

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図

1 . 筑 後 川

2 . ダ ム

(1) 江川ダム

(2) 寺内ダム

(3) 合所ダム

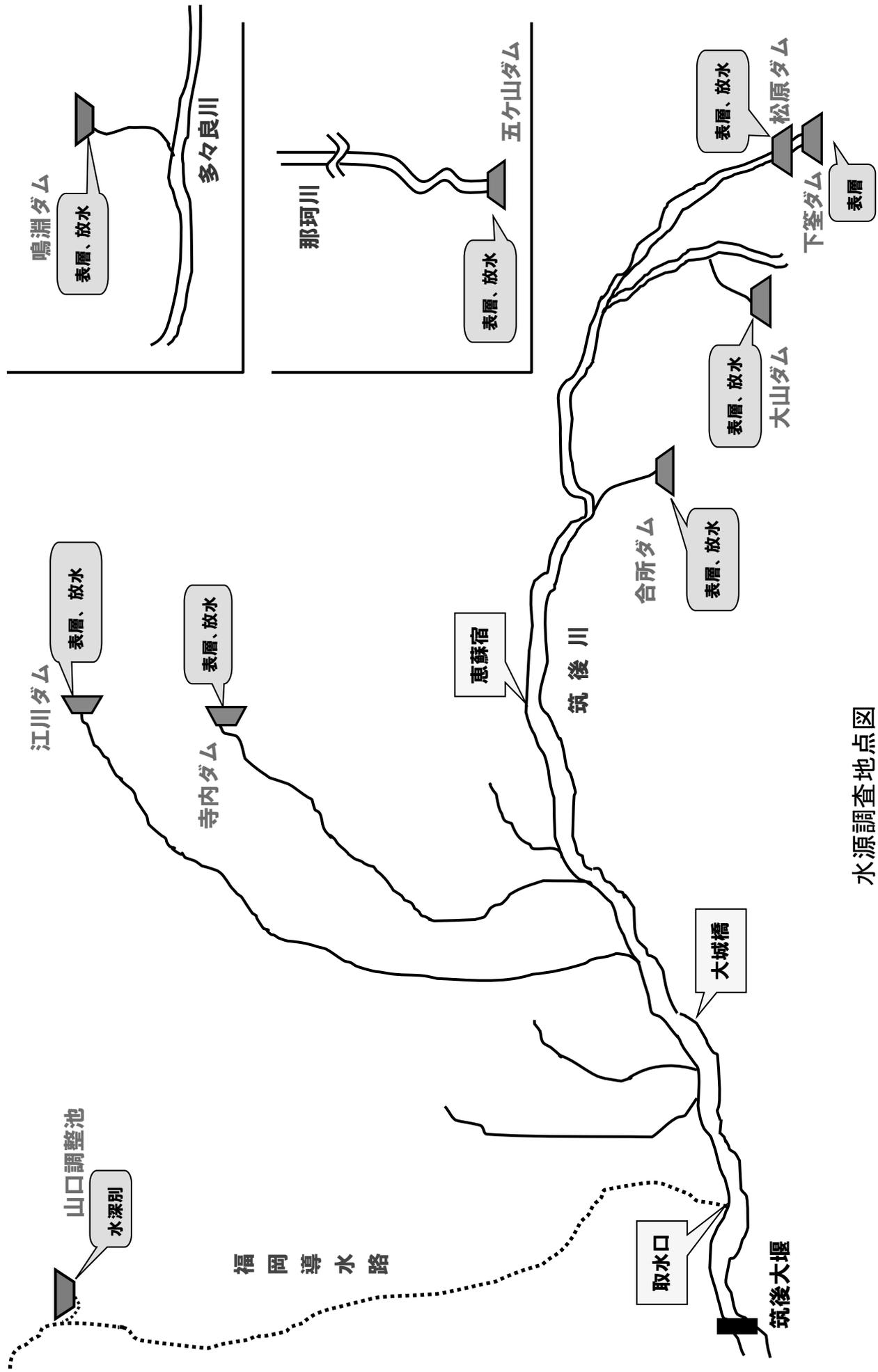
(4) 鳴淵ダム

(5) 大山ダム

(6) 下釜・松原ダム

(7) 五ヶ山ダム

3 . 山口調整池



水源調査地点図

1. 筑 後 川

筑 後 川 概 要

筑後川は阿蘇外輪山に源を發し、筑後平野・佐賀平野を貫流して有明海に注ぐ、九州最大の一級河川である。熊本、大分、福岡、佐賀の4県にまたがり、流域面積は2,860km²、河川延長は143kmである。また、上流部では田の原川・杖立川・大山川・三隅川とも呼ばれ、主に農業用水、発電用水に利用されてきた。

昭和58年、福岡県久留米市に筑後大堰が完成し、当企業団をはじめ福岡県南広域水道企業団、佐賀東部水道企業団による上水道利用が可能となった。

筑後川水系には、昭和48年に国で、また昭和49年に福岡県（平成23年一部見直し）、佐賀県、昭和62年に大分県によって環境基準*が定められており、当企業団取水口水域は河川A類型に指定されている。

*生活環境の保全に関する環境基準：河川A類型

：BOD 2mg/L以下、SS 25mg/L以下、pH 6.5～8.5、DO 7.5mg/L以上、
大腸菌群数 1,000MPN/100mL以下 ※BOD 評価方法：「75%水質値」による。

筑 後 大 堰 の 概 要

水源名	筑後大堰
河川名	筑後川水系筑後川
所在地	福岡県久留米市安武町
型式	可動堰 鋼製ローラーゲート
総貯水容量(m ³)	550万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量) (m ³)	93万 (20.19万)
流域面積(km ²)	2,315
堤高(m)	6.4
配分水量(m ³ /日)	6,500
目的	上水、取水安定等
管理開始	昭和60年4月
事業主体	(独) 水資源機構

水 質 概 況 水質試験は、本川3地点（恵蘇宿、大城橋、取水口）で毎月1回実施
・4、5月：恵蘇宿・大城橋は、新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直しのため欠測
・6、7月：豪雨期間中での実施
・2月：恵蘇宿・大城橋は、雪による悪天候のため欠測

本川 3 地点（恵蘇宿、大城橋、取水口）における BOD、SS の経月変化を図 1、総トリハロメタン生成能の経月変化を図 2、取水口での過去 10 年間の BOD、pH 値及び総トリハロメタン生成能の経年変化を図 3 に示す。

令和 2 年度の BOD の年平均値は、恵蘇宿 1.2mg/L、大城橋 1.3mg/L、取水口 1.4mg/L、75%値は、恵蘇宿 1.5mg/L、大城橋 1.8mg/L、取水口 1.8mg/L で環境基準を満足した。

SS の年平均値は、恵蘇宿 5mg/L、大城橋 7mg/L、取水口 8mg/L で、全ての地点において環境基準を満足した。

総トリハロメタン生成能の年平均値は、恵蘇宿 0.020mg/L、大城橋 0.022mg/L、取水口 0.026mg/L と下流側で高くなる傾向があった。

農薬類は、水質管理目標設定項目の検査を年 3~4 回実施し、全ての地点において年間を通して検出値と目標値の比の和として 0.01 未満であった。

取水口における BOD、pH 値、総トリハロメタン生成能の年平均値を直近 10 年間でみると、令和 2 年度は BOD、総トリハロメタン生成能ともにほぼ平均的な値で、pH 値はやや高い値であった。

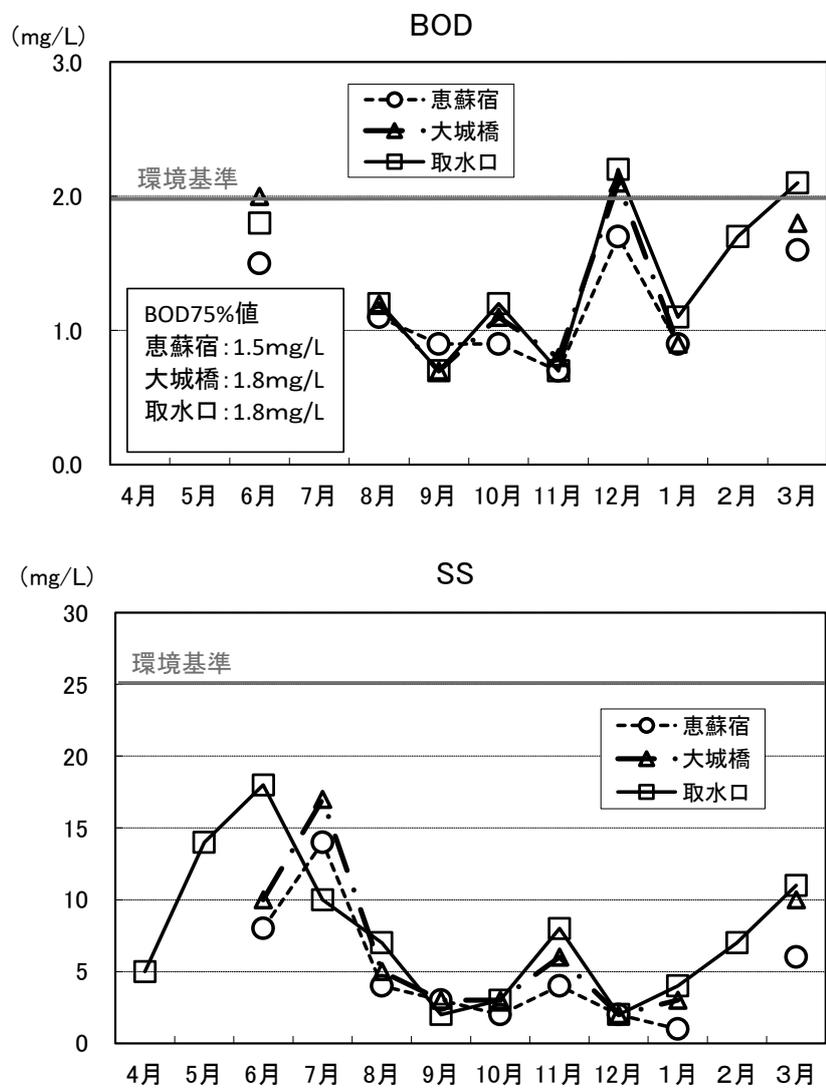


図 1 本川 3 地点における BOD、SS の経月変化

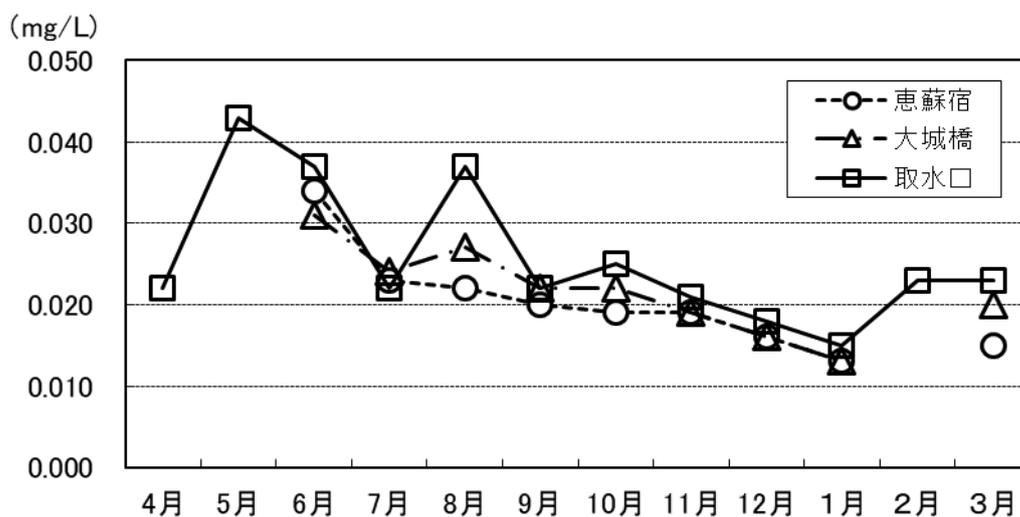


図2 本川3地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

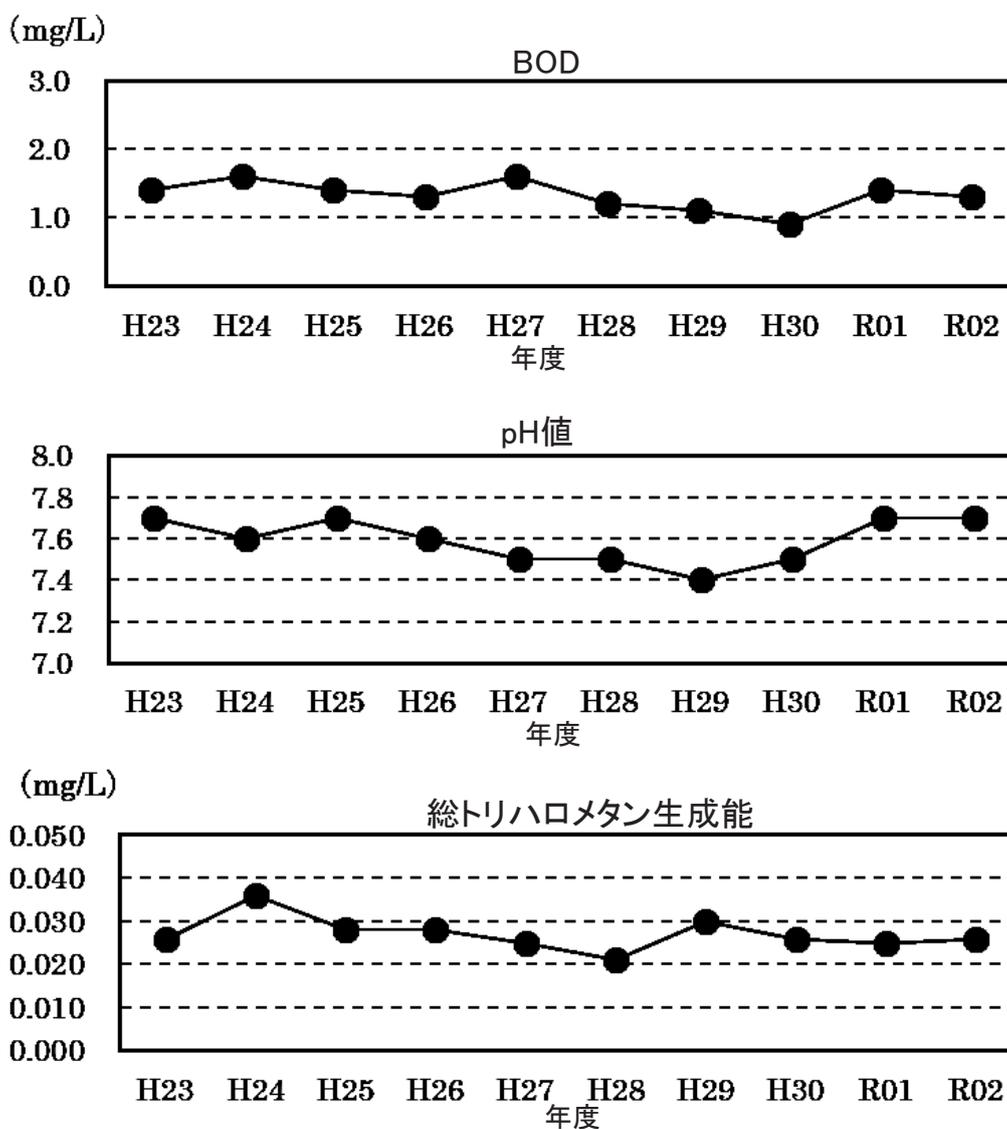


図3 取水口における水質の経年変化

令和2年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				9			晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ		晴れ
天気				9			曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ		曇り
気温 (°C)	20.9	32.5	2.2	9			28.4	31.8	32.5	26.3	23.4	21.6	2.2	5.7		16.5
水温 (°C)	16.4	24.9	5.7	9			20.8	22.3	24.9	19.8	16.8	15.9	5.7	8.9		12.4
水質基準項目																
一般細菌	2100	4800	720	9			2500	4800	2900	1000	1300	3800	1000	1200		720
大腸菌	63	140	16	9			120	140	56	60	23	77	37	16		38
カドミウム及びその化合物	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	9			0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿		0.0003未滿
水銀及びその化合物	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	9			0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿		0.00005未滿
セレン及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
鉛及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
ヒ素及びその化合物	0.002	0.003	0.001	9			0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003		0.003
六価クロム化合物	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	9			0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿		0.002未滿
亜硝酸態窒素	0.004	0.007	0.004未滿	9			0.004未滿	0.004未滿	0.006	0.004	0.004	0.007	0.005	0.007		0.007
シアニドイオン及び塩化シアニド	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.48	0.54	0.39	9			0.52	0.57	0.54	0.50	0.41	0.45	0.43	0.42		0.46
フッ素及びその化合物	0.06	0.09	0.06	9			0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08		0.09
ホウ素及びその化合物	0.06	0.09	0.03	9			0.03	0.03	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09	0.09		0.09
四塩化炭素	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	9			0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿		0.0002未滿
1,4-ジオキサン	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	9			0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿		0.002未滿
ジクロロメタン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
トリクロロエチレン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
トリクロロエチレン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
ベンゼン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
亜鉛及びその化合物	0.005未滿	0.006	0.005未滿	9			0.006	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿		0.005未滿
アルミニウム及びその化合物	0.18	0.59	0.07	9			0.32	0.59	0.13	0.14	0.07	0.08	0.08	0.08		0.13
鉄及びその化合物	0.16	0.51	0.08	9			0.26	0.51	0.13	0.12	0.08	0.08	0.08	0.08		0.13
銅及びその化合物	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	9			0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿		0.005未滿
ナトリウム及びその化合物	9.9	12.0	6.2	9			6.2	7.0	9.4	8.7	10.8	11.6	12.0	11.6		11.8
マンガン及びその化合物	0.017	0.028	0.010	9			0.022	0.028	0.023	0.014	0.012	0.017	0.010	0.010		0.021
塩化物イオン	8.0	10.3	5.0	9			5.0	5.0	7.0	6.6	8.6	9.4	10.0	10.1		10.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	40.0	44.0	28.4	9			28.4	34.6	40.7	38.8	43.3	44.0	44.0	43.8		42.1
蒸発残留物	118	133	94	9			94	105	112	109	129	125	128	124		133
陰イオン界面活性剤	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	9			0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿		0.02未滿
ジエオスミン	0.000001未滿	0.000003	0.000001未滿	9			0.000001	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	0.000001	0.000001	0.000001未滿	0.000001		0.000003
2-メチルイソボルネオール	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	9			0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	0.000001	0.000001	0.000001未滿	0.000001		0.000001未滿
非イオン界面活性剤	0.002未滿	0.002	0.002未滿	9			0.002未滿	0.002	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿		0.002未滿
フェノール類	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	9			0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿		0.0005未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.0	1.3	0.7	9			1.2	0.7	1.2	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8		1.3
pH値	7.6	7.8	7.4	9			7.4	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7		7.8
臭気				9			靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭	靑草臭・藻臭		靑草臭・藻臭
色度	10	15	6	9			15	14	12	6	9	11	6	7		13
濁度	4.6	12.0	2.1	9			6.4	12.0	4.2	3.5	2.5	3.5	2.3	2.1		4.8

令和2年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
アンモニア及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トルエン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	3				0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	3				0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
加シム、マナシム等(硬度) (mg/L)	40.0	44.0	28.4	9			28.4	34.6	40.7	38.8	43.3	44.0	44.0	43.8		42.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.017	0.028	0.010	9			0.022	0.028	0.023	0.014	0.012	0.017	0.010	0.010		0.021
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
メチルセブチルエーテル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
臭気強度(原水等)	16	20	10	9			10	15	15	15	20	15	15	20		15
蒸気残留物 (mg/L)	118	133	94	9			94	105	112	109	129	125	128	124		133
濁度 (度)	4.6	12.0	2.1	9			6.4	12.0	4.2	3.5	2.5	3.5	2.3	2.1		4.8
pH値	7.6	7.8	7.4	9			7.4	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7		7.8
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.18	0.59	0.07	9			0.32	0.59	0.13	0.14	0.07	0.08	0.08	0.08		0.13
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	3				0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	3				0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
EPN (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
MCPA (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
アシユラム (mg/L)	0.009未滿	0.009未滿	0.009未滿	3				0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿		
アセフエート (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アトラジン (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アニロホス (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
アミトラス (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アラクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
イソフエンホス (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
イソプロチオラン(PT) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
イプロベンホス(BP) (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	3				0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
イミダクダジン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
インダノファン (mg/L)	0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	3				0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
エンドスプロブックス (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
オキサジクロメトン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
オキシシン銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
オリサストロビン※1 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
カズサホス (mg/L)	0.000006未滿	0.000006未滿	0.000006未滿	3				0.000006未滿			0.000006未滿			0.000006未滿		
カフエンストロール (mg/L)	0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	3				0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		

令和2年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カルタップ	(mg/L) 0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
カルバリル(NAC)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
カルボフラン	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
キノクワミン(AGN)	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
キャプタン	(mg/L) 0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
クミルロン	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
クロメフロップ	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
クロルニトロフェン(CNP)※2	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
クロルピリホス	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
クロロタロニル(TPN)	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
シアナジン	(mg/L) 0.00001未滿	0.00001未滿	0.00001未滿	3				0.00001未滿			0.00001未滿			0.00001未滿		
シアノホス(CYAP)	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ジウロン(DCMU)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ジクロベニル(DBN)	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ジクロロポス(DDVP)	(mg/L) 0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	3				0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		
ジクワット	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L) 0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ジチオカルバメート系農薬※3	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
ジチオピル	(mg/L) 0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	3				0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
シハロホップチル	(mg/L) 0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
シマジン(GAT)	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
シメタメリン	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
シメエート	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
シメトリン	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ダイアジン	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
タイムロン	(mg/L) 0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	3				0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
チアジニル	(mg/L) 0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
チウラム	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
チオジカルブ	(mg/L) 0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
チオアアネートメチル	(mg/L) 0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
チオベンカルブ	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
テアリルトリオソ	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トリクロピル	(mg/L) 0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
トリクロホルボン(DEP)	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
トリシクラゾール	(mg/L) 0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
トリアルラリン	(mg/L) 0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	3				0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
ナプロバミド	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
パラコート	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
ピラホス	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
ピラクニル	(mg/L) 0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ピラゾキシフェン	(mg/L) 0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ピラリリネート(ピラリレート)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ピリダフェンチオン	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
ピリフチカルブ	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ピロキロン	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		

令和2年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
フィプロニル (mg/L)	0.000005未滿	0.000005未滿	0.000005未滿	3				0.000005未滿			0.000005未滿			0.000005未滿		
フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
フェニカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	3				0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アタライド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ブタクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ブタミホス (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
フルアジナム (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
フレラクロール (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロシモドン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	3				0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	3				0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
プロピオナゾール (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロピザミド (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロベナゾール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
プロモプロチド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ベンミル (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ペンシクロン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ペンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	3				0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
ペンソフェチアツブ (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	3				0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
ペンデイメタリン (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	3				0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未滿	0.0007未滿	0.0007未滿	3				0.0007未滿			0.0007未滿			0.0007未滿		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
マラチオン (マラソソ) (mg/L)	0.007未滿	0.007未滿	0.007未滿	3				0.007未滿			0.007未滿			0.007未滿		
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
メノミル (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メタラキシル (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	3				0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
メチダチオン(DMTIP) (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
メトミノストロピロ (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	3				0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メブエナセート (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
メブロニル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
モリネート (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		

※1 代動物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ, ジラム, チウラム, プロピネブ, ボリカーバマート, マンゼブ, マンネブ) ※4 オキソニル体を除く

令和2年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	63	140	16	9			120	140	56	60	23	77	37	16		38
アルカリ度 (mg/L)	35.7	40.3	23.7	9			23.7	30.9	38.7	34.7	39.3	40.3	39.3	37.9		36.7
電気伝導率 (μ S/cm)	129	147	86	9			86	100	131	123	140	144	147	146		144
UV吸収 (E260)	0.129	0.184	0.102	9			0.184	0.151	0.133	0.134	0.123	0.112	0.105	0.102		0.116
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	1.7	0.7	8			1.5	1.1	1.1	0.9	0.9	0.7	1.7	0.9		1.6
浮遊物質(SS) (mg/L)	5	14	1	9			8	14	4	3	2	4	2	1		6
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.6	11.3	8.3	9			8.9	8.8	8.3	9.2	9.3	9.5	11.3	10.8		10.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.72	0.97	0.60	9			0.88	0.97	0.73	0.73	0.60	0.68	0.60	0.60		0.73
総リン(T-P) (mg/L)	0.061	0.109	0.030	9			0.048	0.052	0.030	0.035	0.068	0.078	0.058	0.068		0.109
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	9			0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03		0.01
生物総数 (個/mL)	700	2300	65	9			520	65	1400	110	690	730	300	140		2300
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.011	0.020	0.006	9			0.020	0.008	0.015	0.013	0.012	0.011	0.008	0.006		0.009
ジブromクロロメタン生成能 (mg/L)	0.002	0.006	0.001	9			0.003	0.006	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002		0.001
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.007	0.011	0.005	9			0.011	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005		0.005
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	9			0.001未満		0.001未満							
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.020	0.034	0.013	9			0.034	0.023	0.022	0.020	0.019	0.019	0.016	0.013		0.015
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.005	0.004未満	3				0.005			0.004未満			0.004未満		

4月、5月は新型コロナウイルス感染症拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。
7月採水時のBODは、検査の都合により欠測。

令和2年度 年報 筑後川 恵蘇宿

単位：個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類					採水月日											
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	透明度 閉塞	濁 着色 漏出	6月 17日	7月 21日	8月 19日	9月 23日	10月 21日	11月 19日	12月 16日	1月 20日	3月 17日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																	
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○									5			
	<i>Phormidium</i>	糸状体																	
	その他																		
	<i>Achnanthes</i>	細胞			○	○	○	○	10	25	80	10	30	70	30	15	20		
	<i>Asterionella</i>	細胞			○	○	○	○	40	5	60		90			10			
	<i>Attheya</i>	細胞											50	10					
<i>Aulacoseira</i>	糸状体			○	○	○	○	15	140	140	15	30	40	15					
<i>Cyclotella</i>	細胞			○	○	○	○	65	10	130	15	70	30	55	5	1,800			
<i>Diatoma</i>	細胞																		
<i>Fragilaria</i>	細胞			○	○	○	○	200		30		130	220						
<i>Melosira</i>	糸状体												50	15	5	10			
<i>Navicula</i>	細胞							160	20	730	45	140	170	120	65	85			
<i>Nitzschia</i>	細胞							10		10		10	10						
<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
<i>Skeletonema</i>	細胞			○	○	○	○					10	10			290			
<i>Synedra</i>	細胞			○	○	○	○	5		20	5	10	10	25		5			
その他										60	5	50	110	35	30	35			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										30							
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○									5			
	<i>Chlorella</i>	細胞																	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																	
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																	
	<i>Oocystis</i>	群体				○	○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○												
	<i>Pediastrum</i>	群体																	
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体							5		20	5	20						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体			○	○	○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	5					10					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvox</i>	群体			○	○	○	○											
その他																			
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	5	5	90	10	20		5	10	10			
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○	○												
その他 渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	5		10									
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
	その他																		
生物総数								520	65	1,400	110	690	730	300	140	2,300			

4月、5月は新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。

令和2年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				9			晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ		晴れ
天気				9			曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ		曇り
気温 (°C)	22.9	35.6	5.4	9			30.0	32.2	35.6	27.4	23.6	23.7	5.4	8.8		19.4
水温 (°C)	18.3	26.9	7.5	9			21.7	25.2	26.9	21.9	18.7	17.4	7.5	11.3		13.8
水質基準項目																
一般細菌	2800	9600	460	9			4200	9600	5600	1100	970	1600	550	460		760
大腸菌	49	150	10	9			61	150	33	30	10	69	23	29		33
カドミウム及びその化合物	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	9			0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿		0.0003未滿
水銀及びその化合物	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	9			0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿		0.00005未滿
セレン及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
鉛及びその化合物	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
ヒ素及びその化合物	0.002	0.003	0.001	9			0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		0.003
六価クロム化合物	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	9			0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿		0.002未滿
亜硝酸態窒素	0.004未滿	0.006	0.004未滿	9			0.004未滿	0.004未滿	0.006	0.004	0.004未滿	0.005	0.004未滿	0.005		0.005
シアニ化物イオン及び塩化シア	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.72	1.02	0.58	9			0.73	1.02	0.79	0.90	0.64	0.60	0.59	0.59		0.59
フッ素及びその化合物	0.08	0.09	0.06	9			0.06	0.07	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.08		0.09
ホウ素及びその化合物	0.06	0.08	0.02	9			0.03	0.02	0.05	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08		0.08
四塩化炭素	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	9			0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿		0.0002未滿
1,4-ジオキサン	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	9			0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿		0.002未滿
ジクロロメタン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
トリクロロエチレン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
トリクロロエチレン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
ベンゼン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	9			0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿		0.001未滿
亜鉛及びその化合物	0.005未滿	0.007	0.005未滿	9			0.005	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.007	0.005未滿	0.005未滿		0.005未滿
アルミニウム及びその化合物	0.20	0.53	0.08	9			0.38	0.53	0.13	0.13	0.08	0.12	0.12	0.11		0.17
鉄及びその化合物	0.19	0.43	0.10	9			0.31	0.43	0.17	0.17	0.10	0.14	0.12	0.12		0.19
銅及びその化合物	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	9			0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿		0.005未滿
ナトリウム及びその化合物	10.1	12.0	6.8	9			6.8	7.4	9.6	9.1	10.6	11.6	12.0	11.6		11.8
マンガン及びその化合物	0.026	0.052	0.011	9			0.024	0.052	0.026	0.020	0.015	0.023	0.012	0.011		0.051
塩化物イオン	8.4	10.5	5.5	9			5.5	5.7	7.5	7.3	8.8	9.6	10.0	10.3		10.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	46.1	49.4	34.8	9			34.8	44.2	49.4	48.8	49.0	47.7	47.5	47.9		46.0
蒸発残留物	124	134	103	9			103	114	123	124	129	129	132	129		134
陰イオン界面活性剤	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	9			0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿		0.02未滿
ジエオスミン	0.000001未滿	0.000002	0.000001未滿	9			0.000001	0.000001未滿	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未滿	0.000001		0.000001
2-メチルイソボルネオール	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	9			0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未滿	0.000001		0.000001未滿
非イオン界面活性剤	0.002未滿	0.005	0.002未滿	9			0.002未滿	0.002	0.004	0.005	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿		0.002未滿
フェノール類	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	9			0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿		0.0005未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.7	0.8	9			1.4	1.1	1.4	0.9	1.1	1.1	0.8	0.9		1.7
pH値	7.6	7.7	7.3	9			7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7		7.7
臭気				9			濃臭・青草臭	濃臭・青草臭	濃臭・青草臭	濃臭・青草臭	濃臭・青草臭	濃臭・青草臭	濃臭・青草臭	濃臭・青草臭		濃臭・生ぐさ臭
色度	11	16	6	9			15	16	13	6	9	11	7	7		15
濁度	5.2	11.2	3.0	9			7.8	11.2	4.6	3.1	3.0	4.6	3.3	3.1		6.5

令和2年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
アンモニア及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トルエン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	3				0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	3				0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
加シム、マナジウム等(硬度) (mg/L)	46.1	49.4	34.8	9			34.8	44.2	49.4	48.8	49.0	47.7	47.5	47.9	46.0	46.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.052	0.011	9			0.024	0.024	0.026	0.020	0.015	0.023	0.012	0.011	0.051	0.051
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
メチルセブチルエーテル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
臭気強度(原水等)	15	20	10	9			10	15	15	15	15	15	15	15	20	20
蒸気残留物 (mg/L)	124	134	103	9			103	114	123	124	129	129	132	129	134	134
濁度 (度)	5.2	11.2	3.0	9			7.8	11.2	4.6	3.1	3.0	4.6	3.3	3.1	6.5	6.5
pH値	7.6	7.7	7.3	9			7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.20	0.53	0.08	9			0.38	0.53	0.13	0.13	0.08	0.12	0.12	0.11	0.17	0.17
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	3				0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	3				0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
EPN (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
MCPA (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
アシユラム (mg/L)	0.009未滿	0.009未滿	0.009未滿	3				0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿		
アセフエート (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アトラジン (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アニロホス (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
アミトラス (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アラクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
イソフエンホス (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
イソプロチオラン(PT) (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
イプロベンホス(BP) (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	3				0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
イミダクダジン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
インダリアン (mg/L)	0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	3				0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
エンドスプロブックス (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
オキサジクロメトン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
オキシシン銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
オリサストロビン※1 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
カズサホス (mg/L)	0.000006未滿	0.000006未滿	0.000006未滿	3				0.000006未滿			0.000006未滿			0.000006未滿		
カフエンストロール (mg/L)	0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	3				0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		

令和2年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カルタップ	(mg/L) 0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
カルバリル(NAC)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
カルボフラン	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
キノクワミン(AGN)	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
キャプタン	(mg/L) 0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
クミルロン	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
クロメフロップ	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
クロルニトロフェン(CNP)※2	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
クロルピリホス	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
クロロタロニル(TPN)	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
シアナジン	(mg/L) 0.00001未滿	0.00001未滿	0.00001未滿	3				0.00001未滿			0.00001未滿			0.00001未滿		
シアノホス(CYAP)	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ジウロン(DCMU)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ジクロベニル(DBN)	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ジクロロポス(DDVP)	(mg/L) 0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	3				0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		
ジクワット	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L) 0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ジチオカルバメート系農薬※3	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
ジチオピル	(mg/L) 0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	3				0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
シハロホップチル	(mg/L) 0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
シマジン(GAT)	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ジメタトリン	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ジメエート	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
シメトリン	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ダイアジン	(mg/L) 0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
タイムロン	(mg/L) 0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	3				0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
チアジニル	(mg/L) 0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
チウラム	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
チオジカルブ	(mg/L) 0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	3				0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
チオアアネートメチル	(mg/L) 0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
チオベンカルブ	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
テアリルトリオソ	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トリクロピル	(mg/L) 0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
トリクロホルボン(DEP)	(mg/L) 0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
トリシクラゾール	(mg/L) 0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
トリアルラリン	(mg/L) 0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	3				0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
ナプロバミド	(mg/L) 0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
パラコート	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
ピラホス	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
ピラクニル	(mg/L) 0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ピラゾキシフェン	(mg/L) 0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ピラリリネート(ピラリレート)	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ピリダフェンチオン	(mg/L) 0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	3				0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
ピリフチカルブ	(mg/L) 0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ピロキロン	(mg/L) 0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		

令和2年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
フィプロニル (mg/L)	0.000005未滿	0.000005未滿	0.000005未滿	3				0.000005未滿			0.000005未滿			0.000005未滿		
フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
フェニカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
フェンチオン(MPP) (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	3				0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	3				0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アタライド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
アタクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
アタミホス (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
アプロフェジン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
フルアジナム (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
フレラクロール (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロシモドン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	3				0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	3				0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
プロピオナゾール (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロピザミド (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロベナゾール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
プロモプチド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ベンミル (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ペンシクロン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ペンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	3				0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
ペンソフェチップ (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
ベンタジン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	3				0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
ベンデメタリン (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	3				0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
ベンフアラカルブ (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	3				0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	3				0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未滿	0.0007未滿	0.0007未滿	3				0.0007未滿			0.0007未滿			0.0007未滿		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	3				0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
マラチオン (マラジン) (mg/L)	0.007未滿	0.007未滿	0.007未滿	3				0.007未滿			0.007未滿			0.007未滿		
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	3				0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
メノミル (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メタラキシル (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	3				0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
メチダチオン(DMTIP) (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	3				0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
メトミノストロピロ (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	3				0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	3				0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メブエナセート (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	3				0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
メブロニル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	3				0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
モリネート (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	3				0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		

※1 代動物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ, ジラム, チウラム, プロピネブ, ボリカーバマート, マンゼブ, マンネブ) ※4 オキソニル体を除く

令和2年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	49	150	10	9			61	150	33	30	10	69	23	29		33
アルカリ度 (mg/L)	39.4	44.6	26.7	9			26.7	35.5	44.6	40.7	42.2	44.0	41.1	40.1		39.4
電気伝導率 (μ S/cm)	142	155	100	9			100	123	144	144	151	152	155	155		153
UV吸収(E260)	0.145	0.212	0.107	9			0.201	0.212	0.153	0.138	0.130	0.124	0.107	0.107		0.131
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.3	2.1	0.7	8			2.0	1.2	1.2	0.7	1.1	0.8	2.1	0.9		1.8
浮遊物質(SS)	7	17	2	9			10	17	5	3	3	6	2	3		10
溶存酸素(DO)	10.0	11.8	8.2	9			9.0	8.2	9.1	9.6	10.2	10.1	11.0	11.8		11.3
総窒素(T-N)	1.00	1.39	0.77	9			1.15	1.39	1.11	1.16	0.82	0.82	0.77	0.77		1.01
総リン(T-P)	0.070	0.093	0.048	9			0.067	0.076	0.053	0.048	0.069	0.083	0.070	0.073		0.093
アンモニア態窒素	0.01未満	0.02	0.01未満	9			0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01		0.01
生物総数	1100	4900	160	9			340	160	1200	200	1300	710	530	780		4900
クロロホルム生成能	0.014	0.025	0.006	9			0.025	0.017	0.017	0.013	0.013	0.011	0.008	0.006		0.013
ジブromクロロメタン生成能	0.002	0.002	0.001未満	9			0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002		0.001
ブロモジクロロメタン生成能	0.006	0.008	0.005	9			0.006	0.006	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005		0.006
ブロモホルム生成能	0.001未満	0.001未満	0.001未満	9			0.001未満		0.001未満							
総トリハロメタン生成能	0.022	0.031	0.013	9			0.031	0.024	0.027	0.022	0.022	0.019	0.016	0.013		0.020
ホルムアルデヒド生成能	0.004未満	0.004未満	0.004未満	3				0.004未満			0.004未満			0.004未満		

4月、5月は新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。

7月採水時のBODは、検査の都合により欠測。

令和2年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	雨	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り
気温 (°C)	20.8	31.9	2.5	12	17.8	21.8	31.5	31.5	31.9	27.9	24.9	22.6	6.0	12.6	2.5	18.3
水温 (°C)	17.9	29.2	8.6	12	13.1	20.5	23.3	25.8	29.2	22.8	19.1	17.5	8.6	9.7	11.2	14.4
水質基準項目																
一般細菌	2000	8100	390	12	1700	2100	4100	8100	2700	820	690	1200	390	420	1100	650
大腸菌	57	210	4	12	93	210	89	110	18	24	4	7	10	4	70	43
カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満											
水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満											
セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
ヒ素及びその化合物	0.002	0.003	0.001	12	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満											
亜硝酸態窒素	0.005	0.010	0.004未満	12	0.006	0.005	0.005	0.004未満	0.007	0.004未満	0.005	0.005	0.004未満	0.008	0.010	0.007
シアニドイオン及び塩化シアニド	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.70	1.17	0.46	12	0.56	0.73	0.72	0.78	0.73	0.75	0.61	0.61	0.64	0.60	1.17	0.46
フッ素及びその化合物	0.08	0.10	0.06	12	0.08	0.06	0.06	0.07	0.10	0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
ホウ素及びその化合物	0.06	0.08	0.02	12	0.06	0.04	0.02	0.02	0.05	0.04	0.06	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満											
1,4-ジオキサン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満											
ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
亜鉛及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満											
アルミニウム及びその化合物	0.25	0.56	0.09	12	0.15	0.45	0.56	0.52	0.18	0.13	0.09	0.15	0.10	0.13	0.30	0.18
鉄及びその化合物	0.29	0.48	0.18	12	0.21	0.34	0.48	0.44	0.33	0.26	0.18	0.22	0.19	0.20	0.29	0.31
銅及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満											
ナトリウム及びその化合物	9.9	13.3	5.8	12	5.8	7.5	6.4	7.2	9.7	8.9	11.5	11.6	13.3	12.8	12.1	12.4
マンガン及びその化合物	0.034	0.051	0.019	12	0.029	0.039	0.041	0.035	0.043	0.037	0.022	0.027	0.021	0.019	0.038	0.051
塩化物イオン	8.6	11.4	5.2	12	8.6	6.2	5.2	5.3	7.7	6.8	9.2	9.9	10.9	11.4	11.4	10.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	44.3	50.2	31.6	12	39.7	35.1	31.6	39.2	50.2	45.9	49.0	48.6	48.7	48.9	48.8	45.8
蒸発残留物	121	139	102	12	115	102	107	107	123	114	130	129	139	133	118	138
陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満											
ジエオスミン	0.000001	0.000002	0.000001	12	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001	0.000001	12	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
非イオン界面活性剤	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002
フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満											
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	2.3	0.9	12	1.4	2.1	1.8	1.1	1.8	1.1	1.2	1.1	0.9	1.1	1.4	2.3
pH値	7.7	8.3	7.3	12	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	8.3
臭気				12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・藻臭	藻臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・藻臭	藻臭・藻臭	藻臭・藻臭	藻臭	藻臭・生ぐさ臭
色度	15	26	7	12	13	26	20	16	16	7	10	12	8	9	15	26
濁度	6.6	11.7	2.9	12	5.9	9.5	11.7	10.7	5.4	3.4	2.9	6.1	3.4	3.9	8.0	8.5

令和2年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トルエン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	4	0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
加シム、マナジウム等(硬度) (mg/L)	44.3	50.2	31.6	12	39.7	35.1	31.6	39.2	50.2	45.9	49.0	48.6	48.7	48.9	48.8	45.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.034	0.051	0.019	12	0.029	0.039	0.041	0.035	0.043	0.037	0.022	0.027	0.021	0.019	0.038	0.051
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
メチルセブチルエーテル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
臭気強度(原水等)	15	20	10	12	10	10	10	15	15	15	15	20	20	15	10	20
蒸気残留物 (mg/L)	121	139	102	12	115	102	107	107	123	114	130	129	139	133	118	138
濁度 (度)	6.6	11.7	2.9	12	5.9	9.5	11.7	10.7	5.4	3.4	2.9	6.1	3.4	3.9	8.0	8.5
pH値	7.7	8.3	7.3	12	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	8.3
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.56	0.09	12	0.15	0.45	0.56	0.52	0.18	0.13	0.09	0.15	0.10	0.13	0.30	0.18
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
EPN (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
MCPA (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
アシユラム (mg/L)	0.009未滿	0.009未滿	0.009未滿	4	0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿		
アセフエート (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アトラジン (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アニロホス (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
アミトラズ (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アラクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
イソフエンホス (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	4	0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
イソプロチオラン(PT) (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
イプロベンホス(BP) (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
イミダクダジン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
インダノファン (mg/L)	0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	4	0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
エンドスプロブックス (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
オキサジクロマホン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
オキシシン銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
オリサトリロピン※1 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
カズサホス (mg/L)	0.000006未滿	0.000006未滿	0.000006未滿	4	0.000006未滿			0.000006未滿			0.000006未滿			0.000006未滿		
カフエンストロール (mg/L)	0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	4	0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		

令和2年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カルタップ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクサミン(AON) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメフロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロニトロフェン(GNP)※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロロボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※3 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタトリオン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ダイアジジン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テアリトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロバミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラリリネート(ピラリレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピリフチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		

令和2年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
フィプロニル (mg/L)	0.000005未滿	0.000005未滿	0.000005未滿	4	0.000005未滿			0.000005未滿			0.000005未滿			0.000005未滿		
フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
フェニカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
フェンチオン(MPPP) (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	4	0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アタライド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
プタクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ブタミホス (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
フルアジナム (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロシモドン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	4	0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
プロビコナゾール (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロビザミド (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロベナゾール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
プロモプチド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ベノミル (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ペンシクロン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ペンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
ペンゾフェチップ (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
ペンタゾン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	4	0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
ペンデイメタリン (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
ペンフラカルブ (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
ペンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ペンフレセート (mg/L)	0.0007未滿	0.0007未滿	0.0007未滿	4	0.0007未滿			0.0007未滿			0.0007未滿			0.0007未滿		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
マラチオン (マラジン) (mg/L)	0.007未滿	0.007未滿	0.007未滿	4	0.007未滿			0.007未滿			0.007未滿			0.007未滿		
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
メノミル (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メタラキシル (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	4	0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
メチダチオン(DMTIP) (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
メトミノストロピロ (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メブエナセート (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
メブピロニル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
モリネート (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		

※1 代動物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバマート、マンゼブ、マンネブ ※4 オキソニル体を除く

令和2年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	57	210	4	12	93	210	89	110	18	24	4	7	10	4	70	43
アルカリ度 (mg/L)	38.7	44.5	25.2	12	39.6	29.0	25.2	32.7	44.5	39.6	44.3	42.2	43.6	42.9	40.0	40.8
電気伝導率 (μ S/cm)	139	165	94	12	133	110	94	112	148	137	155	155	159	160	165	140
UV吸収(E260)	0.182	0.344	0.119	12	0.159	0.344	0.243	0.223	0.205	0.170	0.154	0.127	0.119	0.126	0.162	0.148
生物化学的酸素要求量(BOD)	1.4	2.2	0.7	9			1.8		1.2	0.7	1.2	0.7	2.2	1.1	1.7	2.1
浮遊物質(SS)	8	18	2	12	5	14	18	10	7	2	3	8	2	4	7	11
溶存酸素(DO)	10.1	11.8	8.3	12	11.1	8.5	8.3	8.6	9.0	10.0	10.2	10.4	10.8	11.8	11.2	11.6
総窒素(T-N)	1.05	1.53	0.82	12	0.86	1.21	1.30	1.17	1.13	1.03	0.82	0.91	0.84	0.86	1.53	0.97
総リン(T-P)	0.085	0.134	0.054	12	0.054	0.078	0.092	0.078	0.085	0.058	0.076	0.090	0.081	0.085	0.134	0.108
アンモニア態窒素	0.02	0.03	0.01未満	12	0.03	0.03	0.03	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01
生物総数	1900	10000	210	12	3200	1000	700	210	2500	420	1400	500	680	660	1000	10000
クロロホルム生成能	0.018	0.037	0.008	12	0.015	0.037	0.031	0.015	0.026	0.014	0.017	0.012	0.009	0.008	0.014	0.016
ジブロモクロロメタン生成能	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能	0.007	0.009	0.005	12	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006
ブロモホルム生成能	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満											
総トリハロメタン生成能	0.026	0.043	0.015	12	0.022	0.043	0.037	0.022	0.037	0.022	0.025	0.021	0.018	0.015	0.023	0.023
ホルムアルデヒド生成能	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004			0.004未満			0.004			0.004未満		

4月、5月、7月採水のBODは、検査の都合により欠測。

単位：個/mL

令和2年度 年報 筑後川 取水口

類	属	計数 単位	障害の種類												採水月日											
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 14日	5月 18日	6月 17日	7月 21日	8月 19日	9月 23日	10月 21日	11月 19日	12月 16日	1月 20日	2月 17日	3月 17日						
																					3,200	1,000	700	210	2,500	420
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○																				
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○																							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体	○																							
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○				10																
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○				10	20															
	<i>Phormidium</i>	糸状体	○	○	○	○																				
	その他																									
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	○		○	○	80	30	65	20	40	45	60	90	60	45									
		<i>Asterionella</i>	細胞	○		○	○	100	140	40			20													
		<i>Attheya</i>	細胞	○										90	20											
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	50	360	80	10	660	25		40							5				
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	2,400	25	55	20	320	20	200	50	200	30	160	7,000							
<i>Diatoma</i>		細胞	○																							
<i>Fragilaria</i>		細胞	○		○	○			100			60			10						25					
<i>Melosira</i>		糸状体	○													110	40	70	65	25	25	5				
<i>Navicula</i>		細胞	○				480	420	310	100	1,100	220	140	80	200	310	400	230								
<i>Nitzschia</i>		細胞	○		○	○		15	10	10	70	10	100	40	35	100	110									
<i>Rhizosolenia</i>		細胞	○																							
<i>Skeletonema</i>		細胞	○																							
<i>Synedra</i>		細胞	○	○	○	○	20	5	10	10	10	5	40	20	10						50	2,900				
その他																										
緑藻類		<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	○																						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○		○	○					20				430	70	45	60	85	20	10					
	<i>Chlorella</i>	細胞	○		○	○					10										5					
	<i>Closterium</i>	細胞	○		○	○											5									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体	○																							
	<i>Mougeotia</i>	糸状体	○																							
	<i>Oocystis</i>	群体	○		○	○																5				
	<i>Pandorina</i>	群体	○		○	○																				
	<i>Pediastrum</i>	群体	○		○	○																				
	<i>Selenastrum</i>	細胞	○					5		5																
	<i>Scenedesmus</i>	群体	○																			5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体	○								60				10							15				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体	○		○	○																				
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○		○	○																				
	<i>Tetraedron</i>	細胞	○																							
	<i>Volvox</i>	群体	○		○	○																				
	その他																									
	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○		○	○	20	15	10	20	110	10										5			
<i>Synura</i>		群体	○		○	○																5				
その他	<i>Uroglena</i>	細胞	○		○	○																				
	<i>Ceratium</i>	細胞	○		○	○																				
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○		○	○																				
	<i>Euglena</i>	細胞	○		○	○																				
その他																										
生物総数							3,200	1,000	700	210	2,500	420	1,400	500	680	660	1,000	10,000								

2. ダム

(1) 江川ダム

ダム概要

水源名	江川ダム
河川名	筑後川水系小石原川
所在地	福岡県朝倉市江川
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m ³)	2,530万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量)(m ³)	2,400万 (182.9万)
集水面積(km ²)	30.0
堤高(m)	79.2
配分水量(m ³ /日)	寺内ダムと合算で144,200
目的	上水道、かんがい、工業用水
管理開始	昭和50年4月
事業主体	(独)水資源機構

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)
※7月は豪雨期間中での実施

〈表層〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに全て定量下限値未満であった。

生物総数は70~390個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *Cyclotella* 100個/mL)であった。カビ臭やアオコの原因となる藍藻類は確認されなかった。

総窒素は0.91~1.52mg/L(最高値4月)、総リンは0.014~0.056mg/L(最高値7月)、pH値は7.1~7.8(最高値10月)の範囲で推移した。

〈放水〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに全て定量下限値未満であった。

生物総数は70~280個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *Asterionella* 100個/mL)であった。本ダムでは、アオコ流出対策として取水塔周辺で汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等を行い放水への影響を抑えている。

総窒素は1.04~1.42mg/L(最高値4月)、総リンは0.006~0.052mg/L(最高値7月)、pH値は7.3~7.7(最高値4、10、1月)の範囲で推移した。

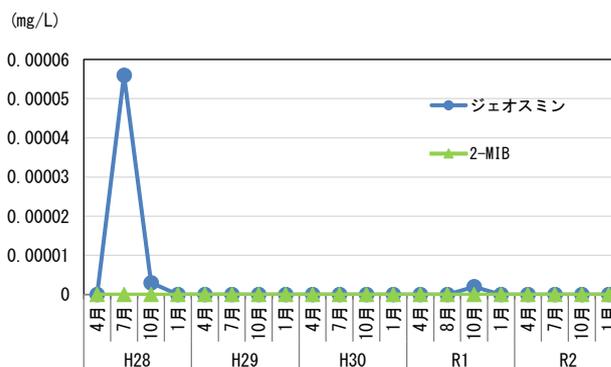


図 表層におけるカビ臭物質の推移

令和2年度 年報 江川ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	曇り			雨			晴れ			曇り		
天気				4	雨			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)	14.4	21.6	3.8	4	12.1			21.6			20.3			3.8		
水温 (°C)	16.3	21.2	9.6	4	13.5			21.2			20.8			9.6		
水質基準項目																
一般細菌	53	53	53	1										53		
大腸菌	3	3	3	1										3		
カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1										0.000005未満		
セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	0.001	0.001	0.001	1										0.001		
六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアニドイオン及び塩化シア	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.94	0.94	0.94	1										0.94		
フッ素及びその化合物	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	0.63	0.63	0.63	1										0.63		
鉄及びその化合物	0.45	0.45	0.45	1										0.45		
銅及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	6.2	6.2	6.2	1										6.2		
マンガン及びその化合物	0.052	0.052	0.052	1										0.052		
塩化物イオン	3.7	3.7	3.7	1										3.7		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	73.0	73.0	73.0	1										73.0		
蒸発残留物	121	121	121	1										121		
陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4				0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4				0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.6	0.8	4	1.5			1.6			0.9			0.8		
pH値	7.5	7.8	7.1	4	7.7			7.1			7.8			7.4		
臭気				4	青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			藻臭			藻臭		
色度	26	70	8	4	18			70			8			8		
濁度	16.1	40.3	4.3	4	13.3			40.3			4.3			6.3		

令和2年度 年報 江川ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	73.0	73.0	73.0	1										73.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.052	0.052	0.052	1										0.052		
臭気強度(原水等)	11	15	10	4	15			10			10					
蒸気残留物 (mg/L)	121	121	121	1										121		
濁度 (度)	16.1	40.3	4.3	4	13.3			40.3			4.3			6.3		
pH値	7.5	7.8	7.1	4	7.7			7.1			7.8			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.63	0.63	0.63	1										0.63		
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度 (mg/L)	29.5	35.5	18.5	4	30.0			18.5			33.9			35.5		
電気伝導率 (μ S/cm)	148	173	107	4	141			107			169			173		
UV吸収(E260)	0.119	0.183	0.075	4	0.098			0.183			0.121			0.075		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.5	10.2	9.1	4	10.2			9.3			9.1			9.4		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.21	1.52	0.91	4	1.52			1.25			0.91			1.17		
総リン(T-P) (mg/L)	0.030	0.056	0.014	4	0.017			0.056			0.014			0.031		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01		
クロロフィルa (個/mL)	0.008	0.022	0.001	4	0.005			0.022			0.002			0.001		
生物総数	270	390	70	4	390			380			240			70		

令和2年度 年報 江川ダム 表層

類	属	計数 単位	水の 華	障害の種類				採水月日										
				臭 味	着色	凝集 阻害	油 閉塞	着 藻	4月 1日	7月 15日	10月 14日	1月 6日						
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○	○	○	○												
	Aphanocapsa	群体																
	Microcystis	群体	○	○	○	○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○												
	Phormidium	糸状体																
	その他																	
	Achnanthes	細胞		○	○	○			15	10	10							
	Asterionella	細胞		○	○	○			95	5								
	Attheya	細胞																
	Avulacoseira	糸状体		○	○	○			65	50								
	Cyclotella	細胞		○	○	○			100	80	150	45						
	Diatoma	細胞		○	○	○			10									
	Fragilaria	細胞		○	○	○												
Melosira	糸状体								10	5								
Navicula	細胞							45		15	5							
Nitzschia	細胞																	
Rhizosolenia	細胞																	
Skeletonema	細胞		○	○	○													
Synedra	細胞		○	○	○			35	5	5								
その他								10		5	5							
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞																
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○				110	15							
	Chlorella	細胞	○	○	○	○												
	Closterium	細胞	○	○	○	○												
	Dictyosphaerium	群体																
	Mougeotia	糸状体																
	Oocystis	群体																
	Pandorina	群体	○	○	○	○							5					
	Pediastrum	群体																
	Selenastrum	細胞									5							
	Scenedesmus	群体																
	Sphaerocystis	群体																
	Spirogyra	糸状体		○	○	○												
	Staurastrum	細胞	○	○	○	○												
	Tetraedron	細胞																
	Volvox	群体		○	○	○												
	その他																	
クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○	○		15										
	Synura	群体	○	○	○	○			60	10								
	Uroglena	細胞	○	○	○	○												
	Ceratium	細胞	○	○	○	○												
	Peridinium	細胞	○	○	○	○												
	Euglena	細胞	○	○	○	○												
	その他																	
	生物総数							390	380	240	70							

令和2年度 年報 江川ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	曇り			雨			晴れ			曇り		
天気				4	雨			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)	14.7	23.0	4.5	4	10.6			20.6			20.6			4.5		
水温 (°C)	15.1	20.2	9.2	4	12.2			20.2			18.9			9.2		
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	1.3	0.8	4	1.0			1.3			0.9			0.8		
pH値	7.6	7.7	7.3	4	7.7			7.3			7.7			7.7		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭			藻臭		
色度 (度)	22	70	5	4	5			70			8			5		
濁度 (度)	19.3	66.6	2.1	4	2.1			66.6			4.5			3.9		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	10	10	10	4	10			10			10			10		
濁度	19.3	66.6	2.1	4	2.1			66.6			4.5			3.9		
pH値	7.6	7.7	7.3	4	7.7			7.3			7.7			7.7		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	29.8	36.7	18.7	4	30.3			18.7			33.6			36.7		
電気伝導率 (μS/cm)	150	175	118	4	140			118			167			175		
UV吸収(E260)	0.120	0.192	0.077	4	0.089			0.192			0.123			0.077		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.1	11.2	9.2	4	10.6			9.2			9.2			11.2		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.22	1.42	1.04	4	1.42			1.30			1.04			1.11		
総リン(T-P) (mg/L)	0.024	0.024	0.006	4	0.006			0.052			0.014			0.023		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01			0.01			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.002	0.003	0.001未滿	4	0.003			0.002			0.001			0.001未滿		
生物総数 (個/mL)	150	280	70	4	280			85			150			70		

令和2年度 年報 江川ダム 放水

類	属	計数 単位	障害の種類				採水月日						
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	濁 り	過 剰	着 色	4月 1日	7月 15日	10月 14日	1月 6日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○	○	○	○							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体											
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○							
	<i>Phormidium</i>	糸状体											
	その他												
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	○	○	○	○	5	5	15	5		
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	100					
		<i>Attheya</i>	細胞										
		<i>Avulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	55	75				
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	85	5	60	50		
		<i>Diatoma</i>	細胞										
<i>Fragilaria</i>		細胞	○	○	○	○							
<i>Melosira</i>		糸状体							5	10			
<i>Navicula</i>		細胞					20		15				
<i>Nitzschia</i>		細胞											
<i>Rhizosolenia</i>		細胞											
<i>Skeletonema</i>		細胞											
<i>Synedra</i>		細胞		○	○	○	5						
その他								20					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○							
	<i>Chlorella</i>	細胞	○	○	○	○							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○					5		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体											
	<i>Mougeotia</i>	糸状体											
	<i>Oocystis</i>	群体	○	○	○	○		5					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○							
	<i>Pediastrum</i>	群体											
	<i>Selenastrum</i>	細胞											
	<i>Scenedesmus</i>	群体											
	<i>Sphaerocystis</i>	群体											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体	○	○	○	○							
<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○								
<i>Tetraedron</i>	細胞												
<i>Volvox</i>	群体		○	○									
その他						5							
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	10						
黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○			15				
その他	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○							
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○			5				
その他	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○							
藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○										
その他													
生物総数						280	85	150	70				

(2) 寺内ダム

ダム概要

水源名	寺内ダム
河川名	筑後川水系佐田川
所在地	福岡県朝倉市荷原
型式	ロックフィル
総貯水容量(m ³)	1,800万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量)(m ³)	1,600万 (196.6万)
集水面積(km ²)	51.0
堤高(m)	83.0
配分水量(m ³ /日)	江川ダムと合算で144,200
目的	治水、不特定、上水、かんがい
管理開始	昭和53年6月
事業主体	(独)水資源機構

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)
※7は豪雨期間中での実施

〈表層〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに全て定量下限値未満であった。

生物総数は300~720個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種:珪藻類 *Melosira* 460個/mL)であった。

総窒素は0.56~1.17mg/L、総リンは0.016~0.126mg/L(ともに最高値7月)、pH値は7.4~8.3(最高値4月)の範囲で推移した。

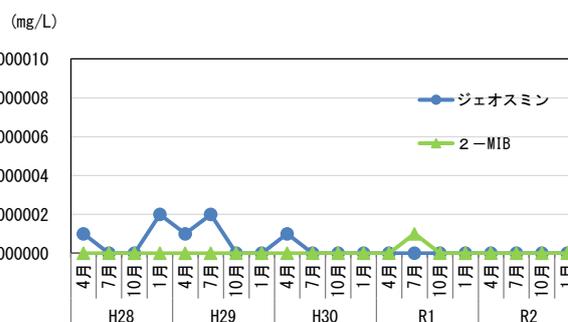


図 表層におけるカビ臭物質の推移

〈放水〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに全て定量下限値未満であった。

生物総数は35~1,200個/mLの範囲で推移し、1月に最高値(優占種:珪藻類 *Fragilaria* 640個/mL)であった。本ダムでは、水質保全施設について効果的かつ効率的な運用を行い、曝気循環装置は4月から10月まで稼働させ水質保全を行っている。

総窒素は0.60~1.00mg/L(最高値4月)、総リンは0.016~0.114mg/L(最高値7月)、pH値は7.5~7.9(最高値1月)の範囲で推移した。

令和2年度 年報 寺内ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	曇り			雨			晴れ			曇り		
天気				4	雨			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)	14.6	21.8	4.3	4	11.2			21.8			21.3			4.3		
水温 (°C)	16.7	22.1	8.8	4	14.0			22.1			22.0			8.8		
水質基準項目																
一般細菌	55	55	55	1										55		
大腸菌	1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1										0.000005未満		
セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	0.005	0.005	0.005	1										0.005		
六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素	0.006	0.006	0.006	1										0.006		
シアニドイオン及び塩化シア	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.38	0.38	0.38	1										0.38		
フッ素及びその化合物	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	0.09	0.09	0.09	1										0.09		
鉄及びその化合物	0.09	0.09	0.09	1										0.09		
銅及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	6.3	6.3	6.3	1										6.3		
マンガン及びその化合物	0.014	0.014	0.014	1										0.014		
塩化物イオン	3.9	3.9	3.9	1										3.9		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	57.0	57.0	57.0	1										57.0		
蒸発残留物	84	84	84	1										84		
陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4				0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4				0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.5	2.1	1.1	4	1.8			2.1			1.1			1.1		
pH値	7.8	8.3	7.4	4	8.3			7.4			7.7			7.8		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・藻臭		
色度	38	120	7	4	16			120			10			7		
濁度	29.7	100	3.2	4	11.1			100			4.4			3.2		

令和2年度 年報 寺内ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	57.0	57.0	57.0	1										57.0		
マンガン及びその化合物	0.014	0.014	0.014	1										0.014		
臭気強度(原水等)	16	20	10	4	10			15								
蒸気残留物	84	84	84	1										84		
濁度	29.7	100	3.2	4	11.1			100						3.2		
pH値	7.8	8.3	7.4	4	8.3			7.4						7.8		
アルミニウム及びその化合物	0.09	0.09	0.09	1										0.09		
その他の項目																
大腸菌	1	1	1	1										1		
アルカリ度	38.8	50.8	19.3	4	39.5			19.3						50.8		
電気伝導率	110	135	65	4	115			65						135		
UV吸収(E260)	0.202	0.360	0.101	4	0.211			0.360						0.101		
溶存酸素(DO)	10.1	11.0	9.0	4	11.0			9.6						10.8		
総窒素(T-N)	0.85	1.17	0.56	4	0.94			1.17						0.56		
総リン(T-P)	0.049	0.126	0.016	4	0.025			0.126						0.028		
アンモニア態窒素	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満						0.01		
クロロフィルa	0.028	0.071	0.004	4	0.032			0.071						0.005		
生物総数	510	720	300	4	500			300						720		

単位:個/mL

令和2年度 年報 寺内ダム 表層

類	属	計数 単位	障害の種類				採水月日						
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	油 閉塞	着 色	濁 り	4月 1日	7月 15日	10月 14日	1月 6日
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○							
	Aphanizomenon	糸状体	○	○	○	○							
	Aphanocapsa	群体											
	Microcystis	群体	○	○	○	○							
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○							
	Phormidium	糸状体											
	その他												
	Achnanthes	細胞		○	○	○		5	5	20			
	Asterionella	細胞		○	○	○							
	Attheya	細胞						5	10				
	Aulacoseira	糸状体		○	○	○		10	25	100			
Cyclotella	細胞		○	○	○		80	160	130				
Diatoma	細胞												
Fragilaria	細胞		○	○	○				130				
Melosira	糸状体						5	460	80				
Navicula	細胞							10					
Nitzschia	細胞												
Rhizosolenia	細胞												
Skeletonema	細胞		○	○	○								
Synedra	細胞		○	○	○								
その他									20		30		
Ankistrodesmus	細胞												
Chlamydomonas	細胞		○	○	○			75	5	10			
Chlorella	細胞		○	○	○								
Closterium	細胞		○	○	○								
Dictyosphaerium	群体												
Mougeotia	糸状体												
Oocystis	群体		○	○	○			5					
Pandorina	群体		○	○	○								
Pediastrum	群体												
Selenastrum	細胞												
Scenedesmus	群体							5					
Sphaerocystis	群体										10		
Spirogyra	糸状体		○	○	○								
Staurastrum	細胞		○	○	○								
Tetraedron	細胞												
Volvox	群体			○	○								
その他													
クリプト藻類			○	○	○								
黄金藻類			○	○	○			220	25				
その他			○	○	○								
渦鞭藻類			○	○	○						10		
他藻類			○	○	○								
ユーグレナ藻類			○	○	○								
その他													
生物総数							500	300	720	530			

令和2年度 年報 寺内ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	曇り			雨			晴れ			曇り		
天気				4	雨			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)	15.2	22.4	6.3	4	11.0			21.3			22.4			6.3		
水温 (°C)	15.5	21.5	9.0	4	12.7			18.9			21.5			9.0		
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	1.2	1.0	4	1.2			1.1			1.1			1.0		
pH値	7.8	7.9	7.5	4	7.8			7.5			7.8			7.9		
臭気				4	藻臭・青草臭			青草臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	39	120	6	4	18			120			10			6		
濁度 (度)	36.0	124	2.8	4	12.5			124			4.7			2.8		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	11	15	10	4	10			15			10			10		
濁度 (度)	36.0	124	2.8	4	12.5			124			4.7			2.8		
pH値	7.8	7.9	7.5	4	7.8			7.5			7.8			7.9		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	39.4	50.9	20.2	4	40.3			20.2			46.0			50.9		
電気伝導率 (μS/cm)	112	136	69	4	118			69			124			136		
UV吸収(E260)	0.191	0.351	0.101	4	0.173			0.351			0.140			0.101		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.1	11.3	8.9	4	10.9			9.4			8.9			11.3		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.83	1.00	0.60	4	1.00			0.98			0.73			0.60		
総リン(T-P) (mg/L)	0.046	0.114	0.016	4	0.028			0.114			0.016			0.027		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未滿	4	0.01			0.01			0.02			0.01未滿		
クロロフィルa (mg/L)	0.004	0.006	0.001未滿	4	0.006			0.001未滿			0.004			0.005		
生物総数 (個/mL)	490	1200	35	4	120			35			600			1200		

令和2年度 年報 寺内ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類				採水月日								
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	透過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 1日	7月 15日	10月 14日	1月 6日			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○									
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○									
	<i>Aphanocapsa</i>	群体				○									
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○									
	その他														
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○	○		5	5	10				
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○								
		<i>Attheya</i>	細胞							5					
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○			20	90				
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○		50	180	220				
		<i>Diatoma</i>	細胞	○	○										
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○				640				
<i>Melosira</i>		糸状体				○			300	130					
<i>Navicula</i>		細胞						15	15						
<i>Nitzschia</i>		細胞				○									
<i>Rhizosolenia</i>		細胞													
<i>Skeletonema</i>		細胞		○	○	○									
<i>Synedra</i>		細胞		○	○	○									
その他									20						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞													
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○		5	5						
	<i>Chlorella</i>	細胞	○	○	○	○									
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体													
	<i>Mougeotia</i>	糸状体													
	<i>Oocystis</i>	群体		○	○	○									
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○									
	<i>Pediastrum</i>	群体							10						
	<i>Selenastrum</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i>	群体							15	30					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体													
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○									
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○					20				
	<i>Tetraedron</i>	細胞		○	○	○									
	<i>Volvox</i>	群体		○	○	○									
	その他								20						
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○		60	5	20					
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○									
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○									
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○									
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○									
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○										
その他															
生物総数							120	35	600	1,200					

(3) 合所ダム

ダム概要

水源名	合所ダム
河川名	筑後川水系隈上川
所在地	福岡県うきは市浮羽町小塩
型式	ロックフィル
総貯水容量(m ³)	766万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量) (m ³)	670万 (159万)
集水面積(km ²)	42.0
堤高(m)	60.7
配分水量(m ³ /日)	28,100
目的	かんがい、上水
管理開始	平成6年4月
事業主体	農林水産省

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施（4、7、10、1月）
※7月は豪雨期間中での実施

〈表層〉

ジェオスミンは7月を除いて検出され、最高値は10月の0.000008mg/Lであった。2-MIBは全ての検査月で定量下限値未満であった。

生物総数は40～180個/mLの範囲で推移し、4月に最高値（優占種：クリプト藻類 *Cryptomonas* 160個/mL）であった。

総窒素は0.39～0.88mg/L、総リンは0.009～0.060mg/L（ともに最高値7月）、pH値は7.2～8.6（最高値10月）の範囲で推移した。

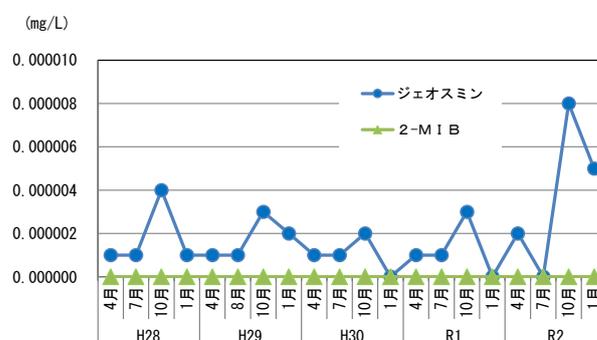


図 表層におけるカビ臭物質の推移

〈放水〉

ジェオスミンは4月及び10月に0.000001mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は20～74個/mLの範囲で推移し、10月に最高値（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 25個/mL）であった。

総窒素は0.27～0.79mg/L、総リンは0.019～0.053mg/L（ともに最高値7月）、pH値は7.3～7.8（最高値1月）の範囲で推移した。

令和2年度 年報 合所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			晴れ					
天気				4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)	16.3	22.5	4.8	4	16.0			22.0			22.5			4.8		
水温 (°C)	16.1	21.9	8.7	4	13.3			20.5			21.9			8.7		
水質基準項目																
一般細菌	7	7	7	1										7		
大腸菌	2	2	2	1										2		
カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1										0.000005未満		
セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素	0.005	0.005	0.005	1										0.005		
アン化物イオン及び塩化アン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.23	0.23	0.23	1										0.23		
フッ素及びその化合物	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	0.02	0.02	0.02	1										0.02		
鉄及びその化合物	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
銅及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
マンガン及びその化合物	0.034	0.034	0.034	1										0.034		
塩化物イオン	2.6	2.6	2.6	1										2.6		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	34.6	34.6	34.6	1										34.6		
蒸発残留物	67	67	67	1										67		
陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン	0.000004	0.000004	0.000004	4	0.000002			0.000001未満			0.000008			0.000005		
2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.2	1.5	1.1	4	1.2			1.1			1.5			1.1		
pH値	7.9	8.6	7.2	4	8.3			7.2			8.6			7.4		
臭気				4	藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・かび臭			藻臭・かび臭		
色度	16	32	8	4	8			32			13			10		
濁度	6.7	22.5	0.7	4	2.1			22.5			0.7			1.6		

令和2年度 年報 合所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34.6	34.6	34.6	1												
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.034	0.034	0.034	1										0.034		
臭気強度(原水等)	14	15	10	4	15			15								
蒸気残留物 (mg/L)	67	67	67	1												
濁度 (度)	6.7	22.5	0.7	4	2.1			22.5			0.7			1.6		
pH値	7.9	8.6	7.2	4	8.3			7.2			8.6			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	1										0.02		
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	2	2	2	1												
アルカリ度 (mg/L)	23.3	29.0	12.6	4	26.8			12.6			24.8			29.0		
電気伝導率 (μ S/cm)	75	88	50	4	83			50			80			88		
UV吸収(E260)	0.195	0.292	0.116	4	0.134			0.292			0.236			0.116		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.2	11.5	9.2	4	11.5			9.2			9.6			10.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.55	0.88	0.39	4	0.39			0.88			0.49			0.42		
総リン(T-P) (mg/L)	0.027	0.060	0.009	4	0.010			0.060			0.009			0.027		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.02		
クロロフィルa (個/mL)	0.003	0.005	0.001未満	4	0.005			0.001未満			0.003			0.005		
生物総数	110	180	40	4	180			40			76			140		

令和2年度 年報 合所ダム 表層

類	属	計数 単位	障害の種類				採水月日					
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	渦 閉塞	着 色	4月 9日	7月 14日	10月 6日	1月 13日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○						
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○						
	<i>Aphanocapsa</i>	群体				○						
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○		4	25			
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○						
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○						
	その他											
	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○	○		3	5			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○		1				
	<i>Attheya</i>	細胞						5	10			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○		4	5			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○		25	12	40		
	<i>Diatoma</i>	細胞	○	○	○	○			21	10		
<i>Fragilaria</i>	細胞	○										
<i>Melosira</i>	糸状体											
<i>Navicula</i>	細胞						15	1				
<i>Nitzschia</i>	細胞											
<i>Rhizosolenia</i>	細胞											
<i>Skeletonema</i>	細胞		○	○	○		5					
<i>Synedra</i>	細胞											
その他								3				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○		1	5			
	<i>Chlorella</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体										
	<i>Mougeotia</i>	糸状体										
	<i>Oocystis</i>	群体	○	○	○	○		2				
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○						
	<i>Pediastrum</i>	群体										
	<i>Selenastrum</i>	細胞										
	<i>Scenedesmus</i>	群体						5	3			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体	○	○	○	○						
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Tetraedron</i>	細胞		○	○	○						
	<i>Volvox</i>	群体		○	○	○						
	その他								10			
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○		160	5	1	50	
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○						
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○						
その他												
その他												
生物総数							180	40	76	140		

令和2年度 年報 合所ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			晴れ					
天気				4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)	17.8	26.4	4.5	4	17.4			23.0			26.4			4.5		
水温 (°C)	14.2	20.0	7.5	4	12.3			20.0			16.8			7.5		
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4	0.000001			0.000001未滿			0.000001			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.9	0.3	4	0.5			0.9			0.6			0.3		
pH値	7.6	7.8	7.3	4	7.7			7.3			7.7			7.8		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)	10	28	3	4	3			28			5			3		
濁度 (度)	9.0	34.5	0.3	4	0.8			34.5			0.5			0.3		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	11	15	10	4	10			15			10			10		
濁度 (度)	9.0	34.5	0.3	4	0.8			34.5			0.5			0.3		
pH値	7.6	7.8	7.3	4	7.7			7.3			7.7			7.8		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	31.9	41.9	15.2	4	34.6			15.2			36.0			41.9		
電気伝導率 (μS/cm)	110	141	57	4	117			57			126			141		
UV吸収(E260)	0.105	0.228	0.040	4	0.064			0.228			0.087			0.040		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.2	11.2	9.3	4	10.6			9.7			9.3			11.2		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.50	0.79	0.27	4	0.56			0.79			0.36			0.27		
総リン(T-P) (mg/L)	0.034	0.053	0.019	4	0.020			0.053			0.019			0.044		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	4	0.01			0.01			0.01			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.001未滿	0.001	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001			0.001未滿		
生物総数 (個/mL)	56	74	20	4	70			20			74			60		

令和2年度 年報 合所ダム 放水

単位：個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類				採水月日						
			水の 華	臭 味	着色	凝集 阻害	濁 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 9日	7月 14日	10月 6日	1月 13日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体					○						
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○							
	その他												
	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○	○		35			20		
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○			1				
	<i>Attheya</i>	細胞							1				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○		10	1				
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○		5	25	5			
	<i>Diatoma</i>	細胞	○	○	○	○							
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○			10				
<i>Melosira</i>	糸状体							1					
<i>Navicula</i>	細胞						20	5	20	15			
<i>Nitzschia</i>	細胞						5		3				
<i>Rhizosolenia</i>	細胞												
<i>Skeletonema</i>	細胞		○	○	○	○							
<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				5			
その他								5	10	15			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○							
	<i>Chlorella</i>	細胞		○	○	○							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体											
	<i>Mougeotia</i>	糸状体											
	<i>Oocystis</i>	群体		○	○	○							
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○							
	<i>Pediastrum</i>	群体											
	<i>Selenastrum</i>	細胞											
	<i>Scenedesmus</i>	群体								2			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○							
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○							
	<i>Tetraedron</i>	細胞		○	○	○							
	<i>Volvox</i>	群体		○	○	○							
	その他												
	クラプト藻類 その他	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○		5				
		<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○						
<i>Uroglena</i>		細胞	○	○	○	○							
<i>Ceratium</i>		細胞	○	○	○	○							
<i>Peridinium</i>		細胞	○	○	○	○							
藻類 その他	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○	○							
	その他												
生物総数						70	20	74	60				

(4) 鳴淵ダム

ダム概要

水源名	鳴淵ダム
河川名	多々良川水系鳴淵川
所在地	福岡県糟屋郡篠栗町大字篠栗
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m ³)	440万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量)(m ³)	416万 (150万)
集水面積(km ²)	6.8
堤高(m)	67.4
配分水量(m ³ /日)	22,000
目的	治水、不特定、上水
管理開始	平成14年7月
事業主体	福岡県

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月1回実施

※7は豪雨期間中での実施

〈表層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが4、7月に検出され、いずれも0.000001mg/Lであった。2-MIBは年間を通して定量下限値未満であった。

生物総数は220～3,900個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種:珪藻類 *Fragilaria* 2,700個/mL)であった。

総窒素は0.75～3.20mg/L(最高値8月)、総リンは0.006～0.031mg/L(最高値2月)、pH値は7.3～8.5(最高値6、8月)の範囲で推移した。

〈放水〉

カビ臭物質はジェオスミンが4、5、7月に検出され、いずれも0.000001mg/Lであった。2-MIBは9月に検出され0.000001mg/Lであった。

生物総数は100～6,200個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種:珪藻類 *Fragilaria* 4,900個/mL)であった。

総窒素は0.76～1.43mg/L(最高値7月)、総リンは0.006～0.038mg/L(最高値7月)、pH値は7.8～8.1(最高値8月)の範囲で推移した。

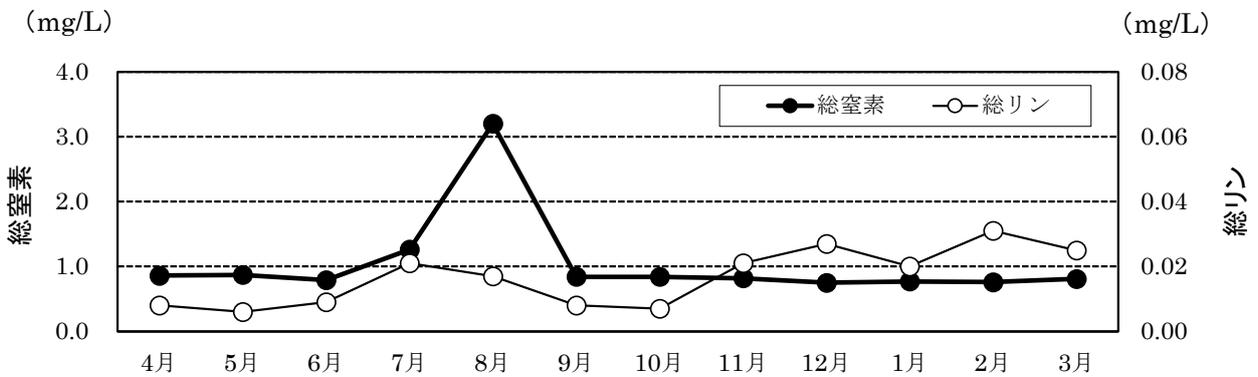
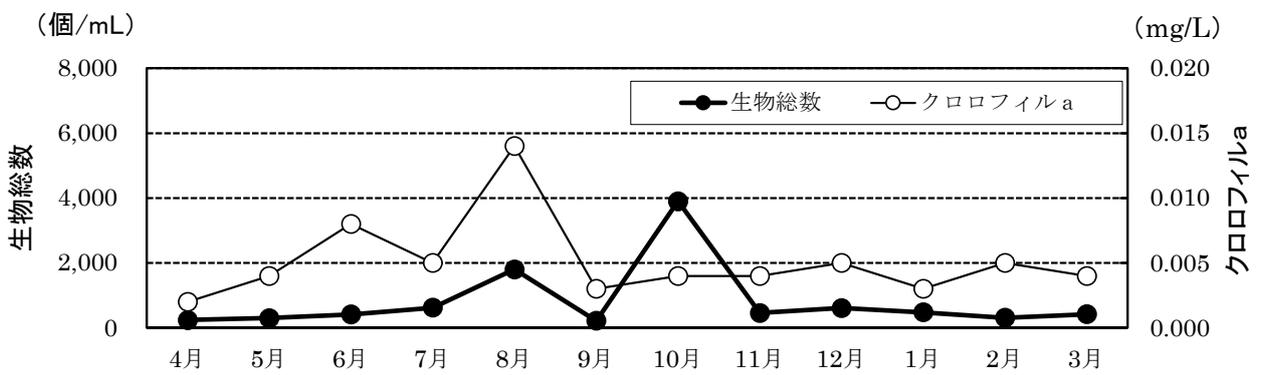
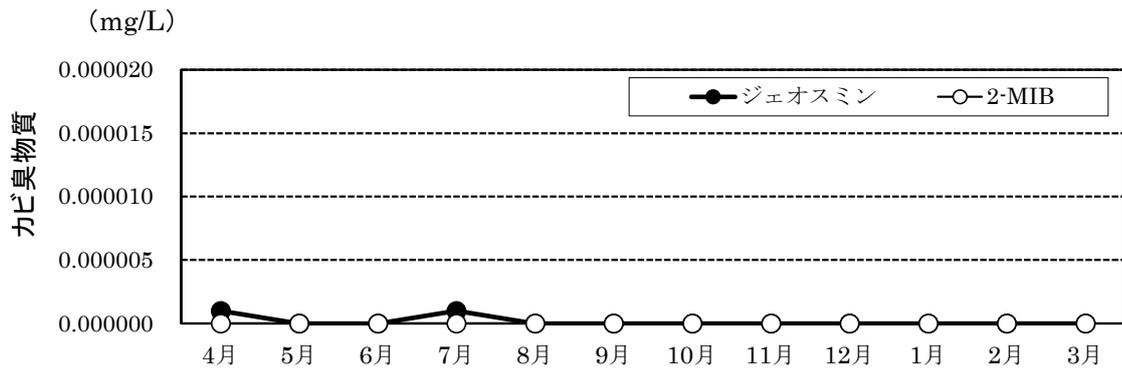
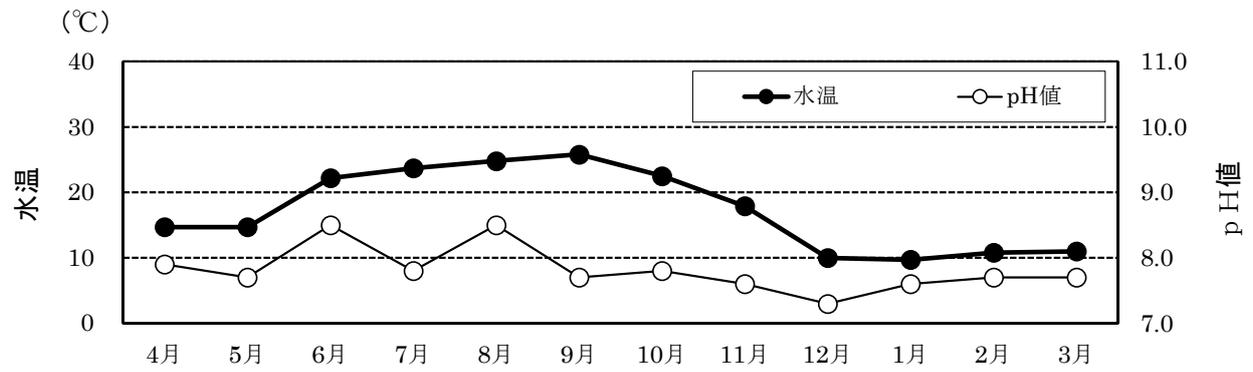


図1 鳴淵ダム水質の経月変化 (表層水)

令和2年度 年報 鳴淵ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	60.8	60.8	60.8	1												
マンガン及びその化合物	0.024	0.024	0.024	1												
臭気強度(原水等)	18	25	10	12	10	10	15	15	25	20	20	20	20	20	15	20
蒸気残留物	102	102	102	1												
濁度	2.0	5.6	0.6	12	0.6	0.7	1.7	5.6	4.1	0.9	2.0	2.0	1.5	1.3	1.4	2.1
pH値	7.8	8.5	7.3	12	7.9	7.7	8.5	7.8	8.5	7.7	7.8	7.6	7.3	7.6	7.7	7.7
アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.01	1												
その他の項目																
大腸菌	2	2	2	1												
アルカリ度	45.1	50.4	32.3	12	47.2	49.4	49.5	35.8	32.3	39.9	44.0	46.0	48.1	50.4	50.4	48.3
電気伝導率	138	153	112	12	142	144	148	112	112	128	129	137	150	151	153	149
UV吸収(E260)	0.184	0.400	0.122	12	0.162	0.130	0.133	0.400	0.301	0.190	0.192	0.159	0.141	0.133	0.122	0.141
溶存酸素(DO)	9.5	10.9	7.4	12	10.9	10.0	10.8	9.0	10.0	7.4	9.0	8.3	7.6	9.5	10.4	10.9
総窒素(T-N)	1.05	3.20	0.75	12	0.86	0.87	0.79	1.26	3.20	0.84	0.84	0.82	0.75	0.77	0.76	0.81
総リン(T-P)	0.017	0.031	0.006	12	0.008	0.006	0.009	0.021	0.017	0.008	0.007	0.021	0.027	0.020	0.031	0.025
アンモニア態窒素	0.02	0.03	0.01未満	12	0.03	0.02	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
クロロフィルa	0.005	0.014	0.002	12	0.002	0.004	0.008	0.005	0.014	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005	0.004
生物総数	810	3900	220	12	240	300	410	620	1800	220	3900	460	610	480	310	420

令和2年度 年報 鳴淵ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	月											
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り
天気				12	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	曇り						
気温 (°C)	17.2	31.6	2.0	12	14.3	13.6	27.9	31.6	29.2	23.2	15.6	5.0	9.7	2.0	8.0	8.0
水温 (°C)	16.6	25.8	9.5	12	13.6	17.1	21.4	24.0	25.8	21.8	17.6	9.5	9.9	10.3	9.5	9.5
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	12	0.000001	0.000001	0.000001未滿									
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	12	0.000001未滿											
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	2.6	1.1	12	1.2	1.2	2.6	2.0	1.4	1.5	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1
pH値	7.9	8.1	7.8	12	7.9	7.9	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8
臭気				12	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭
色度 (度)	12	44	5	12	6	5	44	16	7	10	9	14	8	7	7	7
濁度 (度)	2.8	17.0	0.7	12	0.7	0.9	1.5	3.7	1.0	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	25	10	12	10	10	10	25	20	20	15	15	15	15	15	20
濁度 (度)	2.8	17.0	0.7	12	0.7	0.9	1.5	3.7	1.0	2.1	1.8	1.6	1.3	1.1	1.1	1.1
pH値	7.9	8.1	7.8	12	7.9	7.9	7.8	8.1	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	45.1	50.8	32.2	12	47.7	49.3	33.5	32.2	40.5	44.4	46.7	48.7	50.8	49.3	49.3	49.3
電気伝導率 (μS/cm)	138	155	109	12	146	146	109	112	130	132	138	148	150	155	142	142
UV吸収(E260)	0.185	0.440	0.120	12	0.151	0.130	0.440	0.289	0.203	0.189	0.163	0.145	0.135	0.120	0.122	0.122
溶解酸素(DO) (mg/L)	9.9	12.3	8.6	12	10.5	10.0	9.0	8.8	8.6	8.9	10.0	8.6	11.3	11.7	12.3	12.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.90	1.43	0.76	12	0.87	0.85	1.43	1.02	0.86	0.88	0.80	0.87	0.77	0.76	0.76	0.76
総リン(T-P) (mg/L)	0.017	0.038	0.006	12	0.008	0.006	0.038	0.014	0.008	0.010	0.016	0.027	0.022	0.029	0.016	0.016
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未滿	12	0.01	0.01	0.01未滿	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.012	0.002	12	0.002	0.004	0.010	0.012	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002
生物総数 (個/mL)	850	6200	100	12	100	220	360	950	260	6200	340	520	400	260	250	250

(5) 大山ダム

ダム概要

水源名	大山ダム
河川名	筑後川水系赤石川
所在地	大分県日田市大山町大字西大山
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m ³)	1,960 万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量) (m ³)	1,800 万 (290 万)
流域面積(km ²)	33.6
堤高(m)	94.0
目的	治水、上水、不特定
管理開始	平成 25 年 4 月
事業主体	(独) 水資源機構

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4、7、10、1 月）
※7 は豪雨期間中での実施

〈表層〉

ジェオスミンは10月に0.000006mg/L検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIBは全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 45～7,100 個/mL の範囲で推移し、4月に最高値（優占種：珪藻類 *Asterionella* 4,900 個/mL）であった。

総窒素は0.30～0.67mg/L、総リンは0.019～0.042mg/L（ともに最高値7月）、pH値は7.0～8.7（最高値4月）の範囲で推移した。

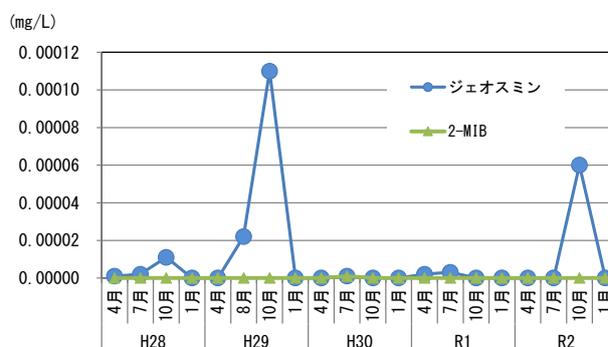


図 表層におけるカビ臭物質の推移

〈放水〉

年間を通して、ジェオスミン、2-MIBともに定量下限値未満であった。

生物総数は 45～5,600 個/mL の範囲で推移し、4月に最高値（優占種：珪藻類 *Asterionella* 4,700 個/mL）であった。

総窒素は0.31～0.82mg/L、総リンは0.014～0.067mg/L（ともに最高値7月）、pH値は7.2～8.0（最高値4月）の範囲で推移した。

令和2年度 年報 大山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			晴れ			雨		
天気				4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)	16.6	21.0	6.6	4	18.0			21.0			20.7			6.6		
水温 (°C)	16.3	22.1	9.5	4	14.8			18.7			22.1			9.5		
水質基準項目																
一般細菌	12	12	12	1										12		
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	1										0.0003未滿		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	1										0.00005未滿		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	1										0.004未滿		
シアニドイオン及び塩化シアニド (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.15	0.15	0.15	1										0.15		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	1										0.05未滿		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	1										0.0002未滿		
1,4-ジオキサソ (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.042	0.042	0.042	1										0.042		
塩化物イオン (mg/L)	2.4	2.4	2.4	1										2.4		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	24.3	24.3	24.3	1										24.3		
蒸発残留物 (mg/L)	53	53	53	1										53		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000006	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000006			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	1										0.0005未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	1.8	0.9	4	1.6			1.8			1.1			0.9		
pH値	7.6	8.7	7.0	4	8.7			7.0			7.5			7.2		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・かび臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度	16	32	10	4	11			32			10			10		
濁度	8.7	22.6	2.5	4	5.3			22.6			4.2			2.5		

令和2年度 年報 大山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	24.3	24.3	24.3	1										24.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.042	0.042	0.042	1										0.042		
臭気強度(原水等)	13	15	10	4	15			15								
蒸気残留物 (mg/L)	53	53	53	1										53		
濁度 (度)	8.7	22.6	2.5	4	5.3			22.6			4.2			2.5		
pH値	7.6	8.7	7.0	4	8.7			7.0			7.5			7.2		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
アルカリ度 (mg/L)	19.2	20.9	17.8	4	19.2			19.0			17.8			20.9		
電気伝導率 (μ S/cm)	64	70	57	4	65			57			64			70		
UV吸収(E260)	0.218	0.477	0.104	4	0.144			0.477			0.148			0.104		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	12.5	8.9	4	12.5			9.2			9.0			8.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.45	0.67	0.30	4	0.39			0.67			0.44			0.30		
総リン(T-P) (mg/L)	0.027	0.042	0.019	4	0.020			0.042			0.019			0.025		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01			0.02		
クロロフィルa (個/mL)	0.005	0.012	0.001未満	4	0.012			0.001未満			0.004			0.002		
生物総数	1900	7100	45	4	7100			45			420			220		

類	属	計数 単位	障害の種類							採水月日				
			水の 華	異臭 味	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着色 漏出	4月 9日	7月 14日	10月 6日	1月 13日			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○		○	○	○							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体	○		○	○	○							
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○	○		15	5				
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○							
	<i>Phormidium</i>	糸状体	○	○	○	○	○							
	その他													
	<i>Achnanthes</i>	細胞	○	○	○	○	○		10	5	5			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○		4,900	50	5			
	<i>Attheya</i>	細胞	○	○	○	○	○			5	10			
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	55	40			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○		2,100	15	120	120		
	<i>Diatoma</i>	細胞	○	○	○	○	○			5				
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Melosira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5			
	<i>Navicula</i>	細胞	○	○	○	○	○		10	5	65			
	<i>Nitzschia</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞	○	○	○	○	○				5			
	<i>Skeletonema</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Synechra</i>	細胞	○	○	○	○	○			25				
緑藻類	その他													
	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	○	○	○	○	○				25	5		
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○					5		
	<i>Chlorella</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体	○	○	○	○	○							
	<i>Mougeotia</i>	糸状体	○	○	○	○	○							
	<i>Oocystis</i>	群体	○	○	○	○	○							
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○							
	<i>Pediastrum</i>	群体	○	○	○	○	○							
	<i>Selenastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○			10				
	<i>Scenedesmus</i>	群体	○	○	○	○	○			10	15			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体	○	○	○	○	○							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体	○	○	○	○	○							
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○		30	5				
	<i>Tetraedron</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Volvox</i>	群体	○	○	○	○	○							
	その他													
	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○		30	25	25	5	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○	○						
<i>Uroglena</i>		細胞	○	○	○	○	○							
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	<i>Paridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		20					
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○	○	○							
	その他													
生物総数								7,100	45	420	220			

令和2年度 年報 大山ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			晴れ					
天気				4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
気温 (°C)	16.0	20.8	4.8	4	17.9			20.8			20.6			4.8		
水温 (°C)	14.4	18.3	9.0	4	13.6			18.3			16.5			9.0		
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.9	1.1	0.4	4	1.1			1.0			0.4			0.9		
pH値	7.6	8.0	7.2	4	8.0			7.2			7.6			7.4		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)	13	32	4	4	8			32			4			9		
濁度 (度)	9.0	29.8	0.8	4	3.1			29.8			0.8			2.3		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	10	10	10	4	10			10			10			10		
濁度 (度)	9.0	29.8	0.8	4	3.1			29.8			0.8			2.3		
pH値	7.6	8.0	7.2	4	8.0			7.2			7.6			7.4		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	18.4	21.4	12.4	4	21.4			12.4			18.9			21.0		
電気伝導率 (μS/cm)	65	73	45	4	68			45			73			72		
UV吸収(E260)	0.125	0.219	0.069	4	0.113			0.219			0.069			0.097		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.4	11.1	9.9	4	10.4			9.9			10.0			11.1		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.48	0.82	0.31	4	0.35			0.82			0.45			0.31		
総リン(T-P) (mg/L)	0.035	0.067	0.014	4	0.014			0.067			0.028			0.030		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01			0.01			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.009	0.001	4	0.009			0.002			0.001			0.006		
生物総数 (個/mL)	1500	5600	45	4	5600			45			220			160		

類	属	計数 単位	障害の種類					採水月日									
			水の 華	異臭 味	凝集 阻害	透過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 9日	7月 14日	10月 6日	1月 13日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○		○	○	○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体	○		○	○	○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○	○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○										
	<i>Phormidium</i>	糸状体	○	○	○	○	○										
	その他																
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	○	○	○	○	○				20					
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	4,700			15					
		<i>Attheya</i>	細胞	○	○	○	○	○				5					
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5					
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○	800			30					
		<i>Diatoma</i>	細胞	○	○	○	○	○									
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○	○				30					
<i>Melosira</i>		糸状体	○	○	○	○	○										
<i>Navicula</i>		細胞	○	○	○	○	○	20			5						
<i>Nitzschia</i>		細胞	○	○	○	○	○				30						
<i>Rhizosolenia</i>		細胞	○	○	○	○	○										
<i>Skeletonema</i>		細胞	○	○	○	○	○										
<i>Synedra</i>		細胞	○	○	○	○	○										
その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞															
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞	○	○	○	○	○										
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○										
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体															
	<i>Mougeotia</i>	糸状体															
	<i>Oocystis</i>	群体															
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○										
	<i>Pediastrum</i>	群体															
	<i>Selenastrum</i>	細胞									15						
	<i>Scenedesmus</i>	群体															
	<i>Sphaerocystis</i>	群体															
	<i>Spirogyra</i>	糸状体															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○	10									
	<i>Tetraedron</i>	細胞															
	<i>Volvox</i>	群体															
	その他																
	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	40									
	その 他の藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○				5						
		<i>Urologena</i>	細胞	○	○	○	○										
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○											
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○														
その他																	
生物 総数							5,600	45	220		160						

(6) 下釜・松原ダム

ダム概要

水源名	下釜ダム	松原ダム
河川名	筑後川水系津江川	筑後川(大山川)
所在地	右岸：熊本県阿蘇郡小国町 左岸：大分県日田市中津江村	右岸：大分県日田市天瀬町 左岸：大分県日田市大山町
型式	アーチ式コンクリート	重力式コンクリート
総貯水容量(m ³)	5,930 万	5,460 万
有効貯水容量(m ³)	5,230 万	4,710 万
集水面積(km ²)	185	491
堤高(m)	98.0	83.0
目的	治水、不特定、発電	治水、不特定、上水、発電
管理開始	昭和 48 年 4 月	昭和 48 年 4 月
事業主体	国土交通省	国土交通省

水質概況 水質試験は、ダム表層（下釜ダム）、ダム表層・放水（松原ダム）を年1回実施（3月）

下釜ダムおよび松原ダムは、福岡地区水道企業団が水利権を取得しているダムではないが、筑後川水系の最上流域に位置しており、当企業団が取水する筑後川本川に影響があるため、定期的に調査を行っている。

〈 下釜ダム 表層 〉

カビ臭物質はジェオスミン、2-MIBともに定量下限値未満であった。生物総数は770個/mL（優占種：渦鞭藻類 *Peridinium* 760個/mL）、総窒素は1.12mg/L、総リンは0.066mg/L、pH値は9.1であった。

〈 松原ダム 表層 〉

カビ臭物質はジェオスミンが0.000001mg/L検出された。2-MIBは定量下限値未満であった。生物総数は13,000個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 11,000個/mL）、総窒素は0.42mg/L、総リンは0.075mg/L、pH値は8.9であった。

〈 松原ダム 放水 〉

カビ臭物質はジェオスミンが0.000001mg/L検出された。2-MIBは定量下限値未満であった。生物総数は7,900個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 6,600個/mL）、総窒素は0.47mg/L、総リンは0.070mg/L、pH値は8.6であった。

令和2年度 年報 下笠ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				1												晴れ
天気				1												曇り
気温 (°C)	15.3	15.3	15.3	1												15.3
水温 (°C)	11.1	11.1	11.1	1												11.1
水質基準基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	1												0.000001未滿
2-メチルインゾルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	1												0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.7	1.7	1.7	1												1.7
pH値	9.1	9.1	9.1	1												9.1
臭気				1												生ぐさ臭・藻臭
色度 (度)	18	18	18	1												18
濁度 (度)	2.4	2.4	2.4	1												2.4
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	20	20	20	1												20
濁度 (度)	2.4	2.4	2.4	1												2.4
pH値	9.1	9.1	9.1	1												9.1
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	19.0	19.0	19.0	1												19.0
電気伝導率 (μS/cm)	80	80	80	1												80
UV吸収(E260)	0.117	0.117	0.117	1												0.117
溶解酸素(DO)	11.8	11.8	11.8	1												11.8
総窒素(T-N)	1.12	1.12	1.12	1												1.12
総リン(T-P)	0.066	0.066	0.066	1												0.066
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	1												0.01未滿
クロロフィルa (mg/L)	0.11	0.11	0.11	1												0.11
生物総数 (個/mL)	770	770	770	1												770

令和2年度 年報 松原ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				1												晴れ
天気				1												曇り
気温 (°C)	17.6	17.6	17.6	1												17.6
水温 (°C)	12.2	12.2	12.2	1												12.2
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1												0.000001
2-メチルインゾルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	1												0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	1.8	1.8	1												1.8
pH値	8.9	8.9	8.9	1												8.9
臭気				1												青草臭・藻臭
色度 (度)	15	15	15	1												15
濁度 (度)	4.2	4.2	4.2	1												4.2
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	15	15	1												15
濁度	4.2	4.2	4.2	1												4.2
pH値	8.9	8.9	8.9	1												8.9
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	32.1	32.1	32.1	1												32.1
電気伝導率 (μS/cm)	138	138	138	1												138
UV吸収(E260)	0.085	0.085	0.085	1												0.085
溶解酸素(DO) (mg/L)	13.2	13.2	13.2	1												13.2
総窒素(T-N) (mg/L)	0.42	0.42	0.42	1												0.42
総リン(T-P) (mg/L)	0.075	0.075	0.075	1												0.075
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	1												0.01未滿
クロロフィルa (mg/L)	0.033	0.033	0.033	1												0.033
生物総数 (個/mL)	13000	13000	13000	1												13000

令和2年度 年報 松原ダム 表層

類	属	計数 単位	障害の種類				3月 16日	採水 月日				
			水の 華	異臭 味	着色 阻害	透過 閉塞						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○		○							
	<i>Aphanocapsa</i>	群体			○							
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○							
	その他											
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○						
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○						
		<i>Attheya</i>	細胞									
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○						
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○		○		11,000				
		<i>Diatoma</i>	細胞		○							
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○		100				
<i>Melosira</i>		糸状体			○		5					
<i>Navicula</i>		細胞					35					
<i>Nitzschia</i>		細胞			○							
<i>Rhizosolenia</i>		細胞										
<i>Skeletonema</i>		細胞		○	○		1,700					
<i>Synedra</i>		細胞		○	○		15					
その他							5					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○							
	<i>Chlorella</i>	細胞		○	○							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体										
	<i>Mougeotia</i>	糸状体										
	<i>Oocystis</i>	群体		○	○							
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○							
	<i>Pediastrum</i>	群体										
	<i>Selenastrum</i>	細胞										
	<i>Scenedesmus</i>	群体					5					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○							
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○							
	<i>Tetraedron</i>	細胞										
	<i>Volvox</i>	群体		○	○							
	その他											
	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○		5				
		<i>Synura</i>	群体	○	○	○		40				
	その他藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○						
<i>Ceratium</i>		細胞	○	○	○							
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○							
	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○							
ユーグレナ藻類												
その他												
生物	総数					5						
生物	総数					13,000						

令和2年度 年報 松原ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				1												晴れ
天気				1												曇り
気温 (°C)	17.9	17.9	17.9	1												17.9
水温 (°C)	11.5	11.5	11.5	1												11.5
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1												0.000001
2-メチルインドルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	1.4	1.4	1												1.4
pH値	8.6	8.6	8.6	1												8.6
臭気				1												藻臭・青草臭
色度 (度)	13	13	13	1												13
濁度 (度)	3.4	3.4	3.4	1												3.4
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	15	15	1												15
濁度 (度)	3.4	3.4	3.4	1												3.4
pH値	8.6	8.6	8.6	1												8.6
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	32.1	32.1	32.1	1												32.1
電気伝導率 (μS/cm)	132	132	132	1												132
UV吸収(E260)	0.087	0.087	0.087	1												0.087
溶解酸素(DO) (mg/L)	13.7	13.7	13.7	1												13.7
総窒素(T-N) (mg/L)	0.47	0.47	0.47	1												0.47
総リン(T-P) (mg/L)	0.070	0.070	0.070	1												0.070
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1												0.01未満
クロロフィルa (mg/L)	0.023	0.023	0.023	1												0.023
生物総数 (個/mL)	7900	7900	7900	1												7900

令和2年度 年報 松原ダム 放水

類	属	計数 単位	障害の種類				3月 16日	採取 日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害															透過 閉塞
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○															
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○																		
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○																		
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○																		
	<i>Phormidium</i>	糸状体																			
	その他																				
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○	○	5													
		<i>Asterionella</i>	細胞	○				50													
		<i>Attheya</i>	細胞																		
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○																	
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○				6,600													
		<i>Diatoma</i>	細胞																		
<i>Fragilaria</i>		細胞	○																		
<i>Melosira</i>		糸状体					5														
<i>Navicula</i>		細胞					35														
<i>Nitzschia</i>		細胞																			
<i>Rhizosolenia</i>		細胞																			
<i>Skeletonema</i>		細胞					1,200														
<i>Synedra</i>		細胞																			
その他																					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○																		
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○																		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体																			
	<i>Pandorina</i>	群体	○																		
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体																			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																			
	<i>Spirogyra</i>	糸状体																			
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○																		
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体																			
	その他																				
	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○				5													
<i>Synura</i>		群体	○				35														
その他	<i>Uroglena</i>	細胞	○																		
	<i>Ceratium</i>	細胞	○																		
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○																		
	<i>Peridinium</i>	細胞	○																		
ユーグレナ藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○																		
	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他																					
							5														
生物 総数							7,900														

(7) 五ヶ山ダム

ダム概要

水源名	五ヶ山ダム
河川名	那珂川水系那珂川
所在地	福岡県筑紫郡那珂川市大字五ヶ山
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m ³)	4,020万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量)(m ³)	3,970万 (304万)
流域面積(km ²)	18.9
堤高(m)	102.5
目的	治水、不特定、上水、渇水対策
試験湛水	平成28年1月～令和2年12月
供用開始	令和3年1月
事業主体	福岡県

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4、7、10、1月)
※1月は試験湛水期間中(低水位)での実施

〈表層〉

ジェオスミンは1月に0.000001mg/L検出され、その他の月は定量下限値未満であった。

2-MIBは全て定量下限値未満であった。

生物総数は60～700個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種:緑藻類 *Ankistrodesmus* 220個/mL)であった。

総窒素は0.34～1.14mg/L、総リンは0.006～0.023mg/L(ともに最高値1月)、pH値は7.0～7.8(最高値7月)の範囲で推移した。

鉄は1.9mg/L、マンガンは2.4mg/L(ともに1月)と過去2年間の最高値(鉄0.07mg/L、マンガン0.024mg/L)と比較して非常に高い値であった。これは、試験湛水のため貯水位が極端に低かったためと考えられる。

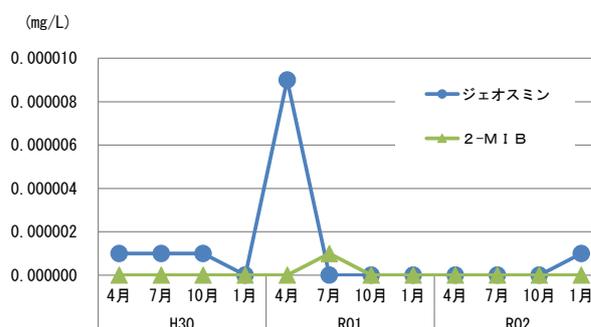


図 表層におけるカビ臭物質の推移

〈放水〉

ジェオスミンは1月に0.000001mg/L検出され、その他の月は定量下限値未満であった。2-MIBは全て定量下限値未満であった。

生物総数は48～810個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種:緑藻類 *Ankistrodesmus* 250個/mL)であった。

総窒素は0.44～1.01mg/L、総リンは0.005～0.022mg/L、pH値は7.1～7.6(すべて最高値1月)の範囲で推移した。

令和2年度 年報 五ヶ山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			雨			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	15.4	22.9	7.7	4	12.3			22.9			18.8			7.7		
水温 (°C)	14.7	21.7	5.6	4	11.7			21.7			19.7			5.6		
水質基準項目																
一般細菌	20	20	20	1										20		
大腸菌 (MPN/100mL)	9	9	9	1										9		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	1										0.000005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1										0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアニドイオン及び塩化シアニド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.17	0.17	0.17	1										0.17		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサソ (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
鉄及びその化合物 (mg/L)	1.9	1.9	1.9	1										1.9		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	5.1	5.1	5.1	1										5.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	2.4	2.4	2.4	1										2.4		
塩化物イオン (mg/L)	4.5	4.5	4.5	1										4.5		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	40.6	40.6	40.6	1										40.6		
蒸発残留物 (mg/L)	86	86	86	1										86		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.0	1.2	4	1.3			1.5			1.2			2.0		
pH値	7.4	7.8	7.0	4	7.5			7.8			7.1			7.0		
臭気				4	生ぐさ臭・かび臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			青草臭・土臭		
色度 (度)	23	60	7	4	7			12			12			60		
濁度 (度)	3.6	8.7	1.2	4	1.2			2.4			2.0			8.7		

令和2年度 年報 五ヶ山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質管理目標設定項目																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	40.6	40.6	40.6	1										40.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	2.4	2.4	2.4	1										2.4		
臭気強度(原水等)	15	15	15	4	15			15								
蒸気残留物 (mg/L)	86	86	86	1												86
濁度 (度)	3.6	8.7	1.2	4	1.2			2.4			2.0					8.7
pH値	7.4	7.8	7.0	4	7.5			7.8			7.1					7.0
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1												0.07
その他の項目																
大腸菌 (MPN/100mL)	9	9	9	1												9
アルカリ度 (mg/L)	22.8	40.2	16.0	4	18.1			16.0			17.0					40.2
電気伝導率 (μ S/cm)	70	113	53	4	58			53			54					113
UV吸収(E260)	0.239	0.478	0.141	4	0.141			0.179			0.157					0.478
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.1	10.5	7.8	4	10.5			9.5			7.8					8.6
総窒素(T-N) (mg/L)	0.60	1.14	0.34	4	0.34			0.42			0.49					1.14
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.023	0.006	4	0.006			0.011			0.006					0.023
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.08	0.30	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.02					0.30
クロロフィルa (個/mL)	0.005	0.010	0.001	4	0.004			0.010			0.003					0.001
生物総数	350	700	60	4	90			60			700					560

試験済水: 平成28年10月～令和2年12月

令和2年度 年報 五ヶ山ダム 表層

単位：個/mL

類	属	計数 単位	水の 華	障害の種類				採水月日						
				水の 華	異臭 味	着色 阻害	透過 閉塞	着跡 着色 漏出	4月 14日	7月 9日	10月 15日	1月 14日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○								
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○	○	○	○								
	<i>Aphanocapsa</i>	群体	○											
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○								
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○								
	<i>Phormidium</i>	糸状体	○	○	○	○								
	その他													
	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○	○		10						
	<i>Asterionella</i>	細胞		○	○	○								
	<i>Attheya</i>	細胞		○	○	○		2						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		○	○	○		5	14	20	20			
	<i>Cyclotella</i>	細胞		○	○	○		30	8	180	5			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○										
	<i>Fragilaria</i>	細胞		○	○	○								
<i>Melosira</i>	糸状体													
<i>Navicula</i>	細胞						15	10	50	10	10			
<i>Nitzschia</i>	細胞													
<i>Rhizosolenia</i>	細胞									15				
<i>Skeletonema</i>	細胞													
<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○					5				
その他														
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞												
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○				220			80	
	<i>Chlorella</i>	細胞		○	○	○							5	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○							400	
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体											5	
	<i>Mougeotia</i>	糸状体												
	<i>Oocystis</i>	群体												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○								
	<i>Pediastrum</i>	群体								10				
	<i>Selenastrum</i>	細胞								120				
	<i>Scenedesmus</i>	群体												
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							2	10	10			
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○								
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○								
	<i>Tetraedron</i>	細胞												
	<i>Volvox</i>	群体		○	○	○								
	その他													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○								
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○		10	4	30	5			
その他	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○								
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○								
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○		20	20					
	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○	○								
その他														
生物総数							90	60	700					
年物総数													10	
試験結果													560	

試験結果：平成28年10月～令和2年12月

令和2年度 年報 五ヶ山ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			雨			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	15.5	24.3	4.6	4	15.5			24.3			17.7			4.6		
水温 (°C)	14.2	21.2	5.0	4	11.1			21.2			19.3			5.0		
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.0	1.2	4	1.4			1.5			1.2			2.0		
pH値	7.4	7.6	7.1	4	7.3			7.5			7.1			7.6		
臭気				4	生ごみ臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			青草臭・土臭		
色度 (度)	23	60	7	4	7			11			12			60		
濁度 (度)	3.9	8.9	1.4	4	1.4			2.8			2.3			8.9		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	14	15	10	4	15			15			10			15		
色度 (度)	3.9	8.9	1.4	4	1.4			2.8			2.3			8.9		
pH値	7.4	7.6	7.1	4	7.3			7.5			7.1			7.6		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	23.1	40.3	15.9	4	19.1			15.9			17.2			40.3		
電気伝導率 (μS/cm)	71	112	53	4	61			53			56			112		
UV吸収(E260)	0.250	0.490	0.157	4	0.157			0.182			0.169			0.490		
溶解酸素(DO) (mg/L)	9.8	12.0	8.3	4	9.9			8.8			8.3			12.0		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.61	1.01	0.44	4	0.44			0.47			0.50			1.01		
総リン(T-P) (mg/L)	0.011	0.022	0.005	4	0.005			0.011			0.006			0.022		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.08	0.30	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.02			0.30		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.009	0.002	4	0.008			0.009			0.002			0.002		
生物総数 (個/mL)	390	810	48	4	100			48			810			600		

試験湛水:平成28年10月~令和2年12月

令和2年度 年報 五ヶ山ダム 放水

単位：個/mL

類	属	計数 単位	水の 華	障害の種類				採水月日										
				臭 味	着色	凝集 阻害	透過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 14日	7月 9日	10月 15日	1月 14日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○	○											
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体																
	その他																	
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○	○	○	5		45				5			
		<i>Asterionella</i>	細胞		○	○	○	○										
		<i>Attheya</i>	細胞															
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	25				10			
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○	20	4	240				35			
		<i>Diatoma</i>	細胞															
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○	○										
<i>Melosira</i>		糸状体																
<i>Navicula</i>		細胞						10	2	60				10				
<i>Nitzschia</i>		細胞								5				5				
<i>Rhizosolenia</i>		細胞									40							
<i>Skeletonema</i>		細胞																
<i>Synedra</i>		細胞		○	○	○	○	○	10		10				15			
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○			250				160				
	<i>Chlorella</i>	細胞		○	○	○	○							10				
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○							280				
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体												5				
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体																
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○											
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞									85			10				
	<i>Scenedesmus</i>	群体									20			35				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○	○	○										
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○	○	○	○										
	その他																	
クラプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	10										
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○	○		6	15				25				
その他	<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○	○											
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○	○											
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	50		24								
	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○	○	○											
その他																		
生物総数							100		48	810			600					

試験濾水：平成28年10月～令和2年12月

3. 山口調整池

調整池概要

水源名	山口調整池	流域面積(km ²)	1.40 (参考)
河川名	筑後川水系兎ヶ原川	堤高(m)	60
所在地	福岡県筑紫野市大字山口	目的	上水
型式	中央遮水ゾーン型ロックフィル	管理開始	平成 11 年 3 月
総貯水容量(m ³)	400 万	事業主体	(独) 水資源機構
有効貯水容量(企業団利水容量) (m ³)	390 万(390 万)		

水質概況 水質試験は、例年は、調整池表層のみと水深別（表層・中層・下層）をそれぞれ月 1 回実施しているが、令和 2 年度は新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直しなどもあり、以下のとおりとした。

- ・ 4 月、5 月：水深別を欠測（新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直し）
- ・ 7 月：大雨のため 1 回目表層水を欠測
- ・ 2 月：中層・下層は、雪による悪天候のため欠測

山口調整池からの取水は、7 月上旬の梅雨前線の影響による河川濁度の上昇時（最大 1,870 度）及び 11 月に行われた福岡導水施設の管内調査に伴う筑後川取水の減量又は停止時に行った。

（計 2,953,930m³）

取水期間	取水量 (m ³)	注水期間	水源切替えの理由
7/8～7/14	1,103,740	7/24～9/6	河川濁度が 1,000 度を超過したため
11/17～11/26	1,850,190	11/27～2/21	福岡導水施設の管内調査のため

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川の水を貯水することから、植物プランクトンの増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来などの水質障害（カビ臭）が発生しやすい。その対策として、曝気循環設備（全5基）の稼働により調整池内の水を循環させ、水質保全を図っている。

令和2年度の曝気循環設備の運用状況は、水温躍層が現れ始めた3月24日から8時間運転を開始、6月17日から12時間運転、7月8日から24時間運転に切替え、アオコなど植物プランクトンの増殖防止策として全5基を循環期になる11月25日まで稼働させた。

山口調整池の表層におけるカビ臭物質（ジェオスミン）は、年平均値で0.000008mg/L（0.000001～0.000035mg/L）検出され、最大値は10月5日であった。10月に藍藻類の*Phormidium*や*Anabaena*等の増殖は見られなかったが、9月に*Anabaena*が見られていたことから、藍藻類により着臭した可能性が考えられる。また、冬季にもカビ臭物質（ジェオスミン）が増加し、2月1日に0.000025mg/L検出した。原因は、藍藻類が殆ど見られなかったことから放線菌由来によるものと推測された。

なお、カビ臭物質（2-MIB）は、8月～9月にかけて0.000001～0.000002mg/L検出されたが、それ以外の期間は定量下限値（0.000001mg/L）未満であった。

生物増殖などに影響の大きい栄養塩類は、表層で総窒素が年平均値0.35mg/L（0.25～0.44mg/L）、総リンが年平均値0.017mg/L（0.008～0.024mg/L）と、いずれも昨年度より増加した。

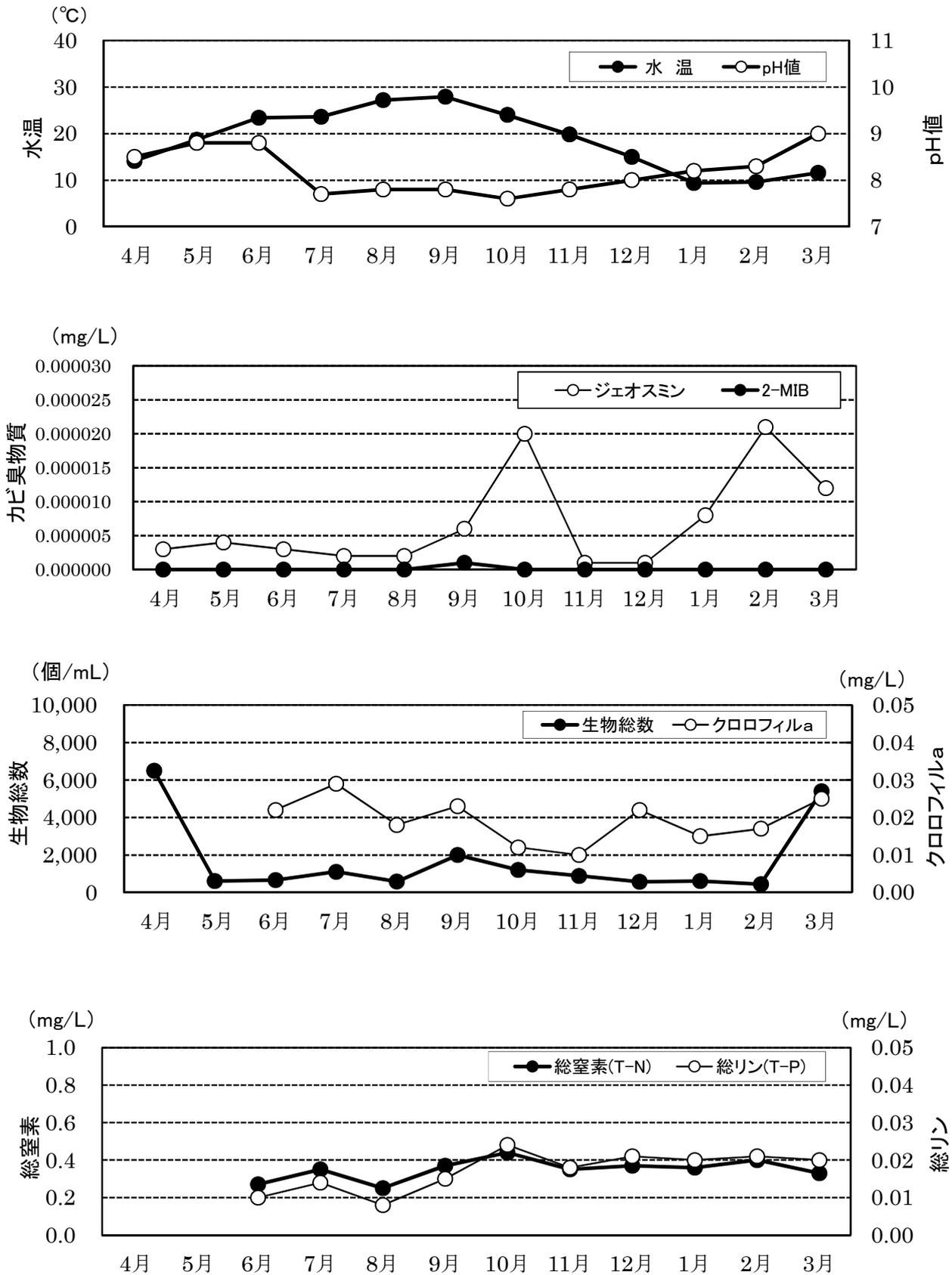


図 山口調整池水質の経月変化(表層水の月平均値)

令和2年度 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000002	0.000001未滿	21	0.000001未滿												
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿			
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	1										0.0005未滿			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	2.2	1.6	10			1.9	1.7	2.0	2.0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.7	2.2	
pH値	8.2	9.2	7.6	21	8.5	8.8	8.8	7.7	7.9	7.8	7.6	7.8	8.0	8.2	8.3	8.3	9.0
					8.5	8.8	8.8	7.7	7.9	7.9	7.7	7.7	8.0	8.1	8.3	8.3	9.2
					8.5	8.8	8.8	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.9	8.2	7.9	8.8	8.8
臭気				21	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
色度 (度)	9	13	5	21	13	9	8	13	10	11	10	9	9	6	6	8	8
					13	9	11	13	11	12	10	10	10	7	9	9	9
					13	9	5	13	9	10	10	8	8	6	7	7	7
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
濁度 (度)	2.2	3.5	1.0	21	2.7	1.8	1.7	3.5	2.0	2.4	2.6	2.2	2.2	1.5	1.7	2.2	2.2
					2.7	1.8	2.5	3.5	2.1	2.6	2.9	2.7	2.3	1.7	1.9	2.8	2.8
					2.7	1.8	1.0	3.5	1.9	2.2	2.3	1.8	2.1	1.4	1.5	1.7	1.7
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水質管理目標設定項目																	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.9	46.9	46.9	1										46.9			
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.029	0.004	10			0.025	0.029	0.022	0.022	0.011	0.007	0.011	0.011	0.004	0.004	
臭気強度(原水等)	19	30	15	21	25	20	15	15	15	18	25	22	15	18	20	25	25
					25	20	15	15	15	20	30	30	15	20	20	30	30
					25	20	15	15	15	15	20	15	15	15	20	20	20
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
蒸発残留物 (mg/L)	83	83	83	1										83			
濁度 (度)	2.2	3.5	1.0	21	2.7	1.8	1.7	3.5	2.0	2.4	2.6	2.2	2.2	1.5	1.7	2.2	
					2.7	1.8	2.5	3.5	2.1	2.6	2.9	2.7	2.3	1.7	1.9	2.8	
					2.7	1.8	1.0	3.5	1.9	2.2	2.3	1.8	2.1	1.4	1.5	1.7	
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
pH値	8.2	9.2	7.6	21	8.5	8.8	8.8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8	8.0	8.2	8.3	9.0	
					8.5	8.8	8.8	7.7	7.9	7.9	7.7	8.0	8.1	8.3	8.7	9.2	
					8.5	8.8	8.8	7.7	7.7	7.8	7.6	7.7	7.9	8.2	7.9	8.8	
					1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01			

令和2年度 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
その他の項目																		
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず				
嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	1	2	0	10			0	2	2	0	0	0	0	1	0	0		
アルカリ度 (mg/L)	42.2	44.9	39.7	10			44.8	41.4	39.7	40.1	41.3	41.0	43.5	43.4	44.9	41.6		
電気伝導率 (μS/cm)	131	149	116	21	平均	139	129	133	126	120	124	121	131	140	144	142		
					最高	139	129	138	126	123	127	128	122	132	142	149	148	
					最低	139	129	128	126	116	117	120	120	130	137	140	136	
					回数	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UV吸収(E260)	0.118	0.134	0.106	21	0.116	0.115	0.114	0.118	0.122	0.122	0.130	0.124	0.124	0.112	0.110	0.109		
				最高	0.116	0.115	0.114	0.118	0.124	0.126	0.131	0.126	0.134	0.113	0.112	0.112		
				最低	0.116	0.115	0.113	0.118	0.119	0.117	0.129	0.122	0.113	0.112	0.108	0.106		
				回数	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	13.8	7.2	10			10.9	8.5	7.2	8.4	8.3	9.3	10.8	11.8	12.1	13.8		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.35	0.44	0.25	10			0.27	0.35	0.25	0.37	0.44	0.35	0.37	0.36	0.40	0.33		
総リン(T-P) (mg/L)	0.017	0.024	0.008	10			0.010	0.014	0.008	0.015	0.024	0.018	0.021	0.020	0.021	0.020		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	21	平均	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01	0.03	0.02	0.01未満	0.01	0.01	0.01		
					最高	0.01未満	0.04	0.01	0.01未満	0.01	0.02	0.04	0.03	0.01	0.01	0.03	0.01	
					最低	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	0.01	0.03	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01
					回数	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クロロフィルa (mg/L)	0.019	0.029	0.010	10			0.022	0.029	0.018	0.023	0.012	0.010	0.022	0.015	0.017	0.025		
生物総数 (個/mL)	1600	9200	300	21	平均	6500	600	660	1100	580	2000	1200	880	570	600	440	5400	
					最高	6500	600	880	1100	680	3100	1900	1200	660	690	590	9200	
					最低	6500	600	440	1100	470	870	420	420	570	480	520	300	1700
					回数	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クリプトスピリウム(原水) (個/10L)	0	0	0	3														
ジアルジア(原水) (個/10L)	0	0	0	3														
透明度 (m)	2.8	3.5	2.0	9			2.7	2.5	3.0	2.6	2.5	3.5	2.0	3.5		2.5		
水色 (m)	16	19	14	9			16	19	17	16	16	15	17	15		14		
水深 (m)	0.1	0.1	0.1	9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.1		

4月、5月は新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直しのため1回実施、クロロフィルa、T-N、T-P欠測。
7月は大雨のため1回を欠測。

類	属	計数 単位	水の 華	障害の種類			採水月日											
				水の 華	異臭 味	着色 阻害	透過 閉塞	着濁 着色 漏出	11月 19日	12月 1日	12月 16日	1月 5日	1月 20日	2月 1日	2月 24日	3月 1日	3月 17日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○	○	○	○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○	10	5										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○												
	<i>Phormidium</i>	糸状体	○	○	○	○												
	その他																	
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞	○	○	○	○	15	5									
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	5										55
		<i>Attheya</i>	細胞	○	○	○	○											
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	110	140	140	65	20	5					
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	100	95	75	160	120	95	80				
		<i>Diatoma</i>	細胞	○	○	○	○											
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○	180	180	100	85	10	10	1,100	8,900			
<i>Melosira</i>		糸状体	○	○	○	○	180		40	30	35	10					5	
<i>Navicula</i>		細胞	○	○	○	○	10			5	5	15					5	
<i>Nitzschia</i>		細胞	○	○	○	○			5		5						15	
<i>Rhizosolenia</i>		細胞	○	○	○	○												
<i>Skeletonema</i>		細胞	○	○	○	○												
<i>Synedra</i>		細胞	○	○	○	○												
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	○	○	○	○	10											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○												
	<i>Chlorella</i>	細胞	○	○	○	○												
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	5	10	10	20	30	55	25	5				
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体	○	○	○	○	10											
	<i>Mougeotia</i>	糸状体	○	○	○	○												
	<i>Oocystis</i>	群体	○	○	○	○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○												
	<i>Pediastrum</i>	群体	○	○	○	○	20											
	<i>Selenastrum</i>	細胞	○	○	○	○												
	<i>Scenedesmus</i>	群体	○	○	○	○	10	20	20	5	5	5						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体	○	○	○	○	10											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体	○	○	○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	70	90	55	60	120	65	280	300	220			
<i>Tetraedron</i>	細胞	○	○	○	○	10	5											
<i>Volvox</i>	群体	○	○	○	○													
その他																		
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	10	35	10	15	20	5	15					
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○											15	
その他	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○			5								5	
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○												
	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○	○												
その他																		
生物総数						570	660	480	520	690	300	590	1,700	9,200				

4月、5月は新型コロナウイルス感染症拡大防止に伴う業務見直しのため月1回ずつ
7月は大雨のため1回目を欠測。

令和2年度 年報 山口調整池 中層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				9			晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ		曇り
天気				9			晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ		晴れ
気温 (°C)	20.7	31.5	5.3	9			29.3	22.2	31.5	28.1	22.1	23.2	23.2	9.1		15.6
水温 (°C)	19.4	27.8	8.9	9			23.3	23.6	27.8	26.2	22.8	19.3	13.5	8.9		9.6
水質基準項目																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.06	0.01	9			0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.04	0.04		0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.031	0.009	9			0.020	0.031	0.021	0.022	0.009	0.009	0.012	0.011		0.010
ジエオスミン (mg/L)	0.000005	0.000014	0.000001	9			0.000002	0.000002	0.000005	0.000007	0.000004	0.000001	0.000001	0.000014		0.000010
2-メチルインポルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	9			0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿		0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	2.0	1.5	9			1.7	1.8	2.0	2.0	1.7	1.7	1.8	1.8		1.5
pH値	7.9	8.5	7.6	9			8.5	7.7	7.9	7.8	7.6	7.7	8.2	8.2		7.9
臭気				9			藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	かび臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	かび臭・藻臭		かび臭・藻臭
色度 (度)	10	13	7	9			11	13	11	12	10	9	8	7		9
濁度 (度)	2.2	3.2	1.6	9			1.9	3.2	2.0	2.7	2.4	1.9	2.3	1.7		1.6
水質管理目標設定項目																
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.031	0.009	9			0.020	0.031	0.021	0.022	0.009	0.009	0.012	0.011		0.010
臭気強度(原水等) (度)	17	25	15	9			15	15	15	15	20	15	15	15		25
濁度 (度)	2.2	3.2	1.6	9			1.9	3.2	2.0	2.7	2.4	1.9	2.3	1.7		1.6
pH値	7.9	8.5	7.6	9			8.5	7.7	7.9	7.8	7.6	7.7	8.2	8.2		7.9
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	41.9	44.9	39.5	9			44.9	41.3	39.5	40.6	41.6	41.2	42.7	43.4		42.2
電気伝導率 (μ S/cm)	125	139	116	9			127	118	116	117	121	119	132	137		139
UV吸収(E260)	0.120	0.129	0.105	9			0.105	0.123	0.128	0.127	0.129	0.127	0.116	0.117		0.107
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.3	11.5	7.1	9			9.6	8.3	7.1	8.6	8.3	9.5	10.6	11.5		10.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.35	0.46	0.24	9			0.24	0.34	0.26	0.34	0.35	0.40	0.35	0.46		0.45
総リン(T-P) (mg/L)	0.018	0.025	0.009	9			0.011	0.015	0.009	0.017	0.024	0.017	0.025	0.025		0.022
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.06	0.01未滿	9			0.02	0.01	0.02	0.01	0.05	0.03	0.01未滿	0.01		0.06
クロロフィルa (個/mL)	0.020	0.028	0.011	9			0.026	0.028	0.018	0.024	0.011	0.011	0.023	0.016		0.023
生物総数 (個/mL)	910	1400	390	9			560	980	600	1400	1300	760	1100	390		1100
水深 (m)	13.0	14.0	11.0	9			14.0	12.0	14.0	14.0	14.0	12.0	11.0	12.0		14.0

4月、5月は新型コロナウイルス感染症拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。

類	属	計数 単位	障害の種類								採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	6月 17日	7月 15日	8月 19日	9月 23日	10月 21日	11月 19日	12月 16日	1月 20日	3月 17日					
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○	○	5												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○							5												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○	○	○	○	40												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○		○	○	○	○	○	25												
	<i>Phormidium</i>	糸状体																				
	その他																					
	<i>Achnanthes</i>	細胞			○	○	○	○	○	5	10											
	<i>Asterionella</i>	細胞		○	○	○	○	○	○	20						5	60					
	<i>Attheya</i>	細胞																				
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○	○	260	110	190	40									
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	15	55	170	60	80	30							
	<i>Diatoma</i>	細胞																				
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○	○	○	35	500	100	30	90	460	20	820					
	<i>Melosira</i>	糸状体																				
	<i>Navicula</i>	細胞			○	○	○	○	○	5	5	120										
	<i>Nitzschia</i>	細胞																				
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																				
	<i>Skeletonema</i>	細胞		○	○	○	○	○	○													
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○	○	○	5	25	10	50									
緑藻類	その他																					
	<i>Arkistrodesmus</i>	細胞																				
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Chlorella</i>	細胞																				
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																				
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																				
	<i>Oocystis</i>	群体				○	○	○	○													
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Pediastrum</i>	群体																				
	<i>Selenastrum</i>	細胞																				
	<i>Scenedesmus</i>	群体																				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○	○	○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○	○	○	○	○													
	その他																					
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	50	50	1,000	110	10	15	10						
	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○	○	○	○	15	20	20	60	25	10							
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
	<i>Euglena</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○													
その他																						
生物総数									560	980	600	1,400	1,300	760	1,100	390	1,100					

4月、5月は新型コロナウイルス感染拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。

令和2年度 年報 山口調整池 下層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				9	晴れ		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ		曇り
天気				9	晴れ		晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ		晴れ
気温 (°C)	20.7	31.5	5.3	9	29.3	22.2	31.5	28.1	22.1	28.1	22.1	23.2	23.2	9.1		15.6
水温 (°C)	19.1	26.6	8.9	9	21.3	23.4	26.6	26.2	22.7	26.2	22.7	19.4	13.4	8.9		9.6
水質基準項目																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.07	0.01	9	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.03	0.01	0.01	0.04	0.04		0.04
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.10	0.007	9	0.10	0.035	0.042	0.023	0.042	0.023	0.008	0.007	0.011	0.012		0.028
ジエオスミン (mg/L)	0.000005	0.000013	0.000001	9	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000008	0.000003	0.000001	0.000002	0.000013		0.000007
2-メチルインポルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	9	0.000001未滿		0.000001未滿									
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	2.2	1.5	9	1.6	2.0	1.8	2.0	1.8	2.2	1.8	1.8	1.8	1.7		1.5
pH値	7.7	8.2	7.4	9	7.4	7.7	7.5	7.9	7.6	7.9	7.6	7.7	8.2	8.1		7.6
臭気				9	藻臭・かび臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭		かび臭・藻臭						
色度 (度)	11	13	7	9	11	13	12	13	12	13	12	10	8	7		9
濁度 (度)	2.3	3.9	1.4	9	2.2	3.9	2.4	2.8	2.1	2.8	2.1	1.9	2.3	1.7		1.4
水質管理目標設定項目																
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.10	0.007	9	0.10	0.035	0.042	0.023	0.042	0.023	0.008	0.007	0.011	0.012		0.028
臭気強度(原水等) (度)	17	25	15	9	15	15	15	15	15	15	20	15	15	15		25
濁度 (度)	2.3	3.9	1.4	9	2.2	3.9	2.4	2.8	2.1	2.8	2.1	1.9	2.3	1.7		1.4
pH値	7.7	8.2	7.4	9	7.4	7.7	7.5	7.9	7.6	7.9	7.6	7.7	8.2	8.1		7.6
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	42.1	45.6	39.7	9	45.6	40.9	39.7	41.2	41.3	41.2	41.3	41.2	43.1	43.5		42.2
電気伝導率 (µ S/cm)	126	140	117	9	129	117	117	119	122	119	122	121	131	137		140
UV吸収(E260)	0.125	0.138	0.109	9	0.112	0.134	0.127	0.138	0.137	0.138	0.137	0.129	0.116	0.123		0.109
溶解酸素(DO) (mg/L)	8.7	11.5	5.4	9	5.4	8.3	7.1	8.5	8.3	8.5	8.3	9.5	10.3	11.5		9.2
総窒素(T-N) (mg/L)	0.40	0.53	0.34	9	0.51	0.36	0.35	0.34	0.42	0.34	0.42	0.34	0.38	0.40		0.53
総リン(T-P) (mg/L)	0.021	0.031	0.009	9	0.020	0.014	0.009	0.017	0.023	0.017	0.023	0.019	0.031	0.028		0.027
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.05	0.13	0.01未滿	9	0.13	0.01	0.07	0.02	0.05	0.02	0.05	0.03	0.01未滿	0.01		0.12
クロロフィルa (mg/L)	0.018	0.030	0.011	9	0.013	0.030	0.012	0.025	0.011	0.025	0.011	0.011	0.023	0.016		0.017
生物総数 (個/mL)	1400	3300	140	9	650	1500	580	3300	2200	3300	2200	990	1400	140		2000
水深 (m)	24.2	26.0	20.0	9	26.0	23.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	23.0	20.0	22.0		26.0

4月、5月は新型コロナウイルス感染症拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。

令和2年度 年報 山口調整池 下層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類										採水月日				
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	6月 17日	7月 15日	8月 19日	9月 23日	10月 21日	11月 19日	12月 16日	1月 20日	3月 17日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○											
	<i>Aphanocapsa</i>	群体															
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○			5	10							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○		○	○			20	10	5						
	<i>Phormidium</i>	糸状体	○		○	○											
	その他													5			
	<i>Achnanthes</i>	細胞		○	○	○			5					5			
	<i>Asterionella</i>	細胞		○	○	○			5					5			
	<i>Attheya</i>	細胞											15				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○			180	390	60	120	230	10	55		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○			75	70	1,300	140	180	40	150		
	<i>Diatoma</i>	細胞	○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○			300	150	140	380	800	5	1,600		
<i>Melosira</i>	糸状体									310	170	35	5	5			
<i>Navicula</i>	細胞							5		10		25					
<i>Nitzschia</i>	細胞									20							
<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
<i>Skeletonema</i>	細胞		○	○	○												
<i>Synechra</i>	細胞		○	○	○			5	10	10							
その他																	
<i>Ankistrodesmus</i>	細胞								10	50	5						
<i>Chlamydomonas</i>	細胞		○	○	○					10		5					
<i>Chlorella</i>	細胞		○	○	○												
<i>Closterium</i>	細胞		○	○	○												
<i>Dictyosphaerium</i>	群体										10			5			
<i>Mougeotia</i>	糸状体																
<i>Oocystis</i>	群体				○					10							
<i>Pandorina</i>	群体		○	○	○												
<i>Pediastrum</i>	群体		○	○	○					20	10	5					
<i>Selenastrum</i>	細胞									10							
<i>Scenedesmus</i>	群体																
<i>Sphaerocystis</i>	群体								10	5	5	5					
<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○												
<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○												
<i>Tetraedron</i>	細胞									70	130	60		75	140		
<i>Volvox</i>	群体		○	○													
その他																	
<i>Cryptomonas</i>	細胞		○	○						70					5		
<i>Synura</i>	群体		○	○						30		20			5		
<i>Uroglena</i>	細胞		○	○													
<i>Ceratium</i>	細胞		○	○									5				
<i>Peridinium</i>	細胞		○	○													
<i>Euglena</i>	細胞		○	○													
その他																	
生 物 総 数									650	1,500	580	3,300	2,200	990	1,400	140	2,000

4月、5月は新型コロナウイルス感染症拡大防止に伴う業務見直しのため欠測。2月は雪による悪天候のため欠測。