

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) 7 巡目調査実施状況

表 3-1、表 3-2 及び図 3-1 に河川水辺の国勢調査におけるプランクトン調査 7 巡目の実施状況を整理しました。対象としている計 128 ダムの内、本年度は 11 ダムを対象に、平成 29～令和 3 年度の調査結果をとりまとめました。とりまとめ未実施のダムについては、各年度に調査を実施し、その結果を蓄積している状態にあり、来年度以降にとりまとめを実施する予定です。

各ダムでは、ダム湖内の水質基準点での調査を基本とし、一部のダムでは水質副基準点等での調査も実施していました。調査の頻度は、植物プランクトン調査では定期水質調査と併せて毎月実施しました。動物プランクトン調査では、春季として循環期である 5 月～6 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、北海道地方の留萌ダム、近畿地方の九頭竜ダムでは冬季（12 月～1 月）も実施していました。なお、本資料では、水質基準点における春季、夏季、秋季（表 3-2(1)及び(2)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。

参考として、本年度とりまとめ対象とした 11 ダムにおける平成 29 年度から令和 3 年度における出現種を表 3-3 に示しました。この表は、植物プランクトンでは春季、夏季、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、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。マニュアルと異なる調査も含めた、各ダム各地点における調査結果は、巻末の付表 3-3、付表 3-4 に整理しました。

(2) 植物プランクトン確認種数

表 3-4 に平成 29～令和 3 年度にて、春季、夏季、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 11 ダムにおいて、7 門 10 綱 14 目 34 科 98 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 28～53 種であり、確認種数の最も多いダムは、北海道地方の留萌ダムの 53 種となっていました。

分類群別の確認種数を比較すると、珪藻綱の確認種数が多く、次いで緑藻綱の確認種数が多い傾向がみられました。

(3) 動物プランクトン確認種数

表 3-5 に平成 29～令和 3 年度にて、春季、夏季、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 11 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 25 科 77 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 31～49 種であり、確認種数の最も多いダムは、北海道地方の鹿ノ子ダムの 49 種となっていました。

分類群別の確認種数を比較すると、単生殖巣綱（ワムシ類）の確認種数が多く、次いで鰓脚綱の確認種数が多い傾向がみられました。

表 3-1(1) プランクトン調査 7 巡目実施状況(1)

●：調査結果のとりまとめ実施済

○：調査結果のとりまとめ未実施

■：本年度とりまとめ対象ダム及び対象年度

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目
			H28	H29	H30	R1	R2	R3
北海道	天塩川	岩尾内ダム	●	○	○	○	○	○
	常呂川	鹿ノ子ダム	●	○	○	○	○	○
	留萌川	留萌ダム	●	○	○	○	○	○
	石狩川	大雪ダム	●	●	●	○	○	○
		忠別ダム	●	●	●	○	○	○
		金山ダム	●	●	●	○	○	○
		滝里ダム	●	●	●	○	○	○
		桂沢ダム	●	●	●	○	○	○
		漁川ダム	●	●	●	○	○	○
		豊平峡ダム	●	●	●	○	○	○
		定山溪ダム	●	●	●	○	○	○
		後志利別川	●	●	●	●	○	○
		美利河ダム	●	●	●	●	○	○
	沙流川	二風谷ダム	●	○	○	○	○	○
	十勝川	十勝ダム	●	●	○	○	○	○
		札内川ダム	●	●	○	○	○	○
東北	岩木川	浅瀬石川ダム	●	●	●	●	○	○
	北上川	四十四田ダム	●	●	○	○	○	○
		御所ダム	●	●	○	○	○	○
		田瀬ダム	●	●	○	○	○	○
		湯田ダム	●	●	○	○	○	○
		胆沢ダム	●	●	○	○	○	○
		鳴子ダム	●	●	○	○	○	○
	名取川	釜房ダム	●	●	●	●	●	○
	阿武隈川	三春ダム	●	●	●	●	●	○
		摺上川ダム	●	●	●	●	●	○
		七ヶ宿ダム	●	●	●	●	●	○
	米代川	森吉山ダム	●	●	●	●	●	○
	雄物川	玉川ダム	●	●	●	●	○	○
	最上川	白川ダム	●	●	○	○	○	○
		長井ダム	●	●	○	○	○	○
		寒河江ダム	●	●	○	○	○	○
	赤川	月山ダム	●	●	○	○	○	○
関東	利根川	矢木沢ダム	●	●	○	○	○	○
		藤原ダム	●	●	○	○	○	○
		奈良俣ダム	●	●	○	○	○	○
		相俣ダム	●	●	○	○	○	○
		藺原ダム	●	●	○	○	○	○
		品木ダム	●	●	○	○	○	○
		下久保ダム	●	●	○	○	○	○
		草木ダム	●	●	○	○	○	○
		渡良瀬遊水地	●	●	○	○	○	○
		川俣ダム	●	●	○	○	○	○
		川治ダム	●	●	○	○	○	○
		湯西川ダム	●	●	○	○	○	○
		五十里ダム	●	●	○	○	○	○
	荒川	二瀬ダム	●	●	●	○	○	○
		荒川調節池	●	●	●	○	○	○
		滝沢ダム	●	●	●	○	○	○
		浦山ダム	●	●	●	○	○	○
	相模川	宮ヶ瀬ダム	●	●	●	○	○	○

注 1) 北海道地方の二風谷ダムは令和 3 年度の調査結果の入力が実施されなかったため、平成 29 年度～令和 2 年度の調査結果を対象とした。

注 2) 北陸地方の大町ダム、三国川ダムではマニュアルに準じた調査が実施されていなかったため、本資料では欠測として扱った。

表 3-1(2) プランクトン調査 7 巡目実施状況(2)

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

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目
			H28	H29	H30	R1	R2	R3
地方 北陸	荒川	横川ダム	●	●	●	●	●	○
		大石ダム	●	●	●	●	●	○
	阿賀野川	大川ダム	●	●	○	○	○	○
	信濃川	大町ダム	○	○	○	○	○	○
		三国川ダム	●	○	○	○	○	○
	黒部川	宇奈月ダム	●	●	●	○	○	○
中部	手取川	手取川ダム	●	●	●	●	●	○
	大井川	長島ダム	●	●	●	●	●	○
		美和ダム	●	●	●	●	○	○
	天竜川	小渋ダム	●	●	●	●	○	○
		新豊根ダム	●	●	●	●	●	○
		矢作ダム	●	●	○	○	○	○
	庄内川	小里川ダム	●	●	●	●	●	○
	木曽川	味噌川ダム	●	●	●	●	●	○
		丸山ダム	●	●	●	●	●	○
		阿木川ダム	●	●	●	●	●	○
		岩屋ダム	●	●	●	●	●	○
		徳山ダム	●	●	●	●	●	○
		横山ダム	○	○	○	○	○	○
	櫛田川	蓮ダム	●	●	●	●	○	○
近畿	淀川	天ヶ瀬ダム	●	●	●	●	○	○
		日吉ダム	●	●	●	●	○	○
		高山ダム	●	●	●	●	○	○
		青蓮寺ダム	●	●	●	●	○	○
		室生ダム	●	●	●	●	○	○
		布目ダム	●	●	●	●	○	○
		比奈知ダム	●	●	●	●	○	○
		一庫ダム	●	●	●	●	○	○
	紀ノ川	大滝ダム	●	●	●	●	○	○
	新宮川	猿谷ダム	●	●	●	●	○	○
	九頭竜川	九頭竜ダム	●	○	○	○	○	○
		真名川ダム	●	○	○	○	○	○
中国	千代川	殿ダム	●	●	●	●	○	○
	日野川	菅沢ダム	●	●	●	●	●	○
	斐伊川	尾原ダム	●	●	●	●	●	○
		志津見ダム	●	●	●	●	●	○
	江の川	土師ダム	●	●	●	●	●	○
		灰塚ダム	●	●	●	●	●	○
	吉井川	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	池田ダム	●	●	●	●	○	○
		早明浦ダム	●	●	●	●	○	○
		新宮ダム	●	●	●	●	○	○
		柳瀬ダム	●	●	●	●	○	○
		富郷ダム	●	●	●	●	○	○
	那賀川	長安口ダム	●	●	○	○	○	○
	重信川	石手川ダム	●	●	●	○	○	○
	肱川	鹿野川ダム	●	●	●	○	○	○
		野村ダム	●	●	●	○	○	○
	仁淀川	大渡ダム	●	●	●	●	●	○
	渡川	中筋川ダム	●	●	●	○	○	○

注 1) 中国地方の弥栄ダムは令和 3 年度の調査結果の入力が実施されなかったため、平成 29 年度～令和 2 年度の調査結果を対象とした。

表 3-1(3) プランクトン調査 7 巡目実施状況(3)

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

地方	水系	ダム	6巡目					7巡目
			H28	H29	H30	R1	R2	R3
九州	山国川	耶馬溪ダム	●	●	●	●	○	○
	筑後川	下笠ダム	●	●	●	○	○	○
		松原ダム	●	●	●	○	○	○
		大山ダム	●	●	●	○	○	○
		寺内ダム	●	●	●	○	○	○
	松浦川	厳木ダム	●	●	●	○	○	○
	嘉瀬川	嘉瀬川ダム	●	●	○	○	○	○
	菊池川	竜門ダム	●	●	●	●	○	○
	緑川	緑川ダム	●	●	●	●	○	○
	川内川	鶴田ダム	●	●	●	●	●	○
	辺野喜川	辺野喜ダム	●	●	●	●	●	○
沖縄	安波川	普久川ダム	●	●	●	●	●	○
		安波ダム	●	●	●	●	●	○
	新川川	新川ダム	●	●	●	●	●	○
	福地川	福地ダム	●	●	●	●	●	○
	大保川	大保ダム	●	●	●	●	●	○
	羽地大川	羽地ダム	●	●	●	●	●	○
	漢那福地川	漢那ダム	●	●	●	●	●	○
	億首川	金武ダム	●	●	●	●	●	○

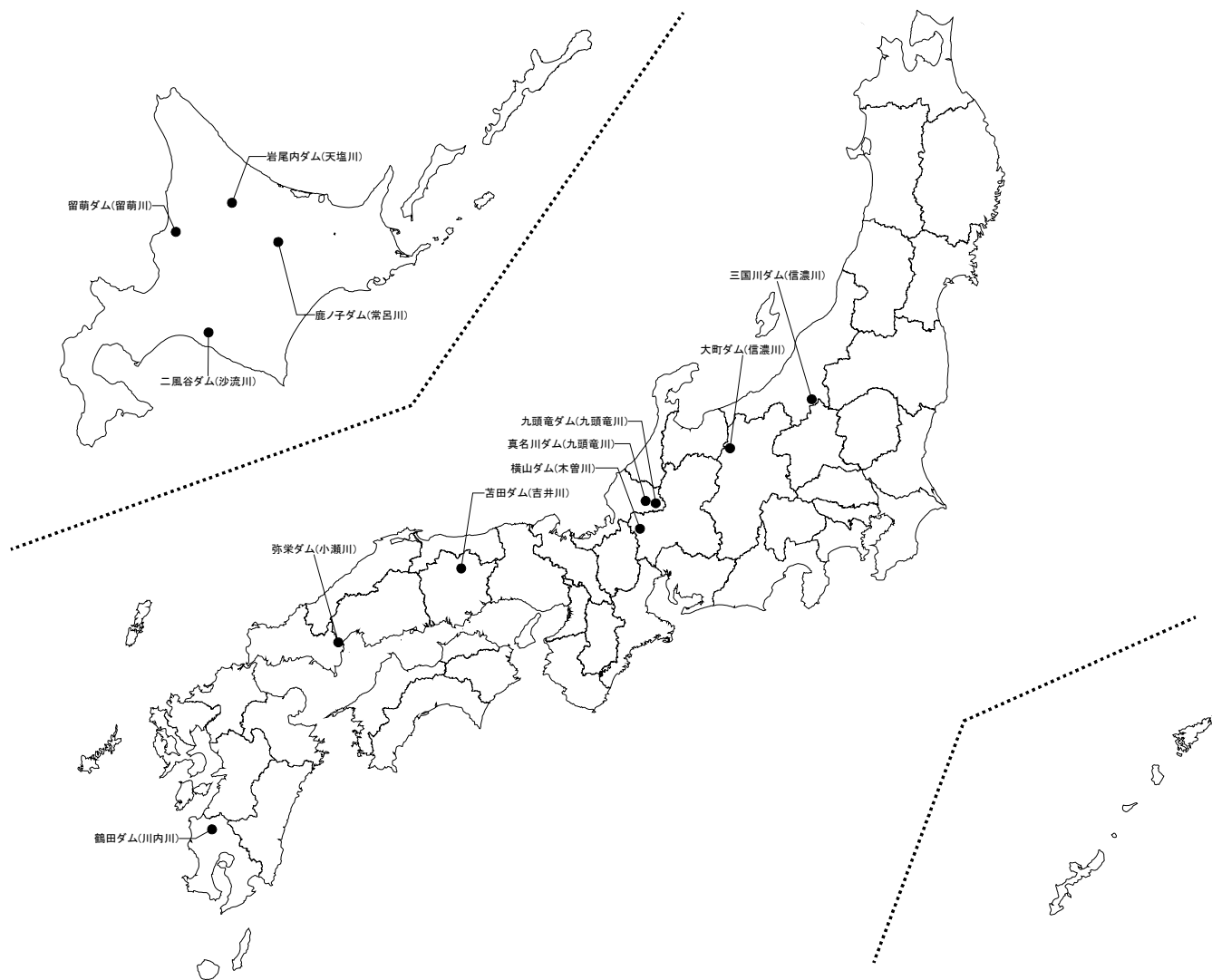


図 3-1 平成 29～令和 3 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム（プランクトン）

3-9

※1 数値は調査地点数を、○は調査実施を、●はダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月を示す。
※2 二風谷ダム、弥栄ダムでは令和3年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成29年度～令和2年度の調査結果を対象とした。

※1 数値は調査地点数を、○は調査実施を、●はダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月を示す。
 ※2 二風谷ダム、弥栄ダムでは令和3年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成29年度～令和2年度の調査結果を対象とした。
 ※3 九頭竜ダム、真名川ダムでは令和3年度のみダム湖内基準点以外の調査地点の調査結果が入力されていた。
 ※4 大町ダム、三国川ダムでは5層採水が実施されていなかった。

※1 数値は調査地点数を、○は調査実施を、●はダム間の分析のため各季節のとりまとめに設定した調査月を示す。
 ※2 二風谷ダム、弥栄ダムでは令和3年度調査結果の入力が実施されなかったため、平成29年度～令和2年度の調査結果を対象とした。
 ※3 九頭竜ダム、真名川ダムでは令和3年度のみダム湖内基準点以外の調査地点の調査結果が入力されていた。
 ※4 大町ダム、三国川ダムでは5層採水が実施されていなかった。

表 3-3(1) 平成 29～令和 3 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 1/2）

					北海道										北陸										中部										近畿										中国									
					天塩川		常呂川		留萌川		二風谷川		大町川		三国川		横山川		九頭竜川		真名川		吉田川		弥栄川																													
					岩内ダム		鹿ノ子ダム		留萌ダム		二風谷ダム		大町ダム		三国川ダム		横山ダム		九頭竜ダム		真名川ダム		吉田ダム		弥栄ダム																													
No.	門和名	綱和名	目和名	科和名	調査結果 (R3生物リスト)										調査結果 (R3生物リスト)																																							
1	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	メリスモベディア科	Merismopedia																																																	
2	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis																																																	
3	藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis(others)																																																	
4	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ペセウドアナバナ科	Pseudanabaena																																																	
5	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ペセウドアナバナ科	Pseudanabaenaceae(others)																																																	
6	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoria																																																	
7	藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoriaceae(others)																																																	
8	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon																																																	
9	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum																																																	
10	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Sphaerospermopsis																																																	
11	藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)																																																	
12	広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina																																																	
13	広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina																																																	
14	広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox																																																	
15	広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)																																																	
16	広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocales(others)																																																	
17	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	クロロコクム科	Ankara-Schroederia																																																	
18	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	クロロコクム科	Tetradon																																																	
19	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	クロロコクム科	Dictyosphaerium																																																	
20	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	エラトスリクス科	Elakothrix																																																	
21	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	アミミドリ科	Pediastrum																																																	
22	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	ミクラクネウム科	Aphanizomenon-Golenikinia-Golenikopsis																																																	
23	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	ミクラクネウム科	Microactinium																																																	
24	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステリス科	Ankistrodesmus																																																	
25	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステリス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia																																																	
26	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステリス科	Monoraphidium																																																	
27	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステリス科	Oocystis																																																	
28	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステリス科	Oocystaceae(others)																																																	
29	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデスムス科	Coelastrum																																																	
30	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella																																																	
31	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデスムス科	Scenedesmus																																																	
32	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデスムス科	Tetrasstrum																																																	
33	広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデスムス科	Scenedesmaceae(others)																																																	
34	広葉の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数科	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis																																																	
35	広葉の緑色植物門	緑藻綱	オエドゴニウム目	オエドゴニウム科	Oedogonium																																																	
36	広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ホシミドリ科	Mougeotia																																																	
37	広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ツヅミモ科	Closterium																																																	
38	広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ツヅミモ科	Cosmarium																																																	
39	広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ツヅミモ科	Staurastrum																																																	
40	広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)																																																	
41	広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ダミー科	Zygnematales(others)																																																	
42	広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate																																																	
43	広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility single cell)																																																	
44	広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility colony)																																																	
45	広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)																																																	
46	ミドリシ植物門	ミドリシ座綱	ミドリシ目	ミドリシ科	Euglena																																																	
47	ミドリシ植物門	ミドリシ座綱	ミドリシ目	ミドリシ科	Trachelomonas																																																	
48	ミドリシ植物門	ミドリシ座綱	ミドリシ目	ウチワヒゲムシ科	Lepocinclis																																																	
49	ミドリシ植物門	ミドリシ座綱	ミドリシ目	ウチワヒゲムシ科	Phacus																																																	
50	ミドリシ植物門	ミドリシ座綱			Euglenophyceae(others)																																																	
51	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira granulata f. granulata																																																	
52	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua																																																	
53	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica																																																	
54	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira pusilla complex																																																	
55	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira(others)																																																	
56	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Cyclotella meneghiniana																																																	
57	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Lindavia																																																	
58	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タラシオシラ科	Frustuliaceae(others)																																																	
59	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	タルハイノウ科	Melosira varians																																																	
60	不等毛植物門	珪藻綱	中心目		Coscinodiscineae(others)																																																	
61	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	ツツガケイノウ科	Urosolenia																																																	
62	不等毛植物門	珪藻綱	中心目	イトマケイノウ科	Acanthoceras zachariasii																																																	
63	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Asterionella formosa complex																																																	
64	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Fragilaria crotonensis																																																	
65	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Fragilaria rumpens																																																	
66	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Fragilaria gracilis																																																	
67	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Fragilaria(others,sensu lato,colony)																																																	
68	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Fragilaria(others,sensu lato,single cell)																																																	
69	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Tabellaria																																																	
70	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Ulnaria delicatissima																																																	
71	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Ulnaria japonica																																																	
72	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Ulnaria(others)																																																	
73	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Diatoma																																																	
74	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Meridion																																																	
75	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	イタケイノウ科	Diatomaceae(others)																																																	
76	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハナケイノウ科	Eunotiaceae																																																	
77	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイノウ科	Achnanthyidium(sensu lato)																																																	
78	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイノウ科	Coconeis																																																	
79	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ツメケイノウ科	Achnanthaceae(others)																																																	
80	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハナケイノウ科	Gyrosigma																																																	
81	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハナケイノウ科	Amphora																																																	
82	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハナケイノウ科	Cymbella(sensu lato)																																																	
83	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ハナケイノウ科	Diploneis																																																	
84	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目																																																			

表 3-3(2) 平成 29～令和 3 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 2/2）

No.	門 和 名	綱 和 名	目 和 名	科 和 名	学 名	種 和 名	北海道		北陸	中部	近畿	中国				
							天塩川	常呂川	留萌川	沙流川	信濃川	木曽川	九頭竜川	吉井川	小瀬川	
							岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	苫田ダム
					調査結果 (R3生物リスト)	調査結果 (R3生物リスト)	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	
91	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
92	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschiaaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
93	不等毛植物門	珪藻綱	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
94	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
96	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
97	不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
98	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
99	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
102	渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
103	クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
104	不等毛植物門・ハプト植物門				Other flagellate(Rhaphidophyceae-Haptophyceae)	その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
105	不明門				Flagellate(identified)	鞭毛藻(同定不能)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
106	不明門				Unknown algae	所属不明(同定不可能)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

表 3-3(3) 平成 29～令和 3 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 1/2）

						北海道		北陸		中部		近畿		中国			
						天塩川	常呂川	留萌川	沙流川	二風谷川	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	吉井川	小瀬川
No.	門和名	綱和名	亜綱和名	目和名	科和名	学名	種和名										
						岩 尾 内 ダ ム	鹿 ノ 子 ダ ム	留 萌 ダ ム	二 風 谷 ダ ム	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点	水 質 基 準 点
						点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点	点
						調査結果 (R3生物リスト)	調査結果 (R3生物リスト)										
1	肉質線毛虫門	葉状根足虫綱		樹性直生葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	肉質線毛虫門	葉状根足虫綱		樹性直生葉状根足虫目	ディフルキア科	Diffugia	ディフルキア属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	肉質線毛虫門	葉状根足虫綱		樹性直生葉状根足虫目	セントロプス科	Centropyx	セントロプス属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	肉質線毛虫門	葉状根足虫綱		エウクリア目	エウクリア科	Eudhya	エウクリア属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	線毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis	コガタツボワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	Keratella cochlearis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var hispida	ヒメミズカタマコワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コゴブリカタマコワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella serrulata f.cuvicornis	Keratella serrulata f.cuvicornis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	コンソブリカタマコワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
17	輪形動物門	原生環蟲綱		ブイードロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリシレシマワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	輪形動物門	原生環蟲綱		ハオリウムシ科	ハオリウムシ科	Coleurella	チドワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハナオリアムシ科	Euchlanis	ハナオリアムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハナオリアムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
21	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハナオリアムシ科	Macrochsetus collinsi	トビトワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハナオリアムシ科	Mytilina ventralis	サヤガタムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハナオリアムシ科	Trichotria pocillum	オナガオニワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハナオリアムシ科	Trichotria tractatix	シトゲオニワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ツキガタムシ科	Leane	ツキガタムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	セナガワムシ科	Cephalodella	カガツワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	セナガワムシ科	Monommatia	カガツワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	セナガワムシ科	Notommatia	カガツワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	セナガワムシ科	Scardium	オナガワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	セナガワムシ科	Notommatidae	セナガワムシ科	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
31	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
33	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	アシモリムシ科	Ascomorpha	ミドリリムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
34	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	アシモリムシ科	Chromogaster	Chromogaster属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ハラアサムシ科	Gastropus	ハラアサムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツツノシジワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	シジワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
38	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イホシジワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
39	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Ploesoma	スズムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツツキハネウデワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
41	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
42	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Polyarthra longiremis	Polyarthra longiremis	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
43	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
44	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガツガキハネウデワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ヒゲワムシ科	Synchaeta	トロワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
47	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	フロロワムシ科	Asplanchna priodonta	フロロワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
48	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	フロロワムシ科	Asplanchna	フロロワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
49	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Filinia longisetata	ナメミツウデワムシ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
51	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
52	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Testudinella	ミジンコワムシ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
53	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Conochiloides	テヅリワムシモヒキ属	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
54	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Conochilus	テヅリワムシ属(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Collothecidae	ハバデワムシ科	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
56	輪形動物門	原生環蟲綱		ハナオリアムシ科	ミジンコワムシ科	Bdelloidea	ヒルガタムシ目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
57	輪形動物門	環網綱		貝虫綱	環網綱	ROTIFERA	輪形動物門	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
58	節足動物門	環網綱		貝虫綱	環網綱	Ostracoda	貝虫綱	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
59	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	カラス目	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒセナガケンミジンコ(成体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	カラス目	Acanthodiaptomus(copepodid)	ヤマヒセナガケンミジンコ(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
61	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	カラス目	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒセナガケンミジンコ(成体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
62	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	カラス目	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒセナガケンミジンコ(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	カラス目	Galanoida(copepodid)	カラス目(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
64	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ソコムシ目	Harpacticoida	ソコムシ目	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Acanthocyclus	Acanthocyclus vernalis(成体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
66	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Acanthocyclus	Acanthocyclus vernalis(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
67	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Acanthocyclus(copepodid)	アカナキクロプス属(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
68	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Cyclops vicinus(adult, female)	オナガケンミジンコ(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
69	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
71	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Diacyclops(adult, female)	ディアキクロプス属(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
72	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Diacyclops(copepodid)	ディアキクロプス属(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
73	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Eucyclops(copepodid)	ユウキケンミジンコ属(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
74	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Mesocyclops(adult, female)	アサガオケンミジンコ属(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Microcyclops varicans(adult, female)	Microcyclops varicans(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
76	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Thermocyclops crassus(adult, female)	Thermocyclops crassus(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
77	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Thermocyclops	タイホヒケンミジンコ(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
78	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Thermocyclops(copepodid)	テルモヒケンミジンコ(成体・雌)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
79	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体・雄)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
81	節足動物門	環網綱		カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
82	節足動物門	環網綱		葉脚亜綱	ミジンコ目	Diaphanosoma brachyurum	オナガミジンコ科群	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
83	節足動物門	環網綱		葉脚亜綱	ミジンコ目	Diaphanosoma dubium	Diaphanosoma dubium	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
84	節足動物門	環網綱		葉脚亜綱	ミジンコ目	Holopedium gibberum	ホロロミジンコ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85	節足動物門	環網綱		葉脚亜綱	ミジンコ目	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコセミジンコ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
86																	

注 2) 北陸地方の大町ダム、三国川ダムではマニュアルに準じた調査が実施されていなかったため欠測として扱った。

表 3-3(4) 平成 29～令和 3 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 2/2）

No.	門 和 名	綱 和 名	亜綱 和 名	目 和 名	科 和 名	学 名	種 和 名	北海道				北陸	中部	近畿		中国		
								天塩川	常呂川	留萌川	沙流川	信濃川	木曽川	九頭竜川		吉井川	小瀬川	
								岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	吉田ダム	弥栄ダム
						調査結果 (R3生物リスト)	調査結果 (R3生物リスト)	水質基準点	水質基準点	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点	水質基準点	副基準点	
91	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセゾウミジンコ	●	●	●								
92	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	●	●	●				●	●	●	●	●
93	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai	●	●	●				●	●	●	●	●
94	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	●	●	●	●			●	●	●	●	●
95	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ										●	●
96	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ										●	●
97	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ											●
98	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属								●	●		
99	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ	●	●	●					●			
100	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属						●					
101	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula		●								●	●
102	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata	●	●	●								
103	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona	Disparalona属								●			
104	節足動物門	鯉形綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾロ科	Leptodora kindtii	ゾロ	●	●									

注 2) 北陸地方の大町ダム、三国川ダムではマニュアルに準じた調査が実施されていなかったため欠測として扱った。

表 3-4 植物プランクトン確認種数一覧（平成 29～令和 3 年度）

門	綱	北海道				北陸		中部	近畿		中国		全体
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	苫田ダム	弥栄ダム	
		ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	
		水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	
藍色植物門	藍藻綱	0	2	2	2	1	0	3	2	2	2	0	9
広義の緑色植物門	緑藻綱	4	6	13	5	0	1	7	9	8	15	6	23
	車軸藻綱	0	2	3	1	1	0	0	1	2	3	2	5
	緑藻綱-車軸藻綱	1	3	3	1	1	0	2	2	1	2	3	4
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	1	2	4	2	0	1	1	1	2	1	0	5
不等毛植物門	珪藻綱	22	27	22	26	23	25	20	17	17	15	17	41
	黄金色藻綱	4	3	2	4	1	1	2	3	3	4	2	4
	黄緑藻綱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	3	4	3	1	1	1	4	2	2	3	3	5
クリプト植物門	クリプト藻綱	1	0	1	1	0	0	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	0	0	0	0	0	1	1
不明	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
確認種数		36	49	53	43	28	29	40	38	38	46	35	98

注 1) 表中の種数は、プランクトン調査により確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。
また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。
注 2) 二風谷ダム、弥栄ダムは平成 28～令和元年度の調査結果を対象とした。

表 3-5 動物プランクトン確認種数一覧（平成 29～令和 3 年度）

門	綱	北海道				北陸		中部	近畿		中国		全体
		岩尾内ダム	鹿ノ子ダム	留萌ダム	二風谷ダム	大町ダム	三国川ダム	横山ダム	九頭竜ダム	真名川ダム	苫田ダム	弥栄ダム	
		ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	ダム湖内	
		水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	水質基準点	
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱	3	3	1	3			3	2	2	3	2	3
	糸状根足虫綱	1	1	0	1			1	1	1	1	1	1
繊毛虫門	多膜綱	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
輪形動物門	単生殖巣綱	20	28	19	21			19	21	22	22	23	44
	双生殖巣綱	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1
節足動物門	顎脚綱	4	5	3	2			2	4	3	3	4	11
	鰓脚綱	7	10	6	3			6	5	8	7	5	16
確認種数		37	49	31	32	-	-	33	35	38	38	37	77

注 1) 表中の種数は、プランクトン調査により確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。
また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。
注 3) 二風谷ダム、弥栄ダムは平成 28～令和元年度の調査結果を対象とした。

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 11 ダムについて、表 3-6 に栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）に従って整理しました。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 3-7 に整理しました。なお、各ダムの各月の調査結果は、巻末の付表 3-5 に整理しました。

平成 29 年度から令和 3 年度での“年間の T-P の平均値による分類”、“年間のクロロフィル a の最大値による分類”、“年間の透明度の平均値による分類”について、それぞれの栄養レベルを求めて比較し、最も多数となった栄養レベルを“総合的に判断した分類”と判断しました。3 者による栄養レベルが段階的に異なったダムについては、その中間程度の栄養レベルを“総合的に判断した分類”としました。

調和型湖沼の分類によると、貧栄養レベルが延べ 19 ダム、中栄養レベルが延べ 31 ダム、富栄養レベルが延べ 5 ダムと分類されました。北海道地方の二風谷ダム、北陸地方の大町ダムでは、3 者による栄養レベルが大きく異なっていました。また、北海道地方の留萌ダムでは“年間の透明度の平均値による分類”で過富栄養となる頻度が高い結果となりました。総貯水容量に対する集水面積を求めたところ、値の大きいダムはなく、今回とりまとめた 11 ダムではダム湖への集水域の影響は小さいと考えられました。

今回とりまとめ対象とした 11 ダムについて、図 3-2 にダム湖内の T-P（年平均値）とクロロフィル a（年最大値）との関係、図 3-3 にクロロフィル a（年最大値）と透明度（年平均値）、SS（年平均値）との関係を、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。また、参考として、図 3-4、図 3-5 に春季、夏季、秋季での調査結果を用いて同様の整理を行いました。調和型湖沼の分類に基づく各ダムの栄養レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。T-P、クロロフィル a、透明度による栄養レベルが大きく異なっていたダムは、二風谷ダムと大町ダムで、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～過富栄養に低くなっていました。特に二風谷ダムでは、他のダムに比べて SS の年平均値（表 3-7）とダム回転率（表 3-6）が高く、また T-P が高い年でもクロロフィル a は低くなっていました。これらのことから、二風谷ダムは流入河川の影響が強いため、ダム湖内に植物プランクトン以外の浮遊物質（土粒子等）が多く、また水中の栄養塩が植物プランクトンに消費されにくい環境であると考えられます。年間の透明度の平均値による分類”で過富栄養となる頻度の高かった留萌ダムでは、クロロフィル a の年間最大値、SS の年間平均値が高く、回転率は低いことから、流入河川の影響は弱く、ダム湖内で増殖した植物プランクトンにより透明度が低くなったと考えられます。弥栄ダムの平成 29 年度、令和 2 年度ではクロロフィル a の最大値が他のダムに比べて高くなっていました。弥栄ダムは回転率が低く、平成 29 年度～令和 2 年度に淡水赤潮が発生しており（後述の表 3-10）、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。

【参考文献】

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

表 3-6 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD,1982）と回転率

ダム名	データ年度	T-P	クロロフィルa	透明度	総合的に判断した分類	総流入量／総貯水容量（回転率）	総流入量（千m ³ ）	総貯水容量（千m ³ ）	集水面積（km ² ）	集水面積／総貯水容量
岩尾内ダム	H29	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	4.5	486,000	107,700	331.4	0.0031
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	5.3	571,000			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	4.4	469,000			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	4.4	470,000			
	R3	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	4.5	485,000			
鹿ノ子ダム	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	1.6	65,460	39,800	124.0	0.0031
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	2.6	102,380			
	R1	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	1.6	62,490			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	1.6	62,900			
	R3	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	2.0	79,970			
留萌ダム	H29	中栄養	中栄養	過富栄養	富栄養	2.2	51,170	23,300	42.0	0.0018
	H30	中栄養	中栄養	過富栄養	富栄養	3.5	82,230			
	R1	中栄養	富栄養	過富栄養	富栄養	2.4	56,210			
	R2	中栄養	中栄養	過富栄養	富栄養	2.2	50,780			
	R3	中栄養	富栄養	過富栄養	富栄養	2.7	63,410			
二風谷ダム	H29	富栄養	極貧栄養	過富栄養	中栄養	40.2	1,265,650	31,500	1215.0	0.0386
	H30	中栄養	極貧栄養	過富栄養	中栄養	58.3	1,835,190			
	R1	中栄養	貧栄養	過富栄養	中栄養	34.6	1,090,050			
	R2	中栄養	極貧栄養	過富栄養	中栄養	39.9	1,258,410			
	R3	中栄養	極貧栄養	過富栄養	中栄養	47.5	1,497,550			
大町ダム	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	16.5	560,000	33,900	193.0	0.0057
	H30	中栄養	極貧栄養	過富栄養	中栄養	19.6	664,000			
	R1	中栄養	極貧栄養	富栄養	中栄養	15.5	527,120			
	R2	貧栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	18.6	630,000			
	R3	中栄養	極貧栄養	富栄養	中栄養	18.1	614,000			
三国川ダム	H29	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	13.1	360,120	27,500	76.2	0.0028
	H30	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	9.8	269,040			
	R1	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	11.7	322,790			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	10.6	290,480			
	R3	貧栄養	極貧栄養	中栄養	貧栄養	11.1	305,440			
横山ダム	H29	中栄養	貧栄養	中栄養	中栄養	30.4	1,217,700	40,000	471.0	0.0118
	H30	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	30.3	1,212,000			
	R1	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	20.2	806,930			
	R2	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	27.8	1,110,179			
	R3	中栄養	貧栄養	貧栄養	貧栄養	26.4	1,054,190			
九頭竜ダム	H29	貧栄養	中栄養	貧栄養	貧栄養	1.9	656,000	353,000	184.0	0.0005
	H30	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	2.6	912,000			
	R1	貧栄養	貧栄養	貧栄養	貧栄養	1.7	617,000			
	R2	貧栄養	中栄養	貧栄養	貧栄養	2.0	719,000			
	R3	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	2.1	747,000			
真名川ダム	H29	中栄養	貧栄養	富栄養	中栄養	3.5	406,000	115,000	223.7	0.0019
	H30	中栄養	中栄養	富栄養	中栄養	4.7	545,000			
	R1	中栄養	貧栄養	中栄養	中栄養	2.3	268,000			
	R2	貧栄養	貧栄養	中栄養	貧栄養	3.0	340,000			
	R3	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	3.5	406,000			
苫田ダム	H29	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	5.7	480,560	84,100	217.4	0.0026
	H30	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	5.7	477,450			
	R1	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	4.1	346,220			
	R2	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	6.3	533,280			
	R3	中栄養	中栄養	中栄養	中栄養	5.2	436,280			
弥栄ダム	H28	中栄養	富栄養	中栄養	中栄養	2.5	280,000	112,000	301.0	0.0027
	H29	貧栄養	中栄養	中栄養	中栄養	2.8	308,000			
	H30	貧栄養	中栄養	貧栄養	貧栄養	2.1	234,000			
	R1	貧栄養	富栄養	貧栄養	中栄養	3.3	364,382			
	R2	貧栄養	中栄養	貧栄養	貧栄養	3.6	405,000			

出典：国土交通省水文学データベース

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。

表 3-7 ダム湖内の水温、透明度、水質の年平均と回転率

地方	ダム名	調査年度	年平均値							回転率
			水温 (℃)	透明度 (m)	COD (mg/L)	T-P (mg/L)	T-N (mg/L)	クロロフィルa (μg/L)	SS (mg/L)	
北海道	岩尾内ダム	平成29年度	9.8	3.7	1.9	0.005	0.33	<1.6	<1.1	4.5
		平成30年度	9.5	3.3	2.1	0.009	0.32	<2.6	<2.6	5.3
		令和元年度	10.1	4.4	2.0	0.007	0.32	<1.8	<1.2	4.4
		令和2年度	10.9	3.3	2.0	0.008	0.34	<1.6	<1.3	4.4
		令和3年度	10.8	4.1	2.2	0.008	0.34	<2.0	<1.5	4.5
	鹿ノ子ダム	平成29年度	12.1	1.8	3.7	0.020	0.30	2.7	<2.9	1.6
		平成30年度	12.1	2.2	4.0	0.019	0.36	5.1	<3.1	2.6
		令和元年度	12.4	2.9	3.7	0.019	0.28	4.9	<2.0	1.6
		令和2年度	12.8	2.9	3.3	0.015	0.25	1.5	<1.8	1.6
		令和3年度	12.5	2.4	4.2	0.017	0.30	2.3	3.9	2.0
	留萌ダム	平成29年度	12.1	1.4	5.2	0.025	0.46	3.3	<5.0	2.2
		平成30年度	11.3	1.0	5.1	0.028	0.39	2.3	<7.3	3.5
		令和元年度	12.2	1.2	5.8	0.033	0.51	6.0	<8.1	2.4
		令和2年度	12.8	1.4	5.8	0.027	0.50	5.5	<5.8	2.2
		令和3年度	17.5	0.9	6.2	0.033	0.71	8.6	12.1	2.7
	二風谷ダム	平成29年度	12.2	0.6	2.3	0.039	0.30	<1.2	34.3	40.2
		平成30年度	10.1	0.9	2.0	0.026	0.27	<1.1	<27.8	58.3
		令和元年度	10.7	1.1	2.0	0.020	0.29	<1.8	<12.7	34.6
		令和2年度	11.2	1.1	2.0	0.017	0.27	<1.1	<13.2	39.9
		令和3年度	15.6	0.9	2.3	0.023	0.26	<1.3	18.6	47.5
北陸	大町ダム	平成29年度	13.6	1.5	1.8	<0.016	0.24	<1.9	7.1	16.5
		平成30年度	14.0	1.2	1.4	0.016	0.19	<1.0	7.5	19.6
		令和元年度	13.8	2.0	1.4	<0.013	0.22	<1.3	4.3	15.5
		令和2年度	15.5	1.9	1.3	<0.008	0.18	<1.7	<2.8	18.6
		令和3年度	14.4	1.8	1.3	0.012	0.18	<1.0	4.5	18.1
	三国川ダム	平成29年度	12.4	3.6	1.7	<0.005	0.23	<1.7	<1.9	13.1
		平成30年度	14.8	3.6	1.6	0.008	0.23	<1.1	<1.4	9.8
		令和元年度	12.7	4.0	1.4	<0.007	0.22	<1.6	<1.5	11.7
		令和2年度	15.4	4.3	1.5	0.009	0.26	<1.5	<1.7	10.6
		令和3年度	13.6	3.3	1.6	0.007	0.18	<1.4	<1.4	11.1
中部	横山ダム	平成29年度	13.0	3.5	1.3	0.010	0.28	<2.3	<2.2	30.4
		平成30年度	14.2	2.6	1.5	0.013	0.26	3.0	<3.4	30.3
		令和元年度	14.3	3.5	1.4	0.013	0.32	<4.2	2.8	20.2
		令和2年度	13.1	2.4	1.3	0.016	0.37	2.3	4.8	27.8
		令和3年度	13.5	4.2	1.2	0.012	0.30	<3.2	<1.8	26.4
近畿	九頭竜ダム	平成29年度	17.0	6.5	1.5	0.006	0.16	4.0	1.2	1.9
		平成30年度	16.0	5.6	1.4	0.006	0.13	2.5	0.9	2.6
		令和元年度	16.5	6.7	1.5	0.005	0.15	2.8	1.0	1.7
		令和2年度	16.7	6.3	1.5	0.005	0.13	3.5	1.2	2.0
		令和3年度	16.8	5.7	1.7	0.006	0.14	3.7	1.2	2.1
	真名川ダム	平成29年度	16.2	2.8	1.3	0.013	0.32	3.1	2.3	3.5
		平成30年度	16.5	2.9	1.6	0.018	0.27	6.0	3.5	4.7
		令和元年度	17.7	4.2	1.6	0.010	0.29	4.6	2.0	2.3
		令和2年度	17.7	3.6	1.5	0.008	0.29	3.8	1.6	3.0
		令和3年度	17.4	3.5	1.5	0.008	0.27	3.9	1.7	3.5
中国	苫田ダム	平成29年度	15.6	3.7	2.3	0.011	0.30	4.8	1.5	5.7
		平成30年度	15.7	4.2	2.0	0.009	0.26	5.3	<1.6	5.7
		令和元年度	14.8	4.9	2.2	0.010	0.38	4.5	<1.7	4.1
		令和2年度	16.1	3.8	2.5	0.011	0.30	7.3	<1.9	6.3
		令和3年度	18.5	3.2	2.7	0.010	0.30	6.5	<2.3	5.2
	弥栄ダム	平成29年度	17.5	5.0	2.8	0.016	0.32	11.1	<2.3	2.5
		平成30年度	18.0	5.2	1.7	0.009	0.29	3.8	<1.1	2.8
		令和元年度	17.7	6.3	1.9	0.005	0.26	3.7	<1.1	2.1
		令和2年度	17.7	6.1	1.9	0.006	0.25	6.2	<1.3	3.3
		令和3年度	19.6	6.2	1.9	0.007	0.26	4.1	<1.1	3.6

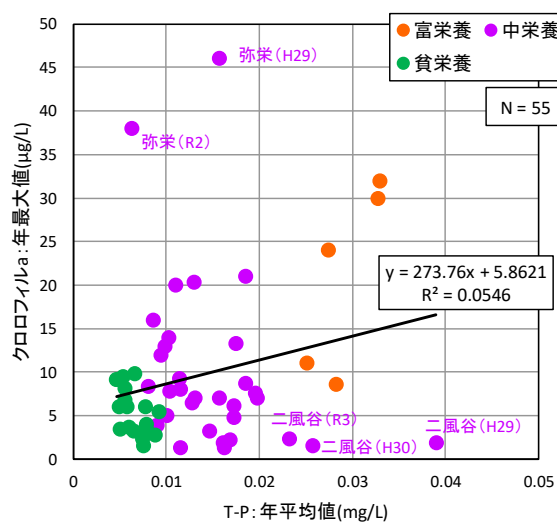


図 3-2 T-P（年平均值）とクロロフィル a（年最大値）の関係

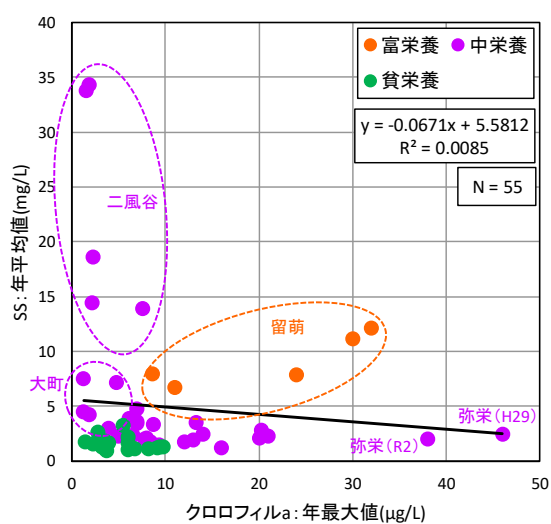
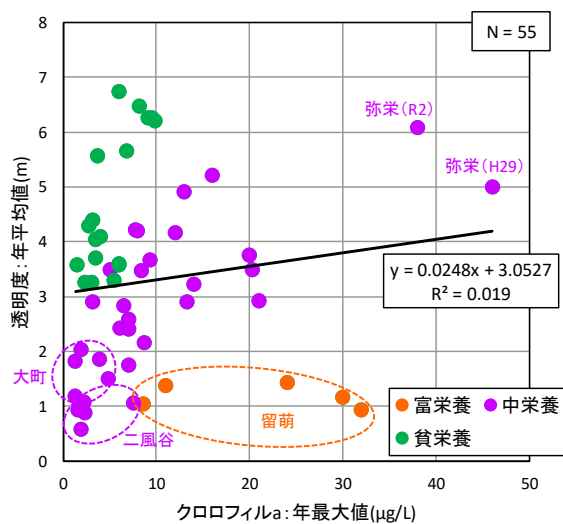


図 3-3 クロロフィル a（年最大値）と透明度（年平均值）、SS（年最大値）の関係

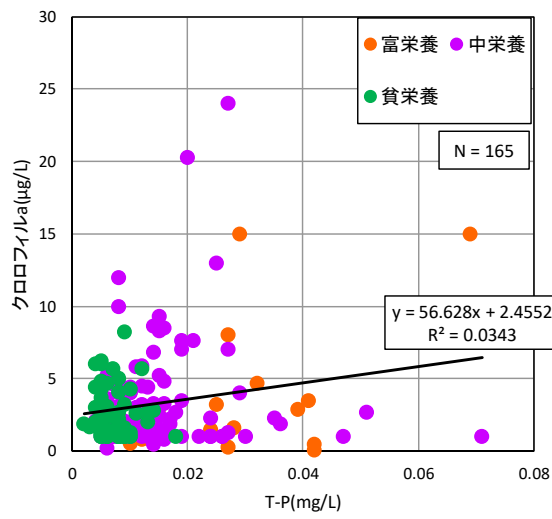
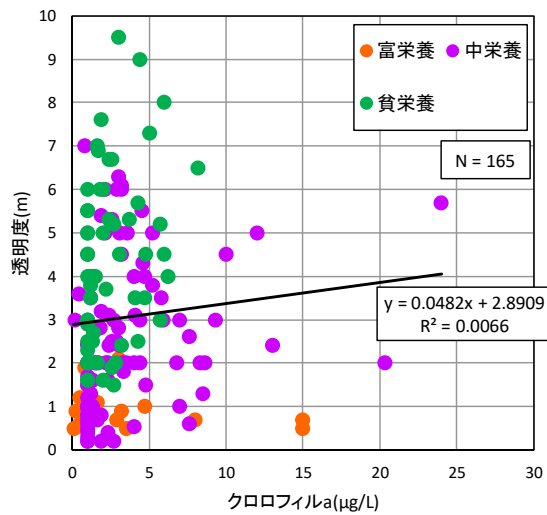


図 3-4 春季、夏季、秋季の T-P とクロロフィル a の関係

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

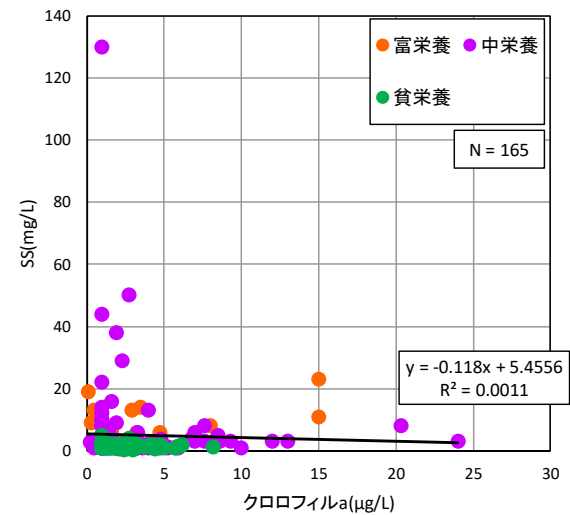


図 3-5 春季、夏季、秋季のクロロフィル a と透明度、SS の関係

(2) 上位種の季節変化

- ・植物プランクトンの細胞数は春季、夏季に多くなるダムが多く、珪藻綱、緑藻綱が上位種となるダムが多かった。
- ・動物プランクトンの個体数は、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占める割合が高いダムが多かった。

今回とりまとめ対象とした 11 ダムについて、図 3-6 及び図 3-7 に平成 29～令和 3 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、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）、甲殻類（顎脚綱、鰓脚綱）に分けて整理しました。

平成 29～令和 3 年度の植物プランクトンについては、春季または夏季に細胞数が多くなる傾向がみられました。地方別でみると、北海道地方の鹿ノ子ダム、留萌ダム、中国地方の苫田ダムでは、同じ地方のダムに比べて細胞数が多い年度、季節がみられました。分類群別にみると、春季、夏季、秋季いずれもプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱や緑藻綱が優占するダムが多くみられました。また北海道地方の岩尾内ダムでは黄金色藻綱が優占する傾向がみられました。近畿地方の九頭竜ダム、真名川ダム、中国地方の苫田ダム、弥栄ダムでは渦鞭毛藻綱が優占する傾向がみられました。北海道地方の留萌ダムではアオコ原因種が最優占した年度、季節がみられました（図 3-6(1)、(2)の赤破線枠部分参照）。

平成 29～令和 3 年度の動物プランクトンについては、原生動物では、いずれの年度、季節でも多膜綱（繊毛虫類）の占める割合が高いダムが多くみられました。ただし、北海道地方に二風谷ダムは他のダムに比べて多膜綱が少なく、葉状根足虫綱の占める割合が高くなっていました。ワムシ類では、いずれの年度、季節でも単生殖巣綱の占める割合が高くなっていました。双生殖巣綱の出現は全体的に少ない状況でしたが、北海道地方の二風谷ダム等では、単生殖巣綱の出現量が少ない年度や季節では、双生殖巣綱の割合が高くなっていました。甲殻類では、北海道地方の留萌ダム、二風谷ダム、中国地方の弥栄ダムでは 5 年間を通して顎脚綱が占める割合が高くなっていました。

【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

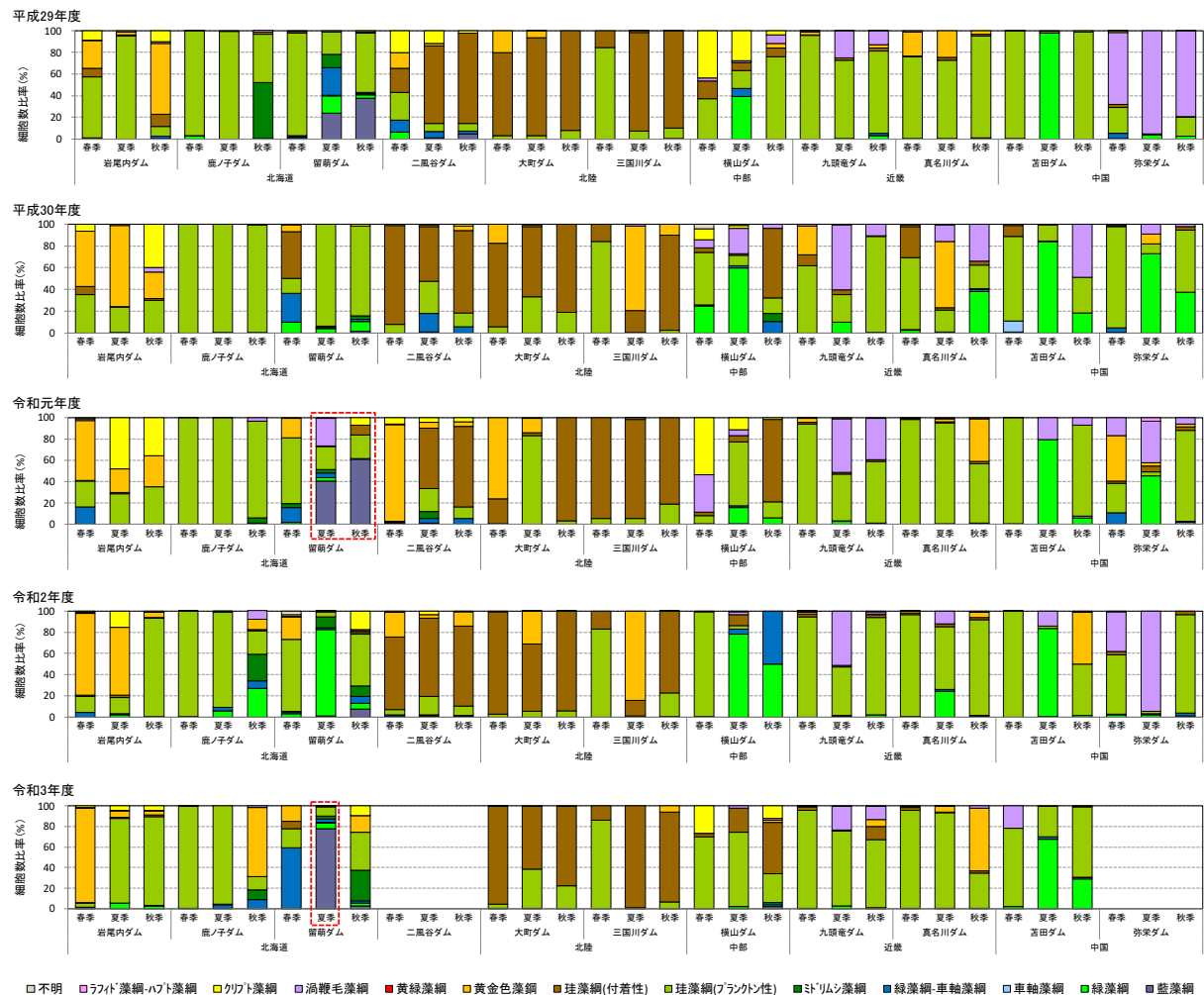


注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注2) アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

注3) 令和3年度の二風谷ダム、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

図 3-6(1) 植物プランクトンの季節別の分類群別確認状況(1)＜細胞数＞

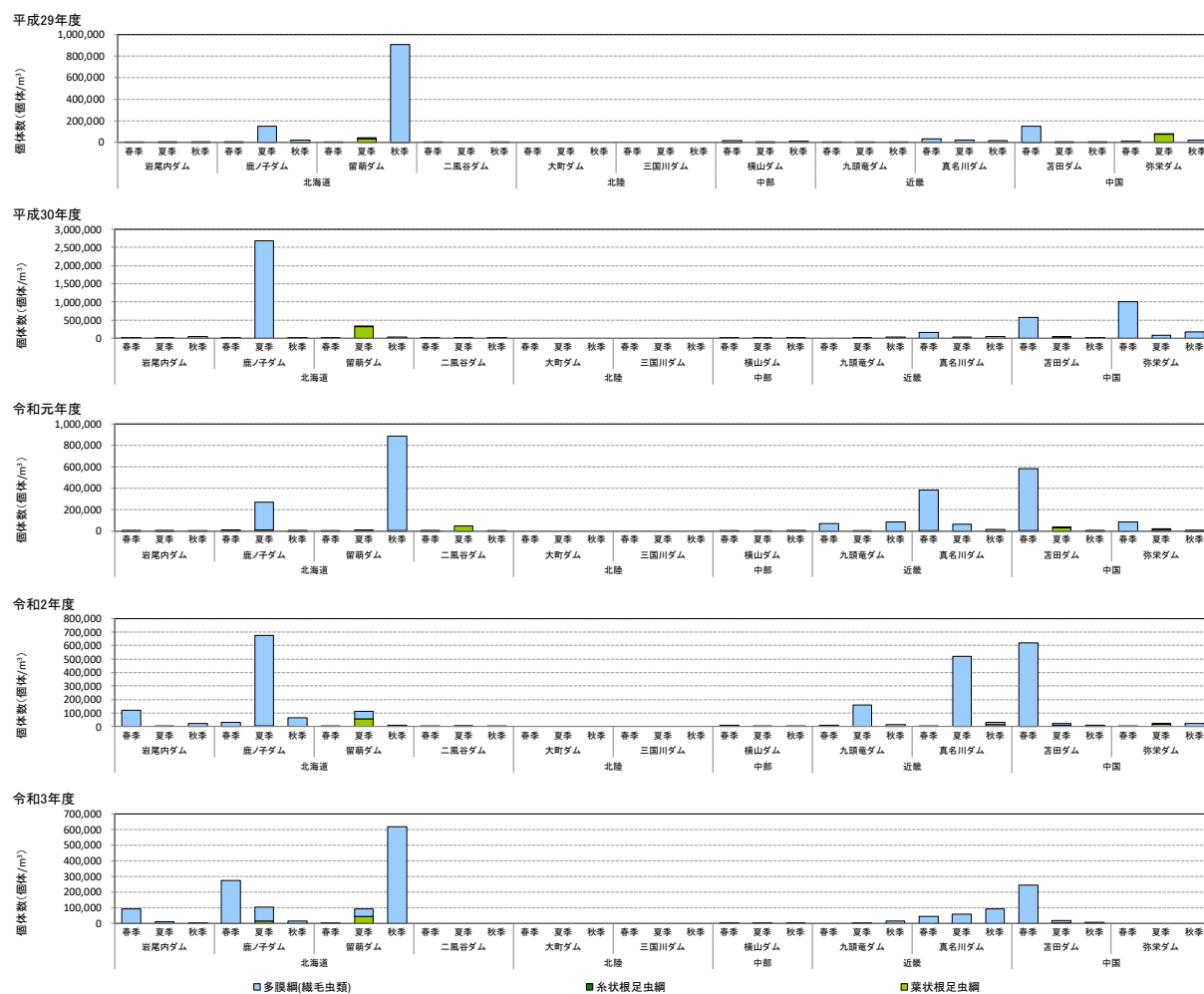


注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 2) アオコ原因藻が最優占種となったダム・季節を赤破線枠で示す。

注 3) 令和 3 年度の二風谷ダム、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

図 3-6(2) 植物プランクトンの季節別の確認状況(2)＜細胞数比率＞

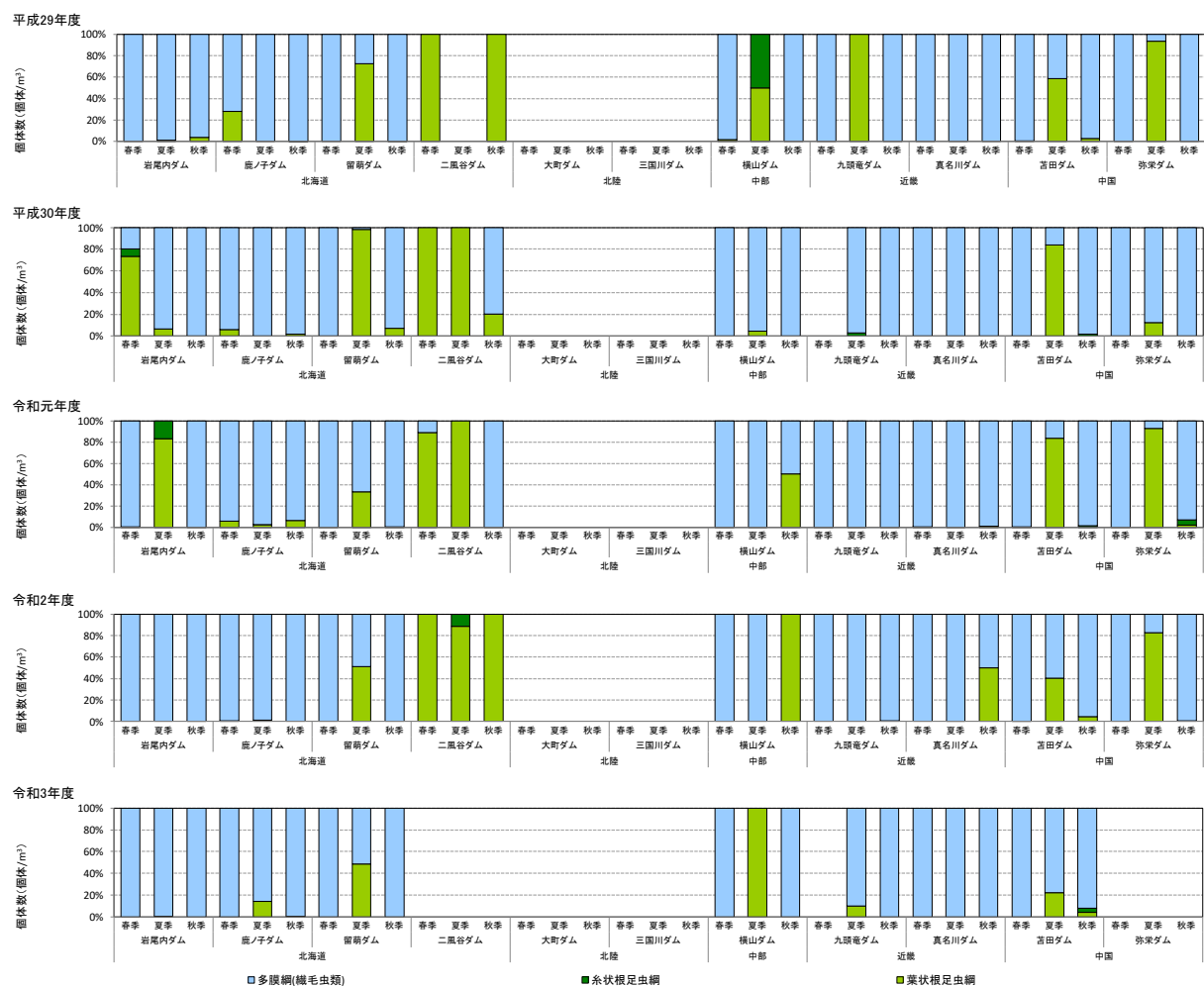


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力未実施であった。

注 3) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(1) 動物プランクトンの季節別の確認状況(1)＜原生動物個体数＞

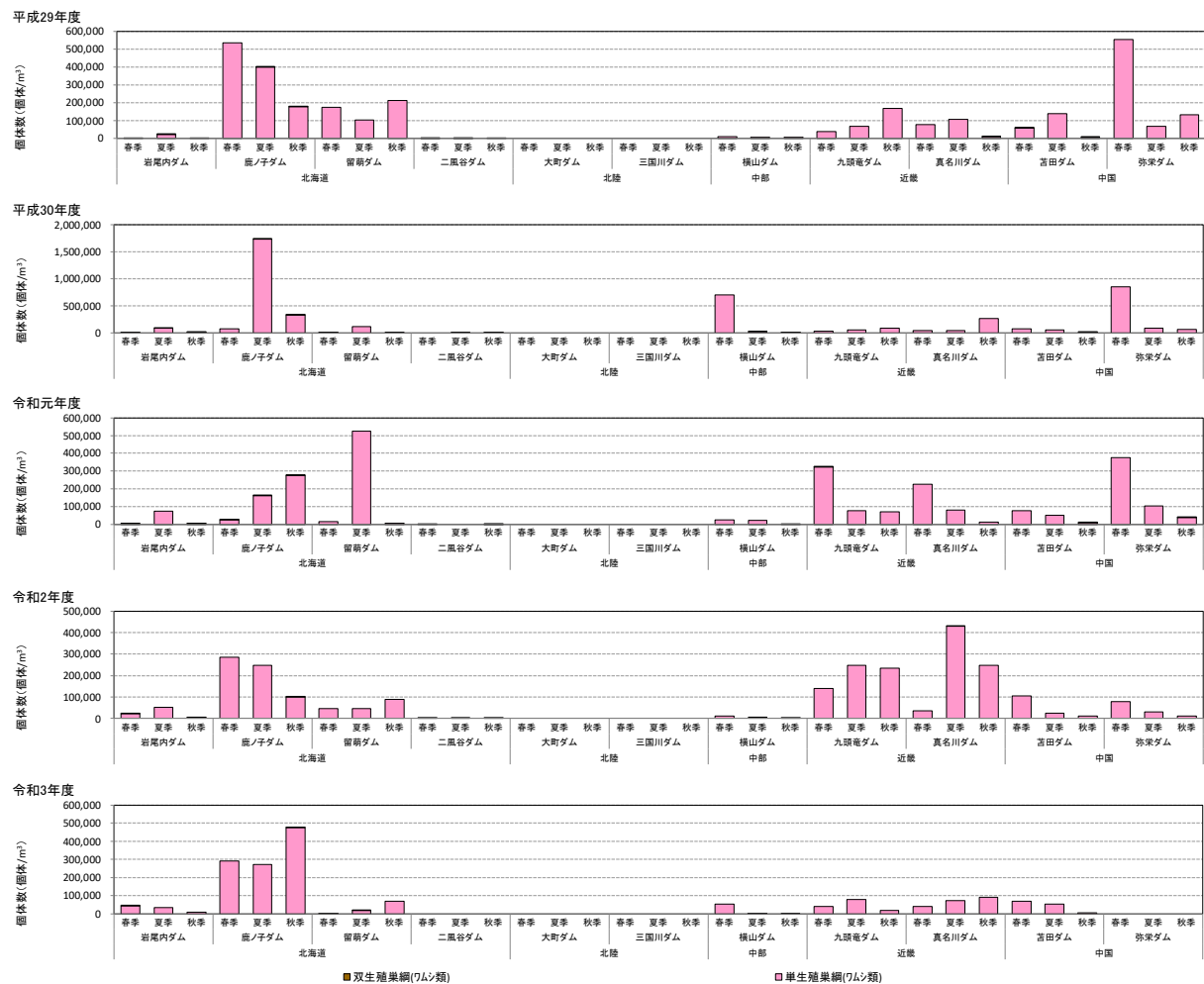


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力未実施であった。

注 3) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(2) 動物プランクトンの季節別の確認状況(2)＜原生動物個体数比率＞



注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力未実施であった。

注 3) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-8(3) 動物プランクトンの季節別の確認状況(3)<ワムシ類個体数>



注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 3) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(4) 動物プランクトンの季節別の確認状況(4)＜ワムシ類個体数比率＞

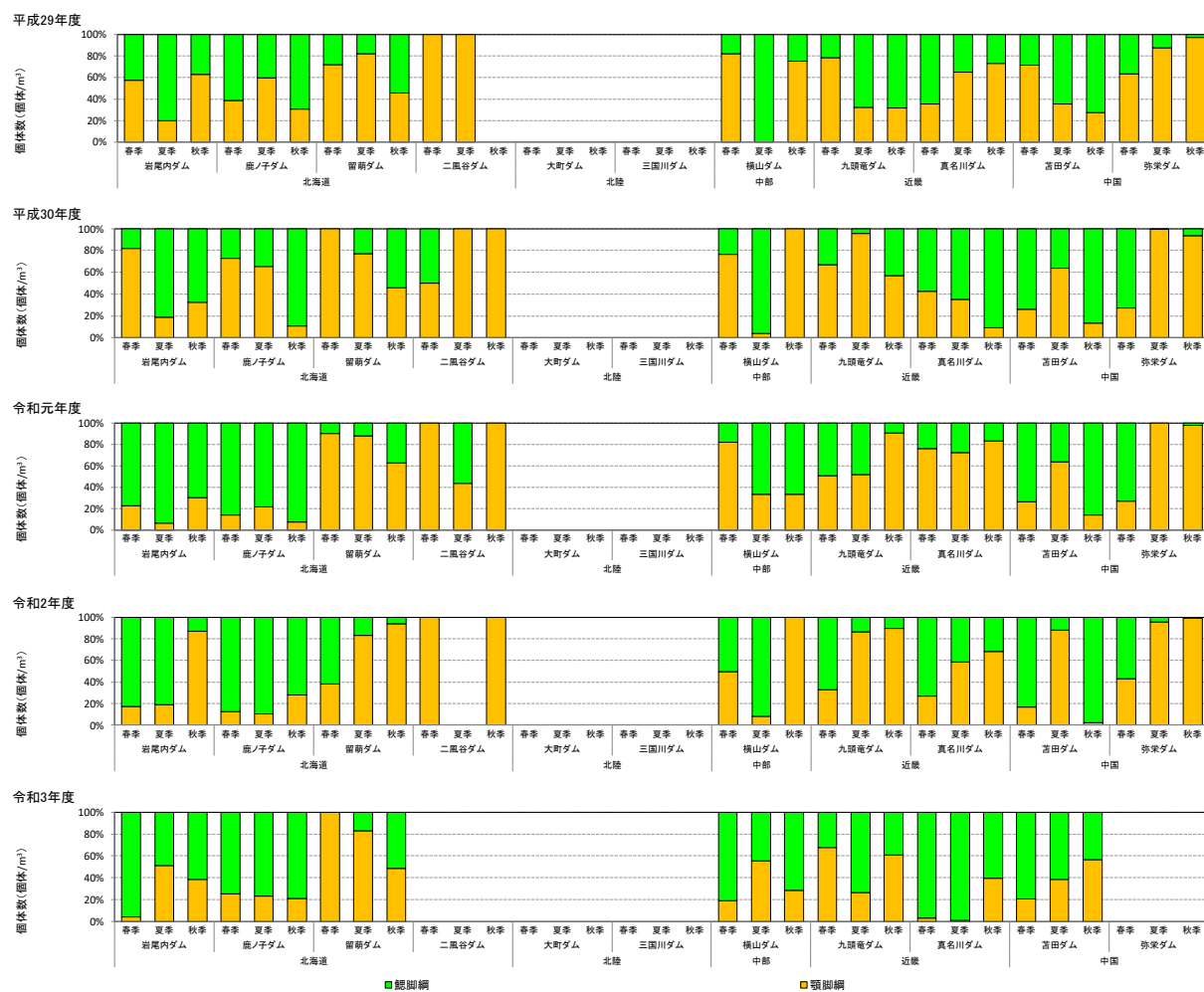


注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力未実施であった。

注 3) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-9(5) 動物プランクトンの季節別の確認状況(5)＜甲殻類個体数＞



注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における個体数を示す。

注 2) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力未実施であった。

注 3) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

図 3-7(6) 動物プランクトンの季節別の確認状況(6)＜甲殻類個体数比率＞

春季、夏季、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最優占種を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。また、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）、甲殻類（顎脚綱、鰓脚綱）に分けて整理しました。

植物プランクトンについてみると、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いました。また、北海道地方の二風谷ダム、北陸地方の大町ダム、三国川ダムでは付着性の珪藻が最優占種となる頻度が高くなっていました。これらのダムは、表 3-6 で整理した、“年間のクロロフィル a の最大値による栄養レベル” では極貧栄養または貧栄養レベルであり、回転率が 10 以上の「流れダム湖」でした。これらのことから、ダム湖内で優占した付着珪藻は、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の付着珪藻であると考えられます。

地方別をみると、北海道地方のダムでは、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Aulacoseira pusilla* complex、黄金色藻綱の Chrysophyceae(others)、北陸地方のダムでは珪藻綱の *Achnanthes*(sensu lato)、中部地方のダムでは珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Fragilaria crotonensis*、緑藻綱の *Eudorina*、クリプト藻綱の Cryptophyceae、近畿地方のダムでは珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、*Fragilaria crotonensis*、中国地方のダムでは渦鞭毛藻綱の *Peridinium bipes*、珪藻綱の *Asterionella formosa* complex、緑藻綱の *Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis* が高い頻度で優占種となっていました。珪藻綱の種類は春季、秋季に最優占種となる頻度が高く、緑藻綱、黄金色藻綱、渦鞭毛藻綱などの珪藻綱以外の種類は夏季に最優占種となっていました。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 11 ダムでは、藍藻綱の *Dolichospermum-Sphaerospermopsis* が最優占種となっていました（表 3-8 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 *Peridinium bipes*、*Peridinium*(others) が最優占種となっていました（表 3-8 の赤破線枠部分参照）。これら 2 種類の写真を図 3-10 に示します。

動物プランクトンについてみると、原生動物では、ほとんどのダムで多膜綱（繊毛虫類）の *Tintinnopsis* が最優占種となっていました。北海道地方の二風谷ダムでは葉状根足虫綱の *Arcella* が継続して最優占種となっていました。ワムシ類では、単生殖巣綱が最優占種となるダムが多く、中でも *Polyarthra vulgaris* が高い頻度で最優占種となっていました。北海道地方のダムでは、これに加えて、*Synchaeta* も高い頻度で優占種となっていました。甲殻類では、顎脚綱では 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。



図 3-10 平成 29 年度～令和 3 年度の確認されたアオコ原因種及び淡水赤潮原因種

表 3-8(1) ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(1)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Coscinodiscineae(others) 64,000 (49.2)	Chrysophyceae(others) 21,600 (49.8)	Chrysophyceae(others) 529,000 (55.9)	Chrysophyceae(others) 482,200 (75.6)	Chrysophyceae(others) 691,800 (91.8)
		夏	Urosolenia 570,000 (88.8)	Dinobryon 649,500 (70.9)	Cryptophyceae 70,000 (47.9)	Chrysophyceae(others) 47,080 (48.0)	Lindavia 290,000 (53.0)
		秋	Chrysophyceae(others) 42,700 (65.4)	Cryptophyceae 26,000 (39.8)	Cryptophyceae 9,100 (35.5)	Lindavia 420,000 (93.4)	Aulacoseira pusilla complex 64,000 (52.7)
	鹿ノ子ダム	春	Asterionella formosa complex 241,200 (91.7)	Asterionella formosa complex 1,432,800 (81.2)	Asterionella formosa complex 1,173,600 (74.0)	Thalassiosiraceae(others) 3,337,200 (73.4)	Asterionella formosa complex 1,576,800 (63.7)
		夏	Urosolenia 706,200 (75.0)	Asterionella formosa complex 11,332,800 (99.1)	Fragilaria crotonensis 9,273,600 (98.3)	Asterionella formosa complex 824,400 (48.4)	Asterionella formosa complex 241,200 (48.7)
		秋	Euglenophyceae(others) 370,800 (51.6)	Asterionella formosa complex 2,318,400 (95.7)	Asterionella formosa complex 644,400 (71.5)	Pandorina morum 66,400 (26.9)	Dinobryon 535,500 (67.2)
	留萌ダム	春	Ulnaria japonica 266,000 (68.7)	Diatoma 34,000 (42.6)	Aulacoseira pusilla complex 398,000 (39.4)	Asterionella formosa complex 304,000 (57.5)	Other green flagellate 4,000 (59.3)
		夏	Other green algae(non-motility_colony) 238,000 (24.8)	Aulacoseira pusilla complex 8,496,000 (90.1)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 247,000 (40.7)	Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis 1,336,000 (73.3)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 1,480,000 (77.9)
		秋	Aulacoseira pusilla complex 184,000 (52.0)	Aulacoseira pusilla complex 105,500 (80.0)	Dolichospermum-Sphaerospermopsis 89,500 (61.1)	Aulacoseira pusilla complex 42,000 (39.3)	Aulacoseira pusilla complex 181,000 (36.0)
	二風谷ダム	春	Cryptophyceae 10,000 (20.4)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 19,000 (23.9)	Chrysophyceae(others) 2,969,900 (86.8)	Diatoma 319,000 (57.6)	調査結果未入力
		夏	Nitzschia(others) 170,690 (60.5)	Nitzschia acicularis complex 110,000 (23.6)	Nitzschia(others) 17,850 (12.8)	Achnanthydium(sensu lato) 39,900 (24.3)	調査結果未入力
		秋	Nitzschia(others) 2,790 (19.3)	Achnanthydium(sensu lato) 5,100 (26.1)	Achnanthydium(sensu lato) 7,670 (28.3)	Diatoma 81,100 (43.0)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	Achnanthydium(sensu lato) 74,040 (33.9)	Achnanthydium(sensu lato) 36,690 (38.5)	Dinobryon 103,000 (76.2)	Achnanthydium(sensu lato) 106,310 (68.7)	Achnanthydium(sensu lato) 59,860 (74.3)
		夏	Achnanthydium(sensu lato) 54,030 (49.0)	Achnanthydium(sensu lato) 28,070 (41.6)	Coscinodiscineae(others) 1,239,450 (82.9)	Achnanthydium(sensu lato) 32,750 (44.4)	Achnanthydium(sensu lato) 67,610 (43.8)
		秋	Achnanthydium(sensu lato) 13,280 (40.8)	Achnanthydium(sensu lato) 158,330 (31.6)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 10,560 (52.8)	Achnanthydium(sensu lato) 29,510 (38.3)	Achnanthydium(sensu lato) 42,180 (51.3)

＜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	ラフィ藻綱-ハプト藻綱	不明

注 1) 各季節の水質基準点の表層 (0.5m 層) 採水における最優占種を示す。

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

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤実線枠で、淡水赤潮原因種は赤破線枠で示した。

注 5) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

表 3-8(2) ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(2)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北陸	三国川ダム	春	Asterionella formosa complex 1,070,430 (83.5)	Asterionella formosa complex 527,530 (82.4)	Achnanthyidium(sensu lato) 87,300 (49.9)	Asterionella formosa complex 1,272,230 (82.8)	Asterionella formosa complex 1,106,290 (86.4)
		夏	Achnanthyidium(sensu lato) 39,900 (58.1)	Dinobryon 360,000 (77.7)	Fragilaria(others_sensu lato_single cell) 49,160 (37.8)	Dinobryon 780,000 (84.6)	Achnanthyidium(sensu lato) 48,430 (58.0)
		秋	Achnanthyidium(sensu lato) 19,140 (58.4)	Achnanthyidium(sensu lato) 81,780 (59.4)	Achnanthyidium(sensu lato) 56,340 (44.0)	Achnanthyidium(sensu lato) 150,110 (50.7)	Achnanthyidium(sensu lato) 136,240 (49.9)
中部	横山ダム	春	Cryptophyceae 148,000 (43.5)	Asterionella formosa complex 46,000 (47.9)	Cryptophyceae 1,524,000 (53.3)	Asterionella formosa complex 1,104,000 (95.8)	Asterionella formosa complex 292,000 (61.3)
		夏	Eudorina 1,280,000 (37.3)	Eudorina 160,000 (56.7)	Fragilaria crotonensis 420,000 (43.0)	Oocystis 100,000 (58.8)	Fragilaria crotonensis 62,000 (60.8)
		秋	Goscinodiscineae(others) 36,000 (72.0)	Nitzschia(others) 11,000 (39.3)	Achnanthyidium(sensu lato) 72,000 (26.9)	Other green flagellate 2,000 (50.0)	Thalassiosiraceae(others) 26,000 (26.0)
						Scenedesmus 2,000 (50.0)	
近畿	九頭竜ダム	春	Asterionella formosa complex 950,000 (93.6)	Asterionella formosa complex 150,000 (49.2)	Asterionella formosa complex 700,000 (86.4)	Asterionella formosa complex 750,000 (90.3)	Asterionella formosa complex 600,000 (85.8)
		夏	Fragilaria crotonensis 500,000 (66.1)	Peridinium(others) 35,000 (56.9)	Peridinium(others) 210,000 (49.9)	Peridinium(others) 120,000 (51.2)	Fragilaria crotonensis 250,000 (63.7)
		秋	Fragilaria crotonensis 400,000 (73.6)	Fragilaria crotonensis 400,000 (83.2)	Fragilaria crotonensis 230,000 (52.1)	Fragilaria crotonensis 130,000 (67.5)	Fragilaria crotonensis 80,000 (50.5)
	真名川ダム	春	Asterionella formosa complex 750,000 (70.5)	Ulnaria japonica 200,000 (56.9)	Asterionella formosa complex 560,000 (76.5)	Asterionella formosa complex 550,000 (78.5)	Asterionella formosa complex 480,000 (66.1)
		夏	Fragilaria crotonensis 300,000 (55.9)	Dinobryon 80,000 (59.9)	Urosolenia 700,000 (46.7)	Asterionella formosa complex 150,000 (36.1)	Fragilaria crotonensis 400,000 (47.4)
		秋	Urosolenia 280,000 (50.6)	Pandorina morum 35,000 (35.5)	Dinobryon 145,000 (38.7)	Fragilaria crotonensis 100,000 (30.3)	Dinobryon 310,000 (60.3)
						Urosolenia 100,000 (30.3)	
	苫田ダム	春	Asterionella formosa complex 11,117,000 (99.4)	Fragilaria crotonensis 65,000 (65.7)	Asterionella formosa complex 14,472,000 (98.8)	Asterionella formosa complex 9,532,000 (99.6)	Asterionella formosa complex 1,426,000 (73.8)
		夏	Oocystaceae(others) 2,808,000 (91.6)	Asterococcus- Coenochloris- Planktosphaeria- Sphaerocystis 288,000 (23.9)	Oocystis 48,000 (49.0)	Eudorina 64,000 (31.5)	Asterococcus- Coenochloris- Planktosphaeria- Sphaerocystis 332,000 (38.8)
		秋	Fragilaria crotonensis 584,000 (97.8)	Peridinium bipes 116,000 (48.5)	Aulacoseira(others) 108,000 (38.0)	Synura 368,000 (48.8)	Fragilaria crotonensis 472,000 (57.9)

<上位種の色の凡例>

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

注 1) 各季節の水質基準点の表層 (0.5m 層) 採水における最優占種を示す。

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

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤実線枠で、淡水赤潮原因種は赤破線枠で示した。

注 5) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

表 3-8(3) ダム湖内の植物プランクトンの最優占種(3)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
中国	弥栄ダム	春	Peridinium bipes 320,000 (66.7)	Coscinodiscineae(oth ers) 200,000 (65.6)	Dinobryon 20,000 (42.6)	Aulacoseira pusilla complex 53,000 (43.8)	調査結果未入力
		夏	Peridinium bipes 230,000 (95.0)	Asterococcus- Coenochloris- Planktosphaeria- Sphaerocystis 8,000 (72.7)	Asterococcus- Coenochloris- Planktosphaeria- Sphaerocystis 24,000 (42.1)	Peridinium bipes 96,000 (95.0)	調査結果未入力
		秋	Peridinium bipes 520,000 (78.9)	Scenedesmus 32,000 (33.3)	Aulacoseira pusilla complex 56,000 (83.6)	Aulacoseira granulata f.grnulata 97,000 (39.8)	調査結果未入力

＜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	ラフィド藻綱-ハプト藻綱	不明

注 1) 各季節の水質基準点の表層 (0.5m 層) 採水における最優占種を示す。

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

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤実線枠で、淡水赤潮原因種は赤破線枠で示した。

注 5) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

表 3-9(1) ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(1) <原生動物>

単位:個体/m³(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Tintinnopsis 13 (100.0)	Centropixys 375 (73.1)	Tintinnopsis 3,950 (99.7)	Tintinnopsis 120,615 (100.0)	Tintinnopsis 93,025 (100.0)
		夏	Tintinnopsis 1,188 (98.9)	Tintinnopsis 930 (93.6)	Arcella 63 (82.9)	Tintinnopsis 265 (100.0)	Tintinnopsis 10,250 (99.9)
		秋	Tintinnopsis 893 (95.9)	Tintinnopsis 43,490 (100.0)	Tintinnopsis 310 (100.0)	Tintinnopsis 22,600 (99.9)	Tintinnopsis 125 (100.0)
	鹿ノ子ダム	春	Tintinnopsis 260 (72.2)	Tintinnopsis 6,960 (94.3)	Tintinnopsis 10,400 (94.2)	Tintinnopsis 31,800 (99.5)	Tintinnopsis 274,200 (100.0)
		夏	Tintinnopsis 149,120 (100.0)	Tintinnopsis 2,671,920 (99.9)	Tintinnopsis 261,640 (97.4)	Tintinnopsis 669,080 (98.9)	Tintinnopsis 87,600 (85.7)
		秋	Tintinnopsis 20,400 (99.7)	Tintinnopsis 2,720 (98.6)	Tintinnopsis 1,720 (93.5)	Tintinnopsis 67,800 (100.0)	Tintinnopsis 11,640 (99.7)
	留萌ダム	春	Tintinnopsis 4,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,500 (100.0)	Tintinnopsis 1,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,500 (100.0)	Tintinnopsis 40 (100.0)
		夏	Diffugia 32,000 (72.7)	Diffugia 320,000 (98.2)	Tintinnopsis 2,000 (66.7)	Diffugia 58,000 (51.3)	Tintinnopsis 47,000 (51.6)
		秋	Tintinnopsis 906,000 (99.8)	Tintinnopsis 36,400 (92.9)	Tintinnopsis 884,000 (99.8)	Tintinnopsis 12,500 (100.0)	Tintinnopsis 620,000 (100.0)
	二風谷ダム	春	Arcella 52 (100.0)	Arcella 13 (100.0)	Arcella 91 (77.8)	Arcella 39 (100.0)	調査結果未入力
		夏		Arcella 52 (50.0)	Diffugia 39,913 (90.6)	Arcella 100 (88.5)	調査結果未入力
		秋	Arcella 13 (100.0)	Tintinnopsis 390 (79.6)	Tintinnopsis 39 (100.0)	Arcella 13 (100.0)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	三国川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
中部	横山ダム	春	Tintinnopsis 16,250 (98.5)	Tintinnopsis 23,600 (100.0)	Tintinnopsis 10 (100.0)	Tintinnopsis 10,400 (100.0)	Tintinnopsis 750 (100.0)
		夏	Euglypha 200 (50.0)	Tintinnopsis 4,800 (95.6)	Tintinnopsis 2,250 (100.0)	Tintinnopsis 740 (100.0)	Arcella 250 (50.0)
		秋	Tintinnopsis 13,000 (100.0)	Tintinnopsis 2,200 (100.0)	Arcella 125 (50.0)	Arcella 30 (100.0)	Tintinnopsis 4,000 (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 層採水における最優占種を示す。

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

注 3) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4) 大町ダム(平成 29～令和 3 年度)、三国川ダム(平成 29～令和 3 年度)ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

表 3-9(2) ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(2) <原生動物>

単位: 個体/m³(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度					
			H29	H30	R01	R02	R03	
近畿	九頭竜ダム	春	Tintinnopsis 17 (100.0)		Tintinnopsis 67,000 (100.0)	Tintinnopsis 11,000 (100.0)		
		夏	Centropyxis 167 (77.0)	Tintinnopsis 1,850 (97.4)	Tintinnopsis 2,200 (100.0)	Tintinnopsis 160,000 (100.0)	Tintinnopsis 1,500 (90.0)	
		秋	Tintinnopsis 6,875 (100.0)	Tintinnopsis 33,000 (100.0)	Tintinnopsis 87,000 (100.0)	Tintinnopsis 14,000 (99.3)	Tintinnopsis 13,667 (100.0)	
	真名川ダム	春	Tintinnopsis 34,333 (100.0)	Tintinnopsis 167,750 (100.0)	Tintinnopsis 380,000 (99.5)	Tintinnopsis 1,400 (100.0)	Tintinnopsis 43,667 (100.0)	
		夏	Tintinnopsis 22,375 (100.0)	Tintinnopsis 32,400 (100.0)	Tintinnopsis 65,000 (100.0)	Tintinnopsis 520,000 (100.0)	Tintinnopsis 56,667 (100.0)	
		秋	Tintinnopsis 16,800 (100.0)	Tintinnopsis 43,000 (100.0)	Tintinnopsis 16,000 (99.4)	Tintinnopsis 15,000 (50.0)	Tintinnopsis 91,667 (100.0)	
	中国	苦田ダム	春	Tintinnopsis 152,400 (99.6)	Tintinnopsis 580,500 (99.7)	Tintinnopsis 580,500 (99.7)	Tintinnopsis 615,000 (99.6)	Tintinnopsis 241,800 (100.0)
			夏	Diffugia 3,500 (58.3)	Diffugia 31,000 (83.8)	Diffugia 31,000 (83.8)	Tintinnopsis 13,120 (59.4)	Tintinnopsis 12,200 (77.7)
			秋	Tintinnopsis 3,600 (97.3)	Tintinnopsis 3,000 (98.4)	Tintinnopsis 2,960 (98.7)	Tintinnopsis 8,200 (95.3)	Tintinnopsis 4,800 (92.3)
弥栄ダム		春	Tintinnopsis 12,000 (100.0)	Tintinnopsis 1,000,000 (100.0)	Tintinnopsis 84,000 (100.0)	Tintinnopsis 6,600 (100.0)	調査結果未入力	
		夏	Diffugia 74,000 (93.4)	Tintinnopsis 66,000 (87.5)	Diffugia 14,000 (92.7)	Diffugia 20,800 (82.5)	調査結果未入力	
		秋	Tintinnopsis 22,000 (100.0)	Tintinnopsis 180,000 (100.0)	Tintinnopsis 4,600 (93.1)	Tintinnopsis 22,400 (99.1)	調査結果未入力	

<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 層採水における最優占種を示す。

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

注 3) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

表 3-9(3) ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(3) <ワムシ類>

単位: 個体/m³(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Synchaeta 88 (77.2)	Bdelloidea 38 (36.9)	Keratella cochlearis f.micracantha 190 (33.6)	Synchaeta 21,000 (98.3)	Synchaeta 42,000 (99.3)
		夏	Synchaeta 12,000 (49.3)	Polyarthra vulgaris 82,000 (89.3)	Keratella cochlearis f.micracantha 45,000 (61.6)	Keratella cochlearis f.micracantha 29,000 (56.4)	Keratella cochlearis f.micracantha 18,000 (55.0)
		秋	Keratella cochlearis f.micracantha 2,200 (79.8)	Polyarthra vulgaris 8,300 (88.6)	Polyarthra vulgaris 1,400 (56.5)	Polyarthra vulgaris 2,500 (74.5)	Keratella cochlearis var.hispida 3,400 (38.0)
	鹿ノ子ダム	春	Keratella cochlearis f.micracantha 369,600 (69.1)	Keratella cochlearis f.micracantha 48,960 (62.7)	Keratella cochlearis var.hispida 12,300 (51.0)	Keratella cochlearis var.hispida 207,360 (72.8)	Keratella cochlearis f.micracantha 268,200 (92.2)
		夏	Keratella cochlearis 365,120 (91.2)	Trichotria pocillum 928,400 (53.5)	Ploesoma truncatum 68,720 (43.1)	Trichocerca 118,400 (48.0)	Keratella cochlearis 95,200 (35.0)
		秋	Polyarthra vulgaris 125,600 (71.0)	Polyarthra vulgaris 165,020 (50.2)	Keratella cochlearis var.hispida 174,000 (63.0)	Polyarthra vulgaris 44,160 (43.6)	Polyarthra vulgaris 411,400 (86.1)
	留萌ダム	春	Synchaeta 104,000 (59.4)	Keratella quadrata 1,500 (62.5)	Polyarthra vulgaris 7,800 (58.2)	Polyarthra vulgaris 27,000 (59.3)	Synchaeta 80 (50.0)
		夏	Polyarthra vulgaris 68,000 (64.9)	Polyarthra vulgaris 74,000 (62.1)	Polyarthra euryptera 340,000 (64.8)	Asplanchna priodonta 12,500 (26.0)	Keratella cochlearis f.micracantha 7,500 (40.5)
		秋	Synchaeta 176,000 (83.0)	Synchaeta 16,000 (91.4)	Gonochilus 1,500 (30.0)	Synchaeta 89,000 (98.3)	Keratella cochlearis 36,000 (52.2)
	二風谷ダム	春	Polyarthra vulgaris 65 (33.3)		Synchaeta 690 (52.4)	Brachionus calyciflorus 78 (22.2)	調査結果未入力
		夏	Trichotria tetractis 610 (61.8)	Trichotria tetractis 300 (62.2)		Keratella cochlearis var.hispida 52 (57.1)	調査結果未入力
		秋	Keratella cochlearis 104 (80.0)	Bdelloidea 260 (90.9)	Bdelloidea 1,300 (96.2)	Keratella cochlearis var.hispida 900 (54.5)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	三国川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
中部	横山ダム	春	Polyarthra vulgaris 6,000 (66.7)	Keratella cochlearis 512,000 (72.8)	Keratella cochlearis 20,900 (79.6)	Synchaeta 5,600 (50.9)	Polyarthra vulgaris 33,250 (64.3)
		夏	Lecane 3,600 (65.5)	Polyarthra vulgaris 14,600 (51.8)	Keratella cochlearis 12,500 (61.7)	Ploesoma truncatum 3,500 (83.1)	Polyarthra vulgaris 750 (50.0)
		秋	Polyarthra vulgaris 1,800 (29.5)	Bdelloidea 480 (44.4)	Ascomorpha 250 (66.7)	Trichocerca 20 (66.7)	Polyarthra vulgaris 1,100 (40.7)

<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 層採水における最優占種を示す。

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

注 3) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

表 3-9(4) ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(4) <ワムシ類>

単位:個体/m³(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度					
			H29	H30	R01	R02	R03	
近畿	九頭竜ダム	春	Keratella cochlearis 27,333 (68.1)	Keratella cochlearis 23,750 (70.0)	Keratella cochlearis 200,000 (61.8)	Polyarthra vulgaris 73,000 (52.3)	Keratella cochlearis f.macracantha 38,833 (93.2)	
		夏	Ascomorpha 19,833 (29.2)	Conochilus 27,500 (50.5)	Polyarthra vulgaris 53,000 (68.5)	Polyarthra vulgaris 140,000 (56.6)	Polyarthra minor 27,167 (34.8)	
		秋	Polyarthra vulgaris 103,625 (61.1)	Polyarthra vulgaris 65,833 (75.1)	Polyarthra vulgaris 30,000 (43.0)	Polyarthra vulgaris 160,000 (68.0)	Trichocerca 7,167 (40.6)	
	真名川ダム	春	Synchaeta 58,000 (75.7)	Synchaeta 37,000 (84.3)	Polyarthra vulgaris 200,000 (88.3)	Synchaeta 23,000 (65.3)	Keratella cochlearis f.macracantha 14,333 (37.1)	
		夏	Polyarthra vulgaris 105,250 (97.9)	Polyarthra remata 14,750 (36.5)	Polyarthra vulgaris 58,000 (74.0)	Polyarthra vulgaris 310,000 (72.1)	Conochilus 22,000 (30.4)	
		秋	Synchaeta 4,600 (49.0)	Polyarthra vulgaris 146,000 (55.6)	Polyarthra vulgaris 9,300 (77.8)	Polyarthra vulgaris 240,000 (96.9)	Ascomorpha 32,167 (35.0)	
	中国	苦田ダム	春	Polyarthra vulgaris 24,000 (40.8)	Polyarthra vulgaris 43,000 (55.3)	Polyarthra vulgaris 43,000 (55.4)	Polyarthra vulgaris 75,000 (71.0)	Conochilus 31,800 (46.9)
			夏	Polyarthra vulgaris 35,500 (25.4)	Polyarthra vulgaris 17,200 (33.7)	Polyarthra vulgaris 16,200 (32.3)	Ascomorpha 8,640 (32.6)	Ascomorpha 13,400 (25.8)
			秋	Polyarthra vulgaris 4,300 (62.3)	Polyarthra vulgaris 3,800 (45.8)	Polyarthra vulgaris 3,800 (47.9)	Ploesoma truncatum 8,100 (69.2)	Collotheceidae 1,800 (42.9)
弥栄ダム		春	Polyarthra vulgaris 430,000 (77.6)	Ascomorpha 320,000 (37.6)	Polyarthra vulgaris 230,000 (61.2)	Polyarthra vulgaris 44,800 (57.0)	調査結果未入力	
		夏	Polyarthra vulgaris 17,000 (25.4)	Polyarthra vulgaris 32,000 (39.0)	Polyarthra vulgaris 78,000 (76.4)	Polyarthra vulgaris 13,600 (42.8)	調査結果未入力	
		秋	Ascomorpha 56,000 (41.8)	Polyarthra vulgaris 40,000 (56.5)	Collotheceidae 21,000 (54.7)	Collotheceidae 7,200 (55.4)	調査結果未入力	

<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)

注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における最優占種を示す。

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

注 3) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

表 3-9(5) ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(5) <甲殻類>

単位: 個体/m³(括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
北海道	岩尾内ダム	春	Bosmina longirostris 38 (42.7)	Harpacticoida 250 (71.0)	Bosmina longirostris 130 (77.4)	Holopedium gibberum 2,100 (70.1)	Holopedium gibberum 6,700 (95.8)
			Copepoda(nauplius) 38 (42.7)				
		夏	Bosmina longirostris 9,000 (57.9)	Bosminopsis deitersi 16,000 (68.4)	Bosmina longirostris 7,300 (47.0)	Bosmina tanakai 12,000 (44.6)	Copepoda(nauplius) 7,400 (36.1)
		秋	Copepoda(nauplius) 1,200 (53.5)	Bosmina longirostris 3,900 (39.6)	Holopedium gibberum 3,700 (51.3)	Copepoda(nauplius) 2,100 (83.6)	Holopedium gibberum 6,700 (55.8)
	鹿ノ子ダム	春	Bosmina longirostris 20,300 (60.2)	Copepoda(nauplius) 17,440 (67.0)	Bosmina longirostris 35,200 (56.3)	Bosmina longirostris 65,800 (51.5)	Bosmina longirostris 6,500 (69.0)
		夏	Cyclops vicinus(copepodid) 1,500 (41.0)	Copepoda(nauplius) 2,120 (43.4)	Daphnia galeata 29,080 (40.0)	Daphnia galeata 17,300 (70.8)	Daphnia galeata 5,400 (39.7)
		秋	Bosmina tanakai 8,800 (37.5)	Bosmina longirostris 4,800 (40.8)	Daphnia galeata 36,000 (83.1)	Daphnia galeata 7,040 (61.3)	Daphnia galeata 13,500 (33.5)
	留萌ダム	春	Copepoda(nauplius) 29,000 (51.8)	Copepoda(nauplius) 800 (61.5)	Copepoda(nauplius) 2,700 (44.3)	Bosmina longirostris 24,000 (56.6)	Cyclopoida(copepodid) 400 (62.5)
		夏	Copepoda(nauplius) 120,000 (73.9)	Copepoda(nauplius) 48,000 (52.6)	Copepoda(nauplius) 164,000 (78.0)	Copepoda(nauplius) 53,000 (66.8)	Copepoda(nauplius) 33,000 (62.3)
		秋	Bosmina longirostris 34,000 (54.0)	Daphnia longispina 2,500 (36.8)	Copepoda(nauplius) 15,500 (45.9)	Copepoda(nauplius) 6,000 (52.6)	Copepoda(nauplius) 12,000 (33.3)
	二風谷ダム	春	Copepoda(nauplius) 120 (100.0)	Bosminopsis deitersi 13 (50.0)	Copepoda(nauplius) 430 (61.2)	Copepoda(nauplius) 100 (100.0)	調査結果未入力
				Cyclopoida(copepodid) 13 (50.0)			調査結果未入力
		夏	Copepoda(nauplius) 140 (84.3)	Copepoda(nauplius) 52 (80.0)	Disparalona rostrata 230 (56.4)		調査結果未入力
		秋		Copepoda(nauplius) 78 (100.0)	Copepoda(nauplius) 39 (100.0)	Copepoda(nauplius) 65 (100.0)	調査結果未入力
北陸	大町ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	三国川ダム	春	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		夏	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
		秋	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
中部	横山ダム	春	Copepoda(nauplius) 3,750 (53.6)	Copepoda(nauplius) 6,700 (34.4)	Copepoda(nauplius) 280 (71.8)	Bosmina longirostris 12,300 (50.3)	Bosmina longirostris 27,500 (65.5)
		夏	Bosmina longirostris 100 (100.0)	Bosmina longirostris 6,400 (95.5)	Bosmina longirostris 2,250 (42.9)	Bosmina longirostris 3,620 (90.3)	Cyclopoida(copepodid) 750 (33.3)
		秋	Copepoda(nauplius) 800 (66.7)	Copepoda(nauplius) 250 (92.6)	Bosmina longirostris 250 (66.7)	Cyclopoida(copepodid) 10 (100.0)	Ceriodaphnia quadrangula 300 (42.9)

<上位種の色の凡例>

顎脚綱 鰓脚綱

注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における最優占種を示す。

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

注 3) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4) 大町ダム（平成 29～令和 3 年度）、三国川ダム（平成 29～令和 3 年度）ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

表 3-9(6) ダム湖内の動物プランクトンの最優占種(6) <甲殻類>

単位:個体/m³(括弧内は個体数比率(%)を示す)

単位:個体/m (括弧内は個体数比率(%)を示す)

地方	ダム名	季節	調査年度				
			H29	H30	R01	R02	R03
近畿	九頭竜ダム	春	Copepoda(nauplius) 1,950 (42.5)	Copepoda(nauplius) 1,333 (55.2)	Copepoda(nauplius) 470 (35.3)	Bosmina longirostris 3,200 (52.8)	Copepoda(nauplius) 300 (64.2)
		夏	Bosmina longirostris 38,333 (52.7)	Copepoda(nauplius) 38,900 (88.1)	Copepoda(nauplius) 11,000 (47.5)	Copepoda(nauplius) 32,000 (71.0)	Bosmina longirostris 10,833 (55.2)
		秋	Bosmina longirostris 10,750 (35.5)	Copepoda(nauplius) 3,667 (44.9)	Copepoda(nauplius) 38,000 (83.3)	Copepoda(nauplius) 13,000 (62.2)	Cyclopoida(coepodid) 20,500 (55.8)
	真名川ダム	春	Bosmina longirostris 1,467 (57.1)	Bosmina longirostris 3,167 (57.2)	Copepoda(nauplius) 4,700 (61.8)	Daphnia galeata 11,000 (45.4)	Bosmina longirostris 23,833 (97.1)
		夏	Copepoda(nauplius) 16,750 (56.2)	Bosmina longirostris 12,700 (62.4)	Copepoda(nauplius) 5,700 (63.1)	Copepoda(nauplius) 5,500 (56.7)	Bosmina longirostris 62,167 (99.0)
		秋	Copepoda(nauplius) 2,267 (54.0)	Bosminopsis deitersi 7,000 (90.9)	Copepoda(nauplius) 5,200 (50.0)	Copepoda(nauplius) 9,000 (56.4)	Bosmina longirostris 22,167 (33.1)
中国	苦田ダム	春	Harpacticoida 5,400 (64.3)	Bosmina longirostris 14,900 (69.0)	Bosmina longirostris 14,880 (68.7)	Bosmina longirostris 20,640 (78.1)	Bosmina longirostris 14,300 (72.6)
		夏	Bosmina longirostris 5,500 (64.7)	Copepoda(nauplius) 20,800 (38.1)	Copepoda(nauplius) 20,800 (38.1)	Copepoda(nauplius) 62,800 (83.4)	Copepoda(nauplius) 25,300 (31.7)
		秋	Bosmina longirostris 900 (40.9)	Ceriodaphnia quadrangula 5,700 (73.1)	Ceriodaphnia quadrangula 5,680 (74.2)	Ceriodaphnia quadrangula 13,540 (72.3)	Cyclopoida(coepodid) 3,800 (38.4)
	弥栄ダム	春	Copepoda(nauplius) 13,000 (52.1)	Bosmina longirostris 28,000 (60.3)	Bosmina longirostris 30,000 (72.7)	Bosmina longirostris 5,600 (56.6)	調査結果未入力
		夏	Copepoda(nauplius) 32,000 (72.2)	Copepoda(nauplius) 22,000 (78.7)	Copepoda(nauplius) 17,000 (99.1)	Copepoda(nauplius) 14,800 (88.5)	調査結果未入力
		秋	Copepoda(nauplius) 34,000 (64.6)	Copepoda(nauplius) 28,000 (79.8)	Copepoda(nauplius) 5,400 (59.5)	Copepoda(nauplius) 10,800 (76.6)	調査結果未入力

<上位種の色の凡例>

顎脚綱	鰓脚綱
-----	-----

注 1) 各季節の水質基準点の 5 層採水における最優占種を示す。

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

注 3) 令和 3 年度の二風谷、弥栄ダムは調査結果入力が未実施であった。

注 4) 大町ダム(平成 29~令和 3 年度)、三国川ダム(平成 29~令和 3 年度)ではマニュアルに準拠した調査が実施されなかったため、欠測として扱った。

表 3-10 にアオコ及び淡水赤潮の発生状況について整理を行いました。アオコ及び淡水赤潮の発生は、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）、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を元に整理しました。

とりまとめを行った 11 ダムのうち、アオコの発生が確認されたのは、中国地方の苫田ダムでした。また、淡水赤潮の発生が確認されたのは、中部地方の横山ダム、中国地方の弥栄ダムでした。

アオコの発生が確認された中国地方の苫田ダムでは、表 3-6 で整理した回転率をみると、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発生の一因であると考えられます。

淡水赤潮が確認されたダムのうち、中国地方の弥栄ダムでは、表 3-6 で整理した回転率をみると、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、低い回転率が淡水赤潮発生の一因であると考えられます。

表 3-10 アオコ及び淡水赤潮の発生状況

地方	ダム名	年度	アオコ及び淡水赤潮の発生状況												発生箇所	原因種	出現量
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
中部	横山ダム	H29															
		H30															
		R01	○	○	○										ダム湖内	-	-
		R02															
中国	苦田ダム	R03															
		H29															
		H30															
		R01															
	弥栄ダム	R02					●	●	●						ダムサイト	Microcystis sp.(単細胞)	4,666cells/mL
		R03															
		H29	○	○	○	○	○			○				○	貯水池内	Peridinium属	-
		H30		○	○		○	○							貯水池内	Peridinium属	-
		R01		○	○	○	○	○							貯水池内	Peridinium属	-
		R02	○	○	○		○								貯水池内	Peridinium属	-
		R03															

注 1) アオコ及び淡水赤潮の各情報は、現地調査様式 1、7、10 及び業務報告書から抽出した。「-」は具体的な記録がなかったものを示す。

注 2) 出現量とその単位は調査結果（報告書等）記載のままを記載した。

付表 3-1(1) 平成 29～令和 3 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜1＞

地 方	ダ ム 名	年 度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	岩 尾 内 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月17日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月12日、11月13日、12月1日、平成30年1月16日、2月8日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月10日、6月12日、7月17日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月3日、平成31年1月15日、2月12日	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年5月15日、6月10日、7月3日、8月2日、9月4日、10月3日、11月1日、12月2日、令和2年1月14日、2月5日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月18日、6月10日、7月16日、8月13日、9月4日、10月1日、11月12日、12月1日、令和3年1月20日、2月9日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月13日、6月9日、7月12日、8月3日、9月8日、10月15日、11月8日、12月3日、令和4年1月18日、2月8日	-	-	1	-
	鹿 ノ 子 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月29日、6月14日、7月4日、8月3日、9月6日、10月3日、11月7日、平成30年1月9日、2月6日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月15日、6月5日、7月24日、8月7日、9月4日、10月16日、11月6日、平成31年1月8日、2月5日、	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月1日、11月5日、令和2年1月7日、2月4日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月12日、6月10日、7月7日、8月4日、9月1日、10月8日、11月10日、令和3年1月12日、2月2日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年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16日、令和4年1月11日、2月1日	-	-	1	-
	留 萌 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月25日、6月7日、7月13日、8月7日、9月21日、10月24日、11月6日、平成30年1月18日、2月7日、3月7日	-	-	1	2
		平成 30 年	平成30年5月22日、6月19日、7月24日、8月21日、9月19日、10月16日、11月20日、平成31年1月24日、2月13日、3月5日	-	-	1	2
		令 和 1 年	令和1年5月23日、6月18日、7月24日、8月20日、9月11日、10月24日、11月19日、令和2年1月15日、2月13日、3月5日	-	-	1	2
		令 和 2 年	令和2年5月20日、6月23日、7月9日、8月19日、9月2日、10月5日、11月11日、令和3年1月13日、2月3日、3月3日	-	-	1	2
		令 和 3 年	令和3年5月10日、6月9日、7月1日、8月5日、9月1日、10月7日、11月1日、令和4年1月20日、2月3日	-	-	1	2
	二 風 谷 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月24日、5月29日、6月20日、7月11日、8月8日、9月26日、10月17日、11月21日、12月7日、平成30年1月10日、2月6日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年4月17日、5月22日、6月26日、7月24日、8月7日、9月21日、10月18日、11月8日、12月20日、平成31年1月8日、2月5日	-	-	1	1
		令 和 1 年	平成31年4月10日、令和1年5月14日、6月11日、7月11日、8月7日、9月10日、10月23日、11月22日、12月23日、令和2年1月15日、2月4日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年4月16日、5月19日、6月9日、7月21日、8月24日、9月24日、10月20日、11月10日、12月1日、令和3年1月12日、2月2日	-	-	1	1
		令 和 3 年		-	-	1	1
北 陸	大 町 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月12日、5月16日、6月13日、7月18日、8月15日、9月19日、10月17日、11月14日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年4月17日、5月15日、6月12日、7月17日、8月21日、9月18日、10月16日、11月13日	-	-	1	-
		令 和 1 年	平成31年4月16日、令和1年5月14日、6月18日、7月16日、8月20日、9月18日、10月23日、11月12日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年4月27日、5月19日、6月9日、7月28日、8月18日、9月8日、10月13日、11月10日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年4月13日、5月25日、6月8日、7月28日、8月24日、9月7日、10月12日、11月16日	-	-	1	-
	三 国 川 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月17日、6月14日、7月24日、8月16日、9月20日、10月18日、11月15日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月16日、6月13日、7月18日、8月22日、9月12日、10月17日、11月14日	-	-	1	-
		令 和 1 年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月17日、8月28日、9月19日、10月23日、11月13日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月20日、6月10日、7月8日、8月19日、9月9日、10月14日、11月11日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月19日、6月9日、7月14日、8月18日、9月8日、10月13日、11月17日	-	-	1	-
中 部	横 山 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月14日、5月11日、6月13日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成30年1月11日、2月16日、3月5日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年4月19日、5月10日、6月8日、7月19日、8月9日、9月20日、10月18日、11月8日、12月6日、平成31年1月10日、2月14日、3月7日	-	-	1	1
		令 和 1 年	平成31年4月17日、令和1年5月15日、6月12日、7月10日、8月21日、9月11日、10月9日、11月13日、12月11日、令和2年1月15日、2月12日、3月6日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年4月16日、5月14日、6月4日、7月21日、8月6日、9月14日、10月28日、11月5日、12月10日、令和3年1月6日、2月4日、3月4日	-	-	1	1
		令 和 3 年	令和3年4月15日、5月19日、6月9日、7月14日、8月18日、9月8日、10月13日、11月10日、12月8日、令和4年1月12日、2月9日、3月3日	-	-	1	1

付表 3-1(2) 平成 29～令和 3 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜2＞

地 方	ダ ム 名	年 度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
北海道	岩 尾 内 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月17日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月12日、11月13日、12月1日、平成30年1月16日、2月8日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月10日、6月12日、7月17日、8月6日、9月10日、10月10日、11月12日、12月3日、平成31年1月15日、2月12日	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年5月15日、6月10日、7月3日、8月2日、9月4日、10月3日、11月1日、12月2日、令和2年1月14日、2月5日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月18日、6月10日、7月16日、8月13日、9月4日、10月1日、11月12日、12月1日、令和3年1月20日、2月9日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月13日、6月9日、7月12日、8月3日、9月8日、10月15日、11月8日、12月3日、令和4年1月18日、2月8日	-	-	1	-
近 畿	九 頭 竜 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月4日、10月5日、11月1日、12月1日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年4月18日、5月14日、6月1日、7月11日、8月2日、9月19日、10月4日、11月1日、12月6日、平成31年3月4日	-	-	1	1
		令 和 1 年	平成31年4月11日、令和1年5月10日、6月6日、7月5日、8月1日、9月5日、10月7日、11月1日、12月9日、令和2年3月2日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年4月9日、5月7日、6月4日、7月2日、8月6日、9月9日、10月1日、11月5日、12月3日、令和3年3月4日	-	-	1	1
		令 和 3 年	令和3年4月9日、5月6日、6月8日、7月1日、8月5日、9月6日、10月1日、11月4日、12月2日、令和4年3月15日	-	-	1	1
	真 名 川 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月14日、5月12日、6月2日、7月7日、8月4日、9月1日、10月6日、11月17日、12月7日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年4月19日、5月15日、6月4日、7月13日、8月3日、9月18日、10月5日、11月2日、12月7日	-	-	1	-
		令 和 1 年	平成31年4月12日、令和1年5月13日、6月7日、7月8日、8月2日、9月6日、10月9日、11月5日、12月10日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年4月10日、5月8日、6月5日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年4月12日、5月7日、6月9日、7月2日、8月6日、9月13日、10月4日、11月5日、12月3日	-	-	1	-
中 国	苦 田 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、平成30年1月1日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、平成31年1月1日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
		令 和 1 年	平成31年4月1日、令和1年5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、令和2年1月1日、2月1日、3月1日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日、令和3年1月1日、2月1日	-	-	1	1
		令 和 3 年	令和3年4月1日、5月1日、6月1日、7月1日、8月1日、9月1日、10月1日、11月1日、12月1日	-	-	1	1
	弥 栄 ダ ム	平成 29 年	平成29年4月25日、5月16日、6月20日、7月11日、8月1日、9月5日、10月10日、11月7日、12月5日、平成30年1月9日、2月5日、3月5日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年4月17日、5月15日、6月5日、7月17日、8月7日、9月11日、10月9日、11月6日、12月4日、平成31年1月15日、2月21日、3月5日	-	-	1	1
		令 和 1 年	平成31年4月16日、令和1年5月14日、6月4日、7月2日、8月27日、9月17日、10月8日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年4月21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10日、12月8日、1月5日、2月2日、3月2日	-	-	1	1
		令 和 3 年		-	-	1	1

付表 3-2(1) 平成 29～令和 3 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜1＞

地 方	ダ ム 名	年 度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖 基準点	その他
北海道	岩 尾 内 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月17日、8月3日、11月13日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月10日、8月6日、11月12日	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年5月15日、8月2日、11月1日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月18日、8月13日、11月12日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月13日、8月3日、11月8日	-	-	1	-
	鹿 ノ 子 ダ ム	平成 29 年	平成29年6月14日、8月3日、10月3日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年6月5日、8月7日、10月16日	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年6月4日、8月6日、10月1日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年6月10日、8月4日、10月8日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年6月1日、8月3日、10月5日	-	-	1	-
	留 萌 ダ ム	平成 29 年	平成29年6月7日、8月7日、10月24日、11月6日	-	-	1	2
		平成 30 年	平成30年6月19日、8月21日、10月16日、11月20日	-	-	1	2
		令 和 1 年	令和1年6月18日、8月20日、10月24日、11月19日	-	-	1	2
		令 和 2 年	令和2年6月23日、8月19日、10月5日、11月11日	-	-	1	2
		令 和 3 年	令和3年5月10日、8月5日、11月1日	-	-	1	2
	二 風 谷 ダ ム	平成 29 年	平成29年6月20日、8月8日、11月21日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年6月26日、8月7日、11月8日	-	-	1	1
		令 和 1 年	令和1年6月11日、8月7日、11月22日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年6月9日、8月24日、11月10日	-	-	1	1
		令 和 3 年		-	-	1	1
北 陸	大 町 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月16日、8月15日、11月14日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月15日、8月21日、11月13日	-	-	1	-
		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19日、8月18日、11月10日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月25日、8月24日、11月16日	-	-	1	-
	三 国 川 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月17日、8月16日、11月15日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月16日、8月22日、11月14日	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年5月15日、8月28日、11月13日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月20日、8月19日、11月11日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月19日、8月18日、11月17日	-	-	1	-
中 部	横 山 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月11日、8月3日、11月9日	-	-	1	-
		平成 30 年	平成30年5月10日、8月9日、11月8日	-	-	1	-
		令 和 1 年	令和1年5月15日、8月21日、11月13日	-	-	1	-
		令 和 2 年	令和2年5月14日、8月6日、11月5日	-	-	1	-
		令 和 3 年	令和3年5月19日、8月18日、11月10日	-	-	1	-

付表 3-2(2) 平成 29～令和 3 年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（動物プランクトン）＜2＞

地 方	ダ ム 名	年 度	現地調査実施日	調査地区数			
				下流 河川	流入 河川	ダム湖	
						基準点	その他
近 畿	九 頭 竜 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月11日、8月3日、10月5日、12月1日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年5月14日、8月2日、10月4日、12月6日	-	-	1	1
		令 和 1 年	令和1年5月10日、8月1日、10月7日、12月9日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年5月7日、8月6日、10月1日、12月3日	-	-	1	1
		令 和 3 年	令和3年5月6日、8月5日、11月4日、12月2日	-	-	1	1
	真 名 川 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月12日、8月4日、10月6日、12月7日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年5月15日、8月3日、10月5日、12月7日	-	-	1	1
		令 和 1 年	令和1年5月13日、8月2日、10月9日、12月10日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年5月8日、8月7日、10月2日、12月4日	-	-	1	1
		令 和 3 年	令和3年5月7日、8月6日、11月5日、12月3日	-	-	1	1
中 国	苦 田 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月1日、8月1日、11月1日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年5月1日、8月1日、11月1日	-	-	1	1
		令 和 1 年	令和1年5月1日、8月1日、11月1日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年5月1日、8月1日、11月1日	-	-	1	1
		令 和 3 年	令和3年5月1日、8月1日、11月1日	-	-	1	1
	弥 栄 ダ ム	平成 29 年	平成29年5月16日、8月1日、10月10日	-	-	1	1
		平成 30 年	平成30年5月15日、8月7日、10月9日	-	-	1	1
		令 和 1 年	令和1年5月14日、8月27日、10月8日	-	-	1	1
		令 和 2 年	令和2年5月12日、8月4日、10月6日	-	-	1	1
		令 和 3 年		-	-	1	1

付表 3-3(1) 岩尾内ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属							1,100									-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum						2,200										-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	エラトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属			360								1,100	360		9,700	720	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属											540	360	360	19,540	2,500	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車輪藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	1,400					2,200	150,000			28,000	1,100		11,000			-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属														540	720	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	1,100					5,000	1,600									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	1,400					1,100									64,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	中心目	タラシオシラ科	Lindavia	Lindavia属			3,800		12,000						540	420,000	3,900	290,000	1,400	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	中心目	タラシオシラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシラ科珪藻						360	230,000		9,000	43,000	2,740		14,000	11,300	13,360	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	64,000			3,200												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		570,000	2,200		210,540	8,600		39,000			11,000			20,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	5,700	35,000		2,200		3,900	540			53,000			9,300	120,000	24,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis						1,400									2,200	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)		1,640	360	720			540				540		360	1,640		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)			720										360	2,200	1,800	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属															4,300	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica				360												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	10,000			1,100						3,200	540		2,900	3,800		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	360	5,400	1,400		540		1,600	540		3,800	1,100					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthisdium(sensu lato)	Achnanthisdium属(広義)			2,120									540	360			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻			360	360												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属									540							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	360			360												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属												360				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻			1,100	1,080				540				360				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシラ科)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	720	1,100	360		4,800	360	540	3,200			540			4,800		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属			1,400	360	540	1,100				540						-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		6,440			649,500	360		7,040		540	12,400	1,460		23,800	720	-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属										540						-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	2,560	540		360	540		5,400	1,100		7,500	3,300		1,800	1,100		-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄緑色藻	30,400	11,000	42,700	21,600	34,140	15,360	529,000	24,740	7,500	482,200	47,080	22,000	691,800	6,940	3,900	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymmodinium(sensu lato)	Gymmodinium属(広義)							2,700									-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium williei	Peridinium williei														540		-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	1,100		1,100			2,900	9,100			8,100			6,800	1,600	720	-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	11,000	7,000	6,800	2,900	9,700	26,000	14,000	70,000	9,100	7,000	15,000	5,000	11,000	25,000	5,400	-	-	-	-
種類数						13	10	15	12	11	11	13	8	3	13	15	8	13	18	13	12	18	3	3
細胞数合計						130,100	641,920	65,280	43,400	915,800	65,340	946,120	146,160	25,600	637,960	98,060	449,900	753,940	546,800	121,440	372,521	946,120	25,600	328,111

プランクトン補足データ

付表 3-3(2) 鹿ノ子ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Aphanizomenon	Aphanizomenon属					100											-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属					2,900	300					800			400		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属		200														-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum			2,200	400	18,000	500	1,350	50	200		1,250	66,400			50	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属				200		300		1,400		700	650	200		100	-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	ミクラクテニウム科	Micractinium	Micractinium属											98,000				-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		2,000						1,200	1,000	700	200				-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスミス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		4,200			1,600	2,400			200					200	-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属											2,100				-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurostrum	Staurostrum属					100						50			1,650	-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	500	1,200	400	100	6,000							3,500	400		50	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility.colony)	その他の非遊泳性緑色群体						8,800	1,600	1,050	7,900	2,700	45,900	9,200	9,600	15,900	13,700	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体											8,850	5,500			57,600	-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	1,600	200	1,000	100	700	100	100	1,150	3,250	450	2,050	60,900	1,300	3,550	1,850	-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱			Euglenophyceae(others)	その他のミドリムシ属			370,800			800			38,700					73,950	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	400									100			400		-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシーラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana		1,600				300									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							48,900	21,450	2,300	3,337,200	29,250	6,000	703,800	31,350	44,050	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians														200	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	Coccinodiscineae(others)	その他の小型コマメケイソウ垂目珪藻		11,200	85,200	156,400	291,700	34,500	14,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	ツツガケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		706,200	2,400			400		600			450	100			16,800	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	イマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			14,200	102,800			11,200		16,400	900	50	8,400	4,900		68,200	4,400	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	241,200	55,200	43,200	1,432,800	11,332,800	2,318,400	1,173,600	103,200	644,400	702,000	824,400	11,900	1,576,800	241,200	15,200	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	700	72,000	15,800	33,600	3,900	47,600	355,000	9,273,600	171,000	483,600	631,800	31,200	148,200	126,900	19,200	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato.colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	200	1,800			700					2,250	600	1,400			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato.single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)		400			100					550	200		50	100	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属			1,000				300			2,850	350	300	16,500	150	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria delicatissima	Ulnaria delicatissima												9,800	5,100	50	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	100	1,200		900	1,300	100		150		2,050	350		400		-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属			2,100	1,900											-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻					500			100				200			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻														200	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻		600			100		200								-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		200													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		200	400	100	100			50	150	550	100	1,000	600	50	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属														100	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	100			100	100			50	250	350	50	300	200	200	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属							50							50	100	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata								50				400			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		1,200		100	400		50	350	200		650	700	300	50	950	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群					100		2,000	50		2,600	40,400		1,400	1,200	150	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		200					150			300	150	100			150	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			12,000			7,100						18,400		535,500	-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属					200			400	2,150	100	1,900	4,600			-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱		Chrysophyceae(others)	Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻											50	400	3,300		-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)														8,900	-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					1,400		4,300	7,950	3,900	5,300	7,600	1,700	50	3,100	-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium williei	Peridinium williei	700														-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	100		10,600	500	31,400	12,500	1,150	9,900	20,100	2,300	2,000	12,600	600	100	450	-	-	-	-
				種類数		13	18	12	15	22	15	14	19	17	21	25	24	19	15	28	18	28	12	5
				細胞数合計		263,000	942,000	718,000	1,765,200	11,438,500	2,423,500	1,585,850	9,434,250	901,200	4,545,300	1,704,950	247,000	2,476,900	495,750	797,300	2,649,247	11,438,500	247,000	3,255,757

付表 3-3(3) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	メリスモベディア科	Merismopedia	Merismopedia属											3,000				-	-	-	-	
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		228,600	132,600		5,800	2,400		247,000	89,500		9,000	8,000		1,480,000	14,000	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属				8,000			16,000			8,000					-	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Ankrya-Schroederia	Ankrya-Schroederia属		7,000			22,000			2,000			123,000			38,000		-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Tetraedron	Tetraedron属														7,000		-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	ディクトスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		28,000								8,000				8,000		-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属			18,000		8,000	2,000		8,000			8,000			17,000		-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属			36,000													-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	ミクラカチウム科	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属			500													-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキスチス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属					8,000										1,000	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキスチス科	Monoraphidium	Monoraphidium属		2,000	10,000		8,000					1,000						-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキスチス科	Oocystis	Oocystis属		16,000	1,000		288,000	4,500		4,000			22,000	2,000		34,000	1,000	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属			10,000		32,000	5,000		4,000				4,000		4,000	6,000	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属															4,000	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterionomorpha-Gomphonema-Phaeosphaeria-Sphaerocystis	Asterionomorpha-Gomphonema-Phaeosphaeria-Sphaerocystis属			36,000							1,336,000						-	-	-	
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Glosterium	Glosterium属			250	1,000												-	-	-	
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属			3,000		8,000											-	-	-	
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属			1,000	500											7,000	-	-	-	
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻		6,000	2,000	2,000	21,000	10,000	1,000	112,000	1,000		9,000	14,000	1,500	4,000	6,000	3,000	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞			9,000	500		36,000	32,000	500			18,000	5,500			14,750	9,000	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, colony)	その他の非遊泳性緑色群体			238,000		48,000	2,000		24,000								46,000	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属			2,000									1,000				2,000	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属		3,000	115,000	3,000	98,000	4,000	35,000	19,000	250	2,000	186,000	9,500			46,000	147,000	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属								2,000								-	-	-	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワヒゲムシ科	Phacus	Phacus属				500												-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f. granulata	Aulacoseira granulata f. granulata												1,000				-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群		14,000	148,000	184,000	8,496,000	105,500	398,000	46,000	26,000	24,000	13,000	42,000	1,000	129,000	181,000	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia											10,000					-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians															10,000	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	Coccinodiscineae(others)	その他の小型コカミケイソウ亜目珪藻			10,000	5,000		78,000	1,000	3,000	19,000	3,000		17,000	4,000		8,000	2,000	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		10,000														-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イタマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii								2,000			41,000			250		-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群		66,000	40,000	5,000	11,000	264,000	2,000	84,000	38,000	3,500	304,000		5,000		14,000	4,000	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens							500	21,000			12,000					-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)									9,250				500			-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							4,000							6,000		-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica		266,000	250	250	250		93,000		18,000	1,000				1,500		-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属				34,000												-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻		250														-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidum(sensu lato)	Achnanthyidum属(広義)									1,500							-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)			500						1,250						3,000	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属														2,000		-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属									500					1,000		-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻			500						1,000			500		4,000	1,000	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群		10,000					17,000	25,000			7,000		250			-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		6,000	500						250		2,000	1,500		8,000		-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻			500													-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属							3,000				8,000					-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻			1,000	5,000			188,000	2,000		112,000		1,500	1,000		81,000	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)											1,000		1,000			-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium williei	Peridinium williei			10,000		5,000			156,000			4,000					-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		2,000	2,000							4,000				5,000	1,000	-	-	-	
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻			5,000	500	10,000	2,000	6,000	5,000	10,500	8,000		19,000		1,000	46,000	-	-	-	
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)										18,000						-	-	-	
				種類数		12	21	20	7	17	12	13	19	12	13	18	16	5	26	16	15	26	5	
				細胞数合計		387,250	958,100	353,850	79,750	9,424,800	131,900	1,009,000	607,500	146,500	529,000	1,822,000	107,000	6,750	1,900,500	503,000	1,197,793	9,424,800	6,750	

付表 3-3(4) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 1/2 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：1/2層
単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		174,300	138,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	12,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Ankrya-Schroederia	Ankrya-Schroederia属		2,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Tetraedron	Tetraedron属		5,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	ディクトイオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		64,000	5,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		18,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		4,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			4,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		46,000	2,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		32,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		14,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Cocconeis-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Cocconeis-Planctosphaeria-Sphaerocystis属		112,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		1,500	2,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		4,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		3,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	11,000	3,000	500													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		16,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		697,000														-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属	6,000	2,000														-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	8,000	75,000	5,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	20,000	798,000	118,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻		2,000	35,000	5,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	7,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii		3,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	134,000	91,000	3,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	1,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	268,000	500	500													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属			1,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	1,000	1,000	500													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	28,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	13,000	8,000	1,000													-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディブブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	4,000															-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	81,000															-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	3,000		1,000													-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		250														-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		9,500														-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		16,000	1,000													-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	18,000	36,000	5,000													-	-	-	-
						18	29	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	29	17	5
細胞数合計						619,000	2,271,050	292,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,060,850	2,271,050	292,500	866,060

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施されていた。

付表 3-3(5) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果 (水質副基準点 1 表層)

調査地点: 水質副基準点1

調査方法: 採水法

採水層: 表層(0.5m)

単位: 細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差				
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季								
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		140,400	148,200					13,400	1,200		109,000	92,000		8,000	6,500		1,008,000	5,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属					8,000			8,000					8,000							-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		16,000											16,000							-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		5,000			16,000			1,000					119,000				48,000			-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000			2,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		40,000	10,000																	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	Elakatothrix	Elakatothrix	Elakatothrix属		6,000			20,000	1,000		2,000			4,000	500		12,000						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	Pediastrum	Pediastrum	Pediastrum属					16,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	Monoraphidium	Monoraphidium	Monoraphidium属			8,000		8,000									4,000	1,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオキステイス科	Oocystis	Oocystis属		28,000			208,000	7,000						18,000	500		67,000	12,000				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		16,000																		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属		4,000																		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		2,000	2,000		12,000	3,000		4,000				1,000		2,000	10,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスムス科	Tetrastrum	Tetrastrum属															4,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数目	Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis属		20,000										360,000								-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属			1,000																	-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		2,000			4,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000	500												4,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱		Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻		3,000	7,000		61,500	4,000	1,000	86,000	6,000		7,000	3,000	1,000	3,750	16,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱		Other green algae(non-motility, single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞			2,000		18,000			11,000			20,000	2,000		23,250	8,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱		Other green algae(non-motility colony)	その他の非遊泳性緑色群体		172,000			28,000	2,000		24,000			12,000			53,000		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属		1,000			500						500		1,000		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	1,000	198,000	6,000	500	54,000	6,000	12,000	32,000	2,000	1,000	85,000	12,500		87,000	60,000	-	-	-	-	-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ウチワセグミシ科	Lepocinclis	Lepocinclis属								3,000								-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata													1,000				-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群		4,000	179,000	149,000	7,536,000	163,000	408,000	18,000	19,000	15,000	20,000	63,000	500	36,000	197,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	Lindavia	Lindavia											2,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	Coscinodiscineae(others)	その他の小型コシアケイソウ目珥藻			6,000	3,500	1,000	32,000		1,000	16,000	750	2,000	18,000	8,000		7,000	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	Urosolenia	Urosolenia属		3,000															-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			1,000		4,000			3,000			63,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群		68,000	20,000	1,000	6,000	168,000	3,000	32,000	62,000		328,000	2,000	1,000		6,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens					500	13,000					11,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)														1,000		-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	Tabellaria	Tabellaria属					1,000						4,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica		314,000	250	250	1,000			44,000			53,000			2,000		-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Diatoma	Diatoma属					14,000											-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珥藻		750									500					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Achnanthyidum(sensu lato)	Achnanthyidum属(広義)				1,500												-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Diploneis	Diploneis属														3,000		-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珥藻													500			-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群		3,000					18,000	12,000		2,000	16,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		4,000	2,000	500				2,000				3,500		13,000	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	Coenocyclis	コバンケイソウ科珥藻				500												-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	Dinobryon	Dinobryon		14,000									8,500					-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	Mallomonas	Mallomonas属					2,000			2,000				9,000				-	-	-	-	-	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱		Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻		1,000		500	19,000			131,000			118,000		4,500	1,500		35,000	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)											4,000		6,500			-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		750						500			1,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	Peridinium williei	Peridinium williei		46,500			4,000			41,000			10,000	500				-	-	-	-	-	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		2,000	7,000	500			1,000		250	2,000	1,000			2,000		-	-	-	-	-	-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱		Cryptophyceae	クリプト藻			2,000	3,500	1,000	22,000	5,500	2,000	6,000	21,750	21,000	6,000	61,000		2,000	27,000	-	-	-	-	-	-	-	-
不明			Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)											4,000					-	-	-	-	-	-	-	-	-
種類数						12	28	17	9	21	12	13	18	7	16	21	19	3	21	14	15	28	3	6				
細胞数合計						417,750	925,900	336,450	112,000	8,172,400	193,700	767,000	343,500	136,250	589,000	793,000	174,500	5,750	1,397,250	368,000	982,163	8,172,400	5,750	1,955,034				

付表 3-3(6) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 1 1/2 層）

調査地点：水質副基準点1
調査方法：採水法
採水層：1/2層
単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差	
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季					
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属																-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	4,000															-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankya-Schroederia	Ankya-Schroederia属		6,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		3,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクトスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		46,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		19,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属			500													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属			2,000													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		33,000	2,000													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属		8,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属	4,000	4,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		10,000	2,000													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Gomphonema-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Gomphonema-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		12,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		750	1,500													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		9,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	17,000	10,000	1,500													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		11,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体		351,000														-	-	-	-	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属		1,000														-	-	-	-	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	5,000	133,000	5,500													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	28,000	704,000	165,000													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻		40,000	6,000													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	2,000															-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	178,000	47,000	4,000													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	267,000	500	750													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	1,750															-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidum(sensu lato)	Achnanthyidum属(広義)			500													-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	47,000															-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	26,000	2,000	1,500													-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブロン科	Dinobryon	Dinobryon属	10,000															-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	24,000															-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	5,000															-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella		2,000														-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		117,000														-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	6,000	7,000	1,000													-	-	-	-	
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	11,000	27,000	6,000													-	-	-	-	
						種類数	16	27	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	27	16	5	
						細胞数合計	635,750	1,751,250	421,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	936,117	1,751,250	421,350	582,994

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施されていた。

付表 3-3(7) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 2 表層）

調査地点：水質副基準点2

調査方法：採水法

採水層：表層(0.5m)

単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコクシ目	メリスモベディア科	Merismopedia	Merismopedia属											6,000					—	—	—	—
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		327,600	177,600		18,300	1,600		329,000	87,500		9,000	4,500		1,304,000	5,500	—	—	—	—
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属				184,000			8,000			4,000						—	—	—	—
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum											32,000				—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻	3,000														—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	クロロコクム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属			5,000		32,000		10,000				240,000			36,000	—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	クロロコクム科	Tetradron	Tetradron属			1,000										8,000	1,000	—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		24,000									36,000				—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属		6,000		12,000			10,000				34,000		5,000		—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		16,000									8,000				—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	ミクラクチニウム科	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属													2,000		—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステイス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属				2,000											—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステイス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	1,000		3,500	8,000			3,000	1,000		1,000	6,000		4,000	1,000	—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	オオキステイス科	Oocystis	Oocystis属		29,000	1,500	256,000	3,500		10,000				20,000	4,000		101,000	12,000	—	—	—	—
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデムス科	Coelastrum	Coelastrum属		8,000													—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属							12,000							8,000	—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコクム目	セネデムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属			2,000	52,000	2,000							4,000	24,000	—	—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Gomphonema-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Gomphonema-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		10,000								684,000					—	—	—	—	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属			1,000												—	—	—	—	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		7,000		6,000											—	—	—	—	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000		500						2,000			4,000		—	—	—	—	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	5,000	6,000	1,000	182,000	18,000		106,000	18,000		5,000	4,000	500	1,750	20,000	8,000	—	—	—	—
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞		5,000		28,000			22,000	4,500			16,000	1,500		29,000	9,000	—	—	—	—
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, colony)	その他の非遊泳性緑色群体		266,000	8,000	32,000	1,000			34,000			48,000			34,000	20,000	—	—	—	—
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	3,000	56,000	3,500	1,000	80,000	8,500	34,000	82,000	2,000	3,000	71,000	4,000		72,000	177,000	—	—	—	—
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Lepocincilis	Lepocincilis属								1,000							—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タシオシニラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	6,000	119,000	103,000		5,856,000	109,000	552,000	64,000	17,000	8,000	71,000	34,500		8,000	161,000	—	—	—	—
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians						1,000						1,500			—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	Coscinodiscineae(others)	その他の小型コシアケイソウ亜目珪藻			3,000	7,000		62,000	500	2,000	33,000	1,500		6,000	5,000		11,000	—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属		6,000													—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			1,000		2,000			6,000			72,000				—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	38,000	14,000	3,000	8,000	232,000	3,000	40,000	72,000	1,500	456,000		1,500		4,000	—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis		1,000													—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens							31,000			5,000					—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)													1,000		—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属								1,500	2,000						—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	316,000	500	250				83,000			45,000				1,000	—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属			42,000												—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属													500		—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	500								1,000						—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属							250		1,000				1,000		—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		1,000	2,000									500		2,000	—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	5,000						26,000	19,000		3,000	11,000				—	—	—	—	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	8,000	3,000						1,000	250			500		4,000	—	—	—	—	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属						8,000				2,000					—	—	—	—	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属							3,000				18,000				—	—	—	—	
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	1,000		500	9,000			189,000			95,000		1,000	2,750		56,000	—	—	—	—
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)										2,000		3,500			—	—	—	—	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella											2,000				—	—	—	—	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium williei	Peridinium williei	17,500		500				69,000			33,000					—	—	—	—	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	1,000	4,000						250	1,000	6,000			2,000		—	—	—	—	
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		2,000	7,000	500	18,000	2,500	4,000	37,000	13,250	8,000	13,000	18,500			29,000	—	—	—	—
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)										5,000					—	—	—	—	
				種類数		14	25	14	8	19	10	14	20	10	16	25	14	3	21	14	15	25	3	6
				細胞数合計		394,500	932,600	318,850	428,500	6,715,300	132,600	1,108,000	815,500	125,000	646,000	1,449,000	81,000	5,000	1,655,000	513,500	1,021,357	6,715,300	5,000	1,596,047

付表 3-3(8) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 2 1/2 層）

調査地点：水質副基準点2
 調査方法：採水法
 採水層：1/2層
 単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属		305,700	168,600													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	4,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻	2,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属		5,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		3,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属		16,000	6,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Elakatothrix	Elakatothrix属		12,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Monoraphidium	Monoraphidium属			2,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Oocystis	Oocystis属		22,000	2,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Coelastrum	Coelastrum属		8,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属		16,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Scenedesmus	Scenedesmus属		4,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数科	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Cocconeis-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Cocconeis-Planctosphaeria-Sphaerocystis属	14,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Closterium	Closterium属	250	500														-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Cosmarium	Cosmarium属	9,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	1,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	9,000	4,000	500													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞	5,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体	262,000	2,000														-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属	2,000															-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	6,000	113,000	2,500													-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群	29,000	697,000	117,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアメイソウ重目珥藻	30,000	1,500														-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツミモ科	Urosolenia	Urosolenia属	3,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii	5,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	192,000	74,000	5,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	363,000	250	250													-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珥藻	250															-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		500														-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		500														-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珥藻	2,000	500														-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	10,000	500														-	-	-	-
不等毛植物門	珥藻綱(附着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	20,000	19,000														-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	6,000															-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属		2,000														-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	1,000															-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium willei	Peridinium willei		117,000														-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	6,000															-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	8,000	2,000	4,000													-	-	-	-
						17	26	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	26	17	4
細胞数合計						663,250	1,746,200	313,850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	907,767	1,746,200	313,850	609,780

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施されていた。

付表 3-3(9) 二風谷ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	pseuodアナバナ科	Pseudanabaena limnetica complex	Pseudanabaena limnetica群												370				-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others, filament)	その他のユレモ目糸状藍藻			680													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	500															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	2,500						3,300	850								-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属										730		1,100				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻										370						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属											370					-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		3,400		4,100			850				730					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	5,500	16,400	340	79,400	1,100		30,750	5,900	1,500	8,400	2,540	1,100				-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属								850								-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属								8,500								-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	5,000						1,700					2,200				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群												730				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシラ科珪藻			690	730	35,000	14,000	730	7,300				6,970				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians			1,400								1,100					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コシメキソウ亜目珪藻		6,200														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	5,000		690	6,500	26,000	370	8,850	5,900	1,800	11,330	22,100	2,960				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)		2,100	690	19,000	7,600	1,500		2,500		5,900	2,900	1,100				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属					1,100											-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属		2,100	1,400	6,000	10,280		1,100	3,350	1,500	319,000	4,430	81,100				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属			2,500						370			1,100				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	1,500	690	1,500	56,200	1,500	550	1,700	370	12,800	4,070	1,830					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthydium(sensu lato)	Achnanthydium属(広義)		3,490	690	5,500	18,400	5,100	550	12,000	7,670	8,800	39,900	15,170				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属			340							12,000	2,600					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	500		690	1,500				3,400			1,100	370				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属		4,800						3,400			370					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属				690							370					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500	12,390	2,740	13,000	17,300	3,340	4,400	17,100	5,840	12,000	19,070	15,730				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属							550									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		1,400	340	3,000	8,300	370	1,650	1,700	740	370	10,300	9,170				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		3,400		38,000				7,600			1,500					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata			500		370						370					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		5,500	2,380	9,500	6,200	1,100	2,200	8,450	730	740	17,270	5,940				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	2,500	9,600	340	110,000	370	2,800	6,800	370	9,200	1,800	6,200					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	8,500	170,690	2,790	9,000	69,100	1,500	3,300	17,850	3,300	7,300	14,830	11,740				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschiaaceae(others)	その他のササノハケイソウ科珪藻			500													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コハシケイソウ科	Surirellaceae	コハシケイソウ科珪藻		1,400		500	2,090			3,400			2,600					-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブロン科	Dinobryon	Dinobryon属							43,000			67,000						-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属	1,500						5,000			1,100	1,500					-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	5,500	2,100		4,800	370	89,550	6,800	730	1,800	2,230	2,170					-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻		3,490		2,800	370	2,969,900	850	370	61,000	3,300	21,370					-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属							19,000									-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	10,000	33,000	340	1,000	2,100	370	200,000	5,900	1,100	6,200	5,100	1,470				-	-	-	-
種類数						13	18	14	15	20	16	20	23	15	20	26	20	-	-	-	18	26	13	4
細胞数合計						49,000	282,150	14,450	79,500	465,450	19,560	3,423,150	139,650	27,120	553,340	163,880	188,460	-	-	-	450,476	3,423,150	14,450	911,829

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-3(10) 二風谷ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ペセウドアナベナ科	Pseudanabaena limnetica complex	Pseudanabaena limnetica群										370						-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others, filament)	その他のユレモ目糸状藍藻	500															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	500									1,100						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		940					2,600			7,700						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキステイス科	Monoraphidium	Monoraphidium属							370			1,100	440	370				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属											2,180					-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属		1,600		4,100				1,300								-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属										370						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	3,000	2,800		32,690			34,470	3,100	730	35,130		730				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞												370				-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属							1,100									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua	500	1,300														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻				1,400			32,000	630	730	1,100		7,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians	3,000		340	500	2,100	1,100	630		730	2,200						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コシメケイソウ並目珪藻		630														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群											880					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis										1,100						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	1,000	3,110	1,400	2,500	41,400	1,470	6,930	5,000	2,230	30,500	33,880	4,800				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	500		1,700	62,000	10,000	370	1,500	1,900	370	6,600	1,800	730				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属			2,390	20,000	7,590		2,200	1,300	4,000	218,200	7,040	69,570				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属			340	9,500												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	2,000	3,430	340	7,500	73,400	2,900	370	630		9,130	8,380					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻												370				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidium(sensu lato)	Achnanthyidium属(広義)		8,800	5,500	11,500	29,400	8,070	1,470	6,300	15,500	15,000	54,000	16,460				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		1,300		1,500				6,300		11,000	3,500					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻				3,500		1,100					880	370				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属		940	340	500			370	1,300								-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	11,000	15,400	10,020	43,000	29,790	4,410	5,170	19,460	10,600	26,870	18,080	13,230				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属											440					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		310	2,000	13,000	12,690	1,100	1,500	6,300	1,470	1,800	7,440	4,060				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		12,000		500	10,000		730	11,000	730	1,500	3,100	370				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata				500				630			440					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	500	18,560	2,400	20,000	8,980		2,970	7,000	370	5,500	18,480	5,530				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハフケイソウ科	Epithemiaceae	ハフケイソウ科珪藻											440					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群	2,000	60,000		2,500	72,000		5,100	9,400	2,200	11,000	3,100	7,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	10,000	30,000	4,500	17,500	75,690	2,900	11,000	22,630	3,700	32,730	20,740	18,930				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻		4,100		3,500	690			630		370	440					-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブロン科	Dinobryon	Dinobryon属							20,200	1,260		56,370						-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属							3,300			3,700		730				-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	5,500	310		2,800	730		90,370	4,400	370	1,100	440	370				-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	500	310		500	690	370	889,200	1,900	370	55,900	4,400	16,370				-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属							27,000			11,000						-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	5,000	3,100	1,000	1,000	2,800	370	190,000	9,400		5,500	6,600	1,870				-	-	-	-
種類数						15	20	13	20	19	12	24	23	14	28	24	20	-	-	-	19	28	12	5
細胞数合計						45,500	168,940	32,270	221,000	418,210	24,890	1,331,020	122,400	43,370	552,470	199,320	169,230	-	-	-	277,385	1,331,020	24,890	352,937

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-3(11) 大町ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others, filament)	その他のユレモ目糸状藍藻								3,750								－	－	－	－
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属						400		150								－	－	－	－
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻					100	50	100						50	150		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランオシーラ科	Aulacoseira granulata f. granulata	Aulacoseira granulata f. granulata						20,040										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群					18,540				320							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランオシーラ科	Lindavia	Lindavia属										610						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻			260		1,590	16,020	128	1,239,450		610	1,420	1,540		55,320	10,460	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	2,100			310		26,050	256					920			330	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis	2,790	2,470	1,430	3,140	2,120	20,040	384		320	610	1,820	1,540	2,560	3,690	7,520	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)	2,100	410	780	1,880	260	12,020	128			1,840	810	610	320			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	57,980	12,780	4,950	25,090	4,230	112,220	18,054		10,560	23,350	4,450	26,730	2,560	2,460	7,190	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属		410		310									320			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	6,290	1,240	780	2,510	260	8,020	1,024			7,380	610	1,230	2,560		2,290	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻			130			4,000					200					－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻	2,800	820	780	1,250	520		256					920	2,880		1,310	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthydium(sensu lato)	Achnanthydium属(広義)	74,040	54,030	13,280	36,690	28,070	158,330	10,755	10,240	5,440	106,310	32,750	29,510	59,860	67,610	42,180	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		820		310	530	2,000				200			320	1,230		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	700	1,240	910						160				320		330	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		820				2,000				610						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	4,190	3,290	1,170	1,870	1,050	26,050	384		320	5,530	200	2,460	1,600	1,230	3,920	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属				620									320			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	2,100	2,060	390	1,250	790	10,020			320	2,460	1,010	2,460	960	2,460	980	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属			260	310								310				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	10,490	17,710	4,680	1,250	6,060	44,080	256	30,730	2,560	1,220	5,860	4,610	4,480	17,210	2,940	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	9,090	4,530	2,730	1,560	2,110	40,080	384			3,070	1,200	3,990	960	2,460	2,280	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻		410									200					－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	44,000	6,950		17,000	1,050		103,000	200,550		1,150	23,000		400			－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		300		250	300		11,000			150	150	100	500	450		－	－	－	－
種類数						13	17	14	16	16	18	13	7	8	13	15	14	17	11	13	14	18	7	3
細胞数合計						218,670	110,290	32,530	95,350	67,530	501,720	135,109	1,495,870	20,000	154,750	73,680	76,980	80,570	154,320	82,180	219,970	1,495,870	20,000	358,632

付表 3-3(12) 三国川ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻	1,450		130				150		100			150				－	－	－	－
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属	50				100					50						－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata								510								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群					1,540			1,020								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランシオシラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana									510							－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻						500		2,560						330		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	1,070,430	1,620	1,560	527,530	380	2,480	9,080	2,560	23,560	1,272,230	6,260	67,370	1,106,290	330	17,410	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria gracilis	Fragilaria gracilis	10,240	3,500	1,560	10,240												－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	10,240	1,620	1,950	5,120	5,370	12,390	18,860	49,160	27,650	36,880	11,950	24,820	35,850	7,020	43,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							700	510								－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	35,850	540	780	17,920	1,540	4,460	20,950	510	3,590	36,880	2,280	5,910	10,240	1,340	7,170	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属		1,080														－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻								510				1,180				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻			150	2,560	770	500	2,790	510	1,020	6,150	1,140		3,010	1,020		－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidium(sensu lato)	Achnanthyidium属(広義)	107,550	39,900	19,140	66,580	65,690	81,780	87,300	45,590	56,340	153,650	66,020	150,110	66,580	48,430	136,240	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		270	390	2,560	1,920	500	4,190			6,150	1,710	4,730	5,120	1,340	7,170	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻	10,240	2,700	260		3,070	5,960	6,290	3,590	2,560		2,850	8,280	20,480	5,350	6,140	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属	5,120	270			380	1,490	700		510			1,180				－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	15,360	1,890	1,690		4,220	6,940	10,480	1,530	4,610	12,290	5,700	20,090	10,240	4,000	15,360	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Diploneis	Diploneis属				380				510			3,980				1,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属		4,580											330			－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	5,120	1,080	780		4,980	2,980	2,100	510	5,120		5,130	2,360	10,240	3,340	10,240	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Pinnularia-Caloneis	Pinnularia-Caloneis属		540	1,560		380	500		510	510		570	1,180		330	1,020	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	5,120	5,130	1,300	2,560	2,680	1,500	9,090	10,230	1,530	12,290	21,630	4,720	5,120	5,980	5,100	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群						500										－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	5,120	2,700	1,300	5,120	2,690	1,500	2,100	7,670	510		13,090	3,540	10,240	2,330	5,120	－	－	－	－
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻			130													－	－	－	－
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属		1,150	100		360,000	13,500		1,950			780,000	700			17,000	－	－	－	－
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		150			7,000	100		200		50	150					－	－	－	－
種類数						13	17	16	9	18	17	14	19	14	10	15	15	10	14	14	14	19	9	3
細胞数合計						1,281,890	68,720	32,780	640,190	463,090	137,580	174,780	130,140	128,120	1,536,620	922,460	296,320	1,280,400	83,460	273,030	496,639	1,536,620	32,780	495,129

付表 3-3(13) 横山ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ペウドアナバネ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のペウドアナバネ科藍藻															2,000	-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoriaceae(others)	その他のユレモ科藍藻								2,000								-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属								6,000								-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	1,280,000			16,000	160,000		2,000				32,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum				8,000	8,000		8,000									-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属																-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラウチニウム科	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属	2,000			1,000				24,000	16,000		1,000		2,000			-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキステイス科	Oocystis	Oocystis属											100,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属				16,000					120,000			2,000		2,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Oenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Oenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis属	48,000															-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車輪藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	196,000			1,000	6,000	3,000	4,000	18,000		1,000	8,000	2,000		2,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車輪藻綱			Other green algae(non-motility colony)	その他の非遊泳性緑色群体	48,000															-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属						2,000										-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオニラ科	Lindavia	Lindavia属			2,000		23,000				30,000		10,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオニラ科	Thalassiosiraaceae(others)	その他のタラシオニラ科珪藻													28,000	10,000	26,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians			4,000							24,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コシメキソウ亜目珪藻	22,000	532,000	36,000			4,000	24,000	114,000	36,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	100,000	36,000		46,000	4,000		190,000	18,000	4,000	1,104,000	1,000		292,000	2,000	2,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis								420,000		4,000	5,000		10,000	62,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)		4,000					6,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	44,000	16,000	2,000				68,000	12,000	12,000		3,000		4,000		4,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	4,000						4,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	4,000	16,000							8,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Meridion	Meridion属		2,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻		2,000		4,000	2,000	3,000				1,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidium(sensu lato)	Achnanthyidium属(広義)	4,000	124,000	2,000				14,000	18,000	72,000		2,000		10,000	4,000	16,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		4,000							16,000				2,000	2,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthaceae(others)	その他のツメケイソウ科珪藻									4,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	4,000	12,000						12,000	20,000	3,000	6,000			8,000	2,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		8,000			4,000			12,000	12,000	1,000					2,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻	16,000							6,000	44,000		1,000		2,000	6,000	16,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群							4,000						2,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	46,000			2,000	11,000		4,000	2,000	20,000	4,000	5,000			4,000	8,000	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディブリアン科	Dinobryon	Dinobryon属	4,000														2,000	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属			2,000										2,000			-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)							12,000								2,000	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella							2,000									-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	10,000	52,000	4,000	7,000	61,000	1,000				1,000						-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		4,000			4,000			16,000	6,000		4,000			2,000		-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	148,000	956,000	2,000	10,000	8,000		1,524,000	114,000	4,000				126,000		12,000	-	-	-	-
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)				4,000	3,000					1,000						-	-	-	-
種類数						9	25	7	7	11	7	16	18	13	9	13	2	9	10	15	11	25	2	5
細胞数合計						340,000	3,436,000	50,000	96,000	282,000	28,000	2,860,000	976,000	268,000	1,152,000	170,000	4,000	476,000	102,000	100,000	689,333	3,436,000	4,000	1,022,840

付表 3-3(14) 横山ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ペセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のペセウドアナベナ科藍藻															2,000	-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoriaceae(others)	その他のユレモ科藍藻															2,000	-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others filament)	その他のユレモ目糸状藍藻			8,000													-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属														2,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属							10,000				292,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum							8,000									-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		8,000	2,000		1,000	1,000		48,000	48,000			4,000			2,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属			2,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属											32,000				2,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属								4,000								-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		8,000	24,000					124,000				36,000		2,000	2,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Cosmarium	Cosmarium属						1,000									2,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻						2,000	2,000			37,000	30,000	28,000				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility colony)	その他の非遊泳性緑色群体								4,000								-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属												1,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia		4,000				4,000			28,000	8,000	4,000				2,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻											5,000	19,000	16,000	14,000	44,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians						49,000					5,000				4,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	18,000	136,000	10,000			1,000		96,000	60,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	中心目	ツツガケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属			4,000								2,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	86,000		42,000	47,000			392,000	12,000		2,232,000			536,000	8,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	12,000		60,000				1,496,000							56,000	28,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクレン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)			10,000				52,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others_sensu lato_single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	28,000	12,000	66,000				100,000		4,000		31,000			4,000	4,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属						1,000									2,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻			18,000	10,000	2,000						10,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidum(sensu lato)	Achnanthyidum属(広義)	2,000	92,000	2,000			4,000	12,000	16,000	64,000	1,000	1,000	9,000		4,000	58,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		12,000						4,000	16,000			8,000		2,000	6,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Amphora	Amphora属		2,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	2,000	20,000		1,000		13,000		4,000	8,000					6,000	10,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	2,000	24,000				2,000		8,000	8,000					2,000	6,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		24,000	12,000		1,000	1,000	8,000	24,000	8,000					8,000	14,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属		4,000	24,000		4,000	4,000	4,000	12,000	4,000	1,000	11,000	3,000		2,000	4,000	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディノブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属			2,000		1,000						2,000		6,000	2,000		-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属												1,000		2,000		-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ギムノディニウム目	ギムノディニウム科	Gymnodinium(sensu lato)	Gymnodinium属(広義)							2,000						2,000			-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella							2,000									-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	112,000	16,000		8,000	3,000	6,000	856,000	8,000	8,000			1,000			4,000	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属		2,000	4,000			2,000	30,000			4,000	2,000	1,000				-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	50,000	68,000	10,000	8,000			1,776,000	16,000	12,000		2,000		284,000	4,000	14,000	-	-	-	-
不明				Flagellate(unidentified)	鞭毛藻(同定不能)				1,000								2,000				-	-	-	-
種類数						11	14	16	5	7	13	14	16	12	6	12	12	4	16	20	12	20	4	4
細胞数合計						318,000	430,000	296,000	75,000	16,000	87,000	3,254,000	1,904,000	248,000	2,279,000	423,000	115,000	838,000	124,000	212,000	707,933	3,254,000	16,000	941,394

付表 3-3(15) 九頭竜ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差	
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季					
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ペセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のペセウドアナベナ科藍藻													500			-	-	-	-	
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others, filament)	その他のユレモ目糸状藍藻	500						500				500					-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		500	1,000											500		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻														1,000		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000			1,000				1,000				500		1,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドリ科	Pediastrum	Pediastrum属		1,000	10,000			500		500				500		3,000		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属						500		2,000	1,000							-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		500			2,000			7,000	2,000			1,000				-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属									500							-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		1,000			2,000	1,000		3,000	1,000		2,000	1,500		2,000	500	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Cocconeis-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Cocconeis-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		500	5,000		1,000								2,000	1,000		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドリ目	ホシミドリ科	Mougeotia	Mougeotia属	500							500			500	500				-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility colony)	その他の非遊泳性緑色群体			10,000					500			500	500				-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体	500															-	-	-	-	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属													500			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシロ)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		500					3,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシロ)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	5,000	3,000	1,000	1,000	5,000	20,000	4,000	3,000	2,000	2,000	2,000	1,000	5,000	5,000	2,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシロ)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	950,000	30,000	5,000	150,000	4,000	3,000	700,000	5,000	15,000	750,000	60,000	40,000	600,000	30,000	20,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシロ)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	10,000	500,000	400,000	5,000	4,000	400,000	30,000	170,000	230,000	20,000	40,000	130,000	20,000	250,000	80,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	3,000	15,000	15,000	30,500	2,000	2,000	10,000	5,000	5,000	20,000	3,000	5,000	15,000	2,000	20,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシロ)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							1,000						1,000			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシロ)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	3,000	10,000	5,000	30,000	2,000	1,000	20,000	5,000	5,000	8,000	5,000	5,000	40,000	1,000	1,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属	500									1,000						-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻							1,000		500	1,000			1,000			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属													500			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500			500		1,000	1,000	500	500			2,000	500	500		-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属													500			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属	500			500		500			500			1,000	500			-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata									1,000	500						-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻			500				500	500		500			500	500		-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属							1,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻									500							-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	13,000	500	15,000	80,000		1,000	23,000			1,000	4,000		500	5,000		10,000	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	4,000		2,000												500	-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	10,000						6,000			8,000						-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					500			500							500	-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	8,000	190,000	70,000	4,000	35,000	50,000	5,000	210,000	170,000	10,000	120,000	5,000	3,000	90,000	20,000	-	-	-	-	
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,000	500	500	500	500	1,000	2,000	5,000	3,000	500		1,000	1,000	1,000	500	-	-	-	-	
不明				Unknown algae	所属不明(同定不可能)	5,000	3,000	3,000	3,000	2,000	1,000	2,000	3,000	2,000	4,000	1,000	1,000	3,000	2,000	2,000	-	-	-	-	
種類数						16	15	14	10	13	11	17	15	18	15	10	13	16	17	13	14	18	10	2	
細胞数合計						1,015,000	757,000	543,500	305,000	61,500	481,000	810,500	421,000	441,500	830,500	234,500	192,500	699,000	392,500	158,500	489,567	1,015,000	61,500	272,070	

付表 3-3(16) 九頭竜ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 1 表層）

調査地点：水質副基準点1
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	プセウドアナベナ科	Pseudanabaenaceae(others)	その他のプセウドアナベナ科藍藻					1,000											-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others, filament)	その他のユレモ目糸状藍藻						500	500									-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		500	1,000											1,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻														1,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetradedron	Tetradedron属		1,000			1,000				2,000		1,000			1,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属											500				1,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属		500	15,000										500		4,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属			1,000						1,000							-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属											500					-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		500	500		1,000			7,000	3,000			1,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		500	500		2,000	1,000		3,500	2,000		2,500	2,000		3,000	1,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数科	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Denticolobus-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Denticolobus-Planctosphaeria-Sphaerocystis属		1,000	5,000		1,000									500	1,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属					500	500		1,000						500		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属														500		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞														500		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, colony)	その他の非遊泳性緑色群体			10,000													-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(filament)	その他の緑色糸状体		1,000														-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属						500			500					500		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians			500					3,000								-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コマケイソウ亜目珪藻	5,000	3,000	1,000	1,000	5,000	20,000	4,000	3,000	2,000	2,000	3,000	1,000	5,000	10,000	3,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	950,000	30,000	3,000	120,000	3,000	3,000	700,000	5,000	10,000	800,000	30,000	50,000	650,000	40,000	30,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	10,000	530,000	400,000	5,000	4,000	550,000	30,000	180,000	270,000	20,000	20,000	130,000	20,000	280,000	110,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	3,000	15,000	10,000	30,500	1,000	2,000	10,500	10,000	5,000	10,000	5,000	5,000	20,000	2,000	30,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属														1,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	3,000	10,000	5,000	30,000	2,000	2,000	30,000	5,000	5,000	8,000	5,000	5,000	40,000	2,000	1,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属		500			500			500			2,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻								500				2,000		1,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		500									4,000				500	500	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		500		500	1,500		500		1,500	500			2,000	500	500	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Frustulia	Frustulia属											500					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		500			500			500			500	500		3,000	500	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Rhoicosphenia abbreviata	Rhoicosphenia abbreviata											1,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻							500	500	500	500				500	500	500	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属							3,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻											1,000					-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリアン科	Dinobryon	Dinobryon属	12,000		15,000	100,000		1,000	33,000			4,000				5,000		4,000	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属		4,000	1,000	500											500	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	15,500						6,000			8,000						-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella			500												1,000	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	8,000	200,000	80,000	4,000	40,000	600,000	6,000	220,000	210,000	16,000	1,050,000	10,000	3,000	120,000	20,000	-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	1,000	1,000	500	500		1,000	2,000	5,000	1,000			1,000	2,000	1,000	1,000	-	-	-	-
不明				Unknown algae	所属不明(同定不可能)	5,000	3,000	3,000	4,000	2,000	1,000	2,000	3,000	2,000	3,000	1,000	1,000	4,000	2,000	2,000	-	-	-	-
種類数						15	14	16	12	14	12	17	11	14	17	11	12	13	19	17	14	19	11	2
細胞数合計						1,019,500	796,500	551,500	297,000	65,500	1,182,500	832,500	443,000	515,500	883,000	1,119,000	207,500	756,500	470,500	207,500	623,167	1,182,500	65,500	337,675

付表 3-3(17) 真名川ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコックス目	ミクロキスティス科	Microcystis(others)	その他のMicrocystis属藍藻								2,000								-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目		Oscillatoriales(others, filament)	その他のユレモ目糸状藍藻	500		1,000					1,000				2,000		500		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	1,000	500		4,000		1,000		4,000			5,000		3,000		500	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum	1,000	500		1,000	500	35,000		2,000					500		500	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属			2,000								1,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvocaceae(others)	その他のボルボックス科緑藻				5,000	500	1,000		2,000			90,000					-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属			500			500			500		5,000	3,000		3,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ミクラクチニウム科	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis	Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属			2,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Ankistrodesmus	Ankistrodesmus属	3,000						1,000			2,000						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	オエドゴニウム目	オエドゴニウム科	Oedogonium	Oedogonium属					500											-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ホシミドロ科	Mougeotia	Mougeotia属	500							500								-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Cosmarium	Cosmarium属			500													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻						2,000					5,000					-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属			1,000	500		500					1,000			500		-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属							500									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タラシオシラ科	Lindavia	Lindavia属										5,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians		500							1,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアマケイソウ莖目珪藻	15,000	5,000	180,000	500	1,000	10,000	40,000	120,000	1,000	25,000	5,000	50,000	2,000	20,000	35,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	ツツガタケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属	10,000		280,000				5,000	700,000	110,000	80,000		100,000	5,000	150,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	750,000	70,000	40,000	30,000	10,000	5,000	560,000	500,000	50,000	550,000	150,000	40,000	480,000	210,000	30,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	5,000	300,000	5,000	500	10,000	5,000	60,000	40,000	30,000	1,000	30,000	100,000	110,000	400,000	110,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									5,000		10,000				-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	5,000	15,000	10,000	100,000	3,000	1,000	5,000	20,500	5,000	10,000	10,000	5,000	20,000	5,000	10,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica	20,000	10,000	10,000	200,000	5,000	1,000	50,000	50,000	10,000	10,000	50,000	5,000	90,000	1,000	1,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatoma	Diatoma属										500						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻											500		2,000	1,000	1,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gyrosigma	Gyrosigma属													500			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	500		500				1,000		1,000	500		500	500	500		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属						1,000	1,000					1,000			500	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻							1,000							500	500	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属												1,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻						2,000			500			500				-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリオン科	Dinobryon	Dinobryon属	210,000	130,500	15,000	1,000	80,000		500	20,000	145,000	7,000	500	13,000	5,000	42,000	310,000	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	15,000	1,000	2,000	4,000			1,000	20,000	3,000				4,000	2,000	1,000	-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻	10,000						1,000		1,000	7,000		2,000				-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella				500	20,000	30,000	500	1,000	3,000		30,000	4,000		3,000	10,000	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	10,000			500	500	3,000	2,000	10,000	500		20,000	500		1,000	1,000	-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		500		1,000	500				5,000		500			1,000	1,000	-	-	-	-
不明				Unknown algae	所属不明(同定不可能)	7,000	3,000	5,000	3,000	2,000	500	3,000	5,000	5,000	2,000	3,000	2,000	3,000	2,000	3,000	-	-	-	-
種類数						17	12	13	14	12	15	16	15	18	13	16	16	13	17	15	15	18	12	2
細胞数合計						1,064,000	537,000	553,500	351,500	133,500	98,500	732,500	1,500,000	374,500	700,500	416,000	329,500	726,000	843,000	514,500	591,633	1,500,000	98,500	349,192

付表 3-3(18) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属										1,000					-	-	-	-	
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)	その他のネンジュモ科藍藻		1,000													-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	13,000									64,000					-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum										22,000			4,000	4,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Volvox	Volvox属		1,000									1,000				-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	8,000	36,000		24,000			4,000			4,000					-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	クロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		4,000						1,000					56,000		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属	2,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	エラカスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属			1,000	1,000						1,000				2,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属				8,000									9,000		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属					4,000										-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	オオキスティス科	Monoraphidium	Monoraphidium属												4,000			-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属		4,000		244,000		12,000	48,000			4,000			88,000	12,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		2,808,000		160,000		44,000		8,000	4,000	16,000	8,000	36,000	80,000	4,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属	2,000	104,000		288,000	8,000		2,000	8,000		6,000			8,000	16,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmacaeae(others)	その他のセネデスムス科緑藻														20,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数目	Asterococcus-Gemmatorea-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Gemmatorea-Planctosphaeria-Sphaerocystis属		32,000		288,000	32,000		28,000			52,000			332,000	176,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Closterium	Closterium属	1,000														-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		16,000		1,000								2,000			-	-	-	-	
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツツミモ科緑藻	4,000		10,000					5,000				1,000	12,000		-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻													20,000	4,000	-	-	-	-	
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility colony)	その他の非遊泳性緑色群体	2,000														-	-	-	-	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Euglena	Euglena属				4,000											-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata															-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua															-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.japonica	Aulacoseira ambigua f.japonica						2,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属			1,000		26,000			108,000			24,000			32,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	1,000	4,000	4,000		4,000	68,000	24,000	20,000		12,000	44,000			8,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻						12,000			4,000	4,000	96,000		76,000	12,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目		Coccinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	4,000	32,000		12,000	168,000	8,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii				4,000											-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	11,117,000				4,000	14,472,000		5,000	9,532,000			1,426,000		24,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis	5,000		584,000	65,000	10,000	37,000		3,000			236,000	5,000	176,000	472,000	-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)								100,000							-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)						4,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(フランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica						8,000									-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻			10,000												-	-	-	-	
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidium(sensu lato)	Achnanthyidium属(広義)	1,000												8,000		-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリアン科	Dinobryon	Dinobryon属				1,000											-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属											368,000				-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属	4,000														-	-	-	-	
不等毛植物門	黄金色藻綱		Chrysophyceae(others)		その他の黄金色藻	4,000			4,000											-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	1,000	1,000								1,000				1,000	-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes		20,000		1,000	116,000	3,000	20,000		4,000	4,000	1,000		3,000		-	-	-	-	
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	12,000	4,000				16,000		20,000	4,000	24,000	4,000	418,000	1,000	1,000	-	-	-	-	
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	4,000		8,000								4,000				-	-	-	-	
種類数						17	14	4	6	14	9	11	4	11	6	13	10	6	14	18	10	18	4	4
細胞数合計						11,185,000	3,067,000	597,000	99,000	1,205,000	239,000	14,645,000	98,000	284,000	9,568,000	203,000	754,000	1,933,000	856,000	815,000	3,036,533	14,645,000	98,000	4,545,578

付表 3-3(19) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 1/2 層）

調査地点：水質基準点
 調査方法：採水法
 採水層：1/2層
 単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属														13,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum														13,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	4,000	8,000														-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属														4,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		24,000										8,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属							3,000							24,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Oenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Oenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis属														192,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Staurostrum	Staurostrum属														1,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツツミモ科緑藻														3,000	3,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻														4,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体														2,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira ambigua f.ambigua	Aulacoseira ambigua f.ambigua													3,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属							1,000	1,000			16,000		16,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Lindavia	Lindavia属				4,000			4,000		8,000	1,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タラシオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシーラ科珪藻							4,000					16,000			20,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻		1,000	4,000	4,000	16,000											-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	148,000		8,000	475,000			236,000	16,000	8,000	908,000	24,000	4,000	1,080,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			364,000	13,000	92,000	5,000								562,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)							12,000				1,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属							2,000				2,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属		1,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻		4,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻		1,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthydium(sensu lato)	Achnanthydium属(広義)											4,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		4,000					4,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属														4,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		4,000			1,000											-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群		4,000														-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属												68,000				-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻									4,000							-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella					1,000									1,000		-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes						4,000										-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属			1,000									4,000				-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		8,000					8,000									-	-	-	-
種類数						8	5	3	4	4	2	6	3	4	3	5	3	5	11	3	5	11	2	2
細胞数合計						170,000	42,000	376,000	496,000	110,000	9,000	262,000	25,000	20,000	913,000	47,000	88,000	1,111,000	819,000	27,000	301,000	1,111,000	9,000	354,986

付表 3-3(20) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
藍色植物門	藍藻綱	クロオコクシ目	ミクロネステリス科	Microcystis ichthyoblabe	Microcystis ichthyoblabe									1,000							-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ユレモ目	ユレモ科	Oscillatoria kawamurae	Oscillatoria kawamurae		1,000														-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Dolichospermum-Sphaerospermopsis	Dolichospermum-Sphaerospermopsis属								1,000								-	-	-	-
藍色植物門	藍藻綱	ネンジュモ目	ネンジュモ科	Nostocaceae(others)	その他のネンジュモ科藍藻		1,000			2,000											-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	13,000								12,000			208,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum		6,000										64,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	4,000	230,000		8,000	4,000		4,000	12,000	4,000		32,000					-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Ankya-Schroederia	Ankya-Schroederia属								4,000								-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	クロロコック科	Tetraedron	Tetraedron属								4,000						72,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	エラカトスリクス科	Elakathothrix	Elakathothrix属				1,000			8,000	2,000								-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属					6,000									4,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオネステイス科	Monoraphidium	Monoraphidium属				4,000												-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオネステイス科	Oocystis	Oocystis属		20,000	16,000		148,000			36,000						48,000	4,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	オオネステイス科	Oocystaceae(others)	その他のオオネステイス科緑藻	2,434,000				230,000	4,000	8,000		4,000			4,000		20,000	80,000	8,000	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスミス科	Coelastrum	Coelastrum属					67,000	16,000							52,000		7,000		-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコック目	セネデスミス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		302,000	16,000		188,000	8,000					3,000	16,000	16,000	32,000	24,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Gomphonema-Planktonophora-Sphaerocystis	Asterococcus-Gomphonema-Planktonophora-Sphaerocystis属		76,000			1,426,000	168,000		52,000			104,000		488,000	36,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属		1,000														-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		68,000												2,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻				2,000					2,000				4,000		2,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ダミー科	Zygnematales(others)	その他のホシミドロ目緑藻														1,000		-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻														8,000	8,000	-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility,colony)	その他の非遊泳性緑色群体									12,000	24,000			24,000	7,000	-	-	-	-	
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属												1,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira granulata f.granulata	Aulacoseira granulata f.granulata														16,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目	タラシオシラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属							16,000		76,000			8,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目	タラシオシラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana					4,000											-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目	タラシオシラ科	Lindavia	Lindavia属		1,000			4,000	48,000		32,000	16,000	4,000	4,000	12,000		8,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目	タラシオシラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタラシオシラ科珪藻							12,000	4,000		4,000		32,000		52,000	20,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目		Coccinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻		20,000			170,000	12,000										-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	中心目	イタケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii														4,000	4,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	4,522,000					1,000	19,958,000		5,000	14,084,000			893,000	3,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			496,000	124,000	14,000	11,000					10,000	32,000		821,000	1,570,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									4,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others,sensu lato,single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)							4,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクシ)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica							12,000			1,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属						1,000										-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻			3,000													-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イチモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イチモンジケイソウ科珪藻		4,000														-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthes(sensu lato)	Achnanthes属(広義)														4,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)									4,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属		4,000											4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻				4,000						4,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	4,000	4,000											4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属													274,000			-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属													4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	黄緑色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄緑色藻	4,000		4,000				4,000									-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラクス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella	1,000	2,000		2,000	1,000		2,000				1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes		12,000	1,000		331,000	490,000	6,000	382,000	12,000	3,000	46,000		1,000	56,000	1,000	-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	4,000	1,000					28,000		8,000	4,000	4,000	1,000	24,000	2,000		-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻		8,000						8,000	4,000				8,000	4,000		-	-	-	-
種類数						10	16	4	8	11	13	12	11	13	8	14	11	13	17	14	12	17	4	3
細胞数合計						4,558,000	3,189,000	529,000	148,000	2,581,000	729,000	20,108,000	507,000	176,000	14,140,000	486,000	440,000	1,015,000	1,682,000	1,696,000	3,465,600	20,108,000	148,000	5,597,672

付表 3-3(21) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 1/2 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：1/2層
単位：細胞（または群体）/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属					13,000											-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum			6,000		10,000								7,000			-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ダミー科	Volvocales(others)	その他のボルボックス目緑藻	4,000	4,000							1,000							-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属													4,000			-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属															1,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	アミミドロ科	Pediastrum	Pediastrum属					13,000											-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Chodatella-Lagerheimia-Franceia	Chodatella-Lagerheimia-Franceia属													4,000			-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystis	Oocystis属					28,000			24,000					32,000	8,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキスティス科	Oocystaceae(others)	その他のオオキスティス科緑藻		16,000											4,000	8,000	4,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属						2,000	8,000						16,000			-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmaceae(others)	その他のセネデスムス科緑藻															18,000	-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Greenochele-Planctosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Greenochele-Planctosphaeria-Sphaerocystis属		32,000			224,000								16,000	88,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000						1,000					1,000	1,000		-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Desmidiaceae(others)	その他のツヅミモ科緑藻									3,000				2,000	4,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira granulata f. granulata	Aulacoseira granulata f. granulata								2,000		1,000	2,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira ambigua f. ambigua	Aulacoseira ambigua f. ambigua												2,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira ambigua f. japonica	Aulacoseira ambigua f. japonica							5,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira(others)	その他のAulacoseira属	2,000		4,000	8,000				2,000	56,000			8,000		16,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Cyclotella meneghiniana	Cyclotella meneghiniana				4,000												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Lindavia	Lindavia属			1,000	8,000					8,000		1,000		16,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タランシオシラ科	Thalassiosira(others)	その他のタランシオシラ科珪藻												4,000	4,000	16,000	20,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians							2,000				16,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	コシノドシネ科	Coscinodiscineae(others)	その他の小型コシノドシネ目珪藻		1,000	4,000	4,000	20,000	4,000										-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii													4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	2,030,000	12,000		16,000	1,000	4,000	2,102,000	8,000		9,648,000	24,000		1,858,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			140,000	168,000	13,000	35,000		2,000					14,000	324,000	1,268,000	-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria rumpens	Fragilaria rumpens		1,000			1,000								1,000	1,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, colony)	その他のFragilaria属(広義・群体形成種)									32,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)				32,000			8,000			1,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	羽状目	イタケイソウ科	Tabellaria	Tabellaria属	4,000						3,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクton性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria japonica	Ulnaria japonica							4,000			1,000			1,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Ulnaria(others)	その他のUlnaria属	1,000			1,000												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻	4,000	24,000		4,000		16,000				1,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthydiu(m)sensu lato)	Achnanthydiu(m)属(広義)														4,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Cocconeis	Cocconeis属		4,000					1,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)	12,000	2,000		8,000	4,000		8,000		1,000	12,000	4,000		1,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属							4,000			8,000			4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻		2,000	1,000	4,000	1,000		4,000		1,000		12,000		12,000	8,000		-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハフケイソウ科	Epithemiaceae	ハフケイソウ科珪藻											1,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	4,000	4,000		4,000									4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	コバンケイソウ科	Surirellaceae	コバンケイソウ科珪藻													4,000			-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Synura	Synura属												908,000				-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属									1,000							-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella			1,000				1,000									-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes		1,000		3,000	108,000		6,000	3,000		1,000			4,000	1,000		-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属							8,000	2,000	4,000	4,000	4,000	16,000				-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻			4,000				4,000									-	-	-	-
種類数						8	13	6	8	17	6	11	11	8	6	11	6	11	18	12	10	18	6	4
細胞数合計						2,061,000	104,000	156,000	213,000	380,000	157,000	2,164,000	59,000	75,000	9,694,000	74,000	930,000	1,950,000	438,000	1,433,000	1,325,867	9,694,000	59,000	2,362,376

付表 3-3(22) 弥栄ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	ディクティオスファエリウム科	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属			16,000													-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	エラカトスリクス科	Elakatothrix	Elakatothrix属								2,000								-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキシステイス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	2,000	1,000		1,000												-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキシステイス科	Oocystis	Oocystis属						4,000										-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスミス科	Scenedesmus	Scenedesmus属						32,000				2,000	2,000	2,000				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数科		Asterococcus・Coenochloris・Planctosphaeria・Sphaerocystis	Asterococcus・Coenochloris・Planctosphaeria・Sphaerocystis属		8,000			8,000			24,000								-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Closterium	Closterium属									1,000							-	-	-	-
広義の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツヅミモ科	Staurastrum	Staurastrum属		1,000														-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻									1,000		1,000	7,000				-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞				10,000			5,000			1,000						-	-	-	-
広義の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility, colony)	その他の非遊泳性緑色群体	22,000			4,000												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランオシーラ科	Aulacoseira granulata f. granulata	Aulacoseira granulata f. granulata												97,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランオシーラ科	Aulacoseira ambigua f. japonica	Aulacoseira ambigua f. japonica			46,000	5,000		26,000						50,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランオシーラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla 群		8,000		6,000	7,000		56,000	53,000		15,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランオシーラ科	Lindavia	Lindavia属	10,000			13,000			1,000			14,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	タランオシーラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタランオシーラ科珪藻										2,000	7,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目		Coscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	96,000	2,000	17,000	200,000	1,000	4,000	4,000	1,000	1,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	ツツガケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属												6,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	中心目	イマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			2,000	6,000		3,000	1,000					3,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa 群	8,000		20,000	4,000		16,000						49,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria crotonensis	Fragilaria crotonensis			23,000	56,000												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	12,000		5,000	1,000	1,000	1,000	2,000	4,000								-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻												6,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidium(sensu lato)	Achnanthyidium属(広義)	1,000															-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Cymbella(sensu lato)	Cymbella属(広義)		1,000		1,000			2,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻				2,000												-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(プランクトン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis 群							1,000		1,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(附着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属												2,000				-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	ディンブリン科	Dinobryon	Dinobryon属							20,000									-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱	オクロモナス目	シヌラ科	Mallomonas	Mallomonas属				1,000	1,000			2,000	2,000							-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	ケラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella						1,000										-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	320,000	230,000	520,000	3,000		1,000	8,000	21,000	1,000	7,000	96,000					-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属				1,000				1,000	3,000	38,000						-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	6,000		2,000							1,000						-	-	-	-
不等毛植物門・バクト植物門	ラフィ藻綱・バクト藻綱			Other flagellate(Rhaphidophyceae・Haptophyceae)	その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)	2,000							2,000								-	-	-	-
種類数						11	5	10	13	4	11	8	10	8	9	4	11	-	-	-	9	13	4	3
細胞数合計						480,000	242,000	659,000	305,000	11,000	96,000	47,000	57,000	67,000	121,000	101,000	244,000	-	-	-	202,500	659,000	11,000	188,825

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-3(23) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 植物プランクトン調査結果（水質副基準点 表層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：表層(0.5m)
単位：細胞(または群体)/L

門	綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
						春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Eudorina	Eudorina属	32,000	1,100,000		32,000	32,000							5,832,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	ボルボックス目	ボルボックス科	Pandorina morum	Pandorina morum											16,000					-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Ankyra-Schroederia	Ankyra-Schroederia属	16,000	1,000														-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	クロロコックム科	Tetraedron	Tetraedron属		1,000														-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	Dictyosphaerium	Dictyosphaerium属				16,000									32,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキステイス科	Monoraphidium	Monoraphidium属	7,000	2,000					2,000		1,000			1,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	オオキステイス科	Oocystis	Oocystis属			4,000													-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Coelastrum	Coelastrum属										8,000						-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Crucigenia-Crucigeniella	Crucigenia-Crucigeniella属												16,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	クロロコックム目	セネデスムス科	Scenedesmus	Scenedesmus属		4,000	12,000					4,000	4,000			10,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱	緑藻綱の複数目	緑藻綱の複数科	Asterococcus-Gomphonema-Planktosphaeria-Sphaerocystis	Asterococcus-Gomphonema-Planktosphaeria-Sphaerocystis属		32,000			16,000											-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Closterium	Closterium属						1,000										-	-	-	-
広葉の緑色植物門	車軸藻綱	ホシミドロ目	ツツミモ科	Staurastrum	Staurastrum属	2,000	1,000							1,000	1,000						-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green flagellate	その他の緑色鞭毛藻	6,000	4,000	2,000	1,000								1,000				-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_single cell)	その他の非遊泳性緑色単細胞				6,000		4,000	26,000			2,000	2,000					-	-	-	-
広葉の緑色植物門	緑藻綱-車軸藻綱			Other green algae(non-motility_colony)	その他の非遊泳性緑色群体	12,000						24,000			48,000						-	-	-	-
ミドリムシ植物門	ミドリムシ藻綱	ミドリムシ目	ミドリムシ科	Trachelomonas	Trachelomonas属					1,000											-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira granulata f. granulata	Aulacoseira granulata f. granulata						7,000						23,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira ambigua f. japonica	Aulacoseira ambigua f. japonica			19,000			18,000		18,000								-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランシオシラ科	Aulacoseira pusilla complex	Aulacoseira pusilla群			7,000			6,000			2,000	6,000		2,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランシオシラ科	Lindavia	Lindavia属	5,000									4,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タランシオシラ科	Thalassiosiraceae(others)	その他のタランシオシラ科珪藻										16,000		2,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	タルケイソウ科	Melosira varians	Melosira varians							2,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	Goscinodiscineae(others)	その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻	290,000			9,000	190,000		10,000	8,000	2,000	2,000							-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	ツツガケイソウ科	Urosolenia	Urosolenia属												2,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	中心目	イトマキケイソウ科	Acanthoceras zachariasii	Acanthoceras zachariasii			1,000			3,000			3,000			3,000				-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	イタケイソウ科	Asterionella formosa complex	Asterionella formosa群	20,000		22,000			14,000			4,000	82,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Fragilaria(others, sensu lato, single cell)	その他のFragilaria属(広義・単独生活種)	42,000					5,000				32,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イタケイソウ科	Diatomaceae(others)	その他のイタケイソウ科珪藻							1,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	イナモンジケイソウ科	Eunotiaceae	イナモンジケイソウ科珪藻						1,000										-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ツメケイソウ科	Achnanthyidum(sensu lato)	Achnanthyidum属(広義)						4,000	1,000									-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Gomphonema	Gomphonema属								2,000								-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ハネケイソウ科	Naviculaceae(others)	その他のハネケイソウ科珪藻				1,000	9,000			7,000		1,000	1,000					-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(フランクテン性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia acicularis complex	Nitzschia acicularis群										5,000						-	-	-	-
不等毛植物門	珪藻綱(付着性)	羽状目	ササノハケイソウ科	Nitzschia(others)	その他のNitzschia属	3,000		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	1,000		4,000						-	-	-	-
不等毛植物門	黄金色藻綱			Chrysophyceae(others)	その他の黄金色藻				5,000												-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ゴニオラックス目	セラティウム科	Ceratium hirundinella	Ceratium hirundinella				1,000	2,000		1,000	1,000		3,000						-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium bipes	Peridinium bipes	1,800,000	440,000	740,000	1,600,000	240,000	160,000	3,000,000	370,000	120,000	702,000	10,700,000	7,000				-	-	-	-
渦鞭毛植物門	渦鞭毛藻綱	ペリディニウム目	ペリディニウム科	Peridinium(others)	その他のPeridinium属	4,000								5,000	2,000						-	-	-	-
クリプト植物門	クリプト藻綱			Cryptophyceae	クリプト藻	9,000	1,000	28,000								1,000					-	-	-	-
不等毛植物門・バクト植物門	ラフィド藻綱・バクト藻綱			Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae)	その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)								8,000								-	-	-	-
種類数						14	10	12	8	7	14	10	9	9	17	4	11	-	-	-	10	17	4	3
細胞数合計						2,248,000	1,586,000	861,000	1,836,000	293,000	244,000	3,067,000	413,000	142,000	933,000	16,535,000	99,000	-	-	-	2,354,750	16,535,000	99,000	4,370,088

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(1) 岩尾内ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/ｍ³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属			38			13	13	63				13	13			-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属					13											-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピキシス属		13		375	51											-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属				38				13							13	-	-	-	-
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	13	1,188	893	100	930	43,490	3,950		310	120,615	265	22,600	93,025	10,250	125	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノウムシ						530		1,800	310		1,700	230			3,400	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha		700	2,200		150	210	88	1,700		38	340			5,100	2,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		1,400	50	13	5,300	110	190	45,000	13		29,000			18,000	38	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta							13				13					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブカメノウムシ				13	75	13			25	75			88			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella serrulata f.curvicornis	Keratella serrulata f.curvicornis												13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属			13				13									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属										13						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属	13			13			13		13	25					13	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ							13									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属			13			13			13	50	13	38	38			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属				13				13				13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		13												13		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属											38			13	25	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Gastropus	ハラアシワムシ属					25			2,100			560	63		2,900	63	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		190	50		510	13		160	130	13	100	88	75		88	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ハネウデワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	13	10,000	380	13	82,000	8,300	110	19,000	1,400	140	14,000	2,500	25	6,100	2,700	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	88	12,000	63		3,800	50	100	690	510	21,000	2,300	300	42,000	340	63	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ								2,500	13		3,200			190	530	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ		13				13		13	50		75	25			38	-	-	-	-
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタムシ目		Bdelloidea	ヒルガタムシ目		13		38	13	25	38		25	50		25	160			-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコムジンコ目		Harpacticoida	ソコムジンコ目				250	25											-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops(copepodid)	アカントキクロプス属(幼体)	13	25	38						63							-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)								25		63				38		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(copepodid)	オナガケンミジンコ(幼体)		140	140					88	600	38	1,400			1,700	1,200	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult female)	ディアキクロプス属(成体 雌)														13		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(copepodid)	ディアキクロプス属(幼体)		13					25	150	13					1,100		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult male)	ケンミジンコ目(成体 雄)			38		38	100			50	13	63			243	13	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)					1,020	1,880				63	800	88		63	410	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	38	2,900	1,200	38	3,300	1,200	13	750	1,400	400	2,800	2,100	280	7,400	3,000	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ		490	38	13	13			590	3,700	2,100	8,900	260	6,700	4,300	6,700	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	38	9,000	180	38	2,300	3,900	130	7,300	880		560		13	1,800	210	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	Bosmina tanakai		1,100	610		500	950		6,000	480	380	12,000	50		3,800	430	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		1,800			16,000	1,800		500			260				25	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ					100							13		25	13	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata					50											-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ノロ科	Leptodora kindtii	ノロ		63		13	50	13		140			75			25		-	-	-	-
種類数							6	18	13	13	19	18	12	21	17	13	20	16	11	18	18	16	21	6	4
細胞数合計							216	41,061	5,931	968	116,176	62,710	4,696	88,596	9,998	144,963	78,600	28,481	142,342	63,514	21,084	53,956	144,963	216	49,124

付表 3-4(2) 鹿ノ子ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	100			400		40	600	220		140	80		40			-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属			20		2,320				6,700	120		7,400		14,600		40	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	セントロピキス科	Centropyxis	セントロピキス属				20				40	60		40				40	-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属			40					40		20				40		-	-	-	-
纖毛虫門	多環綱		小毛目	スナカムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	260	149,120	20,400	6,960	2,671,920	2,720	10,400	261,640	1,720	31,800	669,080	67,800	274,200	87,600	11,640	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ															980	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ							114,240	12,300	7,640	174,000	207,360	10,600	31,920		95,200	3,980	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha	369,600		14,640	48,960	11,600	16,640	2,200	10,320			400	5,280	268,200		17,800	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha		365,120	5,200		334,400	720		21,080	3,320						200	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta									24,240						300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella quadrata	コシブカメノコウワムシ	40	8,960	180	980	120			480	1,080		240	160	80	4,240	220	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ソボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ				60	40										-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属				20											-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属				20								40			-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属				20				40				80			20	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria pocillum	オナガオニワムシ		24,640			928,400										-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリシゲオニワムシ			80	80			40			200			60		-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane	ツキガタワムシ属								40		40	60				-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	20						40	40							-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	セナカワムシ科	Monommata	カタオワムシ属							40								-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	セナカワムシ科	Scardium	オナガワムシ属					40										-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属				40	8,240	2,200	3,020	4,120	20	118,400	240	20	20,800		-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属			20	9,920		640	320		120		11,500		180	46,920	-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属											3,500	1,680		86,360	-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツツノスジワムシ			360							80					-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	100				2,520	21,760	200	68,720	1,360		49,800		20	1,840	540	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ	1,360	40	100	20	80	560	40	760							320	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	100,640		125,600	1,120	180,400	165,020	200	14,640	58,320	4,900	28,800	44,160	660	7,600	411,400	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	59,940	160	240	10,400	272,800	480	6,200	7,960	4,920	34,300	11,000	17,280	16,800	1,680	17,600	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	1,640	1,180	30,240	5,440	5,560			640	3,560	34,760	12,000	160	4,560	1,080	19,300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	1,840	40	420	440	120	480		19,840	1,000	3,300	560		240	6,040	4,720	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Testudinella	ヒラタワムシ属									120			40			-	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科				640				4,360				80			20	-	-	-	-
輪形動物門	双生殖果綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		20	20		320	160	280	100	200		80			260	-	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	貝虫亜綱			Ostracoda	貝虫亜綱								20							-	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	20														-	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(adult, female)	Acanthocyclops vernalis(成体 雌)								100							-	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops vernalis(coepopodid)	Acanthocyclops vernalis(幼体)	100	100	120	60	200	40	200	2,900			1,160		40	200	520	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Acanthocyclops(coepopodid)	アカントキクロプス属(幼体)										160					-	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult, female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)	520	420	20	320	80	40	160	280	80	340	80	160	120	280	200	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(coepopodid)	オナガケンミジンコ(幼体)	6,900	1,500	1,060	480	720	680	4,100	3,300	1,840	8,200	240	280	740	1,200	1,740	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Eucyclops(coepopodid)	コノギリケンミジンコ属(幼体)										20					-	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体 雄)				640	80	80	360	780	80	560	100	40	220	280	880	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	5,600	160	6,000	17,440	2,120	400	3,900	8,180	1,200	6,700	960	2,720	1,280	1,200	5,200	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ				20								40			-	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブミジンコ			1,420				4,160	29,080	36,000	43,800	17,300	7,040	200	5,400	13,500	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	20	160	960	800	120	2,440	13,100	1,460	440	1,380	800	480	220	640	1,120	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	20,300	140	3,680	5,760	1,200	4,800	35,200	25,040	2,320	65,800	2,360	600	6,500	3,840	12,600	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina tanakai	ボシミジンコ	240	880	8,800	500	320	3,040	1,320	1,500	1,200	600	1,400		60	400	4,540	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			1,320			240			40					20	-	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ	20						40	60	80	240		40			-	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula									40			40			-	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata				20	40			60				80			-	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Leptodora kindtii	ノロ		300	60								40			160	20	-	-	-	-
種類数							18	15	22	24	22	21	24	27	24	20	22	21	20	19	25	22	27	15	3
細胞数合計							569,260	552,940	220,920	111,540	4,415,600	343,540	97,720	500,980	321,560	444,740	947,840	180,480	574,520	387,560	529,680	679,925	4,415,600	97,720	1,020,642

付表 3-4(3) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差	
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季					
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真主要枝脚足虫科	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		32,000	2,000		320,000	2,800		1,000	2,000		58,000			44,000		-	-	-	-	
纖毛虫門	多環綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	4,000	12,000	906,000	4,500	6,000	36,400	1,000	2,000	884,000	4,500	55,000	12,500	40	47,000	620,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメコウワムシ			20,000	100	500				500					1,500	36,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha							500			4,000						-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha				100	500			4,000	500		2,500	500		7,500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		24,000	8,000	100				16,000		500	1,000			4,000		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシバカメコウワムシ	9,000			1,500	500		1,800			6,000			40	500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属													20			-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ		200			100			9,000			2,500			500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		200						10,000			8,500					-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ハラアワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	6,000				1,000		500			4,500	8,000					-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		200									500			500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ								340,000		500	500			500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor									1,000						3,000		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	42,000	68,000	6,000		74,000	800	7,800	120,000		27,000	3,000	1,000		2,500	15,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	104,000	2,000	176,000	300	500	16,000	2,300	2,000	500	3,500	500	89,000	80		13,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	14,000	200					500	15,000			12,500			500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属					2,000	700										-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ミジコワムシ科	Hexarthra mira	ミジコワムシ		8,000						8,000								-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ											500					-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属										500					2,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属			2,000		40,000					1,500						-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		2,000						1,000			8,000			500		-	-	-	-	
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタムシ目		Bdelloidea	ヒルガタムシ目				300								20		500		-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒメナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)					500			100			1,200	100		100		-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Acanthodiaptomus(coopepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ属(幼体)		600			200		500	200		600	1,100					-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	ケンミジンコ目	キクロブス科	Cyclops vicinus(adult, female)	オナガケンミジンコ(成体, 雌)	200		1,000	100	100		100		200	200		100			200	-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops crassus(adult, female)	Thermocyclops crassus(成体, 雌)		3,000	200		1,000		600	3,000			3,500			1,100	100	-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	ケンミジンコ目	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体, 雄)					700		200	9,000			2,000			400	100	-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(coopepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	11,000	10,000	5,600	400	20,000	1,100	1,400	9,000	5,500	4,000	5,500	4,500	400	9,500	5,000	-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	29,000	120,000	22,000	800	48,000	2,000	2,700	164,000	15,500	11,500	53,000	6,000	240	33,000	12,000	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		14,000			3,000			8,000			7,000			2,400	4,000	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ホロミジンコ科	Holopedium gibberum	ホロミジンコ					400					100						-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ	200	600			300	200		700	100		2,500	100		300	700	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		200	200		2,500	2,500	100	200	3,500	2,000	600	200		1,200	2,400	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	15,000	14,000	34,000		14,000	1,000	500	6,000	9,000	24,000	2,000	400		5,000	11,000	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	600				500			10,000			1,000				500	-	-	-	-	
種類数							10	16	11	8	20	9	12	18	13	12	20	9	6	18	13	13	20	6	4	
細胞数合計							235,000	311,200	1,183,000	8,200	536,300	63,500	20,500	738,200	924,800	92,400	240,400	114,400	840	162,500	725,000	357,083	1,183,000	840	361,729	

付表 3-4(4) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 表層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：表層（0.5m）
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		短性真五葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		62,000														-	-	-	-
纖毛虫門	多環綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	1,000	10,000	548,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウムシ			14,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha			2,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.micracantha	Keratella cochlearis f.micracantha			6,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta			54,000	22,000												-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブカメノコウムシ	200															-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属			200													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属			400													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ハラアシムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	3,000															-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ			200													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	49,000	50,000	4,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属		200	4,000	196,000												-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	22,000		400													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属			200													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ			12,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科			4,000													-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)	200															-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)			400													-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	17,000	4,600	3,400													-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	45,000	88,000	18,000													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群			22,000													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ	200															-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	200															-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	16,000	1,200	24,000													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ	200															-	-	-	-
種類数							12	15	9													12	15	9	2
細胞数合計							154,400	319,000	832,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87,027	832,000	0	216,675

※表層の調査は平成29年度でのみ実施された。

付表 3-4(5) 留萌ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 1/2 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採 水 層：1/2層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	1,000															-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		80,000														-	-	-	-
繊毛虫門	多環綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	6,000	50,000	508,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ			10,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		86,000	12,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ	7,000	2,000														-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	3,000															-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ		400														-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	26,000	98,000	14,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	240,000	10,000	164,000													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	3,000															-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ		34,000														-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ			400													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属		2,000														-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		4,000														-	-	-	-
輪形動物門	双生殖巢綱		ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	ヒルガタワムシ目		0														-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒメナガケンミジンコ科	Acanthodiaptomus pacificus(adult)	ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)	800	800														-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Acanthodiaptomus(copepodid)	ヤマヒゲナガケンミジンコ属(幼体)		2,400														-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Cyclops vicinus(adult, female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)	600		1,200													-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops crassus(adult, female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)	200	26,000														-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	13,000	58,000	8,400													-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	15,000	176,000	30,000													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ種群		46,000														-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ		1,600														-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia ezoensis, check	Daphnia ezoensis, check		1,600														-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	400	1,600	400													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	2,000	42,000	26,000													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		400														-	-	-	-
種類数							12	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	18	9	4
細胞数合計							318,000	722,800	774,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	605,067	774,400	318,000	204,077

※1/2層の調査は平成29年度でのみ実施された。

付表 3-4(6) 二風谷ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	52		13		13	52	100	91	130		39	100	13			-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属						13		13	39,913							-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	セントロピキンス科	Centropyxis	セントロピキンス属						39			4,000							-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	Euglypha											13					-	-	-	-
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属						390	13		39							-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ							65			78		39				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	26		104													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ						26			26		52	900				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha										13	13					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta		26	13													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ												13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella valga	コシボソカメノコウワムシ																-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ハオリウムシ科	Colurella	チビウムシ属	26	13							13			13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ハオリウムシ科	Euchlanis	ハオリウムシ属		13			78		200			52		52				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ハオリウムシ科	Lepadella	ウサギウムシ属		13	13		26					13						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ハオリウムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニウムシ	13	610			300		13					13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ツキガタウムシ科	Lecane	ツキガタウムシ属	13						26					26				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	セナカウムシ科	Cephalodella	カシラウムシ属					52					13		13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	セナカウムシ科	Scardium	オナガウムシ属							13									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ネズミウムシ科	Trichocerca	ネズミウムシ属										13		13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデウムシ	65	130					100			13		13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロウムシ属	26	78					690		13	65	13	26				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	フクロウムシ科	Asplanchna priodonta	フクロウムシ	13	26								26						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	フクロウムシ科	Asplanchna	フクロウムシ属							210									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	ヒラタウムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデウムシ		13														-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	ハナビウムシ科	Collothecidae	ハナビウムシ科		13														-	-	-	-
輪形動物門	双生殖巢綱		ヒルガタウムシ目		Bdelloidea	ヒルガタウムシ目	13	39			26	260			1,300	65	13	530				-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミンジコ目		Cyclopoida(adult, male)	ケンミンジコ目(成体 雄)							13	13								-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミンジコ目		Cyclopoida(coepodid)	ケンミンジコ目(幼体)				13	13		260	65								-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	120	140			52	78	430	100	39	100		65				-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ソウミジンコモドキ				13												-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona rostrata	Disparalona rostrata								230								-	-	-	-
種類数							10	13	4	3	9	5	12	5	6	12	6	14	-	-	-	8	14	3	4
細胞数合計							367	1,153	143	39	651	854	2,137	44,451	1,430	490	204	1,729	-	-	-	4,471	44,451	39	12,071

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(7) 二風谷ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質副基準点 5 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：5層（*を付した季節は3層）
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季*	秋季	春季*	夏季*	秋季	春季	夏季*	秋季	春季	夏季*	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正常葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	120	86	100	170		170	26	86	39	420	86	26				-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正常葉状根足虫目	ディフルギア属	Diffugia	ディフルギア属										13						-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正常葉状根足虫目	セントロピキス科	Centropyxis	セントロピキス属			26	22	13			22			65					-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	Euglypha	エウグリファ属											22					-	-	-	-
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属						2,400	39									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus calyciflorus	ツボワムシ							91			78						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	39	86	39													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis var.hispida	ヒエミズカメノコウワムシ						39			39		22	1,000				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha										78						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta	Keratella cochlearis f.tecta			170				13									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキレシマワムシ										52						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チビワムシ属	26	43							13							-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属				200		13				91		200				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ		1,400		22		140				39						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属	39	44	13							65		13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella	カシラワムシ属	210			22						13		13				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	セナカワムシ科	Scardium	オナガワムシ属	13															-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属										52						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ									13							-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	300	22					250		13	78						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	140						3,000			140	22					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	13									26						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フニイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属							430									-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	13															-	-	-	-
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタムシ目		Bdelloidea	ヒルガタムシ目	13	130				100	39	22	1,800	130	22	270				-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコムジンコ目		Harpacticoida	ソコムジンコ目				43												-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult_male)	ケンミジンコ目(成体 雄)							13			13						-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)							460	22	13	26						-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	13			190		65	700	43	65	120		26				-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Geriodaphnia reticulata	アミメネコゼミジンコ			22													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	タマミジンコ科	Moina micrura	スカンタマミジンコ			22													-	-	-	-
種類数							12	8	4	7	2	6	10	4	7	15	6	7	-	-	-	7	15	2	3
細胞数合計							939	1,981	178	513	213	2,914	5,074	195	1,995	1,434	239	1,548	-	-	-	1,435	5,074	178	1,390

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(8) 大町ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 ネット）

調査地点：水質基準点
調査方法：ネット法
採水層：－
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		530						210			110					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ		130														－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ		270						210								－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)							210	210		110						－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)							110			110						－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		400						640		110			110			－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		130						320			210					－	－	－	－
種類数							出現種なし	5	出現種なし	出現種なし	出現種なし	出現種なし	1	5	出現種なし	2	2	出現種なし	1	出現種なし	出現種なし	3	5	1	2
細胞数合計							－	1,460	－	－	－	－	320	1,590	－	330	320	－	110	－	－	688	1,590	110	598

付表 3-4(9) 三国川ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 ネット）

調査地点：水質基準点
調査方法：ネット法
採水層：－
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属								140								－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ			120					410	540		120	40			80	－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巢綱		フノイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属											240					－	－	－	－
輪形動物門	単生殖巢綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ															80	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)								540						50	230	－	－	－	－
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)			120					410	140					50		－	－	－	－
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ		150	240		140	140					470	180		200	1,200	－	－	－	－
種類数							出現種なし	1	3	出現種なし	1	1	出現種なし	3	2	出現種なし	3	2	出現種なし	2	4	2	4	1	1
細胞数合計							－	150	480	－	140	140	－	1,500	680	－	830	220	－	300	1,590	603	1,590	140	522

付表 3-4(10) 横山ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	250				220				125			30		250		-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		200														-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	セントロピキシス科	Centropyxis	セントロピキシス属														250		-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	Euglypha		200														-	-	-	-
繊毛虫門	多膜綱			小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	16,250		13,000	23,600	4,800	2,200	10	2,250	125	10,400	740		750		4,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis		100	100													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis			1,800	512,000	3,000	30	20,900	12,500			270		500	500		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha									680							-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	250															-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis															100	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	250			440		20									100	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツキガタワムシ科	Lecane		3,600	100													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	セナカワムシ科	Cephalodella						50										-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca				6,200				500	125			20				300	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha			1,300			90	1,000	4,750	250		20				500	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum			400		3,720	370		1,250			3,500		2,750	250	600	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma			500													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera							90	250								-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata											110					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	6,000	1,800	1,800	85,400	14,600		3,180	250		4,300	260		33,250	750	1,100	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	1,750			104,800		40	1,000			5,600	30		2,000			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	500		100	860			20			430			12,000			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx							60	750					250			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	250											1,000				-	-	-	-
輪形動物門	双生殖果綱			ヒルガタワムシ目		Bdelloidea				680	480						20	10				-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目											10					-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Diacyclops(adult female)	ディアキクロブス属(成体 雌)				2,340												-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	2,000		100	5,880	240	20	40				320	40	10	1,250	750	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	3,750		800	6,700		250	280	1,750	125	11,800	280		6,750	500	200	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ			100								20					-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ															300	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	250			260	40		1,000				40		6,500	500		-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	1,000	100	100	4,240	6,400		70	2,250	250	12,300	3,620		27,500	500	200	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			100		20			250								-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ				60						30						-	-	-	-
種類数							11	6	12	10	11	9	10	12	6	8	13	4	11	8	10	9	13	4	2
細胞数合計							32,500	6,000	20,300	746,580	39,920	3,550	26,650	27,750	1,000	45,860	8,960	70	94,500	4,250	7,400	71,019	746,580	70	182,118

付表 3-4(11) 九頭竜ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		50														-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	セントロピキシス科	Centropyxis	セントロピキシス属		167										100		167		-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属					50											-	-	-	-
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	17		6,875		1,850	33,000	67,000	2,200	87,000	11,000	160,000	14,000		1,500	13,667	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	27,333	1,333	375	23,750	3,600	2,833	200,000	4,500	11,000	65,000	4,000	930		167		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha														38,833		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ											700					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属	17	167		100												-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina	ネズミワムシ									1,400		270					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		15,333	10,750		6,500	2,333	2,000	1,200	15,000	400	48,000	11,000		12,167	7,167	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	950	19,833	8,375	83	1,000	4,167			2,700		4,700	1,000		16,000	6,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属								5,500	7,200		20,000	22,000				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツツノスジワムシ			18,500			2,167										-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	50	7,333		500			570	8,000	530		2,800	15,000		4,667		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ												230				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ		2,667		2,083		9,500										-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ		167	24,875						730		2,700	800				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor														27,167		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ					850									13,667	3,167	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	11,083	14,333	103,625	1,250	13,150	65,833	120,000	53,000	30,000	73,000	140,000	160,000		4,167	1,333	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	367	3,000		5,667	200	500	270	4,700		1,100	17,000	730	167			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		フナイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	283			400		333	600	50			4,300	200	2,667			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ				133												-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属									270			23,000				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属		1,000		27,500							2,700					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		2,667	3,125	583	1,100		400	900			570					-	-	-	-
輪形動物門	双生殖巣綱		ヒルガタムシ目		Bdelloidea	ヒルガタムシ目							400									-	-	-	-
輪形動物門					ROTIFERA	輪形動物門	67															-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		133														-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult, female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)															33	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(copepodid)	ケンミジンコ属(幼体)															267	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Diacyclops(adult, female)	ディアキクロプス属(成体 雌)			50													-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult, female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)		50						33	130	17	800					-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体 雄)	200		50	67	1,050			50			570					-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	1,433	4,667	3,250	167	2,350	1,000	200	870	3,200	770	5,500	5,800	17	717	20,500	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	1,950	18,500	6,250	1,333	38,900	3,667	470	11,000	38,000	1,200	32,000	13,000	300	4,500	1,633	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	233	1,233	2,750	50	450	1,000	430	8,500	570	870	2,500	1,100	50	3,583	10,750	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	367	9,200	7,250		950											-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia	ミジンコ属				100												-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Bosmina longirostris	ソウミジンコ	383	38,333	10,750	650	450	2,500	230	2,700	3,700	3,200	3,700	1,000	100	10,833	3,567	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ソウミジンコモドキ		667														-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus	マルミジンコ属	17															-	-	-	-
種類数							13	19	12	11	16	12	11	12	13	8	15	17	6	12	8	12	19	6	3
細胞数合計							44,750	140,833	206,800	36,366	100,550	128,833	392,170	102,703	202,330	156,557	452,240	270,460	42,134	99,302	68,084	162,941	452,240	36,366	120,588

付表 3-4(12) 九頭竜ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質副基準点 2 5 層）

調査地点：水質副基準点2
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差	
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季					
纖毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属													2,333	13,667		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ														31,333	19,667	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha													2,000			-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属														36,000	7,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ハラアソワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属														39,500		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ														5,333		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor														22,000		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ														24,000	10,333	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ														33,833	12,333	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		フソイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ													22,000			-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	デマリワムシ科	Gonochiloides	デマリワムシモドキ属														1,167		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	デマリワムシ科	Gonochilus	デマリワムシ属														2,000		-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖巣綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科														500		-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)														733	67	-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops(copepodid)	テルモキクロブス属(幼体)														867	317	-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)														600	8,833	60,500	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)														1,550	10,333	74,333	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブミジンコ														1,400	400	63,667	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ														9,500	44,333	4,933	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ															3,750	1,367	-	-	-	-
種類数							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15	8	10	15	6	4	
細胞数合計							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,983	277,366	254,133	190,827	277,366	40,983	106,380	

※令和3年度でのみ実施された。

付表 3-4(13) 真名川ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		陸性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属							530				130				-	-	-	-	
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		陸性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属									100		15,000				-	-	-	-	
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	Euglypha							1,200								-	-	-	-	
纖毛虫門	多環綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	34,333	22,375	16,800	167,750	32,400	43,000	380,000	65,000	16,000	1,400	520,000	15,000	43,667	56,667	91,667	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコワムシ	433	50			200	100	400			3,000	2,700	830		500	4,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.macracantha	Keratella cochlearis f.macracantha													14,333			-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコワムシ				50											4,833	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ハオリウムシ科	Colurella	チビウムシ属	17															-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ハオリウムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属				33					200							-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属			83		150					130						-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ネズミウムシ科	Trichocerca	ネズミウムシ属		50	167		2,300	300		600	300		48,000	270		2,000	8,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ハラアシウムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	117		200	1,917	50	1,017	11,000			3,800	900		10,167		32,167	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ハラアシウムシ科	Chromogaster	Chromogaster属										270						-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツツノズジワムシ			133			46,000										-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ	17	267		250	3,600		1,800	900	83		15,000	1,200		7,167		-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ				3,500								5,833				-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera	ヒロハネウデワムシ						967										-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor							14,750							12,167		-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ													4,167	2,000		-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	17,000	105,250	4,133	1,167	7,200	146,000	200,000	58,000	9,300	3,200	310,000	240,000		14,000	7,500	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	58,000	1,317	4,600	37,000	5,450	60,500	5,700	1,300		23,000	20,000	770	7,000	6,000		-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	983	467			950	7,500	5,000	9,300		1,800	2,800	1,100	1,333		20,667	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ					5,300			130	270		2,700					-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミツウデワムシ	17					100							4,333	7,667		-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属		50	33		417			8,200	1,800		30,000			22,000	5,167	-	-	-	-
輪形動物門	単生植虫綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		17					2,700					800				-	-	-	-
輪形動物門	双生植虫綱		ヒルガタムシ目		Bdelloidea	ヒルガタムシ目			33								270					-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)		100		33	17				370			100		17	17	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(coepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)		33														-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(coepodid)	カラヌス目(幼体)	17	2,033	167		400			33	2,800	67	1,400		50	14,167		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)	33									50						-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Diacyclops(adult female)	ディアキクロブス属(成体 雌)		17				17										-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult male)	ケンミジンコ目(成体 雄)				33						83						-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(coepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	150	483	633	250	350	217	1,100	800	300	2,300	200	370		283	483	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	717	16,750	2,267	2,083	6,300	467	4,700	5,700	5,200	4,000	5,500	9,000	700	67	12,000	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ														3,833		-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ	83	300	100		100					11,000		280		217	14,333	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	100	1,033	100		50											-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウミジンコ科	Bosmina fatalis	ニセソウミジンコ										230						-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウミジンコ科	Bosmina longirostris	ソウミジンコ	1,467	9,050	600	3,167	12,700		1,800	2,500	1,000	6,500	2,200	4,800	23,833	62,167	22,167	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ソウミジンコモドキ			300		400	7,000			730		1,800					-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカミジンコ属			33													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Disparalona	Disparalona属		17														-	-	-	-
種類数							14	15	16	10	19	12	12	11	12	13	14	14	8	14	15	13	19	8	3
細胞数合計							113,484	159,659	30,382	217,150	93,167	313,185	615,930	152,463	38,453	60,830	959,500	293,620	106,866	191,802	250,668	239,811	959,500	30,382	238,923

付表 3-4(14) 真名川ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質副基準点 5 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属					250				570	370	200				-	-	-	-	
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属												4,000			-	-	-	-	
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		緑性真正葉状根足虫目	セントロピキス科	Centropyxis	セントロピキス属									870						-	-	-	-	
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	Euglypha									100						-	-	-	-	
繊毛虫門	多膜綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	45,111		133	295,500	627,250	11,500	410,000	270	430		70,000		315,000	15,333		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	17	50													-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	コシブトカメノコウワムシ			17												-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ツボワムシ科	Notholca labis	シリキシマワムシ	17						270								-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Colurella	チゼワムシ属									100						-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Euchlanis	ハオリワムシ属				50				67							-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属				17		100			130	170					-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハオリワムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ	33														-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属				17	50		1,300		400	270					-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	セナカウムシ科	Cephalodella	カシラウムシ属				17					83						-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属		133	50	17	13,250	183		100			33,000	7,700			19,333	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	17				183		9,300			2,700	7,700		10,333	70,000	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster	Chromogaster属												6,300			-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma triacanthum	ミツヅノスジワムシ				33			37,900								-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		683		850	9,500		430	50		230		4,300		1,167	167	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra dolichoptera	ツルギハネウデワムシ				4,000		683									-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra minor	Polyarthra minor															-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra remata	コガタツルギハネウデワムシ					119,250								36,000	48,333	9,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	38,000	73,375	17	15,167	338,750	5,133	180,000	77,000	600	14,000	2,700,000	1,500,000		55,000	93,333	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	145,333	23,000	50	10,750	30,750		50,000	3,700		92,000	45,000	60,000	7,167	6,333	-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ	2,833	5,143			67	50		50		18,000	570	2,500			5,500	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira	ミジンコワムシ					27,000						6,200				-	-	-	-	
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属					6,500	100				9,700	3,800		6,667	2,833	-	-	-	-	
輪形動物門	双生殖果綱		ヒルガタムシ目		Bdelloidea	ヒルガタムシ目			17			33			230		200				500	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)		283				117									33	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(copepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)		117													-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)	17	1,167			650	133						130		50	3,250	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Cyclops vicinus(adult, female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)									33						-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	100	50	50	133	100	117	33		970						-	-	-	-	
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	1,250	8,893	100	1,017	10,100	1,200	9,500	33	50	7,300	700	430	7,333	6,833	3,833	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ														1,400	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブミジンコ	33	17	17									170		33	150	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ	33		17		100										-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	5,500	39,375	150	1,167	1,450	450	2,000		38,000		2,700	2,367	2,267	20,667	-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		3,643			250	133		200		5,500					33	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona	シカクミジンコ属			17												-	-	-	-	
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Chydorus sphaericus	マルミジンコ							50								-	-	-	-	
種類数							13	13	10	12	17	14	10	9	11	10	10	13	6	10	13	11	17	6	2
細胞数合計							238,294	155,963	634	328,669	1,185,250	58,082	662,883	81,470	3,563	174,043	2,872,370	1,598,430	378,200	918,683	230,032	592,438	2,872,370	634	759,577

付表 3-4(15) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単 位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		粘性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属										500	160	200			200	-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		粘性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		3,500		500	31,000		500	31,000			8,640	200		3,500		-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		粘性真正葉状根足虫目	セントロピキス科	Centropyxis	セントロピキス属	600		100	1,000			1,000				160					-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱		グロミア目	エウグリファ科	Euglypha	エウグリファ属						50			40	2,000					200	-	-	-	-
繊毛虫門	多環綱		小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	Tintinnopsis属	152,400	2,500	3,600	580,500	6,000	3,000	580,500	6,000	2,960	615,000	13,120	8,200	241,800	12,200	4,800	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ソボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	Kellicottia bostoniensis										500	160		600			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis	カメノコウワムシ	600					200				160	500	160		1,200		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis f. tecta	Keratella cochlearis f. tecta				4,000		100	4,000			80	320		600	10,900	600	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella quadrata	コシブツカメノコウワムシ		1,500			200	200		200			800			300		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ハオリウムシ科	Colurella	デビウムシ属			100													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ハオリウムシ科	Euchlanis	ハオリウムシ属						100				80						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ハオリウムシ科	Lepadella	ウサギワムシ属			100							500						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ハオリウムシ科	Trichotria tetractis	シリトゲオニワムシ				500			500						600			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane	ツキガタムシ属				500		200	500			160		160			200	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	Notommatidae		セナガワムシ科			100													-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca	ネズミワムシ属	1,800	2,500	300	500	5,400	400	500	5,400	360	1,500	1,920	100		4,200	200	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ハラワムシ科	Ascomorpha	ミドリワムシ属	12,600	6,000		23,500	7,000	100	23,500	7,200	120		8,640	400	1,200	13,400		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	スジワムシ		31,000	1,400	1,000	600	1,500	1,000	600	1,480	1,500	160	8,100	600	5,800		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	イボスジワムシ						50			40					2,600		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	ハネウデワムシ	24,000	35,500	4,300	43,000	17,200	3,800	43,000	16,200	3,800	75,000	5,440	1,000	1,200	7,000		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	ドロワムシ属	17,400	500	100	1,500	8,400		1,500	8,400		15,600	1,600	600	28,200	1,300		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	フクロワムシ				200	1,400	100	180	1,400	80		80	900				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		フナイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna	フクロワムシ属	600	34,000													200	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	ナガミソウデワムシ						50			20						600	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx	アワワムシ属														2,600		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	テマリワムシモドキ属			200												400	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	テマリワムシ属	1,200	28,500		3,000	10,200	800	3,000	10,200	760	10,500	6,880		31,800	3,500	200	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱		グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae	ハナビワムシ科		500	200		600	600		600	560		160	600	1,800	300	1,800	-	-	-	-
輪形動物門	双生殖果綱		ヒルガタワムシ目	Bdelloidea		ヒルガタワムシ目	600		100			100			80							-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコミジンコ目		Harpacticoida	ソコミジンコ目	5,400															-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)										20						-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Mesocyclops(adult female)	アサガオケンミジンコ(成体 雌)					100			80			340	20		600		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult male)	ケンミジンコ目(成体 雄)				100	700	50	80	680	20		220			800		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	600	2,500	400	600	13,100	400	640	13,060	440	680	2,820	60	500	4,000	3,800	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)			500	200	4,900	20,800	600	4,920	20,800	600	3,780	62,800	320	3,500	25,300	1,800	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ					5,700	5,700		5,740	5,680	40	4,080	13,540		18,600	3,200	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属			700													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ				1,100	11,200	800	1,140	11,240	800	880	3,440	1,500	1,200	14,300	300	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ					50				20	380	460	100	200	700		-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウミジンコ科	Bosmina longirostris	ソウミジンコ	2,400	5,500	900	14,900	3,000	100	14,880	3,000	60	20,640	1,180	3,200	14,300	15,500	800	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ										20						-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ					50				20					100		-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula					50				20							-	-	-	-
種類数							13	13	14	16	15	24	16	15	24	17	22	15	15	19	15	17	24	13	4
細胞数合計							220,200	154,500	12,800	681,300	142,600	19,150	681,340	141,800	18,600	749,540	123,900	39,040	329,300	147,500	19,300	232,058	749,540	12,800	250,807

付表 3-4(16) 苫田ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質副基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属	2,300	400	500	2,500	1,000	400	2,500	1,000	400	1,800	120	800	1,800	1,300	3,000	-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属	3,000	12,400	100	500	2,400	600	500	2,400	600		8,800			1,300	600	-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目		Centropyxis	セントロピキシス属	800		1,600	2,000	200	200	2,000	200	200			800	600		1,500	-	-	-	-
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	エウグリファ属				1,500	400		1,500	400		900						-	-	-	-
繊毛虫門	多環綱			小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	29,300	1,200	1,000	544,500	24,000	62,400	544,500	24,000	62,400	660,000	119,200	43,600	106,200	15,400	10,500	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツボワムシ科	Brachionus angularis										200						-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis	10,500	25,200		6,000	20,000	9,200	6,000	20,000	9,200	12,900	2,000		45,000	16,600		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis		1,200			1,200				1,200		400		600			-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f. tecta				7,000	400	800	7,000	400	800	300	800		600	6,100		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツボワムシ科	Keratella quadrata	59,300	10,800		8,000	31,600		8,000	31,600		15,900	120		12,000	3,200		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハオリウムシ科	Colurella											400					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハオリウムシ科	Euchlanis												400				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハオリウムシ科	Trichotria tetractis											200					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツネギタワムシ科	Lecane			100								400	200			300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca		1,600		500	8,800	400	500	10,000	400	300	6,800	800		25,900	900	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハラシワムシ科	Ascomorpha	800	3,600		12,000	16,400	2,800	12,000	16,400	2,800		8,800	200	1,800	7,000	900	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum		1,600	3,100	200		7,200	150		7,200	1,500		47,600				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni															300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera				400				400				800				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	51,800	5,600	12,500	51,500	15,400	43,600	51,500	14,400	43,600	118,500	1,600	54,800	6,000	2,200	18,000	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	6,800	1,200		5,500			5,500			6,300		4,800	3,000	300	300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta				50				20				7,200				-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna		9,600											1,200	600	3,300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta	800	800		200	2,000		200	2,000	300					600		-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Pompholyx		400									100					-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides				2,400				2,400				400		1,000	600	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	3,000	34,400		14,500	7,600	10,000	14,500	7,600	10,000	2,400	42,000	400	73,200	4,800	3,300	-	-	-	-
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae		400	100								400	800	600	600	600	-	-	-	-
輪形動物門	双生殖果綱			ヒルガタワムシ目		Bdelloidea	1,500	400		500	200	400	500	200	400	900	400	400				-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ソコムジンコ目		Harpacticoida	ソコムジンコ目	3,000									40	20					-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)				400	100	300	380	80	340	60		20	200			-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロブス科	Mesocyclops(adult female)	アサガオケンミジンコ属(成体 雌)					600	50		600	20	20	3,660			400		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体 雄)			300	1,100	600	320		1,120	640	80	5,500	20	300	500		-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(coepodid)	ケンミジンコ目(幼体)		1,600	300	2,200	17,400	11,700	2,220	17,400	11,700	1,280	15,800	580	1,500	7,000	20,400	-	-	-	-
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)		800	5,600	300	17,600	24,200	16,000	17,550	24,200	16,000	11,700	40,800	880	12,900	42,200	1,400	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia quadrangula	ネコゼミジンコ				1,800	21,000			1,760	20,950		19,040	38,050		4,000	17,600	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Ceriodaphnia	ネコゼミジンコ属		400	1,100													-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブトミジンコ				1,100	1,300	5,900	1,120	1,280	5,920	1,700	4,840	3,740	2,100	100	1,600	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia longispina	ハリナガミジンコ		800			200			180	360	100	320	500	200	300		-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ソウムジンコ科	Bosmina longirostris	ソウムジンコ	17,300		5,900	29,700	3,600	10,300	29,700	3,580	10,300	26,550	5,520	29,300	88,200	12,000	19,600	-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona costata	オオスジシカクミジンコ				100				100		140						-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona guttata	モンシカクミジンコ												200				-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Alona quadrangularis	シカクミジンコ			50				20			20						-	-	-	-
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	マルミジンコ科	Coronatella rectangula	Coronatella rectangula			50		50	40			20			80				-	-	-	-
種類数							14	20	11	22	21	21	22	21	21	21	23	23	18	19	20	20	23	11	3
細胞数合計							191,000	119,200	26,600	708,250	181,500	207,300	708,120	181,620	207,270	863,950	287,820	237,190	358,500	152,700	105,600	302,441	863,950	26,600	242,590

付表 3-4(17) 弥栄ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質基準点 5 層）

調査地点：水質基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季				
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		雄性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属																—	—	—	—
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		雄性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		74,000			9,400			14,000	100		20,800	200				—	—	—	—
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	Euglypha																—	—	—	—
繊毛虫門	多膜綱			小毛目	スナカムシ科	Tintinnopsis	12,000	5,200	22,000	1,000,000	66,000	180,000	84,000	1,100	4,600	6,600	4,400	22,400				—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Kellicottia bostoniensis			760	680	320		520									—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis			1,400	800	680	760			120			800				—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツボワムシ科	Keratella cochlearis f.tecta				2,400	480											—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハオリウムシ科	Lepadella									80							—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハオリウムシ科	Macrochaetus collinsi											200					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハオリウムシ科	Mytilina ventralis									40							—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ツキガタムシ科	Lecane				360			280					2,600				—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	セナカウムシ科	Cephalodella								560								—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	セナカウムシ科	Scardium							160									—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca capucina						400										—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ネズミワムシ科	Trichocerca		920	3,400	13,000		1,700	1,100	1,200		360	640					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Ascomorpha	1,700	10,000	56,000	320,000	9,800		36,000	320		4,500	3,600					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ハラアシワムシ科	Chromogaster		9,600	1,100		1,200											—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	34,000	7,800		56,000		3,400	11,000	11,000	500	15,600	7,400	1,000				—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	640	480	1,100	600	640				320							—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera		120			200	1,300										—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	430,000	17,000	38,000	270,000	32,000	40,000	230,000	78,000	14,000	44,800	13,600					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	50,000	440	4,200	100,000	8,800	6,200	52,000	4,600	280	10,600						—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			フニイドトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta				280												—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ミジンコワムシ科	Hexarthra mira									400							—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ヒラタワムシ科	Filinia longiseta											600					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides		1,300		7,600		3,400	5,400	280	1,000		800					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	38,000	16,000	16,000	74,000	13,000	8,800	36,000	3,400		2,440	7,000					—	—	—	—
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ハナビウムシ科	Collothecidae		3,400	12,000	5,200	15,000	4,800	3,200	2,800	21,000			7,200				—	—	—	—
輪形動物門	双生殖果綱			ヒルガタムシ目		Bdelloidea									280							—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)					60				40	20	40	60				—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		カラヌス目	Galanoida(copepodid)	カラヌス目(幼体)		1,900			320				440	40	220	100				—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		ケンミジンコ目	キクロブス科	Mesocyclops(adult, female)												20				—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops crassus(adult, female)			40			80										—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops taihokuensis(adult, female)	80											20				—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		ケンミジンコ目	キクロブス科	Thermocyclops(copepodid)											20					—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		ケンミジンコ目	Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体 雄)	180	400	60													—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱		ケンミジンコ目	Cyclopoida(copepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	2,600	4,400	17,000	640	5,400	4,800	100	160	3,000	880	860	3,000				—	—	—	—
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	13,000	32,000	34,000	12,000	22,000	28,000	11,000	17,000	5,400	3,340	14,800	10,800				—	—	—	—
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱		ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex		2,000	960		40				60		20					—	—	—	—
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱		ミジンコ目	Ceriodaphnia pulchella	ヒメネコゼミジンコ											80					—	—	—	—
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱		ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	280	760	440		120	320			40	20	240					—	—	—	—
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱		ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	8,800	2,400		28,000			30,000		100	5,600	540					—	—	—	—
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱		ミジンコ目	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ		480	100	5,800		1,900	160									—	—	—	—
種類数							10	19	15	18	17	13	15	12	20	11	11	13	—	—	—	15	20	10	3
細胞数合計							591,280	190,600	208,560	1,897,360	185,460	285,860	500,920	134,420	52,400	95,080	73,720	49,700	—	—	—	355,447	1,897,360	49,700	493,127

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-4(18) 弥栄ダム 平成 29～令和 3 年度 動物プランクトン調査結果（水質副基準点 5 層）

調査地点：水質副基準点
調査方法：採水法
採水層：5層
単位：個体/m³

門	綱	亜綱	目	科	種	種和名	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			平均	最大	最小	標準 偏差	
							春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季					
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	アルケラ科	Arcella	アルケラ属		80													-	-	-	-		
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	ディフルギア科	Diffugia	ディフルギア属		580,000			350,000	360		180,000	4,800		322,000				-	-	-	-		
肉質鞭毛虫門	葉状根足虫綱		線性真正葉状根足虫目	ケントロピキシス科	Centropyxis	ケントロピキシス属												200			-	-	-	-		
肉質鞭毛虫門	糸状根足虫綱			グロミア目	エウグリファ科	Euglypha		1,000										400			-	-	-	-		
繊毛虫門	多環綱			小毛目	スナカラムシ科	Tintinnopsis	180,000	5,200	17,000	94,000	22,000	98,000	77,000		3,600	234,000					-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ソボワムシ科	Kellicottia bostoniensis				1,100											-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis	3,400			2,400		3,200						5,000			-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ソボワムシ科	Keratella cochlearis f.lecta	1,600	12,000	3,800	6,800				20,000	760			600			-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハオリウムシ科	Lepadella		3,400													-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ツキガタウムシ科	Lecane			1,000			840									-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	セナカウムシ科	Cephalodella							520								-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ネズミウムシ科	Trichocerca capucina						480		240	280						-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ネズミウムシ科	Trichocerca	12,000	20,000	4,400	76,000	3,400	20,000	12,000	78,000	7,400	26,400		12,000			-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハラアナムシ科	Ascomorpha	130,000	1,400	72,000	860,000		3,600	26,000	7,400		12,200	76,000				-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ハラアナムシ科	Chromogaster		4,200	9,600		19,000	1,100									-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma truncatum	42,000	7,600	1,500	88,000		5,400	24,000	920	1,300	4,800	24,800	400			-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Ploesoma hudsoni	1,100	640	3,400	3,200			1,400	4,400							-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra euryptera		1,500			2,800	3,400			320						-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra longiremis									800						-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Polyarthra vulgaris	52,000	10,000	180,000	360,000	7,400	510,000	400,000	110,000	160,000	392,000	148,000	72,000			-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	ヒゲワムシ科	Synchaeta	7,800		4,600	160,000		42,000	56,000	5,200	1,100	32,600					-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			フニイトロカ目	フクロワムシ科	Asplanchna priodonta	100	220					360	240		960					-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ミジコワムシ科	Hexarthra mira								840							-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochiloides	2,200	22,000			8,800	3,200	11,000	5,400	3,200			6,200			-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	テマリワムシ科	Conochilus	160,000	64,000	70,000	19,000	160,000	48,000	80,000	17,000	1,200	25,400	730,000				-	-	-	-		
輪形動物門	単生殖果綱			グネシオトロカ目	ハナビワムシ科	Collothecidae			3,200	3,800	960		3,600	24,000			4,400				-	-	-	-		
輪形動物門	双生殖果綱			ヒルガタウムシ目		Bdelloidea		3,800	880	2,600											-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(adult)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)		960			7,800			440		220	340				-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目	ヒゲナガケンミジンコ科	Eodiaptomus japonicus(coepodid)	ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)											140				-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	カラヌス目		Calanoida(coepodid)	カラヌス目(幼体)	320	4,800	1,200	2,400	4,800	1,000		200	1,700	860	3,800	1,040			-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops vicinus(adult female)	オナガケンミジンコ(成体 雌)	20									40					-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Cyclops(coepodid)	ケンミジンコ属(幼体)										260					-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops crassus(adult female)	Thermocyclops crassus(成体 雌)	20														-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops taihokuensis(adult female)	タイホクケンミジンコ(成体 雌)		440				160			160		120	20			-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目	キクロプス科	Thermocyclops(coepodid)	テルモキクロプス属(幼体)											440				-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(adult, male)	ケンミジンコ目(成体 雄)	1,200	1,900	200		100	280			520						-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱	ケンミジンコ目		Cyclopoida(coepodid)	ケンミジンコ目(幼体)	9,800	7,400	28,000	280	2,200	20,000	2,200	4,800	30,000	4,700	3,920	2,200			-	-	-	-		
節足動物門	顎脚綱	カイアシ亜綱			Copepoda(nauplius)	カイアシ亜綱(ノープリウス)	96,000	120,000	130,000	18,000	120,000	48,000	12,000	66,000	54,000	7,800	63,600	16,800			-	-	-	-		
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma brachyurum complex	オナガミジンコ群		3,800	920		1,500	12,000		6,200		100					-	-	-	-		
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	シダ科	Diaphanosoma dubium			840			920		400								-	-	-	-		
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ミジンコ科	Daphnia galeata	カブミジンコ	1,200	280	3,000		12,000		6,800	280	1,040	1,580					-	-	-	-		
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosmina longirostris	ゾウミジンコ	40,000	4,400	520	5,800	7,800	120	28,000	680	7,900	2,680					-	-	-	-		
節足動物門	鰓脚綱	葉脚亜綱	ミジンコ目	ゾウミジンコ科	Bosminopsis deitersi	ゾウミジンコモドキ			15,000	22,000	4,400	4,800	2,800	2,600							-	-	-	-		
種類数							17	23	19	17	16	18	11	16	21	12	11		11	-	-	-	16	23	11	4
細胞数合計							740,760	881,860	550,220	1,725,380	735,880	825,940	731,000	507,840	310,420	750,800	1,378,220	121,740	-	-	-	771,672	1,725,380	121,740	413,389	

※令和3年度の調査結果は未入力であった。

付表 3-5(1) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(1)
 <水温>

単位:℃																	
ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差
岩尾内ダム	平成29年度		9.1	12.7	21.2	20.6	16.9	10.7	5.6	1.4	0.1	0.1		9.8	21.2	0.1	7.6
	平成30年度		7.4	14.0	15.3	20.1	15.2	11.4	7.2	4.0	0.2	0.1		9.5	20.1	0.1	6.5
	令和元年度		8.7	15.7	14.6	21.5	15.6	13.8	8.5	2.0	0.2	0.2		10.1	21.5	0.2	7.0
	令和2年度		8.7	15.9	18.4	18.4	19.6	15.1	7.3	4.7	0.3	0.1		10.9	19.6	0.1	7.2
	令和3年度		7.6	13.6	20.9	19.4	19.8	12.5	8.6	5.0	0.2	0.3		10.8	20.9	0.2	7.3
鹿ノ子ダム	平成29年度		13.9	16.4	18.0	21.2	18.3	12.9	7.7		0.3	0.2		12.1	21.2	0.2	7.3
	平成30年度		10.8	18.3	19.2	21.4	17.1	12.2	9.1		0.3	0.1		12.1	21.4	0.1	7.4
	令和元年度		10.1	17.9	17.9	24.1	17.8	15.0	8.6		0.2	0.1		12.4	24.1	0.1	7.8
	令和2年度		7.9	17.9	20.2	23.7	22.1	14.0	8.0		0.8	0.4		12.8	23.7	0.4	8.4
	令和3年度		7.7	12.2	20.8	25.4	18.1	14.3	7.1		7.1	0.2		12.5	25.4	0.2	7.5
留萌ダム	平成29年度		16.0	16.7	25.4	27.1	16.2	10.0	8.0		0.8	0.7	0.0	12.1	27.1	0.0	9.4
	平成30年度		11.4	17.0	21.0	20.6	19.8	14.7	8.2		0.1	-0.2	0.2	11.3	21.0	-0.2	8.3
	令和元年度		16.0	18.6	23.2	22.8	22.1	12.8	6.0		0.0	0.0	0.1	12.2	23.2	0.0	9.3
	令和2年度		13.6	19.3	23.7	25.3	21.2	17.2	7.7		0.2	0.1	0.0	12.8	25.3	0.0	9.6
	令和3年度		7.4	16.8	23.5	28.2	22.1	15.4	9.2					17.5	28.2	7.4	7.0
二風谷ダム	平成29年度	7.2	11.9	17.4	24.4	23.0	15.9	8.9	1.0	0.1				12.2	24.4	0.1	8.3
	平成30年度	6.1	13.0	14.9	19.2	21.8	16.3	11.5	8.4	0.3	0.0	0.0		10.1	21.8	0.0	7.4
	令和元年度	5.8	12.9	18.1	19.1	25.5	23.3	10.5	1.8	0.1	0.1	0.3		10.7	25.5	0.1	9.3
	令和2年度	6.8	11.4	18.4	25.3	22.6	17.4	10.9	8.1	2.1	0.0	0.0		11.2	25.3	0.0	8.4
	令和3年度	8.0	13.3	20.4	23.8	29.1	23.3	9.1	8.7	4.7				15.6	29.1	4.7	8.2
大町ダム	平成29年度	5.5	12.0	12.2	20.4	17.4	17.8	13.8	9.5					13.6	20.4	5.5	4.5
	平成30年度	6.2	9.8	14.1	20.4	20.0	16.7	13.5	11.0					14.0	20.4	6.2	4.6
	令和元年度	5.5	11.4	13.4	13.9	22.1	18.7	14.1	11.3					13.8	22.1	5.5	4.7
	令和2年度	9.4	13.8	15.2	17.0	20.4	21.0	16.1	11.4					15.5	21.0	9.4	3.8
	令和3年度	7.6	9.4	14.6	21.5	18.5	15.7	16.7	10.9					14.4	21.5	7.6	4.4
三国川ダム	平成29年度		8.8	8.4	14.3	17.7	15.6	13.0	8.7					12.4	17.7	8.4	3.5
	平成30年度		9.0	10.0	22.2	20.2	17.6	13.8	10.5					14.8	22.2	9.0	4.9
	令和元年度	7.5	9.0	10.3	17.0	17.2	16.5	13.6	10.2					12.7	17.2	7.5	3.7
	令和2年度		11.9	15.2	15.9	19.0	22.5	15.2	8.0					15.4	22.5	8.0	4.3
	令和3年度		10.0	10.3	15.3	17.0	16.9	16.2	9.6					13.6	17.0	9.6	3.2
横山ダム	平成29年度	9.0	14.8	16.6	21.7	22.5	20.5	16.2	12.4	8.7	4.9	2.6	5.6	13.0	22.5	2.6	6.5
	平成30年度	11.8	15.5	19.9	24.1	23.5	18.2	15.6	14.0	10.2	5.6	5.1	7.2	14.2	24.1	5.1	6.2
	令和元年度	10.7	19.1	20.1	20.6	21.0	21.8	18.8	11.7	7.5	7.4	6.0	7.2	14.3	21.8	6.0	6.1
	令和2年度	11.4	15.1	18.0	20.4	21.3	22.3	12.6	12.0	8.6	4.8	4.6	6.6	13.1	22.3	4.6	6.1
	令和3年度	12.8	17.3	17.6	21.3	17.8	19.2	21.5	12.9	8.6	4.9	4.1	4.1	13.5	21.5	4.1	6.3
九頭竜ダム	平成29年度	7.3	12.9	19.7	21.7	25.3	22.1	18.5	15.1	10.8				17.0	25.3	7.3	5.6
	平成30年度	8.8	13.9	17.6	22.8	27.1	19.7	17.8	15.0	11.8			5.2	16.0	27.1	5.2	6.2
	令和元年度	6.8	13.7	19.3	21.8	25.3	23.7	20.6	16.8	11.0			5.7	16.5	25.3	5.7	6.6
	令和2年度	8.0	13.6	20.5	21.7	25.3	24.3	20.5	15.4	12.1			5.1	16.7	25.3	5.1	6.5
	令和3年度	9.4	13.2	19.5	22.8	27.5	22.4	21.6	15.9	11.6			4.0	16.8	27.5	4.0	6.9
真名川ダム	平成29年度	8.5	14.2	18.5	21.4	25.0	21.1	16.3	11.8	8.9				16.2	25.0	8.5	5.5
	平成30年度	11.0	14.2	18.5	23.1	26.8	20.4	17.5	15.0	12.4			6.5	16.5	26.8	6.5	5.7
	令和元年度	9.0	16.1	20.0	21.7	25.5	22.5	19.1	14.7	10.3				17.7	25.5	9.0	5.3
	令和2年度	10.0	15.1	20.5	20.2	23.4	26.1	19.6	13.0	11.1				17.7	26.1	10.0	5.3
	令和3年度	12.0	10.4	18.9	22.6	26.8	20.6	20.7	15.2	9.7				17.4	26.8	9.7	5.6
苔田ダム	平成29年度	9.6	19.2	20.2	26.6	29.7	23.5	19.2	13.1	9.4	6.1	4.8	5.8	15.6	29.7	4.8	8.2
	平成30年度	11.7	19.3	21.7	23.2	27.0	21.0	19.3	15.1	10.5	7.4	5.7	6.6	15.7	27.0	5.7	6.9
	令和元年度	11.9	16.6	22.5	24.5	6.1	25.5	23.7	14.4	11.2	7.4	6.8	7.2	14.8	25.5	6.1	7.2
	令和2年度	11.2	17.8	21.0	23.1	25.8	28.5	20.7	14.3	11.8	6.9	5.8	6.8	16.1	28.5	5.8	7.5
	令和3年度	13.0	16.7	20.7	24.7	28.1	26.0	22.2	16.2	10.7	7.0			18.5	28.1	7.0	6.6
弥栄ダム	平成29年度	15.1	16.9	21.1	25.1	27.9	24.5	22.1	16.5	13.4	9.8	7.8	9.6	17.5	27.9	7.8	6.4
	平成30年度	14.7	17.1	18.7	29.3	27.4	24.6	22.0	18.7	15.8	10.0	8.8	9.2	18.0	29.3	8.8	6.6
	令和元年度	13.2	17.7	20.2	22.1	24.8	24.2	22.9	19.7	16.0	11.6	9.8	9.8	17.7	24.8	9.8	5.3
	令和2年度	13.0	16.5	18.3	25.5	23.9	26.9	22.6	18.9	15.2	11.6	9.3	10.2	17.7	26.9	9.3	5.8
	令和3年度	12.4	15.4	19.3	24.1	26.3	22.5	21.8	19.4	14.9				19.6	26.3	12.4	4.3

付表 3-5(2) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(2)

<pH>

単位：－																	
ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差
岩尾内ダム	平成29年度		7.2	7.4	7.4	7.4	7.7	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1		7.3	7.7	7.1	0.2
	平成30年度		7.2	7.4	7.4	7.5	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2		7.3	7.5	7.2	0.1
	令和元年度		7.2	7.3	7.2	7.4	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2		7.3	7.5	7.2	0.1
	令和2年度		7.1	7.4	7.3	7.3	7.3	7.5	7.2	7.2	7.1	7.2		7.3	7.5	7.1	0.1
	令和3年度		7.2	7.2	7.3	7.1	7.5	7.2	7.3	7.1	7.1	6.9		7.2	7.5	6.9	0.2
鹿ノ子ダム	平成29年度		7.4	7.9	7.8	7.0	7.7	7.4	7.1		7.1	7.2		7.4	7.9	7.0	0.3
	平成30年度		7.7	8.3	8.3	8.6	8.5	7.5	7.3		7.4	7.3		7.9	8.6	7.3	0.5
	令和元年度		7.7	7.9	8.3	8.2	8.4	8.1	7.4		7.3	7.3		7.8	8.4	7.3	0.4
	令和2年度		7.3	8.3	8.4	7.9	7.9	8.4	7.3		7.1	7.2		7.8	8.4	7.1	0.5
	令和3年度		7.5	8.2	8.2	7.6	7.6	7.6	7.1		7.1	7.1		7.6	8.2	7.1	0.4
留萌ダム	平成29年度		7.7	7.4	7.5	8.0	7.6	7.4	7.4		7.1	7.1	7.0	7.4	8.0	7.0	0.3
	平成30年度		7.2	7.3	7.2	7.3	7.5	7.5	7.1		7.1	7.3	7.0	7.3	7.5	7.0	0.2
	令和元年度		7.3	7.4	7.3	7.4	9.0	7.0	7.2		7.1	7.1	7.2	7.4	9.0	7.0	0.5
	令和2年度		7.5	7.4	7.5	7.7	7.7	7.9	7.5		7.1	7.2	7.0	7.5	7.9	7.0	0.3
	令和3年度		7.1	7.3	7.4	8.8	9.0	7.2	7.4					7.7	9.0	7.1	0.7
二風谷ダム	平成29年度	7.7	7.6	7.9	8.0	8.1	7.9	7.9	7.7	7.8				7.8	8.1	7.6	0.1
	平成30年度	7.7	7.7	7.7	7.9	8.1	8.0	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7		7.8	8.1	7.7	0.1
	令和元年度	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	8.2	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7		7.8	8.2	7.6	0.2
	令和2年度	7.8	7.7	7.8	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7		7.8	8.0	7.7	0.1
	令和3年度	7.7	7.5	7.7	7.9	7.9	8.0	7.6	7.6	7.6				7.7	8.0	7.5	0.2
大町ダム	平成29年度	7.3	6.7	6.7	7.3	6.9	7.1	6.9	7.2					7.0	7.3	6.7	0.2
	平成30年度	7.8	7.6	7.6	7.4	7.4	7.7	7.2	7.6					7.5	7.8	7.2	0.2
	令和元年度	6.9	7.6	7.8	8.1	8.0	7.4	7.2	7.1					7.5	8.1	6.9	0.4
	令和2年度	7.6	7.7	7.7	7.6	7.8	7.7	7.3	7.1					7.6	7.8	7.1	0.2
	令和3年度	7.1	7.0	7.5	7.7	7.6	7.1	7.6	7.5					7.4	7.7	7.0	0.3
三国川ダム	平成29年度		7.4	7.4	7.5	7.0	7.2	6.5	6.7					7.1	7.5	6.5	0.4
	平成30年度		7.3	7.2	7.3	6.9	7.1	7.2	7.3					7.2	7.3	6.9	0.1
	令和元年度	7.0	6.9	7.2	6.6	7.2	7.3	7.2	7.0					7.1	7.3	6.6	0.2
	令和2年度		6.6	7.3	7.7	7.3	7.7	7.8	7.6					7.4	7.8	6.6	0.4
	令和3年度		7.4	6.9	7.7	7.2	7.5	7.1	7.2					7.3	7.7	6.9	0.2
横山ダム	平成29年度	6.7	7.4	6.9	7.5	7.2	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.3	7.6	6.7	0.2
	平成30年度	7.5	8.1	7.5	7.2	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	8.1	7.2	0.2
	令和元年度	7.5	8.1	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	8.1	7.3	0.2
	令和2年度	7.4	7.3	7.2	7.4	7.6	7.4	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.6	7.2	0.1
	令和3年度	7.3	7.6	7.4	7.3	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	7.3	0.1
九頭竜ダム	平成29年度	7.5	7.7	7.7	8.4	9.0	9.3	7.5	7.4	7.3				8.0	9.3	7.3	0.7
	平成30年度	7.6	7.5	7.6	8.1	8.5	7.5	7.6	7.4	7.4			7.4	7.7	8.5	7.4	0.3
	令和元年度	7.4	7.6	8.0	8.1	9.0	8.8	8.0	7.4	7.6			7.3	7.9	9.0	7.3	0.6
	令和2年度	7.6	7.8	8.5	8.7	8.6	8.7	7.7	7.4	7.4			7.5	8.0	8.7	7.4	0.5
	令和3年度	7.6	7.7	8.2	8.1	8.8	8.6	8.9	7.4	7.5			7.4	8.0	8.9	7.4	0.6
真名川ダム	平成29年度	7.7	8.1	8.1	7.9	7.9	7.9	7.8	7.5	7.4				7.8	8.1	7.4	0.2
	平成30年度	7.7	7.7	7.9	8.3	8.2	8.6	7.8	7.7	7.7			8.1	8.0	8.6	7.7	0.3
	令和元年度	7.6	7.9	8.5	8.6	8.3	8.1	8.1	7.8	7.7				8.1	8.6	7.6	0.3
	令和2年度	7.8	8.0	8.2	8.3	8.5	8.1	7.8	7.7	7.6				8.0	8.5	7.6	0.3
	令和3年度	7.8	7.3	8.1	8.0	8.0	8.2	8.2	7.8	7.5				7.9	8.2	7.3	0.3
苫田ダム	平成29年度	7.1	8.0	7.6	8.1	9.1	7.7	7.6	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.6	9.1	7.1	0.6
	平成30年度	7.3	7.4	8.3	8.2	7.8	7.7	8.3	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.6	8.3	7.2	0.4
	令和元年度	7.3	7.3	7.5	7.5	6.7	8.3	8.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	8.3	6.7	0.4
	令和2年度	7.5	8.2	7.7	9.2	8.7	9.2	8.1	7.4	7.3	7.0	7.2	7.4	7.9	9.2	7.0	0.7
	令和3年度	7.8	7.7	8.3	8.4	8.7	8.7	9.4	7.3	7.2	7.1			8.1	9.4	7.1	0.7
弥栄ダム	平成29年度	8.8	8.8	7.4	9.0	9.0	7.1	7.7	7.2	7.3	7.0	7.1	7.1	7.8	9.0	7.0	0.8
	平成30年度	8.1	7.1	7.3	7.6	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	7.2	6.9	7.5	7.2	8.1	6.9	0.3
	令和元年度	7.5	7.4	8.3	7.4	7.1	7.1	6.9	6.9	7.4	6.9	6.8	7.1	7.2	8.3	6.8	0.4
	令和2年度	7.2	7.4	7.2	8.4	8.4	7.1	7.1	6.8	6.8	7.0	7.1	7.4	7.3	8.4	6.8	0.5
	令和3年度	6.9	7.2	8.6	7.6	7.4	7.2	7.3	7.0	7.2				7.4	8.6	6.9	0.5

付表 3-5(3) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(3)
 <透明度>

単位: m																		
ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差	
岩尾内ダム	平成29年度		2.3	4.7	4.6	2.7	3.9	3.0	2.9	4.2	4.3	4.5		3.7	4.7	2.3	0.8	
	平成30年度		1.6	5.8	0.8	1.5	1.6	2.0	4.0	4.6	6.6	4.4		3.3	6.6	0.8	1.9	
	令和元年度		2.4	6.0	5.1	2.0	3.2	5.7	3.8	5.0	6.1	4.6		4.4	6.1	2.0	1.4	
	令和2年度		1.9	4.4	3.1	1.6	2.7	4.3	4.5	1.6	4.5	4.0		3.3	4.5	1.6	1.2	
	令和3年度		3.7	4.1	3.7	2.0	1.6	2.6	5.0	5.2	8.0	5.0		4.1	8.0	1.6	1.8	
鹿ノ子ダム	平成29年度		1.6	2.0	0.7	1.8	2.0	1.0	1.7		2.0	3.0		1.8	3.0	0.7	0.6	
	平成30年度		2.0	2.5	0.8	1.8	1.3	2.4	1.8		3.4	3.5		2.2	3.5	0.8	0.8	
	令和元年度		2.5	2.6	2.0	2.0	2.6	3.1	3.5		4.0	4.0		2.9	4.0	2.0	0.7	
	令和2年度		2.0	2.0	2.0	3.0	3.6	3.0	2.5		4.0	4.0		2.9	4.0	2.0	0.8	
	令和3年度		2.4	2.8	2.0	3.0	3.5	1.8	0.3		3.0	3.0		2.4	3.5	0.3	0.9	
留萌ダム	平成29年度		1.9	2.3	1.2	0.7	0.4	0.9	0.9		1.8	2.2	1.5	1.4	2.3	0.4	0.6	
	平成30年度		1.2	1.8	0.5	0.7	0.9	1.0	0.6		1.3	1.0	1.4	1.0	1.8	0.5	0.4	
	令和元年度		0.9	1.2	0.8	0.5	0.5	0.9	1.1		1.7	2.0	2.1	1.2	2.1	0.5	0.5	
	令和2年度		2.1	2.9	2.2	1.0	0.6	0.6	0.9		1.7	1.3	1.1	1.4	2.9	0.6	0.7	
	令和3年度		0.5	1.8	2.1	0.7	0.5	0.5	0.5					0.9	2.1	0.5	0.6	
二風谷ダム	平成29年度	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.3	0.8	2.1	1.4		0.6	2.1	0.1	0.6	
	平成30年度	0.1	0.1	0.2	0.2	0.7	1.1	0.3	0.5	0.9	3.1	3.1		0.9	3.1	0.1	1.1	
	令和元年度	0.6	0.4	0.6	0.7	0.2	0.6	1.0	0.8	0.8	3.5	2.4		1.1	3.5	0.2	0.9	
	令和2年度	0.7	0.4	1.3	0.4	1.2	0.4	0.5	0.8	0.7	2.2	3.3		1.1	3.3	0.4	0.9	
	令和3年度	0.5	0.1	0.8	0.5	0.4	1.5	0.9	2.4	0.8				0.9	2.4	0.1	0.7	
大町ダム	平成29年度	3.5	2.5	3.0	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7					1.5	3.5	0.5	1.2	
	平成30年度	1.6	1.5	2.4	0.5	1.0	0.4	0.5	1.7					1.2	2.4	0.4	0.7	
	令和元年度	1.1	2.8	4.2	2.2	3.2	1.6	0.6	0.6					2.0	4.2	0.6	1.2	
	令和2年度	2.4	2.9	4.2	1.0	0.8	0.9	1.2	1.5					1.9	4.2	0.8	1.1	
	令和3年度	2.2	1.6	1.5	2.8	0.2	0.5	2.8	3.0					1.8	3.0	0.2	1.0	
三国川ダム	平成29年度		1.6	2.0	1.5	3.5	3.0	8.0	5.5					3.6	8.0	1.5	2.2	
	平成30年度		3.0	1.3	4.5	3.0	5.0	4.2	4.0					3.6	5.0	1.3	1.2	
	令和元年度	5.8	4.5	4.0	6.0	2.0	3.0	1.5	5.5					4.0	6.0	1.5	1.6	
	令和2年度		2.5	5.5	4.5	4.5	1.5	6.5	5.0					4.3	6.5	1.5	1.6	
	令和3年度		2.0	3.3	3.5	2.5	2.0	5.5	4.0					3.3	5.5	2.0	1.2	
横山ダム	平成29年度	2.0	4.0	3.0	3.0	2.0	4.0	3.0	2.0	3.0	6.0	6.0	4.0	3.5	6.0	2.0	1.3	
	平成30年度	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	5.0	4.0	4.0	2.6	5.0	1.0	1.3	
	令和元年度	3.0	2.0	3.0	4.0	2.0	2.0	4.0	2.0	6.0	2.0	5.0	7.0	3.5	7.0	2.0	1.7	
	令和2年度	3.0	4.0	4.0	1.0	2.0	3.0	1.0	1.0	1.0	4.0	4.0	1.0	2.4	4.0	1.0	1.3	
	令和3年度	2.0	3.0	3.0	4.0	2.0	3.0	5.0	5.0	3.0	7.0	6.4	7.0	4.2	7.0	2.0	1.8	
九頭竜ダム	平成29年度	4.8	4.0	6.2	6.2	6.5	5.5	9.0	6.0	10.1				6.5	10.1	4.0	1.8	
	平成30年度	6.0	6.7	7.5	3.5	6.0	3.5	3.2	5.3	8.0				6.0	5.6	8.0	3.2	1.6
	令和元年度	5.5	5.2	5.5	8.5	8.0	7.8	7.4	9.0	6.0				4.5	6.7	9.0	4.5	1.5
	令和2年度	6.0	6.0	6.0	5.0	4.5	3.8	8.5	7.6	10.0				5.2	6.3	10.0	3.8	1.8
	令和3年度	4.2	3.5	3.3	5.0	5.3	6.8	7.5	9.5	8.5				2.9	5.7	9.5	2.9	2.2
真名川ダム	平成29年度	2.8	4.3	4.2	2.2	2.8	3.0	2.6	1.0	2.6				2.8	4.3	1.0	0.9	
	平成30年度	4.0	3.5	5.0	1.3	2.5	1.1	1.3	1.5	6.0				2.9	6.0	1.1	1.7	
	令和元年度	6.0	3.8	3.5	2.2	2.0	2.8	5.2	6.0	6.5				4.2	6.5	2.0	1.6	
	令和2年度	3.5	3.5	2.8	2.1	2.5	3.8	3.3	4.5	6.3				3.6	6.3	2.1	1.2	
	令和3年度	3.5	3.0	2.7	2.5	3.1	3.4	4.0	5.0	4.0				3.5	5.0	2.5	0.7	
苦田ダム	平成29年度	3.0	3.0	6.0	5.0	2.0	4.0	5.0	2.0	3.0	4.0	4.0	3.0	3.7	6.0	2.0	1.2	
	平成30年度	4.0	6.0	3.0	3.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	6.0	3.0	0.8	
	令和元年度	5.0	2.0	7.0	6.0	7.0	2.0	2.0	6.0	6.0	6.0	5.0	5.0	4.9	7.0	2.0	1.8	
	令和2年度	3.0	2.0	5.0	3.0	3.0	4.0	2.0	5.0	6.0	4.0	4.0	4.0	3.8	6.0	2.0	1.2	
	令和3年度	3.0	3.0	3.0	4.0	5.0	2.0	1.0	4.0	4.0				3.2	5.0	1.0	1.1	
弥栄ダム	平成29年度		2.4	6.7	3.3	5.7	6.2	5.8	5.5	5.2	5.6	4.6	4.0	5.0	6.7	2.4	1.2	
	平成30年度	4.2	4.5	5.5	4.2	5.4	7.3	6.0	5.3	5.8	4.7	4.8	4.8	5.2	7.3	4.2	0.8	
	令和元年度	6.9	5.7	4.0	6.0	7.3	7.5	7.0	6.9	6.7	6.5	5.5	5.2	6.3	7.5	4.0	1.0	
	令和2年度	6.3	6.3	7.5	3.7	4.5	7.7	6.0	6.1	6.8	6.8	5.7	5.5	6.1	7.7	3.7	1.1	
	令和3年度	6.7	5.2	4.6	7.2	6.7	5.4	6.9	7.0	6.2				6.2	7.2	4.6	0.9	

付表 3-5(4) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(4)
<COD>

単位:mg/L																	
ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準偏差
岩尾内ダム	平成29年度		1.5	1.8	2.0	2.1	2.3	2.3	1.7	1.9	1.9	1.2		1.9	2.3	1.2	0.3
	平成30年度		1.7	1.6	3.2	3.5	2.1	2.3	1.8	1.6	1.4	1.4		2.1	3.5	1.4	0.7
	令和元年度		1.8	1.6	2.1	3.0	2.5	2.2	1.9	1.8	1.3	1.6		2.0	3.0	1.3	0.5
	令和2年度		1.8	1.8	2.0	2.9	2.2	2.2	2.2	2.2	1.6	1.4		2.0	2.9	1.4	0.4
	令和3年度		1.5	1.7	2.4	2.1	2.6	3.1	2.5	1.9				2.2	3.1	1.5	0.5
鹿ノ子ダム	平成29年度		3.7	3.6	3.8	4.4	3.9	3.6	4.0		3.8	2.6		3.7	4.4	2.6	0.5
	平成30年度		3.0	3.9	5.4	4.5	4.8	4.3	4.2		3.6	2.7		4.0	5.4	2.7	0.8
	令和元年度		3.3	3.7	4.2	4.2	3.6	4.2	4.3		2.5	3.5		3.7	4.3	2.5	0.6
	令和2年度		3.5	3.2	4.2	4.0	4.2	4.1	3.4		1.4	2.1		3.3	4.2	1.4	0.9
	令和3年度		3.9	4.6	4.4	3.3	4.2	3.6	5.1					4.2	5.1	3.3	0.6
留萌ダム	平成29年度		3.6	3.3	4.3	6.2	10.0	7.3	6.2		3.6	3.7	4.0	5.2	10.0	3.3	2.1
	平成30年度		2.4	3.5	6.8	7.0	6.5	5.7	5.6		4.5	4.7	4.3	5.1	7.0	2.4	1.4
	令和元年度		3.3	3.3	4.5	8.4	13.0	7.8	6.0		3.8	3.9	3.8	5.8	13.0	3.3	3.0
	令和2年度		3.7	3.8	4.5	6.2	8.8	12.0	5.8		4.5	4.4	4.4	5.8	12.0	3.7	2.5
	令和3年度		3.2	3.3	3.4	8.2	11.0	8.1	6.5					6.2	11.0	3.2	2.8
二風谷ダム	平成29年度	2.6	2.2	2.0	2.6	2.9	3.6	2.6	2.2		1.4	1.0		2.3	3.6	1.0	0.7
	平成30年度	2.8	1.9	3.9	2.1	2.2	1.7	1.9	1.7	1.7	1.3	1.0		2.0	3.9	1.0	0.7
	令和元年度	2.5	1.9	2.0	2.3	3.4	2.2	1.9	2.0	1.6	1.1	1.4		2.0	3.4	1.1	0.6
	令和2年度	2.2	1.6	1.8	2.9	2.0	2.7	2.1	2.2	1.7	1.7	1.0		2.0	2.9	1.0	0.5
	令和3年度	2.4	2.6	1.6	3.0	2.6	2.1	2.3	2.1	1.7				2.3	3.0	1.6	0.4
大町ダム	平成29年度	1.9	1.8	1.3	1.7	2.7	1.9	1.3	1.4					1.8	2.7	1.3	0.4
	平成30年度	1.9	1.2	1.1	1.6	1.4	2.0	1.3	0.6					1.4	2.0	0.6	0.4
	令和元年度	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.3					1.4	1.6	1.3	0.1
	令和2年度	1.9	1.4	1.1	1.7	0.8	1.5	0.9	1.1					1.3	1.9	0.8	0.4
	令和3年度	1.0	2.1	1.2	1.2	1.4	1.6	1.0	1.0					1.3	2.1	1.0	0.4
三国川ダム	平成29年度		1.4	1.3	1.9	2.1	2.5	1.5	1.3					1.7	2.5	1.3	0.4
	平成30年度		1.2	1.6	1.6	2.4	1.7	1.9	1.1					1.6	2.4	1.1	0.4
	令和元年度	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	2.1	2.1	1.1					1.4	2.1	1.1	0.4
	令和2年度		1.5	1.0	1.8	1.1	2.3	1.5	1.5					1.5	2.3	1.0	0.4
	令和3年度		1.3	0.8	1.8	1.9	2.7	1.1	1.6					1.6	2.7	0.8	0.6
横山ダム	平成29年度	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	1.8	1.5	1.1	1.2	0.9	0.8	1.1	1.3	1.9	0.8	0.4
	平成30年度	1.8	1.4	2.1	2.1	2.1	1.8	1.4	1.3	1.4	0.8	0.8	1.0	1.5	2.1	0.8	0.5
	令和元年度	1.6	2.9	2.2	1.3	1.4	1.6	1.3	0.9	0.8	0.8	0.6	0.8	1.4	2.9	0.6	0.6
	令和2年度	1.4	1.3	1.3	1.4	0.8	1.2	1.7	1.8	1.2	0.9	0.9	1.3	1.3	1.8	0.8	0.3
	令和3年度	1.2	1.5	1.2	1.1	1.5	1.3	1.7	1.1	0.8	1.0	0.9	1.0	1.2	1.7	0.8	0.3
九頭竜ダム	平成29年度	1.2	1.4	1.0	1.5	1.9	2.1	1.6	1.7	1.1				1.5	2.1	1.0	0.3
	平成30年度	1.1	1.3	1.3	2.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.3			0.9	1.4	2.2	0.9	0.3
	令和元年度	1.3	1.6	1.7	1.3	2.1	2.1	1.7	1.5	1.2			0.8	1.5	2.1	0.8	0.4
	令和2年度	1.1	1.2	2.9	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3			0.5	1.5	2.9	0.5	0.6
	令和3年度	1.0	1.2	1.6	1.9	2.2	2.2	2.4	1.4	1.6			1.0	1.7	2.4	1.0	0.5
真名川ダム	平成29年度	1.0	1.1	1.1	1.4	1.2	1.6	1.6	1.2	1.4				1.3	1.6	1.0	0.2
	平成30年度	1.2	1.4	1.4	2.4	1.4	1.8	1.7	1.5	1.5			1.2	1.6	2.4	1.2	0.3
	令和元年度	1.1	1.4	2.4	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3				1.6	2.4	1.1	0.4
	令和2年度	1.2	1.7	2.1	1.7	1.4	1.3	1.6	1.5	1.2				1.5	2.1	1.2	0.3
	令和3年度	2.3	1.3	1.8	1.7	1.3	1.2	1.4	1.0	1.5				1.5	2.3	1.0	0.4
苫田ダム	平成29年度	1.6	2.4	2.3	3.0	4.7	3.8	2.5	2.2	1.3	1.3	1.4	1.3	2.3	4.7	1.3	1.0
	平成30年度	1.6	1.8	2.4	2.5	2.0	2.5	2.8	2.6	1.9	1.7	1.4	1.3	2.0	2.8	1.3	0.5
	令和元年度	1.4	2.2	1.9	2.6	2.2	4.0	4.4	2.0	1.5	1.7	1.2	1.5	2.2	4.4	1.2	1.0
	令和2年度	1.7	2.0	1.9	3.8	2.5	4.6	4.5	2.0	2.0	1.6	1.5	1.4	2.5	4.6	1.4	1.1
	令和3年度	1.6	2.2	2.5	2.3	2.3	3.6	6.2	2.3	1.9	1.7			2.7	6.2	1.6	1.3
弥栄ダム	平成29年度	4.5	3.3	1.8	6.2	3.8	2.3	2.8	2.1	1.7	1.4	1.5	1.6	2.8	6.2	1.4	1.4
	平成30年度	3.0	2.2	1.9	2.1	1.6	1.4	1.9	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	3.0	1.2	0.5
	令和元年度	2.0	1.7	2.3	3.0	2.2	1.9	1.5	1.8	1.3	1.2	1.9	1.5	1.9	3.0	1.2	0.5
	令和2年度	1.7	1.6	1.7	3.9	2.8	1.7	1.8	1.6	1.6	1.2	1.4	1.4	1.9	3.9	1.2	0.7
	令和3年度	1.7	2.0	2.3	1.9	2.3	1.9	1.9	1.7	1.5				1.9	2.3	1.5	0.3

付表 3-5(5) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(5)

<TP>

単位:mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差
岩尾内ダム	平成29年度		0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004		0.005	0.007	0.003	0.001
	平成30年度		0.010	0.004	0.024	0.013	0.010	0.008	0.006	0.006	0.004	0.007		0.009	0.024	0.004	0.006
	令和元年度		0.009	0.005	0.007	0.014	0.008	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003		0.007	0.014	0.003	0.003
	令和2年度		0.011	0.004	0.005	0.013	0.008	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007		0.008	0.013	0.004	0.003
	令和3年度		0.008	0.005	0.008	0.009	0.012	0.009	0.005	0.007				0.008	0.012	0.005	0.002
鹿ノ子ダム	平成29年度		0.024	0.014	0.037	0.019	0.012	0.027	0.011		0.016	0.018		0.020	0.037	0.011	0.008
	平成30年度		0.012	0.016	0.022	0.016	0.016	0.012	0.011		0.032	0.030		0.019	0.032	0.011	0.007
	令和元年度		0.013	0.008	0.011	0.013	0.021	0.015	0.014		0.017	0.055		0.019	0.055	0.008	0.013
	令和2年度		0.017	0.008	0.017	0.014	0.014	0.018	0.008		0.018	0.018		0.015	0.018	0.008	0.004
	令和3年度		0.015	0.017	0.011	0.012	0.016	0.014	0.036					0.017	0.036	0.011	0.008
留萌ダム	平成29年度		0.012	0.010	0.017	0.027	0.057	0.040	0.025		0.018	0.023	0.022	0.025	0.057	0.010	0.013
	平成30年度		0.010	0.012	0.042	0.039	0.031	0.031	0.042		0.026	0.025	0.025	0.028	0.042	0.010	0.011
	令和元年度		0.027	0.018	0.034	0.069	0.062	0.039	0.028		0.015	0.016	0.019	0.033	0.069	0.015	0.018
	令和2年度		0.015	0.013	0.011	0.032	0.059	0.059	0.024		0.023	0.020	0.018	0.027	0.059	0.011	0.017
	令和3年度		0.042	0.014	0.013	0.029	0.045	0.047	0.041					0.033	0.047	0.013	0.013
二風谷ダム	平成29年度	0.041	0.045	0.026	0.028	0.036	0.077	0.040	0.047	0.011				0.039	0.077	0.011	0.017
	平成30年度	0.046	0.034	0.071	0.037	0.013	0.012	0.015	0.024	0.019	0.005	0.007		0.026	0.071	0.005	0.019
	令和元年度	0.028	0.018	0.019	0.021	0.051	0.019	0.015	0.019	0.012	0.006	0.007		0.020	0.051	0.006	0.012
	令和2年度	0.013	0.028	0.011	0.035	0.013	0.034	0.018	0.009	0.013	0.007	0.005		0.017	0.035	0.005	0.010
	令和3年度	0.033	0.055	0.017	0.029	0.035	0.009	0.011	0.007	0.013				0.023	0.055	0.007	0.015
大町ダム	平成29年度	0.004	0.007	<0.003	0.024	0.029	0.019	0.014	0.024					<0.016	0.029	<0.003	0.009
	平成30年度	0.007	0.009	0.005	0.021	0.015	0.040	0.026	0.007					0.016	0.040	0.005	0.011
	令和元年度	0.011	0.006	<0.003	0.008	0.005	<0.003	0.041	0.026					<0.013	0.041	<0.003	0.013
	令和2年度	0.006	0.005	<0.003	0.013	0.015	0.010	0.007	0.007					<0.008	0.015	<0.003	0.004
	令和3年度	0.006	0.016	0.015	0.003	0.022	0.017	0.007	0.006					0.012	0.022	<0.003	0.006
三国川ダム	平成29年度		0.009	0.005	0.007	0.005	<0.003	0.004	0.005					<0.005	0.009	<0.003	0.002
	平成30年度		0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.005					0.008	0.008	0.005	0.001
	令和元年度	0.007	0.006	<0.003	0.008	0.009	0.007	0.012	0.006					<0.007	0.012	<0.003	0.002
	令和2年度		0.010	0.005	0.008	0.010	0.013	0.007	0.009					0.009	0.013	0.005	0.002
	令和3年度		0.008	0.007	0.005	0.008	0.010	0.006	0.008					0.007	0.010	0.005	0.001
横山ダム	平成29年度	0.012	0.008	0.011	0.016	0.019	0.010	0.014	0.010	0.006	0.006	0.003	0.006	0.010	0.019	0.003	0.004
	平成30年度	0.010	0.019	0.015	0.016	0.016	0.016	0.022	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.013	0.022	0.007	0.005
	令和元年度	0.012	0.020	0.022	0.013	0.014	0.015	0.013	0.014	0.009	0.011	0.007	0.006	0.013	0.022	0.006	0.004
	令和2年度	0.012	0.010	0.015	0.020	0.011	0.017	0.022	0.030	0.011	0.008	0.012	0.021	0.016	0.030	0.008	0.006
	令和3年度	0.009	0.012	0.011	0.018	0.018	0.017	0.010	0.008	0.010	0.007	0.007		0.012	0.018	0.007	0.004
九頭竜ダム	平成29年度	0.005	0.005	0.003	0.005	0.009	0.007	0.005	0.008	0.003				0.006	0.009	0.003	0.002
	平成30年度	0.006	0.006	0.004	0.008	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005			0.005	0.006	0.008	0.004	0.001
	令和元年度	0.005	0.008	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006			0.004	0.005	0.008	0.003	0.001
	令和2年度	0.006	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.002	0.002	0.003			0.007	0.005	0.007	0.002	0.002
	令和3年度	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.008	0.004	0.004			0.008	0.006	0.008	0.004	0.001
真名川ダム	平成29年度	0.011	0.007	0.007	0.013	0.011	0.009	0.017	0.027	0.013				0.013	0.027	0.007	0.006
	平成30年度	0.008	0.011	0.008	0.046	0.013	0.025	0.029	0.016	0.009			0.010	0.018	0.046	0.008	0.012
	令和元年度	0.004	0.015	0.008	0.017	0.013	0.015	0.008	0.006	0.008				0.010	0.017	0.004	0.004
	令和2年度	0.008	0.008	0.007	0.011	0.010	0.008	0.007	0.005	0.006				0.008	0.011	0.005	0.002
	令和3年度	0.010	0.006	0.010	0.010	0.010	0.008	0.008	0.004	0.007				0.008	0.010	0.004	0.002
苔田ダム	平成29年度	0.016	0.015	0.009	0.011	0.015	0.014	0.007	0.011	0.007	0.012	0.010	0.010	0.011	0.016	0.007	0.003
	平成30年度	0.010	0.009	0.012	0.011	0.008	0.010	0.010	0.008	0.009	0.010	0.009	0.007	0.009	0.012	0.007	0.001
	令和元年度	0.007	0.014	0.006	0.009	0.016	0.016	0.014	0.007	0.007	0.006	0.008	0.009	0.010	0.016	0.006	0.004
	令和2年度	0.010	0.014	0.007	0.014	0.012	0.013	0.018	0.006	0.009	0.010	0.011	0.008	0.011	0.018	0.006	0.003
	令和3年度	0.011	0.010	0.014	0.008	0.006	0.015	0.017	0.008	0.006	0.008			0.010	0.017	0.006	0.004
弥栄ダム	平成29年度	0.029	0.025	0.020	0.017	0.027	0.008	0.012	0.012	0.005	0.021	0.005	0.008	0.016	0.029	0.005	0.008
	平成30年度	0.013	0.012	0.007	0.015	0.010	0.005	0.006	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.009	0.015	0.005	0.003
	令和元年度	0.006	0.005	0.008	0.003	0.008	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.008	0.003	0.002
	令和2年度	0.005	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.005	0.001
	令和3年度	0.004	0.007	0.011	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008	0.007				0.007	0.011	0.004	0.002

付表 3-5(6) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(6)

<T-N>

単位:mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差
岩尾内ダム	平成29年度		0.41	0.24	0.29	0.33	0.32	0.30	0.35	0.37	0.37	0.36		0.33	0.41	0.24	0.0
	平成30年度		0.38	0.22	0.36	0.28	0.31	0.32	0.30	0.34	0.37	0.36		0.32	0.38	0.22	0.0
	令和元年度		0.39	0.23	0.27	0.42	0.30	0.28	0.28	0.33	0.34	0.36		0.32	0.42	0.23	0.1
	令和2年度		0.36	0.25	0.28	0.39	0.36	0.28	0.33	0.35	0.38	0.38		0.34	0.39	0.25	0.0
	令和3年度		0.40	0.27	0.23	0.32	0.42	0.41	0.35	0.32				0.34	0.42	0.23	0.1
鹿ノ子ダム	平成29年度		0.25	0.27	0.39	0.19	0.16	0.42	0.33		0.34	0.37		0.30	0.42	0.16	0.1
	平成30年度		0.40	0.31	0.33	0.16	0.31	0.34	0.32		0.62	0.41		0.36	0.62	0.16	0.1
	令和元年度		0.30	0.19	0.12	0.19	0.36	0.18	0.27		0.38	0.55		0.28	0.55	0.12	0.1
	令和2年度		0.39	0.22	0.17	0.14	0.12	0.25	0.26		0.40	0.31		0.25	0.40	0.12	0.1
	令和3年度		0.44	0.34	0.16	0.14	0.28	0.25	0.51					0.30	0.51	0.14	0.1
留萌ダム	平成29年度		0.26	0.16	0.27	0.54	1.20	0.60	0.51		0.29	0.32	0.43	0.46	1.20	0.16	0.3
	平成30年度		0.23	0.23	0.53	0.42	0.46	0.37	0.51		0.37	0.32	0.46	0.39	0.53	0.23	0.1
	令和元年度		0.35	0.18	0.24	0.58	1.60	0.73	0.50		0.31	0.29	0.30	0.51	1.60	0.18	0.4
	令和2年度		0.20	0.16	0.16	0.29	0.66	1.30	0.62		0.44	0.55	0.63	0.50	1.30	0.16	0.3
	令和3年度		0.44	0.18	0.14	0.97	1.70	0.83	0.69					0.71	1.70	0.14	0.5
二風谷ダム	平成29年度	0.39	0.24	0.26	0.31	0.19	0.36	0.23	0.35	0.33	0.32	0.27		0.30	0.39	0.19	0.1
	平成30年度	0.39	0.28	0.33	0.30	0.12	0.16	0.27	0.27	0.32	0.28	0.29		0.27	0.39	0.12	0.1
	令和元年度	0.30	0.32	0.26	0.26	0.27	0.20	0.25	0.33	0.35	0.32	0.31		0.29	0.35	0.20	0.0
	令和2年度	0.23	0.26	0.16	0.25	0.24	0.38	0.29	0.25	0.33	0.27	0.27		0.27	0.38	0.16	0.1
	令和3年度	0.39	0.28	0.25	0.24	0.23	0.18	0.29	0.16	0.30				0.26	0.39	0.16	0.1
大町ダム	平成29年度	0.30	0.43	0.21	0.20	0.20	0.21	0.21	0.16					0.24	0.43	0.16	0.1
	平成30年度	0.29	0.20	0.20	0.20	0.17	0.18	0.16	0.14					0.19	0.29	0.14	0.0
	令和元年度	0.27	0.29	0.23	0.19	0.20	0.22	0.20	0.19					0.22	0.29	0.19	0.0
	令和2年度	0.21	0.27	0.18	0.15	0.13	0.19	0.16	0.16					0.18	0.27	0.13	0.0
	令和3年度	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.12					0.18	0.23	0.12	0.0
三国川ダム	平成29年度		0.23	0.26	0.22	0.23	0.21	0.26	0.19					0.23	0.26	0.19	0.0
	平成30年度		0.21	0.22	0.20	0.34	0.23	0.21	0.22					0.23	0.34	0.20	0.0
	令和元年度	0.28	0.24	0.19	0.15	0.23	0.21	0.25	0.19					0.22	0.28	0.15	0.0
	令和2年度		0.20	0.28	0.24	0.23	0.45	0.21	0.19					0.26	0.45	0.19	0.1
	令和3年度		0.13	0.18	0.20	0.15	0.23	0.16	0.22					0.18	0.23	0.13	0.0
横山ダム	平成29年度	0.31	0.24	0.31	0.31	0.42	0.29	0.30	0.21	0.22	0.25	0.18	0.29	0.28	0.42	0.18	0.1
	平成30年度	0.30	0.28	0.23	0.21	0.28	0.24	0.26	0.29	0.28	0.26	0.26	0.24	0.26	0.30	0.21	0.0
	令和元年度	0.27	0.36	0.36	0.29	0.30	0.32	0.31	0.34	0.33	0.34	0.27	0.33	0.32	0.36	0.27	0.0
	令和2年度	0.24	0.33	0.33	0.27	0.25	0.41	0.51	0.48	0.33	0.45	0.42	0.37	0.37	0.51	0.24	0.1
	令和3年度	0.23	0.26	0.28	0.28	0.36	0.32	0.29	0.26	0.40	0.32	0.30	0.27	0.30	0.40	0.23	0.0
九頭竜ダム	平成29年度	0.28	0.18	0.14	0.13	0.15	0.11	0.10	0.18	0.14				0.16	0.28	0.10	0.1
	平成30年度	0.16	0.11	0.11	0.11	0.09	0.13	0.10	0.11	0.14			0.21	0.13	0.21	0.09	0.0
	令和元年度	0.27	0.16	0.11	0.18	0.11	0.12	0.13	0.14	0.12			0.18	0.15	0.27	0.11	0.0
	令和2年度	0.18	0.14	0.13	0.11	0.08	0.10	0.11	0.13	0.13			0.20	0.13	0.20	0.08	0.0
	令和3年度	0.21	0.16	0.13	0.08	0.07	0.11	0.09	0.13	0.15			0.24	0.14	0.24	0.07	0.1
真名川ダム	平成29年度	0.41	0.24	0.26	0.27	0.31	0.40	0.32	0.33	0.35				0.32	0.41	0.24	0.1
	平成30年度	0.28	0.15	0.16	0.29	0.24	0.35	0.32	0.29	0.27			0.33	0.27	0.35	0.15	0.1
	令和元年度	0.29	0.21	0.24	0.31	0.28	0.32	0.30	0.34	0.32				0.29	0.34	0.21	0.0
	令和2年度	0.31	0.26	0.28	0.26	0.19	0.17	0.41	0.38	0.35				0.29	0.41	0.17	0.1
	令和3年度	0.32	0.14	0.27	0.26	0.25	0.28	0.26	0.27	0.40				0.27	0.40	0.14	0.1
苫田ダム	平成29年度	0.35	0.28	0.26	0.25	0.45	0.32	0.33	0.33	0.24	0.26	0.26	0.32	0.30	0.45	0.24	0.1
	平成30年度	0.32	0.23	0.15	0.21	0.19	0.33	0.29	0.33	0.20	0.25	0.26	0.31	0.26	0.33	0.15	0.1
	令和元年度	0.26	0.28	0.24	0.28	0.72	0.49	0.81	0.33	0.25	0.27	0.31	0.34	0.38	0.81	0.24	0.2
	令和2年度	0.29	0.25	0.18	0.24	0.25	0.27	0.53	0.32	0.29	0.32	0.35	0.35	0.30	0.53	0.18	0.1
	令和3年度	0.28	0.24	0.35	0.21	0.24	0.36	0.44	0.34	0.26	0.31			0.30	0.44	0.21	0.1
弥栄ダム	平成29年度	0.41	0.30	0.42	0.30	0.33	0.17	0.26	0.31	0.25	0.31	0.32	0.46	0.32	0.46	0.17	0.1
	平成30年度	0.27	0.27	0.22	0.22	0.23	0.28	0.30	0.31	0.38	0.32	0.35	0.34	0.29	0.38	0.22	0.0
	令和元年度	0.29	0.24	0.19	0.26	0.26	0.22	0.26	0.28	0.30	0.32	0.28	0.26	0.26	0.32	0.19	0.0
	令和2年度	0.25	0.22	0.21	0.12	0.16	0.22	0.29	0.29	0.32	0.31	0.30	0.27	0.25	0.32	0.12	0.1
	令和3年度	0.24	0.24	0.26	0.28	0.26	0.24	0.23	0.28	0.31				0.26	0.31	0.23	0.0

付表 3-5(7) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(8)
 <クロロフィル a>

単位:µg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差
岩尾内ダム	平成29年度		<1.0	2.6	1.4	1.4	3.5	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.6	3.5	<1.0	0.8
	平成30年度		<1.0	2.4	4.6	2.7	5.5	5.2	1.5	1.1	<1.0	<1.0		<2.6	5.5	<1.0	1.7
	令和元年度		3.2	2.0	2.3	2.8	1.9	1.4	1.2	1.4	<1.0	<1.0		<1.8	3.2	<1.0	0.7
	令和2年度		2.6	1.2	1.1	2.0	1.7	1.6	3.1	<1.0	<1.0	<1.0		<1.6	3.1	<1.0	0.7
	令和3年度		2.2	2.4	3.2	1.6	2.9	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<2.0	4.0	<1.0	1.0
鹿ノ子ダム	平成29年度		2.3	2.0	6.4	1.8	1.5	7.0	0.5		1.8	1.4		2.7	7.0	0.5	2.2
	平成30年度		1.0	3.6	8.7	2.1	8.5	3.1	7.1		8.7	3.2		5.1	8.7	1.0	2.9
	令和元年度		2.6	0.9	3.1	0.9	7.6	2.4	4.3		1.4	21.0		4.9	21.0	0.9	6.0
	令和2年度		2.2	2.1	3.2	0.7	0.5	2.7	1.1		0.8	0.6		1.5	3.2	0.5	1.0
	令和3年度		2.4	6.1	1.2	0.6	1.2	3.3	2.4		2.4	0.9		2.3	6.1	0.6	1.6
留萌ダム	平成29年度		0.8	2.2	2.4	8.0	11.0	5.0	3.2		0.5	0.2	0.1	3.3	11.0	0.1	3.5
	平成30年度		0.5	2.0	3.5	2.9	8.6	4.3	0.5		0.2	0.1	0.2	2.3	8.6	0.1	2.6
	令和元年度		0.3	2.1	2.2	15.0	30.0	8.7	1.6		0.3	0.2	0.1	6.0	30.0	0.1	9.2
	令和2年度		3.0	1.1	0.5	4.7	20.0	24.0	1.5		0.3	0.2	0.1	5.5	24.0	0.1	8.4
	令和3年度		0.1	0.9	0.7	15.0	32.0	8.3	3.5					8.6	32.0	0.1	10.8
二風谷ダム	平成29年度	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				<1.2	1.9	<1.0	0.3
	平成30年度	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.1	1.6	<1.0	0.2
	令和元年度	<1.0	<1.0	7.6	<1.0	2.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.8	7.6	<1.0	1.9
	令和2年度	<1.0	<1.0	1.2	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.1	2.2	<1.0	0.3
	令和3年度	<1.0	<1.0	1.9	1.4	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				<1.3	2.3	<1.0	0.5
大町ダム	平成29年度	<1.0	<1.0	<1.0	4.8	4.0	<1.0	<1.0	<1.0					<1.9	4.8	<1.0	1.5
	平成30年度	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0					<1.0	1.3	<1.0	0.1
	令和元年度	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	1.9	1.3	<1.0	<1.0					<1.3	1.9	<1.0	0.4
	令和2年度	3.9	<1.0	<1.0	2.1	1.5	2.3	1.1	<1.0					<1.7	3.9	<1.0	0.9
	令和3年度	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0					<1.0	1.3	<1.0	0.1
三国川ダム	平成29年度		<1.0	<1.0	6.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0					<1.7	6.0	<1.0	1.7
	平成30年度		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.5	1.2					<1.1	1.5	<1.0	0.2
	令和元年度	<1.0	<1.0	<1.0	3.5	<1.0	1.5	2.8	<1.0					<1.6	3.5	<1.0	0.9
	令和2年度		1.3	<1.0	1.3	<1.0	2.8	2.2	<1.0					<1.5	2.8	<1.0	0.7
	令和3年度		1.1	<1.0	1.4	<1.0	2.3	2.3	<1.0					<1.4	2.3	<1.0	0.6
横山ダム	平成29年度	<1.0	4.0	1.5	3.0	3.5	5.0	<1.0	4.0	1.3	<1.0	1.0	1.0	<2.3	5.0	<1.0	1.4
	平成30年度	2.5	7.0	4.0	4.5	3.3	3.0	1.0	1.0	1.5	3.0	3.0	2.0	3.0	7.0	1.0	1.6
	令和元年度	7.0	20.3	4.5	3.5	1.5	2.0	5.0	<1.0	<1.0	1.0	1.7	2.0	<4.2	20.3	<1.0	5.2
	令和2年度	6.7	1.3	1.7	1.0	1.7	3.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	7.0	2.3	7.0	1.0	2.1
	令和3年度	3.3	5.7	2.0	2.0	1.0	<1.0	8.0	2.0	2.5	4.0	4.0	3.0	<3.2	8.0	<1.0	1.9
九頭竜ダム	平成29年度	3.4	6.2	1.0	3.8	8.2	7.2	3.5	1.0	1.9				4.0	8.2	1.0	2.5
	平成30年度	3.7	2.4	1.9	3.3	1.8	2.5	3.2	2.4	2.4			1.0	2.5	3.7	1.0	0.8
	令和元年度	2.1	2.7	1.9	1.0	6.0	5.3	2.4	4.4	1.8			0.7	2.8	6.0	0.7	1.7
	令和2年度	1.7	2.0	9.1	4.3	4.8	5.5	2.5	1.9	2.8			0.4	3.5	9.1	0.4	2.4
	令和3年度	4.5	4.7	3.5	1.6	3.7	6.8	6.2	3.0	2.5			0.8	3.7	6.8	0.8	1.8
真名川ダム	平成29年度	4.1	4.6	2.5	2.7	3.0	2.5	6.5	1.3	0.9				3.1	6.5	0.9	1.6
	平成30年度	4.9	5.8	3.8	13.3	2.9	7.7	4.6	4.8	5.2			6.7	6.0	13.3	2.9	2.8
	令和元年度	1.8	5.2	7.8	5.6	4.4	6.5	4.9	3.2	2.3				4.6	7.8	1.8	1.8
	令和2年度	3.2	4.1	3.2	5.3	4.3	3.4	2.6	6.0	2.1				3.8	6.0	2.1	1.2
	令和3年度	8.4	0.2	4.0	3.9	4.1	3.3	5.7	2.1	3.0				3.9	8.4	0.2	2.2
苔田ダム	平成29年度	4.0	9.3	3.4	6.2	8.3	7.4	6.9	2.3	3.1	2.5	1.4	2.4	4.8	9.3	1.4	2.6
	平成30年度	4.2	2.1	6.9	7.7	3.1	5.2	12.0	12.0	2.5	3.3	2.4	2.5	5.3	12.0	2.1	3.4
	令和元年度	0.7	6.8	1.1	4.2	0.8	13.0	10.0	2.9	3.1	3.4	3.1	4.6	4.5	13.0	0.7	3.6
	令和2年度	6.5	8.6	1.6	20.0	5.9	7.1	15.0	5.2	6.8	3.4	3.4	4.4	7.3	20.0	1.6	5.0
	令和3年度	7.3	4.4	6.7	3.0	3.6	13.0	14.0	4.7	4.0	4.7			6.5	14.0	3.0	3.7
弥栄ダム	平成29年度	27.0	13.0	1.3	46.0	24.0	3.5	7.4	4.5	2.3	1.2	1.8	1.0	11.1	46.0	1.0	13.6
	平成30年度	16.0	3.2	4.4	4.2	1.9	1.3	2.9	2.6	2.0	2.2	2.4	2.7	3.8	16.0	1.3	3.8
	令和元年度	2.3	4.3	5.2	9.5	5.0	1.3	2.9	1.7	1.9	2.4	2.0	6.0	3.7	9.5	1.3	2.3
	令和2年度	3.3	3.0	2.1	38.0	10.0	2.2	3.7	3.2	1.4	1.4	2.4	3.1	6.2	38.0	1.4	9.8
	令和3年度	5.5	5.7	9.8	3.2	2.6	3.6	3.4	1.6	1.6				4.1	9.8	1.6	2.4

付表 3-5(8) とりまとめ対象ダム 平成 29～令和 3 年度 水質調査結果（水質基準点）(8)

<SS>

単位:mg/L

ダム名	調査年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最大	最小	標準 偏差
岩尾内ダム	平成29年度		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0		<1.1	2.0	<1.0	0.3
	平成30年度		2.0	<1.0	7.0	4.0	5.0	3.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0		<2.6	7.0	<1.0	2.0
	令和元年度		2.0	<1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0		<1.2	2.0	<1.0	0.4
	令和2年度		2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0	<1.0		<1.3	2.0	<1.0	0.5
	令和3年度		1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	1.0	<1.0	<1.0				<1.5	3.0	<1.0	0.7
鹿ノ子ダム	平成29年度		2.0	3.0	8.0	2.0	1.0	6.0	2.0		<1.0	<1.0		<2.9	8.0	<1.0	2.3
	平成30年度		1.0	2.0	9.0	4.0	5.0	2.0	2.0		2.0	<1.0		<3.1	9.0	<1.0	2.4
	令和元年度		3.0	1.0	4.0	2.0	3.0	<1.0	2.0		<1.0	1.0		<2.0	4.0	<1.0	1.1
	令和2年度		2.0	3.0	3.0	1.0	<1.0	3.0	1.0		<1.0	<1.0		<1.8	3.0	<1.0	0.9
	令和3年度		2.0	3.0	3.0	1.0	1.0	2.0	15.0					3.9	15.0	1.0	4.6
留萌ダム	平成29年度		4.0	2.0	5.0	8.0	17.0	5.0	6.0		<1.0	<1.0	<1.0	<5.0	17.0	<1.0	4.6
	平成30年度		3.0	3.0	22.0	13.0	7.0	6.0	13.0		2.0	3.0	<1.0	<7.3	22.0	<1.0	6.4
	令和元年度		9.0	5.0	10.0	23.0	18.0	7.0	6.0		<1.0	<1.0	<1.0	<8.1	23.0	<1.0	7.0
	令和2年度		2.0	1.0	2.0	6.0	19.0	18.0	7.0		<1.0	<1.0	<1.0	<5.8	19.0	<1.0	6.7
	令和3年度		19.0	3.0	3.0	11.0	18.0	17.0	14.0					12.1	19.0	3.0	6.3
二風谷ダム	平成29年度	47.0	52.0	22.0	31.0	38.0	98.0	36.0	44.0	6.0	2.0	1.0		34.3	98.0	1.0	26.6
	平成30年度	56.0	36.0	130.0	35.0	16.0	5.0	10.0	8.0	8.0	<1.0	<1.0		<27.8	130.0	<1.0	36.4
	令和元年度	16.0	13.0	8.0	19.0	50.0	13.0	6.0	8.0	5.0	<1.0	1.0		<12.7	50.0	<1.0	13.0
	令和2年度	12.0	27.0	4.0	31.0	12.0	33.0	11.0	5.0	8.0	1.0	<1.0		<13.2	33.0	<1.0	11.2
	令和3年度	31.0	72.0	9.0	32.0	29.0	4.0	6.0	3.0	11.0	1.0	7.0	18.0	18.6	72.0	1.0	19.4
大町ダム	平成29年度	1.0	2.0	2.0	12.0	13.0	9.0	8.0	10.0					7.1	13.0	1.0	4.5
	平成30年度	4.0	4.0	2.0	10.0	5.0	21.0	12.0	2.0					7.5	21.0	2.0	6.1
	令和元年度	6.0	2.0	1.0	2.0	1.0	3.0	9.0	10.0					4.3	10.0	1.0	3.4
	令和2年度	2.0	1.0	<1.0	5.0	5.0	4.0	2.0	2.0					<2.8	5.0	<1.0	1.6
	令和3年度	2.0	7.0	6.0	2.0	8.0	8.0	2.0	1.0					4.5	8.0	1.0	2.8
三国川ダム	平成29年度		2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	<1.0	<1.0					<1.9	3.0	<1.0	0.6
	平成30年度		1.0	3.0	<1.0	2.0	<1.0	1.0	<1.0					<1.4	3.0	<1.0	0.7
	令和元年度	<1.0	1.0	1.0	<1.0	2.0	2.0	3.0	<1.0					<1.5	3.0	<1.0	0.7
	令和2年度		2.0	<1.0	1.0	<1.0	5.0	<1.0	<1.0					<1.7	5.0	<1.0	1.4
	令和3年度		2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	<1.0	<1.0					<1.4	2.0	<1.0	0.5
横山ダム	平成29年度	2.0	1.0	3.0	3.0	2.0	4.0	5.0	2.0	1.0	<1.0	1.0	1.0	<2.2	5.0	<1.0	1.3
	平成30年度	1.0	3.0	4.0	6.0	6.0	7.0	5.0	4.0	2.0	<1.0	1.0	1.0	<3.4	7.0	<1.0	2.1
	令和元年度	2.0	8.0	3.0	2.0	3.0	6.0	1.0	4.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.8	8.0	1.0	2.1
	令和2年度	1.0	1.0	1.0	9.0	3.0	2.0	12.0	14.0	4.0	1.0	1.0	8.0	4.8	14.0	1.0	4.5
	令和3年度	1.0	1.0	2.0	2.0	5.0	4.0	2.0	1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.8	5.0	<1.0	1.3
九頭竜ダム	平成29年度	1.6	1.8	0.3	1.1	1.3	2.3	0.8	0.9	0.3				1.2	2.3	0.3	0.6
	平成30年度	1.0	0.8	0.7	1.2	0.8	1.5	1.6	0.4	0.3				0.9	1.6	0.3	0.4
	令和元年度	1.2	1.2	1.1	0.4	1.6	1.1	1.0	0.7	0.9			1.2	1.0	1.6	0.4	0.3
	令和2年度	0.7	0.8	2.3	1.3	1.8	1.8	0.8	0.9	0.5			1.0	1.2	2.3	0.5	0.6
	令和3年度	1.7	1.2	1.6	0.9	1.2	1.0	1.8	0.4	0.7				1.2	1.8	0.4	0.4
真名川ダム	平成29年度	3.5	1.2	1.0	2.9	1.6	2.2	2.5	4.3	1.8				2.3	4.3	1.0	1.0
	平成30年度	1.6	1.1	1.4	7.7	3.1	5.5	6.3	3.8	1.3				3.5	7.7	1.1	2.3
	令和元年度	0.9	1.2	2.0	3.0	2.6	5.5	1.5	0.8	0.8				2.0	5.5	0.8	1.4
	令和2年度	1.5	1.7	1.9	2.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.0				1.6	2.3	1.0	0.3
	令和3年度	2.1	2.7	2.1	1.9	2.0	1.1	1.4	0.7	1.7				1.7	2.7	0.7	0.6
苔田ダム	平成29年度	2.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	3.0	1.0	0.8
	平成30年度	2.0	<1.0	4.0	2.0	<1.0	<1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.6	4.0	<1.0	1.0
	令和元年度	1.0	4.0	<1.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.7	4.0	<1.0	1.0
	令和2年度	2.0	3.0	<1.0	5.0	1.0	2.0	4.0	<1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<1.9	5.0	<1.0	1.3
	令和3年度	4.0	2.0	3.0	<1.0	1.0	3.0	6.0	1.0	1.0	1.0			<2.3	6.0	<1.0	1.6
弥栄ダム	平成29年度	5.0	3.0	<1.0	8.0	3.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<2.3	8.0	<1.0	2.1
	平成30年度	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.0	1.0	<1.1	2.0	<1.0	0.3
	令和元年度	<1.0	<1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.1	2.0	<1.0	0.3
	令和2年度	<1.0	<1.0	<1.0	4.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.3	4.0	<1.0	0.8
	令和3年度	1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				<1.1	2.0	<1.0	0.3