×	×	—		美利河ダム	×	×	×	—		美利河ダム	×	×	×	—			
	十勝ダム	×	×	×	—		十勝ダム	×	×	×	—		十勝ダム	×	×	×	—			
	札内川ダム	—	—	—	—		札内川ダム	—	—	—	—		札内川ダム	—	—	—	—			
	二風谷ダム	—	—	×	—		二風谷ダム	—	—	×	—		二風谷ダム	—	—	×	—			
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—		浅瀬石川ダム	×	×	×	—		浅瀬石川ダム	×	×	×	—			
	四十四田ダム	×	×	×	—		四十四田ダム	×	×	×	—		四十四田ダム	×	×	×	—			
東北	御所ダム	×	×	×	—	東北	御所ダム	×	×	×	—	東北	御所ダム	×	×	×	—			
	田瀬ダム	×	×	×	—		田瀬ダム	×	×	×	—		田瀬ダム	×	×	×	—			
	湯田ダム	×	×	×	—		湯田ダム	×	×	×	—		湯田ダム	×	×	×	—			
	石漣ダム	×	×	×	—		石漣ダム	×	×	×	—		石漣ダム	×	×	×	—			
	鳴子ダム	×	×	×	—		鳴子ダム	×	×	×	—		鳴子ダム	×	×	×	—			
	家房ダム	×	×	×	—		家房ダム	×	×	×	—		家房ダム	×	×	×	—			
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—		七ヶ宿ダム	×	×	×	—		七ヶ宿ダム	×	×	×	—			
	三春ダム	—	—	○	—		三春ダム	—	—	×	—		三春ダム	—	—	×	—			
	(摺上川ダム)	—	—	—	—		(摺上川ダム)	—	—	—	—		(摺上川ダム)	—	—	—	—			
	玉川ダム	×	×	×	—		玉川ダム	×	×	×	—		玉川ダム	×	×	×	—			
	白川ダム	○	×	×	○		白川ダム	×	×	×	×		白川ダム	×	×	×	×			
	寒河江ダム	×	×	×	×		寒河江ダム	×	×	×	×		寒河江ダム	×	×	×	×			
	月山ダム	—	—	×	×		月山ダム	—	—	×	×		月山ダム	—	—	×	×			
	関東	矢木沢ダム	×	×	×		—	関東	矢木沢ダム	×	×		×	—	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—		藤原ダム	×	×	×	—		藤原ダム	×	×	×	—			
奈良保ダム	×	×	×	—	奈良保ダム	×	×	×	—	奈良保ダム	×	×	×	—						
相保ダム	×	×	×	—	相保ダム	×	×	×	—	相保ダム	×	×	×	—						
薮原ダム	×	○	×	—	薮原ダム	×	×	×	—	薮原ダム	×	×	×	—						
品木ダム	×	×	×	—	品木ダム	×	×	×	—	品木ダム	×	×	×	—						
下久保ダム	×	×	×	—	下久保ダム	×	×	×	—	下久保ダム	×	×	×	—						
草木ダム	×	×	×	—	草木ダム	×	×	×	—	草木ダム	×	×	×	—						
渡良瀬遊水地	○	○	○	—	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	渡良瀬遊水地	×	×	×	—						
川俣ダム	×	×	×	—	川俣ダム	×	×	×	—	川俣ダム	×	×	×	—						
川治ダム	×	×	×	—	川治ダム	×	×	×	—	川治ダム	×	×	×	—						
五十里ダム	×	×	×	—	五十里ダム	×	×	×	—	五十里ダム	×	×	×	—						
二瀬ダム	—	○	×	—	二瀬ダム	—	×	×	—	二瀬ダム	—	×	×	—						
荒川調節池	—	○	○	—	荒川調節池	—	×	×	—	荒川調節池	—	×	×	—						
浦山ダム	—	—	×	—	浦山ダム	—	—	×	—	浦山ダム	—	—	×	—						
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—	宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—						
北陸	大石ダム	×	×	×	—	北陸	大石ダム	×	×	×	—	北陸	大石ダム	×	×	×	—			
	大川ダム	×	×	×	—		大川ダム	×	×	×	—		大川ダム	×	×	×	—			
	大町ダム	×	×	×	—		大町ダム	×	×	×	—		大町ダム	×	×	×	—			
	三国川ダム	—	—	—	—		三国川ダム	—	—	—	—		三国川ダム	—	—	—	—			
	宇奈月ダム	—	—	—	—		宇奈月ダム	—	—	×	—		宇奈月ダム	—	—	×	—			
	手取川ダム	×	×	×	—		手取川ダム	×	×	×	—		手取川ダム	×	×	×	—			
	中部	長島ダム	—	—	—		×	中部	長島ダム	—	—		—	×	中部	長島ダム	—	—	—	×
		美和ダム	×	×	×		—		美和ダム	×	×		×	—		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×		—		小浜ダム	×	×		×	—		小浜ダム	×	×	×	—
		新豊根ダム	×	×	×		—		新豊根ダム	×	×		×	—		新豊根ダム	×	×	×	—
		矢作ダム	×	×	×		×		矢作ダム	×	×		×	×		矢作ダム	×	×	×	○
		小里川ダム	—	—	—		—		小里川ダム	—	—		—	—		小里川ダム	—	—	—	—
		味噌川ダム	—	—	×		—		味噌川ダム	—	—		×	—		味噌川ダム	—	—	×	—
		丸山ダム	○	○	○		—		丸山ダム	×	×		×	—		丸山ダム	×	×	×	—
		阿木川ダム	×	×	×		—		阿木川ダム	×	×		×	—		阿木川ダム	×	×	×	—
岩屋ダム		×	×	×	—	岩屋ダム	×		×	×	—	岩屋ダム	×	×		×	—			
横山ダム		×	×	×	—	横山ダム	×		×	×	—	横山ダム	×	×		×	—			
蓮ダム		×	×	×	—	蓮ダム	×		×	×	—	蓮ダム	×	×		×	—			
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—	近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—	近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
真名川ダム		×	×	×	—	真名川ダム	×		×	×	—	真名川ダム	×	×		×	—			
天ヶ瀬ダム		○	○	○	—	天ヶ瀬ダム	×		×	○	—	天ヶ瀬ダム	×	×		×	—			
日吉ダム	—	—	—	—	日吉ダム	—	—	×	—	日吉ダム	—	—	×	—						
布目ダム	○	○	○	—	布目ダム	×	×	×	—	布目ダム	×	×	×	—						
比奈知ダム	—	—	—	—	比奈知ダム	—	—	×	—	比奈知ダム	—	—	×	—						
高山ダム	○	○	○	—	高山ダム	×	×	×	—	高山ダム	×	×	×	—						
青蓮寺ダム	○	○	○	—	青蓮寺ダム	×	×	×	—	青蓮寺ダム	×	×	×	—						
宝生ダム	○	○	○	—	宝生ダム	×	×	×	—	宝生ダム	×	×	×	—						
一慶ダム	○	○	○	—	一慶ダム	×	×	×	—	一慶ダム	×	×	×	—						
(大滝ダム)	—	—	—	—	(大滝ダム)	—	—	—	—	(大滝ダム)	—	—	—	—						
徳谷ダム	×	×	○	—	徳谷ダム	×	×	×	—	徳谷ダム	×	×	×	—						
中国	菅沢ダム	×	×	×	—	中国	菅沢ダム	○	○	○	—	中国	菅沢ダム	×	×	×	—			
土師ダム	×	×	×	×	土師ダム	×	○	○	○	土師ダム	×	×	×	×						
(苦田ダム)	—	—	—	—	(苦田ダム)	—	—	—	—	(苦田ダム)	—	—	—	—						
八田原ダム	—	—	○	—	八田原ダム	—	—	×	—	八田原ダム	—	—	×	—						
温井ダム	—	—	—	—	温井ダム	—	—	—	—	温井ダム	—	—	—	—						
弥栄ダム	×	○	×	—	弥栄ダム	×	×	×	—	弥栄ダム	×	×	×	—						
島地川ダム	×	×	×	—	島地川ダム	×	×	×	—	島地川ダム	×	×	×	—						
四国	池田ダム	×	×	×	—	四国	池田ダム	×	×	×	—	四国	池田ダム	×	×	×	—			
	早明浦ダム	×	×	×	—		早明浦ダム	×	×	×	—		早明浦ダム	×	×	×	—			
	富郷ダム	—	—	×	—		富郷ダム	—	—	×	—		富郷ダム	—	—	×	—			
	柳瀬ダム	×	×	×	—		柳瀬ダム	×	×	×	—		柳瀬ダム	×	×	×	—			
	新宮ダム	○	○	○	—		新宮ダム	×	×	×	—		新宮ダム	×	×	×	—			
	石手川ダム	○	○	○	—		石手川ダム	×	×	×	—		石手川ダム	×	×	×	—			
	野村ダム	○	×	×	—		野村ダム	×	×	×	—		野村ダム	×	×	×	—			
	大渡ダム	×	×	×	—		大渡ダム	×	×	×	—		大渡ダム	×	×	×	—			
	中筋川ダム	—	—	×	—		中筋川ダム	—	—	×	—		中筋川ダム	—	—	×	—			
	九州	那馬溪ダム	×	×	×		—	九州	那馬溪ダム	×	×		×	—	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
		厳木ダム	×	○	×		×		厳木ダム	×	×		×	×		厳木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	○	×	×		—		松原ダム	×	×		×	—		松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×		—		下釜ダム	×	×		×	—		下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	○	○	○		—		寺内ダム	×	×		×	—		寺内ダム	×	×	×	—
		竜門ダム	—	—	×		—		竜門ダム	—	—		×	—		竜門ダム	—	—	×	—
緑川ダム		×	×	×	—	緑川ダム	×		×	×	—	緑川ダム	×	×		×	—			
鶴田ダム		○	○	○	—	鶴田ダム	×		×	×	—	鶴田ダム	×	×		×	—			
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—	沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—	沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—			安波ダム	×	×	×	—			安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—			普久川ダム	×	×	×	—			普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—			新川ダム	×	×	×	—			新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—			福地ダム	×	×	×	—			福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	×	—			羽地ダム	—	—	×	—			羽地ダム	—	—	×	—
		深那ダム	—	—	×	—			深那ダム	—	—	×	—			深那ダム				

分析対象種の確認ダムの経年比較【両生類・爬虫類・哺乳類】(5)

ミシシッピアカミミガメ					クサガメ					イシガメ										
地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目			
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—			
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—		鹿ノ子ダム	×	×	×	—		鹿ノ子ダム	×	×	×	—			
	大雪ダム	×	×	×	—		大雪ダム	×	×	×	—		大雪ダム	×	×	×	—			
	金山ダム	×	×	×	—		金山ダム	×	×	×	—		金山ダム	×	×	×	—			
	滝里ダム	—	—	—	×		滝里ダム	—	—	—	×		滝里ダム	—	—	—	×			
	桂沢ダム	×	×	×	—		桂沢ダム	×	×	×	—		桂沢ダム	×	×	×	—			
	滝川ダム	×	×	×	—		滝川ダム	×	×	×	—		滝川ダム	×	×	×	—			
	豊平峡ダム	×	×	×	—		豊平峡ダム	×	×	×	—		豊平峡ダム	×	×	×	—			
	定山溪ダム	×	×	×	—		定山溪ダム	×	×	×	—		定山溪ダム	×	×	×	—			
	美利河ダム	×	×	×	—		美利河ダム	×	×	×	—		美利河ダム	×	×	×	—			
	十勝ダム	×	×	×	—		十勝ダム	×	×	×	—		十勝ダム	×	×	×	—			
	札内川ダム	—	—	—	×		札内川ダム	—	—	—	×		札内川ダム	—	—	—	×			
	二風谷ダム	—	—	—	×		二風谷ダム	—	—	—	×		二風谷ダム	—	—	—	×			
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—		浅瀬石川ダム	×	×	×	—		浅瀬石川ダム	×	×	×	—			
	四十四田ダム	×	×	×	—		四十四田ダム	×	×	×	—		四十四田ダム	×	×	×	—			
御所ダム	×	×	×	—	御所ダム	×	×	×	—	御所ダム	×	×	×	—						
田瀬ダム	×	×	×	—	田瀬ダム	×	×	×	—	田瀬ダム	×	×	×	—						
湯田ダム	×	×	×	—	湯田ダム	×	×	×	—	湯田ダム	×	×	×	—						
石瀬ダム	×	×	×	—	石瀬ダム	×	×	×	—	石瀬ダム	×	×	×	—						
鳴子ダム	×	×	—	—	鳴子ダム	×	×	—	—	鳴子ダム	×	×	—	—						
釜房ダム	×	×	×	—	釜房ダム	×	×	×	—	釜房ダム	×	×	×	—						
七ヶ宿ダム	×	×	×	—	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	七ヶ宿ダム	×	×	×	—						
三春ダム	—	—	—	×	三春ダム	—	—	—	×	三春ダム	—	—	—	×						
(摺上川ダム)	—	—	—	—	(摺上川ダム)	—	—	—	—	(摺上川ダム)	—	—	—	—						
玉川ダム	×	×	×	—	玉川ダム	×	×	×	—	玉川ダム	×	×	×	—						
白川ダム	×	×	×	×	白川ダム	×	×	×	×	白川ダム	×	×	×	×						
寒河江ダム	×	×	×	×	寒河江ダム	×	×	×	×	寒河江ダム	×	×	×	×						
月山ダム	—	—	—	×	月山ダム	—	—	—	×	月山ダム	—	—	—	×						
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—			
	藤原ダム	×	×	×	—		藤原ダム	×	×	×	—		藤原ダム	×	×	×	—			
	奈良保ダム	×	×	×	—		奈良保ダム	×	×	×	—		奈良保ダム	×	×	×	—			
	相模ダム	×	×	×	—		相模ダム	×	×	×	—		相模ダム	×	×	×	—			
	藤原ダム	×	×	×	—		藤原ダム	×	×	×	—		藤原ダム	×	×	×	—			
	品木ダム	×	×	×	—		品木ダム	×	×	×	—		品木ダム	×	×	×	—			
	下久保ダム	×	×	×	—		下久保ダム	×	×	×	—		下久保ダム	×	×	×	—			
	草木ダム	×	×	×	—		草木ダム	×	×	×	—		草木ダム	×	×	×	—			
	渡良瀬遊水地	×	×	○	—		渡良瀬遊水地	×	×	○	—		渡良瀬遊水地	×	×	○	—			
	川保ダム	×	×	×	—		川保ダム	×	×	×	—		川保ダム	×	×	×	—			
	川治ダム	×	×	×	—		川治ダム	×	×	×	—		川治ダム	×	×	×	—			
	五十里ダム	×	×	×	—		五十里ダム	×	×	×	—		五十里ダム	×	×	×	—			
	二瀬ダム	×	×	×	—		二瀬ダム	×	×	×	—		二瀬ダム	×	×	×	—			
	荒川調節池	—	○	○	—		荒川調節池	—	○	○	—		荒川調節池	—	○	○	—			
	浦山ダム	—	—	—	×		浦山ダム	—	—	—	×		浦山ダム	—	—	—	×			
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×	宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×	宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×						
北陸	大石ダム	×	×	×	—	北陸	大石ダム	×	×	×	—	北陸	大石ダム	×	×	×	—			
	大川ダム	×	×	×	—		大川ダム	×	×	×	—		大川ダム	×	×	×	—			
	大町ダム	×	×	×	—		大町ダム	×	×	×	—		大町ダム	×	×	×	—			
	三国川ダム	—	—	—	—		三国川ダム	—	—	—	—		三国川ダム	—	—	—	—			
	宇奈月ダム	×	×	×	—		宇奈月ダム	×	×	×	—		宇奈月ダム	×	×	×	—			
手取川ダム	×	×	×	—	手取川ダム	×	×	×	—	手取川ダム	×	×	×	—						
中部	長島ダム	—	—	—	×	中部	長島ダム	—	—	—	×	中部	長島ダム	—	—	—	×			
	美和ダム	×	×	×	—		美和ダム	×	×	×	—		美和ダム	×	×	×	—			
	小浜ダム	×	×	×	—		小浜ダム	×	×	×	—		小浜ダム	×	×	×	—			
	新豊根ダム	×	×	×	—		新豊根ダム	×	×	×	—		新豊根ダム	×	×	○	—			
	矢作ダム	×	×	×	×		矢作ダム	×	×	×	×		矢作ダム	○	○	○	○			
	小里川ダム	—	—	—	—		小里川ダム	—	—	—	—		小里川ダム	—	—	—	—			
	味噌川ダム	—	—	—	—		味噌川ダム	—	—	—	—		味噌川ダム	—	—	—	—			
	丸山ダム	×	×	×	—		丸山ダム	×	×	×	—		丸山ダム	○	×	×	—			
	阿木川ダム	×	○	×	—		阿木川ダム	×	×	×	—		阿木川ダム	○	×	○	—			
	岩屋ダム	×	×	×	—		岩屋ダム	×	×	×	—		岩屋ダム	○	×	×	—			
	横山ダム	×	×	×	—		横山ダム	×	×	×	—		横山ダム	×	×	×	—			
	蓮ダム	×	×	×	—		蓮ダム	×	×	×	—		蓮ダム	×	×	○	—			
	九頭竜ダム	×	×	×	—		九頭竜ダム	×	×	×	—		九頭竜ダム	×	×	×	—			
	真名川ダム	×	×	×	—		真名川ダム	×	×	×	—		真名川ダム	×	○	○	—			
	天ヶ瀬ダム	○	○	○	—		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—		天ヶ瀬ダム	○	○	○	—			
日吉ダム	—	—	—	×	日吉ダム	—	—	—	×	日吉ダム	—	—	—	×						
布目ダム	○	○	○	—	布目ダム	×	×	×	—	布目ダム	○	○	○	—						
比奈知ダム	—	—	—	×	比奈知ダム	—	—	—	×	比奈知ダム	—	—	—	×						
高山ダム	×	○	×	—	高山ダム	○	○	×	—	高山ダム	○	○	×	—						
青蓮寺ダム	×	○	×	—	青蓮寺ダム	×	○	×	—	青蓮寺ダム	○	○	×	—						
室生ダム	○	○	×	—	室生ダム	○	○	×	—	室生ダム	○	○	×	—						
一庫ダム	○	○	×	—	一庫ダム	○	○	×	—	一庫ダム	○	○	×	—						
(大瀬ダム)	—	—	—	—	(大瀬ダム)	—	—	—	—	(大瀬ダム)	—	—	—	—						
猿谷ダム	×	×	×	—	猿谷ダム	×	×	×	—	猿谷ダム	×	×	×	—						
中国	菅沢ダム	×	×	×	—	中国	菅沢ダム	×	×	×	—	中国	菅沢ダム	×	×	×	—			
	土師ダム	×	×	×	—		土師ダム	○	○	○	—		土師ダム	○	○	○	—			
	(苦田ダム)	—	—	—	—		(苦田ダム)	—	—	—	—		(苦田ダム)	—	—	—	—			
	八田原ダム	—	—	—	—		八田原ダム	—	—	—	—		八田原ダム	—	—	—	—			
	温井ダム	—	—	—	—		温井ダム	—	—	—	—		温井ダム	—	—	—	—			
	弥栄ダム	×	×	×	—		弥栄ダム	×	×	×	—		弥栄ダム	○	○	×	—			
	島地川ダム	×	×	×	—		島地川ダム	×	×	×	—		島地川ダム	×	×	×	—			
	四国	池田ダム	×	×	×		—	四国	池田ダム	×	×		×	—	四国	池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×		—		早明浦ダム	○	×		×	—		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	—		—		富郷ダム	—	—		—	—		富郷ダム	—	—	—	—
		柳瀬ダム	×	×	×		—		柳瀬ダム	○	×		×	—		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	○	×		—		新宮ダム	○	×		×	—		新宮ダム	○	×	×	—
		石手川ダム	×	×	×		—		石手川ダム	×	×		×	—		石手川ダム	×	×	×	—
		野村ダム	×	○	○		—		野村ダム	×	○		○	—		野村ダム	×	×	○	—
		大渡ダム	×	×	×		—		大渡ダム	×	×		×	—		大渡ダム	×	×	×	—
中筋川ダム		—	—	—	—	中筋川ダム	—		—	—	—	中筋川ダム	—	—		—	—			
九州		耶馬溪ダム	×	×	×	—	九州		耶馬溪ダム	×	×	×	—	九州		耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	○	×	×			巖木ダム	×	×	×	×			巖木ダム	×	×	×	×
		松原ダム	×	×	×	—			松原ダム	×	×	×	—			松原ダム	×	×	×	—
		下釜ダム	×	×	×	—			下釜ダム	×	×	×	—			下釜ダム	×	×	×	—
		寺内ダム	×	×	×	—			寺内ダム	×	×	×	—			寺内ダム	○	×	×	—
		竜門ダム	—	—	—	—			竜門ダム	—	—	—	—			竜門ダム	—	—	—	—
	緑川ダム	×	×	×	—	緑川ダム		×	×	×	—	緑川ダム	×		×	×	—			
	鶴田ダム	×	×	×	—	鶴田ダム		×	×	×	—	鶴田ダム	×		○	○	—			
	沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—		沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—		沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—			安波ダム	×	×	×	—			安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—			普久川ダム	×	×	×	—			普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—			新川ダム	×	×	×	—			新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—			福地ダム	×	×	×	—			福地ダム	×	×	×	—
		羽地ダム	—	—	—	—			羽地ダム	—	—	—	—			羽地ダム	—	—	—	—
		磯那ダム	—	○	×	—			磯那ダム	—	×	×	—			磯那ダム	—	×	×	—
確認ダム数		5	12	17	1	確認ダム数	8		10	9	1	確認ダム数	15	13		11	2			
調査ダム数		80	82	96	8	調査ダム数	80		82	96	8	調査ダム数	80	82		96	8			

○:確認 ×:未確認 —:未調査

分析対象種の確認ダムの経年比較【両生類・爬虫類・哺乳類】(6)

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	○	○	○	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	○	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	—	○	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	漁川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	○	×	—	
	美利河ダム	×	×	○	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	○	—	
	二風谷ダム	—	—	○	—	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
	四十四田ダム	×	×	×	—	
東北	御所ダム	×	×	×	—	
	田瀬ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石瀬ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	×	—	—	
	釜房ダム	×	×	×	—	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
	三春ダム	—	—	×	—	
	(摺上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	×	×	—	
	白川ダム	×	×	×	×	
	寒河江ダム	×	×	×	×	
	月山ダム	—	—	×	×	
	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—	
奈良保ダム	×	×	×	—		
相模ダム	×	×	×	—		
藤原ダム	○	○	○	—		
品木ダム	×	×	×	—		
下久保ダム	×	×	×	—		
草木ダム	×	×	×	—		
渡良瀬遊水地	×	×	×	—		
川俣ダム	×	×	×	—		
川治ダム	×	×	×	—		
五十里ダム	×	×	×	—		
二瀬ダム	×	×	×	—		
荒川調節池	—	×	×	—		
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	×	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	—	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	—	×
美和ダム	×	×	×	—		
小浜ダム	×	×	×	—		
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	×	×	×	—		
横山ダム	×	×	×	—		
蓮ダム	×	×	×	—		
近畿	九頭竜ダム	×	×	×	—	
	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	密生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	×	×	×	—	
	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	×	×	×	×	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	—	×	—		
温井ダム	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	×	×	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	×	×	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	×	×	—	
	野村ダム	×	×	×	—	
	大渡ダム	×	×	×	—	
	中筋川ダム	—	—	×	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
	厳木ダム	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	—	
	下釜ダム	×	×	×	—	
	寺内ダム	×	×	×	—	
	産門ダム	—	—	×	—	
緑川ダム	×	×	×	—		
鶴田ダム	×	×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—	
	安波ダム	×	×	×	—	
	普久川ダム	×	×	×	—	
	新川ダム	×	×	×	—	
	福地ダム	×	×	×	—	
	羽地ダム	—	—	×	—	
	懐那ダム	—	—	×	—	
確認ダム数	2	2	4	1		
調査ダム数	80	82	96	8		

○:確認 ×:未確認 —:未調査

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	—	×	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	漁川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
	四十四田ダム	×	×	×	—	
東北	御所ダム	×	×	×	—	
	田瀬ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	○	—	
	石瀬ダム	×	×	○	—	
	鳴子ダム	×	×	—	—	
	釜房ダム	×	○	○	—	
	七ヶ宿ダム	×	○	○	—	
	三春ダム	—	—	○	—	
	(摺上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	×	○	—	
	白川ダム	×	×	×	○	
	寒河江ダム	×	○	×	○	
	月山ダム	—	—	○	○	
	関東	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	○	×	○	—	
奈良保ダム	×	×	×	—		
相模ダム	○	○	○	—		
藤原ダム	○	○	○	—		
品木ダム	×	×	○	—		
下久保ダム	×	○	○	—		
草木ダム	○	○	○	—		
渡良瀬遊水地	×	×	×	—		
川俣ダム	×	×	○	—		
川治ダム	○	×	○	—		
五十里ダム	○	×	○	—		
二瀬ダム	×	○	○	—		
荒川調節池	—	×	○	—		
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	○	—		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	○	○	○	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	—	—	—	
	宇奈月ダム	—	—	○	—	
	手取川ダム	×	○	○	—	
	中部	長島ダム	—	○	○	○
美和ダム	○	○	○	—		
小浜ダム	○	○	○	—		
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	×	×	○	—		
横山ダム	×	×	○	—		
蓮ダム	×	×	×	—		
近畿	九頭竜ダム	○	○	○	—	
	真名川ダム	○	○	○	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	密生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	猿谷ダム	×	×	×	—	
	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	×	×	×	×	
	(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	—	×	—		
温井ダム	—	—	—	—		
弥栄ダム	×	×	×	—		
島地川ダム	×	×	×	—		
四国	池田ダム	×	○	○	—	
	早明浦ダム	○	○	○	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	○	×	○	—	
	新宮ダム	○	○	○	—	
	石手川ダム	×	○	○	—	
	野村ダム	×	○	○	—	
	大渡ダム	○	○	○	—	
	中筋川ダム	—	—	○	—	
	九州	那馬溪ダム	×	×	×	—
	厳木ダム	×	×	×	×	
	松原ダム	×	×	×	—	
	下釜ダム	×	×	×	—	
	寺内ダム	×	×	×	—	
	産門ダム	—	—	×	—	
緑川ダム	×	×	×	—		
鶴田ダム	×	×	×	—		
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—	
	安波ダム	×	×	×	—	
	普久川ダム	×	×	×	—	
	新川ダム	×	×	×	—	
	福地ダム	×	×	×	—	
	羽地ダム	—	—	×	—	
	懐那ダム	—	—	×	—	
確認ダム数	18	25	39	5		
調査ダム数	80	82	96	8		

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

- ・今回とりまとめを行った9ダム（平成18年度に実施した8ダム及び平成17年度に実施した1ダム）の現地調査によって確認した陸上昆虫類等（クモ類・昆虫類）は23目351科4,459種です。「河川水辺の国勢調査 生物リスト 平成19年度生物リスト」では、36,707種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12%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、図鑑など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、未記録や未記載種など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、河川やダム湖などの水辺環境に関係の深い分類群については対象としています）
- ・各ダムでの確認種数は、多く確認されたダムから横山ダムの1,642種、味噌川ダムの1,530種、丸山ダムの1,518種などです。
- ・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1,716種、次いでチョウ目の1,130種、カメムシ目の439種の順となっています。

(2) 重要種（陸上昆虫類等）

- ・重要種として、今回のとりまとめでは昆虫類15種を確認しています。
- ・昆虫類のレッドリストの絶滅危惧Ⅱ類であるイトアメンボが中国の八田原ダムで、ツマグロキチョウが中国の八田原ダム、四国の野村ダムで確認されました。

注) 重要種について

陸上昆虫類等においては、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（2006）「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」掲載種
- ・環境省（2007）「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物Ⅰ及び植物Ⅱのレッドリスト」掲載種

(3) 国外外来種（陸上昆虫類等）

- ・国外外来種として、ここではおおよそ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陸上昆虫類等を掲げています。今回のとりまとめでは24種を確認しています。

注1) 国外外来種の選定基準について

本資料における国外外来種とは、おおよそ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(国外外来種)全てを指し、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、27～28ページに掲載した文献および29～30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) 要注意外来生物リストについて

外来生物法の規制対象となる特定外来生物や未判定外来生物とは異なり、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物が生態系に悪影響を及ぼすことから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いについて理解と協力をお願いするものです。

陸上昆虫類等目別確認状況一覧表

綱和名	目和名	関東			北陸			中部				中国		四国	合計
		宮ヶ瀬ダム	宇奈月ダム	丸山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	岩屋ダム	横山ダム	八田原ダム	野村ダム					
クモ綱	クモ目	93	46	151	146	75	146	140	85	109	320				
昆虫綱	イシムシ目	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1				
	カゲロウ目	6	2	7	1	3		8	2	6	17				
	トンボ目	23	1	27	8	26	9	13	36	20	51				
	ゴキブリ目	2		2		1	1	1	1	1	5				
	カマキリ目	2	1	3	1	4	2	3	4	4	6				
	シロアリ目	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1			
	ハサミムシ目	4	1	2	2	3	1	2	4	4	6				
	カワゲラ目	4	-	1	1	2	-	5	2	1	12				
	ハツタ目	53	20	42	28	47	27	62	49	62	109				
	ガロアムシ目	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1			
	ナナフシ目	3		2	1	1	2	4	2	2	6				
	カメムシ目	158	82	172	124	123	95	158	183	141	439				
	アザミウマ目	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1			
	ヘビトンボ目	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2				
	ラクダムシ目	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1			
	アミメカゲロウ目	5	2	5	4	7	4	9	3	2	20				
	シリアゲムシ目	4	1	4	6	3	4	4	2	1	9				
トビケラ目	22	2	9	2	14	3	41	4	12	55					
チョウ目	154	88	441	479	207	425	353	284	196	1,130					
ハエ目	66	26	56	79	32	53	112	69	73	274					
コウチュウ目	366	258	515	595	338	427	598	503	230	1,716					
ハチ目	92	35	79	51	73	52	128	143	82	277					
	合計	1,057	565	1,518	1,530	959	1,253	1,642	1,380	952	4,459				

注1) スクリーニング委員会による指摘により△△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。

また、一部、スクリーニング委員会による標本確認作業が終了していないため、種数は2007年12月時点のものである。

注2) 八田原ダムは平成17年度に調査を行ったダムである。

注3) 網掛けされた目は、平成18年度調査より対象外となった目である。

陸上昆虫類等重要種一覧

No.	目和名	科和名	種和名	学名	選定基準		関東	北陸	中部					中国	四国	確認 ダム数					
					①	②			③	丸山ダム	味噌川ダム	阿木川ダム	岩屋ダム				横山ダム	八田原ダム	野村ダム		
1	クモ目	カネコトタテグモ科	カネコトタテグモ	<i>Antrodiaetus roretzi</i>		NT				●					2						
2	トンボ目	トタテグモ科	キノボリトタテグモ	<i>Ummidia fragaria</i>		NT				●					1						
3	トンボ目	モノサシトンボ科	ダンバインボ	<i>Platycnemis foliacea sasakii</i>		NT				●					2						
4	カメムシ目	イトアメンボ科	イトアメンボ	<i>Hydrometra albolineata</i>		VU							●		1						
5	トビケラ目	コオイムシ科	コオイムシ	<i>Appasus japonicus</i>		NT				●					1						
6	トビケラ目	ナガレトビケラ科	オオナガレトビケラ	<i>Himalopsyche japonica</i>		NT	●				●				3						
7	チョウ目	セセリチョウ科	ギンイチモンジセセリ	<i>Leptalina unicolor</i>		NT			●	●					2						
8			スジグロチヤバネセセリ	<i>Thymelicus leoninus leoninus</i>		NT				●					1						
9		シジミチョウ科	ヒメシジミ本州・九州亜種	<i>Plebejus argus micragus</i>		NT			●						1						
10		タテハチョウ科	ウラギンズジヒョウモン	<i>Argyrogonome laodice japonica</i>		NT						●			1						
11			オオムラサキ	<i>Sasakia charonida charonida</i>		NT				●					4						
12		シロチョウ科	ツマグロキチヨウ	<i>Eurema laeta betheseba</i>		VU							●		2						
13	ハエ目	ジヤノメチョウ科	キマダラモドキ	<i>Kirinia epaminondas</i>		NT			●						1						
14		クサアブ科	ネグロクサアブ	<i>Coenomyia basalis</i>		DD					●				1						
15		アナバチ科	アケイアナバチ	<i>Sphex inusitatus fukuianus</i>		NT						●			1						
								確認種数					1	0	1	4	4	7	5	2	3

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物種の保存に関する法律」の国内希少野生動物植物および緊急指定種

③環境省(2006)「鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリスト」

環境省(2007)「哺乳類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、植物I及び植物IIのレッドリスト」

CR+EN：絶滅危惧I類 - 絶滅の危険が増大している種

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

陸上昆虫類等国外来種一覧

No.	目和名	科和名	種和名	学名	関東		中部					中国	四国	確認 ダム 数
					宮ヶ瀬 ダム	宇奈月 ダム	丸山 ダム	味噌川 ダム	阿木川 ダム	岩屋 ダム	横山 ダム	八田原 ダム	野村 ダム	
1	バッタ目	マツムシ科	アオマツムシ	<i>Trujalia hibionis</i>	●		●					●	●	6
2	カメムシ目	グンバイムシ科	アワダチソウグンバイ	<i>Corythucha marmorata</i>			●							2
3	ハエ目	ミズアブ科	アメリカミズアブ	<i>Hermetia illucens</i>							●			1
4		ハナアブ科	ハイジマハナアブ	<i>Eumerus strigatus</i>									●	1
5	コウチュウ目	オサムシ科	コルリアトキリゴミムシ	<i>Lebia viridis</i>	●		●							3
6		テントウムシ科	ミスジキイロテントウ	<i>Brumoides ohtai</i>								●		1
7			バダリアテントウ	<i>Rodolia cardinalis</i>									●	1
8		ネスイムシ科	ホソムネデオネスイ	<i>Monotoma longicollis</i>				●						1
9			トビイロデオネスイ	<i>Monotoma picipes</i>				●						1
10		ケシキスイ科	クリイロデオネスイ※1	<i>Carpophilus marginellus</i>							●			2
11		ホソヒラタムシ科	フタトゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>				●						2
12		ゴミムシダマシ科	コクヌストモドキ	<i>Tribolium castaneum</i>									●	1
13		カミキリムシ科	ラミーカミキリ	<i>Paraglenea fortunei</i>	●		●						●	3
14			キボシカミキリ※2	<i>Psacotheta hilaris hilaris</i>	●		○				○			1
15		ハムシ科	アズキマメゾウムシ※1	<i>Callosobruchus chinensis</i>			●				●			3
16			グタクサハムシ	<i>Ophraella communa</i>	●						●			3
17		ゾウムシ科	アルファルフアタコゾウムシ	<i>Hypera postica</i>			●							2
18			オオタコゾウムシ	<i>Hypera punctata</i>				●						1
19			ケチビコゾウムシ	<i>Sitona hispidulus</i>			●							1
20		オサゾウムシ科	シバオサゾウムシ	<i>Sphenophorus venatus vestitus</i>										1
21		イネゾウムシ科	イネミズゾウムシ	<i>Lissorhopterus oryzophilus</i>					●				●	3
22	ハチ目	アナバチ科	ニッポンモンキジガバチ	<i>Sceliphron deforme nipponicum</i>	●								●	2
23			キゴシジガバチ	<i>Sceliphron madraspatanum kohli</i>	●									1
24		ミツバチ科	セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	●		●					●	●	6
					9	0	7	5	4	0	8	9	7	
					確認種数									

注1) 貯穀害虫：貯蔵食物を加害する昆虫類の総称。

注2) キボシカミキリは東日本型が外来種とされている。

7.2 ダム湖周辺における陸上昆虫類の確認状況

(1) 代表的な種の確認状況

・オオムラサキは平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムのうち 4 ダムで確認

日本の国蝶であるオオムラサキは、北海道南西部から九州までの広い範囲に分布しており、幼虫は河畔林を形成する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、クヌギやコナラの樹液や熟した果実を食物としています。現在は雑木林など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。ここでは、全国的なオオムラサキの確認状況について、平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムと、その他のダムの三巡目調査結果をあわせて整理しました。

オオムラサキは、平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムでは木曽川水系の味噌川ダム、岩屋ダム、阿木川ダム及び丸山ダムの 4 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 34 ダムで確認されています。

7.3 生態系の人為的な攪乱状況

(1) 国外外来種の分布状況

・ブタクサハムシ、ラミーカミキリ等の国外外来種がダム湖周辺で引き続き確認

陸上昆虫類の外来種には、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、農作業における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る競争し、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などが指摘されています。また、中には強い毒を持つ種もあり、人間にも被害が生じる場合があります。

平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムでは、特定外来生物に指定されている陸上昆虫類 17 種のいずれも確認されませんでした。ここでは、代表的な外来昆虫としてブタクサハムシ、イネミズゾウムシ、ラミーカミキリ、アメリカミズアブ、アオマツムシの 5 種について、平成 18 年度調査及び三巡目調査（平成 13～17 年度）の調査結果を合わせ、最新の確認状況を整理しました。

ブタクサハムシは北米産の種で、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、分布を拡大していく可能性が高いと考えられる種です。平成 18 年度調査では、宮ヶ瀬ダム及び横山ダムの 2 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 26 ダムで確認されています。

イネミズゾウムシは北米産の種で、1975 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、マコモなどを食草としています。平成 18 年度調査では、阿木川ダム及び野村ダムの 2 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 27 ダムで確認されています。

アメリカミズアブは体長 1～2cm の北アメリカ原産のハエ類で、1950 年頃に東京で初めて見つかりました。畑のわきの野菜くずを捨てているようなところによく発生します。今回のとりまとめでは八田原ダムで確認されました。平成 18 年度に調査を実施した 8 ダムでは、いずれのダムにおいても確認されませんでした。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 17 ダムで確認されています。

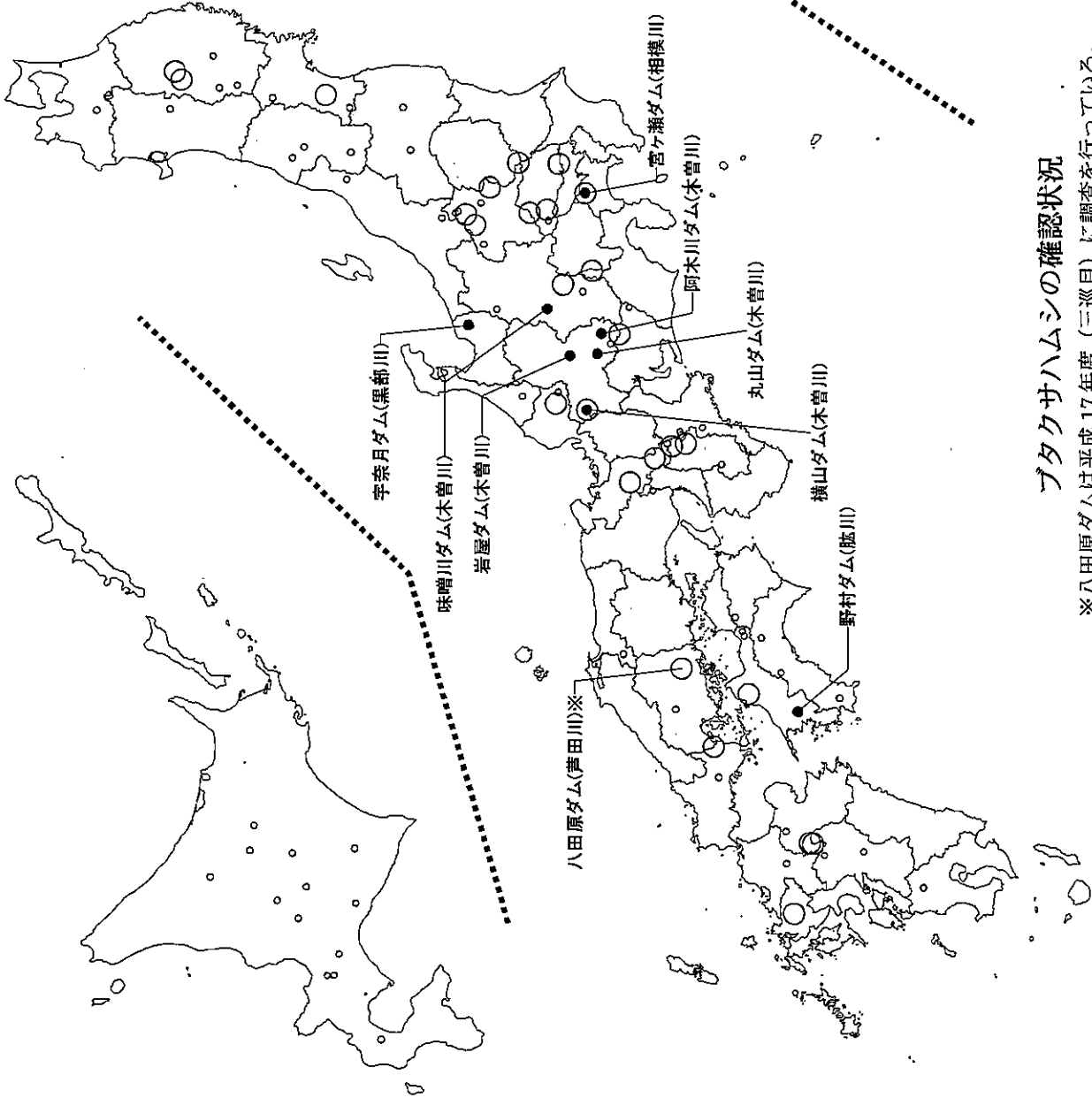
ラミーカミキリは明治初期に中国大陸から輸入された麻植物について侵入したと考えられており、成虫はラミー、カラムシ、ムクゲなどの葉や茎を食べます。平成 18 年度調査では、宮ヶ瀬ダム、味噌川ダム及び野村ダムの 3 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 38 ダムで確認されています。

アオマツムシは中国大陸原産で、1898 年に東京で初めて見つかりました。平成 18 年度調査では、宮ヶ瀬ダム、丸山ダム、阿木川ダム、横山ダム、横山ダム及び野村ダムの 5 ダムで確認されました。最新の確認状況として、三巡目（平成 13～17 年度）の調査結果も含めると、全国 26 ダムで確認されています。

いずれの種も、前回の三巡目調査から継続して確認されたり、前回は未確認だったものが今回確認されたりと、全国的にダム周辺での確認例が増加しています。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。

ブタクサハムシ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	2
	未確認	●	6
三巡目	確認	○	24
	未確認	○	65
合計			97

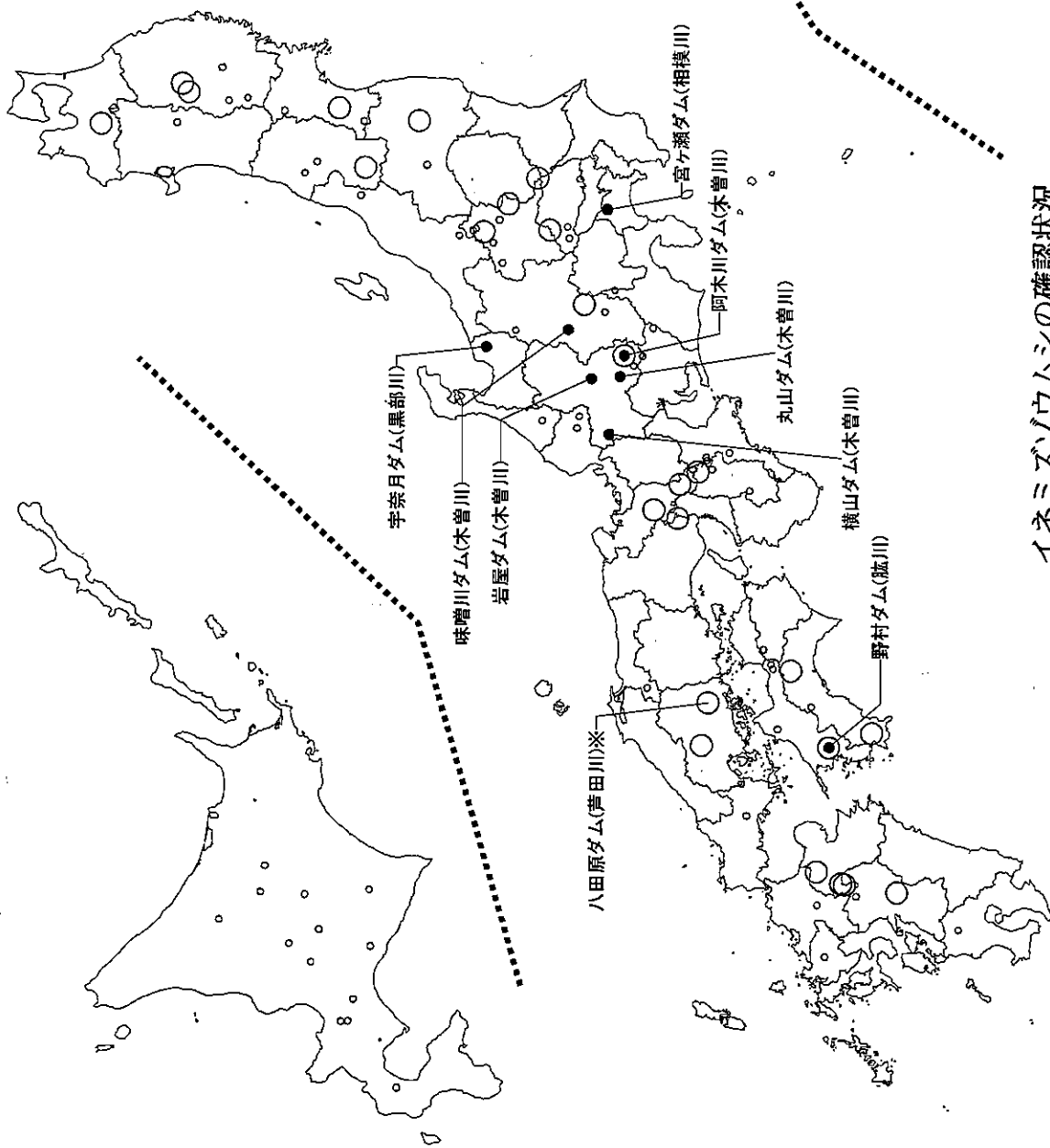


ブタクサハムシの確認状況

※八田原ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

イネミズゾウムシ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	2
	未確認	●	6
三巡目	確認	○	25
	未確認	○	64
合計			97

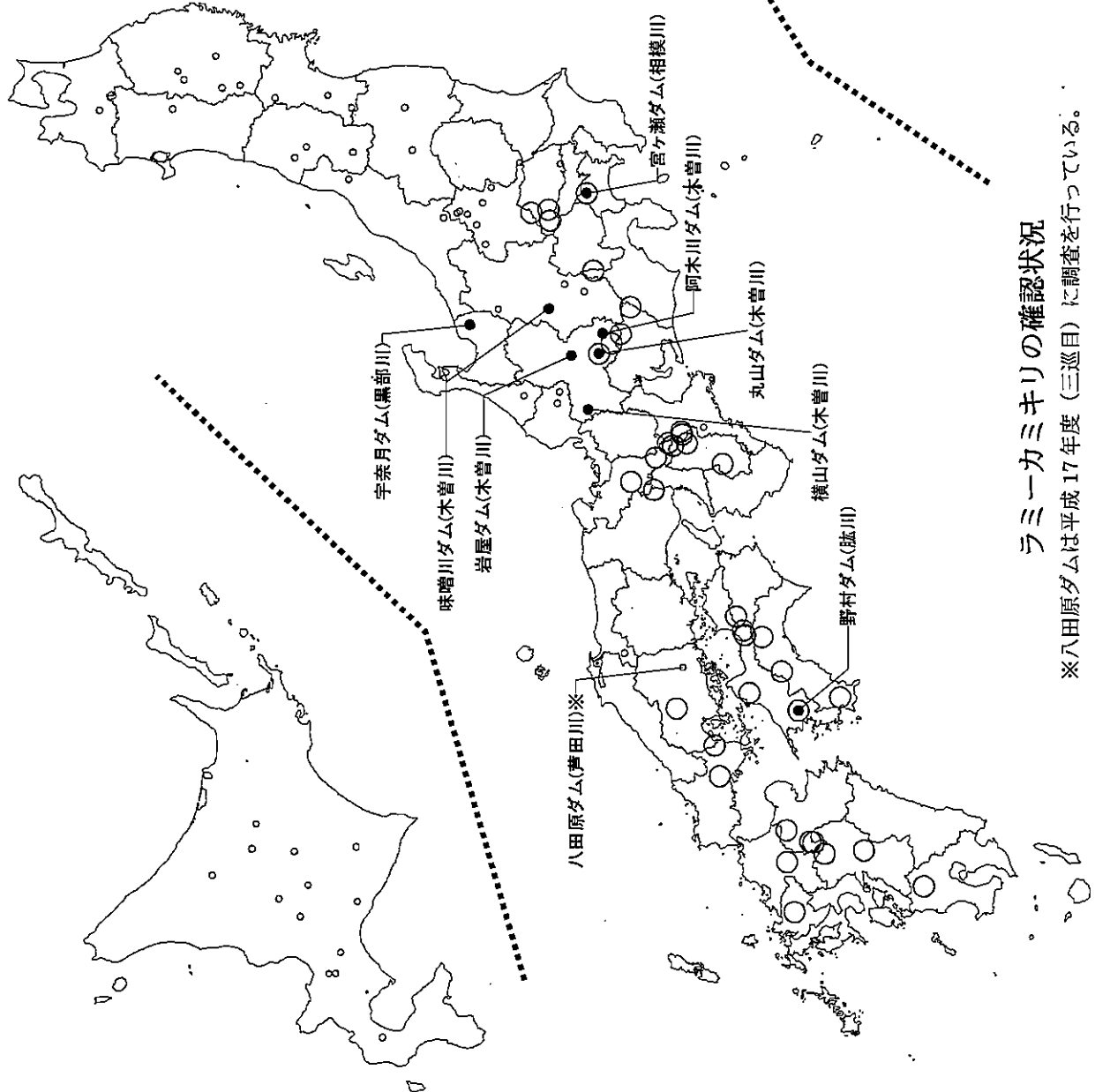


イネミズゾウムシの確認状況

※八田原ダムは平成17年度（三巡目）に調査を行っている。

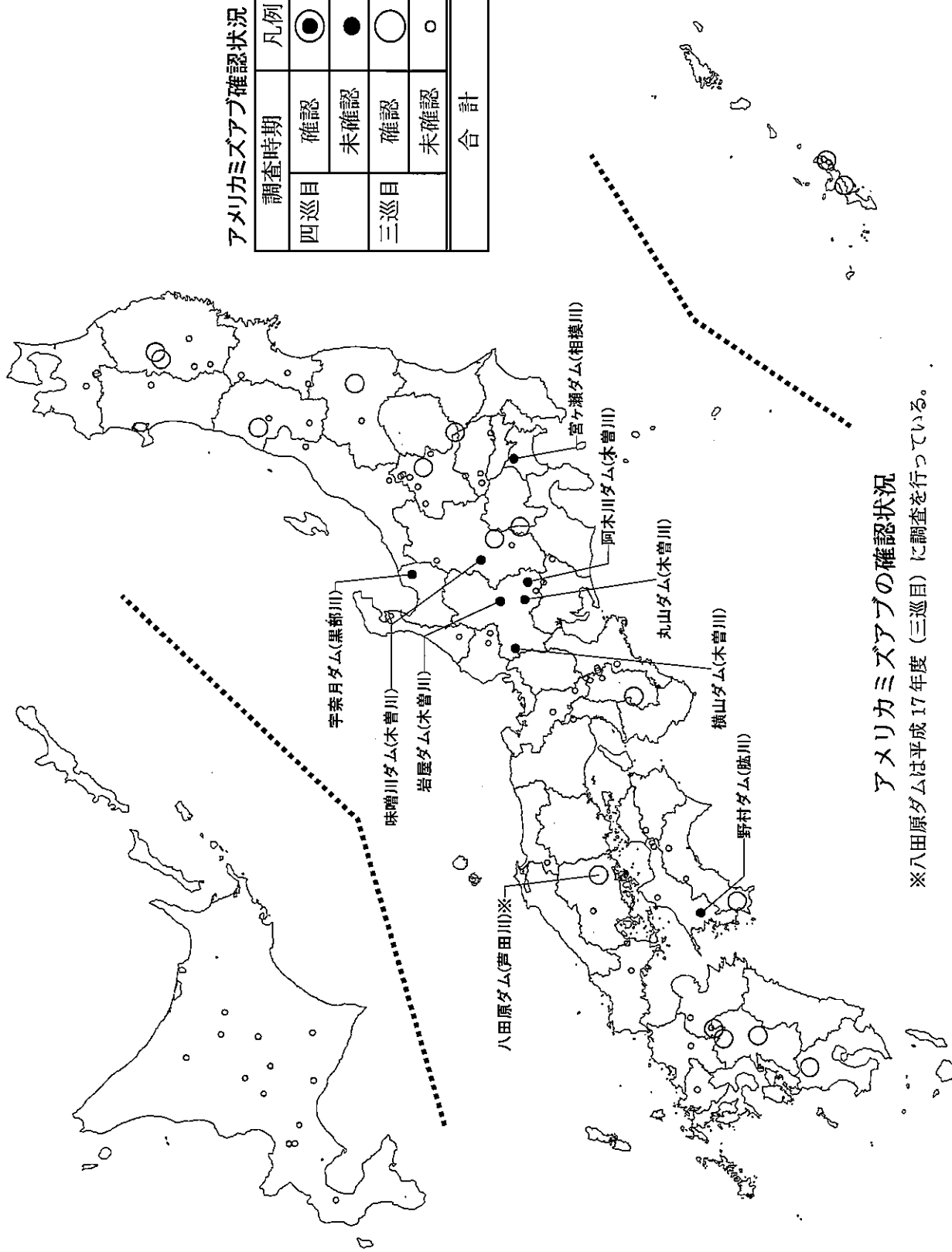
ラミーカーミキリ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	3
	未確認	●	5
三巡目	確認	○	35
	未確認	○	54
合計			97



ラミーカーミキリの確認状況

※八田原ダムは平成17年度（三巡目）に調査を行っている。



アメリカミズアブ確認状況

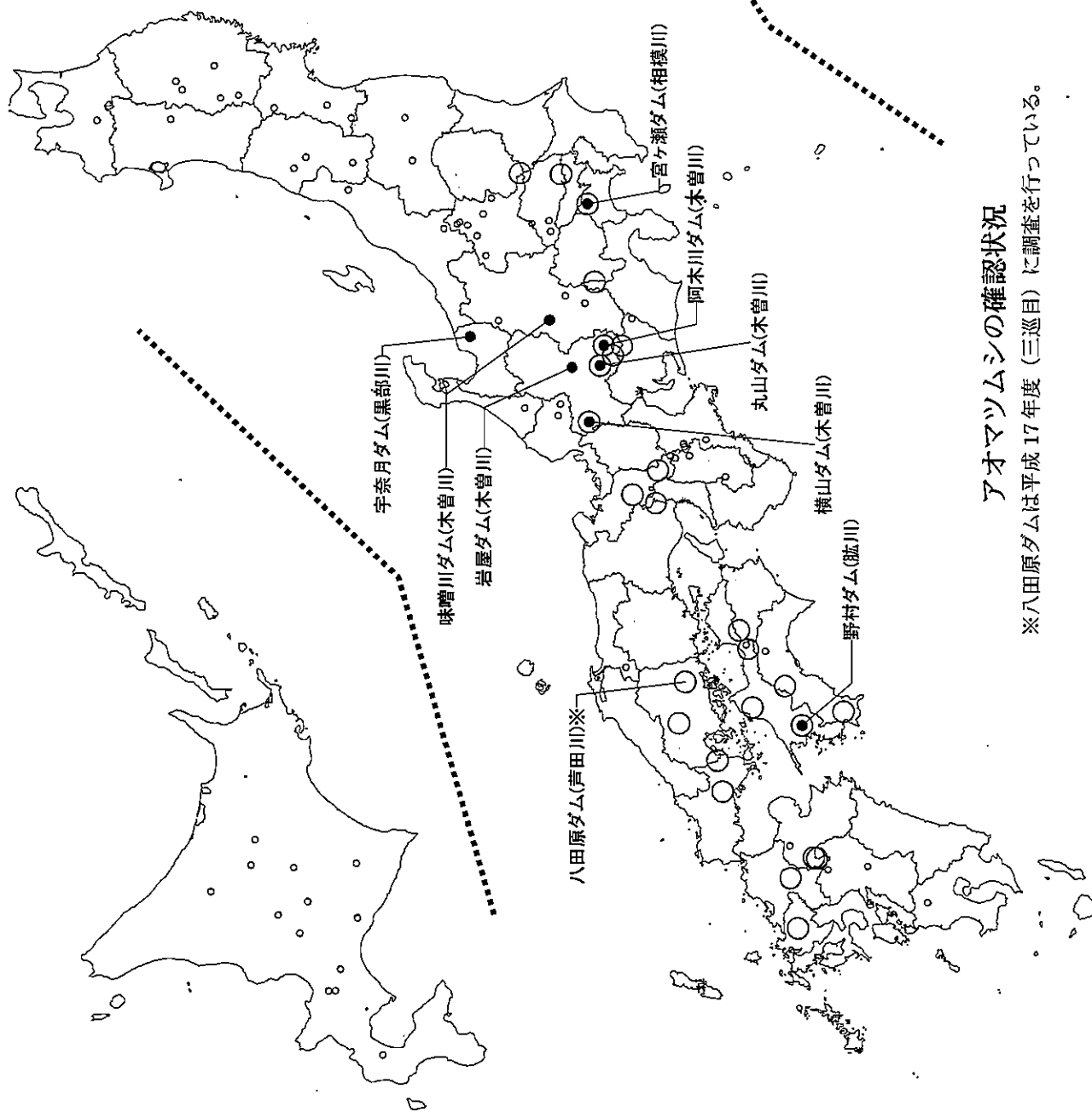
調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	0
	未確認	●	8
三巡目	確認	○	17
	未確認	○	72
合計			97

アメリカミズアブの確認状況

※八田原ダムは平成17年度(三巡目)に調査を行っている。

アオマツムシ確認状況

調査時期		凡例	ダム数
四巡目	確認	●	5
	未確認	●	3
三巡目	確認	○	21
	未確認	○	68
合計			97



アオマツムシの確認状況

※八田原ダムは平成17年度（三巡目）に調査を行っている。

(2) ダムの水位変動域における昆虫の確認状況

・ダムの水位変動域で全地点の二割程度の種数を確認

多くのダム湖では人為的な管理により水位が変動します。水位変動域の湖岸は水没・出現を繰り返す特異な環境であり、多くは裸地となっています。

ダムの水位変動域で調査を行っている宮ヶ瀬ダム、宇奈月ダム、横山ダム及び野村ダムの4ダムにおいて、各ダム全地区の確認種数と、水位変動域の確認種数を比較しました。

宮ヶ瀬ダム、宇奈月ダム、野村ダムの水位変動域では、各ダム確認種数の20%前後の種が確認されました。横山ダムはやや少なく、12%が確認されました。

全体地区の確認種数と同様、水位変動域でも、コウチュウ目が最も多く確認されました。また、全体の種数における水位変動域で確認された種の割合をみると、バッタ目が横山ダムで約40%程度とやや高い比率で確認されていました。

環境の変化が激しいと考えられるダム湖周辺の水位変動域においても、各ダムの確認種数の1~2割にあたる種数が確認されており、それらの環境に適応した生態を持つ昆虫類が生息していることが示唆されました。

水位変動域確認種数一覧

目名	宮ヶ瀬ダム			宇奈月ダム			横山ダム			野村ダム		
	水位変動域	全体	変動域/全体	水位変動域	全体	変動域/全体	水位変動域	全体	変動域/全体	水位変動域	全体	変動域/全体
クモ目	20	93	22%	11	46	24%	14	140	10%	17	109	16%
カゲロウ目	—	6	—	1	2	50%	1	8	13%	—	6	—
トンボ目	1	23	4%	1	1	100%	2	13	15%	13	20	65%
ゴキブリ目	2	2	100%	—	—	—	—	1	—	1	5	20%
カマキリ目	1	2	50%	—	1	—	—	3	—	1	6	17%
ハサミムシ目	1	4	25%	—	1	—	—	2	—	2	4	50%
カワゲラ目	—	4	—	—	—	—	1	5	20%	—	1	—
バッタ目	14	53	26%	3	20	15%	24	62	39%	18	62	29%
ナナフシ目	—	3	—	—	—	—	—	4	—	—	2	—
カメムシ目	29	158	18%	20	82	24%	27	158	17%	22	141	16%
ヘビトンボ目	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
アミメカゲロウ目	—	5	—	1	2	50%	—	9	—	—	2	—
シリアゲムシ目	—	4	—	—	1	—	—	4	—	—	1	—
トビケラ目	3	22	14%	1	2	50%	12	41	29%	5	12	42%
チョウ目	22	154	14%	15	88	17%	24	353	7%	32	197	16%
ハエ目	4	67	6%	4	26	15%	10	112	9%	18	74	24%
コウチュウ目	84	366	23%	44	258	17%	71	598	12%	35	231	15%
ハチ目	23	92	25%	13	35	37%	14	128	11%	8	82	10%
合計	204	1,058	19%	114	565	20%	200	1,642	12%	172	955	18%

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類(1)】

オオムラサキ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	×	×	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
東北	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
	四十四田ダム	○	×	○	—	
	御所ダム	○	×	○	—	
	御田ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石瀬ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	—	×	—	
	釜房ダム	×	○	×	—	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
	三春ダム	—	—	×	—	
	(摺上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	×	×	—	
	白川ダム	×	×	×	—	
寒河江ダム	×	×	×	—		
月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良俣ダム	×	×	×	—	
	相俣ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	○	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	×	—	—	
	川治ダム	×	×	—	—	
	五十里ダム	×	×	—	—	
	二瀬ダム	×	×	—	—	
荒川調節池	—	—	×	—		
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	○	×	—	
	三国川ダム	—	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	×	×	×	
	手取川ダム	○	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	×	—
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	×	
横山ダム		×	×	×	×	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	蓮生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	狭谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
土師ダム		×	×	×	—	
(苦田ダム)		—	—	—	—	
八田原ダム		—	×	×	—	
温井ダム		—	—	×	—	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	—	×	—
	野村ダム	○	×	×	×	
	大渡ダム	—	—	×	—	
	中筋川ダム	—	×	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下笠ダム	○	×	×	—
寺内ダム		×	×	×	—	
竜門ダム		—	—	×	—	
竜川ダム		×	×	×	—	
鱒田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
	羽地ダム	—	—	×	—	
	漢那ダム	—	×	×	—	
	確認ダム数	25	19	32	4	
	調査ダム数	80	80	95	9	

セイウオオマルハナバチ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	○	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	○	—	
東北	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
	四十四田ダム	×	×	×	—	
	御所ダム	×	×	×	—	
	御田ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石瀬ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	—	×	—	
	釜房ダム	×	×	×	—	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
	三春ダム	—	—	×	—	
	(摺上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	×	×	—	
	白川ダム	×	×	×	—	
寒河江ダム	×	×	×	—		
月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良俣ダム	×	×	×	—	
	相俣ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	×	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	×	×	×	—	
	渡良瀬遊水地	×	×	×	—	
	川俣ダム	×	×	—	—	
	川治ダム	×	×	—	—	
	五十里ダム	×	×	—	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
荒川調節池	—	—	×	—		
浦山ダム	—	—	×	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	×	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	×	—
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	×	
横山ダム		×	×	×	×	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	蓮生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	狭谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
土師ダム		×	×	×	—	
(苦田ダム)		—	—	—	—	
八田原ダム		—	×	×	—	
温井ダム		—	—	×	—	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	—	×	—
	野村ダム	○	×	×	×	
	大渡ダム	—	—	×	—	
	中筋川ダム	—	×	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下笠ダム	○	×	×	—
寺内ダム		×	×	×	—	
竜門ダム		—	—	×	—	
竜川ダム		×	×	×	—	
鱒田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
	羽地ダム	—	—	×	—	
	漢那ダム	—	×	×	—	
	確認ダム数	0	0	2	0	
	調査ダム数	80	80	95	9	

ブタケサハムシ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂沢ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
東北	浅瀬石川ダム	×	×	×	—	
	四十四田ダム	×	×	○	—	
	御所ダム	×	×	○	—	
	御田ダム	×	×	×	—	
	湯田ダム	×	×	×	—	
	石瀬ダム	×	×	×	—	
	鳴子ダム	×	—	×	—	
	釜房ダム	×	×	○	—	
	七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
	三春ダム	—	—	×	—	
	(摺上川ダム)	—	—	—	—	
	玉川ダム	×	×	×	—	
	白川ダム	×	×	×	—	
寒河江ダム	×	×	×	—		
月山ダム	—	—	×	—		
関東	矢木沢ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	奈良俣ダム	×	×	×	—	
	相俣ダム	×	×	×	—	
	藤原ダム	×	×	×	—	
	品木ダム	×	○	×	—	
	下久保ダム	×	×	×	—	
	草木ダム	×	×	○	—	
	渡良瀬遊水地	×	×	○	—	
	川俣ダム	×	×	—	—	
	川治ダム	×	×	—	—	
	五十里ダム	×	×	—	—	
	二瀬ダム	×	○	×	—	
荒川調節池	—	—	×	—		
浦山ダム	—	—	○	—		
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	○		
北陸	大石ダム	×	×	×	—	
	大川ダム	×	×	×	—	
	大町ダム	×	×	×	—	
	三国川ダム	—	×	×	—	
	宇奈月ダム	—	—	×	×	
	手取川ダム	×	×	×	—	
	中部	長島ダム	—	—	○	—
		美和ダム	×	×	×	—
		小浜ダム	×	×	×	—
		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		×	×	×	×	
横山ダム		×	×	×	○	
蓮ダム		×	×	×	—	
近畿		九頭竜ダム	×	×	×	—
	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	×	×	×	—	
	日吉ダム	—	—	×	—	
	布目ダム	×	×	○	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	×	×	×	—	
	青蓮寺ダム	×	×	×	—	
	蓮生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	×	×	×	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
	狭谷ダム	×	×	×	—	
	中国	菅沢ダム	×	×	×	—
土師ダム		×	×	×	—	
(苦田ダム)		—	—	—	—	
八田原ダム		—	×	×	—	
温井ダム		—	—	×	—	
弥栄ダム		×	×	×	—	
島地川ダム		×	×	×	—	
四国		池田ダム	×	×	×	—
		早明浦ダム	×	×	×	—
		富郷ダム	—	—	×	—
		柳瀬ダム	×	×	×	—
		新宮ダム	×	×	×	—
		石手川ダム	×	—	×	—
	野村ダム	○	×	×	×	
	大渡ダム	—	—	×	—	
	中筋川ダム	—	×	×	—	
	九州	耶馬溪ダム	×	×	×	—
		巖木ダム	×	×	×	—
		松原ダム	×	×	×	—
		下笠ダム	○	×	×	—
寺内ダム		×	×	×	—	
竜門ダム		—	—	×	—	
竜川ダム		×	×	×	—	
鱒田ダム		×	×	×	—	
沖縄		辺野喜ダム	×	×	×	—
		安波ダム	×	×	×	—
		普久川ダム	×	×	×	—
		新川ダム	×	×	×	—
		福地ダム	×	×	×	—
	羽地ダム	—	—	×	—	
	漢那ダム	—	×	×	—	
	確認ダム数	0	7	24	2	
	調査ダム数	80	80	95	9	

○:確認 ×:未確認 —:未調査

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類(2)】

イネミズノウムシ

地方	地名	一級目	二級目	三級目	四級目
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—
	大雪ダム	×	×	×	—
	金山ダム	×	×	×	—
	滝里ダム	—	—	×	—
	桂沢ダム	×	×	×	—
	漁川ダム	×	×	×	—
	豊平峡ダム	×	×	×	—
	定山溪ダム	×	×	×	—
	美利河ダム	×	×	×	—
	十勝ダム	×	×	×	—
	札内川ダム	—	—	×	—
	二風谷ダム	—	—	×	—
	浅瀬石川ダム	×	—	×	—
四十四田ダム	○	×	○	—	
御所ダム	×	×	○	—	
田瀬ダム	×	×	×	—	
湯田ダム	×	×	×	—	
石漣ダム	×	×	×	—	
鳴子ダム	×	—	×	—	
釜房ダム	×	×	○	—	
七ヶ宿ダム	○	×	×	—	
三春ダム	—	—	○	—	
(摺上川ダム)	—	—	—	—	
玉川ダム	×	×	×	—	
白川ダム	×	×	○	—	
寒河江ダム	○	×	×	—	
月山ダム	—	—	×	—	
東北	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	○	○	×	—
	奈良俣ダム	×	×	×	—
	相俣ダム	○	×	×	—
	藪原ダム	×	×	×	—
	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	×	×	×	—
	五十里ダム	×	×	—	—
	二瀬ダム	×	×	×	—
	荒川調節池	—	×	×	—
浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×	
関東	大石ダム	×	×	×	—
	大川ダム	×	○	×	—
	大町ダム	×	×	×	—
	三国川ダム	—	×	×	—
	宇奈月ダム	—	—	×	×
	手取川ダム	×	×	×	—
	長島ダム	—	—	×	—
	美和ダム	×	×	○	—
	小沢ダム	×	○	×	—
	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	×	×	×	×	
横山ダム	×	×	×	×	
蓮ダム	○	×	×	—	
九頭竜ダム	×	×	×	—	
真名川ダム	×	×	×	—	
天ヶ瀬ダム	×	○	×	—	
日吉ダム	—	—	×	—	
布目ダム	—	○	—	—	
比奈知ダム	—	—	×	—	
高山ダム	—	○	×	—	
青蓮寺ダム	×	×	×	—	
蓮生ダム	×	×	×	—	
一庫ダム	×	○	○	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	
猿谷ダム	×	×	×	—	
菅沢ダム	×	×	×	—	
土師ダム	×	×	×	—	
(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	×	×	—	
温井ダム	—	—	—	—	
弥栄ダム	—	○	×	—	
島地川ダム	×	×	×	—	
北陸	池田ダム	×	○	×	—
	早明浦ダム	×	×	×	—
	富郷ダム	—	—	×	—
	柳瀬ダム	×	×	×	—
	新宮ダム	○	○	○	—
	石手川ダム	×	—	×	—
	野村ダム	×	—	○	×
	大渡ダム	—	—	×	—
	中筋川ダム	—	×	×	—
	那馬溪ダム	○	×	×	—
	蔵木ダム	×	×	×	—
	松原ダム	○	○	○	—
	下笠ダム	×	×	×	—
	寺内ダム	×	○	○	—
竜門ダム	—	—	○	—	
緑川ダム	×	×	×	—	
鶴田ダム	○	○	○	—	
中部	辺野喜ダム	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	—
	羽地ダム	—	—	—	—
	深那ダム	—	×	×	—
	確認ダム数	16	18	30	2
	調査ダム数	80	80	95	9

○:確認 ×:未確認 —:未調査

フミカミキリ

地方	地名	一級目	二級目	三級目	四級目
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—
	大雪ダム	×	×	×	—
	金山ダム	×	×	×	—
	滝里ダム	—	—	×	—
	桂沢ダム	×	×	×	—
	漁川ダム	×	×	×	—
	豊平峡ダム	×	×	×	—
	定山溪ダム	×	×	×	—
	美利河ダム	×	×	×	—
	十勝ダム	×	×	×	—
	札内川ダム	—	—	×	—
	二風谷ダム	—	—	×	—
	浅瀬石川ダム	×	—	×	—
四十四田ダム	×	×	×	—	
御所ダム	×	×	×	—	
田瀬ダム	×	×	×	—	
湯田ダム	×	×	×	—	
石漣ダム	×	×	×	—	
鳴子ダム	×	—	×	—	
釜房ダム	×	×	×	—	
七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
三春ダム	—	—	×	—	
(摺上川ダム)	—	—	—	—	
玉川ダム	×	×	×	—	
白川ダム	×	×	×	—	
寒河江ダム	×	×	×	—	
月山ダム	—	—	×	—	
東北	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—
	奈良俣ダム	×	×	×	—
	相俣ダム	×	×	×	—
	藪原ダム	×	×	×	—
	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	×	×	×	—
	五十里ダム	×	×	—	—
	二瀬ダム	×	×	×	—
	荒川調節池	—	×	×	—
浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	○	
関東	大石ダム	×	×	×	—
	大川ダム	×	×	×	—
	大町ダム	×	×	×	—
	三国川ダム	—	×	×	—
	宇奈月ダム	—	—	×	×
	手取川ダム	×	×	×	—
	長島ダム	—	—	○	—
	美和ダム	×	×	×	—
	小沢ダム	×	×	×	—
	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	×	×	×	×	
横山ダム	×	×	×	×	
蓮ダム	×	×	×	—	
九頭竜ダム	×	×	×	—	
真名川ダム	×	×	×	—	
天ヶ瀬ダム	×	○	×	—	
日吉ダム	—	—	×	—	
布目ダム	—	○	—	—	
比奈知ダム	—	—	×	—	
高山ダム	—	○	×	—	
青蓮寺ダム	×	×	×	—	
蓮生ダム	×	×	×	—	
一庫ダム	○	○	○	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	
猿谷ダム	×	×	×	—	
菅沢ダム	×	×	×	—	
土師ダム	×	×	×	—	
(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	×	×	—	
温井ダム	—	—	—	—	
弥栄ダム	×	○	×	—	
島地川ダム	×	×	×	—	
北陸	池田ダム	×	○	×	—
	早明浦ダム	×	×	×	—
	富郷ダム	—	—	×	—
	柳瀬ダム	×	×	×	—
	新宮ダム	○	○	○	—
	石手川ダム	×	—	×	—
	野村ダム	×	—	○	×
	大渡ダム	—	—	×	—
	中筋川ダム	—	×	×	—
	那馬溪ダム	○	×	×	—
	蔵木ダム	×	×	×	—
	松原ダム	○	○	○	—
	下笠ダム	×	×	×	—
	寺内ダム	×	○	○	—
竜門ダム	—	—	○	—	
緑川ダム	×	×	×	—	
鶴田ダム	○	○	○	—	
中部	辺野喜ダム	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	—
	新川ダム	×	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	—
	羽地ダム	—	—	—	—
	深那ダム	—	×	×	—
	確認ダム数	21	23	37	3
	調査ダム数	80	80	95	9

アメリカミズアブ

地方	地名	一級目	二級目	三級目	四級目
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—
	大雪ダム	×	×	×	—
	金山ダム	×	×	×	—
	滝里ダム	—	—	×	—
	桂沢ダム	×	×	×	—
	漁川ダム	×	×	×	—
	豊平峡ダム	×	×	×	—
	定山溪ダム	×	×	×	—
	美利河ダム	×	×	×	—
	十勝ダム	×	×	×	—
	札内川ダム	—	—	×	—
	二風谷ダム	—	—	×	—
	浅瀬石川ダム	×	—	×	—
四十四田ダム	×	×	○	—	
御所ダム	×	×	○	—	
田瀬ダム	×	×	×	—	
湯田ダム	×	×	×	—	
石漣ダム	×	×	×	—	
鳴子ダム	×	—	×	—	
釜房ダム	×	×	×	—	
七ヶ宿ダム	×	×	×	—	
三春ダム	—	—	○	—	
(摺上川ダム)	—	—	—	—	
玉川ダム	×	×	×	—	
白川ダム	×	×	×	—	
寒河江ダム	×	×	×	—	
月山ダム	—	—	○	—	
東北	矢木沢ダム	×	×	×	—
	藤原ダム	×	×	×	—
	奈良俣ダム	×	×	×	—
	相俣ダム	×	×	×	—
	藪原ダム	×	○	○	—
	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	×	×	×	—
	五十里ダム	×	×	—	—
	二瀬ダム	×	×	×	—
	荒川調節池	—	×	×	—
浦山ダム	—	—	×	—	
宮ヶ瀬ダム	—	—	—	×	
関東	大石ダム	×	×	×	—
	大川ダム	×	×	×	—
	大町ダム	×	×	×	—
	三国川ダム	—	×	×	—
	宇奈月ダム	—	—	×	×
	手取川ダム	×	○	×	—
	長島ダム	—	—	○	—
	美和ダム	×	×	○	—
	小沢ダム	×	×	×	—
	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	×	×	○	×	
横山ダム	×	×	×	×	
蓮ダム	×	×	×	—	
九頭竜ダム	×	×	×	—	
真名川ダム	×	×	×	—	
天ヶ瀬ダム	○	×	×	—	
日吉ダム	—	—	×	—	
布目ダム	—	×	—	—	
比奈知ダム	—	—	×	—	
高山ダム	—	○	×	—	
青蓮寺ダム	×	×	×	—	
蓮生ダム	×	×	×	—	
一庫ダム	×	×	×	—	
(大滝ダム)	—	—	—	—	
猿谷ダム	×	×	×	—	
菅沢ダム	×	×	×	—	
土師ダム	×	×	×	—	
(苦田ダム)	—	—	—	—	
八田原ダム	—	×	○	—	
温井ダム	—	—	—	—	
弥栄ダム	○	×	×	—	
島地川ダム	×	×	×	—	
北陸	池田ダム	×	○	×	—
	早明浦ダム	×	×	×	—
	富郷ダム	—	—	×	—
	柳瀬ダム	×	×	×	—
	新宮ダム	○	×	×	—
	石手川ダム	×	—	×	—
	野村ダム	×	—	○	×
	大渡ダム	—	—	×	—
	中筋川ダム	—	×	×	—
	那馬溪ダム	○	×	×	—
	蔵木ダム	×	×	×	—
	松原ダム	×	○	×	—
	下笠ダム	×	×	×	—
	寺内ダム	○	○	×	—
竜門ダム	—	—	○	—	
緑川ダム	×	×	×	—	
鶴田ダム	○	○	○	—	
中部	辺野喜ダム	×	×	×	—
	安波ダム	×	×	×	—
	普久川ダム	×	×	×	—
	新川ダム	○	×	×	—
	福地ダム	×	×	×	—
	羽地ダム	—	—	—	—
	深那ダム	—	○	○	—
	確認ダム数	13	13	20	0
	調査ダム数	80	80	95	9

分析対象種の確認状況【陸上昆虫類(3)】

アオマツムシ

地方	ダム名	一巡目	二巡目	三巡目	四巡目	
北海道	岩尾内ダム	×	×	×	—	
	鹿ノ子ダム	×	×	×	—	
	大雪山ダム	×	×	×	—	
	金山ダム	×	×	×	—	
	滝里ダム	—	—	×	—	
	桂浜ダム	×	×	×	—	
	滝川ダム	×	×	×	—	
	豊平峡ダム	×	×	×	—	
	定山溪ダム	×	×	×	—	
	美利河ダム	×	×	×	—	
	十勝ダム	×	×	×	—	
	札内川ダム	—	—	×	—	
	二風谷ダム	—	—	×	—	
	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		×	×	×	—	
石瀬ダム		×	×	×	—	
鴨子ダム		×	—	×	—	
釜房ダム		×	×	×	—	
七ヶ宿ダム		×	×	×	—	
三春ダム		—	—	×	—	
(糟上川ダム)		—	—	—	—	
宝川ダム		×	×	×	—	
白川ダム		×	×	×	—	
寒河江ダム		×	×	×	—	
月山ダム		—	—	×	—	
関東		矢木沢ダム	×	×	×	—
		藤原ダム	×	×	×	—
	奈良保ダム	×	×	×	—	
	相保ダム	×	×	×	—	
	菅原ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	—	—	
	五十里ダム	×	×	—	—	
	二瀬ダム	×	×	×	—	
	荒川調節池	—	×	○	—	
	浦山ダム	—	—	×	—	
	宮ヶ瀬ダム	—	—	—	○	
	北陸	大石ダム	×	×	×	—
大川ダム		×	×	×	—	
大町ダム		×	×	×	—	
三国川ダム		—	×	×	—	
宇奈月ダム		—	—	×	×	
千手川ダム		×	×	×	—	
中部		長崎ダム	×	—	○	—
	美和ダム	×	×	×	—	
	小浜ダム	×	×	×	—	
	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	×	×	×	×	
	横山ダム	×	×	×	○	
蓮ダム	×	×	×	—		
近畿	九頭竜ダム	×	×	×	—	
	真名川ダム	×	×	×	—	
	天ヶ瀬ダム	×	○	○	—	
	日吉ダム	—	—	○	—	
	布目ダム	×	×	×	—	
	比奈知ダム	—	—	×	—	
	高山ダム	○	○	×	—	
	普蓮寺ダム	×	○	×	—	
	宝生ダム	×	×	×	—	
	一庫ダム	○	×	○	—	
	(大滝ダム)	—	—	—	—	
中国	徳谷ダム	×	×	×	—	
	菅沢ダム	×	×	×	—	
	土師ダム	×	○	○	—	
	(吉田ダム)	—	—	—	—	
	八田原ダム	—	×	○	—	
	福井ダム	—	—	—	—	
四国	弥栄ダム	×	○	○	—	
	島地川ダム	×	×	○	—	
	池田ダム	×	×	○	—	
	早明浦ダム	×	×	×	—	
	富郷ダム	—	—	×	—	
	柳瀬ダム	×	○	○	—	
	新宮ダム	×	×	×	—	
	石手川ダム	×	—	○	—	
	野村ダム	×	—	○	○	
	大渡ダム	○	—	○	—	
九州	中筋川ダム	—	×	○	—	
	那馬溪ダム	×	×	×	—	
	蔵木ダム	×	○	○	—	
	松原ダム	×	×	○	—	
	下釜ダム	×	×	○	—	
	寺内ダム	○	○	○	—	
	竜門ダム	—	—	×	—	
	緑川ダム	○	×	×	—	
	輪田ダム	×	×	×	—	
沖縄	辺野喜ダム	×	×	×	—	
	安波ダム	×	×	×	—	
	龍久川ダム	×	×	×	—	
	新川ダム	×	×	×	—	
	福地ダム	×	×	×	—	
	羽地ダム	—	—	—	—	
	遠那ダム	—	×	×	—	
確認ダム数	5	11	23	5		
調査ダム数	80	80	95	9		

○:確認 ×:未確認 —:未調査

参考 平成 18 年度とりまとめ項目及び
調査対象ダム諸元一覧

調査項目と諸元 (平成18年度) < 1 >

地方	水系	河川	ダム	平成18年度							諸元							
				魚類	底生動物	動物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量 (m ³)	集水面積 (km ²)	湛水面積 (km ²)	堤高 (m)	堤頂長 (m)	竣工年 (年)	目的
北海道	天塩川	天塩川	岩尾内ダム	●	●	●						107,700,000	331.4	5.1	58	448	1971	FAWIP
	常呂川	常呂川	鹿ノ子ダム	●	●	●						39,800,000	124	2.1	55.5	222	1983	FNAW
	石狩川	石狩川	大雪ダム							●		66,000,000	291.6	2.92	86.5	440	1975	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	定山溪ダム							●		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
東北	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	
	沙流川	沙流川	二風谷ダム	●	●						27,100,000	1215	4	32	550	1997	FNWIP	
	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	
関東		雲石川	御所ダム	●							65,000,000	635	6.4	52.5	327	1981	FNWP	
		猿ヶ石川	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	石淵ダム	●							16,150,000	154	1.1	53	345	1953	FAP	
		江合川	なるこ鳴子ダム	●							50,000,000	210.1	2.1	94.5	215	1958	FAP	
		名取川	碓石川	釜房ダム					●		45,300,000	195.3	3.9	45.5	177	1970	FNWIP	
		阿武隈川	白石川	七ヶ宿ダム						●	109,000,000	236.6	4.1	90	565	1991	FNAWI	
			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	
		雄物川	玉川	玉川ダム						●	254,000,000	287	8.3	100	441.5	1990	FNAWIP	
関東	最上川	置賜白川	白川ダム						●		50,000,000	205	2.7	66	348.2	1980	FAIP	
		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	灰木沢ダム						●		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
			榎俣川	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	菌原ダム						●		20,310,000	493.9	0.91	76.5	127.6	1965	FNP
			湯川	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	
関東			川治ダム						●		83,000,000	144.2	2.2	140	320	1983	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	260	0.76	95	288.5	1961	FNP	
			荒川調節池						●		11,100,000	-	1.18	-	-	1996	FW	
		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		

調査項目と諸元 (平成18年度) < 2 >

地方	水系	河川	ダム	平成18年度							諸元								
				魚類	底生動物	動植物プランクトン	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量 (m ³)	集水面積 (km ²)	湛水面積 (km ²)	堤高 (m)	堤頂長 (m)	竣工年 (年)	目的	
北陸	荒川	大石川	大石ダム							●	22,800,000	69.8	1.1	87	243.5	1978	FP		
	阿賀野川	阿賀野川	大川ダム	●	●						57,500,000	825.6	1.9	75	406.5	1988	FNAWIP		
	信濃川	高瀬川	大町ダム	●	●							33,900,000	193	1.1	107	338	1986	FNWP	
		三国川	三国川ダム	●	●							27,500,000	76.2	0.76	119.5	419.5	1992	FNWP	
	黒部川	黒部川	宇奈月ダム							●	24,700,000	617.5	0.88	97	190	2001	FWP		
手取川	手取川	手取川ダム			●		●				231,000,000	247.2	5.25	153	420	1980	FWIP		
中部	大井川	大井川	長島ダム				●	●	●	●	78,000,000	534.3	2.3	109	308	2001	FNWA		
	天竜川	三峰川	美和ダム				●				●	29,952,000	311.1	1.79	69.1	367.5	1959	FNP	
		小渋川	小渋ダム				●				●	58,000,000	288	1.67	105	293.3	1969	FAP	
		大入川	新豊根ダム				●				●	53,500,000	136.3	1.56	116.5	311	1973	FP	
	矢作川	矢作川	矢作ダム							●	80,000,000	504.5	2.7	100	323.1	1971	FNAWIP		
	庄内川	小里川	小里川ダム	●	●	●					●	15,100,000	55	0.55	114	331.3	2003	FNP	
	木曾川	味噌川	味噌川ダム								●	61,000,000	55.1	1.4	140	446.9	1996	FNWIP	
		丸山	丸山ダム								●	79,520,000	2409	2.63	98.2	260	1954	FP	
		阿木川	阿木川ダム								●	48,000,000	81.8	1.58	101.5	362	1990	FNWI	
		馬瀬川	岩屋ダム								●	173,500,000	264.9	4.26	127.5	366	1977	FAWIP	
揖斐川	横山	横山ダム								●	43,000,000	471	1.7	80.8	220	1964	FAP		
榑田川	蓮川	蓮ダム	●	●							32,600,000	80.9	1.2	78	280	1991	FNWP		
近畿	九頭竜川	九頭竜川	九頭竜ダム	●	●							353,000,000	184.5	8.9	128	355	1968	FP	
		真名川	真名川ダム	●	●							115,000,000	223.7	2.93	127.5	357	1978	FNP	
	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム						●			26,280,000	352	1.88	73	254	1964	FWP	
		桂川	日吉ダム				●		●			66,000,000	290	2.74	67.4	438	1998	FNW	
		布目川	布目ダム				●		●			17,300,000	75	0.95	72	322	1992	FNW	
		名張川	比奈知ダム				●		●			20,800,000	75.5	0.82	70.5	355	1999	FNWP	
			高山	高山ダム				●		●			56,800,000	615	2.6	67	208.7	1969	FNWP
		青蓮寺川	青蓮寺ダム				●		●			27,200,000	100	1.04	82	275	1970	FNAWP	
	宇陀川	室生ダム				●		●			16,900,000	169	1.05	63.5	175	1974	FNW		
		猪名川	一庫ダム				●		●			33,300,000	115.1	1.4	75	285	1984	FNW	
紀ノ川	紀ノ川	大滝ダム									84,000,000	258	2.44	100	315	2002	FWIP		
新宮川	熊野川	猿谷ダム	●								23,300,000	203.7	1	74	170	1957	NP		
中国	日野川	印賀川	菅沢ダム									19,800,000	85	1.1	73.5	210	1968	FAIP	
	江の川	江の川	十師ダム							●	47,300,000	307.5	2.8	50	300	1974	FNAWIP		
	吉井川	吉井川	吉田ダム									84,100,000	217.4	3.3	74	225	2004	FNAWIP	
	芦田川	芦田川	八田原ダム	●						○	60,000,000	241.6	2.61	84.9	325	1997	FNWI		
	太田川	滝山川	温井ダム				●					82,000,000	253	1.6	156	382	2001	FNWP	
	小瀬川	小瀬川	弥栄ダム	●	●							112,000,000	301	3.6	120	540	1991	FNWIP	
	佐波川	島地川	島地川ダム									20,600,000	32	0.8	89	240	1982	FNWI	

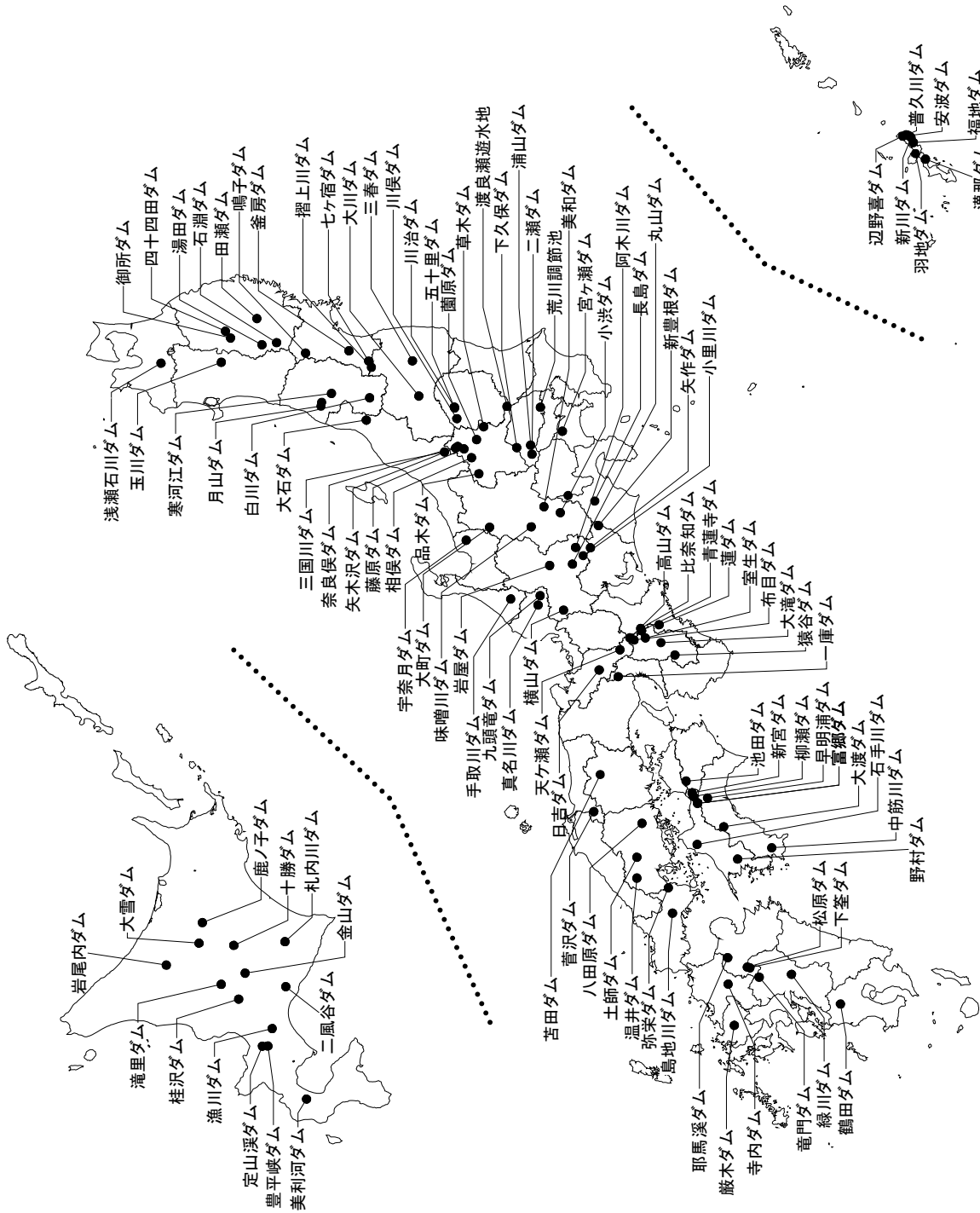
調査項目と諸元（平成18年度）＜3＞

地方	水系	河川	ダム	平成18年度								諸元									
				魚類	底生動物	動物	植物	鳥類	両生類・爬虫類・哺乳類	陸上昆虫類等	ダム環境基図作成	総貯水容量 (m ³)	集水面積 (km ²)	湛水面積 (km ²)	堤高 (m)	堤頂長 (m)	竣工年 (年)	目的			
四国	吉野川	吉野川	池田ダム	●									12,650,000	1904	1.44	24	247	1975	FNAWIP		
			早明浦ダム	●										316,000,000	472	7.5	106	400	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	FAIP
	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	野村川	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	耶馬溪ダム			○				○			23,300,000	89	1.1	62	313	1985	FNWIP		
	松浦川	巖木川	巖木ダム						●				13,600,000	33.7	0.42	117	390.4	1986	FNWIP		
	筑後川	筑後川	松原ダム								●			54,600,000	491	1.9	83	192	1973	FNWP	
		津江川	下釜ダム								●			59,300,000	185	2	98	248.2	1973	FNP	
		佐田川	寺内ダム								●			18,000,000	51	0.9	83	420	1978	FNAW	
	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	安波川	安波ダム	●	●								18,600,000	22.5	0.83	86	245	1983	FNWI		
		普久川	普久川ダム	●	●								3,050,000	8.9	0.31	41.5	210	1983	FNWI		
	新川	新川	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		
	羽地川	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			
調査ダム数(平成18年度調査)				28	18	19	7	13	8	8	39										
調査ダム数(平成17年度調査)				0	0	1	1	0	1	1											

注) ()は、平成18年度までに河川水辺の国勢調査が実施されていないダムである。

調査項目の記号 ●:平成18年度調査 ○:平成17年度調査

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



河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] 調査対象ダム等位置図