

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) 本年度の調査結果について

令和 3 年度までの動植物プランクトン調査は、定期水質調査として毎年全ダムで実施され、5 年に 1 回各ダムの全体調査計画で決められた年度において、5 年間分のデータを河川水辺の国勢調査の調査結果として、河川水辺の国勢調査の入出力システムに入力していました。調査結果のスクリーニングによる調査の精度向上の観点から、令和 4 年度以降は、毎年 1 年間分の調査結果を入出力システムに入力し、その翌年にスクリーニングを受けるという運用となりました。

表 3-1 に河川水辺の国勢調査におけるプランクトン調査対象ダムを示します。調査対象ダムは全部で 129 ダムあり、本年度はこのうち 106 ダムから調査結果を収集しました。収集の対象とした年度は、前回とりまとめを実施した年度以降から令和 5 年度までとし、最長で平成 30 年から令和 5 年度までの 6 年間分になります。調査結果が収集できなかったダムについては、業務が年度をまたぐ形で発注されていたため成果品が準備できなかった、河川水辺の国勢調査としてのプランクトン調査結果とりまとめが当初の仕様に含まれていなかったなどが大きな理由であると考えられます。今後、プランクトン調査を実施しているダムにて、毎年、河川水辺の国勢調査としての調査結果とりまとめを実施するよう周知することが課題です。

なお、運用の変更による現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程を巻末の付図 3-1 に、各ダムのとりまとめ進捗状況を巻末の付表 3-1 に示します。

表 3-1(1) プランクトン調査対象ダムと調査結果収集状況(1/2)

地方	水系	ダム	調査結果を収集した年度	
北海道	天塩川	岩尾内ダム	令和5年度	1年分
		サンルダム		
	常呂川	鹿ノ子ダム	令和5年度	1年分
	留萌川	留萌ダム	令和5年度	1年分
	石狩川	大雪ダム	令和5年度	1年分
		忠別ダム	令和5年度	1年分
		金山ダム	令和5年度	1年分
		滝里ダム	令和5年度	1年分
		桂沢ダム	令和5年度	1年分
		漁川ダム	令和5年度	1年分
		豊平峡ダム	令和5年度	1年分
		定山溪ダム	令和5年度	1年分
		夕張シューパロダム	令和4年度、令和5年度	2年分
	後志利別川	美利河ダム		
	沙流川	二風谷ダム		
	十勝川	十勝ダム	令和5年度	1年分
		札内川ダム	令和5年度	1年分
東北	岩木川	津軽ダム	令和5年度	1年分
		浅瀬石川ダム	令和5年度	1年分
	北上川	四十四田ダム	令和5年度	1年分
		御所ダム	令和5年度	1年分
		田瀬ダム	令和5年度	1年分
		湯田ダム	令和5年度	1年分
		胆沢ダム	令和5年度	1年分
		鳴子ダム	令和5年度	1年分
	名取川	釜房ダム	令和5年度	1年分
	阿武隈川	三春ダム	令和5年度	1年分
		摺上川ダム	令和5年度	1年分
		七ヶ宿ダム	令和5年度	1年分
	米代川	森吉山ダム	令和5年度	1年分
	雄物川	玉川ダム		
	最上川	白川ダム	令和5年度	1年分
		長井ダム	令和5年度	1年分
		寒河江ダム	令和5年度	1年分
	赤川	月山ダム	令和5年度	1年分
関東	利根川	矢木沢ダム	令和5年度	1年分
		藤原ダム	令和5年度	1年分
		奈良俣ダム	令和5年度	1年分
		相俣ダム	令和5年度	1年分
		蘭原ダム	令和5年度	1年分
		品木ダム	令和5年度	1年分
		下久保ダム	令和5年度	1年分
		草木ダム	令和5年度	1年分
		渡良瀬遊水地	令和5年度	1年分
		川俣ダム	令和5年度	1年分
		川治ダム	令和5年度	1年分
		湯西川ダム	令和5年度	1年分
		五十里ダム	令和5年度	1年分
	荒川	二瀬ダム	令和元年度～令和5年度	5年分
		荒川調節池	令和元年度～令和5年度	5年分
		滝沢ダム	令和5年度	1年分
		浦山ダム	令和5年度	1年分
	相模川	宮ヶ瀬ダム	令和5年度	1年分
北陸	荒川	横川ダム		
		大石ダム		
	阿賀野川	大川ダム		
	信濃川	大町ダム	令和4年度	1年分
		三国川ダム		
	黒部川	宇奈月ダム	令和5年度	1年分
中部	手取川	手取川ダム	令和5年度	1年分
	大井川	長島ダム	令和5年度	1年分
		美和ダム		
	天竜川	小渋ダム		
		新豊根ダム	令和5年度	1年分
	矢作川	矢作ダム		
	庄内川	小里川ダム	令和3年度～令和5年度	3年分

表 3-1(2) プランクトン調査対象ダムと調査結果収集状況(2/2)

地方	水系	ダム	調査結果を収集した年度	
中部	木曽川	味噌川ダム	令和5年度	1年分
		丸山ダム	令和5年度	1年分
		阿木川ダム	令和5年度	1年分
		岩屋ダム	令和5年度	1年分
		徳山ダム	令和5年度	1年分
		横山ダム	令和5年度	1年分
	櫛田川	蓮ダム	令和5年度	1年分
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム	令和2年～令和5年	4年分
		日吉ダム	令和5年度	1年分
		比奈知ダム	令和5年度	1年分
		高山ダム	令和5年度	1年分
		青蓮寺ダム	令和5年度	1年分
		室生ダム	令和5年度	1年分
		布目ダム	令和5年度	1年分
		一庫ダム	令和5年度	1年分
	紀ノ川	大滝ダム	令和5年度	1年分
	新宮川	猿谷ダム	令和5年度	1年分
中国	九頭竜川	九頭竜ダム	令和5年度	1年分
		真名川ダム	令和5年度	1年分
	千代川	殿ダム	令和2年～令和5年	4年分
	日野川	菅沢ダム	令和5年度	1年分
	斐伊川	尾原ダム	令和5年度	1年分
		志津見ダム	令和5年度	1年分
	江の川	土師ダム		
		灰塚ダム		
	吉井川	苦田ダム	令和5年度	1年分
	芦田川	八田原ダム		
	太田川	温井ダム	令和3年度、令和4年度	2年分
	小瀬川	弥栄ダム		
	佐渡川	島地川ダム	令和元年度～令和4年度	4年分
四国	吉野川	早明浦ダム	令和5年度	1年分
		池田ダム	令和5年度	1年分
		富郷ダム	令和5年度	1年分
		柳瀬ダム		
		新宮ダム	令和5年度	1年分
	那賀川	長安口ダム	令和5年度	1年分
	重信川	石手川ダム	令和5年度	1年分
	肱川	野村ダム	令和5年度	1年分
		鹿野川ダム	令和5年度	1年分
	仁淀川	大渡ダム	令和5年度	1年分
	渡川	中筋川ダム	令和5年度	1年分
		横瀬川ダム	令和5年度	1年分
九州	山国川	耶馬溪ダム		
	筑後川	下釜ダム	令和元年度～令和5年度	5年分
		松原ダム		
		大山ダム	令和元年度～令和5年度	5年分
		寺内ダム	令和元年度～令和5年度	5年分
		巨勢川調整池		
	松浦川	厳木ダム	令和元年度～令和5年度	5年分
	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	平成30年度～令和5年度	6年分
	菊池川	竜門ダム		
	緑川	緑川ダム		
	大分川	ななせダム		
	川内川	鶴田ダム		
沖縄	辺野喜川	辺野喜ダム	令和5年度	1年分
	安波川	普久川ダム	令和5年度	1年分
	新川	安波ダム	令和5年度	1年分
		新川ダム	令和5年度	1年分
	福地川	福地ダム	令和5年度	1年分
	大保川	大保ダム	令和5年度	1年分
	羽地大川	羽地ダム	令和5年度	1年分
	漢那福地川	漢那ダム	令和5年度	1年分
	億首川	金武ダム	令和5年度	1年分

注 2) 調査結果未収集のダムを■で示した。

(2) 調査実施状況

表 3-2 及び表 3-3 に平成 30 年度～令和 5 年度での動植物プランクトン調査実施状況を整理しました。また、図 3-1 にとりまとめ対象としたダムの位置を示します。

各ダムでは、ダム湖内の水質基準点での調査を基本とし、一部のダムでは水質副基準点、下流河川、流入河川での調査も実施していました。調査の頻度は、植物プランクトン調査では定期水質調査と併せて毎月実施しました。北海道地方、東北地方のダムでは、結氷等の理由で 12 月以降の調査が毎月実施されていないダムもありました。この時期の調査実施の頻度（何月に実施するか）については各ダム管理所にて設定しています。動物プランクトン調査では、春季として循環期である 5 月～6 月、夏季として成層期である 8 月、秋季として成層の境界面が下層に広がる 10 月～11 月の 3 回を基本として実施し、一部のダムでは冬季（12 月～1 月）を加えた 4 回の実施や植物プランクトンと同様に毎月実施していました。なお、本資料では、令和 5 年度調査結果のうち、水質基準点における春季、夏季及び秋季（表 3-2 及び表 3-3 において、●で示した月の調査結果）を用いてとりまとめを行いました。対象となるダムは、令和 5 年度の調査結果の提出がなかった大町ダム、温井ダム、島地川ダムを除く 103 ダムになります。

参考として、本資料でとりまとめ対象としたダムの、令和 5 年度における出現種を表 3-4 及び表 3-5 に示しました。この表は、植物プランクトンでは春季、夏季及び秋季における表層（水深 0.5m）採水の調査結果、動物プランクトンでは春季、夏季及び秋季における 5 層採水の調査結果にて確認された全ての出現種を調査地点別に整理した一覧になります。出現種のうち、各季の調査で優占種（細胞数または個体数組成比 5%以上の種類）となったことがある種類を●で、それ以外の種類を○で示しました。

表 3-2(1) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (植物プランクトン 1/3)

調査方法: 水深0.5mより採水
調査地点欄の数値: 調査地点数
○: 調査実施
●: ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■: 調査結果未収

[illegible]

表 3-2(2) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン 2/3）

調査方法:水深0.5mより採水
調査地点欄の数値:調査地点数
○:調査実施
●:ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■:調査結果未収

[illegible]

表 3-2(3) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (植物プランクトン 3/3)

調査方法: 水深0.5mより採水
調査地点欄の数値: 調査地点数
○: 調査実施
●: ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■: 調査結果未収

[illegible]

表 3-3(1) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン 1/3）

調査方法 透明度の3倍程度から20m以浅の水深で、等間隔で5層より採水。

採水量は各層等量で、合計50~100Lを採水し、NXXX25(約40 μ m)のこし網で濾過して一つにまと

調査地点欄の数値:調査地点数

○：調査実施

● :ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月

■ : 調査結果未収のダム

[illegible]

表 3-3(2) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン 2/3）

調査方法 透明度の3倍程度から20m以浅の水深で、等間隔で5層より採水。
採水量は各層等量で、合計50~100Lを採水し、NXXX25 (約40 μ m) のこし網で濾過して一つにまと
調査地点ごとの数値: 調査地点数
○: 調査実施
●: ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■: 調査結果未収のダム

[illegible]

表 3-3(3) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン 3/3）

調査方法 透明度の3倍程度から20m以浅の水深で、等間隔で5層より採水。
採水量は各層等量で、合計50~100Lを採水し、NXXXT25 (約40 μ m) のこし網で濾過して一つにまと
調査地点欄の数値: 調査地点数
○: 調査実施
●: ダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月
■: 調査結果未収のダム

[illegible]

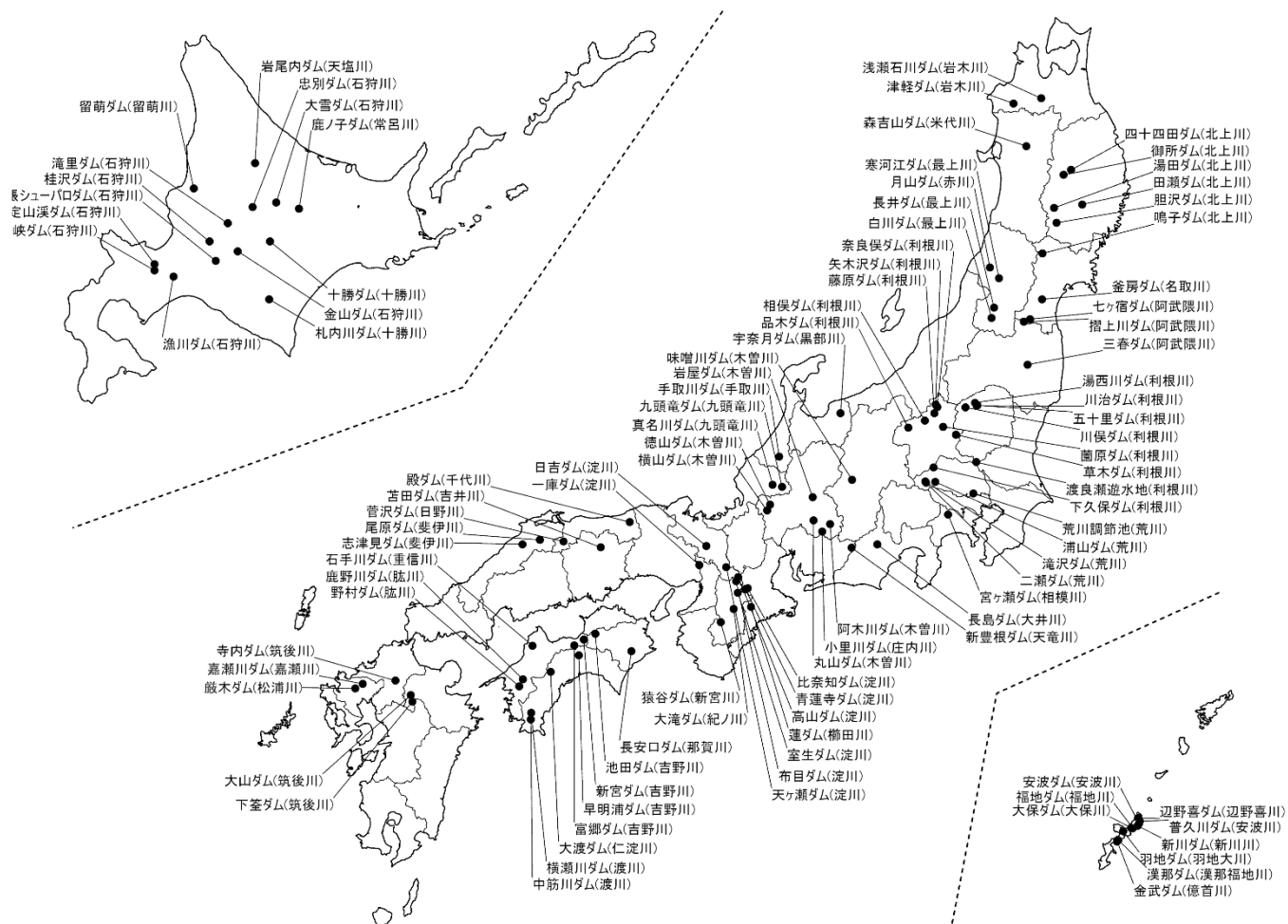


図 3-1 令和 5 年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム (プランクトン)

表 3-4(1) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 1/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種(細胞数組成比5%以上)となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

表 3-4(2) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 2/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種（細胞数組成比5%以上）となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

表 3-4(3) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 3/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種（細胞数組成比5%以上）となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

表 3-4(4) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（植物プランクトン 4/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種（細胞数組成比5%以上）となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

表 3-5(1) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 1/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種(個体数組成比5%以上)となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

表 3-5(2) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 2/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種(個体数組成比5%以上)となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

表 3-5(3) 令和5年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム出現種一覧（動物プランクトン 3/4）

[illegible]

注1) ●は春季、夏季、秋季の調査で1度でも優占種(個体数組成比5%以上)となった種類を、○はそれ以外の種類を示す。

(3) 植物プランクトン確認種数

表 3-6 に令和 5 年度にて、春季、夏季及び秋季での水質基準点における植物プランクトン確認種数一覧を示しました。植物プランクトン調査が実施された 103 ダムにおいて、7 門 11 綱 13 目 37 科 124 種の植物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 4～57 種であり、確認種数の最も多いダムは、北海道地方の滝里ダムでした。分類群別の確認種数を比較すると、珪藻綱の確認種数が多く、次いで緑藻綱の確認種数が多い傾向がみられました。また、近畿地方以西のダムでは、藍藻綱、緑藻綱の種類数が多い傾向がみられました。

表 3-6 植物プランクトン確認種数一覧（令和 5 年度）

門	綱	北海道													東北													関東															
		岩 尾 内 ダ ム	サ ン ノ 子 ダ ム	留 萌 ダ ム	大 雪 ダ ム	忠 別 ダ ム	金 山 ダ ム	滝 里 ダ ム	桂 川 ダ ム	豊 平 峽 ダ ム	定 山 溪 ダ ム	タ 張 シ ュ バ ダ ム	美 利 河 ダ ム	二 風 谷 ダ ム	十 勝 ダ ム	津 内 川 ダ ム	礼 軽 ダ ム	浅 瀬 石 川 ダ ム	四 十 四 田 ダ ム	御 所 ダ ム	田 瀬 ダ ム	湯 田 ダ ム	胆 沢 子 ダ ム	金 房 ダ ム	三 春 ダ ム	槽 上 川 ダ ム	七 ヶ 宿 ダ ム	森 吉 山 ダ ム	玉 川 ダ ム	白 川 ダ ム	寒 井 江 ダ ム	月 山 ダ ム	矢 沢 ダ ム	藤 原 ダ ム	奈 良 俣 ダ ム	相 模 ダ ム	品 木 ダ ム	草 久 保 ダ ム	下 久 保 ダ ム	渡 良 瀬 遊 水 地			
藍色植物門	藍藻綱	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	1	0		2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	0	0	0		0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	8	
広義の緑色植物門	緑藻綱	1	5	11	2	3	8	18	6	5	2	4	6		1	0	4	5	5	4	4	4	1	5	7	6	5	5	4		5	0	6	3	7	4	8	2	6	0	7	4	17
	車軸藻綱	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	2	1	1	2		2	0	0	0	1	1	1	0	0	2	2	3	
	緑藻綱-車軸藻綱	1	2	3	2	1	4	3	3	3	2	2	2		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1		1	1	1	1	2	1	3	1	2	0	1	1	3	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	0	2	1	0	0	1	1	2	2	1	0	0	2		2	0	1	1	2	1	0	2	1	1	2	2	1	0		2	0	1	1	1	0	1	1	0	0	2	3	
不等毛植物門	珪藻綱	13	21	11	10	14	20	23	9	18	12	11	6		14	7	9	14	16	10	13	12	11	10	16	17	10	12	15		13	13	9	14	9	9	7	3	15	2	7	8	16
	黄金色藻綱	4	2	3	4	2	4	4	4	3	4	2			1	1	2	2	3	2	1	2	3	3	1	1	2	3	1		2	3	2	1	1	1	2	2	0	1	1	2	
	黄緑藻綱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	1	3	4	1	2	3	3	1	1	2	3	1		1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2		1	1	1	1	2	2	2	3	3	0	2	1	1	
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
不等毛植物門-ハプト植物門	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
不明	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
確認種数		21	36	36	20	23	43	57	28	33	22	26	20		22	9	20	25	30	20	24	24	20	26	32	36	25	25	27		28	19	21	24	24	20	22	14	32	4	21	21	55

門	綱	関東					北陸					中部					近畿										中国															
		川俣	川治	湯西川	二瀬	荒川調節池	浦山	宮ヶ瀬	横川	大石	大町	三国川	宇取川	長島	美濃	新豊根	矢作	小里川	味噌川	丸山	阿木川	岩屋	徳山	蓮山	天ヶ瀬	日吉	比奈知	高山	青蓮寺	布目	一太	大滝	猿谷	真名頭	殿名	菅原	尾津見					
藍色植物門	藍藻綱	1	0	0	0	0	8	0	0				0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	5	0	0	4	1	4	4	3	5	4	4	1	0	3	0	2	0	5	6	
広義の緑色植物門	緑藻綱	4	4	6	8	5	9	5	2	5			0	2	6		11	8	3	5	8	4	6	6	7	9	7	6	10	9	9	10	8	7	2	5	5	4	11	12		
	車軸藻綱	0	1	0	0	0	2	1	2	0			0	0	1		1	2	0	1	3	1	0	0	1	2	0	4	4	3	3	3	2	0	1	1	2	2	1	3		
	緑藻綱-車軸藻綱	1	1	0	2	0	2	1	1	0			0	1	3		2	4	1	0	2	1	4	1	1	3	1	2	1	2	2	2	1	2	0	0	3	2	4	2		
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	0	0	1	1	0	1	0	0				0	2	2		0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1		
不等毛植物門	珪藻綱	9	5	5	13	13	11	9					4	5	6		11	4	10	19	18	12	8	10	11	11	9	15	15	15	13	13	14	20	10	8	15	9	5	13		
	黄金色藻綱	1	1	2	3	2	0	1	1	1			1	0	3		2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	0	4	1	2	2	1	1	0	2	2	2	3	0	1		
	黄緑藻綱	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	2	2	3	2	1	2	2	2	3			0	1	2		2	2	2	1	2	3	1	2	2	3	1	4	5	2	2	3	3	2	1	2	3	3	1	2		
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	1	1	1	0	1	1	1	0			0	0	1		1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1		
不等毛植物門-ハプト植物門	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
不明	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0		0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
確認種数		19	15	18	22	21	38	22	18	18			5	11	24		30	25	19	30	36	25	25	21	25	34	21	40	40	40	40	39	36	35	30	34	20	18	34	26	28	41

門	綱	中国										四国										九州										沖縄										全体
		土師	灰塚	八田	温井	弥栄	島地	早明	池田	富郷	柳瀬	新安	石手	野村	鹿野	大渡	横瀬	耶馬	下釜	松山	寺内	巨勢	嘉瀬	竜門	緑川	ななせ	鶴田	普久	安波	新地	福地	大保	羽地	漢那	金武							
		ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ	ダ						
		ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム	ム						
藍色植物門	藍藻綱		2					0	0	0	1	0	4	3	3	0	1	0		0	0	0	0	1				3	1	2	2	2	7	2	2	8	22					
広義の緑色植物門	緑藻綱		5					6	6	5	5	0	5	8	14	7	12	8		3	5	8	8	12			11	7	10	10	7	8	9	17		28						
	車軸藻綱		1					3	3	2	1	0	1	1	2	0	2	2		2	2	1	4				1	2	2	1	1	1	1	2	2	7						
	緑藻綱-車軸藻綱		2					1	0	0	0	1	2	2	3	3	3	2		2	0	1	2	3			3	3	3	3	3	4	2	4	4							
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱		0					0	0	0	1	1	1	0	1	0	0		0	0	0	0	1				4	2	1	2	1	1	2	2	3	5						
不等毛植物門	珪藻綱		7					12	23	15	17	8	7	10	10	21	12	11		9	11	12	10	10			4	5	8	5	4	6	7	2	11	44						
	黄金色藻綱		2					2	2	3	2	1	0	1	0	1	3	0		0	0	0	0				3	3	3	3	1	1	3	2	1	5						
	黄緑藻綱		0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	1							
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱		3					2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	3		2	3	2	3	2			4	3	4	5	4	2	5	3	2	6						
クリプト植物門	クリプト藻綱		1					0	0	1	1	1	1	1	1	1	1		0	1	1	1	0				1	1	1	1	0	0	1	1	1	1						
不等毛植物門-ハプト植物門	ラフィド藻綱-ハプト藻綱		0					0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0				0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1						
不明	不明		0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0				0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1						
	確認種数		23					26	35	28	31	13	22	28	35	34	34	31		18	22	26	25	33			34	27	35	33	27	28	33	25	51	124						

(4) 動物プランクトン確認種数

表 3-7 に令和 5 年度にて、春季、夏季及び秋季での水質基準点における動物プランクトン確認種数一覧を示しました。動物プランクトン調査が実施された 103 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 26 科 93 種の動物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 3～38 種であり、確認種数の最も多いダムは、近畿地方の天ヶ瀬ダムでした。分類群別の確認種数を比較すると、単生殖巢綱（ワムシ類）の確認種数が多く、次いで鯰脚綱の確認種数が多い傾向がみられました。また、後述の表 3-8 で、“総合的に判断した分類”が貧栄養レベルとなったダムでは確認種類数が少ない傾向がみられました。

表 3-7 動物プランクトン確認種数一覧（令和 5 年度）

門	綱	北海道												東北												関東																	
		岩尾内ダム	サンルダダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	大雪ダム	忠別ダム	金山ダム	滝里ダム	桂沢ダム	豊平峡ダム	定山渓ダム	ラ張シニユーバ	美利河ダム	二風谷ダム	十勝川ダム	札内川ダム	津軽石川ダム	御所田ダム	田所田ダム	湯田ダム	胆沢ダム	釜房ダム	三春ダム	七ヶ宿ダム	森吉山ダム	玉川ダム	白川ダム	寒井江ダム	月山ダム	矢木沢ダム	藤原ダム	奈良俣ダム	相模原ダム	品木ダム	下久保ダム	草木ダム	渡良瀬遊水池					
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	1	2	1	1	0	2	2	1	2	0	1	0		0	1	1	1	3	2	3	1	0	3	2	3	1	2	3	2	0	3	1	0	3	0	2	0	2	1	2	1	
	糸状根足虫綱	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0		
纖毛虫門	多膜綱	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
輪形動物門	単生殖巢綱	12	17	10	15	8	17	22	18	16	7	11	12		8	7	10	9	13	14	12	6	9	10	14	16	14	8	15		10	4	13	10	11	12	10	13	13	4	12	11	13
	双生殖巢綱	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1		1	1	0	1	1	0	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	
節足動物門	カイアシ綱	1	3	3	1	2	1	4	3	2	2	1	2		4	2	2	1	1	0	1	2	1	4	4	1	1	2		1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
	鯰脚綱	6	9	6	4	3	6	5	4	4	6	3	3		2	4	0	1	3	2	6	3	2	2	5	5	3	2		2	2	2	4	3	3	5	5	4	1	2	3	3	
確認種数		22	34	22	24	15	29	35	28	27	16	18	19		16	16	14	14	22	21	24	14	14	18	27	29	23	16	24		16	8	21	19	16	22	16	23	19	10	19	19	21

門	綱	関東					北陸					中部					近畿					中国																				
		川俣ダム	湯治川ダム	五十里ダム	荒瀬ダム	滝沢調節池	富川ダム	宮ヶ瀬ダム	大石ダム	大町ダム	三国川ダム	手取川ダム	長島ダム	美和ダム	小洪ダム	新豊根ダム	矢作ダム	味噌川ダム	丸山川ダム	阿木川ダム	岩屋川ダム	徳山ダム	蓮山ダム	天ヶ瀬ダム	日吉ダム	比奈知ダム	高山ダム	青蓮寺ダム	布目ダム	一瀬ダム	大滝ダム	猿谷ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	殿沢ダム	菅原ダム	尾原ダム	志津見ダム				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	0	0	0	1	1	2	1	0	1			0	0	1		1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	
	糸状根足虫綱	0	0	0	1	0	0	0	0	0			0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
纖毛虫門	多膜綱	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0	0	1		1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
輪形動物門	単生殖巢綱	3	7	6	7	11	19	7	9	12			0	6	8		6	7	9	8	17	12	4	9	11	23	8	11	18	17	16	14	20	11	15	12	13	17	18	9	11	
	双生殖巢綱	0	0	0	0	1	1	0	0	1			0	0	0		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	
節足動物門	カイアシ綱	1	1	1	1	1	5	1	2	2			2	1	1		3	2	1	0	4	2	0	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	3	3	1	
	鯰脚綱	1	6	4	4	3	8	4	3	7			1	2	5		5	6	3	1	7	6	3	4	5	9	3	6	8	6	8	9	8	5	7	3	4	7	4	5	3	
確認種数		6	15	12	15	18	36	14	15	24			3	9	16		16	18	15	12	30	21	8	15	19	38	16	21	32	27	31	30	34	21	28	20	22	28	27	19	17	

門	綱	中国			四国					九州					沖縄					全体																			
		土師ダム	灰塚ダム	八田原ダム	温井ダム	弥栄ダム	島川ダム	早明浦ダム	池田郷ダム	柳瀬ダム	新安宮ダム	石手川ダム	野村川ダム	鹿野川ダム	大渡川ダム	横瀬川ダム	耶馬溪ダム	下釜ダム	松原ダム		大原ダム	寺内ダム	巨勢川調整池	嘉瀬川ダム	竜門ダム	緑川ダム	ななせダム	鶴田喜ダム	普久川ダム	安波川ダム	新地ダム	福地ダム	大保ダム	羽田ダム	漢那ダム	金武ダム			
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱			1				0	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1		0	2		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
	糸状根足虫綱			0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1		0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
纖毛虫門	多膜綱			1				0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
輪形動物門	単生殖巢綱			16				3	3	7	10	5	13	18	20	3	5	6	14	13	13	10	10			9	9	8	8	6	8	7	8	8	7	8	47		
	双生殖巢綱			0				0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0				0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
節足動物門	カイアシ綱			1				1	1	2	2	1	3	3	5	2	2	2	1	1	4	4	2				1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	12
	鯰脚綱			4				3	1	3	1	3	3	8	7	4	6	4	3	5	5	3	5			3	2	3	2	2	2	4	1	3	28		93		
確認種数				23				7	6	14	16	12	22	33	36	10	15	13	21	21	26	19	19			15	14	13	15	12	10	14	10	14	14	3	28		

注 1) 表中の種数は、プランクトン調査にて確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。

注 2) 調査結果未収集のダムを■で示した。

3.2 ダム管理との関わり（ダム湖内の生物相）

(1) ダム湖の水質

今回とりまとめ対象とした令和 5 年度 103 ダムの水質データについて、表 3-8 に栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）、すなわち“年間の T-P の平均値による分類”、“年間のクロロフィル a の最大値による分類”、“年間の透明度の平均値による分類”の 3 つの指標値それぞれを用いて、各ダムの栄養レベルを判定しました。用いた指標値によって栄養レベルの判定が異なるダム湖については、その中間程度の栄養レベルを“総合的に判断した分類”としました。また、参考として、ダム湖内の水温、透明度、COD、T-P、T-N、クロロフィル a、SS の年平均と回転率を表 3-9 に整理しました。なお、関東地方の品木ダムは、中和事業の影響があるため、分類レベルの判定の対象外としました。

総合的に判断した調和型湖沼の分類によると、貧栄養レベルが 34 ダム、中栄養レベルが 52 ダム、富栄養レベルが 15 ダム、過富栄養レベルが 1 ダムと分類されました。過富栄養レベルと判定されたのは渡良瀬遊水地で、クロロフィル a の最大値、T-P の年平均値ともに他のダムに比べて高い値となっていました。渡良瀬遊水地は回転率も低く、植物プランクトンが増殖しやすい環境にあると考えられます。

北海道地方の桂沢ダム、漁川ダム及び十勝ダム、東北地方の長井ダム及び寒河江ダム、北陸地方の宇奈月ダム及び手取川ダム、近畿地方の猿谷ダムでは、3 つの指標値による栄養レベルが大きく異なっていました。これら 8 つのダム湖では、いずれもクロロフィル a の年最大値による分類では極貧栄養～貧栄養と判断されるのに対し、透明度の年平均値による分類では富栄養～過富栄養となっていました。これらのうち、桂沢ダム、漁川ダム及び十勝ダムでは、他のダム湖に比べて SS の年平均値が高いことから、ダム湖内に植物プランクトン以外の浮遊物質（土粒子など）が多い環境であると考えられます。

今回とりまとめ対象とした 103 ダムについて、図 3-2 に季節ごとの、ダム湖内の T-P とクロロフィル a、透明度、SS 及び T-N の関係を、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD, 1982）ごとに比較しました。分類レベルの判定対象外とした品木ダムは判定対象外として示しました。T-P と T-N の関係をみると、春季では調和型湖沼の分類レベル（OECD, 1982）で中栄養レベルとなった東北地方の四十四田ダム、富栄養レベルとなった東北地方の三春ダム及び近畿地方の高山ダム、夏季では貧栄養レベルとなった関東地方の宮ヶ瀬ダム、富栄養レベルとなった北海道地方の滝里ダム、東北地方の三春ダム及び四国地方の石手川ダム、判定対象外となった品木ダム、秋季では富栄養レベルとなった北海道地方の滝里ダム及び関東地方の荒川調節池、過富栄養レベルとなった関東地方の渡良瀬遊水地にて、T-N の値が 1.0mg/L を超える高い値となっていました。

【参考文献】

高橋裕（1990）河川工学，東京大学出版会

ダム水源地環境センター（2002）ダム貯水池の水環境 Q&A なぜなぜおもしろ読本，山海堂

大森浩二・一柳英隆（2011）ダムと環境の科学Ⅱーダム湖生態系と流域環境保全，京都大学学術出版会

表 3-8(1) 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類 (OECD,1982) と回転率 (1/2)

地方	ダム名	T-P	クロロフィ ルa	透明度	総合的に判 断した分類	総流入量/総貯 水容量(回転率, 回/年)	総流入量 (千m ³)	総貯水容量 (千m ³)	集水面積 (km ²)	集水面積 /総貯水容量 (km ² /千m ³)
北海道	岩尾内ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	5.1	548,000.0	107,700	331.4	0.0031
	サシノダム									
	鹿ノ子ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	1.8	69,770.0	39,800	124.0	0.0031
	留萌ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	2.8	64,610.0	23,300	42.0	0.0018
	大雪ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	4.7	312,400.0	66,000	291.6	0.0044
	忠別ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	6.0	554,324.0	93,000	238.9	0.0026
	金山ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	貧栄養	3.5	528,700.0	150,450	470.0	0.0031
	滝里ダム	富栄養	富栄養	過富栄養	富栄養	17.6	1,896,019.5	108,000	1,662.0	0.0154
	桂沢ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	3.6	336,900.0	92,700	151.2	0.0016
	漁川ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	9.6	146,870.0	15,300	113.3	0.0074
	豊平峡ダム	極貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	6.1	285,140.0	47,100	159.0	0.0034
	定山溪ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	1.9	159,270.0	82,300	104.0	0.0013
	夕張シューパロダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	1.6	672,540.0	427,000	433.0	0.0010
	美利河ダム									
	二風谷ダム									
	十勝ダム	中栄養	極貧栄養	過富栄養	中栄養	1.9	217,000.0	112,000	592.0	0.0053
	札内川ダム	極貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	4.9	261,960.0	54,000	117.7	0.0022
東北	津軽ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	3.5	500,140.0	140,900	172.0	0.0012
	浅瀬石川ダム	中栄養	中栄養	過富栄養	富栄養	8.3	440,830.0	53,100	225.5	0.0042
	四十四田ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	26.8	1,263,630.0	47,100	1,196.0	0.0254
	御所ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	20.1	1,305,220.0	65,000	635.0	0.0098
	田瀬ダム	中栄養	貧栄養	中栄養	中栄養	4.6	677,270.0	146,500	740.0	0.0051
	湯田ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	13.9	1,581,800.0	114,160	583.0	0.0051
	胆沢ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	3.6	521,690.0	143,000	185.0	0.0013
	鳴子ダム	中栄養	富栄養	富栄養	富栄養	7.8	391,949.0	50,000	210.1	0.0042
	釜房ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	4.5	202,690.0	45,300	195.3	0.0043
	三春ダム	富栄養	中栄養	富栄養	富栄養	2.3	98,390.0	42,800	226.4	0.0053
	摺上川ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	1.3	199,520.0	153,000	160.0	0.0010
	七ヶ宿ダム	貧栄養	中栄養	富栄養	中栄養	2.1	231,680.0	109,000	236.6	0.0022
	森吉山ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	9.3	723,880.0	78,100	248.0	0.0032
	玉川ダム									
	白川ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	9.7	486,000.0	50,000	205.0	0.0041
	長井ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	6.8	347,860.0	51,000	101.2	0.0020
	寒河江ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	8.1	888,310.0	109,000	230.1	0.0021
	月山ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	10.5	685,420.0	65,000	239.8	0.0037
関東	矢木沢ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	2.2	447,160.0	204,300	167.4	0.0008
	藤原ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	13.8	726,130.0	52,490	401.0	0.0076
	奈良俣ダム	貧栄養	貧栄養	貧栄養	貧栄養	1.4	124,969.0	90,000	60.1	0.0007
	相模ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	5.2	129,000.0	25,000	110.8	0.0044
	菌原ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	11.7	238,000.0	20,310	493.9	0.0243
	品木ダム	-	-	-	-	31.1	51,940.0	1,668	30.9	0.0185
	下久保ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	0.9	111,950.0	130,000	322.9	0.0025
	草木ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	4.8	287,510.0	60,500	254.0	0.0042
	渡良瀬遊水地	過富栄養	過富栄養	過富栄養	過富栄養	1.5	39,836.4	26,400	2,620.0	0.0992
	川俣ダム	貧栄養	極貧栄養	貧栄養	貧栄養	1.8	160,387.8	87,600	179.4	0.0020
	川治ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	1.0	79,345.4	83,000	144.2	0.0017
	湯西川ダム	貧栄養	貧栄養	貧栄養	貧栄養	0.9	69,349.8	75,000	102.0	0.0014
	五十里ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	4.0	220,749.4	55,000	271.2	0.0049
	二瀬ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	5.4	145,826.0	26,900	170.0	0.0063
	荒川調節池	中栄養	過富栄養	富栄養	富栄養	1.5	16,592.3	11,100	2,940.0	0.2649
	滝沢ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	0.8	47,330.0	63,000	108.6	0.0017
	浦山ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	0.7	39,772.5	58,000	51.6	0.0009
	宮ヶ瀬ダム	貧栄養	中栄養	貧栄養	貧栄養	0.9	183,320.0	193,000	213.9	0.0011
北陸	横川ダム									
	大石ダム									
	大川ダム									
	大町ダム									
	三国川ダム									
	宇奈月ダム	貧栄養	極貧栄養	富栄養	貧栄養	55.1	1,361,000.0	24,700	617.5	0.0250
中部	手取川ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	4.4	1,027,000.0	231,000	247.2	0.0011
	長島ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	5.3	412,583.0	78,000	534.3	0.0069
	美和ダム									
	小波ダム									
	新豊根ダム	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	25.7	1,376,399.0	53,500	136.3	0.0025
	矢作ダム									
	小里川ダム	富栄養	中栄養	過富栄養	富栄養	5.5	83,338.0	15,100	55.0	0.0036
	味噌川ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	1.5	92,763.0	61,000	55.1	0.0009
	丸山ダム	中栄養	富栄養	富栄養	富栄養	61.8	4,912,100.0	79,520	2,409.0	0.0303
	阿木川ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	2.7	127,540.0	48,000	81.8	0.0017
	岩屋ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	5.4	937,290.0	173,500	264.9	0.0015
	徳山ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	1.2	772,220.0	660,000	254.5	0.0004
	横山ダム	中栄養	貧栄養	中栄養	中栄養	24.5	980,000.0	40,000	471.0	0.0118
	蓮ダム	貧栄養	富栄養	中栄養	中栄養	0.5	158,000.0	326,000	80.9	0.0002

表 3-8(2) 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率（2/2）

地方	ダム名	T-P	クロロフィルa	透明度	総合的に判断した分類	総流入量／総貯水容量(回転率, 回/年)	総流入量 (千m³)	総貯水容量 (千m³)	集水面積 (km²)	集水面積／総貯水容量 (km²/千m³)
近畿	天ヶ瀬ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	97.6	2,566,080.0	26,280	352.0	0.0134
	日吉ダム	中栄養	貧栄養	中栄養	中栄養	4.5	298,790.0	66,000	290.0	0.0044
	比奈知ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	3.7	77,480.0	20,800	75.5	0.0036
	高山ダム	富栄養	富栄養	富栄養	富栄養	8.1	462,860.0	56,800	615.0	0.0108
	青蓮寺ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	3.5	96,360.0	27,200	100.0	0.0037
	室生ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	6.3	106,220.0	16,900	169.0	0.0100
	布目ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	3.2	55,980.0	17,300	75.0	0.0043
	一庫ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	2.8	92,320.0	33,300	115.1	0.0035
	大滝ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	5.4	455,060.0	84,000	258.0	0.0031
	猿谷ダム	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	欠測	欠測	23,300	203.7	0.0087
	九頭竜ダム	貧栄養	中栄養	貧栄養	貧栄養	2.1	727,000.0	353,000	184.5	0.0005
	真名川ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	2.7	314,000.0	115,000	223.7	0.0019
	殿ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	8.1	100,310.0	12,400	38.1	0.0031
	菅沢ダム	中栄養	富栄養	中栄養	中栄養	1.9	38,000.0	19,800	85.0	0.0043
中国	尾原ダム	中栄養	富栄養	富栄養	富栄養	5.1	312,040.0	60,800	289.0	0.0048
	志津見ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	3.5	177,020.0	50,600	213.8	0.0042
	土師ダム									
	灰塚ダム									
	苫田ダム	中栄養	富栄養	中栄養	中栄養	5.3	446,040.0	84,100	217.4	0.0026
	八田原ダム									
	温井ダム									
	弥栄ダム									
	島地川ダム									
四国	早明浦ダム	貧栄養	貧栄養	貧栄養	貧栄養	3.2	1,011,120.0	316,000	472.0	0.0015
	池田ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	297.7	3,766,000.0	12,650	1,904.0	0.1505
	富郷ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	3.1	163,510.0	52,000	101.2	0.0019
	柳瀬ダム									
	新宮ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	14.4	187,551.0	13,000	254.3	0.0196
	長安口ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	26.1	1,415,888.0	54,278	538.9	0.0099
	石手川ダム	中栄養	富栄養	富栄養	富栄養	2.8	35,420.0	12,800	72.6	0.0057
	野村ダム	富栄養	中栄養	富栄養	富栄養	11.9	190,300.0	16,000	168.0	0.0105
	鹿野川ダム	富栄養	中栄養	富栄養	富栄養	10.8	520,000.0	48,200	513.0	0.0106
	大渡ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	17.7	1,169,640.0	66,000	688.9	0.0104
	中筋川ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	2.7	34,260.0	12,600	21.1	0.0017
	横瀬川ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	2.7	20,040.0	7,300	11.4	0.0016
	耶馬溪ダム									
	下笠ダム	貧栄養	富栄養	中栄養	中栄養	7.2	424,930.0	59,300	185.0	0.0031
	松原ダム									
九州	大山ダム	中栄養	富栄養	富栄養	富栄養	3.0	59,250.0	19,600	33.6	0.0017
	寺内ダム	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	5.5	99,130.0	18,000	51.0	0.0028
	巨勢川調整池									
	厳木ダム	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	2.3	31,730.0	13,600	33.7	0.0025
	嘉瀬川ダム	中栄養	富栄養	富栄養	富栄養	2.4	167,720.0	71,000	128.4	0.0018
	竜門ダム									
	緑川ダム									
	ななせダム									
	鶴田ダム									
沖縄	辺野喜ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	3.0	13,610.0	4,500	8.1	0.0018
	普久川ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	6.8	20,730.0	3,050	8.9	0.0029
	安波ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	2.9	53,410.0	18,600	22.5	0.0012
	新川ダム	貧栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	7.0	11,520.0	1,650	7.4	0.0045
	福地ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	1.8	98,760.0	55,000	32.0	0.0006
	大保ダム	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	1.5	30,840.0	20,050	13.3	0.0007
	羽地ダム	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	1.0	20,100.0	19,800	10.9	0.0006
	漢那ダム	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	1.0	8,000.0	8,200	7.6	0.0009
	金武ダム	富栄養	富栄養	富栄養	富栄養	1.7	14,820.0	8,560	14.6	0.0017

出典：国土交通省水文水質データベース

調和型湖沼の分類（OECD,1982）

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

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

注 2) T-P、クロロフィル a は水質基準点での表層採水の結果を用いた。

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

注 4) 調査結果未収集のダムを■で示した。近畿地方の猿谷ダムでは年間総流量は欠測であった。

注 5) 関東地方の品木ダムは、中和事業の影響があるため、栄養レベルの判定の対象外とした。

表 3-9(1) ダム湖内の水温、透明度、水質の年平均と回転率 (1/2)

地方	ダム名	年平均値								年最大値	回転率 (回/年)
		水温 (℃)	pH	透明度 (m)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	クロロフィルa (μg/L)	
北海道	岩尾内ダム	11.4	7.3	3.6	1.9	<2.0	0.007	0.32	<1.8	3.5	5.1
	サニルダム										
	鹿ノ子ダム	12.5	7.7	2.4	3.7	<1.9	0.013	0.33	2.6	5.3	1.8
	留萌ダム	15.0	7.4	4.4	5.6	<3.1	0.022	0.45	3.3	14.0	2.8
	大雪ダム	10.1	7.5	3.1	1.0	<1	0.014	0.15	6.7	22.0	4.7
	忠別ダム	10.5	7.3	3.3	1.4	<2.2	0.007	0.17	<2.7	9.6	6.0
	金山ダム	13.1	6.0	3.1	2.2	<1.6	0.009	0.43	3.1	5.6	3.5
	滝里ダム	13.2	7.5	1.0	3.0	9.1	0.042	1.18	11.0	39.0	17.6
	桂沢ダム	15.8	7.5	1.0	3.1	7.0	0.016	0.25	3.7	8.0	3.6
	漁川ダム	12.3	7.3	1.5	2.1	11.3	0.015	0.32	<3.0	7.2	9.6
	豊平峡ダム	13.1	7.3	5.3	1.7	<1.2	0.004	0.20	<1.2	1.8	6.1
	定山溪ダム	14.1	7.3	4.6	2.2	<1	0.006	0.21	2.3	6.5	1.9
	夕張シューパロダム	13.7	7.7	1.1	2.3	<7	0.017	0.24	0.9	3.1	1.6
	美利河ダム										
	二風谷ダム										
東北	十勝ダム	13.4	7.4	0.9	2.5	8.8	0.025	0.53	1.2	2.5	1.9
	札内川ダム	11.4	6.9	4.8	1.9	<1.3	<0.004	0.31	0.2	0.5	4.9
	津軽ダム	18.9	7.4	1.8	2.0	4.6	0.013	0.20	<2.1	3.0	3.5
	浅瀬石川ダム	15.4	7.4	1.2	2.7	7.8	0.026	0.32	<3.9	8.8	8.3
	四十四田ダム	13.0	7.7	1.9	2.4	3.6	0.029	1.01	<4.9	16.0	26.8
	御所ダム	12.9	7.5	2.8	1.8	<2.5	0.012	0.40	<2.7	5.6	20.1
	田瀬ダム	14.7	8.0	3.7	2.3	<1	0.014	0.53	<2.7	6.4	4.6
	湯田ダム	13.2	7.2	2.0	2.0	2.4	0.012	0.30	<2.6	4.8	13.9
	胆沢ダム	13.0	7.6	4.8	1.6	<1.1	0.005	0.17	<1.5	2.3	3.6
	鳴子ダム	15.4	7.3	2.3	2.3	2.4	0.022	0.30	<7.3	36.0	7.8
	金房ダム	15.2	7.5	2.4	2.9	3.8	0.020	0.50	10.7	25.0	4.5
	三春ダム	15.9	8.0	2.4	6.0	<6.7	0.063	1.19	<8.0	19.3	2.3
	摺上川ダム	17.8	7.4	3.7	2.8	<1.1	0.006	0.19	<2.2	6.9	1.3
	七ヶ宿ダム	14.8	7.7	2.9	2.6	1.9	0.009	0.42	<3.5	10.0	2.1
	森吉山ダム	19.2	7.3	2.8	3.3	1.3	0.009	0.21	<2.1	2.6	9.3
	玉川ダム										
	白川ダム	17.0	7.2	1.9	2.3	2.7	0.011	0.27	<3.6	8.1	9.7
	長井ダム	16.8	7.1	1.5	2.3	4.5	0.017	0.32	<3.0	6.1	6.8
	寒河江ダム	16.2	7.4	1.5	2.2	<3.3	0.012	0.32	<2.4	4.9	8.1
	月山ダム	16.2	7.2	2.3	2.0	<2.6	0.010	0.31	<2.4	4.9	10.5
関東	矢木沢ダム	18.9	7.0	5.3	2.7	<1	0.005	0.14	3.5	8.0	2.2
	藤原ダム	12.0	7.3	>5	2.0	<1	0.008	0.29	<1.4	3.0	13.8
	奈良俣ダム	17.3	7.3	6.3	3.1	<1	0.005	0.18	1.9	3.0	1.4
	相俣ダム	14.6	7.2	4.1	1.4	<1.1	0.008	0.49	<1.3	2.0	5.2
	蘭原ダム	14.5	7.7	2.1	2.4	<4.8	0.020	0.90	5.6	17.0	11.7
	品木ダム	16.0	5.5	0.7	2.0	11.0	0.023	0.94	<1.0	1.0	31.1
	下久保ダム	16.8	8.3	2.8	1.9	<1.4	0.012	0.84	<3.1	7.4	0.9
	草木ダム	14.9	7.4	4.1	1.5	1.4	0.008	0.69	1.8	3.4	4.8
	渡良瀬遊水地	17.9	8.2	0.6	7.6	20.8	0.104	0.95	50.0	120.0	1.5
	川俣ダム	15.0	7.5	6.7	2.2	<1	<0.007	0.50	<1.1	2.0	1.8
	川治ダム	14.6	7.7	5.0	1.6	<1	0.007	0.34	<1.3	5.0	1.0
	湯西川ダム	15.8	7.6	8.0	2.0	<1	<0.007	0.37	<1.4	4.0	0.9
	五十里ダム	14.4	7.6	4.1	2.3	<1	0.007	0.46	<1.5	3.0	4.0
	二瀬ダム	12.7	7.7	2.5	1.6	2.3	0.011	0.45	<2.6	7.0	5.4
	荒川調節池	18.5	8.5	1.7	5.4	5.8	0.034	0.85	26.7	110.0	1.5
	滝沢ダム	16.9	8.1	5.5	2.0	1.0	0.009	0.50	1.5	2.6	0.8
	浦山ダム	16.5	7.9	3.9	1.3	1.6	0.009	0.44	1.8	5.7	0.7
	宮ヶ瀬ダム	18.6	8.1	6.6	2.0	<1.1	0.006	0.44	<3.3	23.0	0.9
北陸	横川ダム										
	大石ダム										
	大川ダム										
	大町ダム										
	三国川ダム										
	宇奈月ダム	12.4	7.5	2.2	<0.9	2.3	0.006	0.23	<1	1.1	55.1
中部	手取川ダム	15.0	7.4	1.1	1.4	3.4	0.011	0.24	<1.4	2.6	4.4
	長島ダム	18.1	7.7	2.8	1.4	<11	0.020	0.18	<2.8	18.0	5.3
	美和ダム										
	小洪ダム										
	新豊根ダム	17.0	7.8	2.2	1.7	<2	0.016	0.53	<2.3	7.0	25.7
	矢作ダム										
	小里川ダム	16.8	7.5	1.4	3.8	3.5	0.049	0.59	<3.7	11.0	5.5
	味噌川ダム	12.4	7.3	5.1	1.2	0.6	0.008	0.17	1.1	1.8	1.5
	丸山ダム	13.6	7.3	2.6	1.4	<2.4	0.016	0.29	<3.8	34.0	61.8
	阿木川ダム	16.9	7.1	2.2	2.6	4.9	0.020	0.48	3.6	9.2	2.7
	岩屋ダム	16.1	7.2	4.6	1.4	<1.7	0.008	0.21	1.3	2.6	5.4
	徳山ダム	15.9	7.9	5.5	1.1	<1	0.005	0.29	3.8	7.4	1.2
	横山ダム	14.2	7.5	3.3	1.5	1.8	0.014	0.34	<2.6	8.0	24.5
	蓮ダム	16.9	7.9	4.3	2.0	1.8	0.008	0.23	6.0	27.0	0.5

表 3-9 (2) ダム湖内の水温、透明度、水質の年平均と回転率 (2/2)

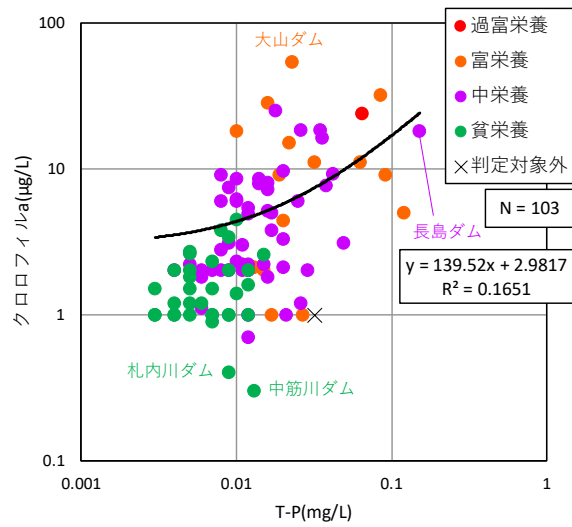
地方	ダム名	年平均値								年最大値	回転率 (回/年)
		水温 (℃)	pH	透明度 (m)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	クロロフィルa (μg/L)	
近畿	天ヶ瀬ダム	18.9	7.7	2.5	2.9	2.4	0.020	0.40	7.6	18.4	97.6
	日吉ダム	18.2	7.6	3.0	1.8	2.1	0.011	0.35	3.1	7.0	4.5
	比奈知ダム	17.8	8.3	4.1	3.0	1.7	0.011	0.4	4.5	9.8	3.7
	高山ダム	17.5	7.4	2.9	4.1	4.0	0.055	1.05	11.8	40.5	8.1
	青蓮寺ダム	18.1	7.9	4.4	2.8	1.7	0.011	0.4	3.9	10.5	3.5
	室生ダム	16.9	7.7	3.0	3.5	3.1	0.026	0.6	8.4	18.2	6.3
	布目ダム	17.6	7.5	2.7	4.2	3.0	0.033	0.78	7.6	16.2	3.2
	一庫ダム	17.6	7.7	2.7	2.8	3.0	0.032	0.60	7.8	13.9	2.8
	大滝ダム	16.5	8.0	3.2	1.6	2.2	0.010	0.28	4.3	10.6	5.4
	猿谷ダム	14.9	7.4	1.5	1.8	5.3	0.018	0.21	3.3	8.0	欠測
	九頭竜ダム	17.4	7.7	6.4	1.5	1.8	0.007	0.13	3.5	9.5	2.1
	真名川ダム	18.2	8.1	3.6	1.7	2.4	0.009	0.33	6.1	11.3	2.7
中国	殿ダム	17.9	7.7	1.8	2.0	3.7	0.018	0.35	6.0	20.0	8.1
	菅沢ダム	16.3	7.6	4.4	3.2	<2	0.013	0.49	9.0	28.0	1.9
	尾原ダム	18.4	8.7	2.6	4.1	<2.9	0.017	0.40	13.0	29.0	5.1
	志津見ダム	16.7	8.0	4.3	2.2	<1.4	0.010	0.46	6.2	9.9	3.5
	土師ダム										
	灰塚ダム										
	苦田ダム	16.9	7.9	3.6	2.6	<1.9	0.012	0.37	7.9	32.0	5.3
	八田原ダム										
	温井ダム										
	弥栄ダム										
四国	島地川ダム										
	早明浦ダム	18.1	7.5	6.1	1.7	0.7	0.005	0.18	1.3	2.7	3.2
	池田ダム	14.8	7.6	>5.8	1.2	1.0	0.008	0.29	0.4	1.4	297.7
	富郷ダム	16.5	7.4	5.5	1.5	1.4	0.007	0.36	1.3	5.1	3.1
	柳瀬ダム										
	新宮ダム	16.4	7.5	4.9	1.7	0.9	0.008	0.49	1.6	6.4	14.4
	長安口ダム	16.4	8.0	3.2	1.2	<1.6	0.014	0.18	<3.9	8.5	26.1
	石手川ダム	19.1	8.4	2.3	5.7	3.9	0.021	0.86	<16.3	65.0	2.8
	野村ダム	18.9	7.8	2.2	3.0	3.6	0.053	0.75	<8.4	25.0	11.9
	鹿野川ダム	17.7	7.8	2.1	2.7	<3.4	0.044	0.72	5.5	11.0	10.8
	大渡ダム	16.0	8.0	3.9	1.6	<1.4	0.013	0.27	4.1	14.1	17.7
	中筋川ダム	18.6	7.5	4.0	1.9	<1.9	0.010	0.18	2.9	6.9	2.7
	横瀬川ダム	18.6	7.4	3.5	2.0	<1.5	0.007	0.13	3.1	6.7	2.7
九州	耶馬溪ダム										
	下釜ダム	17.7	7.6	5.3	2.3	<2.5	0.009	0.24	15.4	49.0	7.2
	松原ダム										
	大山ダム	17.0	7.8	2.5	2.4	4.3	0.018	0.38	9.5	53.3	3.0
	寺内ダム	18.2	8.0	1.9	1.7	3.8	0.020	0.51	3.0	9.4	5.5
	巨勢川調整池										
	厳木ダム	19.5	7.9	3.2	2.1	<1.8	0.014	0.67	4.8	9.6	2.3
	嘉瀬川ダム	18.5	8.2	2.9	2.7	2.8	0.019	0.51	15.3	51.0	2.4
	竜門ダム										
	緑川ダム										
	ななせダム										
沖縄	鶴田ダム										
	辺野喜ダム	24.1	7.2	2.9	2.9	1.8	0.006	0.19	2.4	6.4	3.0
	普久川ダム	24.3	7.4	2.8	3.2	<1.7	0.009	0.19	3.3	6.4	6.8
	安波ダム	24.4	7.3	3.5	3.0	<1.3	0.010	0.19	3.4	4.9	2.9
	新川ダム	24.0	7.1	2.6	3.7	<1.3	0.010	0.23	3.3	6.0	7.0
	福地ダム	25.3	7.4	4.2	2.8	<1.2	0.005	0.15	1.7	2.8	1.8
	大保ダム	24.7	7.9	3.1	3.1	2.2	0.008	0.18	4.0	10.5	1.5
	羽地ダム	24.7	8.0	5.9	2.5	<1.1	0.006	0.15	<1.8	3.9	1.0
	漢那ダム	24.4	7.4	3.7	4.2	<1	0.005	0.15	1.4	2.1	1.0
	金武ダム	25.0	8.1	1.6	6.3	4.3	0.039	0.40	20.3	44.0	1.7

注 1) 各水質項目は水質基準点での表層採水の結果を用いた。

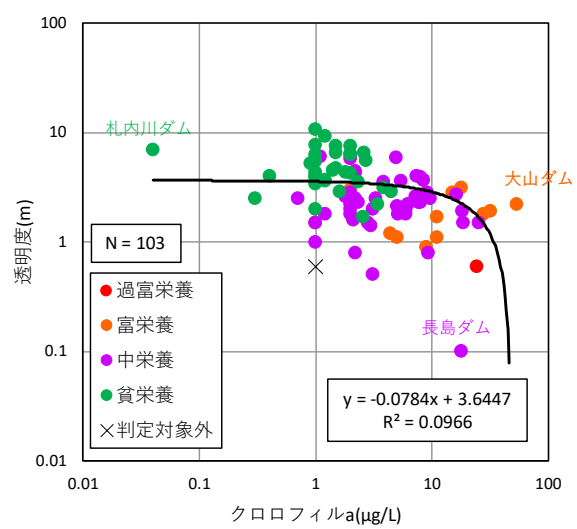
注 2) 下限値未満、上限値超の結果を含んで平均値を算出する場合は、その結果を検出下限値または上限値と同数として平均値を算出した後、値に「<」または「>」を付して示した。

注 3) 調査結果未収集のダムを■で示した。北海道地方の札内川ダムは年間総流量を取り寄せ中である（11 月 18 日時点）。近畿地方の猿谷ダムでは年間総流量は欠測であった。

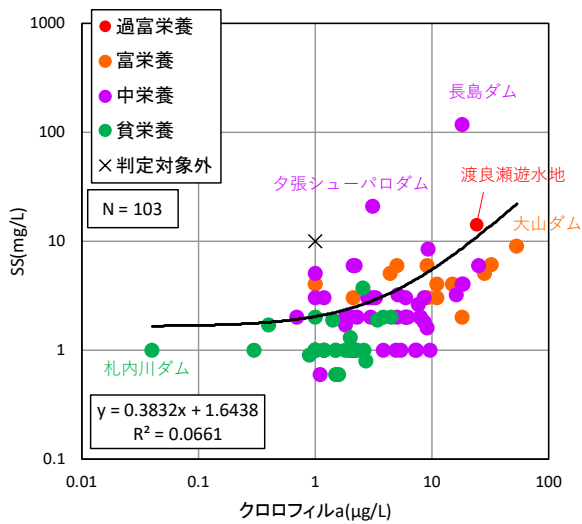
T-Pとクロロフィルaの関係



クロロフィルaと透明度の関係



クロロフィルaとSSの関係



T-PとT-Nの関係

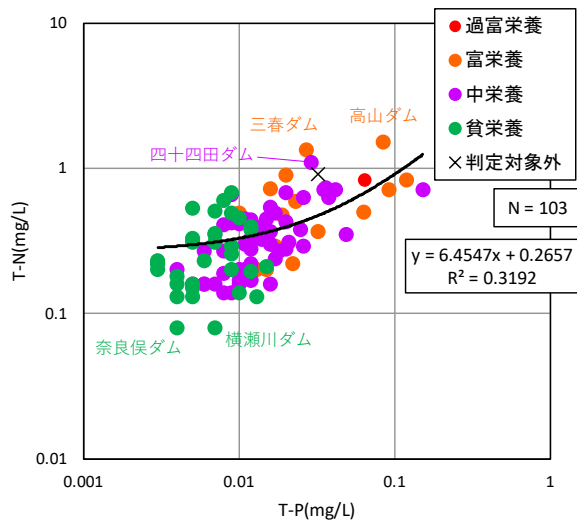
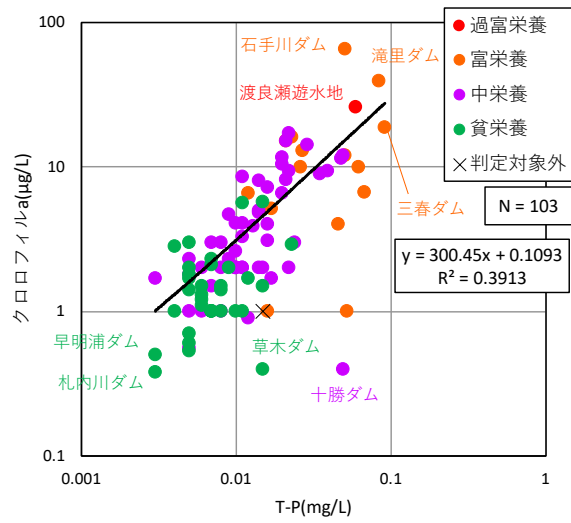
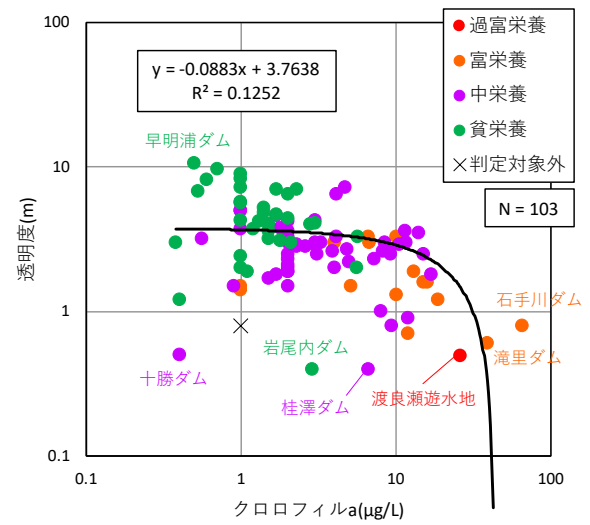


図 3-2(1) T-P、クロロフィル a、透明度、SS 及び T-N の関係 (春季)

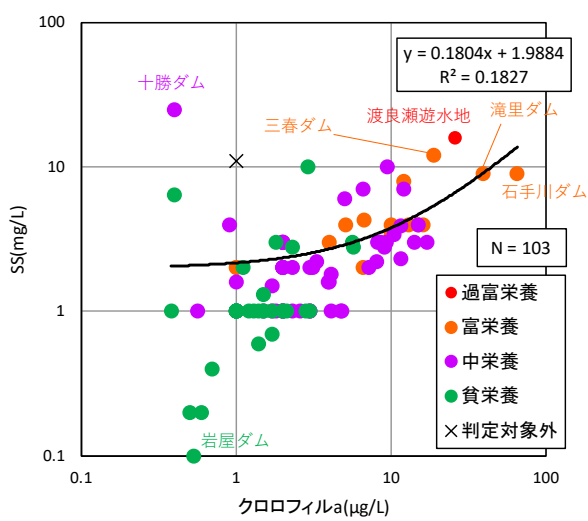
T-Pとクロロフィルaの関係



クロロフィルaと透明度の関係



クロロフィルaとSSの関係



T-PとT-Nの関係

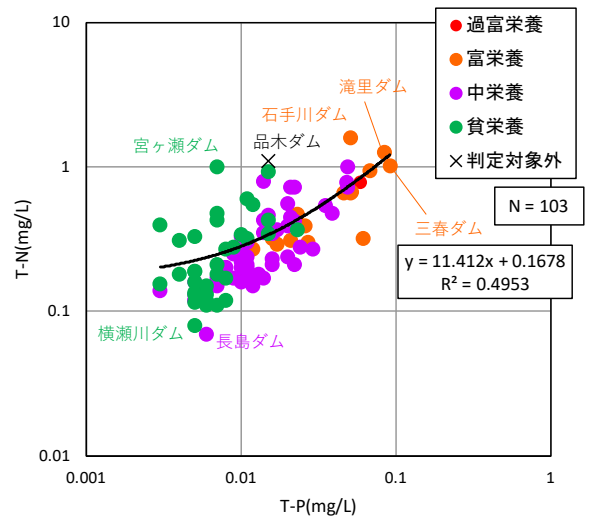
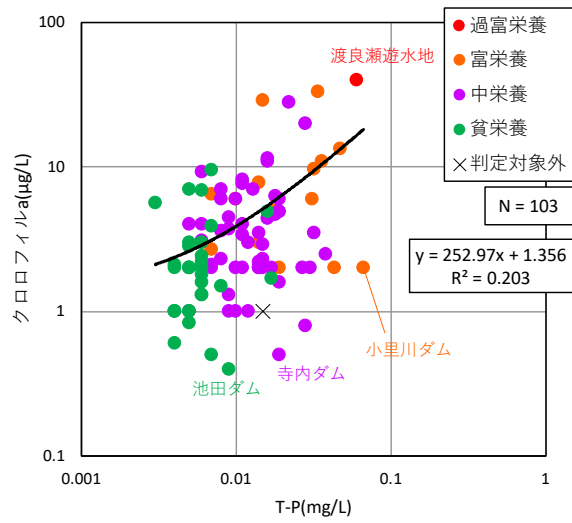
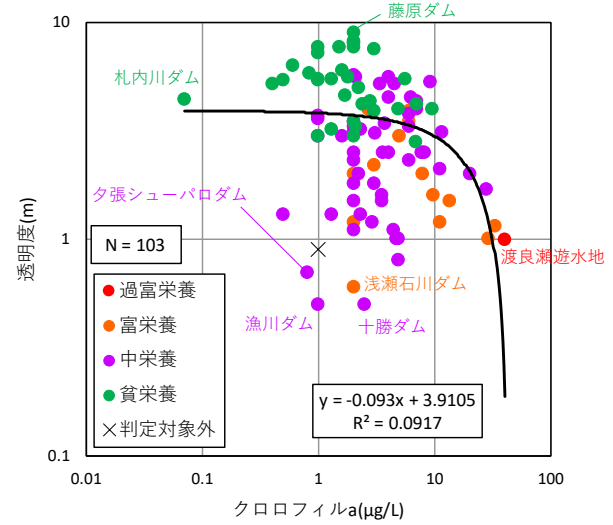


図 3-2(2) T-P、クロロフィル a、透明度、SS 及び T-N の関係 (夏季)

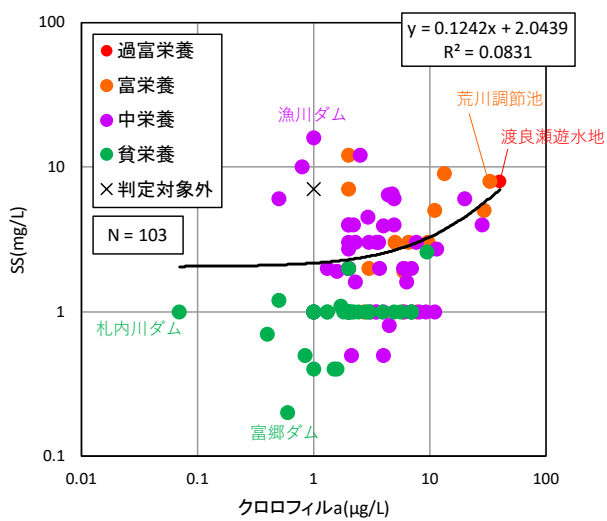
T-Pとクロロフィルaの関係



クロロフィルaと透明度の関係



クロロフィルaとSSの関係



T-PとT-Nの関係

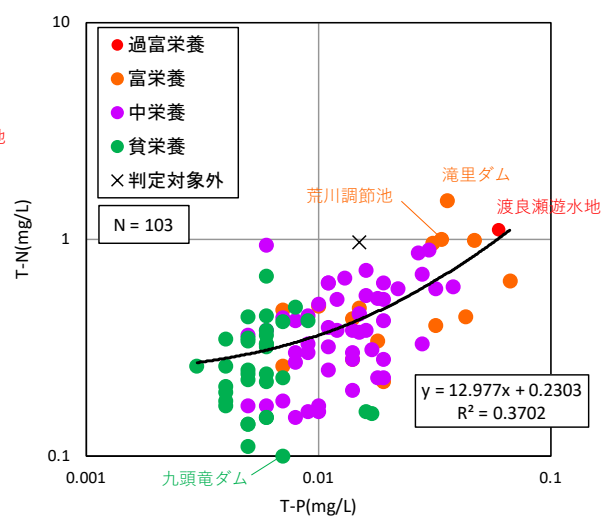


図 3-2(3) T-P、クロロフィル a、透明度、SS 及び T-N の関係 (秋季)

(2) 上位種の季節変化

- ・植物プランクトンの細胞数は春季及び夏季に多くなるダムが多く、珪藻綱、緑藻綱が優占種となるダムが多かった。
- ・動物プランクトンの個体数は、原生動物では多膜綱（繊毛虫類）、ワムシ類では単生殖巣綱が優占するダムが多かった。

今回とりまとめ対象としたダムについて、図 3-5 及び図 3-6 に、令和 5 年度でのダム湖内の水質基準点における植物プランクトン及び動物プランクトンの季節別の確認状況を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示しました。動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。

令和 5 年度の植物プランクトンについては、春季及び夏季に細胞数が多くなるダムが多くみられました。分類群別にみると、春季、夏季及び秋季いずれもプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱や緑藻綱が優占するダムが多くみられました。また、中国地方の尾原ダムでは、夏季及び秋季でアオコ原因種である *Microcystis*(others)が優占しており、細胞数が他のダムに比べて多くなっていました。尾原ダムでは、*Microcystis*(others)が、群体が崩壊した単細胞状態で出現しており、この結果、細胞数が多くなったと考えられます。

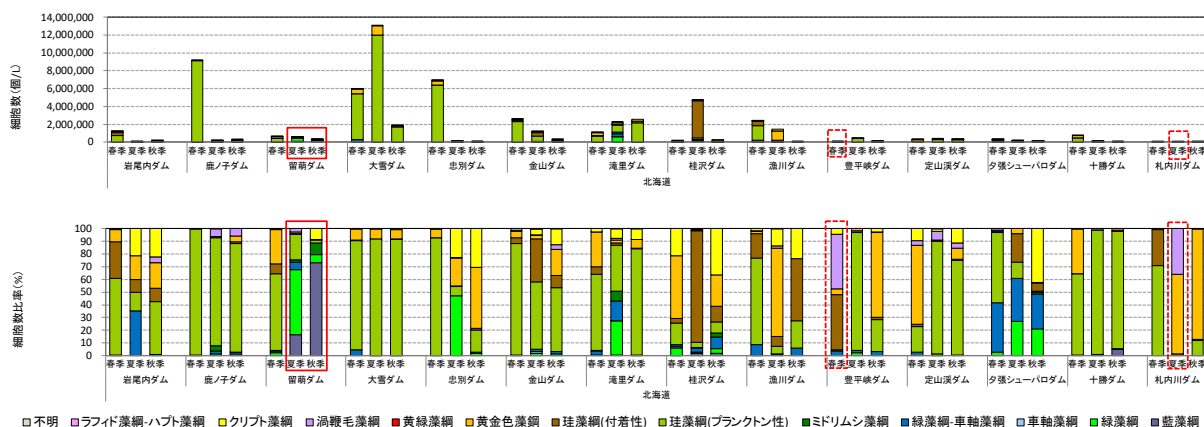
地方別でみると、北海道地方では、緑藻綱が少なく、黄金色藻綱の優占するダムが多くみられました。北陸地方では、他の地方に比べて、植物プランクトン細胞数が少ない傾向にありました。近畿地方では、淀川水系の天ヶ瀬ダム、日吉ダム、比奈知ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、布目ダム及び一庫ダムで、クリプト藻綱が優占する割合が多くなっていました。沖縄地方では、プランクトン性の珪藻綱が少なく、藍藻綱、緑藻綱及び緑藻綱-車軸藻綱が優占するダムが多くみられました。

令和 5 年度の動物プランクトンについては、原生動物では多膜綱（繊毛虫類）が優占するダムが多くみられましたが、沖縄地方のダムでは葉状昆虫綱が優占していました。ワムシ類では単生殖巣綱の優占するダムが多くみられました。

地方別でみると、北陸地方では、動物プランクトンの個体数が少ない傾向にありました。沖縄地方では、原生動物において、多膜綱（繊毛虫類）が少なく、葉状根足虫綱が優占するダムが多くみられました。

【参考文献】

ダム水源地環境整備センター（2006）ダム貯水池水質用語集，信山社

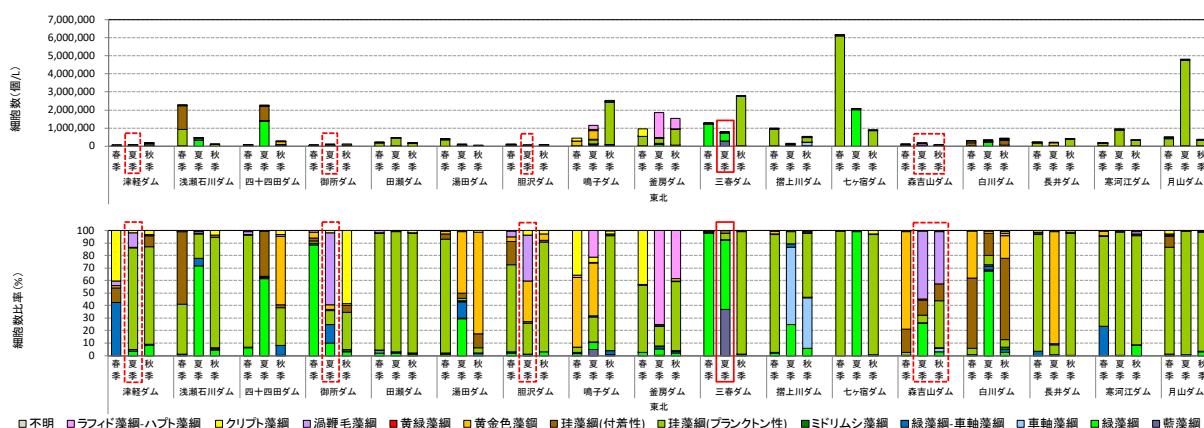


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

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

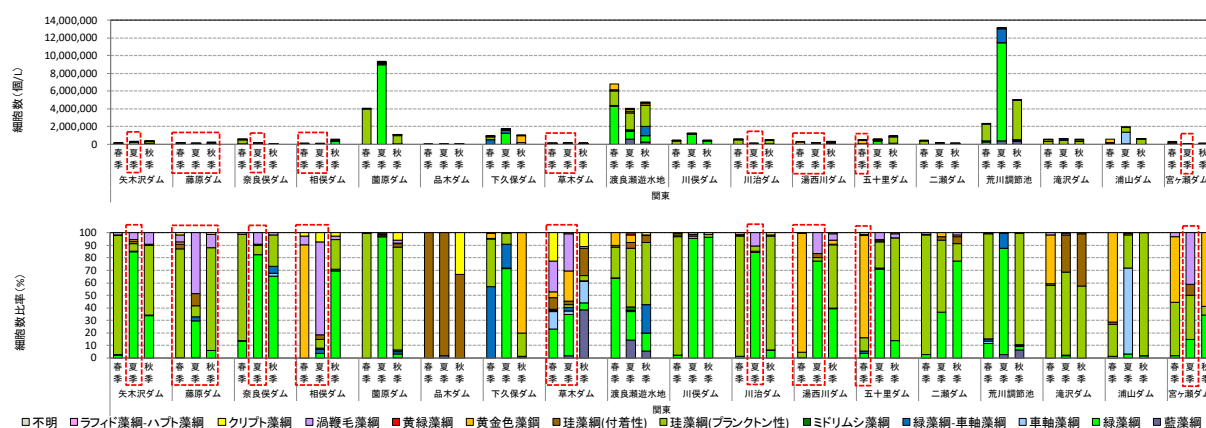


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(2) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <東北地方>

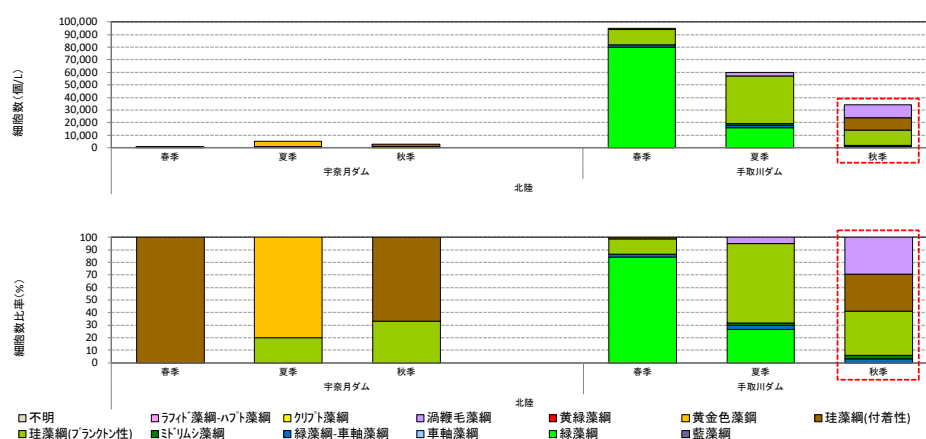


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) 淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(3) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <関東地方>

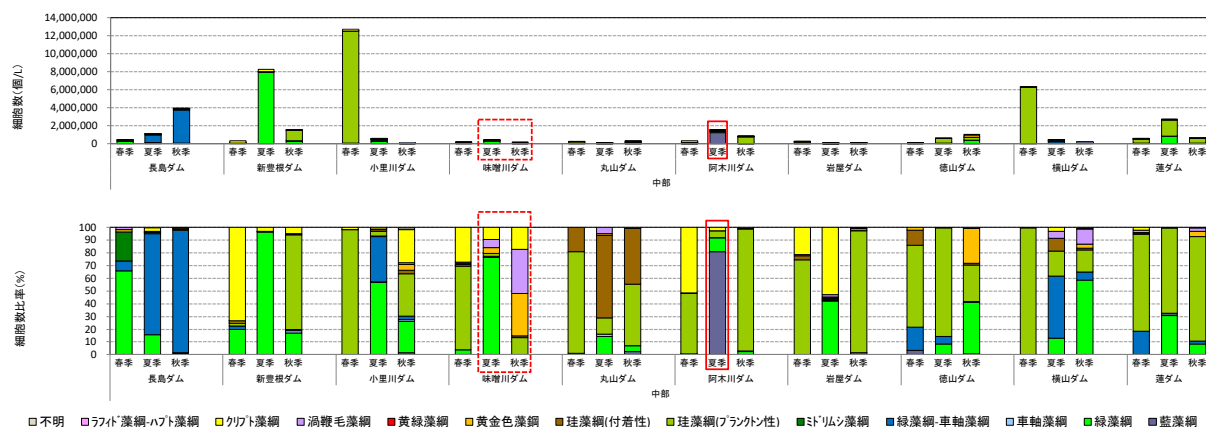


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 3) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(4) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <北陸地方>

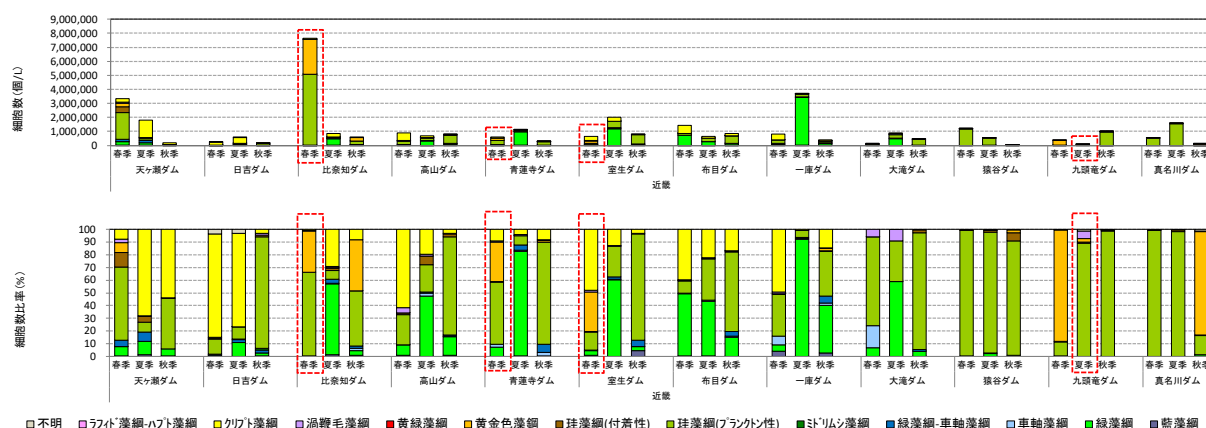


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(5) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <中部地方>

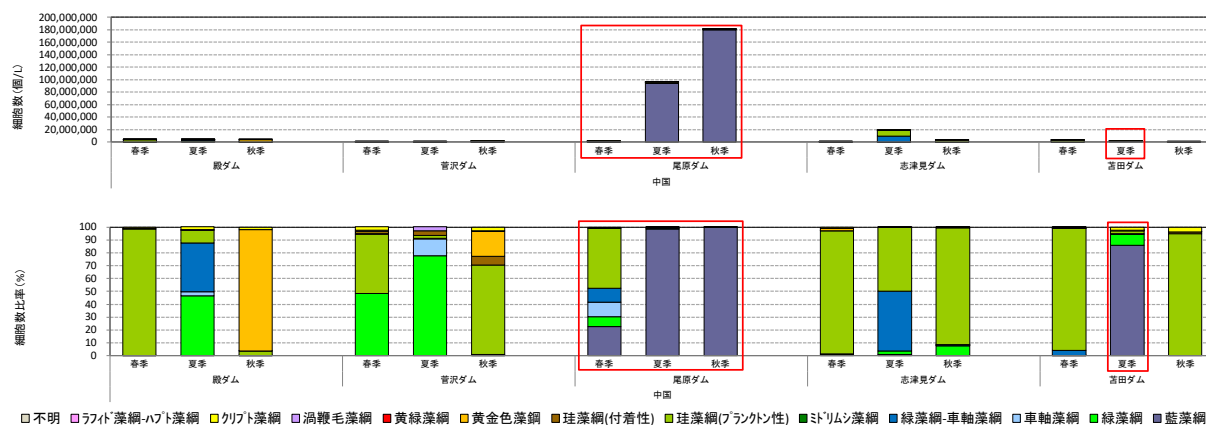


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) 淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(6) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <近畿地方>

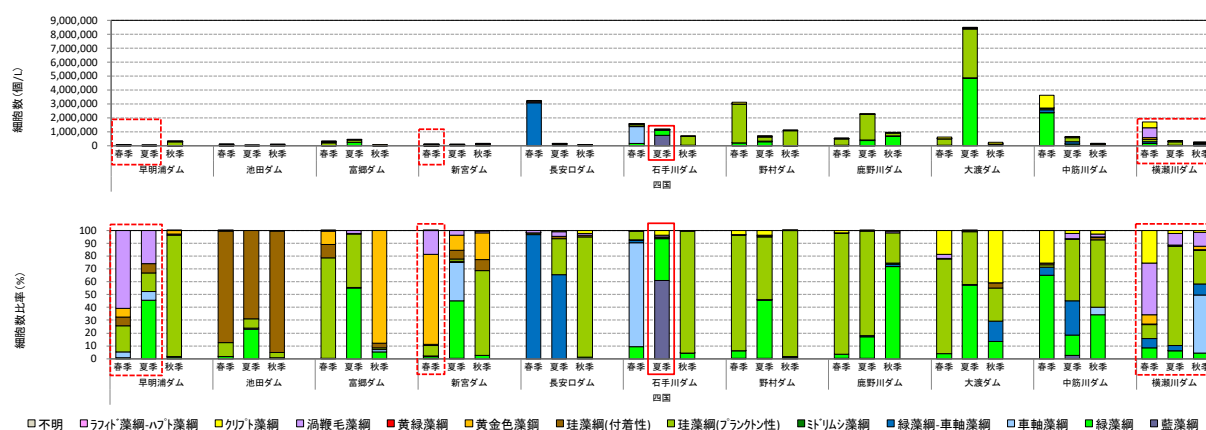


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。ただし、尾原ダムでは藍藻綱のうち、*Microcystis*(others)のみ細胞数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で示す。

図 3-5(7) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <中国地方>

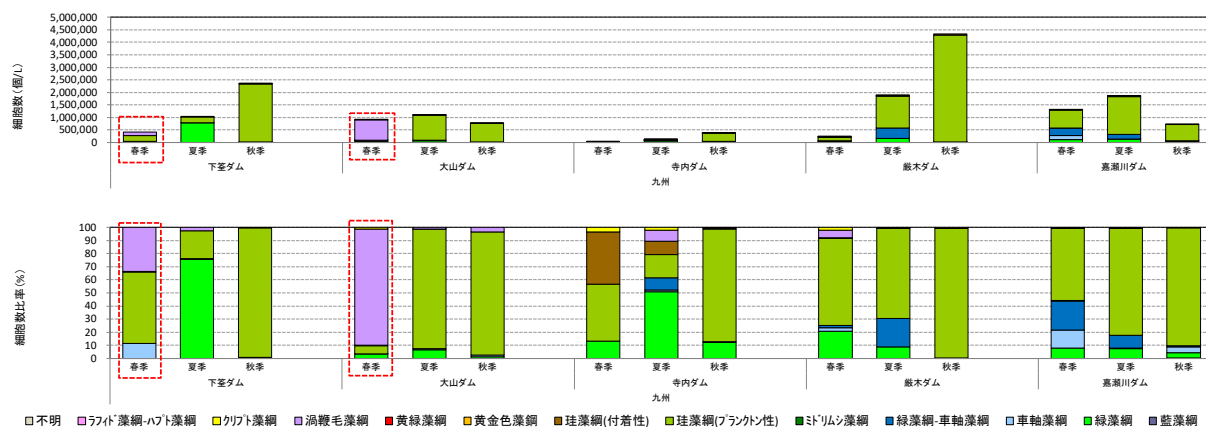


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) アオコ原因藻が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤実線枠で、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(8) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <四国地方>

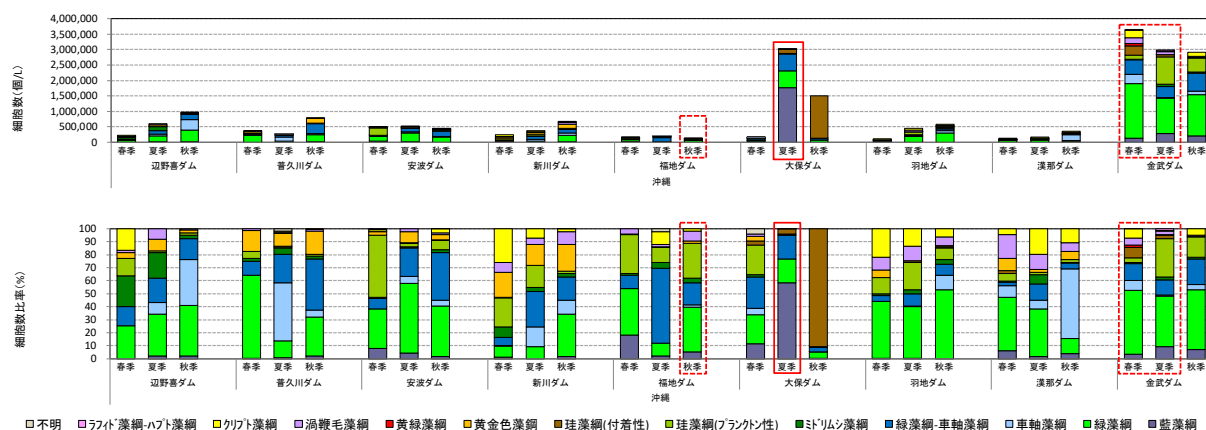


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) 淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(9) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <九州地方>

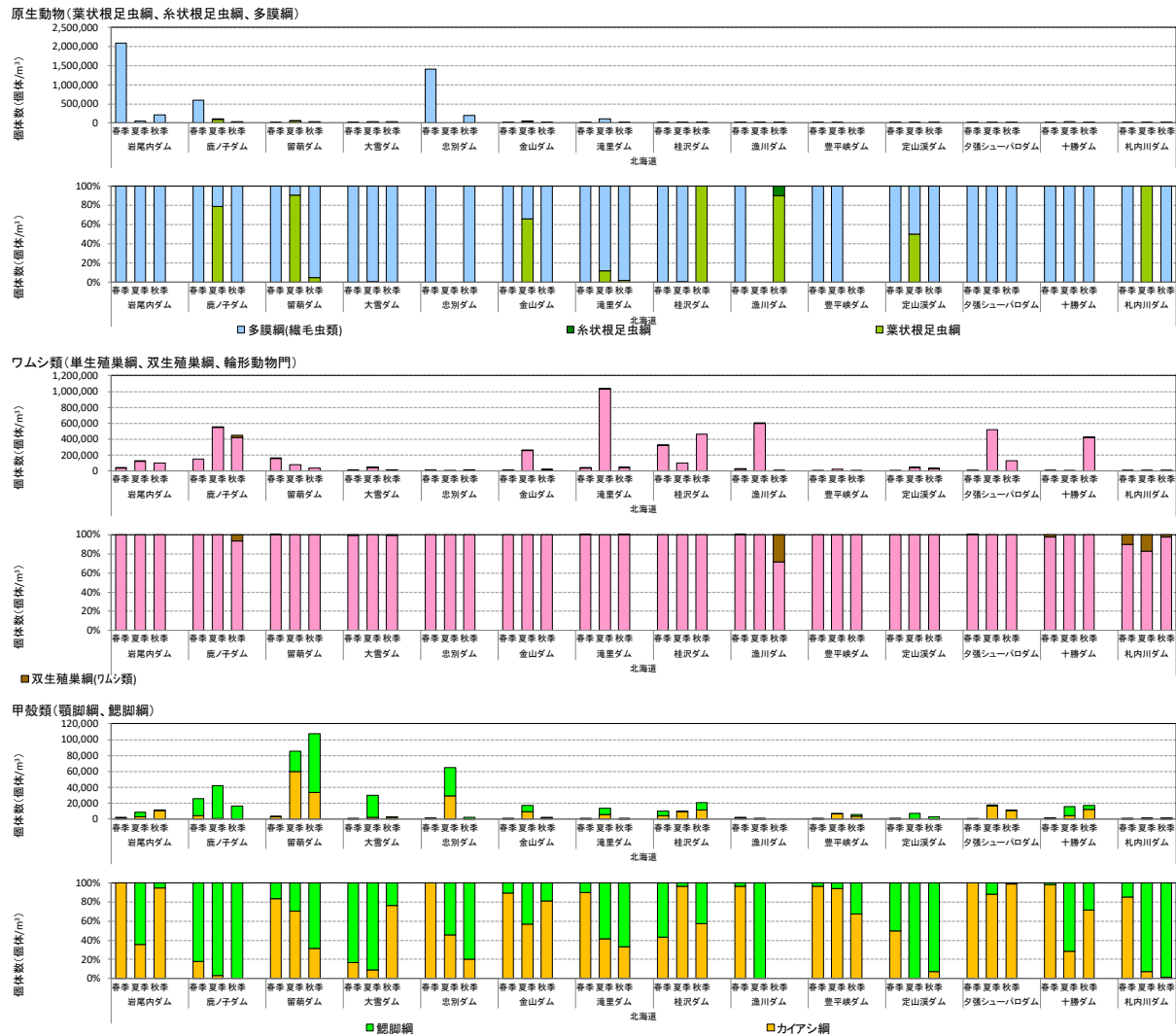


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) 上段が細胞数、下段が細胞数組成比を示す。

注 3) 淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数組成比 5%以上）となったダム及び季節を赤破線枠で示す。

図 3-5(10) 植物プランクトンの季節別の確認状況 <沖縄地方>

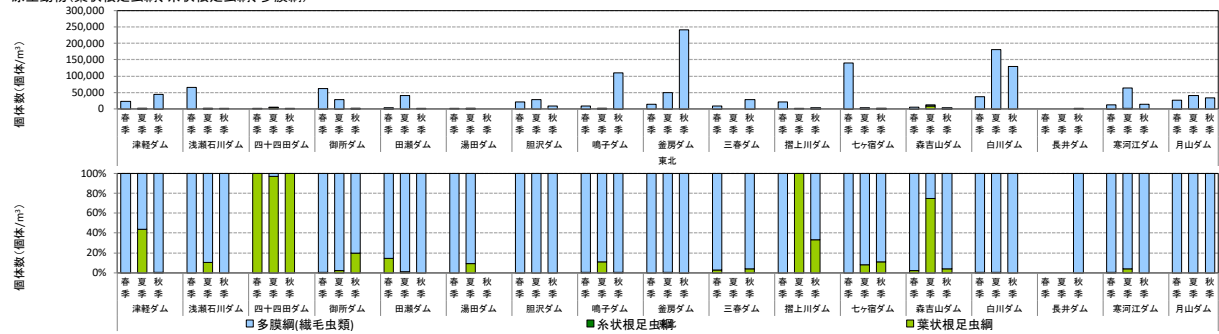


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

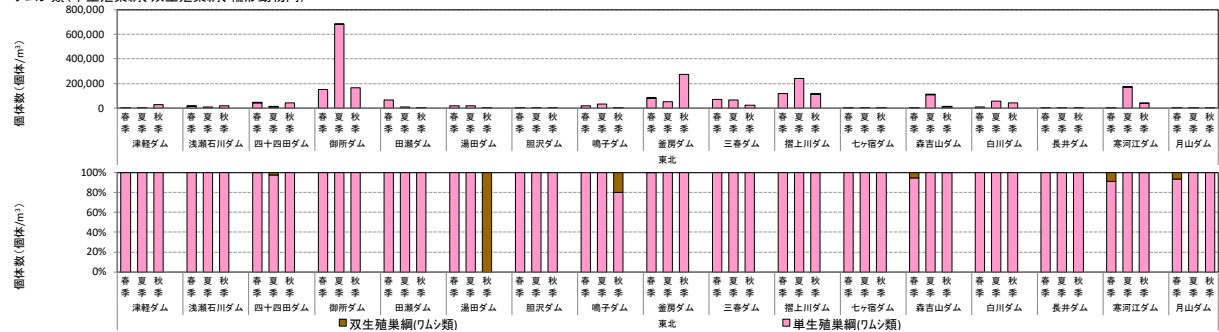
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-4(1) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <北海道地方>

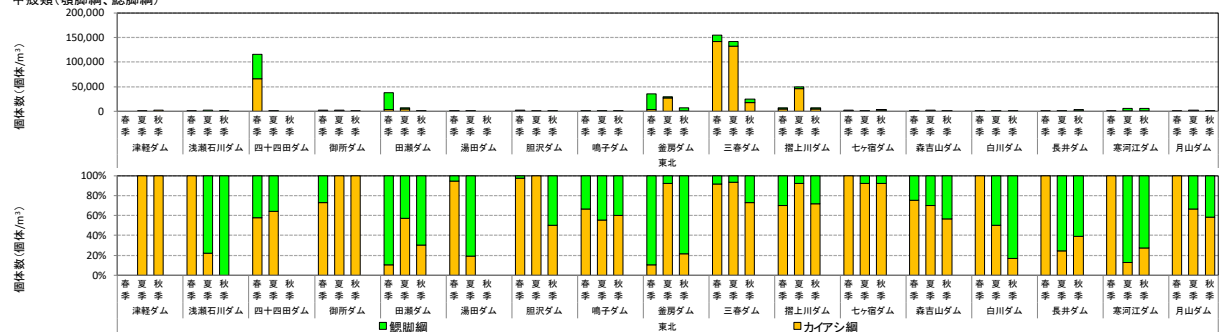
原生動物(葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱)



ワムシ類(単生殖果綱、双生殖果綱、輪形動物門)



甲殻類(顎脚綱、鯉脚綱)

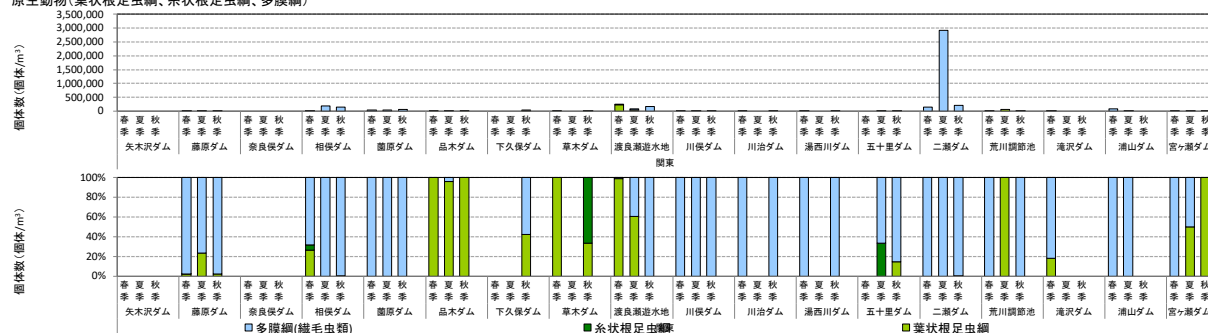


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

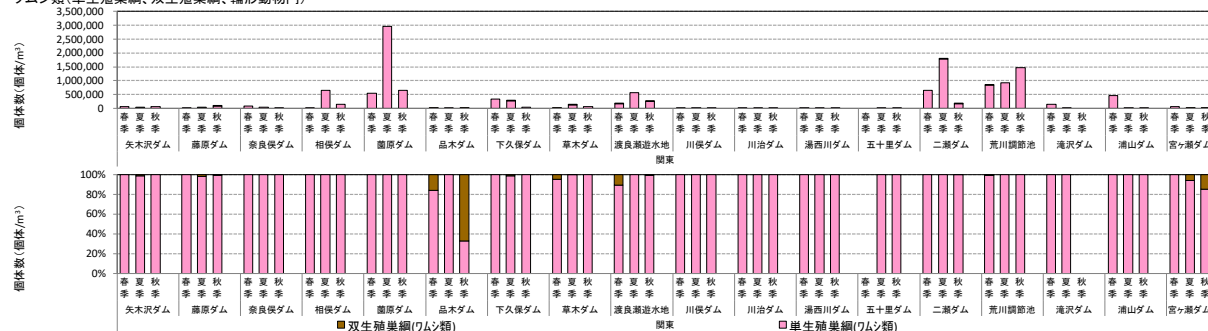
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(2) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <東北地方>

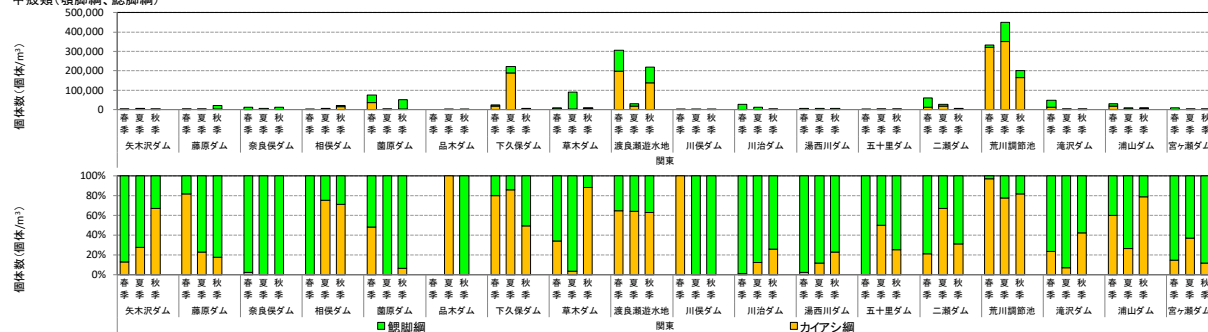
原生動物(葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱)



ワムシ類(単生殖巣綱、双生殖巣綱、輪形動物門)



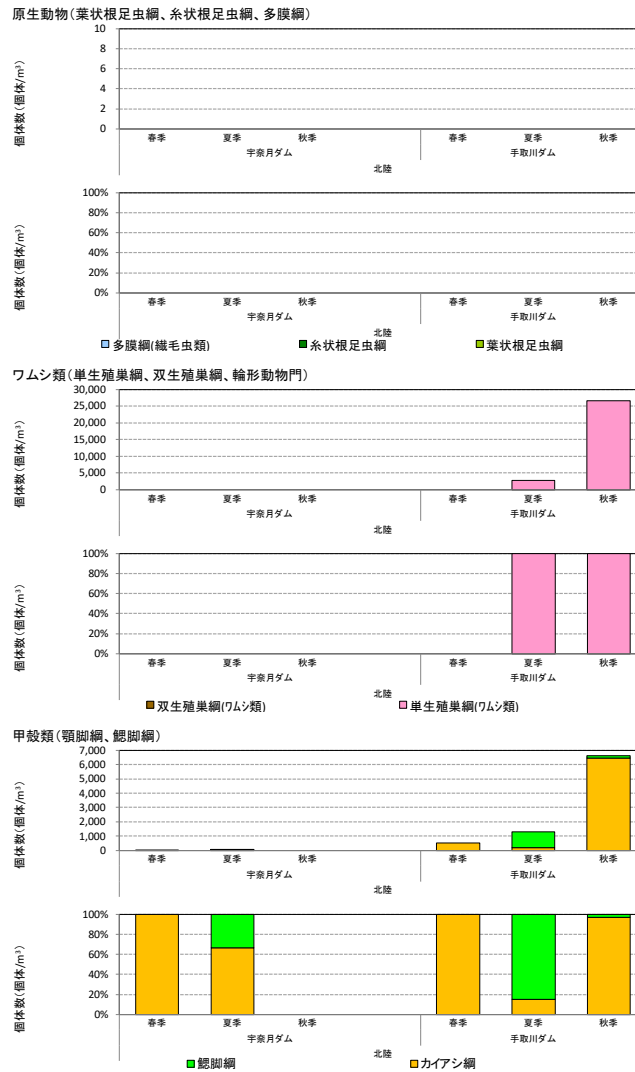
甲殻類(顎脚綱、鰓脚綱)



注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数を示す。

注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(3) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <関東地方>

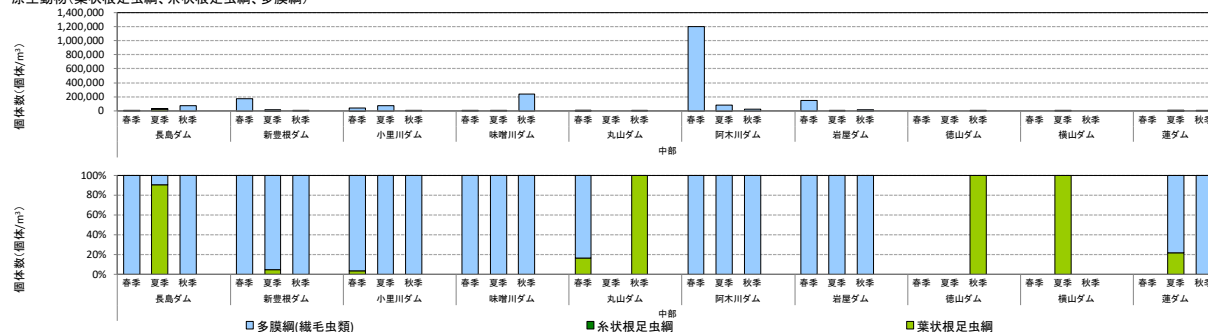


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

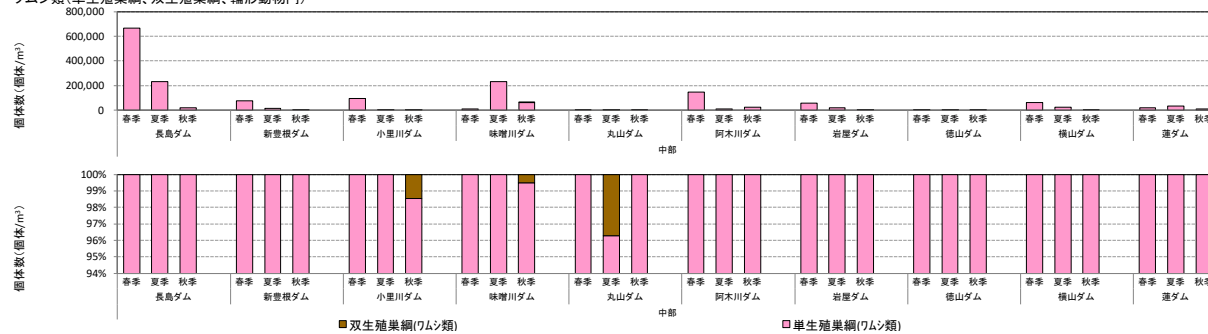
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(4) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <北陸地方>

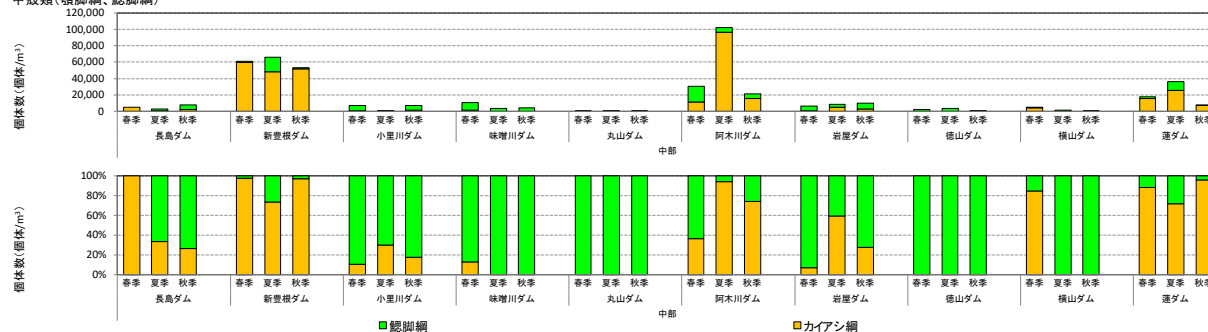
原生動物(葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱)



ワムシ類(単生殖巣綱、双生殖巣綱、輪形動物門)



甲殻類(顎脚綱、鰓脚綱)

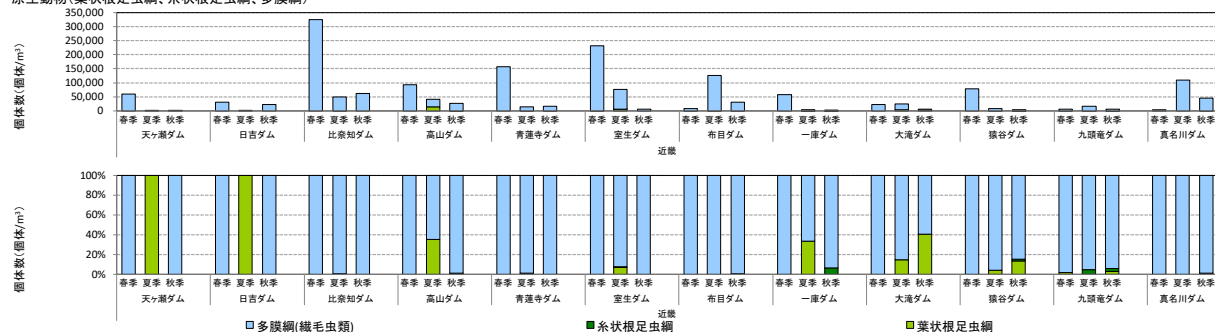


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

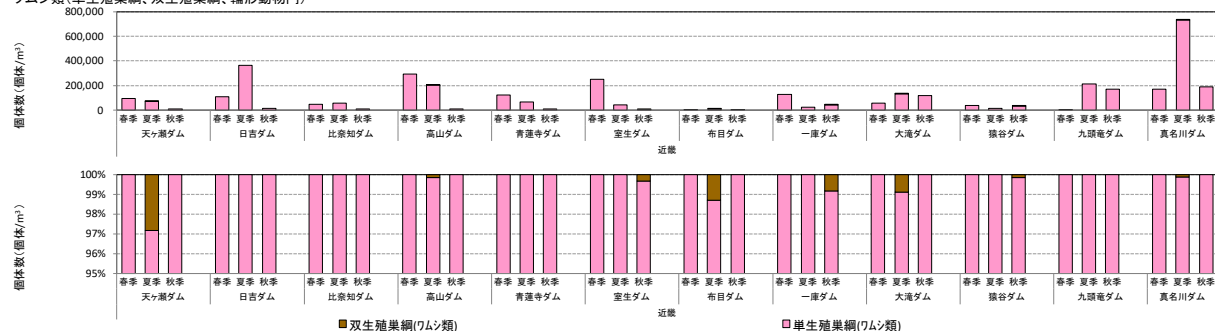
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(5) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <中部地方>

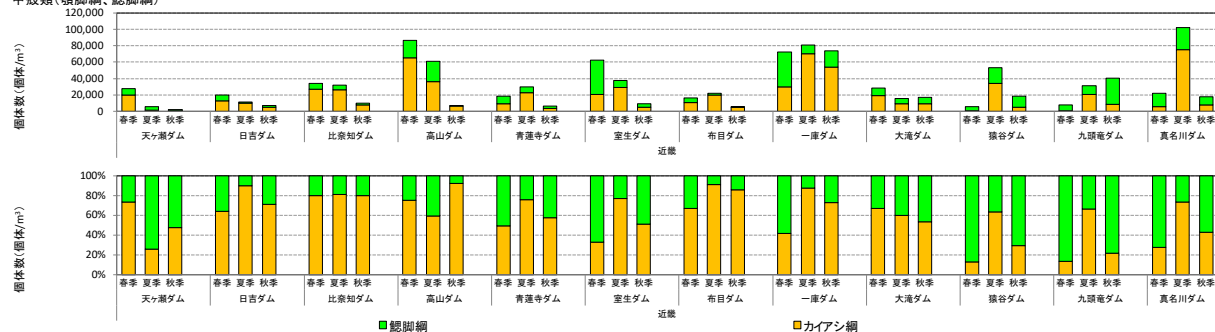
原生動物(葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱)



ワムシ類(単生殖巣綱、双生殖巣綱、輪形動物門)



甲殻類(顎脚綱、鰓脚綱)



注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(6) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <近畿地方>

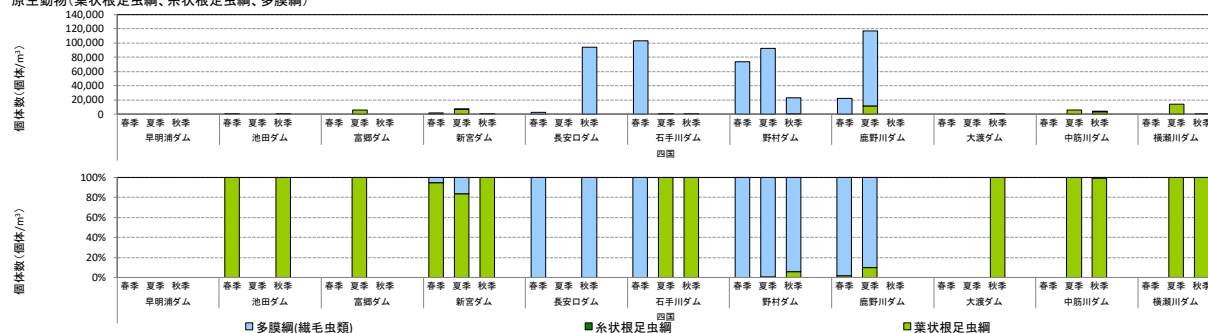


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

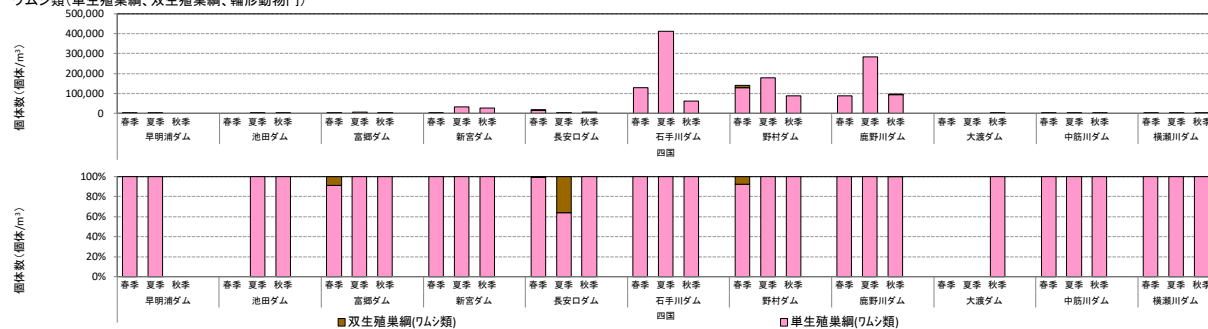
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(7) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <中国地方>

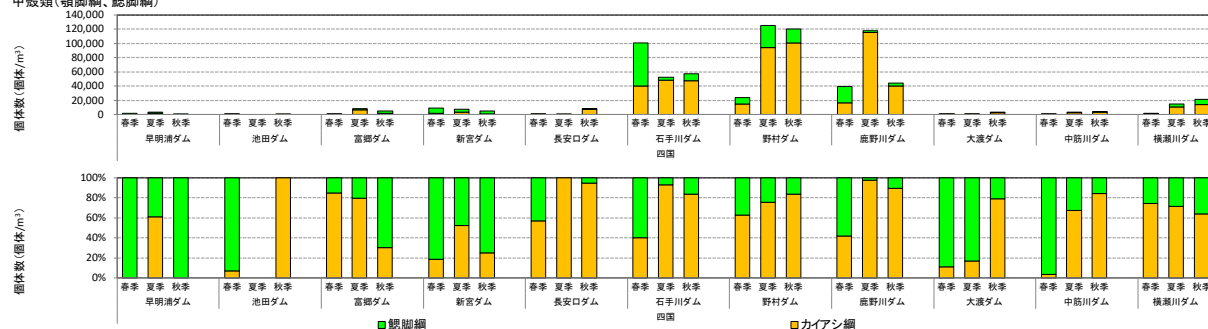
原生動物(葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱)



ワムシ類(単生殖巢綱、双生殖巢綱、輪形動物門)



甲殻類(顎脚綱、鰓脚綱)



注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(8) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <四国地方>

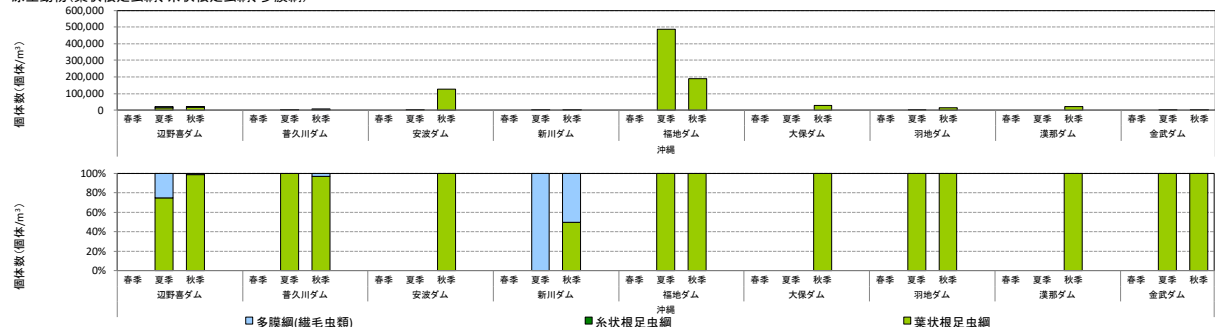


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

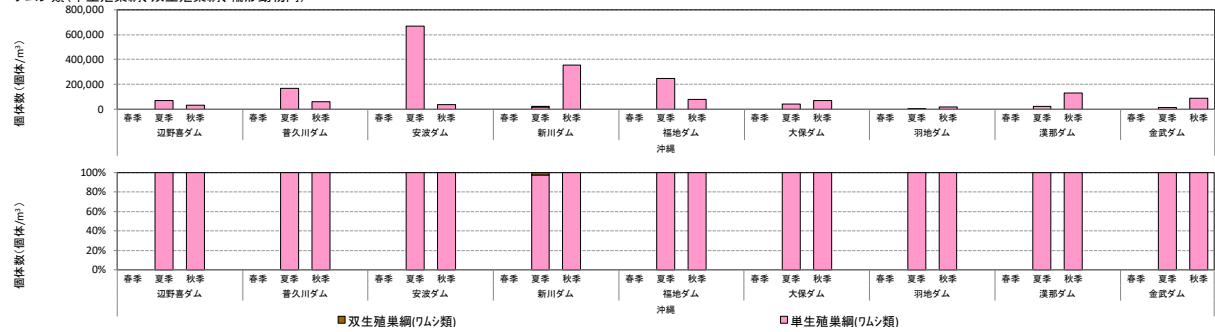
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(9) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <九州地方>

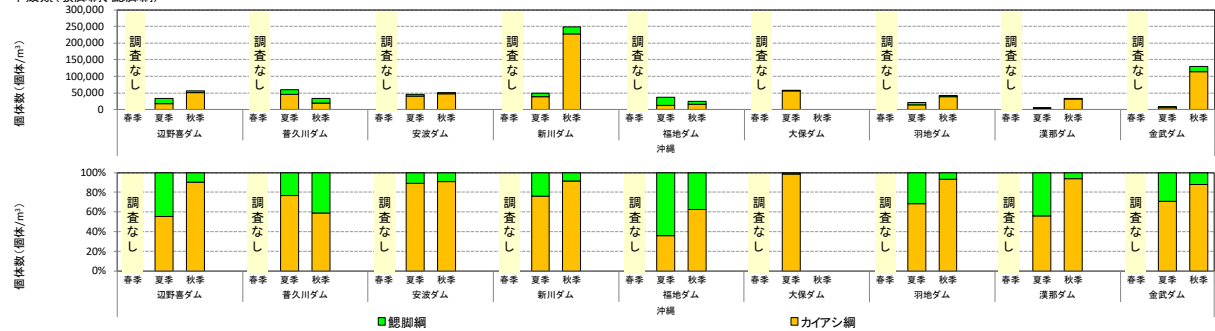
原生動物(葉状根足虫綱、糸状根足虫綱、多膜綱)



ワムシ類(単生殖巣綱、双生殖巣綱、輪形動物門)



甲殻類(顎脚綱、鰓脚綱)



注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

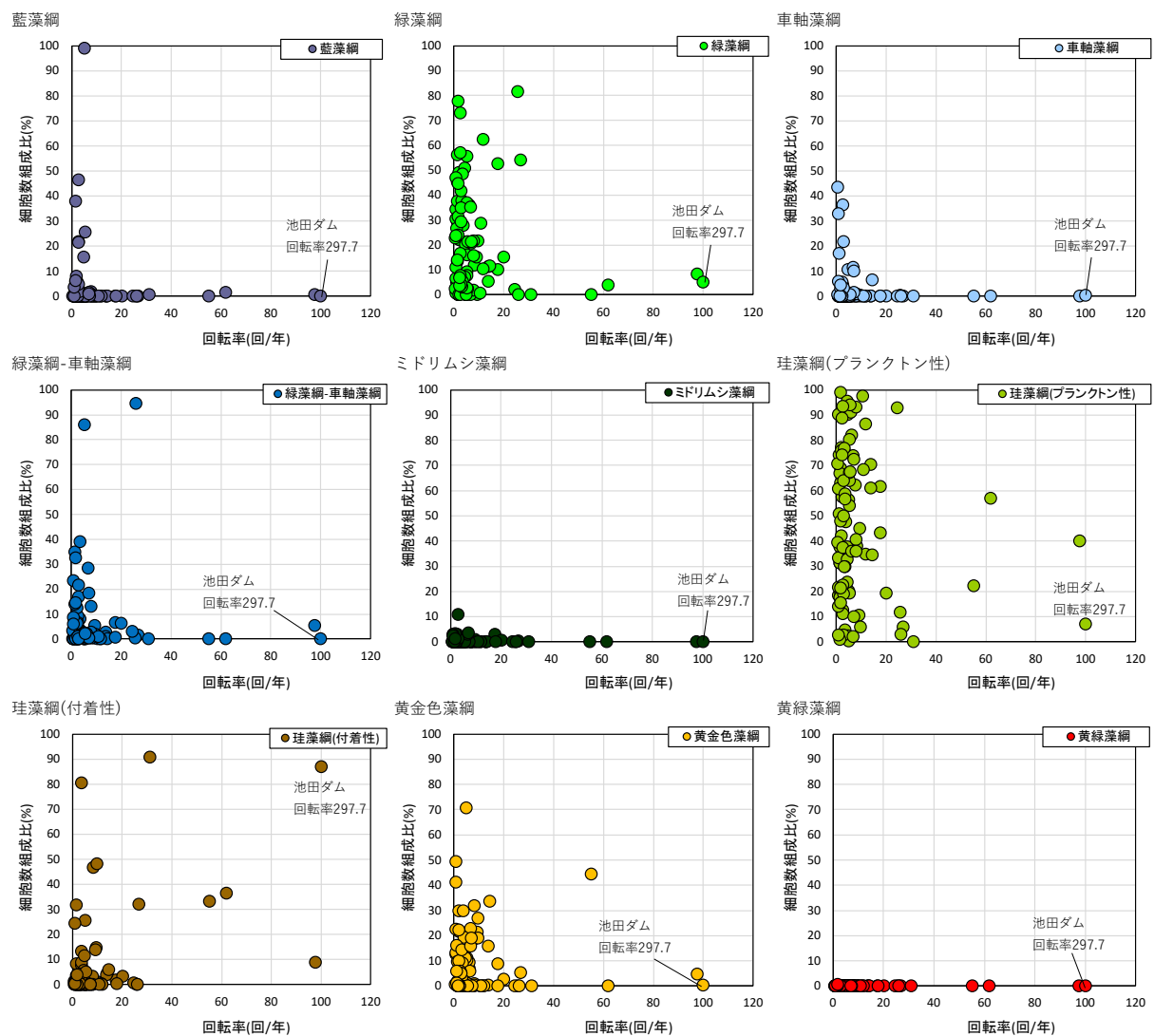
注 2) 各生物群について、上段が個体数、下段が個体数組成比率を示す。

図 3-6(10) 動物プランクトンの季節別の確認状況 <沖縄地方>

水質基準点における植物プランクトン及び動物プランクトンの分類群別組成比と回転率の関係を図 3-5 及び図 3-6 に整理しました。分類群別組成比は春季、夏季及び秋季の合計に対する各分類群の組成比を示しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。

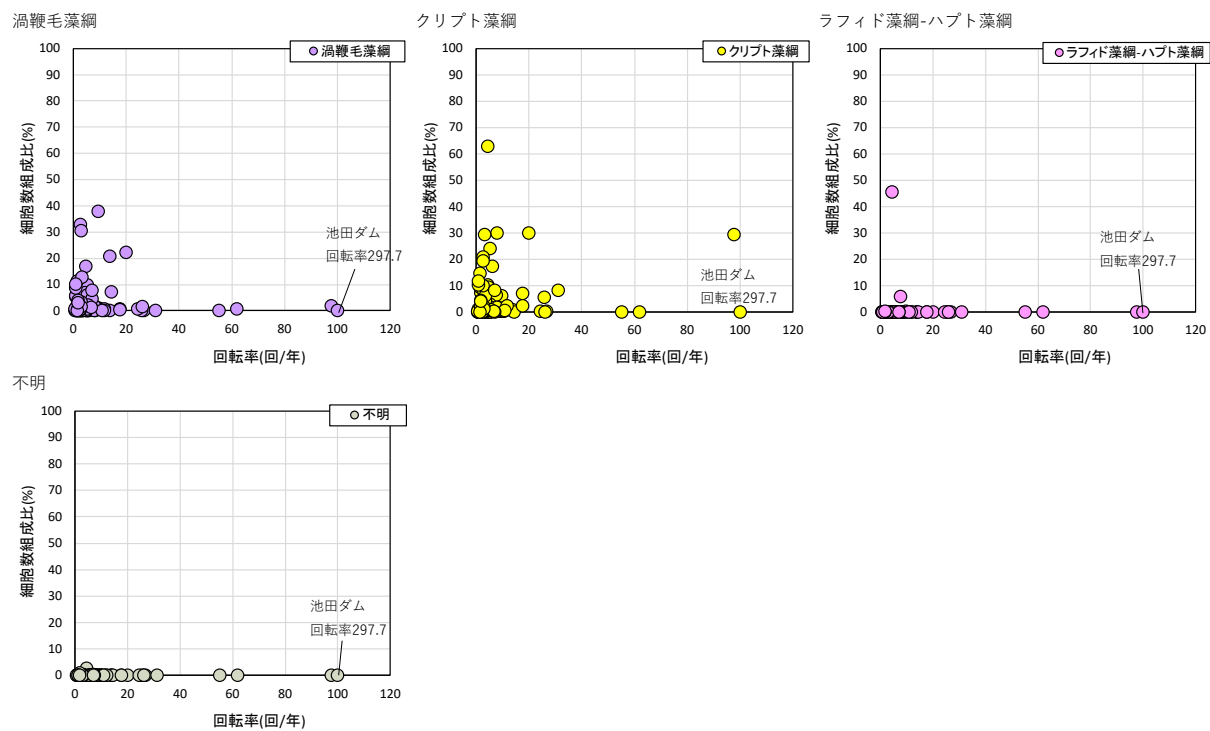
植物プランクトンでは、多くの分類群では低い回転率にプロットが集中しており、回転率が高いダムではその細胞数組成比が低くなる傾向がみられました。これに対して、付着性の珪藻綱では、回転率が高いダムでも、他の分類群に比べて高い細胞数組成比を示しました。このことから、回転率の高いダムでは、流入河川の影響等により、ダム湖内で付着性の珪藻が優占しやすい環境にあると考えられます。

動物プランクトンでは、原生動物では糸状根足虫綱及び多膜綱（繊毛虫類）、ワムシ類では双生殖巣綱で回転率が高いダムでは個体数組成比が低くなる傾向がみられました。



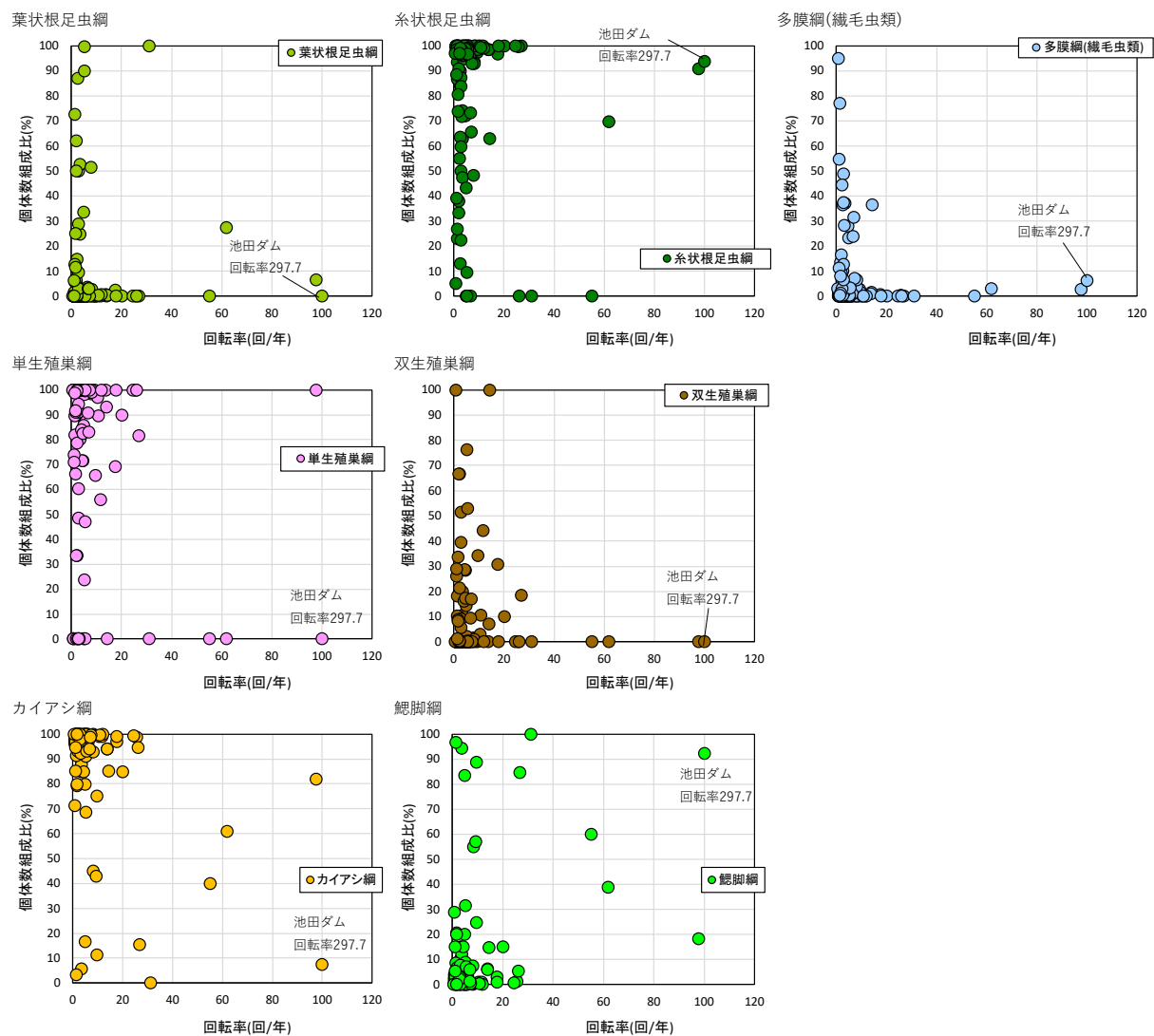
注 1) 細胞数組成比は水質基準点表層における春季、夏季及び秋季の細胞数合計に対する各分類群の組成比を用いた。

図 3-5(1) 植物プランクトン細胞数（群体数）とダム回転率の関係(1/2)



注 1) 細胞数組成比は水質基準点表層における春季、夏季及び秋季の細胞数合計に対する各分類群の組成比を用いた。

図 3-5(2) 植物プランクトン細胞数（群体数）組成比とダム回転率の関係(2/2)



注 1) 個体数組成比は水質基準点表層における春季、夏季及び秋季の個体数合計に対する各分類群の組成比を用いた。

図 3-6 動物プランクトン個体数組成比とダム回転率の関係

春季、夏季及び秋季でのダム湖水質基準点における、分類群ごとの動物プランクトン個体数の関係を、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）ごとに、図 3-7 に整理しました。動物プランクトンの分類群は、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（絨毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。

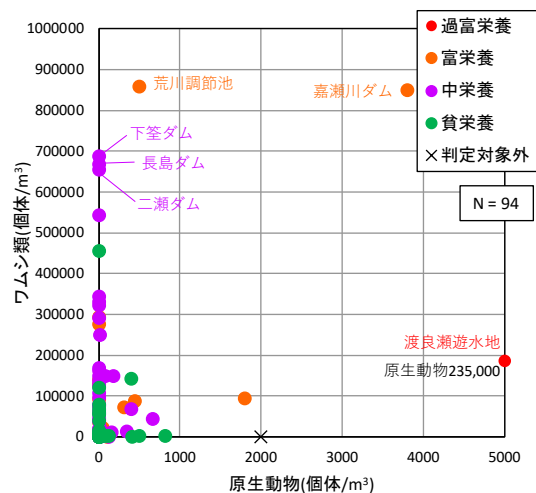
春季の結果をみると、関東地方の二瀬ダム、中部地方の長島ダム、九州地方の下笠ダム及び嘉瀬川ダムでは、他の分類群に比べて、ワムシ類の個体数が多くなっていました。また、関東地方の渡良瀬遊水池では、原生動物及び甲殻類の個体数が多くなっていました。

夏季の結果をみると、沖縄地方の福地ダムでは、他の分類群に比べて、原生動物の個体数が多くなっていました。関東地方の菌原ダム及び二瀬ダム、中国地方の菅沢ダム、九州地方の巖木ダムでは、他の分類群に比べて、ワムシ類の個体数が多くなっていました。九州地方の寺内ダムでは、他の分類群に比べて、甲殻類の個体数が多くなっていました。

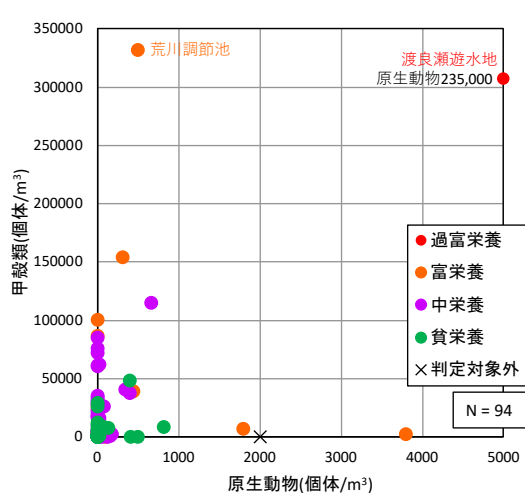
秋季の結果をみると、沖縄地方の安波ダム及び福地ダムでは、他の分類群に比べて、原生動物の個体数が多くなっていました。関東地方の菌原ダム及び中国地方の菅沢ダムでは、夏季と同様に、他の分類群に比べて、ワムシ類の個体数が多くなっていました。九州地方の大山ダムでは、他の分類群に比べて、甲殻類の個体数が多くなっていました。

また、いずれの季節でも、関東地方の荒川調節池では、ワムシ類、甲殻類の個体数が多くなっていました。

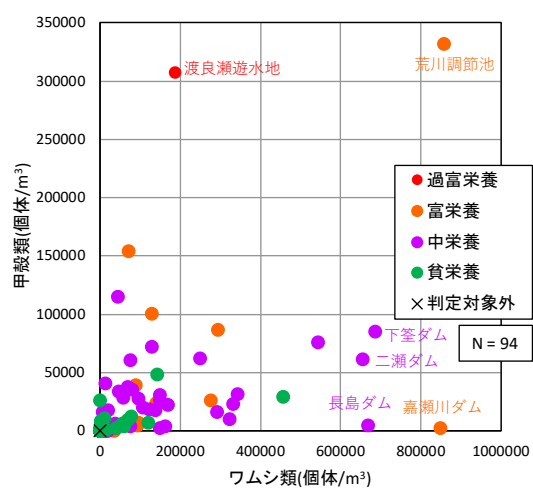
原生動物とワムシ類の関係



原生動物と甲殻類の関係



ワムシ類と甲殻類の関係

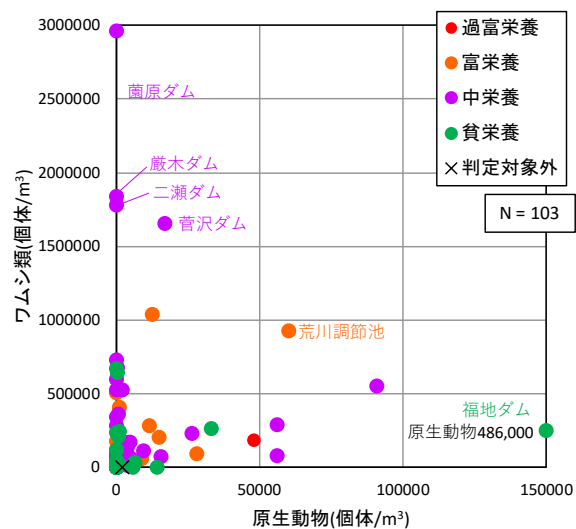


注 1) 水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

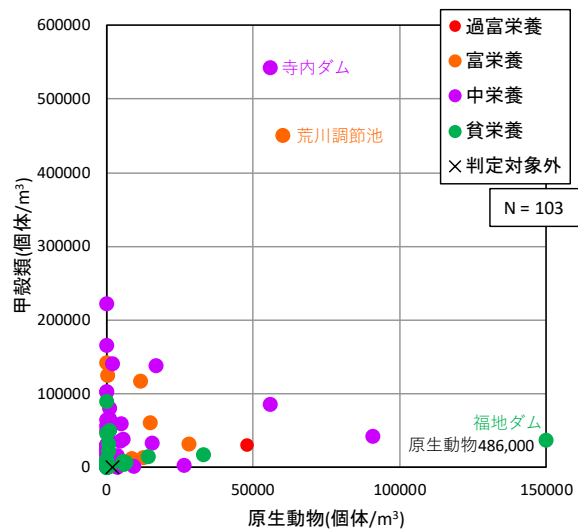
注 2) 渡良瀬遊水池では原生動物の個体数が他のダム比べて多かったため、図中に数値を示す。

図 3-7(1) 動物プランクトンの分類群別個体数の関係 <春季>

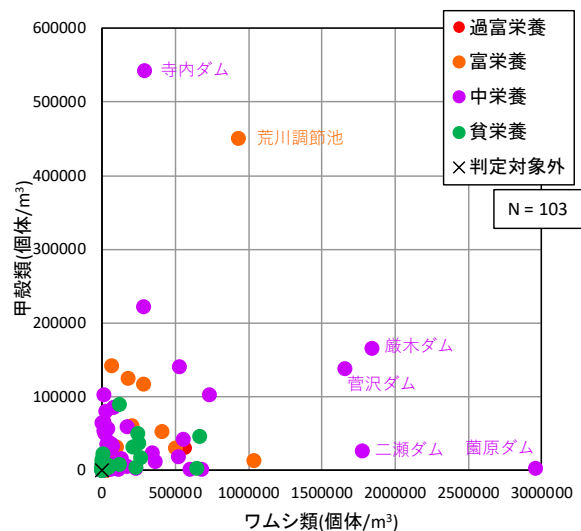
原生動物とワムシ類の関係



原生動物と甲殻類の関係



ワムシ類と甲殻類の関係

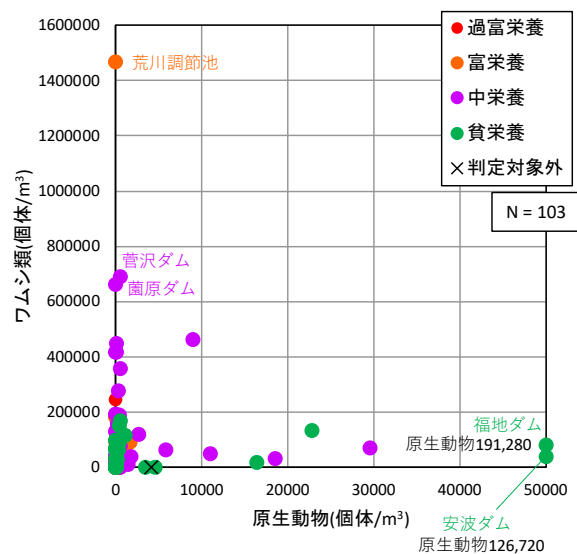


注 1) 水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

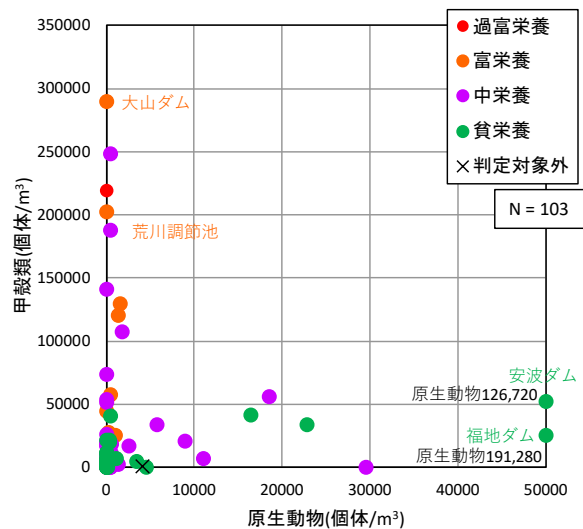
注 2) 福地ダムでは原生動物の個体数が他のダム比べて多かったため、図中に数値を示す。

図 3-7(2) 動物プランクトンの分類群別個体数の関係 <夏季>

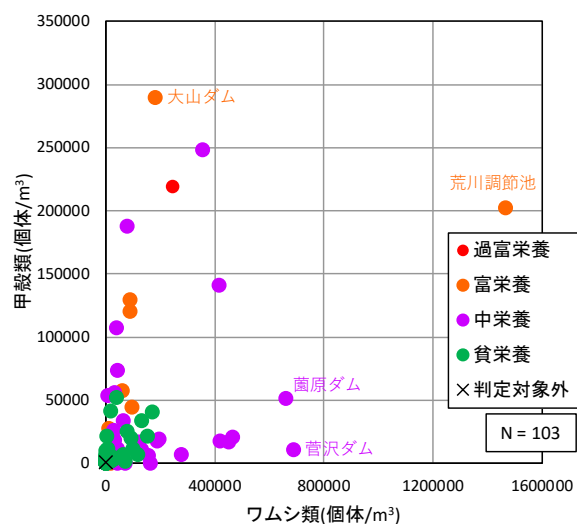
原生動物とワムシ類の関係



原生動物と甲殻類の関係



ワムシ類と甲殻類の関係



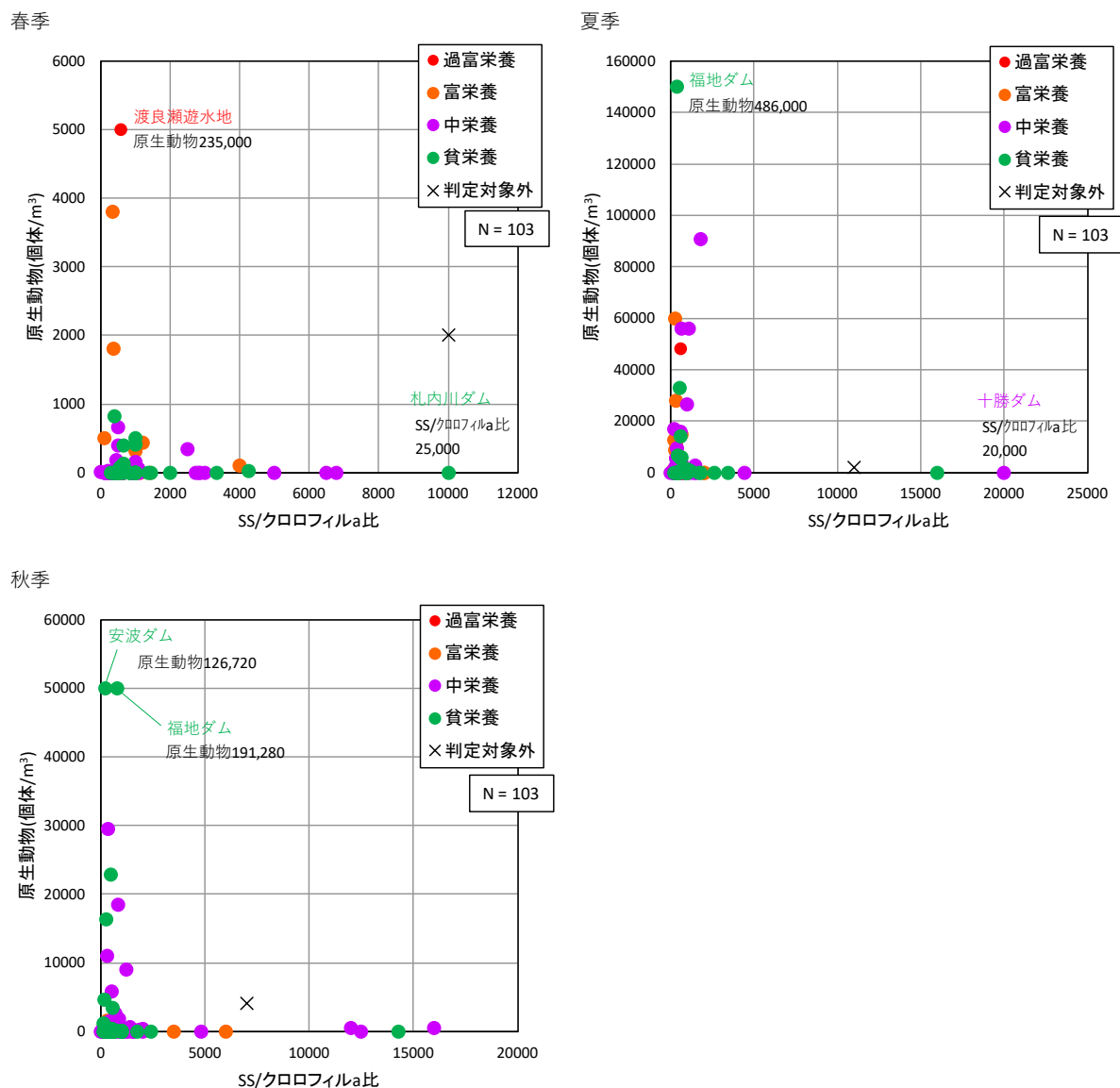
注 1) 水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 安波ダム及ぶ福地ダムでは原生動物の個体数が他のダム比べて多かったため、図中に数値を示す。

図 3-7(3) 動物プランクトンの分類群別個体数の関係 <秋季>

春季、夏季及び秋季でのダム湖水質基準点における、クロロフィル a に対する SS の比（SS/クロロフィル a 比）と原生動物の個体数の関係を、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）ごとに、に整理しました。

クロロフィル a に対する SS が大きいダムでは、外来有機物や細菌が多い可能性が考えられます。春季、夏季、秋季のいずれの季節でも、クロロフィル a に対する SS の比が 1,000 を下回るダムで原生動物の個体数が多い傾向がみられました。



注 1) 原生動物個体数は水質基準点の 5 層採水における個体数を、クロロフィル a 及び SS は水質基準点での表層採水の結果を用いた。

注 2) 原生動物では春季の渡良瀬遊水地、夏季の福地ダム、秋季の安波ダム及び福地ダム、SS/クロロフィル a 比では春季の札内川ダム及び夏季の十勝ダムで、他のダムに比べて値が大きかったため、図中に数値を示す。

図 3-8 クロロフィル a に対する SS の比と原生動物の個体数の関係

春季、夏季及び秋季でのダム湖水質基準点における、植物プランクトン細胞数及び動物プランクトン個体数での優占種上位 3 種（細胞数または個体数組成比 5%以上）を表 3-10 及び表 3-11 に整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、アオコ原因種は赤実線枠で、淡水赤潮原因種は赤破線枠で示しました。動物プランクトンは、種類ごとの大きさの違いを考慮し、原生動物（葉状根足虫綱・糸状根足虫綱・多膜綱（繊毛虫類））、ワムシ類（単生殖巣綱・双生殖巣綱）及び甲殻類（カイアシ綱・鰓脚綱）に分けて整理しました。さらに、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）で富栄養レベルとなったダムをオレンジ色で、過富栄養レベルとなったダムを赤色で示しました。

植物プランクトンについてみると、各地方での優占種の季節変化や優占種の頻度が高かった種類は以下になります。

【北海道地方】いずれの季節でもプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多い他、黄金色藻綱、クリプト藻綱などが優占していました。また、漁川ダムでは付着性の珪藻綱が優占種となる頻度が高くなっていました。黄金色藻綱の Chrysophyceae(others)、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex 及びクリプト藻綱の Cryptophyceae などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった滝里ダムでは、珪藻綱の *Aulacoseira ambigua* f. *ambigua* 及び Coscinodiscineae(others)などが優占していました。

【東北地方】いずれの季節でもプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。この他、緑藻綱及び黄金色藻綱などが優占していました。珪藻綱の Coscinodiscineae(others)及び *Asterionella formosa* complex などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった浅瀬石川ダムでは、珪藻綱の *Diatoma* 及び *Aulacoseira ambigua* f. *japonica*、緑藻綱の *Pandorina morum* などが、鳴子ダムでは黄金色藻綱の *Dinobryon* 及び Chrysophyceae(others) などが、三春ダムでは、緑藻綱の *Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis* 及び *Eudorina*、珪藻綱の *A. granulata* f. *granulata* などが優占していました。

【関東地方】春季にはプランクトン性の珪藻綱及び黄金色藻綱、夏季には緑藻綱及び渦鞭毛藻綱、秋季にはプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。緑藻綱の *Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis*、珪藻綱の *Lindavia* 及び渦鞭毛藻綱の *Peridinium*(others) などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった荒川調節池では珪藻綱の *Fragilaria crotonensis* 及び *Aulacoseira granulata* f. *granulata* などが、過富栄養レベルとなった渡良瀬遊水地では緑藻綱の *Crucigenia-Crucigeniella*、珪藻綱の *A. pusilla* complex 及び *A. granulata* f. *granulata* などが優占していました。

【北陸地方】珪藻綱の *Asterionella formosa* complex 及び Diatomaceae(others)、渦鞭毛藻綱、黄金色藻綱の *Peridinium*(others) などが優占していました。

【中部地方】春季及び秋季にはプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多く、夏季では緑藻綱及びプランクトン性の珪藻綱が優占していました。クリプト藻綱の Cryptophyceae、珪藻綱の Thalassiosiraceae(others) 及び Coscinodiscineae(others) などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった小里川ダムでは、珪藻綱の *Aulacoseira pusilla* complex、緑藻綱-車

軸藻綱の Other green algae(non-motility_colony)などが、丸山ダムでは、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Fragilaria*(others_sensu lato_single cell) 及び *A. granulata* f. *granulata* などが優占していました。

【近畿地方】 春季及び秋季にプランクトン性の珪藻綱が、夏季に緑藻綱が優占するダムが多くみられました。クリプト藻綱の Cryptophyceae、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex 及び *Fragilaria crotonensis* などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった高山ダムでは、珪藻綱の *Aulacoseira granulata* f. *granulata* などが優占していました。

【中国地方】 春季及び秋季にプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多く、この他、藍藻綱、緑藻綱も優占していました。珪藻綱の *Fragilaria crotonensis* 及び *Asterionella formosa* complex、緑藻綱の *Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis* などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった尾原ダムでは、藍藻綱の *Microcystis*(others) などが優占していました。

【四国地方】 いずれの季節でもプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。珪藻綱の *Aulacoseira granulata* f. *granulata*、Coscinodiscineae(others) 及び Thalassiosiraceae(others)、渦鞭毛藻綱の *Peridinium*(others) などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった石手川ダムでは、車軸藻綱の *Staurastrum* 及び藍藻綱の *Dolichospermum-Sphaerospermopsis* などが、野村ダムでは、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex 及び緑藻綱の *Pediastrum* などが、鹿野川ダムでは、緑藻綱の *Coelastrum* などが優占していました。

【九州地方】 いずれの季節でもプランクトン性の珪藻綱が優占するダムが多くみられました。珪藻綱の *Aulacoseira granulata* f. *granulata*、*A. pusilla* complex、Thalassiosiraceae(others) 及び *Fragilaria crotonensis* などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった大山ダムでは、渦鞭毛藻綱の *Peridinium bipes* が優占していました。

【沖縄地方】 春季に緑藻綱が優占するダムが多く、夏季及び秋季では緑藻綱、車軸藻綱及び緑藻綱-車軸藻綱が優占していました。緑藻綱-車軸藻綱の Other green algae(non-motility_single cell)、黄金色藻綱の Chrysophyceae(others) 及びクリプト藻綱の Cryptophyceae などが優占種となっていました。この他、富栄養レベルとなった金武ダムでは、緑藻綱の *Scenedesmus* 及び *Eudorina*、珪藻綱の *Aulacoseira pusilla* complex などが優占していました。

全体的にはプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱が高い頻度で優占種となっており、次いで緑藻綱、黄金色藻綱の順になっていました。季節でみると、珪藻綱及び黄金色藻綱は春季及び秋季、緑藻綱は夏季に優占種となる頻度が高くなっていました。また、北海道地方の漁川ダム、東北地方の森吉山ダム及び白川ダム、関東地方の品木ダム、中部地方の丸山ダム、四国地方の池田ダムでは付着性の珪藻綱が優占種となる頻度が高くなっていました。これらうち、品木ダム、丸山ダム及び池田ダムは、表 3-8 で整理したダム回転率が 10 以上の「流れダム湖」であり、漁川ダム、森吉山ダム及び白川ダムも回転率が 9 を超える比較的高い値になっていました。このことから、これらダム湖内で優占した付着性の珪藻綱は、流入河川の影響でダム湖内に流下してきた上流の河川由来であると考えられます。また関東地方の品木ダムでは、本来、酸性の湿原などでみられる *Pinnularia-Caloneis* が優占していました。品木ダムの火山の影響

により流入河川の pH が低いことから、本種のような酸性の環境を好む種類が流入河川に生息しており、ダム湖内に流下して優占種となったと考えられます。

アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 103 ダムでは、藍藻綱の *Microcystis aeruginosa*、*M. ichthyoblabe*、*M. viridis*、*Microcystis*(others)、*Pseudanabaena mucicola*、*Dolichospermum-Sphaerospermopsis*、*Aphanizomenon flos-aquae*(*A. klebahnii*、*A. yezoense*) 及び *Aphanizomenon gracile* が優占種上位 3 種となっていました（表 3-10 の赤実線枠部分参照）。また淡水赤潮の原因藻としては、渦鞭毛藻綱の *Gymnodinium*(sensu lato)、*Peridinium bipes*、*Peridinium*(others)、黄金色藻綱の *Uroglena* cf. *americana* が優占種上位 3 種となっていました（表 3-10 の赤破線枠部分参照）。これらの写真を図 3-8 に示します。なお、尾原ダムで最優先した *Microcystis*(others) はホルマリン固定により群体が壊れ単細胞状態となっていました。

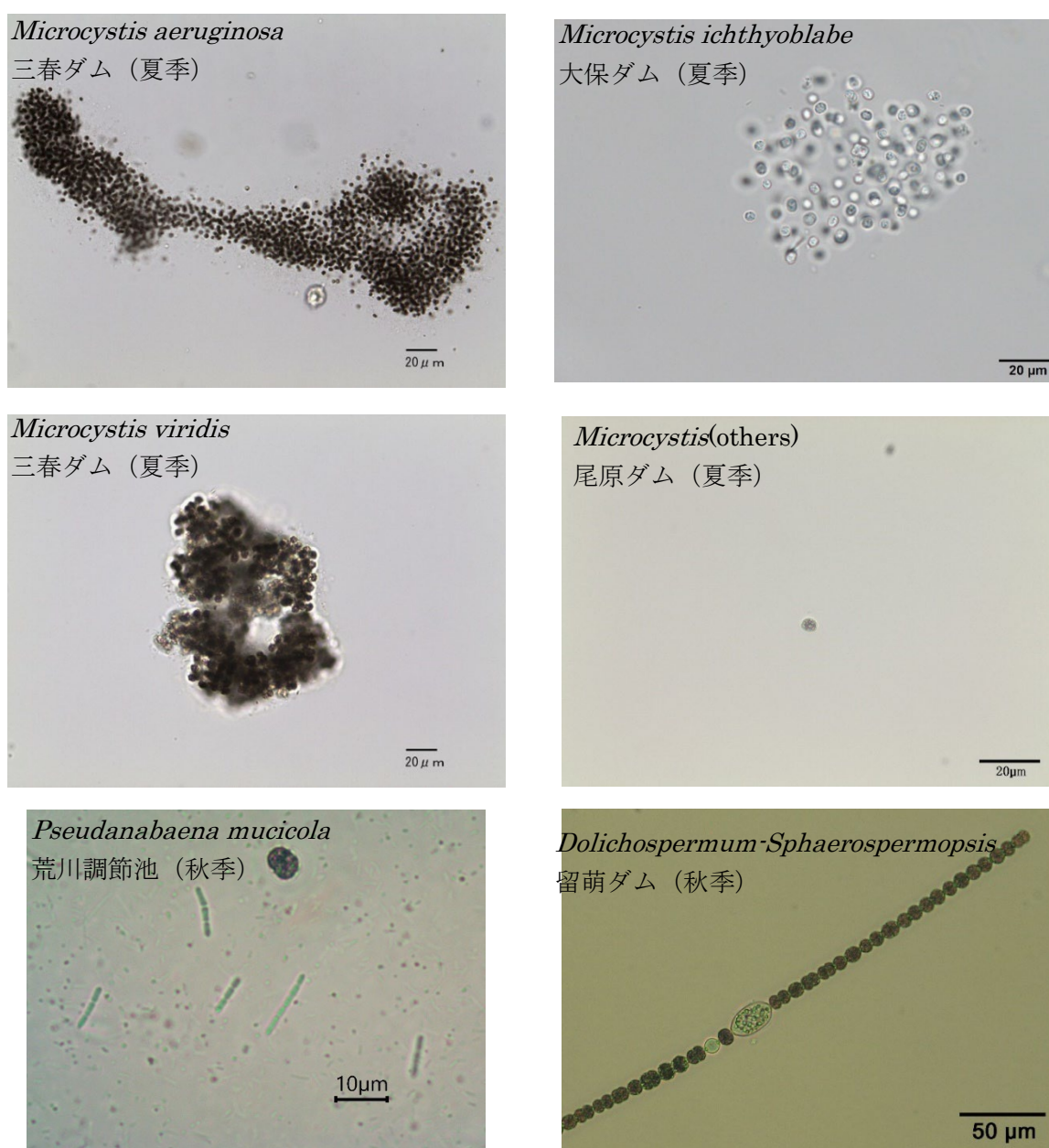


図 3-9(1) 令和 5 年度に優占種上位 3 種となったアオコ原因種及び淡水赤潮原因種

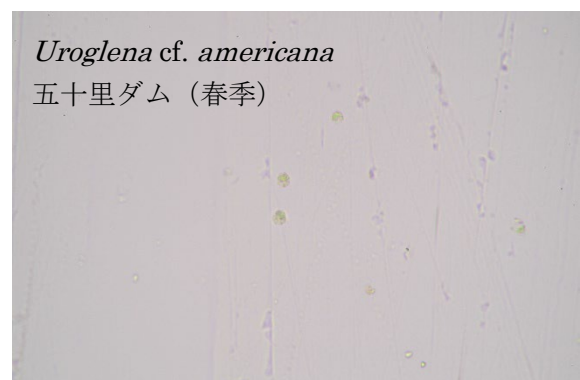
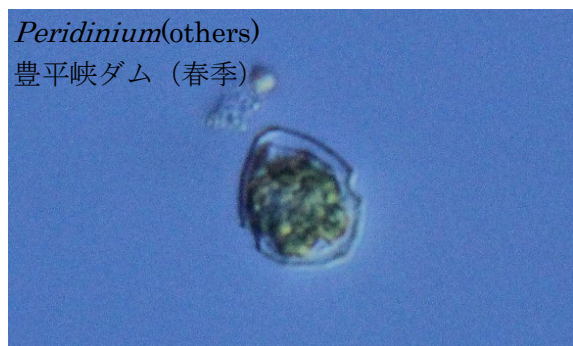
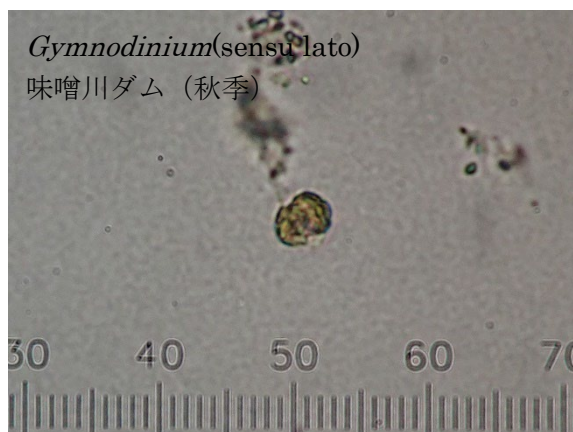
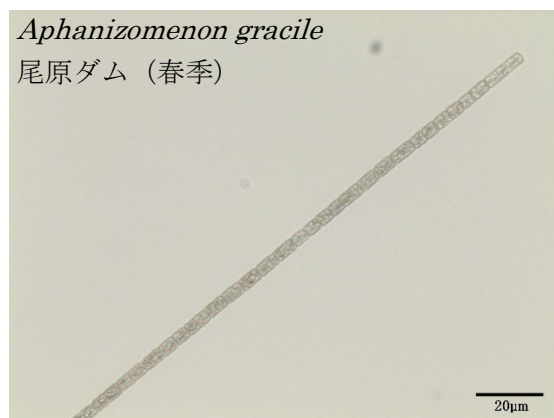


図 3-8(2) 令和 5 年度に優占種上位 3 種となったアオコ原因種及び淡水赤潮原因種

動物プランクトンについてみると、各地方での優占種の季節変化や優占種の頻度が高かった種類は以下になります。

- 【北海道地方】原生動物では、いずれの季節でも多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、春季に *Synchaeta* が、夏季及び秋季に *Polyarthra* が優占するダムが多くみられました。甲殻類では、いずれの季節もカイアシ綱の Copepoda (nauplius) が優占するダムが多い他、夏季には鰓脚綱が優占するダムもみられました。
- 【東北地方】原生動物では、いずれの季節でも多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が季節を通じて優占するダムが多くみられましたが、四十四田ダムでは葉状根足虫の *Arcella* などが優占種となっていました。ワムシ類では、単生殖巣綱の優占するダムが多く、いずれの季節でも *Polyarthra* が優占種となっている他、春季には *Synchaeta* も優占していました。甲殻類では、いずれの季節でもカイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) 及び Copepoda (nauplius) が優占するダムが多い他、鰓脚綱が優占するダムもみられました。
- 【関東地方】原生動物では、いずれの季節でも多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占するダムが多くみられましたが、品木ダム、草木ダムでは葉状根足虫綱や糸状根足虫綱が優占種となっていました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、いずれの季節でも *Polyarthra* が優占種となっている他、夏季には *Keratella cochlearis* が優占するダムもみられました。甲殻類では、いずれの季節でもカイアシ綱の Copepoda (nauplius) 及び鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が優占するダムが多くみられました。
- 【北陸地方】原生動物では、いずれの季節も優占しませんでした。ワムシ類では、単生殖巣綱の *Polyarthra* などが優占していました。甲殻類では、カイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) 及び鰓脚綱の *Bosmina longirostris* などが優占していました。
- 【中部地方】原生動物では、いずれの季節でも多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、いずれの季節でも *Polyarthra* が優占種となるダムが多くみられました。甲殻類では、春季及び夏季にはカイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) 及び Copepoda (nauplius)、鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が優占するダムが多くみられました。
- 【近畿地方】原生動物では、いずれの季節でも多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、いずれの季節でも *Polyarthra* が優占種となるダムが多くみられました。甲殻類では、いずれの季節でもカイアシ綱の Copepoda (nauplius) 及び Cyclopoida (copepodid)、鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が優占するダムが多くみられました。
- 【中国地方】原生動物では、いずれの季節でも多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、いずれの季節でも *Polyarthra* が優占種となるダムが多くみられました。甲殻類では、いずれの季節もカイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) 及び Copepoda (nauplius)、鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が優占するダムが多くみられました。
- 【四国地方】原生動物では、春季に多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が、夏季及び秋季に葉

状根足虫綱の *Diffugia* が優占していました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、*Conochilus*、*Trichocerca* 及び *Polyarthra* が優占種となるダムが多くみられました。甲殻類では、季節を通じて Copepoda (nauplius) が優占する他、春季に鰓脚綱の *Bosmina longirostris* が、夏季及び秋季にカイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) が優占するダムもみられました。

【九州地方】 原生動物では、春季及び秋季に多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占するダムが多い他、葉状根足虫綱が優占するダムもみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占しており、*Polyarthra* が優占するダムが多くみられました。甲殻類では、いずれの季節でもカイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) 及び Copepoda (nauplius) が優占するダムが多くみられました。

【沖縄地方】 原生動物では、葉状根足虫綱の *Diffugia* が夏季及び秋季に優占するダムが多くみられました。ワムシ類では、単生殖巣綱が優占するダムが多く、*Polyarthra* が優占種となるダムが多い他、*Keratella cochlearis* などが優占種となっていました。甲殻類では、カイアシ綱の Cyclopoida (copepodid) 及び Copepoda (nauplius)、鰓脚綱の *Bosminopsis deitersi* が優占するダムが多くみられました。

全体的には、原生動物では、ほとんどのダムで多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が優占種となっていました。表 3-8 で整理したダム回転率が 10 以上の「流れダム湖」であった東北地方の四十四田ダム、関東地方の品木ダムでは、葉状根足虫綱が継続して優占種となっていました。また、四国地方、九州地方及び沖縄地方のダムでは葉状根足虫綱が優占種となる頻度が高い傾向がみられました。

ワムシ類では、単生殖巣綱が優占種となるダムが多く、*Polyarthra* が高い頻度で優占種となっていました。

甲殻類では、カイアシ綱では Cyclopoida (copepodid) 及び Copepoda (nauplius)、鰓脚綱では *Bosmina longirostris* が高い頻度で優占種となっていました。

表 3-10(1) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(1/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北海道	岩尾内ダム	春季	Asterionella formosa complex 470,000 (38.9)	Diatoma 340,000 (28.2)	Thalassiosiraceae(others) 250,000 (20.7)
		夏季	Other green flagellate 18,000 (35.2)	Cryptophyceae 11,000 (21.5)	Chrysophyceae(others) 5,300 (10.4)
		秋季	Lindavia 53,000 (27.5)	Cryptophyceae 43,000 (22.3)	Chrysophyceae(others) 33,600 (17.4)
	サンルダム				
	鹿ノ子ダム	春季	Asterionella formosa complex 8,971,200 (98.2)		
		夏季	Fragilaria crotonensis 77,450 (55.1)	Asterionella formosa complex 23,500 (16.7)	Thalassiosiraceae(others) 9,200 (6.5)
		秋季	Fragilaria crotonensis 202,500 (75.7)	Asterionella formosa complex 15,800 (5.9)	
	留萌ダム	春季	Asterionella formosa complex 262,000 (45.1)	Chrysophyceae(others) 158,000 (27.2)	Aulacoseira pusilla complex 54,000 (9.3)
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 170,000 (30.7)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 92,000 (16.6)	Coscinodiscineae(others) 73,000 (13.2)
		秋季	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 221,000 (72.0)	Trachelomonas 28,000 (9.1)	Cryptophyceae 26,500 (8.6)
	大雪ダム	春季	Thalassiosiraceae(others) 4,767,000 (80.0)	Chrysophyceae(others) 496,100 (8.3)	Asterionella formosa complex 350,000 (5.9)
		夏季	Asterionella formosa complex 8,300,000 (63.5)	Thalassiosiraceae(others) 3,700,000 (28.3)	Chrysophyceae(others) 1,001,100 (7.7)
		秋季	Asterionella formosa complex 1,700,000 (91.3)	Chrysophyceae(others) 110,000 (5.9)	
	忠別ダム	春季	Asterionella formosa complex 6,300,000 (91.3)	Chrysophyceae(others) 459,100 (6.7)	
		夏季	Ankyra-Schroederia 37,000 (46.4)	Cryptophyceae 18,000 (22.6)	Mallomonas 9,300 (11.7)
		秋季	Chrysophyceae(others) 21,000 (39.8)	Cryptophyceae 16,000 (30.3)	Thalassiosiraceae(others) 5,400 (10.2)
	金山ダム	春季	Asterionella formosa complex 1,000,000 (38.1)	Thalassiosiraceae(others) 837,500 (31.9)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 370,000 (14.1)
		夏季	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 400,000 (33.9)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 200,000 (17.0)	Asterionella formosa complex 170,000 (14.4)
		秋季	Chrysophyceae(others) 58,240 (18.0)	Thalassiosiraceae(others) 50,900 (15.7)	Cryptophyceae 41,000 (12.7)
	滝里ダム	春季	Asterionella formosa complex 300,000 (28.3)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 290,000 (27.4)	Chrysophyceae(others) 275,540 (26.0)
		夏季	Aulacoseira ambigua f.ambigua 520,000 (23.4)	Yamagishiella unicocca 480,000 (21.6)	Other green flagellate 330,000 (14.9)
		秋季	Coscinodiscineae(others) 1,500,000 (58.2)	Aulacoseira pusilla complex 370,000 (14.4)	Aulacoseira granulata f.granulata 220,000 (8.5)
		秋季			Cryptophyceae 220,000 (8.5)
	桂沢ダム	春季	Chrysophyceae(others) 57,400 (25.8)	Dinobryon 49,730 (22.3)	Cryptophyceae 47,900 (21.5)
		夏季	Achnanthyidium catenatum 4,100,000 (86.9)		
		秋季	Cryptophyceae 98,000 (36.5)	Chrysophyceae(others) 39,460 (14.7)	Achnanthyidium(sensu lato) 29,000 (10.8)
	漁川ダム	春季	Thalassiosiraceae(others) 1,246,000 (51.2)	Diatoma 431,100 (17.7)	Asterionella formosa complex 290,000 (11.9)
		夏季	Chrysophyceae(others) 1,008,000 (68.6)	Cryptophyceae 200,000 (13.6)	Diatoma 97,000 (6.6)
		秋季	Cryptophyceae 1,400 (23.7)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 720 (12.2)	
				Gomphonema 720 (12.2)	

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(2) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(2/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北海道	豊平峡ダム	春季	Peridinium(others) 6,800 (42.9)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 2,420 (15.3)	Gomphonema 1,700 (10.7)
		夏季	Thalassiosiraceae(others) 390,000 (91.0)		
		秋季	Chrysophyceae(others) 38,470 (65.2)	Thalassiosiraceae(others) 15,000 (25.4)	
	定山溪ダム	春季	Chrysophyceae(others) 180,730 (61.5)	Asterionella formosa complex 55,000 (18.7)	Cryptophyceae 28,500 (9.7)
		夏季	Lindavia 230,000 (67.1)	Thalassiosiraceae(others) 72,000 (21.0)	
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 230,000 (66.1)	Cryptophyceae 39,100 (11.2)	Chrysophyceae(others) 24,070 (6.9)
	夕張シューパロダム	春季	Coscinodiscineae(others) 164,000 (55.1)	Other green flagellate 116,000 (39.0)	
		夏季	Other green algae(non-motility_single cell) 52,000 (32.7)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 22,000 (13.8)	Dictyosphaerium 20,000 (12.6)
		秋季	Cryptophyceae 56,500 (42.3)	Oocystis 25,500 (19.1)	Other green algae(non-motility_single cell) 19,500 (14.6)
	美利河ダム				
	二風谷ダム				
	十勝ダム	春季	Asterionella formosa complex 271,200 (36.4)	Chrysophyceae(others) 261,800 (35.1)	Lindavia 207,000 (27.8)
		夏季	Thalassiosiraceae(others) 100,600 (97.5)		
		秋季	Thalassiosiraceae(others) 24,100 (92.0)		
	札内川ダム	春季	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 1,720 (71.1)	Diatoma 610 (25.2)	
		夏季	Dinobryon 1,020 (63.0)	Peridinium willei 580 (35.8)	
		秋季	Dinobryon 9,820 (87.0)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 1,370 (12.1)	
東北	津軽ダム	春季	Other green flagellate 19,000 (42.6)	Cryptophyceae 18,000 (40.4)	
		夏季	Aulacoseira pusilla complex 37,000 (76.1)	Peridinium(others) 5,600 (11.5)	
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 120,000 (75.7)	Nitzschia(others) 13,000 (8.2)	
	浅瀬石川ダム	春季	Diatoma 1,300,000 (57.7)	Coscinodiscineae(others) 500,000 (22.2)	Asterionella formosa complex 390,000 (17.3)
		夏季	Pandorina morum 310,000 (67.3)	Coscinodiscineae(others) 35,000 (7.6)	Aulacoseira ambigua f.japonica 32,000 (6.9)
		秋季	Aulacoseira ambigua f.japonica 45,000 (51.4)	Coscinodiscineae(others) 29,000 (33.1)	
	四十四田ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 57,000 (86.4)		
		夏季	Scenedesmus 1,100,000 (49.3)	Nitzschia(others) 790,000 (35.4)	Pandorina morum 200,000 (9.0)
		秋季	Chrysophyceae(others) 130,000 (52.7)	Coscinodiscineae(others) 67,000 (27.1)	Other green flagellate 19,000 (7.7)
	御所ダム	春季	Elakatothrix 22,000 (85.3)		
		夏季	Peridinium(others) 50,000 (57.5)	Other green flagellate 13,000 (14.9)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 6,400 (7.4)
		秋季	Cryptophyceae 67,000 (58.6)	Aulacoseira pusilla complex 16,000 (14.0)	Coscinodiscineae(others) 13,000 (11.4)
	田瀬ダム	春季	Fragilaria crotonensis 160,000 (89.2)		
		夏季	Fragilaria crotonensis 380,000 (85.2)		
		秋季	Coscinodiscineae(others) 110,000 (69.0)	Asterionella formosa complex 18,000 (11.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 16,000 (10.0)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(附着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(3) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(3/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
東北	湯田ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 340,000 (90.0)		
		夏季	Chrysophyceae(others) 38,000 (49.2)	Scenedesmus 16,000 (20.7)	Other green flagellate 10,000 (13.0)
		秋季	Chrysophyceae(others) 32,000 (81.6)		
	胆沢ダム	春季	Lindavia 48,000 (62.8)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 12,000 (15.7)	
		夏季	Peridinium(others) 15,200 (36.4)	Dinobryon 12,800 (30.6)	Coscinodiscineae(others) 10,400 (24.9)
		秋季	Coscinodiscineae(others) 41,000 (71.2)	Asterionella formosa complex 9,600 (16.7)	
	鳴子ダム	春季	Dinobryon 240,000 (53.4)	Cryptophyceae 160,000 (35.6)	
		夏季	Chrysophyceae(others) 430,000 (37.0)	Raphidophyceae, Haptophyceaeのいずれか 250,000 (21.5)	Coscinodiscineae(others) 200,000 (17.2)
		秋季	Asterionella formosa complex 2,200,000 (86.8)		
	釜房ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 450,000 (47.4)	Cryptophyceae 410,000 (43.1)	
		夏季	Raphidophyceae, Haptophyceaeのいずれか 1,400,000 (75.2)	Aulacoseira granulata f.granulata 200,000 (10.7)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 730,000 (47.3)	Raphidophyceae, Haptophyceaeのいずれか 590,000 (38.2)	
	三春ダム	春季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,200,000 (96.2)		
		夏季	Eudorina 410,000 (51.9)	Microcystis viridis 180,000 (22.8)	Microcystis aeruginosa 80,000 (10.1)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 2,500,000 (90.4)		
	摺上川ダム	春季	Asterionella formosa complex 690,000 (72.8)	Lindavia 150,000 (15.8)	
		夏季	Staurastrum 69,000 (61.6)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 25,000 (22.3)	
		秋季	Staurastrum 200,000 (40.1)	Aulacoseira pusilla complex 140,000 (28.1)	Coscinodiscineae(others) 110,000 (22.0)
	七ヶ宿ダム	春季	Asterionella formosa complex 5,700,000 (93.0)		
		夏季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 2,000,000 (98.2)		
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 800,000 (89.6)		
	森吉山ダム	春季	Chrysophyceae(others) 60,000 (78.1)	Diatoma 13,000 (16.9)	
		夏季	Peridinium(others) 86,000 (53.0)	Eudorina 26,000 (16.0)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 18,000 (11.1)
		秋季	Peridinium(others) 19,000 (38.5)	Asterionella formosa complex 11,000 (22.3)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 5,600 (11.3)
	玉川ダム				
	白川ダム	春季	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 160,000 (54.8)	Dinobryon 110,000 (37.7)	
		夏季	Pandorina morum 200,000 (66.1)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 53,000 (17.5)	
		秋季	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 260,000 (65.0)	Dinobryon 72,000 (18.0)	
	長井ダム	春季	Asterionella formosa complex 170,000 (88.0)		
		夏季	Dinobryon 160,000 (82.3)	Chrysophyceae(others) 14,000 (7.2)	
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 360,000 (94.9)		

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(4) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(4/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
東北	寒河江ダム	春季	Asterionella formosa complex 110,000 (71.2)	Other green flagellate 36,000 (23.3)	
		夏季	Coscinodiscineae(others) 540,000 (59.2)	Acanthoceras zachariasii 200,000 (21.9)	Urosolenia 160,000 (17.5)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 280,000 (86.3)		
	月山ダム	春季	Asterionella formosa complex 380,000 (79.2)	Diatoma 39,000 (8.1)	
		夏季	Coscinodiscineae(others) 4,700,000 (98.4)		
		秋季	Coscinodiscineae(others) 190,000 (57.4)	Aulacoseira pusilla complex 120,000 (36.2)	
関東	矢木沢ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 87,000 (89.5)	Urosolenia 5,500 (5.7)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 230,000 (81.5)	Coscinodiscineae(others) 17,000 (6.0)	Peridinium(others) 15,000 (5.3)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 140,000 (38.2)	Dictyosphaerium 100,000 (27.3)	Coscinodiscineae(others) 48,000 (13.1)
	藤原ダム	春季	Asterionella formosa complex 92,000 (83.0)	Peridinium(others) 6,000 (5.4)	
		夏季	Peridinium(others) 60,000 (48.6)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 34,000 (27.6)	Lindavia 10,000 (8.1)
		秋季	Lindavia 96,000 (56.4)	Aulacoseira(others) 30,000 (17.6)	Peridinium(others) 16,000 (9.4)
	奈良俣ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 250,000 (48.1)	Asterionella formosa complex 190,000 (36.6)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 59,000 (11.4)
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 120,000 (80.8)	Peridinium(others) 14,000 (9.4)	Coscinodiscineae(others) 10,000 (6.7)
		秋季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 3,400 (29.6)	Coscinodiscineae(others) 2,900 (25.2)	Monoraphidium 2,300 (20.0)
	相俣ダム	春季	Dinobryon 58,000 (79.3)	Chrysophyceae(others) 8,000 (10.9)	Peridinium(others) 5,000 (6.8)
		夏季	Peridinium(others) 42,000 (74.5)	Cryptophyceae 4,000 (7.1)	
		秋季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 338,000 (67.5)	Thalassiosiraceae(others) 68,000 (13.6)	Lindavia 50,000 (10.0)
	藺原ダム	春季	Asterionella formosa complex 4,010,400 (99.6)		
		夏季	Yamagishiella unicocca 8,409,600 (90.5)	Pandorina morum 576,000 (6.2)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 561,600 (49.5)	Asterionella formosa complex 295,200 (26.0)	Cryptophyceae 66,000 (5.8)
	品木ダム	春季	Pinnularia-Caloneis 4,000 (100.0)		
		夏季	Pinnularia-Caloneis 4,000 (78.4)	Nitzschia(others) 1,000 (19.6)	
		秋季	Pinnularia-Caloneis 2,000 (66.7)	Cryptophyceae 1,000 (33.3)	
	下久保ダム	春季	Other green flagellate 510,000 (57.2)	Lindavia 280,000 (31.4)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 930,000 (53.9)	Other green flagellate 330,000 (19.1)	Coelastrum 230,000 (13.3)
		秋季	Dinobryon 780,000 (79.9)	Lindavia 180,000 (18.4)	
	草木ダム	春季	Peridinium(others) 13,000 (24.5)	Cryptophyceae 12,000 (22.6)	Cosmarium 7,400 (14.0)
		夏季	Scenedesmus 31,000 (32.9)	Peridinium(others) 28,000 (29.7)	Dinobryon 23,000 (24.4)
		秋季	Chroococcales(others_spherical) 36,000 (38.5)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 20,000 (21.4)	Cosmarium 16,000 (17.1)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珧藻綱(プランクトン性)
珧藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(5) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(5/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
関東	渡良瀬遊水地	春季	Crucigenia-Crucigeniella 1,400,000 (20.6)	Pediastrum 960,000 (14.1)	Scenedesmus 880,000 (13.0)
		夏季	Aulacoseira pusilla complex 920,000 (22.9)	Pseudonabaenaceae(others) 580,000 (14.4)	Aulacoseira granulata f.granulata 360,000 (9.0)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 1,280,000 (26.7)	Other green flagellate 880,000 (18.4)	Coscinodiscineae(others) 560,000 (11.7)
	川俣ダム	春季	Lindavia 201,600 (53.8)	Asterionella formosa complex 152,000 (40.6)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,137,600 (95.1)		
		秋季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 350,000 (95.4)		
	川治ダム	春季	Lindavia 396,000 (78.3)	Asterionella formosa complex 90,000 (17.8)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 24,000 (63.2)	Oocystis 8,000 (21.1)	Peridinium(others) 4,000 (10.5)
		秋季	Aulacoseira(others) 396,000 (88.1)		
	湯西川ダム	春季	Uroglena cf. americana 266,400 (94.7)		
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 92,000 (69.8)	Peridinium(others) 22,000 (16.7)	
		秋季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 58,000 (22.9)	Aulacoseira(others) 56,000 (22.1)	Thalassiosiraceae(others) 48,000 (18.9)
	五十里ダム	春季	Uroglena cf. americana 331,200 (77.7)	Lindavia 38,000 (8.9)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 360,000 (69.2)	Thalassiosiraceae(others) 46,000 (8.8)	Aulacoseira(others) 36,000 (6.9)
		秋季	Aulacoseira(others) 698,400 (79.1)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 70,000 (7.9)	
	二瀬ダム	春季	Lindavia 368,800 (94.2)		
		夏季	Acanthoceras zachariasii 56,500 (38.0)	Yamagishiella unicocca 41,600 (28.0)	Thalassiosiraceae(others) 12,800 (8.6)
		秋季	Pandorina morum 27,200 (72.9)	Ulnaria japonica 3,500 (9.4)	
	荒川調節池	春季	Fragilaria crotonensis 1,600,000 (70.2)	Ulnaria japonica 140,000 (6.1)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 6,900,000 (52.7)	Coelastrum 3,500,000 (26.7)	Other green algae(non-motility single cell) 1,600,000 (12.2)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 2,300,000 (46.0)	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,900,000 (38.0)	Pseudonabaena mucicola 300,000 (6.0)
	滝沢ダム	春季	Lindavia 259,000 (48.2)	Dinobryon 210,000 (39.1)	Fragilaria crotonensis 51,000 (9.5)
		夏季	Lindavia 371,000 (61.2)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 170,000 (28.1)	
		秋季	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 220,000 (41.1)	Coscinodiscineae(others) 160,000 (29.9)	Lindavia 140,000 (26.2)
	浦山ダム	春季	Dinobryon 400,000 (71.5)	Lindavia 134,000 (23.9)	
		夏季	Mougeotia 1,300,000 (68.5)	Coscinodiscineae(others) 390,000 (20.5)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 450,000 (80.0)	Coscinodiscineae(others) 81,000 (14.4)	
	宮ヶ瀬ダム	春季	Dinobryon 143,000 (52.0)	Fragilaria crotonensis 103,000 (37.5)	Lindavia 14,000 (5.1)
		夏季	Peridinium(others) 13,000 (38.2)	Fragilaria crotonensis 10,000 (29.4)	Oocystis 5,000 (14.7)
		秋季	Dinobryon 60,000 (58.8)	Coelastrum 20,000 (19.6)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 12,000 (11.8)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(6) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(6/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北陸	横川ダム				
	大石ダム				
	大川ダム				
	大町ダム				
	三国川ダム				
	宇奈月ダム	春季	Achnanthyidium(sensu lato) 1,000 (100.0)		
		夏季	Dinobryon 4,000 (80.0)	Asterionella formosa complex 1,000 (20.0)	
		秋季	Diatomaceae(others) 2,000 (66.7)	Ulnaria japonica 1,000 (33.3)	
	手取川ダム	春季	Pandorina morum 80,000 (84.2)	Asterionella formosa complex 12,000 (12.6)	
		夏季	Coscinodiscineae(others) 38,000 (63.3)	Elakatothrix 16,000 (26.7)	Peridinium(others) 3,000 (5.0)
		秋季	Peridinium(others) 10,000 (29.4)	Diatomaceae(others) 9,000 (26.5)	Asterionella formosa complex 8,000 (23.5)
中部	長島ダム	春季	Pandorina morum 272,000 (66.0)	Euglena 60,000 (14.6)	Trachelomonas 34,000 (8.3)
		夏季	Other green algae(non-motility_single cell) 828,000 (78.9)	Monoraphidium 53,000 (5.0)	
		秋季	Other green algae(non-motility_colony) 3,648,000 (94.8)		
	美和ダム				
	小洪ダム				
	新豊根ダム	春季	Cryptophyceae 245,500 (73.3)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 48,000 (14.3)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 7,744,000 (94.0)		
		秋季	Coscinodiscineae(others) 872,000 (55.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 238,000 (15.3)	Actinastrum 96,000 (6.2)
	矢作ダム				
	小里川ダム	春季	Thalassiosiraceae(others) 12,440,000 (97.8)		
		夏季	Other green algae(non-motility_colony) 164,000 (31.7)	Eudorina 128,000 (24.7)	Ankyra-Schroederia 94,000 (18.1)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 18,000 (26.1)	Scenedesmus 13,000 (18.8)	
			Cryptophyceae 18,000 (26.1)		
	味噌川ダム	春季	Asterionella formosa complex 68,400 (45.1)	Cryptophyceae 41,400 (27.3)	Ulnaria japonica 19,800 (13.1)
		夏季	Monoraphidium 324,000 (76.2)	Cryptophyceae 39,400 (9.3)	Gymnodinium(sensu lato) 24,400 (5.7)
		秋季	Gymnodinium(sensu lato) 52,200 (33.9)	Dinobryon 50,700 (32.9)	Cryptophyceae 27,000 (17.5)
	丸山ダム	春季	Asterionella formosa complex 121,000 (52.6)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 51,000 (22.2)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 24,000 (10.4)
		夏季	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 18,000 (29.0)	Achnanthaceae(others) 7,000 (11.3)	
				Naviculaceae(others) 7,000 (11.3)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 63,000 (21.6)	Naviculaceae(others) 38,000 (13.1)	Aulacoseira pusilla complex 31,000 (10.7)
	阿木川ダム	春季	Cryptophyceae 177,500 (51.7)	Thalassiosiraceae(others) 127,500 (37.1)	Coscinodiscineae(others) 28,200 (8.2)
		夏季	Aphanizomenon flos-aquae (A. Klebahnii, A. yezoense) 1,213,740 (80.9)	Volvox 150,000 (10.0)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 579,200 (75.4)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 76,800 (10.0)	

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(7) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(7/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
中部	岩屋ダム	春季	Asterionella formosa complex 176,000 (71.3)	Cryptophyceae 52,400 (21.2)	
		夏季	Cryptophyceae 34,200 (52.9)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 27,200 (42.1)	
		秋季	Urosolenia 46,000 (93.3)		
	徳山ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 38,000 (40.9)	Fragilaria(others_sensu lato_colony) 22,000 (23.7)	Other green algae(filament) 15,000 (16.1)
		夏季	Coscinodiscineae(others) 382,000 (63.7)	Fragilaria crotonensis 130,000 (21.7)	
		秋季	Tetraedron 381,000 (38.8)	Dinobryon 270,000 (27.5)	Coscinodiscineae(others) 140,000 (14.2)
	横山ダム	春季	Thalassiosiraceae(others) 6,240,000 (99.5)		
		夏季	Other green flagellate 200,000 (48.7)	Thalassiosiraceae(others) 44,000 (10.7)	Eudorina 32,000 (7.8)
		秋季	Tetraedron 42,000 (27.3)	Eudorina 32,000 (20.8)	Thalassiosiraceae(others) 16,000 (10.4)
	蓮ダム	春季	Asterionella formosa complex 278,000 (51.8)	Lindavia 128,000 (23.8)	Other green flagellate 100,000 (18.6)
		夏季	Fragilaria crotonensis 900,000 (34.0)	Thalassiosiraceae(others) 876,000 (33.1)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 762,000 (28.8)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 278,000 (45.6)	Thalassiosiraceae(others) 212,000 (34.8)	
近畿	天ヶ瀬ダム	春季	Thalassiosiraceae(others) 1,040,000 (31.0)	Aulacoseira ambigua f.ambigua 470,000 (14.0)	Nitzschia(others) 390,000 (11.6)
		夏季	Cryptophyceae 1,220,000 (67.8)	Scenedesmus 130,000 (7.2)	Other green flagellate 120,000 (6.7)
		秋季	Cryptophyceae 96,000 (54.1)	Thalassiosiraceae(others) 60,000 (33.8)	
	日吉ダム	春季	Cryptophyceae 190,000 (81.2)	Thalassiosiraceae(others) 28,000 (12.0)	
		夏季	Cryptophyceae 426,000 (73.4)	Thalassiosiraceae(others) 54,000 (9.3)	Coelastrum 32,000 (5.5)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 68,000 (39.3)	Aulacoseira pusilla complex 64,000 (37.0)	
	比奈知ダム	春季	Asterionella formosa complex 4,648,000 (60.6)	Uroglena cf. americana 2,460,000 (32.1)	
		夏季	Scenedesmus 380,000 (43.9)	Cryptophyceae 252,000 (29.1)	
		秋季	Dinobryon 222,000 (37.1)	Asterionella formosa complex 80,000 (13.4)	Aulacoseira pusilla complex 68,000 (11.4)
	高山ダム	春季	Cryptophyceae 560,000 (61.6)		
		夏季	Cryptophyceae 138,000 (19.7)	Actinastrum 104,000 (14.8)	
				Scenedesmus 104,000 (14.8)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 310,000 (39.2)	Aulacoseira pusilla complex 220,000 (27.8)	Pediastrum 56,000 (7.1)
	青蓮寺ダム	春季	Nitzschia acicularis complex 188,000 (31.6)	Uroglena cf. americana 180,000 (30.3)	Cryptophyceae 54,000 (9.1)
		夏季	Elakatothrix 500,000 (43.2)	Scenedesmus 240,000 (20.7)	Coelastrum 80,000 (6.9)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 84,000 (28.3)	Asterionella formosa complex 68,000 (22.9)	Aulacoseira ambigua f.japonica 52,000 (17.5)
	室生ダム	春季	Cryptophyceae 314,000 (47.7)	Uroglena cf. americana 200,000 (30.4)	
		夏季	Pandorina morum 400,000 (20.1)	Pediastrum 352,000 (17.7)	Cryptophyceae 254,000 (12.7)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 360,000 (45.5)	Aulacoseira pusilla complex 152,000 (19.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 106,000 (13.4)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(8) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(8/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
近畿	布目ダム	春季	Pandorina morum 608,000 (41.8)	Cryptophyceae 580,000 (39.9)	
		夏季	Cryptophyceae 148,000 (22.4)	Eudorina 128,000 (19.3)	Actinastrum 120,000 (18.1)
		秋季	Aulacoseira ambigua f.japonica 208,000 (24.6)	Aulacoseira pusilla complex 170,000 (20.1)	Cryptophyceae 142,000 (16.8)
	一庫ダム	春季	Cryptophyceae 410,000 (49.5)	Coscinodiscineae(others) 154,000 (18.6)	Closterium aciculare 56,000 (6.8)
		夏季	Eudorina 3,328,000 (90.2)		
		秋季	Pediastrum 112,000 (29.2)	Cryptophyceae 56,000 (14.6)	Aulacoseira granulata f.granulata 50,000 (13.0)
	大滝ダム	春季	Fragilaria crotonensis 29,500 (28.1)	Asterionella formosa complex 22,500 (21.4)	Staurostrum 17,900 (17.1)
		夏季	Scenedesmus 249,600 (29.2)	Tetraedron 88,800 (10.4)	Fragilaria crotonensis 85,200 (10.0)
		秋季	Fragilaria crotonensis 213,600 (46.5)	Urosolenia 69,000 (15.0)	Asterionella formosa complex 42,200 (9.2)
	猿谷ダム	春季	Asterionella formosa complex 1,152,000 (96.7)		
		夏季	Thalassiosiraceae(others) 489,600 (93.7)		
		秋季	Aulacoseira ambigua f.japonica 33,600 (75.3)	Thalassiosiraceae(others) 3,360 (7.5)	
	九頭竜ダム	春季	Dinobryon 310,000 (87.9)	Fragilaria crotonensis 20,000 (5.7)	
		夏季	Fragilaria crotonensis 60,000 (73.2)	Asterionella formosa complex 10,000 (12.2)	Peridinium(others) 5,000 (6.1)
		秋季	Fragilaria crotonensis 950,000 (97.5)		
	真名川ダム	春季	Fragilaria crotonensis 270,000 (51.9)	Asterionella formosa complex 240,000 (46.1)	
		夏季	Fragilaria crotonensis 1,200,000 (76.5)	Ulnaria japonica 200,000 (12.8)	Asterionella formosa complex 100,000 (6.4)
		秋季	Dinobryon 100,000 (81.3)	Asterionella formosa complex 10,000 (8.1)	
中国	殿ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 4,063,000 (98.1)		
		夏季	Other green algae(non-motility_single cell) 1,600,000 (36.4)	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,400,000 (31.9)	Coscinodiscineae(others) 390,000 (8.9)
		秋季	Dinobryon 4,100,000 (93.9)		
	菅沢ダム	春季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 340,000 (47.6)	Lindavia 290,000 (40.6)	
		夏季	Asterococcus-Coenochloris- Planktosphaeria-Sphaerocystis 500,000 (77.3)	Desmidiaceae(others) 84,000 (13.0)	
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 820,000 (61.4)	Mallomonas 210,000 (15.7)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 88,000 (6.6)
	尾原ダム	春季	Fragilaria crotonensis 678,000 (44.8)	Aphanizomenon gracile 340,000 (22.5)	Staurostrum 170,000 (11.2)
		夏季	Microcystis(others) 91,200,000 (95.0)		
		秋季	Microcystis(others) 176,640,000 (97.9)		
	志津見ダム	春季	Asterionella formosa complex 470,000 (69.1)	Fragilaria crotonensis 176,000 (25.9)	
		夏季	Fragilaria crotonensis 8,730,000 (46.5)	Other green algae(non-motility_single cell) 8,640,000 (46.0)	
		秋季	Asterionella formosa complex 1,711,000 (57.2)	Fragilaria crotonensis 810,000 (27.1)	
	土師ダム				
	灰塚ダム				

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(9) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(9/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
中国	苔田ダム	春季	Asterionella formosa complex 3,067,000 (94.1)		
		夏季	Aphanizomenon flos-aquae (A. Klebahnii, A. yezoense) 1,339,000 (85.3)		
		秋季	Aulacoseira(others) 396,000 (94.1)		
	八田原ダム				
	温井ダム				
	弥栄ダム				
四国	早明浦ダム	春季	Peridinium(others) 43,000 (60.6)	Lindavia 8,000 (11.3)	Coscinodiscineae(others) 6,500 (9.2)
		夏季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 4,800 (27.1)	Peridinium(others) 4,300 (24.3)	Coscinodiscineae(others) 2,400 (13.6)
		秋季	Fragilaria crotonensis 260,000 (90.2)		
	池田ダム	春季	Cymbella(sensu lato) 24,000 (29.8)	Achnanthyidium(sensu lato) 15,000 (18.6)	Naviculaceae(others) 12,000 (14.9)
		夏季	Achnanthyidium(sensu lato) 8,500 (23.2)	Naviculaceae(others) 6,800 (18.6)	Nitzschia(others) 4,900 (13.4)
		秋季	Achnanthyidium(sensu lato) 48,000 (56.2)	Cymbella(sensu lato) 13,000 (15.2)	Naviculaceae(others) 11,000 (12.9)
	富郷ダム	春季	Asterionella formosa complex 220,000 (77.4)	Dinobryon 29,000 (10.2)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 25,000 (8.8)
		夏季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 220,000 (53.8)	Coscinodiscineae(others) 170,000 (41.6)	
		秋季	Dinobryon 82,000 (87.2)		
	柳瀬ダム				
	新宮ダム	春季	Dinobryon 53,000 (61.1)	Peridinium(others) 16,000 (18.4)	Mallomonas 8,000 (9.2)
		夏季	Staurostrum 19,000 (30.1)	Mallomonas 7,700 (12.2)	
			Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 19,000 (30.1)		
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 59,000 (42.6)	Coscinodiscineae(others) 29,000 (20.9)	Dinobryon 28,000 (20.2)
	長安口ダム	春季	Other green flagellate 3,100,000 (96.9)		
		夏季	Other green flagellate 72,000 (65.5)	Nitzschia fruticosa 24,000 (21.8)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 37,000 (89.2)		
	石手川ダム	春季	Staurostrum 1,238,400 (80.9)	Fragilaria crotonensis 105,600 (6.9)	Ankyra-Schroederia 93,600 (6.1)
		夏季	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 723,000 (60.4)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 388,800 (32.5)	
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 332,400 (49.4)	Fragilaria crotonensis 303,600 (45.1)	
	野村ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 1,900,000 (61.0)	Asterionella formosa complex 900,000 (28.9)	
		夏季	Aulacoseira granulata f.granulata 190,000 (28.4)	Pediastrum 130,000 (19.4)	Fragilaria crotonensis 96,000 (14.3)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 1,000,000 (92.5)		
	鹿野川ダム	春季	Coscinodiscineae(others) 456,000 (89.5)		
		夏季	Aulacoseira ambigua f.japonica 1,641,600 (72.8)	Aulacoseira granulata f.granulata 152,400 (6.8)	Eudorina 115,200 (5.1)
		秋季	Coelastrum 451,200 (48.1)	Aulacoseira granulata f.granulata 196,800 (21.0)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 187,200 (19.9)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(10) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(10/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
四国	大渡ダム	春季	Thalassiosiraceae(others) 451,500 (72.6)	Cryptophyceae 115,000 (18.5)	
		夏季	Volvocaceae(others) 4,500,000 (53.1)	Nitzschia fruticosa 3,500,000 (41.3)	
		秋季	Cryptophyceae 92,000 (40.7)	Nitzschia fruticosa 42,000 (18.6)	Other green algae(non-motility_single cell) 33,000 (14.6)
	中筋川ダム	春季	Volvocales(others) 1,956,000 (53.9)	Cryptophyceae 910,000 (25.1)	Eudorina 370,000 (10.2)
		夏季	Thalassiosiraceae(others) 300,000 (48.0)	Other green algae(filament) 110,000 (17.6)	Other green algae(non-motility_single cell) 57,000 (9.1)
		秋季	Asterionella formosa complex 54,000 (37.9)	Thalassiosiraceae(others) 21,000 (14.7)	Eudorina 14,000 (9.8)
	横瀬川ダム	春季	Peridinium(others) 685,000 (40.1)	Cryptophyceae 430,000 (25.2)	Thalassiosiraceae(others) 150,500 (8.8)
		夏季	Thalassiosiraceae(others) 250,000 (77.4)	Peridinium(others) 23,300 (7.2)	
		秋季	Cosmarium 100,000 (45.1)	Thalassiosiraceae(others) 57,000 (25.7)	Peridinium(others) 20,900 (9.4)
九州	耶馬溪ダム				
	下釜ダム	春季	Fragilaria crotonensis 187,000 (44.4)	Peridinium bipes 141,000 (33.5)	Staurastrum 49,000 (11.6)
		夏季	Volvox 780,000 (74.9)	Fragilaria crotonensis 214,000 (20.5)	
		秋季	Fragilaria crotonensis 1,920,000 (81.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 378,000 (16.1)	
	松原ダム				
	大山ダム	春季	Peridinium bipes 819,000 (88.8)		
		夏季	Aulacoseira granulata f.granulata 697,000 (63.7)	Aulacoseira ambigua f.japonica 205,000 (18.7)	Thalassiosiraceae(others) 89,000 (8.1)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 437,000 (55.6)	Asterionella formosa complex 212,000 (27.0)	
	寺内ダム	春季	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 8,000 (26.7)	Thalassiosiraceae(others) 6,000 (20.0)	Aulacoseira pusilla complex 4,000 (13.3)
		夏季	Eudorina 45,000 (36.3)	Acanthoceras zachariasii 15,000 (12.1)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 12,000 (9.7)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 274,000 (73.3)	Tetradron 26,000 (7.0)	Aulacoseira ambigua f.japonica 24,000 (6.4)
	巨勢川調整池				
	厳木ダム	春季	Aulacoseira granulata f.granulata 52,000 (22.7)	Thalassiosiraceae(others) 46,000 (20.1)	Kirchneriella 40,000 (17.5)
		夏季	Ulnaria japonica 474,000 (25.3)	Aulacoseira granulata f.granulata 408,000 (21.8)	Fragilaria crotonensis 366,000 (19.5)
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 2,982,000 (68.9)	Aulacoseira granulata f.granulata 1,206,000 (27.9)	
	嘉瀬川ダム	春季	Ulnaria japonica 594,000 (45.1)	Other green algae(filament) 294,000 (22.3)	Mougeotia 178,000 (13.5)
		夏季	Ulnaria japonica 972,000 (52.7)	Thalassiosiraceae(others) 531,000 (28.8)	Other green flagellate 149,000 (8.1)
		秋季	Aulacoseira granulata f.granulata 412,000 (57.5)	Asterionella formosa complex 130,000 (18.2)	Aulacoseira pusilla complex 53,000 (7.4)
	竜門ダム				
	緑川ダム				
	ななせダム				
	鶴田ダム				
沖縄	辺野喜ダム	春季	Trachelomonas 52,000 (23.3)	Cryptophyceae 37,000 (16.6)	Other green algae(non-motility_colony) 25,000 (11.2)
		夏季	Trachelomonas 120,000 (19.7)	Other green algae(non-motility_single cell) 71,000 (11.6)	Monoraphidium 59,000 (9.7)
		秋季	Cosmarium 341,000 (35.2)	Oocystis 84,000 (8.7)	Other green algae(non-motility_single cell) 78,000 (8.1)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(11) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(11/12)

			単位:細胞/L(細胞数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
沖縄	普久川ダム	春季	Crucigenia-Crucigeniella 108,000 (30.0)	Monoraphidium 86,000 (23.9)	Chrysophyceae(others) 50,000 (13.9)
		夏季	Cosmarium 122,000 (44.5)	Other green algae(non-motility_single cell) 50,000 (18.2)	Chrysophyceae(others) 26,000 (9.5)
		秋季	Other green algae(non-motility_colony) 226,000 (29.2)	Chrysophyceae(others) 138,000 (17.8)	Oocystis 132,000 (17.0)
	安波ダム	春季	Aulacoseira pusilla complex 214,000 (44.2)	Monoraphidium 56,000 (11.6)	Aphanocapsa 39,000 (8.0)
		夏季	Dictyosphaerium 158,000 (30.1)	Other green algae(non-motility_single cell) 68,000 (12.9)	Chrysophyceae(others) 44,000 (8.4)
		秋季	Other green algae(non-motility_colony) 122,000 (28.1)	Oocystis 75,000 (17.3)	Dictyosphaerium 46,000 (10.6)
	新川ダム	春季	Cryptophyceae 63,000 (25.9)	Aulacoseira pusilla complex 48,000 (19.8)	Chrysophyceae(others) 34,000 (14.0)
		夏季	Chrysophyceae(others) 59,000 (16.1)	Other green algae(non-motility_single cell) 57,000 (15.6)	
			Urosolenia 59,000 (16.1)		
		秋季	Chrysophyceae(others) 134,000 (20.4)	Cosmarium 72,000 (11.0)	Other green algae(non-motility_single cell) 71,000 (10.8)
	福地ダム	春季	Scenedesmus 27,000 (16.4)	Aulacoseira pusilla complex 25,000 (15.2)	Chroococcales(others_spherical) 24,000 (14.6)
		夏季	Other green flagellate 100,000 (45.5)	Other green algae(non-motility_single cell) 27,000 (12.3)	Cryptophyceae 21,000 (9.5)
		秋季	Coscinodiscineae(others) 32,000 (27.1)	Monoraphidium 20,000 (16.9)	Other green algae(non-motility_single cell) 16,000 (13.6)
	大保ダム	春季	Other green algae(non-motility_single cell) 37,000 (22.4)	Coscinodiscineae(others) 30,000 (18.1)	Monoraphidium 18,000 (10.9)
		夏季	Chroococcales(others_spherical) 1,233,000 (40.9)	Microcystis ichthyoblabe 360,000 (12.0)	Other green algae(non-motility_single cell) 335,000 (11.1)
		秋季	Achnanthyidium catenatum 1,360,000 (90.9)		
	羽地ダム	春季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 28,000 (27.1)	Cryptophyceae 23,000 (22.2)	Aulacoseira ambigua f.japonica 12,000 (11.6)
		夏季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 104,000 (23.3)	Coscinodiscineae(others) 94,000 (21.1)	Cryptophyceae 58,000 (13.0)
		秋季	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 108,000 (18.6)	Cosmarium 66,000 (11.3)	Scenedesmus 62,000 (10.7)
	漢那ダム	春季	Pediastrum 24,000 (20.2)	Peridinium(others) 18,000 (15.1)	Scenedesmus 12,000 (10.1)
					Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 12,000 (10.1)
		夏季	Cryptophyceae 33,000 (19.5)	Scenedesmus 20,000 (11.8)	
				Other green algae(non-motility_colony) 20,000 (11.8)	
				Peridinium(others) 20,000 (11.8)	
		秋季	Cosmarium 190,000 (53.3)	Cryptophyceae 38,000 (10.7)	Chrysophyceae(others) 21,000 (5.9)

<上位種の色凡例>

藍藻綱	緑藻綱	車軸藻綱
緑藻綱-車軸藻綱	ミドリムシ藻綱	珪藻綱(プランクトン性)
珪藻綱(付着性)	黄金色藻綱	渦鞭毛藻綱
クリプト藻綱		

表 3-10(12) ダム湖内の植物プランクトンの優占種(12/12)

					単位:細胞/L(細胞数比率(%))	
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種	
沖縄	金武ダム	春季	Scenedesmus 804,000 (22.1)	Dictyosphaerium 312,000 (8.6)	Achnanthidium(sensu lato) 282,000 (7.8)	
		夏季	Eudorina 416,000 (14.0)	Nitzschia fruticosa 320,000 (10.7)	Micractinium 280,000 (9.4)	
		秋季	Aulacoseira pusilla complex 354,000 (12.2)	Scenedesmus 234,000 (8.0)	Dictyosphaerium 228,000 (7.8)	
<上位種の色凡例>						
藍藻綱			緑藻綱		車軸藻綱	
緑藻綱-車軸藻綱			ミドリムシ藻綱		珪藻綱(プランクトン性)	
珪藻綱(付着性)			黄金色藻綱		渦鞭毛藻綱	
クリプト藻綱						

注 1) 各季節の水質基準点の表層 (0.5m 層) 採水における上位 3 種 (細胞数組成比 5%以上) を示す。

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

注 3) 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類 (OECD, 1982) で富栄養レベルとなったダムをオレンジ色で、過富栄養レベルとなったダムを赤色で示しました。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤実線枠で、淡水赤潮原因種は赤破線枠で示した。

注 3) 調査結果未収集のダムを■で示した。

表 3-11(1) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 1/10>

単位: 個体/m ³ (個体数比率(%))						
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種	
北海道	岩尾内ダム	春季	Tintinnopsis 2,091,000 (100.0)			
		夏季	Tintinnopsis 55,600 (99.9)			
		秋季	Tintinnopsis 210,100 (100.0)			
	サンルダム					
	鹿ノ子ダム	春季	Tintinnopsis 594,520 (100.0)			
		夏季	Diffugia 90,880 (78.5)	Tintinnopsis 24,960 (21.5)		
		秋季	Tintinnopsis 34,080 (99.8)			
	留萌ダム	春季	Tintinnopsis 500 (100.0)			
		夏季	Diffugia 56,000 (90.3)	Tintinnopsis 6,000 (9.7)		
		秋季	Tintinnopsis 36,000 (95.2)			
	大雪ダム	春季	Tintinnopsis 5,930 (99.8)			
		夏季	Tintinnopsis 31,330 (99.8)			
		秋季	Tintinnopsis 29,580 (100.0)			
	忠別ダム	春季	Tintinnopsis 1,405,500 (100.0)			
		夏季				
		秋季	Tintinnopsis 202,000 (100.0)			
	金山ダム	春季	Tintinnopsis 14,150 (100.0)			
		夏季	Diffugia 33,000 (65.8)	Tintinnopsis 17,100 (34.1)		
		秋季	Tintinnopsis 18,180 (99.8)			
	滝里ダム	春季	Tintinnopsis 1,340 (100.0)			
		夏季	Tintinnopsis 94,000 (88.2)	Diffugia 12,533 (11.8)		
		秋季	Tintinnopsis 2,310 (97.3)			
	桂沢ダム	春季	Tintinnopsis 1,826 (100.0)			
		夏季	Tintinnopsis 15,160 (99.2)			
		秋季	Diffugia 9,000 (97.8)			
	漁川ダム	春季	Tintinnopsis 7,300 (99.8)			
		夏季	Arcella 210 (94.2)	Euglypha 13 (5.8)		
		秋季	Arcella 460 (87.6)	Euglypha 52 (9.9)		
	豊平峡ダム	春季	Tintinnopsis 350 (100.0)			
		夏季	Tintinnopsis 26 (100.0)			
		秋季				
	定山溪ダム	春季	Tintinnopsis 420 (100.0)			
		夏季	Tintinnopsis 130 (52.0)	Diffugia 120 (48.0)		
		秋季	Tintinnopsis 140 (100.0)			
<上位種の色凡例>						
葉状根足虫綱			糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)		

表 3-11(2) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 2/10>

			単位: 個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北海道	夕張シューパロダム	春季	Tintinnopsis 3,100 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 1,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 200 (100.0)		
	美利河ダム				
	二風谷ダム				
	十勝ダム	春季	Tintinnopsis 6,681 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 32,520 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 12,062 (100.0)		
	札内川ダム	春季	Tintinnopsis 567 (100.0)		
		夏季	Arcella 22 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 1,000 (100.0)		
東北	津軽ダム	春季	Tintinnopsis 24,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 90 (56.3)	Diffugia 70 (43.8)	
		秋季	Tintinnopsis 44,000 (99.3)		
	浅瀬石川ダム	春季	Tintinnopsis 65,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 340 (89.5)	Arcella 40 (10.5)	
		秋季	Tintinnopsis 1,900 (100.0)		
	四十四田ダム	春季	Arcella 660 (100.0)		
		夏季	Arcella 2,800 (71.1)	Centropyxis 580 (14.7)	Diffugia 440 (11.2)
		秋季	Arcella 440 (100.0)		
	御所ダム	春季	Tintinnopsis 62,000 (99.7)		
		夏季	Tintinnopsis 28,000 (98.4)		
		秋季	Tintinnopsis 1,400 (83.3)	Arcella 280 (16.7)	
	田瀬ダム	春季	Tintinnopsis 2,600 (86.7)	Centropyxis 220 (7.3)	Arcella 180 (6.0)
		夏季	Tintinnopsis 40,000 (98.8)		
		秋季	Tintinnopsis 1,400 (100.0)		
	湯田ダム	春季	Tintinnopsis 220 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 1,700 (90.4)	Arcella 180 (9.6)	
		秋季			
	胆沢ダム	春季	Tintinnopsis 22,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 29,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 8,600 (100.0)		
	鳴子ダム	春季	Tintinnopsis 8,700 (99.4)		
		夏季	Tintinnopsis 510 (86.4)	Diffugia 80 (13.6)	
		秋季	Tintinnopsis 110,000 (99.6)		

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(3) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 3/10>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
東北	金房ダム	春季	Tintinnopsis 15,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 49,000 (99.4)		
		秋季	Tintinnopsis 240,000 (99.9)		
	三春ダム	春季	Tintinnopsis 8,700 (96.6)		
		夏季			
		秋季	Tintinnopsis 27,000 (96.2)		
	摺上川ダム	春季	Tintinnopsis 22,000 (100.0)		
		夏季	Diffugia 1,100 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 2,300 (67.6)	Diffugia 1,100 (32.4)	
	七ヶ宿ダム	春季	Tintinnopsis 140,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 3,400 (91.6)	Diffugia 310 (8.4)	
		秋季	Tintinnopsis 560 (88.9)	Diffugia 70 (11.1)	
	森吉山ダム	春季	Tintinnopsis 4,700 (97.5)		
		夏季	Diffugia 9,400 (74.1)	Tintinnopsis 3,200 (25.2)	
		秋季	Tintinnopsis 3,700 (95.9)		
	玉川ダム				
	白川ダム	春季	Tintinnopsis 38,000 (99.6)		
		夏季	Tintinnopsis 180,000 (99.4)		
		秋季	Tintinnopsis 130,000 (100.0)		
	長井ダム	春季			
		夏季			
		秋季	Tintinnopsis 140 (100.0)		
	寒河江ダム	春季	Tintinnopsis 13,000 (99.5)		
		夏季	Tintinnopsis 62,000 (95.7)		
		秋季	Tintinnopsis 15,000 (100.0)		
	月山ダム	春季	Tintinnopsis 27,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 41,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 34,000 (100.0)		
関東	矢木沢ダム	春季			
		夏季			
		秋季			

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(4) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 4/10>

			単位:個体/m ³ (個体数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
関東	藤原ダム	春季	Tintinnopsis 16,750 (97.6)		
		夏季	Tintinnopsis 4,000 (76.9)	Arcella 400 (7.7)	
				Diffugia 400 (7.7)	
				Centropixis 400 (7.7)	
		秋季	Tintinnopsis 17,200 (97.7)		
	奈良俣ダム	春季			
		夏季			
		秋季			
	相俣ダム	春季	Tintinnopsis 1,090 (68.6)	Centropixis 250 (15.7)	Arcella 170 (10.7)
		夏季	Tintinnopsis 186,400 (99.8)		
		秋季	Tintinnopsis 154,800 (99.7)		
	藺原ダム	春季	Tintinnopsis 32,500 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 50,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 58,000 (100.0)		
	品木ダム	春季	Arcella 1,800 (90.0)	Diffugia 200 (10.0)	
		夏季	Arcella 2,100 (91.3)		
		秋季	Arcella 3,400 (82.9)	Diffugia 700 (17.1)	
	下久保ダム	春季			
		夏季			
		秋季	Tintinnopsis 15,000 (57.7)	Diffugia 11,000 (42.3)	
	草木ダム	春季	Arcella 80 (100.0)		
		夏季			
		秋季	Euglypha 160 (66.7)	Diffugia 80 (33.3)	
	渡良瀬遊水地	春季	Diffugia 235,000 (98.7)		
		夏季	Diffugia 48,000 (60.8)	Tintinnopsis 31,000 (39.2)	
		秋季	Tintinnopsis 171,000 (100.0)		
	川俣ダム	春季	Tintinnopsis 100 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 50 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 50 (100.0)		
	川治ダム	春季	Tintinnopsis 300 (100.0)		
		夏季			
		秋季	Tintinnopsis 1,200 (100.0)		
	湯西川ダム	春季	Tintinnopsis 100 (100.0)		
		夏季			
		秋季	Tintinnopsis 50 (100.0)		

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(5) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 5/10>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
関東	五十里ダム	春季			
		夏季	Tintinnopsis 100 (66.7)	Euglypha 50 (33.3)	
		秋季	Tintinnopsis 600 (85.7)	Diffugia 100 (14.3)	
	二瀬ダム	春季	Tintinnopsis 137,330 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 2,926,670 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 205,600 (99.9)		
	荒川調節池	春季	Tintinnopsis 23,000 (97.9)		
		夏季	Diffugia 60,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 18,000 (100.0)		
	滝沢ダム	春季	Tintinnopsis 1,700 (81.0)	Arcella 400 (19.0)	
		夏季			
		秋季			
	浦山ダム	春季	Tintinnopsis 74,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 320 (100.0)		
		秋季			
	宮ヶ瀬ダム	春季	Tintinnopsis 3,200 (100.0)		
		夏季	Diffugia 40 (50.0)		
			Tintinnopsis 40 (50.0)		
		秋季	Diffugia 80 (100.0)		
北陸	横川ダム				
	大石ダム				
	大川ダム				
	大町ダム				
	三国川ダム				
	宇奈月ダム	春季			
		夏季			
		秋季			
	手取川ダム	春季			
		夏季			
		秋季			
中部	長島ダム	春季	Tintinnopsis 1,200 (100.0)		
		夏季	Diffugia 26,500 (89.8)	Tintinnopsis 3,000 (10.2)	
		秋季	Tintinnopsis 75,400 (100.0)		
	美和ダム				
	小湊ダム				
	新豊根ダム	春季	Tintinnopsis 173,600 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 18,500 (94.9)	Arcella 1,000 (5.1)	
		秋季	Tintinnopsis 640 (100.0)		
	矢作ダム				

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(6) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 6/10>

単位: 個体/m³(個体数比率(%))

地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
中部	小里川ダム	春季	Tintinnopsis 44,000 (96.1)		
		夏季	Tintinnopsis 76,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 850 (100.0)		
	味噌川ダム	春季	Tintinnopsis 167 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 333 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 244,333 (100.0)		
	丸山ダム	春季	Tintinnopsis 500 (83.3)	Arcella 100 (16.7)	
		夏季			
		秋季	Arcella 400 (100.0)		
	阿木川ダム	春季	Tintinnopsis 1,199,991 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 81,077 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 27,493 (100.0)		
	岩屋ダム	春季	Tintinnopsis 154,006 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 467 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 14,036 (100.0)		
	徳山ダム	春季			
		夏季			
		秋季	Arcella 4,600 (100.0)		
	横山ダム	春季			
		夏季	Arcella 40 (100.0)		
		秋季			
	蓮ダム	春季			
		夏季	Tintinnopsis 4,400 (78.6)	Diffugia 1,200 (21.4)	
		秋季	Tintinnopsis 11,000 (100.0)		
近畿	天ヶ瀬ダム	春季	Tintinnopsis 60,630 (100.0)		
		夏季	Diffugia 1,000 (85.5)	Centropyxis 170 (14.5)	
		秋季	Tintinnopsis 1,710 (100.0)		
	日吉ダム	春季	Tintinnopsis 30,800 (100.0)		
		夏季	Diffugia 800 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 22,800 (100.0)		
	比奈知ダム	春季	Tintinnopsis 325,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 49,400 (99.2)		
		秋季	Tintinnopsis 63,200 (100.0)		

<上位種の色の凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(7) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 7/10>

単位:個体/m³(個体数比率(%))

地方 近畿	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
	高山ダム	春季	Tintinnopsis 94,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 27,200 (64.8)	Diffugia 14,800 (35.2)	
		秋季	Tintinnopsis 27,200 (98.9)		
	青蓮寺ダム	春季	Tintinnopsis 156,400 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 14,200 (98.6)		
		秋季	Tintinnopsis 17,200 (99.7)		
	室生ダム	春季	Tintinnopsis 232,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 70,200 (92.5)	Diffugia 5,600 (7.4)	
		秋季	Tintinnopsis 5,980 (100.0)		
	布目ダム	春季	Tintinnopsis 7,740 (99.7)		
		夏季	Tintinnopsis 126,800 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 31,200 (99.4)		
	一庫ダム	春季	Tintinnopsis 58,800 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 2,400 (65.9)	Diffugia 1,200 (33.0)	
		秋季	Tintinnopsis 1,660 (95.4)		
	大滝ダム	春季	Tintinnopsis 24,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 20,630 (84.6)	Diffugia 2,500 (10.3)	Arcella 1,250 (5.1)
		秋季	Tintinnopsis 3,800 (59.4)	Diffugia 2,600 (40.6)	
	猿谷ダム	春季	Tintinnopsis 78,130 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 8,330 (96.1)		
		秋季	Tintinnopsis 3,080 (84.2)	Arcella 500 (13.7)	
	九頭竜ダム	春季	Tintinnopsis 6,700 (98.1)		
		夏季	Tintinnopsis 16,000 (95.8)		
		秋季	Tintinnopsis 6,700 (93.4)		
	真名川ダム	春季	Tintinnopsis 4,500 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 110,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 45,000 (99.1)		
中国	殿ダム	春季	Tintinnopsis 130,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 420 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 43,000 (99.8)		
	菅沢ダム	春季	Tintinnopsis 130,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 160,000 (90.4)	Diffugia 17,000 (9.6)	
		秋季	Tintinnopsis 80,000 (99.3)		

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱

糸状根足虫綱

多膜綱(纖毛虫類)

表 3-11(8) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 8/10>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
中国	竜原ダム	春季	Tintinnopsis 64,000 (100.0)		
		夏季	Diffugia 28,000 (78.2)	Tintinnopsis 7,800 (21.8)	
		秋季	Tintinnopsis 2,800 (90.3)	Diffugia 300 (9.7)	
	志津見ダム	春季			
		夏季	Tintinnopsis 9,800 (67.1)	Diffugia 4,800 (32.9)	
		秋季	Tintinnopsis 168,000 (100.0)		
	土師ダム				
	灰塚ダム				
	苦田ダム	春季	Tintinnopsis 15,600 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 1,200 (75.0)	Diffugia 400 (25.0)	
		秋季	Tintinnopsis 12,800 (100.0)		
	八田原ダム				
	温井ダム				
	弥栄ダム				
	島地川ダム				
四国	早明浦ダム	春季			
		夏季			
		秋季			
	池田ダム	春季	Diffugia 20 (100.0)		
		夏季			
		秋季	Diffugia 20 (100.0)		
	富郷ダム	春季			
		夏季	Diffugia 5,700 (100.0)		
		秋季			
	柳瀬ダム				
	新宮ダム	春季	Diffugia 740 (85.1)	Centropyxis 80 (9.2)	Tintinnopsis 50 (5.7)
		夏季	Diffugia 6,600 (83.5)	Tintinnopsis 1,300 (16.5)	
		秋季	Diffugia 160 (100.0)		
	長安口ダム	春季	Tintinnopsis 2,800 (100.0)		
		夏季			
		秋季	Tintinnopsis 94,000 (99.9)		
	石手川ダム	春季	Tintinnopsis 103,200 (100.0)		
		夏季	Diffugia 1,040 (100.0)		
		秋季	Diffugia 400 (87.0)	Arcella 60 (13.0)	
	野村ダム	春季	Tintinnopsis 74,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 92,000 (99.7)		
		秋季	Tintinnopsis 22,000 (94.3)		

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(9) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 9/10>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
四国	鹿野川ダム	春季	Tintinnopsis 21,600 (98.0)		
		夏季	Tintinnopsis 105,600 (90.1)	Diffugia 11,600 (9.9)	
		秋季			
	大渡ダム	春季			
		夏季			
		秋季	Diffugia 40 (100.0)		
	中筋川ダム	春季			
		夏季	Diffugia 5,890 (100.0)		
		秋季	Diffugia 3,440 (99.4)		
	横瀬川ダム	春季			
		夏季	Diffugia 14,160 (100.0)		
		秋季	Diffugia 80 (100.0)		
九州	耶馬溪ダム				
	下釜ダム	春季	Tintinnopsis 862,000 (100.0)		
		夏季	Euglypha 1,000 (50.0)		
			Centropyxis 1,000 (50.0)		
		秋季	Tintinnopsis 9,500 (95.0)	Centropyxis 500 (5.0)	
	松原ダム				
	大山ダム	春季	Tintinnopsis 10,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 24,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 9,000 (100.0)		
	寺内ダム	春季	Tintinnopsis 830 (70.9)	Arcella 170 (14.5)	Euglypha 170 (14.5)
		夏季	Diffugia 56,000 (81.2)	Tintinnopsis 13,000 (18.8)	
		秋季	Tintinnopsis 2,000 (80.0)	Diffugia 500 (20.0)	
	巨勢川調整池				
	蔽木ダム	春季	Tintinnopsis 84,000 (100.0)		
		夏季	Tintinnopsis 880,000 (100.0)		
		秋季	Tintinnopsis 15,200 (91.6)	Diffugia 1,400 (8.4)	
	嘉瀬川ダム	春季	Diffugia 3,800 (100.0)		
		夏季	Diffugia 8,800 (69.8)	Tintinnopsis 3,800 (30.2)	
		秋季			
	竜門ダム				
	緑川ダム				
	ななせダム				
	鶴田ダム				
沖縄	辺野喜ダム	春季			
		夏季	Diffugia 15,750 (75.0)	Tintinnopsis 5,250 (25.0)	
		秋季	Diffugia 18,480 (98.7)		

<上位種の色凡例>

葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)
--------	--------	-----------

表 3-11(10) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <原生動物 10/10>

単位: 個体/m³(個体数比率(%))

地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
沖縄	普久川ダム	春季	欠測		
		夏季	Diffugia 5,000 (100.0)		
		秋季	Diffugia 5,760 (96.0)		
	安波ダム	春季	欠測		
		夏季	Diffugia 250 (100.0)		
		秋季	Diffugia 126,720 (100.0)		
	新川ダム	春季	欠測		
		夏季	Tintinnopsis 250 (100.0)		
		秋季	Diffugia 480 (50.0)		
			Tintinnopsis 480 (50.0)		
	福地ダム	春季	欠測		
		夏季	Diffugia 486,000 (100.0)		
		秋季	Diffugia 191,280 (100.0)		
	大保ダム	春季	欠測		
		夏季			
		秋季	Diffugia 29,520 (100.0)		
	羽地ダム	春季	欠測		
		夏季	Diffugia 900 (100.0)		
		秋季	Diffugia 16,400 (100.0)		
	漢那ダム	春季	欠測		
		夏季			
		秋季	Diffugia 22,800 (100.0)		
	金武ダム	春季	欠測		
		夏季	Diffugia 400 (100.0)		
		秋季	Diffugia 1,600 (100.0)		
<上位種の色凡例>					
			葉状根足虫綱	糸状根足虫綱	多膜綱(纖毛虫類)

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における上位3種(個体数組成比5%以上)を示す。

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

注 3) 調査結果未収集のダムを■で示した。

注 4) 沖縄地方のダムでは春季調査が実施されていなかったため、欠測として扱った。

表 3-11(11) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 1/11>

単位:個体/m ³ (個体数比率(%))					
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北海道	岩尾内ダム	春季	Polyarthra 25,000 (63.8)	Synchaeta 12,000 (30.6)	
		夏季	Keratella cochlearis 70,000 (58.3)	Synchaeta 44,000 (36.6)	
		秋季	Polyarthra 59,000 (59.2)	Gastropus 25,000 (25.1)	Synchaeta 9,300 (9.3)
		サンルダム			
	鹿ノ子ダム	春季	Polyarthra 77,120 (51.7)	Keratella cochlearis 43,040 (28.8)	Synchaeta 20,800 (13.9)
		夏季	Ploesoma truncatum 274,880 (49.8)	Keratella cochlearis 212,880 (38.5)	Polyarthra 43,280 (7.8)
		秋季	Polyarthra 293,920 (65.4)	Keratella cochlearis 70,120 (15.6)	Asplanchna 47,040 (10.5)
	留萌ダム	春季	Synchaeta 123,000 (76.1)	Polyarthra 38,000 (23.5)	
		夏季	Polyarthra 64,000 (78.0)	Trichocerca 5,500 (6.7)	
				Synchaeta 5,500 (6.7)	
		秋季	Polyarthra 21,600 (56.3)	Trichocerca 6,000 (15.6)	Keratella cochlearis 4,200 (10.9)
					Synchaeta 4,200 (10.9)
	大雪ダム	春季	Synchaeta 7,800 (86.9)	Polyarthra 1,100 (12.3)	
		夏季	Polyarthra 37,000 (81.7)	Synchaeta 7,400 (16.3)	
		秋季	Polyarthra 5,300 (61.2)	Synchaeta 1,400 (16.2)	
				Ascomorpha 1,400 (16.2)	
	忠別ダム	春季	Synchaeta 15,000 (97.9)		
		夏季	Polyarthra 350 (54.9)	Keratella cochlearis 250 (39.2)	Lecane 38 (6.0)
		秋季	Polyarthra 7,400 (90.6)	Synchaeta 440 (5.4)	
	金山ダム	春季	Synchaeta 6,400 (41.7)	Keratella cochlearis 5,090 (33.2)	Polyarthra 2,800 (18.2)
		夏季	Keratella cochlearis 232,700 (89.0)	Ploesoma truncatum 16,000 (6.1)	
		秋季	Keratella cochlearis 7,675 (44.5)	Polyarthra 5,200 (30.1)	Conochiloides 2,100 (12.2)
	滝里ダム	春季	Synchaeta 28,000 (79.5)	Polyarthra 4,300 (12.2)	Keratella cochlearis 2,013 (5.7)
		夏季	Synchaeta 420,000 (40.5)	Keratella cochlearis 276,000 (26.6)	Polyarthra 230,000 (22.2)
		秋季	Synchaeta 21,000 (47.3)	Polyarthra 12,000 (27.0)	Keratella cochlearis 10,780 (24.3)
	桂沢ダム	春季	Polyarthra 300,000 (92.9)		
		夏季	Keratella cochlearis 52,460 (52.9)	Polyarthra 46,000 (46.4)	
		秋季	Polyarthra 430,000 (92.7)		
	漁川ダム	春季	Synchaeta 21,000 (93.3)		
		夏季	Synchaeta 580,000 (96.9)		
		秋季	Notholca labis 52 (28.6)	Lecane 39 (21.4)	
			Bdelloidea 52 (28.6)	Lepadella 39 (21.4)	

<上位種の色凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)
-------------	-------------

表 3-11(12) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 2/11>

単位:個体/m³(個体数比率(%))

地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北海道	豊平峡ダム	春季	Polyarthra 170 (81.3)	Keratella cochlearis 39 (18.7)	
		夏季	Conochilus 16,000 (59.6)	Asplanchna 9,400 (35.0)	
		秋季	Polyarthra 340 (69.1)	Asplanchna 100 (20.3)	Keratella cochlearis 52 (10.6)
	定山溪ダム	春季	Synchaeta 3,700 (98.3)		
		夏季	Ploesoma truncatum 32,000 (68.6)	Polyarthra 9,400 (20.1)	Keratella cochlearis 3,310 (7.1)
		秋季	Polyarthra 27,000 (89.7)	Keratella cochlearis 2,659 (8.8)	
	夕張シューパロダム	春季	Synchaeta 2,600 (80.7)	Keratella quadrata 300 (9.3)	Keratella cochlearis 210 (6.5)
		夏季	Polyarthra 392,000 (74.9)	Filinia longiseta 72,000 (13.8)	
		秋季	Polyarthra 120,000 (92.6)		
	美利河ダム				
	二風谷ダム				
	十勝ダム	春季	Synchaeta 666 (93.0)		
		夏季	Polyarthra 9,796 (98.8)		
		秋季	Polyarthra 416,867 (99.6)		
	札内川ダム	春季	Keratella quadrata 289 (44.8)	Bdelloidea 67 (10.4)	
			Synchaeta 289 (44.8)		
		夏季	Collothecidae 578 (31.7)	Polyarthra 467 (25.6)	Synchaeta 311 (17.1)
					Bdelloidea 311 (17.1)
		秋季	Polyarthra 3,311 (84.0)	Synchaeta 456 (11.6)	
東北	津軽ダム	春季	Synchaeta 4,100 (98.6)		
		夏季	Polyarthra 1,000 (92.6)	Collothecidae 60 (5.6)	
		秋季	Keratella quadrata 13,000 (47.0)	Polyarthra 7,100 (25.7)	Kellicottia bostoniensis 5,700 (20.6)
	浅瀬石川ダム	春季	Synchaeta 16,000 (99.8)		
		夏季	Polyarthra 10,000 (91.2)	Keratella cochlearis 550 (5.0)	
		秋季	Keratella quadrata 17,000 (94.5)		
	四十四田ダム	春季	Polyarthra 36,000 (80.0)	Keratella cochlearis 4,160 (9.2)	Synchaeta 2,800 (6.2)
		夏季	Ploesoma truncatum 6,200 (56.2)	Lepadella 2,200 (19.9)	Keratella cochlearis 620 (5.6)
		秋季	Synchaeta 44,000 (99.7)		
	御所ダム	春季	Polyarthra 140,000 (93.6)		
		夏季	Polyarthra 650,000 (95.7)		
		秋季	Synchaeta 150,000 (91.6)	Polyarthra 13,000 (7.9)	
	田瀬ダム	春季	Trichocerca 42,000 (61.9)	Polyarthra 18,000 (26.5)	Synchaeta 4,800 (7.1)
		夏季	Trichocerca 8,200 (69.1)	Polyarthra 1,000 (8.4)	Ploesoma hudsoni 920 (7.8)
		秋季	Polyarthra 3,600 (94.2)		

<上位種の色の凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)

双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(13) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 3/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
東北	湯田ダム	春季	Synchaeta 19,000 (95.2)		
		夏季	Synchaeta 19,000 (87.1)	Polyarthra 2,600 (11.9)	
		秋季	Bdelloidea 80 (100.0)		
	胆沢ダム	春季	Polyarthra 1,200 (50.4)	Synchaeta 1,000 (42.0)	
		夏季	Polyarthra 1,500 (49.3)	Synchaeta 1,300 (42.8)	
		秋季	Polyarthra 1,800 (93.8)		
	鳴子ダム	春季	Synchaeta 19,000 (90.1)	Keratella cochlearis 1,080 (5.1)	
		夏季	Polyarthra 12,000 (38.2)	Conochilus 11,000 (35.0)	Trichocerca 3,700 (11.8)
		秋季	Filinia longiseta 390 (67.2)	Keratella cochlearis 110 (19.0)	Bdelloidea 80 (13.8)
	釜房ダム	春季	Polyarthra 44,000 (55.4)	Synchaeta 21,000 (26.4)	Conochilus 13,000 (16.4)
		夏季	Polyarthra 45,000 (84.6)	Trichocerca 3,100 (5.8)	
		秋季	Polyarthra 260,000 (94.2)		
	三春ダム	春季	Polyarthra 62,000 (86.1)	Trichocerca 5,800 (8.0)	
		夏季	Keratella cochlearis 37,000 (57.3)	Conochiloides 7,200 (11.2)	Euchlanis 5,100 (7.9)
		秋季	Keratella cochlearis 17,400 (69.3)	Hexarthra mira 3,000 (11.9)	Conochiloides 2,000 (8.0)
	摺上川ダム	春季	Polyarthra 120,000 (99.6)		
		夏季	Polyarthra 154,800 (63.6)	Hexarthra mira 83,000 (34.1)	
		秋季	Polyarthra 110,000 (95.3)		
	七ヶ宿ダム	春季	Polyarthra 870 (67.4)	Filinia longiseta 170 (13.2)	Keratella cochlearis 160 (12.4)
		夏季	Polyarthra 2,700 (92.8)		
		秋季	Polyarthra 2,130 (74.0)	Trichocerca 300 (10.4)	Ploesoma hudsoni 260 (9.0)
	森吉山ダム	春季	Polyarthra 270 (50.0)	Synchaeta 140 (25.9)	Keratella cochlearis 60 (11.1)
		夏季	Polyarthra 91,000 (82.5)	Ploesoma truncatum 12,000 (10.9)	
		秋季	Polyarthra 9,000 (77.8)	Asplanchna 750 (6.5)	
	玉川ダム				
	白川ダム	春季	Polyarthra 7,800 (73.0)	Synchaeta 2,200 (20.6)	Asplanchna 680 (6.4)
		夏季	Polyarthra 54,000 (94.1)		
		秋季	Kellicottia bostoniensis 36,000 (85.9)	Polyarthra 4,200 (10.0)	
	長井ダム	春季	Keratella quadrata 540 (100.0)		
		夏季	Keratella cochlearis 940 (100.0)		
		秋季	Conochilus 100 (55.6)	Filinia longiseta 80 (44.4)	
	寒河江ダム	春季	Synchaeta 680 (45.9)	Polyarthra 540 (36.5)	Bdelloidea 140 (9.5)
		夏季	Polyarthra 150,760 (87.5)	Ploesoma truncatum 17,000 (9.9)	
		秋季	Polyarthra 36,000 (93.8)		

<上位種の色凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)

双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(14) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 4/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
東北	月山ダム	春季	Synchaeta 590 (72.8)	Keratella quadrata 170 (21.0)	Bdelloidea 50 (6.2)
		夏季	Synchaeta 2,100 (67.5)	Keratella cochlearis 250 (8.0)	Polyarthra 190 (6.1)
		秋季	Polyarthra 750 (33.3)	Collothecidae 740 (32.9)	Keratella cochlearis 520 (23.1)
関東	矢木沢ダム	春季	Polyarthra 30,000 (50.2)	Asplanchna 14,000 (23.4)	Keratella cochlearis 8,500 (14.2)
		夏季	Keratella cochlearis 4,700 (34.1)	Polyarthra 3,100 (22.5)	Ascomorpha 2,400 (17.4)
		秋季	Synchaeta 26,000 (37.2)	Ascomorpha 18,000 (25.8)	Polyarthra 10,000 (14.3)
	藤原ダム	春季	Keratella cochlearis 330 (66.0)	Polyarthra 170 (34.0)	
		夏季	Polyarthra 10,800 (55.1)	Ascomorpha 3,600 (18.4)	Keratella cochlearis 1,200 (6.1)
					Gastropus 1,200 (6.1)
		秋季	Polyarthra 34,000 (37.3)	Ploesoma truncatum 25,600 (28.1)	Ascomorpha 11,600 (12.7)
	奈良俣ダム	春季	Polyarthra 62,000 (79.2)	Keratella cochlearis 13,000 (16.6)	
		夏季	Polyarthra 23,000 (53.1)	Ascomorpha 12,000 (27.7)	
		秋季	Filinia longiseta 3,300 (49.1)	Ploesoma truncatum 1,400 (20.8)	Polyarthra 880 (13.1)
	相俣ダム	春季	Gastropus 1,170 (66.5)	Keratella cochlearis 170 (9.7)	
				Polyarthra 170 (9.7)	
				Asplanchna 170 (9.7)	
		夏季	Keratella cochlearis 462,400 (71.8)	Ploesoma truncatum 70,400 (10.9)	Ascomorpha 60,400 (9.4)
		秋季	Polyarthra 76,000 (50.0)	Keratella cochlearis 64,000 (42.1)	
	藺原ダム	春季	Polyarthra 240,000 (44.2)	Asplanchna 227,500 (41.9)	Conochilus 50,000 (9.2)
		夏季	Polyarthra 1,828,000 (61.8)	Keratella cochlearis 770,000 (26.0)	Ploesoma truncatum 310,000 (10.5)
		秋季	Polyarthra 388,000 (58.7)	Ploesoma truncatum 232,000 (35.1)	
	品木ダム	春季	Synchaeta 100 (83.3)	Bdelloidea 20 (16.7)	
		夏季	Keratella cochlearis 300 (60.0)	Cephalodella 200 (40.0)	
		秋季	Bdelloidea 200 (66.7)	Lepadella 100 (33.3)	
	下久保ダム	春季	Polyarthra 320,000 (96.5)		
		夏季	Conochilus 130,000 (45.6)	Trichocerca 46,000 (16.1)	Filinia longiseta 36,000 (12.6)
		秋季	Polyarthra 22,000 (45.2)	Collothecidae 17,000 (34.9)	Keratella quadrata 7,200 (14.8)
	草木ダム	春季	Polyarthra 2,240 (66.7)	Keratella quadrata 640 (19.0)	
		夏季	Polyarthra 73,200 (61.8)	Synchaeta 33,200 (28.0)	
		秋季	Gastropus 51,680 (82.1)	Synchaeta 5,520 (8.8)	
	渡良瀬遊水地	春季	Polyarthra 46,000 (24.7)	Brachionus diversicornis 42,000 (22.6)	Keratella cochlearis 33,000 (17.7)
		夏季	Polyarthra 272,000 (47.8)	Brachionus forficula 191,000 (33.6)	Trichocerca 58,000 (10.2)
		秋季	Trichocerca 76,000 (31.1)	Conochilus 52,000 (21.3)	Keratella cochlearis 46,000 (18.9)

<上位種の色の凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)

双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(15) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 5/11>

			単位: 個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
関東	川俣ダム	春季	Filinia longiseta 50 (100.0)		
		夏季	Collothecidae 100 (66.7)	Polyarthra 50 (33.3)	
		秋季	Collothecidae 100 (66.7)	Polyarthra 50 (33.3)	
	川治ダム	春季	Asplanchna 300 (33.3)	Trichocerca 200 (22.2)	
				Filinia longiseta 200 (22.2)	
		夏季	Synchaeta 200 (66.7)	Asplanchna 100 (33.3)	
		秋季	Keratella quadrata 100 (50.0)	Synchaeta 50 (25.0)	
				Asplanchna 50 (25.0)	
	湯西川ダム	春季	Asplanchna 1,500 (90.9)	Synchaeta 100 (6.1)	
		夏季	Keratella cochlearis 100 (100.0)		
		秋季	Asplanchna 250 (41.7)	Ploesoma hudsoni 200 (33.3)	Keratella cochlearis 50 (8.3)
					Synchaeta 50 (8.3)
					Polyarthra 50 (8.3)
	五十里ダム	春季			
		夏季	Keratella quadrata 100 (33.3)	Keratella cochlearis 50 (16.7)	
				Synchaeta 50 (16.7)	
				Ploesoma truncatum 50 (16.7)	
				Ascomorpha 50 (16.7)	
		秋季	Ascomorpha 100 (33.3)	Trichocerca 50 (16.7)	
				Synchaeta 50 (16.7)	
				Ploesoma truncatum 50 (16.7)	
				Polyarthra 50 (16.7)	
	二瀬ダム	春季	Polyarthra 423,330 (64.7)	Synchaeta 151,330 (23.1)	Ascomorpha 56,000 (8.6)
		夏季	Polyarthra 1,040,000 (58.5)	Conochilus 646,670 (36.4)	
		秋季	Synchaeta 88,800 (56.3)	Polyarthra 51,000 (32.4)	Asplanchna 12,600 (8.0)
	荒川調節池	春季	Polyarthra 460,000 (53.6)	Conochilus 160,000 (18.6)	Trichocerca 140,000 (16.3)
		夏季	Keratella valga 250,000 (26.9)	Conochilus 240,000 (25.8)	Polyarthra 170,000 (18.3)
		秋季	Keratella cochlearis 630,000 (43.0)	Chromogaster 230,000 (15.7)	Polyarthra 160,000 (10.9)
	滝沢ダム	春季	Polyarthra 110,000 (77.2)	Asplanchna 12,000 (8.4)	Trichocerca 10,000 (7.0)
		夏季	Synchaeta 840 (38.5)	Asplanchna 700 (32.1)	Keratella quadrata 280 (12.8)
		秋季			
	浦山ダム	春季	Polyarthra 440,000 (96.4)		
		夏季	Ploesoma truncatum 1,800 (41.3)	Polyarthra 800 (18.3)	Synchaeta 760 (17.4)
		秋季	Collothecidae 200 (100.0)		

<上位種の色凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)
-------------	-------------

表 3-11(16) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 6/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
関東	宮ヶ瀬ダム	春季	Ploesoma truncatum 26,800 (39.2)	Keratella cochlearis 20,800 (30.4)	Kellicottia longispina 8,000 (11.7)
		夏季	Asplanchna 520 (76.5)	Polyarthra 80 (11.8)	Ploesoma truncatum 40 (5.9)
					Bdelloidea 40 (5.9)
		秋季	Polyarthra 500 (33.8)	Keratella cochlearis 420 (28.4)	Bdelloidea 220 (14.9)
北陸	横川ダム				
	大石ダム				
	大川ダム				
	大町ダム				
	三国川ダム				
	宇奈月ダム	春季			
		夏季			
		秋季			
	手取川ダム	春季			
		夏季	Polyarthra 1,888 (66.9)	Conochilus 489 (17.3)	Ploesoma truncatum 400 (14.2)
		秋季	Polyarthra 25,555 (96.2)		
中部	長島ダム	春季	Polyarthra 613,200 (91.9)		
		夏季	Polyarthra 181,500 (78.7)	Ploesoma truncatum 47,000 (20.4)	
		秋季	Polyarthra 9,800 (49.0)	Ploesoma truncatum 6,200 (31.0)	Ascomorpha 2,400 (12.0)
	美和ダム				
	小渋ダム				
	新豊根ダム	春季	Polyarthra 40,800 (53.7)	Keratella quadrata 34,400 (45.3)	
		夏季	Keratella cochlearis 8,000 (59.3)	Synchaeta 2,000 (14.8)	
				Polyarthra 2,000 (14.8)	
		秋季	Keratella cochlearis 2,560 (37.2)	Trichocerca 2,240 (32.6)	Keratella valga 1,600 (23.3)
	矢作ダム				
	小里川ダム	春季	Conochilus 64,000 (67.4)	Filinia longiseta 18,800 (19.8)	Kellicottia bostoniensis 5,200 (5.5)
		夏季	Kellicottia bostoniensis 2,000 (76.9)	Filinia longiseta 600 (23.1)	
		秋季	Polyarthra 1,980 (66.4)	Keratella cochlearis 440 (14.8)	Synchaeta 240 (8.1)
			4,333 (37.7)	3,333 (29.0)	3,000 (26.1)
	味噌川ダム	春季	Polyarthra 228,000 (97.6)		
		夏季			
		秋季	Polyarthra 55,333 (88.8)	Filinia longiseta 3,333 (5.3)	
	丸山ダム	春季	Filinia longiseta 400 (57.1)	Keratella cochlearis 100 (14.3)	
				Ploesoma truncatum 100 (14.3)	
				Polyarthra 100 (14.3)	
		夏季	Asplanchna 2,400 (88.9)		
		秋季	Lepadella 800 (100.0)		

<上位種の色の凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)
-------------	-------------

表 3-11(17) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 7/11>

			単位: 個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
中部	阿木川ダム	春季	Conochilus 128,027 (86.3)	Asplanchna 10,822 (7.3)	
		夏季	Pompholyx 4,579 (41.2)	Hexarthra mira 2,299 (20.7)	Polyarthra 1,570 (14.1)
		秋季	Trichocerca 21,026 (93.3)		
	岩屋ダム	春季	Polyarthra 42,183 (76.5)	Asplanchna 7,999 (14.5)	Synchaeta 3,383 (6.1)
		夏季	Conochilus 16,802 (79.5)	Polyarthra 1,962 (9.3)	Ploesoma truncatum 1,383 (6.5)
		秋季	Polyarthra 766 (57.7)	Ploesoma truncatum 486 (36.6)	
	徳山ダム	春季	Asplanchna 4,400 (72.1)	Polyarthra 1,100 (18.0)	Trichocerca capucina 400 (6.6)
		夏季	Polyarthra 2,200 (84.6)	Ploesoma truncatum 200 (7.7)	
				Asplanchna 200 (7.7)	
		秋季	Polyarthra 100 (100.0)		
	横山ダム	春季	Polyarthra 43,600 (68.1)	Synchaeta 11,200 (17.5)	Asplanchna 7,400 (11.6)
		夏季	Conochilus 10,400 (45.9)	Polyarthra 8,200 (36.2)	Ploesoma truncatum 3,200 (14.1)
		秋季	Synchaeta 840 (53.8)	Polyarthra 680 (43.6)	
	蓮ダム	春季	Synchaeta 7,700 (40.2)	Keratella quadrata 5,800 (30.3)	Polyarthra 4,500 (23.5)
		夏季	Polyarthra 18,500 (53.3)	Trichocerca 6,300 (18.2)	Conochilus 3,400 (9.8)
		秋季	Keratella cochlearis 9,300 (87.3)		
近畿	天ヶ瀬ダム	春季	Synchaeta 30,000 (31.4)	Polyarthra 26,880 (28.1)	Keratella cochlearis 10,630 (11.1)
		夏季	Brachionus angularis 25,830 (36.2)	Synchaeta 14,670 (20.6)	Polyarthra 8,830 (12.4)
		秋季	Polyarthra 4,790 (41.6)	Synchaeta 4,460 (38.7)	Keratella cochlearis 1,420 (12.3)
	日吉ダム	春季	Synchaeta 96,000 (89.7)	Polyarthra 10,400 (9.7)	
		夏季	Polyarthra 271,000 (74.9)	Synchaeta 76,000 (21.0)	
		秋季	Kellicottia bostoniensis 9,600 (56.5)	Keratella cochlearis 6,400 (37.6)	
	比奈知ダム	春季	Conochilus 20,000 (43.4)	Polyarthra 12,400 (26.9)	Synchaeta 6,800 (14.8)
		夏季	Polyarthra 48,600 (82.6)	Trichocerca 4,600 (7.8)	Conochiloides 3,400 (5.8)
		秋季	Asplanchna 6,420 (55.6)	Polyarthra 4,140 (35.9)	Trichocerca 640 (5.5)
	高山ダム	春季	Polyarthra 195,600 (66.6)	Keratella cochlearis 39,400 (13.4)	Keratella quadrata 17,400 (5.9)
		夏季	Brachionus angularis 101,400 (49.2)	Ploesoma truncatum 39,400 (19.1)	Polyarthra 28,200 (13.7)
		秋季	Keratella cochlearis 2,640 (32.6)	Brachionus calyciflorus 1,500 (18.5)	Polyarthra 960 (11.9)
	青蓮寺ダム	春季	Polyarthra 83,000 (68.2)	Keratella quadrata 11,800 (9.7)	Conochiloides 9,200 (7.6)
		夏季	Polyarthra 42,000 (64.3)	Conochiloides 6,600 (10.1)	Conochilus 4,000 (6.1)
		秋季	Polyarthra 8,000 (85.7)	Synchaeta 540 (5.8)	Kellicottia bostoniensis 520 (5.6)
	室生ダム	春季	Polyarthra 218,400 (87.2)	Keratella quadrata 17,800 (7.1)	
		夏季	Brachionus angularis 15,600 (35.6)	Polyarthra 7,800 (17.8)	Ploesoma truncatum 7,600 (17.3)
		秋季	Trichocerca 2,020 (31.1)	Polyarthra 1,740 (26.8)	Keratella cochlearis 1,240 (19.1)

<上位種の色の凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)
-------------	-------------

表 3-11(18) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 8/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
近畿	布目ダム	春季	Keratella cochlearis 3,760 (50.3)	Polyarthra 3,400 (45.5)	
		夏季	Keratella cochlearis 5,080 (41.6)	Trichocerca 2,760 (22.6)	Polyarthra 2,320 (19.0)
		秋季	Polyarthra 640 (19.6)	Keratella cochlearis 620 (19.0)	Trichocerca 580 (17.8)
	一庫ダム	春季	Polyarthra 105,400 (81.4)	Asplanchna 11,000 (8.5)	
		夏季	Trichocerca 13,400 (56.0)	Hexarthra mira 2,820 (11.8)	Euchlanis 2,800 (11.7)
		秋季	Kellicottia bostoniensis 20,480 (49.0)	Trichocerca 12,520 (29.9)	Keratella cochlearis 3,860 (9.2)
	大滝ダム	春季	Ascomorpha 38,880 (68.6)	Synchaeta 6,880 (12.1)	Asplanchna 5,380 (9.5)
		夏季	Polyarthra 59,380 (44.0)	Ascomorpha 28,750 (21.3)	Synchaeta 18,130 (13.4)
		秋季	Polyarthra 102,400 (85.3)	Ascomorpha 12,200 (10.2)	
	猿谷ダム	春季	Synchaeta 32,500 (85.2)		
		夏季	Polyarthra 8,170 (63.6)	Keratella cochlearis 3,500 (27.3)	Trichocerca 1,000 (7.8)
		秋季	Kellicottia bostoniensis 28,830 (86.6)		
	九頭竜ダム	春季	Asplanchna 830 (51.9)	Lecane 570 (35.6)	Polyarthra 100 (6.3)
					Cephalodella 100 (6.3)
		夏季	Polyarthra 120,000 (56.5)	Chromogaster 55,000 (25.9)	Trichocerca 20,000 (9.4)
		秋季	Polyarthra 90,000 (53.3)	Trichocerca 27,000 (16.0)	Synchaeta 23,000 (13.6)
					Ploesoma truncatum 23,000 (13.6)
	真名川ダム	春季	Polyarthra 130,000 (76.8)	Asplanchna 25,000 (14.8)	Synchaeta 10,000 (5.9)
		夏季	Polyarthra 360,000 (49.2)	Trichocerca 140,000 (19.1)	Conochilus 100,000 (13.7)
		秋季	Polyarthra 130,930 (69.2)	Conochilus 32,000 (16.9)	Asplanchna 18,000 (9.5)
中国	殿ダム	春季	Polyarthra 290,000 (99.4)		
		夏季	Polyarthra 220,000 (64.1)	Trichocerca 110,000 (32.0)	
		秋季	Polyarthra 200,410 (48.1)	Kellicottia bostoniensis 160,000 (38.4)	Synchaeta 37,000 (8.9)
	菅沢ダム	春季	Polyarthra 180,000 (52.4)	Keratella cochlearis 96,000 (28.0)	Conochilus 48,000 (14.0)
		夏季	Polyarthra 1,000,000 (60.4)	Pompholyx 500,000 (30.2)	Keratella cochlearis 110,000 (6.6)
		秋季	Polyarthra 397,200 (57.7)	Keratella cochlearis 212,000 (30.8)	
	尾原ダム	春季	Polyarthra 53,600 (57.8)	Synchaeta 17,000 (18.3)	Keratella cochlearis 9,400 (10.1)
		夏季	Pompholyx 88,000 (92.1)		
		秋季	Collothecidae 2,900 (26.6)	Hexarthra mira 2,600 (23.9)	Trichocerca 2,500 (22.9)
	志津見ダム	春季	Synchaeta 44,000 (58.7)	Polyarthra 23,000 (30.7)	
		夏季	Polyarthra 28,200 (41.3)	Collothecidae 28,000 (41.1)	Trichocerca 8,800 (12.9)
		秋季	Polyarthra 113,600 (58.6)	Ploesoma truncatum 27,200 (14.0)	Kellicottia bostoniensis 26,400 (13.6)
	土師ダム				
	灰塚ダム				

<上位種の色の凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)

双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(19) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 9/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
中国	苔田ダム	春季	Conochilus 15,200 (36.2)	Synchaeta 12,400 (29.5)	Polyarthra 6,800 (16.2)
		夏季	Euchlanis 57,200 (66.2)	Collothecidae 15,600 (18.1)	Ploesoma truncatum 9,200 (10.6)
		秋季	Polyarthra 20,800 (71.2)	Kellicottia bostoniensis 3,000 (10.3)	Ascomorpha 2,000 (6.8)
	八田原ダム				
	温井ダム				
	弥栄ダム				
	島地川ダム				
四国	早明浦ダム	春季	Conochilus 20 (66.7)	Collothecidae 10 (33.3)	
		夏季	Trichocerca 70 (100.0)		
		秋季			
	池田ダム	春季			
		夏季	Polyarthra 20 (66.7)	Collothecidae 10 (33.3)	
		秋季	Trichocerca 10 (100.0)		
	富郷ダム	春季	Asplanchna 70 (63.6)	Euchlanis 30 (27.3)	Bdelloidea 10 (9.1)
		夏季	Trichocerca 2,300 (44.4)	Conochilus 1,400 (27.0)	Conochiloides 1,100 (21.2)
		秋季	Conochilus 350 (81.4)	Trichocerca 50 (11.6)	Kellicottia bostoniensis 30 (7.0)
	柳瀬ダム				
	新宮ダム	春季	Asplanchna 2,100 (93.8)		
		夏季	Ascomorpha 19,000 (57.2)	Conochilus 5,300 (16.0)	Kellicottia bostoniensis 4,900 (14.8)
		秋季	Kellicottia bostoniensis 25,000 (93.4)	Conochiloides 1,600 (6.0)	
	長安口ダム	春季	Synchaeta 16,000 (98.2)		
		夏季	Synchaeta 80 (36.4)	Lecane 60 (27.3)	
			Bdelloidea 80 (36.4)		
	秋季	Polyarthra 6,200 (100.0)			
	石手川ダム	春季	Trichocerca 79,200 (61.2)	Polyarthra 34,400 (26.6)	Collothecidae 9,400 (7.3)
		夏季	Keratella 368,000 (89.7)		
		秋季	Trichocerca 31,400 (51.4)	Asplanchna 8,840 (14.5)	Keratella cochlearis 7,800 (12.8)
	野村ダム	春季	Brachionus angularis 34,000 (24.2)	Conochilus 32,000 (22.8)	Polyarthra 19,000 (13.6)
		夏季	Chromogaster 50,000 (27.8)	Keratella cochlearis 46,000 (25.6)	Trichocerca 30,000 (16.7)
		秋季	Kellicottia bostoniensis 30,000 (34.3)	Polyarthra 25,200 (28.8)	Conochiloides 9,800 (11.2)
	鹿野川ダム	春季	Conochilus 38,400 (43.6)	Keratella cochlearis 19,440 (22.1)	Brachionus angularis 9,760 (11.1)
		夏季	Polyarthra 94,400 (33.3)	Brachionus angularis 58,400 (20.6)	Trichocerca 36,360 (12.8)
		秋季	Keratella cochlearis 50,800 (53.5)	Polyarthra 22,480 (23.7)	Keratella valga 7,760 (8.2)
	大渡ダム	春季			
		夏季			
		秋季	Conochilus 440 (81.5)	Trichocerca 80 (14.8)	

<上位種の色凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)

双生殖巣綱(ワムシ類)

表 3-11(20) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 10/11>

			単位: 個体/m ³ (個体数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
四国	中筋川ダム	春季	Kellicottia bostoniensis 10 (100.0)		
		夏季	Polyarthra 30 (37.5)	Trichocerca 20 (25.0)	
				Conochilus 20 (25.0)	
		秋季	Conochilus 60 (50.0)	Keratella valga 20 (16.7)	
				Trichocerca 20 (16.7)	
				Polyarthra 20 (16.7)	
	横瀬川ダム	春季	Trichocerca 150 (71.4)	Kellicottia bostoniensis 60 (28.6)	
		夏季	Keratella cochlearis 360 (62.1)	Asplanchna 80 (13.8)	Polyarthra 60 (10.3)
		秋季	Trichocerca 1,400 (33.5)	Asplanchna 1,160 (27.8)	Conochilus 800 (19.1)
九州	耶馬溪ダム				
	下釜ダム	春季	Trichocerca 192,000 (27.9)	Conochilus 189,000 (27.5)	Polyarthra 151,000 (22.0)
		夏季	Polyarthra 433,000 (82.5)	Brachionus angularis 40,000 (7.6)	
		秋季	Polyarthra 26,500 (63.9)	Trichocerca 5,500 (13.3)	Ploesoma truncatum 3,000 (7.2)
					Ascomorpha 3,000 (7.2)
	松原ダム				
	大山ダム	春季	Polyarthra 116,500 (42.0)	Keratella cochlearis 95,000 (34.3)	Ploesoma truncatum 46,000 (16.6)
		夏季	Polyarthra 188,000 (37.3)	Keratella cochlearis 184,000 (36.5)	Ploesoma truncatum 98,000 (19.4)
		秋季	Ascomorpha 130,000 (71.8)	Polyarthra 25,000 (13.8)	Synchaeta 11,000 (6.1)
	寺内ダム	春季	Synchaeta 6,500 (48.9)	Polyarthra 3,500 (26.3)	Asplanchna 2,300 (17.3)
		夏季	Synchaeta 170,000 (58.8)	Polyarthra 72,000 (24.9)	Keratella valga 21,000 (7.3)
		秋季	Polyarthra 57,000 (73.5)	Synchaeta 7,000 (9.0)	
	巨勢川調整池				
	厳木ダム	春季	Polyarthra 80,400 (58.3)	Conochilus 29,400 (21.3)	Synchaeta 13,000 (9.4)
		夏季	Polyarthra 756,000 (41.1)	Keratella cochlearis 712,000 (38.7)	Trichocerca 172,000 (9.4)
		秋季	Polyarthra 5,600 (45.2)	Trichocerca 4,600 (37.1)	Brachionus calyciflorus var. dorcas 2,200 (17.7)
	嘉瀬川ダム	春季	Ploesoma truncatum 286,000 (33.7)	Trichocerca 244,000 (28.7)	Polyarthra 226,000 (26.6)
		夏季	Polyarthra 24,000 (38.5)	Keratella cochlearis 23,600 (37.8)	Brachionus angularis 9,400 (15.1)
		秋季	Ploesoma truncatum 80 (50.0)		
			Polyarthra 80 (50.0)		
	竜門ダム				
	緑川ダム				
	ななせダム				
	鶴田ダム				
沖縄	辺野喜ダム	春季	欠測		
		夏季	Collothecidae 40,500 (56.3)	Polyarthra 16,500 (22.9)	Trichocerca 9,000 (12.5)
		秋季	Trichocerca 18,720 (56.1)	Collothecidae 6,000 (18.0)	Keratella cochlearis 4,080 (12.2)

<上位種の色凡例>

単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)
-------------	-------------

表 3-11(21) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <ワムシ類 11/11>

単位:個体/m ³ (個体数比率(%))						
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種	
沖縄	普久川ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 92,500 (54.8)	Collothecidae 63,750 (37.8)		
		秋季	Ascomorpha 18,000 (28.2)	Polyarthra 14,880 (23.3)	Trichocerca 8,640 (13.5)	
	安波ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 410,000 (61.3)	Keratella cochlearis 203,750 (30.5)		
		秋季	Ascomorpha 18,000 (28.2)	Polyarthra 14,880 (23.3)	Trichocerca 8,640 (13.5)	
	新川ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 17,750 (88.8)			
		秋季	Polyarthra 326,880 (91.7)			
	福地ダム	春季	欠測			
		夏季	Keratella cochlearis 74,400 (30.0)	Synchaeta 66,600 (26.9)	Ascomorpha 57,600 (23.2)	
		秋季	Collothecidae 30,720 (38.8)	Keratella cochlearis 24,720 (31.2)	Polyarthra 12,960 (16.4)	
	大保ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 36,750 (90.2)	Keratella valga 2,250 (5.5)		
		秋季	Keratella cochlearis 34,800 (48.5)	Keratella valga 24,000 (33.4)	Trichocerca 12,960 (18.1)	
	羽地ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 2,400 (57.1)	Collothecidae 800 (19.0)	Ascomorpha 500 (11.9)	
		秋季	Hexarthra mira 9,200 (47.9)	Polyarthra 4,000 (20.8)	Anuraeopsis fissa 2,200 (11.5)	
	漢那ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 11,400 (47.5)	Keratella cochlearis 9,200 (38.3)	Trichocerca 1,200 (5.0)	
					Ascomorpha 1,200 (5.0)	
	金武ダム	春季	欠測			
		夏季	Polyarthra 6,000 (36.6)	Trichocerca 5,000 (30.5)	Brachionus falcatus 2,200 (13.4)	
		秋季	Polyarthra 62,400 (69.6)	Trichocerca 19,200 (21.4)	Hexarthra mira 8,000 (8.9)	
<上位種の色の凡例>						
			単生殖巣綱(ワムシ類)	双生殖巣綱(ワムシ類)		

注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における上位 3 種（個体数組成比 5%以上）を示す。

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

注 3) 調査結果未収集のダムを■で示した。

注 4) 沖縄地方のダムでは春季調査が実施されていなかったため、欠測として扱った。

表 3-11(22) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 1/11>

単位:個体/m³(個体数比率(%))						
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種	
北海道	岩尾内ダム	春季	Copepoda(nauplius) 1,300 (52.1)	Holopedium gibberum 910 (36.5)	Cyclopoida(copepodid) 260 (10.4)	
		夏季	Bosmina tanakai 5,100 (60.2)	Copepoda(nauplius) 2,800 (33.1)		
		秋季	Copepoda(nauplius) 9,000 (78.7)	Cyclopoida(copepodid) 1,000 (8.7)	Cyclops(copepodid) 600 (5.2)	
	サンルダム					
	鹿ノ子ダム	春季	Bosmina longirostris 15,200 (58.2)	Bosmina tanakai 6,240 (23.9)	Copepoda(nauplius) 2,240 (8.6)	
		夏季	Daphnia galeata 33,920 (80.4)	Daphnia longispina 5,760 (13.7)		
		秋季	Bosmina longirostris 13,200 (79.8)	Bosmina tanakai 2,340 (14.1)		
	留萌ダム	春季	Copepoda(nauplius) 1,500 (37.5)	Cyclopoida(copepodid) 1,000 (25.0)	Holopedium gibberum 400 (10.0)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 40,500 (47.4)	Daphnia longispina 21,000 (24.6)	Cyclopoida(copepodid) 10,000 (11.7)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 28,800 (26.9)	Daphnia longispina 28,200 (26.3)	Bosmina longirostris 21,000 (19.6)	
	大雪ダム	春季	Bosmina longirostris 63 (70.8)	Bosminopsis deitersi 13 (14.6)	Copepoda(nauplius) 13 (14.6)	
		夏季	Bosmina longirostris 27,000 (89.1)	Copepoda(nauplius) 2,600 (8.6)		
		秋季	Copepoda(nauplius) 1,800 (53.8)	Acanthocyclops(copepodid) 690 (20.6)	Bosmina longirostris 590 (17.6)	
	忠別ダム	春季	Copepoda(nauplius) 1,500 (92.3)	Cyclopoida(copepodid) 100 (6.2)		
		夏季	Copepoda(nauplius) 21,000 (32.4)	Daphnia longispina 14,000 (21.6)		
			Bosmina tanakai 21,000 (32.4)			
		秋季	Daphnia longispina 1,600 (77.2)	Copepoda(nauplius) 410 (19.8)		
	金山ダム	春季	Cyclopoida(copepodid) 350 (60.7)	Copepoda(nauplius) 150 (26.0)		
		夏季	Copepoda(nauplius) 7,400 (42.7)	Bosmina longirostris 3,600 (20.8)	Bosmina tanakai 3,400 (19.6)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 800 (41.6)	Cyclops(copepodid) 450 (23.4)	Cyclopoida(copepodid) 313 (16.3)	
	滝里ダム	春季	Diacyclops(copepodid) 170 (46.6)	Copepoda(nauplius) 130 (35.6)	Cyclops(copepodid) 26 (7.1)	
		夏季	Bosminopsis deitersi 7,100 (52.8)	Copepoda(nauplius) 4,600 (34.2)	Thermocyclops(copepodid) 770 (5.7)	
		秋季	Bosminopsis deitersi 170 (38.4)	Copepoda(nauplius) 78 (17.6)	Acanthocyclops(copepodid) 65 (14.7)	
	桂沢ダム	春季	Bosminopsis deitersi 5,700 (57.7)	Copepoda(nauplius) 3,200 (32.4)	Eurytemora(copepodid) 700 (7.1)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 5,700 (56.1)	Eurytemora(copepodid) 2,400 (23.6)	Eurytemora affinis(adult) 1,140 (11.2)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 9,800 (47.7)	Bosminopsis deitersi 4,200 (20.5)	Bosmina longirostris 4,100 (20.0)	
	漁川ダム	春季	Copepoda(nauplius) 1,400 (78.1)	Diacyclops(copepodid) 210 (11.7)	Acanthocyclops(copepodid) 130 (7.3)	
		夏季	Bosmina longirostris 780 (60.6)	Diacyclops(copepodid) 160 (12.4)	Copepoda(nauplius) 140 (10.9)	
		秋季				
	豊平峡ダム	春季	Copepoda(nauplius) 330 (92.7)			
		夏季	Acanthodiaptomus(copepodid) 5,200 (75.4)	Copepoda(nauplius) 880 (12.8)	Acanthodiaptomus pacificus(adult) 430 (6.2)	
		秋季	Acanthodiaptomus pacificus(adult) 3,800 (61.7)	Bosmina tanakai 1,400 (22.7)	Daphnia longispina 460 (7.5)	
<上位種の色凡例>						
			カイアシ綱	鯉脚綱		

表 3-11(23) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 2/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北海道	定山溪ダム	春季	Copepoda(nauplius)		
			13 (50.0)		
		夏季	Disparalona rostrata		
			13 (50.0)		
	タ張シューパロダム	春季	Bosmina longirostris		
			7,300 (100.0)		
		夏季	Bosmina longirostris	Bosmina tanakai	Copepoda(nauplius)
			2,900 (87.0)	200 (6.0)	180 (5.4)
	二風谷ダム	春季	Eurytemora(copepodid)	Copepoda(nauplius)	
			450 (56.3)	330 (41.3)	
		夏季	Eurytemora(copepodid)	Copepoda(nauplius)	
			10,000 (54.6)	6,000 (32.8)	
	美利河ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Eurytemora(copepodid)	
			8,800 (82.2)	1,400 (13.1)	
		夏季			
東北	十勝ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Cyclops vicinus(adult_female)	Cyclops(copepodid)
			633 (80.7)	67 (8.5)	50 (6.4)
		夏季	Daphnia longispina	Acanthodiptomus(copepodid)	Acanthodiptomus pacificus(adult)
			11,462 (71.2)	2,033 (12.6)	1,332 (8.3)
	札幌川ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Acanthodiptomus(copepodid)	Daphnia longispina
			6,264 (35.7)	5,398 (30.7)	3,432 (19.5)
		夏季			
	津軽ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Microcyclops varicans(adult_female)	
			56 (71.8)	11 (14.1)	
		夏季	Daphnia longispina	Daphnia longispina	
				11 (14.1)	
	浅瀬石川ダム	春季	Daphnia longispina	Bosmina tanakai	Bosmina longirostris
			778 (42.2)	667 (36.2)	256 (13.9)
		夏季	Daphnia longispina	Bosmina tanakai	Bosmina longirostris
			1,011 (75.2)	200 (14.9)	111 (8.3)
	四十四田ダム	春季			
		夏季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Calanoida(copepodid)
			570 (86.4)	390 (18.2)	280 (13.1)
	御所ダム	春季	Copepoda(nauplius)		
			1,300 (60.7)		
		夏季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Copepoda(nauplius)
			170 (100.0)	270 (13.2)	180 (8.8)
	湯田ダム	春季	Bosmina longirostris		
			1,600 (78.0)		
		夏季	Bosmina longirostris		
			70 (100.0)		
東北	田瀬ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Bosmina longirostris	
			62,000 (53.8)	48,000 (41.6)	
		夏季	Copepoda(nauplius)	Bosminopsis deitersi	
			140 (63.6)	80 (36.4)	
	御所ダム	春季			
		夏季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Bosminopsis deitersi
			740 (49.3)	340 (22.7)	300 (20.0)
	湯田ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	
			180 (64.3)	100 (35.7)	
		夏季	Bosmina longirostris	Daphnia galeata	Copepoda(nauplius)
			29,000 (76.7)	3,600 (9.5)	3,200 (8.5)
	湯田ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Bosmina longirostris	Cyclopoida(copepodid)
			3,200 (41.6)	1,800 (23.4)	1,100 (14.3)
		夏季	Bosmina tanakai	Cyclopoida(copepodid)	Calanoida(copepodid)
			1,100 (64.0)	320 (18.6)	120 (7.0)
東北	湯田ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Calanoida(copepodid)	Cyclopoida(copepodid)
			280 (77.8)	40 (11.1)	20 (5.6)
		夏季			Bosminopsis deitersi
					20 (5.6)
	湯田ダム	春季	Bosmina longirostris	Bosminopsis deitersi	Cyclopoida(copepodid)
			780 (60.0)	220 (16.9)	160 (12.3)
		夏季			

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鯉脚綱
-------	-----

表 3-11(24) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 3/11>

地方 東北	ダム名	季節	単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
			第1優占種	第2優占種	第3優占種
地方 東北	胆沢ダム	春季	Copepoda(nauplius) 680 (75.6)	Cyclopoida(copepodid) 180 (20.0)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 460 (82.1)	Calanoida(copepodid) 40 (7.1)	
				Cyclopoida(copepodid) 40 (7.1)	
		秋季	Daphnia galeata 200 (50.0)	Copepoda(nauplius) 140 (35.0)	Calanoida(copepodid) 60 (15.0)
	鳴子ダム	春季	Cyclopoida(copepodid) 170 (37.8)	Copepoda(nauplius) 100 (22.2)	Bosmina longirostris 90 (20.0)
		夏季	Bosmina longirostris 130 (46.4)	Copepoda(nauplius) 100 (35.7)	Cyclopoida(copepodid) 50 (17.9)
		秋季	Cyclopoida(copepodid) 340 (31.5)	Copepoda(nauplius) 270 (25.0)	Bosmina longirostris 250 (23.1)
	釜房ダム	春季	Bosmina longirostris 31,000 (87.1)	Copepoda(nauplius) 2,200 (6.2)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 23,000 (77.7)	Cyclopoida(copepodid) 1,500 (5.1)	
		秋季	Bosmina longirostris 4,000 (54.7)	Copepoda(nauplius) 1,100 (15.0)	Bosminopsis deitersi 880 (12.0)
	三春ダム	春季	Copepoda(nauplius) 130,000 (84.2)	Cyclopoida(copepodid) 11,000 (7.1)	
				Daphnia galeata 11,000 (7.1)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 120,000 (84.4)		
		秋季	Copepoda(nauplius) 13,000 (51.6)	Ceriodaphnia quadrangula 3,700 (14.7)	Cyclopoida(copepodid) 3,500 (13.9)
	摺上川ダム	春季	Copepoda(nauplius) 4,000 (57.4)	Cyclopoida(copepodid) 950 (13.6)	Daphnia galeata 780 (11.2)
		夏季	Copepoda(nauplius) 40,000 (80.8)	Cyclopoida(copepodid) 4,800 (9.7)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 3,500 (48.7)	Cyclopoida(copepodid) 1,700 (23.7)	Holopedium gibberum 900 (12.5)
	七ヶ宿ダム	春季	Copepoda(nauplius) 720 (75.8)	Cyclopoida(copepodid) 170 (17.9)	
		夏季	Cyclopoida(copepodid) 270 (50.9)	Copepoda(nauplius) 220 (41.5)	Bosmina longirostris 30 (5.7)
		秋季	Cyclopoida(copepodid) 1,800 (60.2)	Copepoda(nauplius) 870 (29.1)	Bosmina longirostris 220 (7.4)
	森吉山ダム	春季	Copepoda(nauplius) 270 (73.0)	Bosmina longirostris 90 (24.3)	
		夏季	Cyclopoida(copepodid) 530 (43.1)	Copepoda(nauplius) 320 (26.0)	Bosmina longirostris 290 (23.6)
		秋季	Copepoda(nauplius) 360 (57.1)	Bosmina longirostris 240 (38.1)	
	玉川ダム				
	白川ダム	春季	Cyclopoida(copepodid) 340 (70.8)	Copepoda(nauplius) 100 (20.8)	
		夏季	Bosmina longirostris 620 (44.3)	Copepoda(nauplius) 480 (34.3)	Cyclopoida(copepodid) 300 (21.4)
		秋季	Bosminopsis deitersi 740 (71.2)	Copepoda(nauplius) 160 (15.4)	Bosmina longirostris 140 (13.5)
	長井ダム	春季	Cyclopoida(copepodid) 20 (50.0)		
			Copepoda(nauplius) 20 (50.0)		
		夏季	Bosminopsis deitersi 1,300 (75.6)	Copepoda(nauplius) 280 (16.3)	Cyclopoida(copepodid) 120 (7.0)
		秋季	Bosminopsis deitersi 1,900 (57.6)	Copepoda(nauplius) 1,100 (33.3)	
	寒河江ダム	春季	Copepoda(nauplius) 360 (100.0)		
		夏季	Bosmina longirostris 4,400 (76.9)	Copepoda(nauplius) 580 (10.1)	Bosminopsis deitersi 500 (8.7)
		秋季	Bosminopsis deitersi 2,800 (49.6)	Bosmina longirostris 1,300 (23.0)	Cyclopoida(copepodid) 1,200 (21.3)

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鯀脚綱
-------	-----

表 3-11(25) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 4/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
東北	月山ダム	春季	Copepoda(nauplius) 220 (91.7)	Cyclopoida(copepodid) 20 (8.3)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 680 (45.3)	Bosminopsis deitersi 350 (23.3)	Cyclopoida(copepodid) 290 (19.3)
		秋季	Copepoda(nauplius) 390 (35.8)	Bosmina longirostris 230 (21.1)	Cyclopoida(copepodid) 220 (20.2)
関東	矢木沢ダム	春季	Bosmina longirostris 3,500 (87.5)	Cyclopoida(adult_male) 250 (6.3)	
				Copepoda(nauplius) 250 (6.3)	
		夏季	Bosmina longirostris 3,400 (46.6)	Copepoda(nauplius) 1,800 (24.7)	Holopedium gibberum 1,700 (23.3)
		秋季	Cyclops(copepodid) 500 (33.3)	Holopedium gibberum 250 (16.7)	
			Copepoda(nauplius) 500 (33.3)	Bosmina longirostris 250 (16.7)	
		春季	Copepoda(nauplius) 330 (80.5)	Bosmina longirostris 80 (19.5)	
	藤原ダム	夏季	Bosmina longirostris 600 (66.7)	Copepoda(nauplius) 200 (22.2)	Holopedium gibberum 100 (11.1)
		秋季	Holopedium gibberum 16,000 (78.8)	Copepoda(nauplius) 3,200 (15.8)	
		春季	Daphnia longispina 5,000 (39.8)	Holopedium gibberum 3,800 (30.3)	Bosmina longirostris 3,000 (23.9)
	奈良俣ダム	夏季	Daphnia longispina 2,800 (60.9)	Bosmina longirostris 1,800 (39.1)	
		秋季	Daphnia longispina 9,500 (85.0)	Bosmina longirostris 1,300 (11.6)	
		春季	Holopedium gibberum 250 (75.8)	Bosminopsis deitersi 80 (24.2)	
	相俣ダム	夏季	Copepoda(nauplius) 1,800 (62.1)	Cyclopoida(copepodid) 400 (13.8)	Daphnia galeata 200 (6.9)
					Holopedium gibberum 200 (6.9)
					Bosmina longirostris 200 (6.9)
		秋季	Copepoda(nauplius) 11,600 (54.0)	Diaphanosoma brachyurum complex 6,200 (28.8)	Cyclopoida(copepodid) 3,400 (15.8)
	菟原ダム	春季	Bosmina longirostris 39,750 (52.1)	Copepoda(nauplius) 25,000 (32.8)	Cyclopoida(copepodid) 11,500 (15.1)
		夏季	Diaphanosoma brachyurum complex 1,200 (46.2)	Bosminopsis deitersi 700 (26.9)	Copepoda(nauplius) 400 (15.4)
		秋季	Bosminopsis deitersi 41,000 (80.1)	Diaphanosoma brachyurum complex 4,600 (9.0)	
		春季			
	品木ダム	夏季	Harpacticoida 20 (100.0)		
		秋季	Bosmina longirostris 500 (100.0)		
		春季	Copepoda(nauplius) 18,000 (78.8)	Daphnia galeata 4,600 (20.1)	
	下久保ダム	夏季	Copepoda(nauplius) 180,000 (81.0)	Daphnia galeata 32,000 (14.4)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 2,600 (39.5)	Daphnia galeata 2,000 (30.4)	Diaphanosoma dubium 1,300 (19.8)
		春季	Bosminopsis deitersi 4,560 (51.8)	Copepoda(nauplius) 2,080 (23.6)	Bosmina longirostris 1,240 (14.1)
	草木ダム	夏季	Bosminopsis deitersi 82,700 (92.9)		
		秋季	Copepoda(nauplius) 4,560 (63.3)	Cyclopoida(copepodid) 1,800 (25.0)	Bosmina longirostris 520 (7.2)
		春季	Copepoda(nauplius) 187,000 (60.9)	Bosmina longirostris 86,000 (28.0)	
	渡良瀬遊水地	夏季	Copepoda(nauplius) 17,000 (56.7)	Diaphanosoma dubium 10,000 (33.3)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 95,000 (43.4)	Bosmina longirostris 80,000 (36.5)	Cyclopoida(copepodid) 21,000 (9.6)

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鯉脚綱
-------	-----

表 3-11(26) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 5/11>

地方	ダム名	季節	単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
			第1優占種	第2優占種	第3優占種
関東	川俣ダム	春季	Copepoda(nauplius) 50 (100.0)		
		夏季	Bosmina longirostris 50 (100.0)		
		秋季	Bosmina longirostris 50 (100.0)		
	川治ダム	春季	Bosmina longirostris 24,400 (92.4)	Daphnia galeata 1,500 (5.7)	
		夏季	Daphnia galeata 3,900 (36.1)	Holopedium gibberum 2,900 (26.9)	Bosmina longirostris 2,200 (20.4)
		秋季	Daphnia galeata 1,400 (48.3)	Copepoda(nauplius) 600 (20.7)	Diaphanosoma brachyurum complex 300 (10.3)
	湯西川ダム	春季	Bosmina longirostris 3,000 (66.7)	Daphnia galeata 1,000 (22.2)	Daphnia longispina 400 (8.9)
		夏季	Bosmina longirostris 3,700 (54.4)	Daphnia galeata 2,100 (30.9)	Copepoda(nauplius) 500 (7.4)
		秋季	Bosmina longirostris 3,400 (67.3)	Copepoda(nauplius) 800 (15.8)	Daphnia galeata 400 (7.9)
	五十里ダム	春季	Bosmina longirostris 50 (100.0)		
		夏季	Copepoda(nauplius) 50 (50.0)		
			Bosmina longirostris 50 (50.0)		
			50 (50.0)		
		秋季	Copepoda(nauplius) 50 (25.0)		
			Diaphanosoma brachyurum complex 50 (25.0)		
			Daphnia galeata 50 (25.0)		
			Bosminopsis deitersi 50 (25.0)		
	二瀬ダム	春季	Bosmina longirostris 29,830 (48.5)	Bosminopsis deitersi 18,330 (29.8)	Copepoda(nauplius) 11,330 (18.4)
		夏季	Copepoda(nauplius) 16,670 (62.1)	Bosminopsis deitersi 3,830 (14.3)	Bosmina longirostris 3,670 (13.7)
		秋季	Bosminopsis deitersi 3,400 (57.6)	Copepoda(nauplius) 1,800 (30.5)	Bosmina longirostris 600 (10.2)
	荒川調節池	春季	Copepoda(nauplius) 230,000 (69.3)	Cyclopoida(copepodid) 73,000 (22.0)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 270,000 (59.9)	Cyclopoida(copepodid) 45,000 (10.0)	Ceriodaphnia quadrangula 37,000 (8.2)
		秋季	Copepoda(nauplius) 130,000 (64.3)	Bosmina fatalis 33,000 (16.3)	Cyclopoida(copepodid) 23,000 (11.4)
	滝沢ダム	春季	Daphnia galeata 28,000 (58.0)	Copepoda(nauplius) 10,000 (20.7)	Bosmina longirostris 8,800 (18.2)
		夏季	Bosmina longirostris 1,900 (73.1)	Daphnia galeata 460 (17.7)	
		秋季	Bosmina longirostris 520 (57.8)	Cyclopoida(copepodid) 360 (40.0)	
	浦山ダム	春季	Copepoda(nauplius) 15,000 (51.4)	Bosmina longirostris 8,200 (28.1)	Daphnia galeata 3,400 (11.6)
		夏季	Bosmina longirostris 7,000 (72.8)	Copepoda(nauplius) 1,700 (17.7)	Cyclopoida(copepodid) 820 (8.5)
		秋季	Calanoida(copepodid) 3,400 (49.0)	Copepoda(nauplius) 1,400 (20.2)	Daphnia galeata 1,000 (14.4)
	宮ヶ瀬ダム	春季	Daphnia galeata 6,700 (74.4)	Copepoda(nauplius) 1,200 (13.3)	Bosmina longirostris 600 (6.7)
		夏季	Bosmina longirostris 480 (44.4)	Copepoda(nauplius) 200 (18.5)	Calanoida(copepodid) 160 (14.8)
		秋季	Bosmina longirostris 2,240 (82.4)	Copepoda(nauplius) 220 (8.1)	
北陸	横川ダム				
	大石ダム				
	大川ダム				
	大町ダム				
	三国川ダム				

<上位種の色凡例>

カイアシ綱	鯉脚綱
-------	-----

表 3-11(26) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 6/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
北陸	宇奈月ダム	春季	Harpacticoida 10 (100.0)		
		夏季	Cyclopoida(copepodid) 20 (66.7)	Bosmina longirostris 10 (33.3)	
		秋季			
	手取川ダム	春季	Copepoda(nauplius) 411 (77.1)	Cyclopoida(copepodid) 122 (22.9)	
		夏季	Bosmina longirostris 933 (70.6)	Cyclopoida(copepodid) 200 (15.1)	Bosminopsis deitersi 189 (14.3)
		秋季	Cyclopoida(copepodid) 4,111 (62.0)	Copepoda(nauplius) 2,333 (35.2)	
中部	長島ダム	春季	Copepoda(nauplius) 4,400 (91.7)	Cyclopoida(copepodid) 400 (8.3)	
		夏季	Diaphanosoma brachyurum complex 1,500 (48.4)	Cyclopoida(copepodid) 500 (16.1)	
				Copepoda(nauplius) 500 (16.1)	
				Bosminopsis deitersi 500 (16.1)	
		秋季	Diaphanosoma brachyurum complex 2,800 (34.1)	Bosminopsis deitersi 2,200 (26.8)	Copepoda(nauplius) 1,600 (19.5)
	美和ダム				
	小渋ダム				
	新豊根ダム	春季	Copepoda(nauplius) 48,000 (78.9)	Eodiaptomus japonicus(adult) 4,800 (7.9)	
				Eodiaptomus japonicus(copepodid) 4,800 (7.9)	
		夏季	Copepoda(nauplius) 32,000 (48.5)	Diaphanosoma brachyurum complex 12,500 (18.9)	Eodiaptomus japonicus(copepodid) 9,500 (14.4)
		秋季	Copepoda(nauplius) 27,200 (50.9)	Cyclopoida(copepodid) 21,600 (40.4)	
	矢作ダム				
	小里川ダム	春季	Bosmina longirostris 5,100 (71.4)	Bosminopsis deitersi 1,240 (17.4)	Cyclopoida(copepodid) 680 (9.5)
		夏季	Ceriodaphnia pulchella 320 (41.0)	Copepoda(nauplius) 260 (33.3)	Bosmina longirostris 120 (15.4)
			Bosmina longirostris 4,800 (67.6)	Cyclopoida(copepodid) 680 (9.6)	Daphnia galeata 520 (7.3)
		秋季	Daphnia galeata 8,667 (81.3)	Copepoda(nauplius) 1,333 (12.5)	
			Bosmina longirostris 2,333 (60.9)	Daphnia longispina 833 (21.7)	Daphnia galeata 667 (17.4)
			Bosmina longirostris 4,667 (100.0)		
	丸山ダム	春季	Bosmina longirostris 200 (100.0)		
		夏季	Bosmina 100 (100.0)		
		秋季	Bosmina longirostris 600 (100.0)		
	阿木川ダム	春季	Bosmina longirostris 17,101 (56.3)	Copepoda(nauplius) 8,205 (27.0)	Cyclopoida(copepodid) 2,897 (9.5)
		夏季	Copepoda(nauplius) 78,947 (77.3)	Cyclopoida(copepodid) 11,849 (11.6)	
		秋季	Cyclopoida(copepodid) 8,747 (41.6)	Copepoda(nauplius) 5,364 (25.5)	Ceriodaphnia dubia 2,822 (13.4)
	岩屋ダム	春季	Bosmina longirostris 5,981 (92.2)		
		夏季	Copepoda(nauplius) 3,009 (34.0)	Ceriodaphnia dubia 2,598 (29.4)	Diaptomidae 1,402 (15.9)
			Bosmina longirostris 4,972 (49.1)	Copepoda(nauplius) 1,551 (15.3)	Ceriodaphnia dubia 991 (9.8)
		秋季	Bosmina longirostris 100 (100.0)		
	徳山ダム	春季	Bosmina longirostris 1,600 (80.0)	Ceriodaphnia cornuta 400 (20.0)	
		夏季	Bosmina longirostris 3,200 (94.1)	Daphnia galeata 200 (5.9)	
		秋季	Bosmina longirostris 100 (100.0)		

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鯀脚綱
-------	-----

表 3-11(27) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 7/11>

単位:個体/m ³ (個体数比率%)							
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種		
中部	横山ダム	春季	Copepoda(nauplius) 3,660 (68.8)	Cyclopoida(copepodid) 840 (15.8)	Bosmina longirostris 680 (12.8)		
		夏季	Bosmina longirostris 1,140 (89.1)				
		秋季	Bosmina longirostris 120 (75.0)	Bosminopsis deitersi 40 (25.0)			
		春季	Copepoda(nauplius) 12,100 (67.7)	Cyclopoida(copepodid) 3,600 (20.2)	Daphnia galeata 1,160 (6.5)		
		夏季	Copepoda(nauplius) 21,400 (59.1)	Bosmina longirostris 5,300 (14.6)	Cyclopoida(copepodid) 4,300 (11.9)		
		秋季	Copepoda(nauplius) 6,300 (81.4)	Cyclopoida(copepodid) 1,100 (14.2)			
	近畿	天ヶ瀬ダム	春季	Cyclopoida(copepodid) 7,330 (26.7)	Daphnia galeata 7,210 (26.3)	Calanoida(copepodid) 5,330 (19.4)	
			夏季	Diaphanosoma brachyurum complex 2,920 (53.8)	Copepoda(nauplius) 1,170 (21.5)	Moina micrura 630 (11.6)	
			秋季	Copepoda(nauplius) 790 (41.4)	Bosmina longirostris 670 (35.1)	Bosminopsis deitersi 290 (15.2)	
			日吉ダム	春季	Copepoda(nauplius) 7,800 (38.6)	Cyclopoida(copepodid) 4,800 (23.8)	Bosmina longirostris 4,600 (22.8)
				夏季	Copepoda(nauplius) 6,600 (57.2)	Cyclopoida(copepodid) 2,900 (25.1)	Daphnia galeata 1,280 (11.1)
				秋季	Copepoda(nauplius) 2,800 (40.0)	Cyclopoida(copepodid) 1,240 (17.7)	Ceriodaphnia pulchella 1,060 (15.1)
比奈知ダム		春季		Copepoda(nauplius) 19,800 (58.5)	Cyclopoida(copepodid) 7,080 (20.9)	Bosmina longirostris 3,400 (10.0)	
		夏季		Copepoda(nauplius) 21,200 (65.9)	Cyclopoida(copepodid) 4,880 (15.2)	Bosmina longirostris 3,800 (11.8)	
		秋季		Cyclopoida(copepodid) 6,580 (67.7)	Copepoda(nauplius) 1,060 (10.9)	Ceriodaphnia quadrangula 960 (9.9)	
		高山ダム	春季	Copepoda(nauplius) 36,400 (42.0)	Cyclopoida(copepodid) 27,680 (31.9)	Bosmina longirostris 15,400 (17.8)	
			夏季	Copepoda(nauplius) 31,000 (50.8)	Bosminopsis deitersi 17,200 (28.2)	Bosmina longirostris 5,200 (8.5)	
			秋季	Copepoda(nauplius) 4,660 (63.7)	Cyclopoida(copepodid) 2,040 (27.9)	Bosmina longirostris 420 (5.7)	
青蓮寺ダム			春季	Bosmina longirostris 8,200 (44.8)	Copepoda(nauplius) 6,000 (32.8)	Cyclopoida(copepodid) 3,040 (16.6)	
			夏季	Copepoda(nauplius) 17,600 (59.1)	Cyclopoida(copepodid) 4,300 (14.4)	Ceriodaphnia quadrangula 3,120 (10.5)	
			秋季	Cyclopoida(copepodid) 2,540 (37.2)	Ceriodaphnia quadrangula 1,380 (20.2)	Copepoda(nauplius) 920 (13.5)	
		室生ダム	春季	Bosmina longirostris 38,900 (62.3)	Copepoda(nauplius) 17,200 (27.6)	Cyclopoida(copepodid) 3,180 (5.1)	
			夏季	Copepoda(nauplius) 26,400 (69.6)	Bosminopsis deitersi 7,200 (19.0)	Cyclopoida(copepodid) 2,480 (6.5)	
			秋季	Copepoda(nauplius) 3,940 (41.6)	Daphnia galeata 2,480 (26.2)	Bosmina longirostris 1,580 (16.7)	
布目ダム			春季	Copepoda(nauplius) 9,800 (60.8)	Daphnia galeata 2,820 (17.5)	Bosmina longirostris 1,060 (6.6)	
			夏季	Copepoda(nauplius) 18,400 (84.0)	Cyclopoida(copepodid) 1,460 (6.7)		
			秋季	Cyclopoida(copepodid) 3,220 (53.1)	Copepoda(nauplius) 1,520 (25.1)	Daphnia galeata 460 (7.6)	
		一庫ダム	春季	Bosmina longirostris 37,400 (51.7)	Copepoda(nauplius) 20,000 (27.6)	Cyclopoida(copepodid) 9,900 (13.7)	
			夏季	Copepoda(nauplius) 60,400 (74.8)	Cyclopoida(copepodid) 5,400 (6.7)	Bosmina longirostris 4,600 (5.7)	
			秋季	Copepoda(nauplius) 50,460 (68.3)	Bosmina longirostris 9,600 (13.0)	Daphnia galeata 4,260 (5.8)	
大滝ダム			春季	Copepoda(nauplius) 16,380 (57.4)	Daphnia galeata 8,130 (28.5)	Cyclopoida(copepodid) 2,750 (9.6)	
			夏季	Copepoda(nauplius) 8,130 (52.0)	Bosmina longirostris 3,750 (24.0)	Cyclopoida(copepodid) 1,250 (8.0)	
					Daphnia galeata 1,250 (8.0)		
	秋季	Copepoda(nauplius) 9,000 (52.3)	Bosmina longirostris 7,200 (41.9)				
	<上位種の色の凡例>						
	カイアシ綱				鯉脚綱		

表 3-11(28) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 8/11>

			単位: 個体/m ³ (個体数比率%)		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
近畿	猿谷ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 5,080 (87.1)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 630 (10.8)	
		夏季	<i>Daphnia galeata</i> 16,250 (30.4)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 16,080 (30.1)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 14,500 (27.1)
		秋季	<i>Bosmina longirostris</i> 11,000 (59.6)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 4,580 (24.8)	<i>Daphnia galeata</i> 1,500 (8.1)
	九頭竜ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 6,800 (85.0)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 1,000 (12.5)	
		夏季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 14,000 (44.9)	<i>Daphnia galeata</i> 8,500 (27.3)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 5,800 (18.6)
		秋季	<i>Bosmina longirostris</i> 23,000 (56.4)	<i>Daphnia galeata</i> 8,700 (21.3)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 6,000 (14.7)
	真名川ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 15,000 (67.3)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 3,300 (14.8)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 2,800 (12.6)
		夏季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 57,000 (55.8)	<i>Bosmina longirostris</i> 27,000 (26.4)	<i>Calanoida</i> (copepodid) 18,000 (17.6)
		秋季	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i> 5,200 (29.2)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 4,300 (24.2)	<i>Bosmina longirostris</i> 2,700 (15.2)
中国	殿ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 6,900 (42.1)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 6,400 (39.0)	<i>Daphnia galeata</i> 1,100 (6.7)
		夏季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 8,800 (36.3)	<i>Bosmina longirostris</i> 8,600 (35.5)	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i> 4,200 (17.3)
		秋季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 110,000 (77.8)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 28,000 (19.8)	
	菅沢ダム	春季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 26,000 (82.7)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 5,200 (16.5)	
		夏季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 62,000 (45.1)	<i>Bosmina longirostris</i> 52,000 (37.8)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 9,800 (7.1)
		秋季	<i>Bosmina longirostris</i> 6,400 (60.4)	<i>Bosminopsis deitersi</i> 3,600 (34.0)	
	尾原ダム	春季	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 1,880 (43.1)	<i>Bosmina longirostris</i> 1,260 (28.9)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 1,040 (23.9)
		夏季	<i>Bosmina longirostris</i> 14,400 (45.3)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 12,600 (39.7)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 2,480 (7.8)
		秋季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 15,600 (56.5)	<i>Bosmina longirostris</i> 3,640 (13.2)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 3,320 (12.0)
	志津見ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 2,800 (67.6)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 860 (20.8)	<i>Daphnia galeata</i> 220 (5.3)
		夏季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 19,200 (54.6)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 12,400 (35.3)	<i>Bosmina longirostris</i> 2,440 (6.9)
		秋季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 12,600 (64.9)	<i>Ceriodaphnia pulchella</i> 4,800 (24.7)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 1,920 (9.9)
	土師ダム				
	灰塚ダム				
	苦田ダム	春季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 2,400 (72.7)	<i>Bosmina longirostris</i> 400 (12.1)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 300 (9.1)
		夏季	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i> 4,400 (73.3)	<i>Copepoda</i> (nauplius) 800 (13.3)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 500 (8.3)
		秋季	<i>Copepoda</i> (nauplius) 11,600 (44.6)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 10,600 (40.8)	<i>Ceriodaphnia quadrangula</i> 2,900 (11.2)
	八田原ダム				
	温井ダム				
	弥栄ダム				
	島地川ダム				
四国	早明浦ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 1,400 (100.0)		
		夏季	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 1,700 (54.3)	<i>Daphnia galeata</i> 670 (21.4)	<i>Bosmina longirostris</i> 550 (17.6)
		秋季	<i>Bosminopsis deitersi</i> 180 (56.3)	<i>Bosmina longirostris</i> 100 (31.3)	<i>Daphnia galeata</i> 40 (12.5)
	池田ダム	春季	<i>Bosmina longirostris</i> 530 (93.0)	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 30 (5.3)	
		夏季			
		秋季	<i>Cyclopoida</i> (copepodid) 20 (100.0)		

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱	鯰脚綱
-------	-----

表 3-11(29) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 9/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
四国	富郷ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Daphnia galeata
			160 (61.5)	60 (23.1)	20 (7.7)
		夏季	Cyclopoida(copepodid)	Copepoda(nauplius)	Daphnia galeata
			2,800 (33.4)	2,400 (28.6)	1,700 (20.3)
	柳瀬ダム	秋季	Ceriodaphnia quadrangula	Cyclopoida(copepodid)	Daphnia galeata
			2,600 (53.1)	1,100 (22.4)	520 (10.6)
	新宮ダム	春季	Daphnia galeata	Copepoda(nauplius)	Calanoida(copepodid)
			7,100 (81.1)	930 (10.6)	720 (8.2)
		夏季	Daphnia galeata	Copepoda(nauplius)	Calanoida(copepodid)
			3,400 (47.9)	2,500 (35.2)	460 (6.5)
	長安口ダム	春季	Daphnia galeata	Cyclopoida(copepodid)	Copepoda(nauplius)
			3,600 (74.7)	910 (18.9)	300 (6.2)
		夏季	Copepoda(nauplius)	Bosminopsis deitersi	
			80 (57.1)	60 (42.9)	
	石手川ダム	秋季	Copepoda(nauplius)		
			20 (100.0)		
		春季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	
			4,000 (48.5)	3,800 (46.1)	
	野村ダム	夏季	Bosmina longirostris	Daphnia galeata	Copepoda(nauplius)
			31,000 (30.8)	29,200 (29.0)	22,800 (22.7)
		秋季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Cyclopoida(adult_male)
			25,200 (48.0)	17,800 (33.9)	4,280 (8.2)
	鹿野川ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Ceriodaphnia quadrangula	Calanoida(copepodid)
			41,200 (72.1)	6,640 (11.6)	3,360 (5.9)
		夏季	Copepoda(nauplius)	Bosmina longirostris	Daphnia galeata
			14,000 (59.2)	7,400 (31.3)	1,200 (5.1)
	大渡ダム	秋季	Copepoda(nauplius)	Calanoida(copepodid)	Cyclopoida(copepodid)
			68,000 (54.5)	14,200 (11.4)	11,600 (9.3)
		春季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Ceriodaphnia quadrangula
			82,000 (68.1)	13,000 (10.8)	8,800 (7.3)
	中筋川ダム	夏季	Bosmina longirostris	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)
			19,680 (50.5)	13,600 (34.9)	2,760 (7.1)
		秋季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	
			87,200 (74.2)	24,400 (20.8)	
	横瀬川ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)	Ceriodaphnia quadrangula
			24,800 (55.6)	14,600 (32.7)	3,360 (7.5)
		夏季	Bosmina longirostris	Bosminopsis deitersi	Copepoda(nauplius)
			360 (57.1)	180 (28.6)	40 (6.3)
	耶馬溪ダム	秋季	Bosminopsis deitersi	Cyclopoida(copepodid)	
			30 (50.0)	10 (16.7)	
		春季		Bosmina longirostris	
				10 (16.7)	
	下釜ダム	夏季		Ceriodaphnia	
				10 (16.7)	
		秋季	Cyclopoida(copepodid)	Bosminopsis deitersi	Copepoda(nauplius)
			1,850 (53.0)	630 (18.1)	560 (16.0)
	松原ダム	春季	Bosmina longirostris	Daphnia galeata	
			230 (82.1)	40 (14.3)	
		夏季	Cyclopoida(copepodid)	Bosminopsis deitersi	Daphnia galeata
			2,110 (59.3)	710 (19.9)	300 (8.4)
	松原ダム	秋季	Cyclopoida(copepodid)	Daphnia galeata	
			3,300 (76.9)	380 (8.9)	
		春季	Cyclopoida(copepodid)	Bosmina longirostris	Tropocyclops prasinus(adult_female)
			1,050 (59.3)	370 (20.9)	120 (6.8)
	松原ダム	夏季	Cyclopoida(copepodid)	Bosminopsis deitersi	Daphnia galeata
			8,960 (59.1)	2,440 (16.1)	1,140 (7.5)
		秋季	Cyclopoida(copepodid)	Bosmina longirostris	Bosminopsis deitersi
			10,780 (49.8)	2,840 (13.1)	2,500 (11.5)
九州	耶馬溪ダム	春季	Copepoda(nauplius)	Bosmina longirostris	
			69,000 (81.2)	12,000 (14.1)	
		夏季	Bosmina longirostris	Copepoda(nauplius)	Daphnia galeata
			73,000 (52.1)	39,000 (27.9)	23,000 (16.4)
	松原ダム	秋季	Daphnia galeata	Copepoda(nauplius)	Cyclopoida(copepodid)
			6,500 (56.5)	3,000 (26.1)	2,000 (17.4)

<上位種の色の凡例>

カイアシ綱

鯀脚綱

表 3-11(30) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 10/11>

			単位: 個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
	大山ダム	春季	Bosminopsis deitersi 24,000 (91.2)		
		夏季	Copepoda(nauplius) 16,000 (53.0)	Bosmina longirostris 11,300 (37.4)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 131,000 (45.2)	Ceriodaphnia quadrangula 86,000 (29.7)	Cyclopoida(copepodid) 43,400 (15.0)
	寺内ダム	春季	Copepoda(nauplius) 15,000 (36.7)	Cyclopoida(copepodid) 13,000 (31.8)	Daphnia galeata 10,000 (24.5)
		夏季	Copepoda(nauplius) 360,000 (66.4)	Cyclopoida(copepodid) 120,000 (22.1)	Diaphanosoma brachyurum complex 32,000 (5.9)
		秋季	Copepoda(nauplius) 98,000 (52.1)	Cyclopoida(copepodid) 63,000 (33.5)	Ceriodaphnia quadrangula 18,000 (9.6)
	巨勢川調整池				
	厳木ダム	春季	Copepoda(nauplius) 10,400 (58.0)	Bosmina longirostris 4,600 (25.6)	Cyclopoida(copepodid) 2,680 (14.9)
		夏季	Copepoda(nauplius) 128,000 (77.6)	Cyclopoida(copepodid) 23,000 (13.9)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 1,920 (74.4)	Cyclopoida(copepodid) 560 (21.7)	
	嘉瀬川ダム	春季	Copepoda(nauplius) 860 (38.1)	Bosmina longirostris 780 (34.5)	Cyclopoida(copepodid) 440 (19.5)
		夏季	Cyclopoida(copepodid) 9,200 (78.9)	Copepoda(nauplius) 2,200 (18.9)	
		秋季	Calanoida(copepodid) 40 (100.0)		
	竜門ダム				
	緑川ダム				
	ななせダム				
	鶴田ダム				
沖縄	辺野喜ダム	春季	欠測		
		夏季	Bosminopsis deitersi 14,750 (44.7)	Copepoda(nauplius) 12,750 (38.6)	Cyclopoida(copepodid) 4,750 (14.4)
		秋季	Copepoda(nauplius) 37,680 (67.4)	Cyclopoida(copepodid) 9,600 (17.2)	Bosminopsis deitersi 4,800 (8.6)
	普久川ダム	春季	欠測		
		夏季	Copepoda(nauplius) 36,250 (60.7)	Bosminopsis deitersi 13,750 (23.0)	Cyclopoida(copepodid) 8,500 (14.2)
		秋季	Copepoda(nauplius) 18,960 (55.6)	Bosminopsis deitersi 13,920 (40.8)	
	安波ダム	春季	欠測		
		夏季	Copepoda(nauplius) 32,500 (71.4)	Cyclopoida(copepodid) 8,250 (18.1)	Diaphanosoma brachyurum complex 2,500 (5.5)
		秋季	Copepoda(nauplius) 41,760 (80.6)	Cyclopoida(copepodid) 5,520 (10.6)	Daphnia galeata 4,080 (7.9)
	新川ダム	春季	欠測		
		夏季	Copepoda(nauplius) 21,500 (43.0)	Cyclopoida(copepodid) 13,750 (27.5)	Bosminopsis deitersi 12,000 (24.0)
		秋季	Copepoda(nauplius) 184,800 (74.3)	Cyclopoida(copepodid) 39,360 (15.8)	Ceriodaphnia cornuta 17,760 (7.1)
	福地ダム	春季	欠測		
		夏季	Bosminopsis deitersi 23,400 (63.9)	Copepoda(nauplius) 10,800 (29.5)	Cyclopoida(copepodid) 2,400 (6.6)
		秋季	Copepoda(nauplius) 14,400 (57.1)	Bosminopsis deitersi 9,360 (37.1)	
	大保ダム	春季	欠測		
		夏季	Copepoda(nauplius) 44,250 (78.7)	Cyclopoida(copepodid) 11,000 (19.6)	
		秋季			

<上位種の色凡例>

カイアシ綱	鯀脚綱
-------	-----

表 3-11(31) ダム湖内の動物プランクトンの優占種 <甲殻類 11/11>

			単位:個体/m ³ (個体数比率(%))		
地方	ダム名	季節	第1優占種	第2優占種	第3優占種
沖縄	羽地ダム	春季	欠測		
		夏季	Cyclopoida(copepodid) 10,700 (49.1)	Daphnia galeata 6,500 (29.8)	Copepoda(nauplius) 3,700 (17.0)
		秋季	Cyclopoida(copepodid) 20,600 (49.5)	Copepoda(nauplius) 16,000 (38.5)	
	漢那ダム	春季	欠測		
		夏季	Copepoda(nauplius) 3,000 (46.9)	Bosminopsis deitersi 2,800 (43.8)	Thermocyclops crassus(adult_female) 600 (9.4)
		秋季	Copepoda(nauplius) 20,000 (59.5)	Cyclopoida(copepodid) 9,200 (27.4)	Bosminopsis deitersi 2,000 (6.0)
	金武ダム	春季	欠測		
		夏季	Cyclopoida(copepodid) 2,400 (26.7)	Thermocyclops crassus(adult_female) 1,000 (11.1)	
			Copepoda(nauplius) 2,400 (26.7)	Bosminopsis deitersi 1,000 (11.1)	
		秋季	Copepoda(nauplius) 76,800 (59.3)	Cyclopoida(copepodid) 31,200 (24.1)	Diaphanosoma brachyurum complex 10,400 (8.0)
				<上位種の色凡例>	
			カイアシ綱	鯉脚綱	

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における上位3種（個体数組成比5%以上）を示す。

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

注 3) 調査結果未収集のダムを■で示した。

注 4) 沖縄地方のダムでは春季調査が実施されていないため、欠測として扱った。

表 3-10 にてアオコ及び淡水赤潮原因種が優占種となったダムと調査月を T-P、T-N の年平均値、ダム回転率と併せて表 3-12 に示しました。また、アオコ及び淡水赤潮の発生状況については、ダム貯水池水質調査要領に準じた調査実施者による定期調査（毎月 1 回）、臨時調査（異常発生時に実施）及びダム管理者による巡視（原則 1 日 1 回）におけるアオコ及び淡水赤潮の発生記録があるため、これらも併せて表 3-12 に示しました。

とりまとめを行った 103 ダムのうち、アオコ原因種が優占種上位 3 種（細胞数比率 5%以上）となったダムは、北海道地方の留萌ダム、東北地方の三春ダム、関東地方の渡良瀬遊水地及び荒川調節池、中部地方の小里川ダム及び阿木川ダム、近畿地方の比奈知ダム、中国地方の尾原ダム及び苫田ダム、四国地方の石手川ダム、沖縄地方の大保ダム及び金武ダムでした。またアオコの発生が確認されたのは、東北地方の田瀬ダム、関東地方の渡良瀬遊水地及び荒川調節池、中部地方の阿木川ダム、近畿地方の比奈知ダム、室生ダム、布目ダム及び一庫ダム、中国地方の尾原ダム、志津見ダム及び苫田ダム、九州地方の嘉瀬川ダム、沖縄地方の金武ダムでした。

とりまとめを行った 103 ダムのうち、淡水赤潮原因種が優占種上位 3 種（細胞数比率 5%以上）となったダムは、北海道地方の岩尾内ダム、鹿ノ子ダム、留萌ダム、忠別ダム、金山ダム、滝里ダム、豊平峡ダム、定山溪ダム、夕張シューパロダム及び札内川ダム、東北地方の津軽ダム、四十四田ダム、御所ダム、田瀬ダム、胆沢ダム、三春ダム、七ヶ宿ダム、森吉山ダム、白川ダム、長井ダム及び月山ダム、関東地方の矢木沢ダム、藤原ダム、奈良俣ダム、相俣ダム、藁原ダム、草木ダム、川俣ダム、川治ダム、湯西川ダム、五十里ダム及び宮ヶ瀬ダム、北陸地方の宇奈月ダム及び手取川ダム、中部地方の小里川ダム、味噌川ダム、岩屋ダム及び蓮ダム、近畿地方の天ヶ瀬ダム、比奈知ダム、青蓮寺ダム、室生ダム、大滝ダム、猿谷ダム、九頭竜ダム及び真名川ダム、中国地方の菅沢ダム、尾原ダム及び苫田ダム、四国地方の早明浦ダム、新宮ダム、長安ロダム、野村ダム、鹿野川ダム、大渡ダム、中筋川ダム及び横瀬川ダム、九州地方の下笠ダム及び大山ダム、沖縄地方の福地ダム、大保ダム、羽地ダム、漢那ダム及び金武ダムでした。また、淡水赤潮の発生が確認されたのは、東北地方の四十四田ダム、関東地方の宮ヶ瀬ダム、中国地方の志津見ダム、四国地方の早明浦ダム、富郷ダム、新宮ダム及び中筋川ダム、九州地方の下笠ダム及び嘉瀬川ダムでした。

アオコ原因種が優占種となったダムまたはアオコが発生したダムでは、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）が中栄養レベル以上であり、T-P、T-N の年平均値も比較的高い値でとなっていました。また、いずれも回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。淡水赤潮原因種が優占種となったダムまたは淡水赤潮の発生したダムでは、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）が貧栄養レベルまたは中栄養レベルのダムが多くみられました。また北海道地方の滝里ダム、東北地方の四十四田ダム、御所ダム、北陸地方の宇奈月ダム、近畿地方の天ヶ瀬ダム、四国地方の新宮ダム及び鹿野川ダムを除き、回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。回転率が低いダム湖では、湖内で植物プランクトンが増殖しやすい状況にあると考えられるため、低い回転率がアオコや淡水赤潮の発生の一因であると考えられます。

表 3-12(1) アオコ・淡水赤潮原因種の出現状況、アオコ・淡水赤潮発生状況と T-P、T-N、ダム回転率

アオコ原因種が優占種上位3種(細胞数組成比5%以上)であった月: ■
 淡水赤潮原因種が優占種上位3種(細胞数組成比5%以上)であった月: ■
 アオコ: ●、淡水赤潮: ○

地方	調和型湖沼の 分類レベル	ダム名	令和5年度のアオコ及び淡水赤潮の発生状況												調査地点または 発生箇所	優占種 または原因種	出現量	T-P 年平均値 (mg/L)	T-N 年平均値 (mg/L)	ダム 回転率 (回/年)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
北海道	貧栄養レベル	岩尾内ダム															0.007	3.5	5.1	
	中栄養レベル	鹿ノ子ダム															0.013	5.3	1.8	
	中栄養レベル	留萌ダム													-	-	0.022	14	2.8	
	中栄養レベル	忠別ダム															0.007	9.6	6	
	貧栄養レベル	金山ダム													-	-	0.009	5.6	3.5	
	富栄養レベル	滝里ダム													-	-	0.042	39	17.6	
	貧栄養レベル	豊平峡ダム													-	-	0.004	1.8	6.1	
	貧栄養レベル	定山溪ダム															0.006	6.5	1.9	
	中栄養レベル	夕張シューパロダム															0.017	3.1	1.6	
	貧栄養レベル	札内川ダム													-	-	0.004	0.52	4.9	
東北	中栄養レベル	津軽ダム															0.013	3	3.5	
	中栄養レベル	四十四田 ダム	○												ダム堤体	Peridinium penardii	13,000,000 細胞数 /L (4/25)	0.029	16	26.8
	中栄養レベル	御所ダム													-	-	0.012	5.6	20.1	
	中栄養レベル	田瀬ダム													堤体付近 (8/13) ～ダム湖前面	Anabaenaを中心と したアオコ原因種	1900000細胞/L (8/29)	0.014	6.4	4.6
	貧栄養レベル	胆沢ダム													-	-	0.005	2.3	3.6	
	富栄養レベル	三春ダム													-	-	0.063	19.3	2.3	
	中栄養レベル	七ヶ宿ダム													-	-	0.009	10	2.1	
	中栄養レベル	森吉山ダム													-	-	0.009	2.6	9.3	
	中栄養レベル	白川ダム													-	-	0.011	8.1	9.7	
	中栄養レベル	長井ダム													-	-	0.017	6.1	6.8	
関東	中栄養レベル	月山ダム													-	-	0.01	4.9	10.5	
	貧栄養レベル	矢木沢ダム															0.005	8	2.2	
	貧栄養レベル	藤原ダム													-	-	0.008	3	13.8	
	貧栄養レベル	奈良俣ダム													-	-	0.005	3	1.4	
	貧栄養レベル	相俣ダム													-	-	0.008	2	5.2	
	中栄養レベル	蘭原ダム													-	-	0.02	17	11.7	
	貧栄養レベル	草木ダム													-	-	0.008	3.4	4.8	
	過富栄養レベル	渡良瀬遊 水池													-	Microcystis aeruginosa	-	0.104	120	1.5
	貧栄養レベル	川俣ダム													-	-	0.007	2	1.8	
	貧栄養レベル	川治ダム													-	-	0.007	5	1	
北陸	貧栄養レベル	湯西川ダム													-	-	0.007	4	0.9	
	貧栄養レベル	五十里ダム													-	-	0.007	3	4	
	富栄養レベル	荒川調節池													貯水池内	-	-	0.034	110	1.5
	貧栄養レベル	宮ヶ瀬ダム													早戸川流入部	Peridinium属	1,1920(6/7)～ 1,8880細胞/mL	0.006	23	0.9
			○	○											金沢川流入部	Peridinium属	7,160 (6/28)～ 11,460細胞/mL			
			○												ダム西部	Peridinium bipes	380細胞/mL			
															中津川流入端	Gymnodinium属(広 義)	11,880細胞 /mL(9/6)			
															ダム西部と早戸川 の間(ダムより)	Gymnodinium属(広 義)	23,480細胞 /mL(9/6)			
															ダム西部と早戸川 の間(早戸川より)	Gymnodinium属(広 義)	14,080細胞 /mL(9/6)			
															ダムサイト・原石山 上流の入江	Gymnodinium属(広 義)	8,020細胞 /mL(9/6)			
中部	貧栄養レベル	宇奈月ダム													-	-	0.006	1.1	55.1	
	中栄養レベル	手取川ダム													-	-	0.011	2.6	4.4	
	富栄養レベル	小里川ダム													-	-	0.049	11	5.5	
	貧栄養レベル	味噌川ダム													-	-	0.008	1.8	1.5	
	中栄養レベル	阿木川ダム													貯水池基準点(貯 水池内で部分的に バッチ状)	Aphanizomenon flos-aquae	-	0.02	9.2	2.7
	貧栄養レベル	岩屋ダム													-	-	0.008	2.56	5.4	
	中栄養レベル	蓮ダム													-	-	0.008	27	0.5	
	中栄養レベル	天ヶ瀬ダム													-	-	0.02	18.4	97.6	
	中栄養レベル	比奈知ダム													網場、赤岩大橋、 フェンス上流	Aphanizomenon	-	0.011	9.8	3.7
	近畿	中栄養レベル	青蓮寺ダム													-	-	0.011	10.5	3.5
中栄養レベル		室生ダム	●												インクライン付近	-	-	0.026	18.2	6.3
中栄養レベル		布目ダム													ダムサイト、網場	-	-	0.033	16.2	3.2
中栄養レベル		一庫ダム													網場付近	-	-			
			●												ダムサイト付近	Dolicospermum	-	0.032	13.9	2.8
															基準点付近	Microcystis	-			
															基準地点、さくら 橋付近	Microcystis	-			
															基準地点、さくら 橋、りんどう橋付 近	Microcystis	-			
															基準点付近	-	-			
															基準点付近	-	-	0.01	10.6	5.4
	中栄養レベル	大滝ダム													-	-	0.018	8		
	中栄養レベル	猿谷ダム													-	-	0.007	9.5	2.1	
	貧栄養レベル	九頭竜ダム													-	-	0.009	11.3	2.7	
	中栄養レベル	真名川ダム													-	-				

表 3-12(1) アオコ・淡水赤潮原因種の出現状況、アオコ・淡水赤潮発生状況と T-P、T-N、ダム回転率

アオコ原因種が優占種上位3種(細胞数組成比5%以上)であった月: ■
 淡水赤潮原因種が優占種上位3種(細胞数組成比5%以上)であった月: ■
 アオコ: ●、淡水赤潮: ○

地方	調和型湖沼の 分類レベル	ダム名	令和5年度のアオコ及び淡水赤潮の発生状況												調査地点または 発生箇所	優占種 または原因種	出現量	T-P 年平均值 (mg/L)	T-N 年平均值 (mg/L)	ダム 回転率 (回/年)
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月						
四国	富栄養レベル	尾原ダム				●	●	●	●						ダム湖全体	Microcystis	-	0.017	29	5.1
	中栄養レベル	志津見ダム					●	●	●						ダム湖全体	Dolichospermum- Sphaerospermopsi	-	0.01	9.9	3.5
	中栄養レベル	吉田ダム						○	○						貝谷大橋下流	Ceratium	-			
	貧栄養レベル	早明浦ダム			○										-	Aphanizomenon 属	-	0.012	32	5.3
	貧栄養レベル	富郷ダム				○									-	Peridinium bipes	-	0.005	2.7	3.2
	貧栄養レベル	新宮ダム													城師大橋	Peridinium bipes	2,700,000細胞/L	0.007	5.1	3.1
	貧栄養レベル	新宮ダム	○												新竜橋	Peridinium bipes	750000細胞/L	0.008	6.4	14.4
	貧栄養レベル	新宮ダム				○	○								古野橋	-	-			
	中栄養レベル	長安口ダム													-	-	-	0.014	8.5	26.1
	富栄養レベル	石手川ダム													-	-	-	0.021	65	2.8
	富栄養レベル	野村ダム													-	-	-	0.053	25	11.9
	中栄養レベル	鹿野川ダム													-	-	-	0.044	11	10.8
	大渡ダム	大渡ダム													-	-	-	0.013	14.1	17.7
	貧栄養レベル	中筋川ダム	○	○	○	○				○					貯水池上流	Peridinium bipes	-	0.01	6.9	2.7
	貧栄養レベル	横瀬川ダム													-	-	-	0.007	6.7	2.7
九州	中栄養レベル	下釜ダム													湖心部	-	-	0.009	49	7.2
	富栄養レベル	大山ダム													-	-	-	0.018	53.3	3
	富栄養レベル	嘉瀬川ダム					●								ダム堤体付近	Dolicospermum- Sphaerospermopsi	-	0.019	51	2.4
	富栄養レベル	嘉瀬川ダム				○									ダム湖面	Peridinium bipes	20,000,000細胞/L			
沖縄	貧栄養レベル	福地ダム													-	-	-	0.005	2.8	1.8
	中栄養レベル	大保ダム													-	-	-	0.008	10.5	1.5
	貧栄養レベル	羽地ダム													-	-	-	0.006	3.9	1
	貧栄養レベル	漢那ダム													-	-	-	0.005	2.1	1
	富栄養レベル	金武ダム												●	幸地橋付近からダム堤体	ミクロキスティス属	約 2500 万細胞/L	0.039	44	1.7

注 1) アオコ及び淡水赤潮原因種が優占種となったダムに関する各情報は本資料の表 3-2 及び表 3-10 に準ずる。またアオコ及び淡水赤潮発生に関する各情報は、提出された現地調査様式 1、7、10 及び業務報告書から抽出した。「-」は具体的な記録がなかったものを示す。

注 2) 出現量とその単位は調査結果（報告書など）記載のままを記載した。

■（旧）現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程

- ・調査は毎年全ダムで実施し、5年に1回、5年間分のデータを入出力システムに入力。
- ・入出力システムに入力した翌年度にスクリーニングを受ける（5年間分のデータがスクリーニングの対象）

年度		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
水質調査	現地調査	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
河川水辺の	入出力システム入力	●					●				
国勢調査	スクリーニング		■	5年間分のデータを入力				■			

■（新）現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程

- ・調査は毎年全ダムで実施し、1年に1回、1年間分のデータを入出力システムに入力。
- ・入出力システムに入力した翌年度にスクリーニングを受ける（1年間分のデータがスクリーニングの対象）

○令和3年度に平成29年度～令和3年度調査結果を入力し、令和4年度にスクリーニングを受けるダム

年度		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
水質調査	現地調査	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
河川水辺の	入出力システム入力	●					●	●	●	●	●
国勢調査	スクリーニング		■					■	■	■	■

令和4年度の1年分のデータを入力
(R5年度以降も1年分のデータを入力)

○平成29年度に平成28年度～29年度調査結果を入力し、平成30年度にスクリーニングを受けているダム

年度		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
水質調査	現地調査	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
河川水辺の	入出力システム入力		●					●	●	●	●
国勢調査	スクリーニング			■					■	■	■

H30～R4年度の5年分のデータを入力
(R5年度以降は1年分のデータを入力)

○平成30年度に平成28年度～30年度調査結果を入力し、令和元年度にスクリーニングを受けているダム

年度		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
水質調査	現地調査	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
河川水辺の	入出力システム入力			●				●	●	●	●
国勢調査	スクリーニング				■				■	■	■

R1～4年度の4年分のデータを入力
(R5年度以降は1年分のデータを入力)

○令和元年度に平成28年度～令和元年度調査結果を入力し、令和2年度にスクリーニングを受けているダム

年度		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
水質調査	現地調査	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
河川水辺の	入出力システム入力				●			●	●	●	●
国勢調査	スクリーニング					■			■	■	■

R2～4年度の3年分のデータを入力
(R5年度以降は1年分のデータを入力)

○令和2年度に平成28年度～令和2年度調査結果を入力し、令和3年度にスクリーニングを受けているダム

年度		H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
水質調査	現地調査	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
河川水辺の	入出力システム入力					●		●	●	●	●
国勢調査	スクリーニング						■		■	■	■

R3～4年度の2年分のデータを入力
(R5年度以降は1年分のデータを入力)

付図 3-1 運用の変更前後での現地調査・入出力システム入力・スクリーニングの工程

付表 3-1(1) プランクトン調査 7 巡目実施状況(1/2)

●：調査結果とりまとめ実施済の年度
○：調査結果とりまとめ未実施の年度
■：調査結果を収集したダム及び年度
－：運用開始前

地方	水系	ダム	6巡目			7巡目		
			H30	R1	R2	R3	R4	R5
北海道	天塩川	岩尾内ダム	●	●	●	●	●	○
		サンルダム	－	○	○	○	○	○
	常呂川	鹿ノ子ダム	●	●	●	●	○	○
	留萌川	留萌ダム	●	●	●	●	●	○
	石狩川	大雪ダム	●	●	●	●	●	○
		忠別ダム	●	●	●	●	●	○
		金山ダム	●	●	●	●	●	○
		滝里ダム	●	●	●	●	●	○
		桂沢ダム	●	●	●	●	●	○
		漁川ダム	●	●	●	●	●	○
		豊平峡ダム	●	●	●	●	●	○
		定山溪ダム	●	●	●	●	●	○
		夕張スーパーバロダム	－	●	●	●	○	○
	後志利別川	美利河ダム	●	●	○	○	○	○
	沙流川	二風谷ダム	●	●	●	○	○	○
	十勝川	十勝ダム	●	●	●	●	●	○
		札内川ダム	●	●	●	●	●	○
東北	岩木川	津軽ダム	－	－	●	●	●	○
		浅瀬石川ダム	●	●	●	●	●	○
	北上川	四十四田ダム	●	●	●	●	●	○
		御所ダム	●	●	●	●	●	○
		田瀬ダム	●	●	●	●	●	○
		湯田ダム	●	●	●	●	●	○
		胆沢ダム	●	●	●	●	●	○
		鳴子ダム	●	●	●	●	●	○
	名取川	釜房ダム	●	●	●	●	●	○
	阿武隈川	三春ダム	●	●	●	○	●	○
		摺上川ダム	●	●	●	○	●	○
		七ヶ宿ダム	●	●	●	●	●	○
	米代川	森吉山ダム	●	●	●	●	●	○
	雄物川	玉川ダム	●	●	○	○	●	○
	最上川	白川ダム	●	●	●	●	●	○
		長井ダム	●	●	●	●	●	○
		寒河江ダム	●	●	●	●	●	○
	赤川	月山ダム	●	●	●	●	●	○
関東	利根川	矢木沢ダム	●	●	●	●	●	○
		藤原ダム	●	●	●	●	●	○
		奈良俣ダム	●	●	●	●	●	○
		相俣ダム	●	●	●	●	●	○
		箇原ダム	●	●	●	●	●	○
		品木ダム	●	●	●	●	●	○
		下久保ダム	●	●	●	●	●	○
		草木ダム	●	●	●	●	●	○
		渡良瀬遊水地	○	●	●	●	●	○
		川俣ダム	●	●	●	●	●	○
		川治ダム	●	●	●	●	●	○
		湯西川ダム	●	●	●	●	●	○
		五十里ダム	●	●	●	●	●	○
	荒川	二瀬ダム	●	○	○	○	○	○
		荒川調節池	●	○	○	○	○	○
		滝沢ダム	●	●	●	●	●	○
		浦山ダム	●	●	●	●	●	○
北陸	相模川	宮ヶ瀬ダム	●	●	●	●	●	○
	荒川	横川ダム	●	●	●	●	●	○
		大石ダム	●	●	●	●	●	○
	阿賀野川	大川ダム	●	●	●	●	●	○
	信濃川	大町ダム	●	●	●	●	○	○
		三国川ダム	●	●	●	●	●	○
	黒部川	宇奈月ダム	●	●	●	●	●	○
中部	手取川	手取川ダム	●	●	●	●	●	○
	大井川	長島ダム	●	●	●	○	○	○
		天竜川	●	●	○	○	○	○
		小渋ダム	●	●	○	○	○	○
		新豊根ダム	●	●	●	●	●	○
	矢作川	矢作ダム	○	○	○	○	○	○
	庄内川	小里川ダム	●	●	●	○	○	○

付表 3-1(2) プランクトン調査 7 巡目実施状況(1/2)

● : 調査結果とりまとめ実施済の年度
○ : 調査結果とりまとめ未実施の年度
■ : 調査結果を収集したダム及び年度
- : 運用開始前

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目		
			H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	
地方 中部	木曽川	味噌川ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		丸山ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
		阿木川ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		岩屋ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		徳山ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		横山ダム	○	●	●	●	●	●	●	○
	櫛田川	蓮ダム	●	●	●	●	○	○	●	○
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	○	○	○	○
		日吉ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		比奈知ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		高山ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		青蓮寺ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		室生ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		布目ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		一庫ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	紀ノ川	大滝ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	新宮川	猿谷ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	九頭竜川	九頭竜ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		真名川ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
中国	千代川	殿ダム	●	●	●	●	○	○	○	○
	日野川	菅沢ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	斐伊川	尾原ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		志津見ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	江の川	土師ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		灰塚ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	吉井川	苦田ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	芦田川	八田原ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
	太田川	温井ダム	●	●	●	●	●	○	○	○
	小瀬川	弥栄ダム	●	●	●	●	●	○	○	○
	佐波川	島地川ダム	●	●	●	○	○	○	○	○
	四国	吉野川	早明浦ダム	●	●	●	●	●	○	○
池田ダム			●	●	●	●	●	●	●	○
富郷ダム			●	●	●	●	●	●	●	○
柳瀬ダム			●	●	●	●	○	○	○	○
新宮ダム			●	●	●	●	●	●	●	○
那賀川		長安ロダム	●	●	●	●	●	●	●	○
重信川		石手川ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
肱川		野村ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
		鹿野川ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
仁淀川		大渡ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
渡川		中筋川ダム	●	●	●	●	●	●	●	○
			横瀬川ダム	-	-	-	-	-	-	●
九州	山国川	耶馬溪ダム	●	●	●	●	○	○	○	○
	筑後川	下釜ダム	●	●	●	○	○	○	○	○
		松原ダム	●	●	●	○	○	○	○	○
		大山ダム	●	●	●	○	○	○	○	○
		寺内ダム	●	●	●	○	○	○	○	○
		巨勢川調整池	○	○	○	○	○	○	○	○
	松浦川	巖木ダム	●	●	●	○	○	○	○	○
	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	●	●	○	○	○	○	○	○
	菊池川	竜門ダム	●	●	●	●	○	○	○	○
	緑川	緑川ダム	●	●	●	●	○	○	○	○
	大分川	ななせダム	-	-	-	-	○	○	○	○
	川内川	鶴田ダム	●	●	●	●	●	○	○	○
沖縄	辺野喜川	辺野喜ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	安波川	普久川ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	新川	安波ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
		新川ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	福地川	福地ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	大保川	大保ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	羽地大川	羽地ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	漢那福地川	漢那ダム	●	●	●	●	●	○	●	○
	億首川	金武ダム	●	●	●	●	●	○	●	○

付表 3-2(1) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜1/6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	岩 尾 内 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、6月5日、7月10日、8月18日、9月4日、10月2日、11月6日、12月1日、令和6年1月17日、2月5日	-	-	1	-
	鹿 ノ 子 ダ ム	令和5年	令和5年5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月12日、10月10日、11月7日、令和6年1月16日、2月7日	-	-	1	-
	留 萌 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、6月14日、7月6日、8月2日、9月26日、10月11日、11月1日、令和6年1月18日、2月14日	-	-	1	2
	大 雪 ダ ム	令和5年	令和5年5月9日、6月1日、7月4日、8月17日、9月11日、10月5日、11月1日、令和6年1月29日、2月6日	-	-	1	-
	忠 別 ダ ム	令和5年	令和5年4月20日、5月15日、6月9日、7月7日、8月4日、9月8日、10月5日、11月10日、12月1日、令和6年1月19日、2月2日	-	-	1	-
	金 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、6月13日、7月11日、8月18日、9月26日、10月13日、11月13日、令和6年1月11日、2月2日	-	-	1	-
	滝 里 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、6月14日、7月12日、8月23日、9月27日、10月16日、11月1日、令和6年1月10日、2月1日	-	-	1	1
	桂 沢 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、6月16日、7月3日、8月22日、9月4日、10月2日、11月6日、令和6年1月29日、2月20日	-	-	1	1
	漁 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月23日、6月20日、7月18日、8月15日、9月19日、10月10日、11月16日、令和6年1月10日、2月4日	-	-	1	-
	豊 平 峡 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、6月15日、7月19日、8月31日、9月20日、10月11日、11月10日、令和6年1月17日、2月7日	-	-	1	-
	定 山 溪 ダ ム	令和5年	令和5年5月15日、6月12日、7月20日、8月24日、9月21日、10月12日、11月8日、令和6年1月30日、2月8日	-	-	1	-
	夕張シューパロ ダ ム	令和4年	令和4年5月17日、6月21日、7月19日、8月1日、9月5日、10月18日、11月15日、令和5年1月31日、2月14日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年5月16日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月23日、11月13日、令和6年1月30日、2月20日	-	-	1	-
	十 勝 ダ ム	令和5年	令和5年5月15日、6月5日、7月13日、8月18日、9月7日、10月2日、11月6日、令和6年1月24日、2月8日	-	-	1	-
東北	札 内 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月24日、6月15日、7月3日、8月25日、9月21日、10月24日、11月16日、令和6年1月25日、2月6日	-	-	1	-
	津 軽 ダ ム	令和5年	令和5年4月24日、5月24日、6月14日、7月12日、8月9日、9月13日、10月11日、11月15日	-	-	1	-
	浅 瀬 石 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月20日、5月18日、6月15日、7月13日、8月15日、9月14日、10月12日、11月16日	-	-	1	1
	四 十 四 田 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月23日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月17日、11月14日、12月22日、令和6年1月16日、2月1日、3月1日	-	-	1	-
	御 所 ダ ム	令和5年	令和5年4月25日、5月23日、6月13日、7月31日、8月22日、10月10日、10月24日、11月14日、12月20日、令和6年1月16日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
	田 瀬 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月16日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月12日、令和6年1月16日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
	湯 田 ダ ム	令和5年	令和5年4月24日、5月22日、6月13日、7月11日、8月8日、9月12日、10月17日、11月14日、12月12日、令和6年1月16日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
	胆 沢 ダ ム	令和5年	令和5年4月25日、5月16日、6月13日、8月1日、8月23日、9月12日、10月12日、11月16日、12月5日、令和6年1月16日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
	鳴 子 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月24日、6月21日、7月5日、8月23日、9月19日、10月18日、11月1日、12月6日、令和6年1月24日、2月21日	-	-	1	1
	釜 房 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月24日、6月21日、7月19日、8月23日、9月13日、10月18日、11月8日、12月13日、令和6年1月30日、2月20日、3月12日	-	-	1	2
	三 春 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月16日、6月13日、7月18日、8月8日、9月12日、10月10日、11月14日、12月19日、令和6年1月17日、2月13日、3月12日	-	-	1	1
	摺 上 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月18日、5月18日、6月6日、7月4日、8月22日、9月20日、10月11日、11月27日、12月14日	-	-	1	-
	七ヶ宿 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月20日、10月4日、11月8日、12月6日、令和6年1月10日、2月7日、3月6日	-	-	1	-
	森 吉 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月9日、6月13日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月9日	-	-	1	2

付表 3-2 (2) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜2/6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
東北	白 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月17日、6月14日、7月12日、8月9日、9月13日、10月11日、11月15日、12月4日	-	-	1	1
	長 井 ダ ム	令和5年	令和5年5月30日、6月14日、7月12日、8月9日、9月13日、10月11日、11月15日、12月4日	-	-	1	-
	寒 河 江 ダ ム	令和5年	令和5年4月25日、5月15日、6月14日、7月25日、8月9日、9月13日、10月11日、11月15日、12月4日	-	-	1	-
	月 山 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月17日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月4日、11月8日、12月6日	-	-	1	-
関東	矢 木 沢 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日	-	-	1	-
	藤 原 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日	-	-	1	-
	奈 良 俣 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月11日、11月1日、12月6日	-	-	1	-
	相 俣 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日	-	-	1	-
	藺 原 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日	-	-	1	-
	品 木 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	下 久 保 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月5日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月8日、3月6日	-	-	1	2
	草 木 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月5日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月20日、3月6日	1	-	1	2
	渡 良 瀬 遊 水 地	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	川 俣 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	川 治 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	湯 西 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、3月6日	-	-	1	-
	五 十 里 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	二 瀬 ダ ム	平成31年/ 令和元年	平成31年4月10日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月13日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年4月15日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年4月14日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月15日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月13日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月21日、7月5日、8月4日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	荒 川 調 整 池	平成31年/ 令和元年	平成31年4月10日、令和元年5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年4月8日、5月13日、6月3日、7月15日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日、令和3年1月6日、2月3日、3月3日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年4月14日、5月12日、6月2日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月15日、令和4年1月5日、3月2日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月20日、8月3日、9月7日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月1日、3月1日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	滝 沢 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日	-	-	1	-

付表 3-2 (3) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜3/6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
関東	浦 山 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日	-	-	1	1
	宮 ヶ 瀬 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月21日、7月5日、8月2日、9月6日、10月11日、11月1日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	1
北陸	大 町 ダ ム	令和4年	令和4年4月12日、5月17日、6月14日、7月19日、8月16日、9月27日、10月18日、11月15日	-	-	1	-
	宇 奈 月 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月17日、6月7日、7月19日、8月30日、9月27日、10月19日、11月1日、12月20日	-	-	1	-
	手 取 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月11日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月10日、11月9日、12月5日、令和6年3月5日	-	-	1	1
中部	長 島 ダ ム	令和5年	令和5年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月13日、11月8日、12月6日、令和6年1月9日、2月14日、3月5日	-	-	1	1
	新 豊 根 ダ ム	令和5年	令和5年4月21日、5月22日、6月19日、7月12日、8月4日、9月6日、10月11日、11月20日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	小 里 川 ダ ム	令和3年	令和3年4月7日、5月12日、6月2日、7月14日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月29日、8月3日、9月14日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月14日、3月1日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年4月12日、5月26日、6月20日、7月5日、8月2日、9月19日、10月11日、11月13日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	1
	味 噌 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月18日、6月8日、7月19日、8月29日、9月20日、10月19日、11月15日、12月19日	-	-	1	1
	丸 山 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月25日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月11日、11月8日	-	-	1	-
	阿 木 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月4日、5月12日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月13日、12月5日、令和6年1月11日、2月13日、3月5日	1	-	1	4
	岩 屋 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月11日、6月8日、7月21日、8月10日、9月14日、10月12日、11月9日、12月14日、令和6年1月18日、2月8日、3月14日	-	1	1	2
	徳 山 ダ ム	令和5年	令和5年4月6日、5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月7日、10月4日、11月6日、12月8日、令和6年1月12日、2月15日、3月8日	-	-	1	2
	横 山 ダ ム	令和5年	令和5年4月14日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月11日、11月8日、12月8日、令和6年1月10日、2月14日、3月7日	-	-	1	1
	蓮 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月20日、10月11日、11月8日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	2	2	1	1
近畿	天 ヶ 瀬 ダ ム	令和2年	令和2年4月17日、5月8日、6月5日、7月30日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和3年1月8日、2月5日、3月5日	-	-	1	1
		令和3年	令和3年4月16日、5月7日、6月10日、7月19日、8月6日、9月17日、10月1日、11月12日、12月15日、令和4年1月7日、2月4日、3月4日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年4月26日、5月19日、6月3日、7月1日、8月25日、9月6日、10月21日、11月4日、12月2日、令和5年1月6日、2月3日、3月3日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年4月21日、5月25日、6月20日、7月21日、8月4日、9月1日、10月6日、11月21日、12月1日、令和6年1月5日、2月2日、3月8日	-	-	1	1
	日 吉 ダ ム	令和5年	令和4年4月13日、5月17日、6月14日、7月12日、8月25日、9月13日、10月18日、11月15日、12月19日	-	-	1	1
	比 奈 知 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月18日、6月16日、7月18日、8月9日、9月14日、10月12日、11月16日、12月7日、令和6年1月11日、2月7日、3月5日	-	-	1	-
	高 山 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月17日、6月20日、7月12日、8月29日、9月15日、10月13日、11月17日、12月5日、令和6年1月17日、2月6日、3月6日	-	-	1	-
	青 蓮 寺 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月18日、6月16日、7月18日、8月9日、9月14日、10月12日、11月16日、12月7日、令和6年1月11日、2月7日、3月5日	-	-	1	-
	室 生 ダ ム	令和5年	令和5年4月11日、5月18日、6月16日、7月18日、8月29日、9月14日、10月12日、11月16日、12月7日、令和6年1月17日、2月6日、3月6日	-	-	1	-
	布 目 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月17日、6月20日、7月12日、8月29日、9月15日、10月13日、11月17日、12月5日、令和6年1月17日、2月6日、3月6日	-	-	1	-
	一 庫 ダ ム	令和5年	令和5年4月6日、5月2日、6月8日、7月4日、8月1日、9月1日、10月3日、11月7日、12月1日、令和6年1月5日、2月1日、3月1日	-	-	1	2
	大 滝 ダ ム	令和5年	令和5年4月20日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日	-	-	1	-

付表 3-2 (4) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜4/6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
近畿	猿 谷 ダ ム	令和5年	令和5年4月17日、5月1日、6月12日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日	-	-	1	-
	九 頭 竜 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月1日、10月6日、11月2日、12月1日、令和6年3月4日	-	-	1	1
	真 名 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月14日、5月12日、6月8日、7月7日、8月4日、9月4日、10月10日、11月8日、12月4日	-	-	1	-
中国	殿 ダ ム	令和2年	令和2年4月22日、5月13日、6月10日、7月21日、8月5日、9月2日、10月7日、11月18日、12月9日、令和3年1月6日、2月3日、3月5日	-	-	1	1
		令和3年	令和3年4月7日、5月11日、6月2日、7月26日、8月31日、9月15日、10月6日、11月17日、12月8日、令和4年1月17日、2月2日、3月2日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年4月13日、5月11日、6月1日、7月27日、8月24日、9月14日、10月12日、11月9日、12月7日、令和5年1月12日、2月8日、3月1日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年4月19日、5月17日、6月7日、7月18日、8月2日、9月27日、10月18日、11月8日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、2月29日	-	-	1	1
	菅 沢 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、6月6日、7月4日、8月2日、9月19日、10月3日、11月8日、12月5日、令和6年1月9日、2月2日、3月14日	-	-	1	-
	尾 原 ダ ム	令和5年	令和5年4月24日、5月15日、6月12日、7月21日、8月3日、9月8日、10月2日、11月9日、12月4日、令和6年1月26日、2月8日、3月4日	-	-	1	1
	志 津 見 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月10日、6月7日、7月31日、8月9日、9月13日、10月4日、11月1日、12月6日、令和6年1月17日、2月7日、3月6日	-	-	1	1
	苦 田 ダ ム	令和5年	令和5年4月17日、5月11日、6月5日、7月3日、8月3日、9月11日、10月2日、11月6日、12月4日、令和6年1月5日、2月2日、3月2日	-	-	1	1
	温 井 ダ ム	令和3年	令和3年4月16日、5月7日、6月2日、7月5日、8月4日、9月7日、10月5日、11月9日、12月1日、令和4年1月12日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年4月14日、5月19日、6月6日、7月4日、8月4日、9月7日、10月3日、11月7日、12月1日、令和5年1月10日、2月7日、3月1日	-	-	1	1
	島 地 川 ダ ム	平成31年/ 令和元年	平成31年4月16日、令和元年5月16日、6月4日、7月9日、8月27日、9月10日、10月2日、11月12日、12月10日、令和2年1月16日、2月25日、3月9日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年4月22日、5月13日、6月10日、7月21日、8月5日、9月15日、10月14日、11月5日、12月2日、令和3年1月13日、2月4日、3月9日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年4月20日、5月11日、6月2日、7月14日、8月4日、9月14日、10月5日、11月16日、12月15日、令和4年1月12日、2月2日、3月2日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年4月21日、5月11日、6月9日、7月7日、8月4日、9月8日、10月6日、11月9日、12月7日、令和5年1月5日、2月2日、3月8日	-	-	1	-
四国	早 明 浦 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月14日、12月11日、令和6年1月9日、2月6日、3月4日	-	-	1	1
	池 田 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月16日、6月14日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月14日、12月8日、令和6年1月9日、2月6日、3月4日	-	-	1	1
	富 郷 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月7日、10月3日、11月15日、12月8日、令和6年1月9日、2月6日、3月4日	-	-	1	1
	新 宮 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月16日、6月6日、7月4日、8月1日、9月7日、10月3日、11月14日、12月8日、令和6年1月9日、2月6日、3月4日	-	-	1	1
	長 安 ロ ダ ム	令和5年	令和5年4月21日、5月22日、6月15日、7月14日、8月30日、9月15日、10月16日、11月15日、12月15日、令和6年1月15日、2月15日、3月15日	-	-	1	1
	石 手 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月18日、5月12日、6月12日、7月14日、8月4日、9月7日、10月6日、11月9日、12月1日、令和6年1月4日、2月2日、3月4日	-	-	1	-
	鹿 野 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月14日、5月12日、6月23日、7月21日、8月1日、9月5日、10月3日、11月9日、12月5日、令和6年1月9日、2月13日、3月5日			1	1
	野 村 ダ ム	令和5年	令和5年4月13日、5月17日、6月14日、7月12日、8月21日、9月13日、10月11日、11月8日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	-	-	1	-
	大 渡 ダ ム	令和5年	令和5年4月20日、5月18日、6月14日、7月11日、8月29日、9月12日、10月10日、11月1日、12月12日、令和6年1月12日、2月1日、3月1日	-	-	1	-
	中 筋 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月18日、6月15日、7月6日、8月2日、9月8日、10月11日、11月1日、12月4日、令和6年1月10日、2月1日、3月5日	-	-	1	-
	横 瀬 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月19日、5月18日、6月15日、7月6日、8月2日、9月8日、10月11日、11月1日、12月4日、令和6年1月10日、2月1日、3月5日	-	-	1	-

付表 3-2 (5) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜5/6＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
九州	下 笠 ダ ム	平成31年/ 令和元年	平成31年4月11日、令和元年5月13日、6月10日、7月9日、8月27日、9月12日、10月7日、11月5日、12月5日、令和2年1月16日、2月17日、3月6日	-	-	1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月14日、6月23日、9月10日、10月8日、11月9日、12月8日、令和3年1月7日、2月4日、3月4日	-	-	1	1
		令和3年	令和3年4月20日、5月26日、6月2日、7月1日、8月30日、9月29日、10月14日、11月11日、12月10日、令和4年1月25日、2月7日、3月10日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年4月20日、5月23日、6月7日、7月7日、8月4日、9月16日、10月4日、11月2日、12月1日、令和5年1月12日、2月15日、3月1日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年4月13日、5月12日、6月12日、7月26日、8月29日、9月6日、10月6日、11月22日、12月4日、令和6年1月18日、2月19日、3月4日	-	-	1	1
	大 山 ダ ム	平成31年/ 令和元年	平成31年年4月12日、令和元年5月15日、6月20日、7月17日、8月21日、9月18日、10月16日、11月20日、12月18日、令和2年1月15日、2月19日、3月18日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年4月15日、5月20日、6月23日、7月22日、8月19日、9月16日、10月21日、11月18日、12月16日、令和3年1月20日、2月19日、3月17日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年4月21日、5月19日、6月18日、7月21日、8月26日、9月15日、10月20日、11月17日、12月15日、令和4年1月19日、2月16日、3月16日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年4月20日、5月18日、6月20日、7月21日、8月22日、9月21日、10月19日、11月16日、12月21日、令和5年1月18日、2月15日、3月15日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年4月19日、5月17日、6月20日、7月19日、8月16日、9月20日、10月18日、11月15日、12月21日、令和6年1月29日、2月27日、3月21日	-	-	1	-
	寺 内 ダ ム	平成31年/ 令和元年	平成31年4月9日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月20日、9月10日、10月8日、11月12日、12月10日、令和2年1月14日、2月12日、3月10日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年4月14日、5月12日、6月9日、7月26日、8月11日、9月18日、10月13日、11月10日、12月8日、令和3年1月12日、2月9日、3月9日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年4月13日、5月11日、6月8日、7月13日、8月10日、9月14日、10月12日、11月9日、12月7日、令和5年1月11日、2月8日、3月8日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年4月12日、5月10日、6月14日、7月12日、8月9日、9月13日、10月11日、11月10日、12月13日、令和5年1月17日、2月14日、3月14日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年4月11日、5月9日、6月13日、7月28日、8月14日、9月12日、10月10日、11月14日、12月12日、令和6年1月23日、2月13日、3月12日	-	-	1	-
	巖 木 ダ ム	平成31年/ 令和元年	平成31年4月12日、令和元年5月13日、6月10日、7月9日、8月26日、9月20日、10月7日、11月5日、12月5日、令和2年1月16日、2月3日、3月3日	-	-	1	1
		令和2年	令和2年4月16日、5月14日、6月16日、7月30日、8月25日、9月14日、10月8日、11月9日、12月8日、令和3年1月16日、2月5日、3月6日	-	-	1	1
		令和3年	令和3年4月19日、5月19日、6月2日、7月1日、8月4日、9月28日、10月15日、11月12日、12月10日、令和4年1月26日、2月8日、3月9日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年4月22日、5月23日、6月8日、7月6日、8月4日、9月16日、10月3日、11月1日、12月1日、令和5年1月12日、2月15日、3月13日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年4月14日、5月12日、6月12日、7月24日、8月8日、9月7日、10月6日、11月7日、12月5日、令和6年1月18日、2月2日、3月4日	-	-	1	1
	嘉 瀬 川 ダ ム	平成30年	平成30年4月23日、5月22日、6月5日、7月20日、8月3日、9月3日、10月15日、11月14日、12月13日、平成31年1月11日、2月12日、3月1日	-	-	1	2
		平成31年/ 令和元年	平成31年4月12日、令和元年5月13日、6月10日、7月9日、8月26日、9月12日、10月7日、11月5日、12月5日、令和2年1月16日、2月3日、3月3日	-	-	1	2
		令和2年	令和2年4月16日、5月15日、6月5日、7月31日、8月14日、9月4日、10月5日、11月4日、12月4日、令和3年1月5日、2月15日、3月1日	-	-	1	2
		令和3年	令和3年4月21日、5月11日、6月9日、7月2日、8月5日、9月8日、10月6日、11月4日、12月2日、令和4年1月15日、2月2日、3月2日	-	-	1	2
		令和4年	令和4年4月18日、5月11日、6月1日、7月1日、8月2日、9月9日、10月6日、11月4日、12月2日、令和5年1月5日、2月1日、3月3日	-	-	1	2
		令和5年	令和5年4月11日、5月10日、6月9日、7月26日、8月14日、9月1日、10月3日、11月1日、12月1日、令和6年1月9日、2月8日、3月1日	-	-	1	2
沖縄	辺 野 喜 ダ ム	令和5年	令和5年4月26日、5月25日、6月9日、7月12日、8月23日、9月21日、10月11日、11月8日、12月7日、令和6年1月11日、2月13日、3月1日	-	-	1	-

付表 3-2 (6) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (植物プランクトン) <6/6>

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
沖縄	普久川ダム	令和5年	令和5年4月26日、6月9日、8月23日、10月11日、12月7日、令和6年2月13日	-	-	1	-
	安波ダム	令和5年	令和5年4月26日、6月9日、8月23日、10月11日、12月7日、令和6年2月14日	-	-	1	-
	新川ダム	令和5年	令和5年4月26日、6月9日、8月24日、10月11日、12月7日、令和6年2月14日	-	-	1	-
	福地ダム	令和5年	令和5年4月26日、5月25日、6月9日、7月12日、8月24日、9月21日、10月11日、11月8日、12月7日、令和6年1月11日、2月14日、3月1日	-	-	1	-
	大保ダム	令和5年	令和5年4月19日、5月16日、6月7日、7月5日、8月18日、9月12日、10月12日、11月1日、12月1日、令和6年1月12日、2月15日、3月1日	-	-	1	-
	羽地ダム	令和5年	令和5年4月17日、5月11日、6月8日、7月4日、8月21日、9月8日、10月10日、11月1日、12月12日、令和6年1月9日、2月1日、3月4日	-	-	1	-
	漢那ダム	令和5年	令和5年4月17日、5月11日、6月8日、7月4日、8月21日、9月8日、10月10日、11月1日、12月12日、令和6年1月9日、2月1日、3月4日	-	-	1	-
	金武ダム	令和5年	令和5年4月18日、5月12日、6月6日、7月6日、8月18日、9月7日、10月13日、11月7日、12月7日、令和6年1月10日、2月15日、3月1日	-	-	1	1

付表 3-3(1) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜1/5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖 基準点	その他
北海道	岩 尾 内 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月18日、11月6日	－	－	1	－
	鹿 ノ 子 ダ ム	令和5年	令和5年6月6日、8月1日、10月10日	－	－	1	－
	留 萌 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月2日、11月1日	－	－	1	2
	大 雪 ダ ム	令和5年	令和5年6月1日、8月17日、10月5日	－	－	1	－
	忠 別 ダ ム	令和5年	令和5年5月15日、8月4日、11月10日	－	－	1	－
	金 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月18日、11月13日	－	－	1	－
	滝 里 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月23日、11月1日	－	－	1	1
	桂 沢 ダ ム	令和5年	令和5年6月16日、8月22日、10月2日	－	－	1	1
	漁 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月23日、8月15日、11月16日	－	－	1	－
	豊 平 峡 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月31日、11月10日	－	－	1	－
	定 山 溪 ダ ム	令和5年	令和5年5月15日、8月24日、11月8日	－	－	1	－
	夕張スーパーパロダ ム	令和4年	令和4年5月17日、8月1日、10月18日	－	－	1	－
		令和5年	令和5年5月16日、8月21日、10月23日	－	－	1	－
	十 勝 ダ ム	令和5年	令和5年5月15日、8月18日、10月2日	－	－	1	－
東北	札 内 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月24日、8月25日、10月24日	－	－	1	－
	津 軽 ダ ム	令和5年	令和5年5月24日、8月9日、10月11日	－	－	1	－
	浅 瀬 石 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月15日、10月12日	－	－	1	1
	四 十 四 田 ダ ム	令和5年	令和5年6月13日、8月8日、11月14日	－	－	1	－
	御 所 ダ ム	令和5年	令和5年6月13日、8月22日、11月14日	－	－	1	1
	田 瀬 ダ ム	令和5年	令和5年6月13日、8月8日、11月14日	－	－	1	1
	湯 田 ダ ム	令和5年	令和5年6月13日、8月8日、11月14日	－	－	1	1
	胆 沢 ダ ム	令和5年	令和5年6月13日、8月23日、11月16日	－	－	1	1
	鳴 子 ダ ム	令和5年	令和5年5月24日、8月23日、11月1日	－	－	1	1
	釜 房 ダ ム	令和5年	令和5年5月24日、8月23日、11月8日	－	－	1	2
	三 春 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月8日、11月14日	－	－	1	1
	摺 上 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月22日、10月11日	－	－	1	－
	七 ヶ 宿 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、11月8日	－	－	1	－
	森 吉 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月9日、8月1日、11月9日	－	－	1	2
	白 川 ダ ム	令和5年	令和5年6月14日、8月9日、10月11日	－	－	1	1
	長 井 ダ ム	令和5年	令和5年6月14日、8月9日、10月11日	－	－	1	－
	寒 河 江 ダ ム	令和5年	令和5年6月14日、8月9日、10月11日	－	－	1	－
	月 山 ダ ム	令和5年	令和5年6月7日、8月2日、10月4日	－	－	1	－

付表 3-3(2) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜2/5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖 基準点	その他
関東	矢 木 沢 ダ ム	令和5年	令和5年6月7日、8月2日、10月5日	-	-	1	-
	藤 原 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日	-	-	1	-
	奈 良 俣 ダ ム	令和5年	令和5年6月7日、8月2日、10月11日	-	-	1	-
	相 俣 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日	-	-	1	-
	園 原 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日	-	-	1	-
	品 木 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、11月1日	-	-	1	-
	下 久 保 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、11月1日	-	-	1	2
	草 木 ダ ム	令和5年	令和5年6月7日、8月2日、11月1日	1	-	1	2
	渡 良 瀬 遊 水 地	令和5年	令和5年6月7日、8月2日、11月1日	-	-	1	-
	川 俣 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	-	-	1	-
	川 治 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	-	-	1	-
	湯 西 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	-	-	1	-
	五 十 里 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月4日、12月6日	-	-	1	-
	二 瀬 ダ ム	平成31年/令和1年	令和1年6月5日、8月7日、11月13日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年6月3日、8月5日、11月11日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年6月2日、8月4日、11月17日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年6月1日、8月3日、11月2日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年6月21日、8月4日、11月1日	-	-	1	-
	荒 川 調 節 池	平成31年/令和1年	令和1年6月5日、8月7日、11月6日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年6月3日、8月5日、11月11日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年6月2日、8月4日、11月17日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年6月1日、8月3日、11月2日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年6月14日、8月2日、11月1日	-	-	1	-
	滝 沢 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、11月1日	-	-	1	-
	浦 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、11月1日	-	-	1	1
	宮 ケ 瀬 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、10月11日	-	-	1	1
北陸	大 町 ダ ム	令和4年	令和4年5月17日、8月16日、10月18日	-	-	1	-
	宇 奈 月 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月30日	-	-	1	-
	手 取 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月11日、8月1日、11月9日	-	-	1	1
中部	長 島 ダ ム	令和5年	令和5年6月7日、8月2日、10月13日	-	-	1	1
	新 豊 根 ダ ム	令和5年	令和5年6月19日、8月2日、10月11日	-	-	1	-

付表 3-3(3) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜3/5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖 基準点	その他
中部	小 里 川 ダ ム	令和3年	令和3年4月7日、5月12日、6月2日、7月14日、8月4日、9月1日、10月6日、11月10日、12月10日、令和4年1月5日、2月2日、3月2日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年4月20日、5月11日、6月1日、7月29日、8月3日、9月14日、10月5日、11月2日、12月7日、令和5年1月11日、2月14日、3月1日	－	－	1	1
		令和5年	令和5年4月12日、5月26日、6月20日、7月5日、8月2日、9月19日、10月11日、11月13日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	－	－	1	1
	味 噌 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月29日、11月15日	－	－	1	1
	丸 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月25日、8月2日、11月8日	－	－	1	－
	阿 木 川 ダ ム	令和5年	令和5年4月4日、5月12日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月13日、12月5日、令和6年1月11日、2月13日、3月5日	1	－	1	4
	岩 屋 ダ ム	令和5年	令和5年5月11日、8月10日、11月9日	－	1	1	2
	徳 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月8日、8月7日、11月6日	－	－	1	2
	横 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月2日、11月8日	－	－	1	1
	蓮 ダ ム	令和5年	令和5年4月12日、5月10日、6月14日、7月5日、8月2日、9月20日、10月11日、11月8日、12月6日、令和6年1月10日、2月14日、3月6日	2	2	1	1
	天 ケ 瀬 ダ ム	令和2年	令和2年5月8日、8月7日、11月6日	－	－	1	1
		令和3年	令和3年5月7日、8月6日、11月12日	－	－	1	1
		令和4年	令和4年5月19日、8月25日、11月4日	－	－	1	1
		令和5年	令和5年5月25日、8月4日、11月21日	－	－	1	1
近畿	日 吉 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月25日、11月15日	－	－	1	1
	比 奈 知 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月9日、11月16日、令和6年2月7日	－	－	1	－
	高 山 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月29日、11月17日、令和6年2月6日	－	－	1	－
	青 蓮 寺 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月9日、11月16日、令和6年2月7日	－	－	1	－
	室 生 ダ ム	令和5年	令和5年5月18日、8月29日、11月16日、令和6年2月6日	－	－	1	－
	布 目 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月29日、11月17日、令和6年2月6日	－	－	1	－
	一 庫 ダ ム	令和5年	令和5年5月2日、8月1日、11月7日	－	－	1	2
	大 滝 ダ ム	令和5年	令和5年5月11日、8月3日、11月9日	－	－	1	－
	猿 谷 ダ ム	令和5年	令和5年5月1日、8月7日、11月6日	－	－	1	－
	九 頭 竜 ダ ム	令和5年	令和5年5月11日、8月3日、10月6日、12月1日	－	－	1	1
	真 名 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月12日、8月4日、10月10日、12月4日	－	－	1	－
中国	殿 ダ ム	令和4年	令和4年6月28日、9月7日、11月9日	－	－	1	1
		令和5年	令和5年6月7日、8月2日、11月8日	－	－	1	1
	菅 沢 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月2日、11月8日	－	－	1	－
	尾 原 ダ ム	令和5年	令和5年6月12日、8月3日、10月2日	－	－	1	1
	志 津 見 ダ ム	令和5年	令和5年5月10日、8月9日、11月1日	－	－	1	1
	苜 田 ダ ム	令和5年	令和5年5月11日、8月3日、11月6日	－	－	1	1

付表 3-3(4) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜4/5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖 基準点	その他
中国	温 井 ダ ム	令和3年	令和8月4日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年6月6日、8月4日、11月7日	-	-	1	1
	島 地 川 ダ ム	平成31年/令和1年	令和1年6月4日、8月27日、10月2日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年6月10日、8月5日、10月14日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年6月2日、8月4日、10月5日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年6月9日、8月4日、10月6日	-	-	1	-
四国	早 明 浦 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月1日、11月14日	-	-	1	1
	池 田 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月1日、11月14日	-	-	1	1
	富 郷 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月1日、11月15日	-	-	1	1
	新 宮 ダ ム	令和5年	令和5年5月16日、8月1日、11月14日	-	-	1	1
	長 安 口 ダ ム	令和5年	令和5年5月22日、8月30日、11月15日	-	-	1	1
	石 手 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月12日、8月4日、11月9日	-	-	1	-
	鹿 野 川 ダ ム	令和5年	令和5年5月12日、8月1日、11月9日	-	-	1	1
	野 村 ダ ム	令和5年	令和5年5月17日、8月21日、11月8日	-	-	1	-
	大 渡 ダ ム	令和5年	令和5年6月14日、8月29日、10月10日	-	-	1	-
	中 筋 川 ダ ム	令和5年	令和5年6月15日、8月2日、10月11日	-	-	1	-
九州	下 釜 ダ ム	平成31年/令和1年	令和1年5月13日、8月27日、11月5日	-	-	1	1
		令和2年	令和2年5月14日、9月10日、11月9日	-	-	1	1
		令和3年	令和3年5月26日、8月30日、11月11日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年5月23日、8月4日、11月2日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年5月12日、8月29日、11月22日	-	-	1	1
	大 山 ダ ム	平成31年/令和1年	平成31年4月12日、令和1年8月21日、10月16日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年4月15日、8月19日、10月21日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年4月21日、8月26日、10月20日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年4月20日、8月22日、10月19日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年4月19日、8月16日、10月18日	-	-	1	-

付表 3-3(5) 平成 30～令和 5 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜5/5＞

地方	ダム名	年度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖 基準点	その他
九州	寺 内 ダ ム	平成31年/令和1年	令和1年5月14日、8月20日、11月12日	-	-	1	-
		令和2年	令和2年5月12日、8月11日、11月10日	-	-	1	-
		令和3年	令和3年5月11日、8月10日、11月9日	-	-	1	-
		令和4年	令和4年5月10日、8月9日、11月10日	-	-	1	-
		令和5年	令和5年5月9日、8月14日、11月14日	-	-	1	-
	巖 木 ダ ム	平成31年/令和1年	令和1年5月13日、8月26日、11月5日	-	-	1	1
		令和2年	令和2年5月14日、8月25日、11月9日	-	-	1	1
		令和3年	令和3年5月19日、8月4日、11月12日	-	-	1	1
		令和4年	令和4年5月23日、8月4日、11月1日	-	-	1	1
		令和5年	令和5年5月12日、8月8日、11月7日	-	-	1	1
	嘉 瀬 川 ダ ム	平成30年	平成30年5月22日、8月3日、11月14日	-	-	1	2
		平成31年/令和1年	令和1年5月13日、8月26日、11月5日	-	-	1	2
		令和2年	令和2年5月15日、8月14日、11月4日	-	-	1	2
		令和3年	令和3年5月11日、8月5日、11月14日	-	-	1	2
		令和4年	令和4年5月11日、8月2日、11月4日	-	-	1	2
		令和5年	令和5年5月10日、8月14日、11月1日	-	-	1	2
沖縄	辺 野 喜 ダ ム	令和5年	令和5年8月23日、10月11日、令和6年2月13日	-	-	1	-
	普 久 川 ダ ム	令和5年	令和5年8月23日、10月11日、令和6年2月13日	-	-	1	-
	安 波 ダ ム	令和5年	令和5年8月23日、10月11日、令和6年2月14日	-	-	1	-
	新 川 ダ ム	令和5年	令和5年8月24日、10月11日、令和6年2月14日	-	-	1	-
	福 地 ダ ム	令和5年	令和5年8月24日、10月11日、令和6年2月14日	-	-	1	-
	大 保 ダ ム	令和5年	令和5年8月18日、10月12日、令和6年2月15日	-	-	1	-
	羽 地 ダ ム	令和5年	令和5年8月21日、10月10日、令和6年2月1日	-	-	1	-
	漢 那 ダ ム	令和5年	令和5年8月21日、10月10日、令和6年2月1日	-	-	1	-
	金 武 ダ ム	令和5年	令和5年8月18日、10月13日、令和6年2月15日	-	-	1	1