

IV 水源水質試験

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

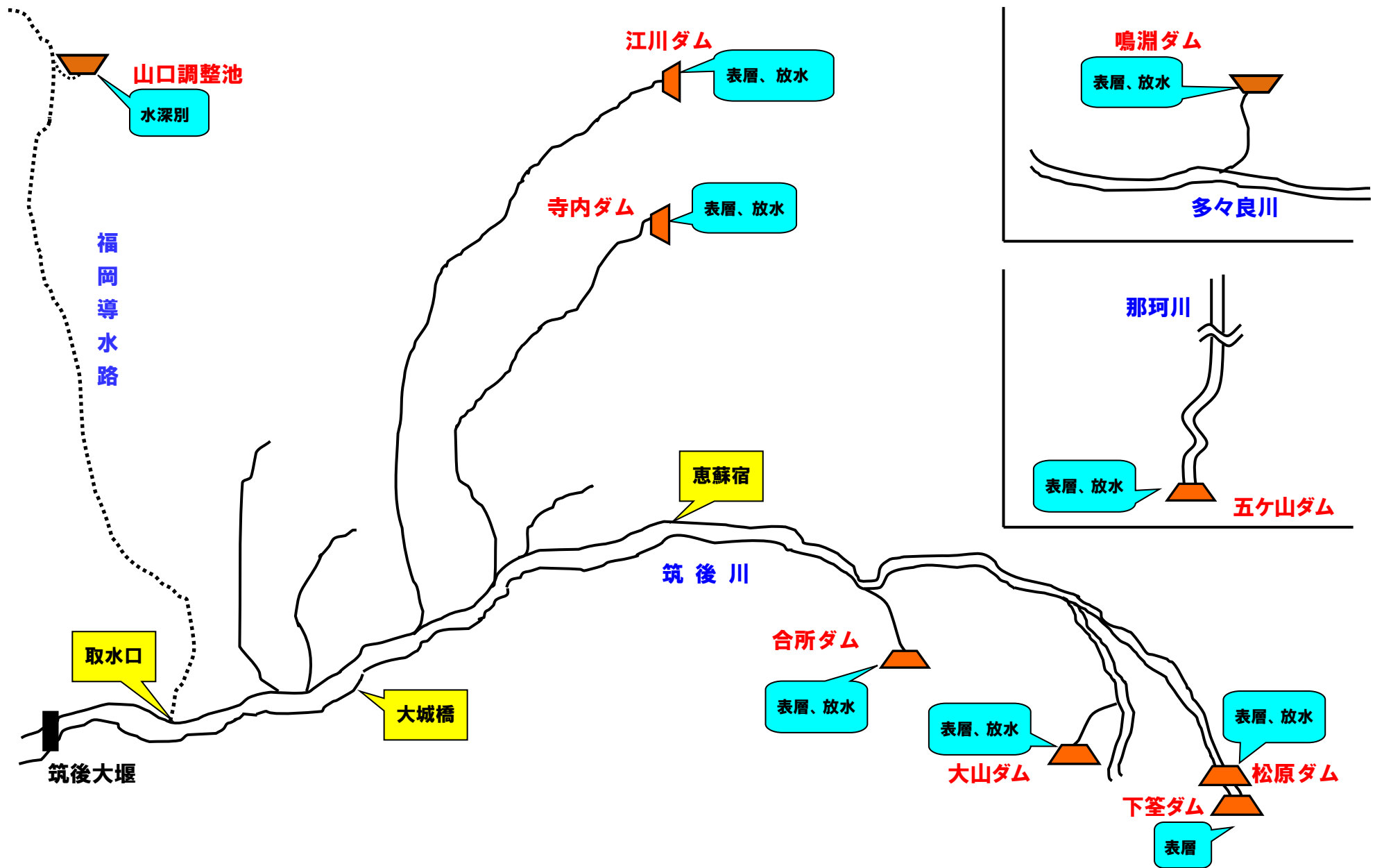
(5) 大山ダム

(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発し、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（「75%水質値」による）、SS 25mg/L 以下、pH 6.5～8.5、DO 7.5mg/L 以上、大腸菌数 300CFU/100mL 以下

筑後大堰概要

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	独立行政法人 水資源機構

水質概要 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

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、取水口における過去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5年度のBODの年平均値は、恵蘇宿 0.7mg/L、大城橋 0.9mg/L、取水口 1.0mg/L、75%値は、恵蘇宿 0.8mg/L、大城橋 1.0mg/L、取水口 1.1mg/Lで環境基準を満足していた(図1)。

SSの年平均値は、恵蘇宿 13mg/L、大城橋 10mg/L、取水口 9mg/Lであったが、6月に大城橋 33mg/L、取水口 26mg/L、7月に恵蘇宿 94mg/Lで環境基準を満足しなかった(図1)。採水当日の降雨が影響したものと思われる。

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 0.025mg/Lと下流側で高くなる傾向があった(図2)。

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5年度はBODはやや低く、pH値はやや高く、総トリハロメタン生成能は平均的であった(図3)。

農薬類は、検出値と目標値の比の和として取水口で7月に0.05、10月に0.01検出され、それ以外は全て0.01未満であった。

取水口の生物総数は110~22,000個/mLの範囲で推移し、4月に最高値(優占種:珪藻類 *skeletonema* 21,000個/mL)であった。

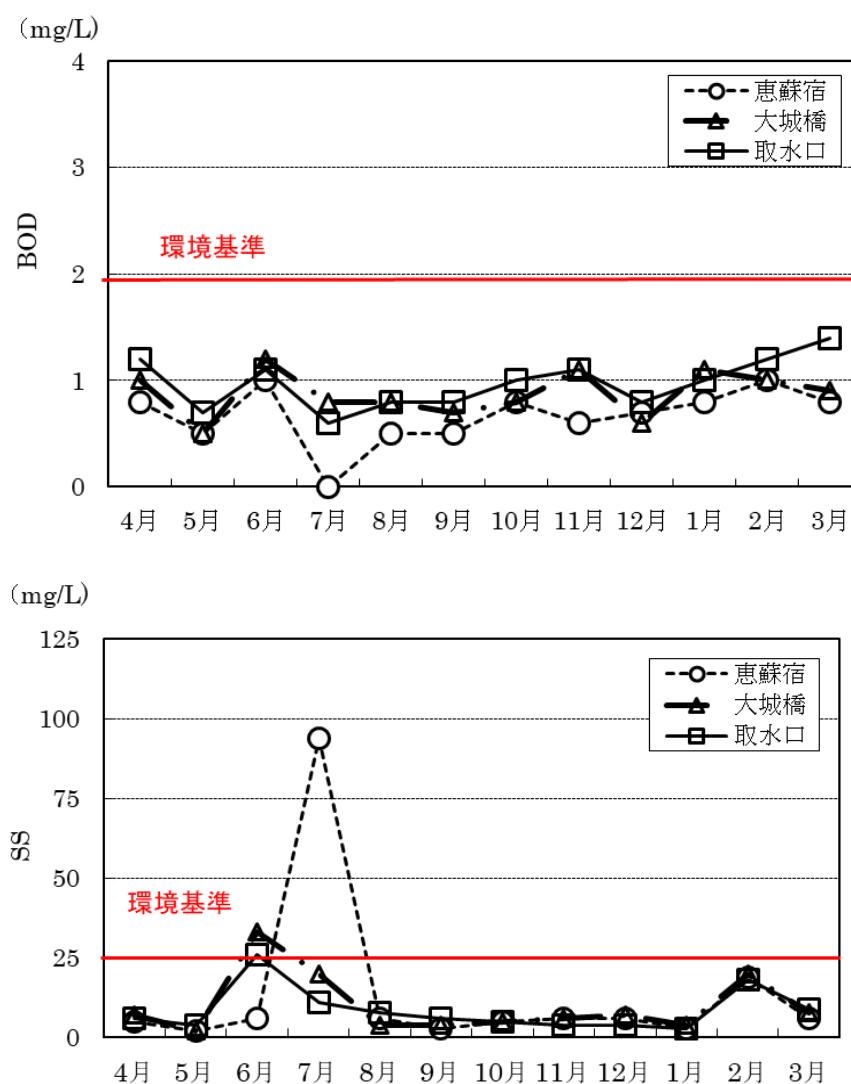


図1 本川3地点におけるBOD、SSの経月変化

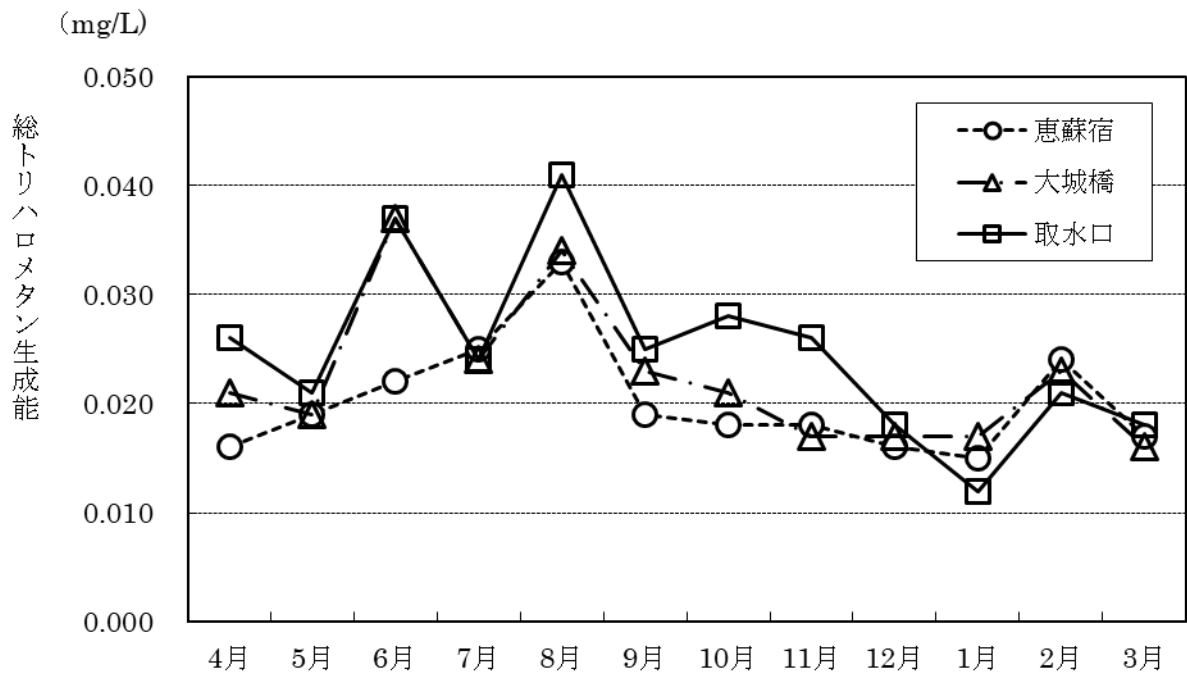


図 2 本川 3 地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

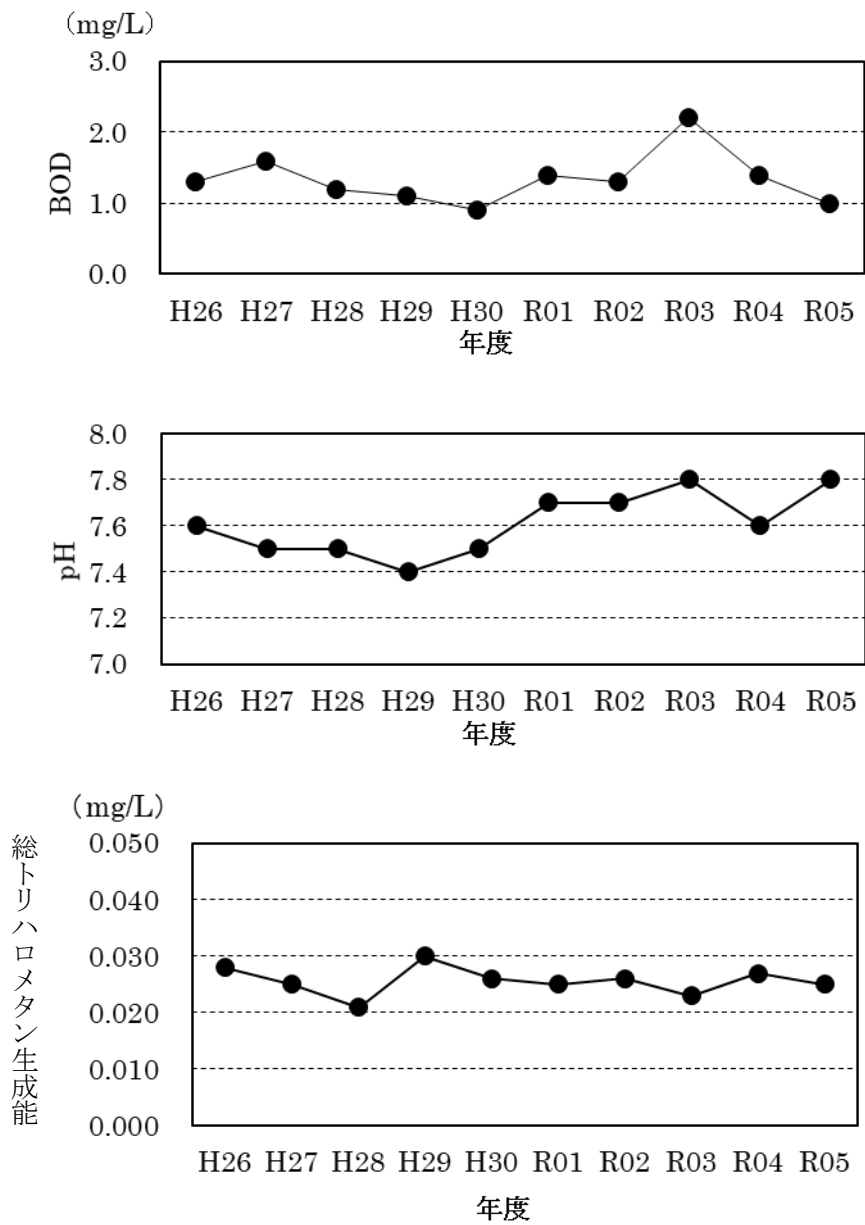


図 3 取水口における水質の経年変化

令和5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					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	小雨	晴れ	
天気					12	曇り	晴れ	雨	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	
気温 (°C)		21.1	30.3	8.6	12	25.2	27.7	22.4	27.7	29.8	30.3	23.3	14.8	15.0	8.6	12.9	15.2	
水温 (°C)		17.7	25.1	8.3	12	16.3	19.9	23.8	23.8	25.1	25.1	19.4	13.9	14.3	8.3	12.9	9.9	
水質基準項目																		
一般細菌 (個/mL)		2900	11000	300	12	900	900	3700	11000	3800	1300	300	1400	4000	1600	3600	1800	
大腸菌 (MPN/100mL)		120	820	26	12	26	28	93	820	59	49	26	79	70	37	170	36	
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	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.002	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.004	0.002	12	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	
六価クロム化合物 (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.004未満	0.009	0.004未満	12	0.004	0.004未満	0.004	0.004未満	0.005	0.004	0.006	0.004未満	0.005	0.005	0.009	0.005	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.45	0.69	0.34	12	0.35	0.44	0.34	0.46	0.55	0.44	0.37	0.38	0.41	0.43	0.69	0.53	
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.10	0.12	0.07	12	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.07	0.11	0.03	12	0.06	0.05	0.07	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.09	0.11	0.08	0.10	
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.007	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.49	4.1	0.05	12	0.13	0.16	0.25	4.1	0.25	0.13	0.09	0.08	0.13	0.05	0.35	0.15	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.41	3.2	0.07	12	0.11	0.12	0.27	3.2	0.20	0.14	0.12	0.11	0.14	0.07	0.35	0.13	
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		10.7	13.3	6.9	12	9.0	8.0	9.5	6.9	8.9	11.1	11.9	12.7	12.5	13.3	11.8	12.4	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.029	0.14	0.011	12	0.013	0.013	0.032	0.14	0.023	0.023	0.021	0.016	0.017	0.011	0.029	0.015	
塩化物イオン (mg/L)		9.1	12.4	5.2	12	7.5	6.5	7.9	5.2	6.9	8.9	9.8	10.8	11.0	12.4	11.2	11.4	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		40.9	48.1	32.1	12	34.7	32.1	37.3	32.6	41.7	48.1	45.6	44.9	44.1	44.6	43.9	41.4	
蒸発残留物 (mg/L)		130	204	98	12	115	98	113	204	115	127	127	130	129	129	136	133	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	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	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.2	1.8	0.9	12	1.7	0.9	1.5	1.5	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	0.9	1.8	1.4	
pH値		7.7	7.9	7.5	12	7.9	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.8	7.6	7.8	
臭気					12	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・土臭	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・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	
色度 (度)		13	50	5	12	16	8	14	50	12	8	5	6	8	6	14	8	
濁度 (度)		12.0	85.3	2.6	12	6.9	3.8	6.9	85.3	6.3	3.9	3.5	3.6	4.4	2.6	11.7	4.9	
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			
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.0002未満	0.0003	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0003			0.0002未満			0.0002未満			
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001	0.001未満	4	0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満			

令和5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
1,2-ジクロロエタン (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		
トルエン (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		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (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		
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,1,1-トリクロロエタン (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		
メチル-tert-ブチルエーテル (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		
1,1-ジクロロエチレン (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		
臭気強度(原水等)	16	20	10	12	15	15	15	10	15	15	20	15	15	20	20	20
PFOS/PFOA (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラボン) (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		
2,4-D(2,4-PA) (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		
EPN (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		
MCPA (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		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (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		
アトラジン (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		
アニロホス (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		
アミラズ (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		
アラクロール (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		
イソキサチオン (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		
イソフェンホス (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		
イソプロカルブ(MIPC) (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		
イソプロチオラン(IPT) (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		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン (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		
インダノファン (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		
エスプロカルブ (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		
エトフェンロックス (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		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (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		
オキサジクロメホン (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		
オキシ銅(有機銅) (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		
オリサストロビン※1 (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		
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール (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		
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)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
キノクラミン(ACN) (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		
クロメブロッツ (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		
クロルニトロフェン(CNP) ※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		
クロルピリホス (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		

令和5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
シアノホス(CYAP) (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		
ジクロルボス(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		
シハロホップブチル (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(CAT) (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		
ジメタメトリン (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		
ジメトエート (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		
ダイアジノン (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		
チオファネートメチル (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		
テフリルトリオン (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		
トリクロルホン(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		
ナプロハミド (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		
ピベロホス (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		
ピラクロニル (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		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (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		
ピリプチカルブ (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		
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェントロチオン(MEP) (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		
フェンブカルブ(BPMC) (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		
フェリムゾン (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		
フェンチオン(MPP) (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		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド (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		
フサライド (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		
ブタクロール (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		
ブタミホス (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		
ブプロフェジン (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		
フルアジナム (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		
プレチラクロール (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5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
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
プロピコナゾール (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		
プロピザミド (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		
プロベナゾール (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		
プロモブチド (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		
ベノミル (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		
ベンシクロン (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		
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ (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		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン (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		
ベンフラカルブ (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		
ベンフルラリン(ベスロジン) (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		
ベンフレゼート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (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		
マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP) (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		
メソミル (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		
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
メチダチオン(DMTP) (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		
メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (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		
メフェナセット (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		
メブロニル (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		
モリネート (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		

※1 代謝物を除く ※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、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ) ※4 オキソソルホニル系を除く

その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	38.5	45.3	29.2	12	32.0	29.2	34.9	30.0	39.3	45.3	44.7	43.5	43.0	42.0	39.4	39.1
電気伝導率 (μ S/cm)	140	163	104	12	120	109	127	104	133	154	152	156	154	163	156	154
UV吸収(E260)	0.163	0.286	0.112	12	0.152	0.146	0.178	0.274	0.163	0.140	0.128	0.126	0.119	0.112	0.286	0.133
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	1.0	0.3未満	12	0.8	0.5	1.0	0.3未満	0.5	0.5	0.8	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8
浮遊物質(SS) (mg/L)	13	94	2	12	5	2	6	94	6	3	5	6	6	3	19	6
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.5	11.6	7.9	12	10.4	9.7	8.2	8.5	7.9	8.5	8.9	10.2	9.7	11.6	9.8	10.8
総窒素(T-N) (mg/L)	0.84	2.23	0.58	12	0.64	0.65	0.58	2.23	0.84	0.66	0.61	0.61	0.66	0.59	1.24	0.76
総リン(T-P) (mg/L)	0.061	0.204	0.037	12	0.042	0.041	0.047	0.204	0.052	0.046	0.042	0.041	0.043	0.037	0.093	0.049
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.06	0.01未満	12	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.06	0.01
生物総数 (個/mL)	1200	8700	50	12	8700	330	640	50	150	190	940	960	430	300	680	1000
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.013	0.025	0.006	12	0.011	0.013	0.015	0.020	0.025	0.012	0.011	0.010	0.009	0.006	0.017	0.009
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.007	0.004	12	0.004	0.005	0.006	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.020	0.033	0.015	12	0.016	0.019	0.022	0.025	0.033	0.019	0.018	0.018	0.016	0.015	0.024	0.017
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

令和5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	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
			○	○	○	○	○	○	19日	17日	21日	19日	16日	20日	18日	15日	13日	17日	21日	21日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												5	
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○				5											
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○						5	5							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○															5	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○						80	120					10	35
	<i>Attheya</i>	細胞														10					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				85		5	10	80	430	45	20	5	5	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		310	15	20	5	25	50	25	5		25	360	720
	<i>Diatoma</i>	細胞		○															5	10	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				320				530	290	120			90	10
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞								25	20	30	10	20	45	75	45	140	100	75	140
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	15	5	10	10	20	10	10	10	10	10	20	10
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞								8,300	200	35		30	15	20					35
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					5		5	10	10	15	15	15	10	30
	その他									10	10	15		20	10	60	35	85	85	60	40
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																			○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				5									
	<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																			○
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○					40	10									
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞													15						
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5	5	5		5	5	5	5				5
	<i>Sphaerocystis</i>	群体									5										5
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				15					5					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体			○	○															
	その他																				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					30	15		10	5					15	10
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○														
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○																
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			5										
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他									10					15							
生物総数									8,700	330	640	50	150	190	940	960	430	300	680	1,000	

令和5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					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	小雨	晴れ	
天気					12	曇り	晴れ	雨	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	
気温 (°C)		21.8	30.5	9.2	12	26.2	28.9	22.4	28.8	29.7	30.5	26.0	16.8	15.4	9.2	13.1	15.1	
水温 (°C)		18.5	26.2	8.8	12	17.6	21.0	23.8	24.5	26.2	25.9	20.3	15.2	15.0	8.8	13.1	10.8	
水質基準項目																		
一般細菌 (個/mL)		3900	18000	460	12	550	580	18000	15000	5600	2300	460	570	1500	700	540	500	
大腸菌 (MPN/100mL)		110	580	16	12	31	26	250	580	22	19	16	40	47	30	260	17	
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	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物 (mg/L)		0.001未満	0.001	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.003	0.002	12	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
六価クロム化合物 (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.004	0.011	0.004未満	12	0.004	0.004	0.011	0.004未満	0.005	0.005	0.004	0.004未満	0.004	0.004	0.008	0.004	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.66	1.01	0.43	12	0.43	0.63	0.76	0.94	1.01	0.82	0.51	0.50	0.50	0.51	0.75	0.60	
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.10	0.11	0.08	12	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.10	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.06	0.09	0.03	12	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.09	0.09	0.07	0.09	
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.011	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.011	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.35	1.8	0.07	12	0.18	0.15	1.8	0.69	0.18	0.11	0.09	0.09	0.14	0.07	0.46	0.18	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.31	1.2	0.10	12	0.19	0.13	1.2	0.63	0.18	0.16	0.14	0.13	0.18	0.10	0.51	0.18	
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		10.5	12.5	7.4	12	9.1	8.2	9.7	7.4	9.1	10.9	11.7	12.5	12.5	12.3	10.6	12.0	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.027	0.061	0.012	12	0.022	0.013	0.035	0.042	0.020	0.061	0.022	0.017	0.019	0.012	0.038	0.019	
塩化物イオン (mg/L)		9.2	11.5	6.2	12	7.7	6.8	8.9	6.2	7.4	9.5	9.8	10.8	11.0	11.5	10.0	10.9	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		46.1	56.7	37.3	12	38.2	37.3	45.5	42.5	51.7	56.7	50.0	48.1	46.6	47.3	44.5	44.5	
蒸発残留物 (mg/L)		130	149	105	12	120	105	149	128	125	136	130	131	131	126	137	136	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	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	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.3	2.4	0.9	12	1.4	0.9	2.4	1.3	1.3	1.1	1.0	1.2	1.1	0.9	2.0	1.4	
pH値		7.6	7.9	7.4	12	7.9	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.8	7.7	7.7	7.5	7.9	
臭気					12	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・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・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	
色度 (度)		11	28	6	12	12	8	28	16	11	8	6	6	6	6	18	8	
濁度 (度)		9.5	39.0	3.3	12	6.4	4.1	39.0	15.9	4.7	3.6	3.8	3.8	4.7	3.3	18.5	6.0	
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			
ウラン及びその化合物 (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			
ニッケル及びその化合物 (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			

令和5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
1,2-ジクロロエタン (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		
トルエン (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		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (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		
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,1,1-トリクロロエタン (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		
メチル-tert-ブチルエーテル (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		
1,1-ジクロロエチレン (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		
臭気強度(原水等)	17	20	10	12	15	15	15	10	15	15	20	20	15	20	20	20
PFOS/PFOA (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラボン) (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		
2,4-D(2,4-PA) (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		
EPN (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		
MCPA (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		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (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		
アトラジン (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		
アニロホス (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		
アミラズ (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		
アラクロール (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		
イソキサチオン (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		
イソフェンホス (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		
イソプロカルブ(MIPC) (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		
イソプロチオラン(IPT) (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		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン (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		
インダノファン (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		
エスプロカルブ (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		
エトフェンブロックス (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		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (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		
オキサジクロメホン (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		
オキシ銅(有機銅) (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		
オリサストロビン※1 (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		
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール (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		
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)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
キノクラミン(ACN) (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		
クロメブロッツ (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		
クロルニトロフェン(CNP) ※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		
クロルピリホス (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		

令和5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
シアノホス(CYAP) (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		
ジクロルボス(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		
シハロホップブチル (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(CAT) (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		
ジメタメトリン (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		
ジメトエート (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		
ダイアジノン (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		
チオファネートメチル (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		
テフリルトリオン (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		
トリクロルホン(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		
ナプロハミド (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		
ピベロホス (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		
ピラクロニル (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		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (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		
ピリプチカルブ (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		
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェントロチオン(MEP) (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		
フェンブカルブ(BPMC) (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		
フェリムゾン (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		
フェンチオン(MPP) (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		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド (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		
フサライド (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		
ブタクロール (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		
ブタミホス (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		
ブプロフェジン (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		
フルアジナム (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		
プレチラクロール (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5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
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
プロピコナゾール (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		
プロピザミド (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		
プロベナゾール (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		
プロモブチド (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		
ベノミル (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		
ベンシクロン (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		
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ (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		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン (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		
ベンフラカルブ (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		
ベンフルラリン(ベスロジン) (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		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (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		
マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPPP) (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		
メソミル (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		
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
メチダチオン(DMTP) (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		
メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (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		
メフェナセット (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		
メブロニル (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		
モリネート (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		

※1 代謝物を除く ※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、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ) ※4 オキソンを除く

その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	41.1	49.5	32.5	12	34.4	32.5	38.7	35.7	44.0	49.5	46.5	45.6	44.5	42.7	38.1	41.0
電気伝導率 (μS/cm)	149	171	120	12	128	120	145	126	153	171	161	154	161	163	150	158
UV吸収(E260)	0.185	0.440	0.114	12	0.151	0.136	0.440	0.238	0.176	0.154	0.141	0.130	0.116	0.114	0.282	0.139
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	1.2	0.5	12	1.0	0.5	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	1.1	0.6	1.1	1.0	0.9
浮遊物質(SS) (mg/L)	10	33	2	12	7	2	33	20	4	4	5	6	7	4	20	8
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.6	11.8	7.9	12	10.6	9.7	7.9	8.1	8.2	8.4	9.7	10.0	10.1	11.8	9.6	10.8
総窒素(T-N) (mg/L)	1.01	1.47	0.67	12	0.72	0.84	1.42	1.47	1.28	1.08	0.88	0.73	0.75	0.67	1.38	0.86
総リン(T-P) (mg/L)	0.090	0.262	0.041	12	0.048	0.052	0.262	0.097	0.092	0.173	0.051	0.051	0.049	0.041	0.105	0.055
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.07	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.07	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	0.01未満
生物総数 (個/mL)	1200	8300	75	12	8300	240	420	75	410	280	530	750	500	180	810	1500
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.015	0.029	0.008	12	0.015	0.013	0.029	0.017	0.025	0.012	0.012	0.009	0.009	0.008	0.016	0.009
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.009	0.005	12	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.009	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.022	0.037	0.016	12	0.021	0.019	0.037	0.024	0.034	0.023	0.021	0.017	0.017	0.017	0.023	0.016
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

令和5年度 年報 筑後川 大城橋

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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
									19日	17日	21日	19日	16日	20日	18日	15日	13日	17日	21日	21日			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○																	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																					
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○																	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○								5				5				
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○																	
	その他											15											
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						10	20	5	25	5	40	20						
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○						20	95							
	<i>Attheya</i>	細胞																					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					130	10	5	10	40	260	60	25	10	15		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			380	15	25	10	100	35	35	10	40	15	410	1,200	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	10		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					50				150	230	95			25	65	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○				10									5	20	
	<i>Navicula</i>	細胞									30	35	30	10	50	65	75	65	160	80	100	100	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		25	15	50	15	50	10	50	10	5	5	20	25	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																					
	<i>Skeletonema</i>	細胞									7,800	130	45		20	60	50		20			25	
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				15		10			10		10	25	25	80	15	
	その他										10		10	5	20	65	50	30	80	25	105	70	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																				○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○				5	10									5
	<i>Chlorella</i>	細胞											15	5		5							
	<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	○	○	○	○					10			5									
	<i>Pediastrum</i>	群体																					
	<i>Selenastrum</i>	細胞																					
	<i>Scenedesmus</i>	群体									5				5	5	10	10	10				5
	<i>Sphaerocystis</i>	群体										5											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○					5											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																					
	<i>Volvox</i>	群体			○	○																	
	その他											10		75							5	5	5
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				5	20	5		15	10	10							15
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																		
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○																
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○																	○	
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				10							5				
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																			
その他										5			15		5								
生物総数										8,300	240	420	75	410	280	530	750	500	180	810	1,500		

令和5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	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	小雨	晴れ	
天気					12	曇り	晴れ	雨	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	
気温 (°C)		21.3	33.1	10.2	12	23.2	27.0	21.3	28.6	33.1	28.6	24.1	17.2	15.4	10.2	12.7	14.0	
水温 (°C)		19.4	27.9	9.1	12	18.7	22.2	25.3	25.6	27.9	27.2	22.6	15.1	15.2	9.1	13.2	11.0	
水質基準項目																		
一般細菌 (個/mL)		3000	16000	360	12	570	840	16000	7000	4000	1800	360	430	2200	870	1200	560	
大腸菌 (MPN/100mL)		110	390	2	12	16	14	310	390	35	22	5	7	250	5	310	2	
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	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物 (mg/L)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.003	0.001	12	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
六価クロム化合物 (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.008	0.029	0.004未満	12	0.004	0.005	0.014	0.004未満	0.007	0.007	0.006	0.004	0.006	0.005	0.029	0.005	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.66	0.99	0.41	12	0.41	0.64	0.76	0.75	0.85	0.76	0.52	0.60	0.50	0.53	0.99	0.60	
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.10	0.12	0.08	12	0.08	0.08	0.12	0.08	0.11	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.09	0.11	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.06	0.09	0.03	12	0.06	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		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未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.007	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.31	1.5	0.05	12	0.19	0.16	1.5	0.50	0.22	0.15	0.06	0.06	0.09	0.05	0.53	0.25	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.36	1.1	0.14	12	0.24	0.22	1.1	0.53	0.36	0.16	0.19	0.16	0.18	0.14	0.63	0.35	
銅及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)		10.9	13.3	7.3	12	9.4	8.4	9.5	7.3	9.1	11.2	12.7	13.2	13.3	13.1	11.2	12.8	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.038	0.061	0.019	12	0.032	0.026	0.044	0.040	0.051	0.061	0.032	0.024	0.023	0.019	0.056	0.044	
塩化物イオン (mg/L)		9.5	11.9	5.8	12	7.9	6.8	8.7	5.8	7.2	9.6	10.5	11.1	11.5	11.9	10.8	11.6	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		46.5	57.5	37.7	12	38.4	37.7	44.1	39.2	51.3	57.5	52.3	50.2	47.0	48.1	46.2	46.5	
蒸発残留物 (mg/L)		129	142	103	12	120	103	140	116	129	137	132	135	130	127	140	142	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジオスミン (mg/L)		0.000001	0.000002	0.000001	12	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	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	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
フェノール類 (mg/L)		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.5	2.5	1.1	12	1.7	1.2	2.5	1.2	1.8	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	2.1	1.4	
pH値		7.8	8.4	7.4	12	8.0	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	8.4	7.9	7.7	7.8	7.4	8.2	
臭気					12	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・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・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	
色度 (度)		13	24	6	12	16	9	24	16	16	13	10	6	8	6	20	14	
濁度 (度)		9.3	30.7	3.4	12	8.0	5.0	30.7	10.8	6.4	5.1	3.9	3.9	4.4	3.4	21.8	8.2	
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			
ウラン及びその化合物 (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			
ニッケル及びその化合物 (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			

令和5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
1,2-ジクロロエタン (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		
トルエン (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		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (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		
農薬類(総農薬)	0.02	0.05	0.01未満	4	0.01未満			0.05			0.01			0.01未満		
1,1,1-トリクロロエタン (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		
メチル-tert-ブチルエーテル (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		
1,1-ジクロロエチレン (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		
臭気強度(原水等)	17	25	10	12	15	15	15	10	15	15	20	20	15	20	20	25
PFOS/PFOA (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
農薬																
農薬類(総農薬)	0.02	0.05	0.01未満	4	0.01未満			0.05			0.01			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラボン) (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		
2,4-D(2,4-PA) (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		
EPN (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		
MCPA (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		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (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		
アトラジン (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		
アニロホス (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		
アミラズ (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		
アラクロール (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		
イソキサチオン (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		
イソフェンホス (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		
イソプロカルブ(MIPC) (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		
イソプロチオラン(IPT) (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		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン (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		
インダノファン (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		
エスプロカルブ (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		
エトフェンロックス (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		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (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		
オキサジクロメホン (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		
オキシ銅(有機銅) (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		
オリサストロビン※1 (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		
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール (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		
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)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
キノクラミン(ACN) (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		
クロメブロッツ (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		
クロルニトロフェン(CNP) ※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		
クロルピリホス (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		

令和5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
シアノホス(CYAP) (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		
ジクロルボス(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		
シハロホップブチル (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(CAT) (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		
ジメタメトリン (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		
ジメトエート (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		
ダイアジノン (mg/L)	0.00003未満	0.00004	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00004			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		
チオファネートメチル (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		
テフリルトリオン (mg/L)	0.00003	0.00011	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00011			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		
トリクロルホン(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		
ナプロハミド (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		
ピベロホス (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		
ピラクロニル (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		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (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		
ピリプチカルブ (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		
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェントロチオン(MEP) (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		
フェンブカルブ(BPMC) (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		
フェリムゾン (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		
フェンチオン(MPP) (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		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド (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		
フサライド (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		
ブタクロール (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		
ブタミホス (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		
ブプロフェジン (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		
フルアジナム (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		
プレチラクロール (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5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
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
プロピコナゾール (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		
プロピザミド (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		
プロベナゾール (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		
プロモブチド (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		
ベノミル (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		
ベンシクロン (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		
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ (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		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン (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		
ベンフラカルブ (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		
ベンフルラリン(ベスロジン) (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		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (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		
マラチオン(マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP) (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		
メソミル (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		
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
メチダチオン(DMTP) (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		
メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (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		
メフェナセット (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		
メブロニル (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		
モリネート (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		

※1 代謝物を除く ※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、ポリカーバメート、マンゼブ、マンネブ) ※4 オキソンを除く

その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	42.3	50.9	33.6	12	34.6	33.6	38.3	34.4	45.0	50.9	49.6	47.9	45.7	44.8	38.2	44.0
電気伝導率 (μS/cm)	152	173	118	12	128	122	142	118	152	173	167	165	162	168	159	165
UV吸収(E260)	0.208	0.419	0.131	12	0.167	0.161	0.419	0.221	0.253	0.215	0.156	0.140	0.147	0.131	0.313	0.170
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.4	0.6	12	1.2	0.7	1.1	0.6	0.8	0.8	1.0	1.1	0.8	1.0	1.2	1.4
浮遊物質(SS) (mg/L)	9	26	3	12	6	4	26	11	8	6	5	4	4	3	18	9
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.7	12.0	7.9	12	10.3	9.4	8.2	7.9	7.9	7.9	11.3	10.7	10.1	12.0	9.5	11.3
総窒素(T-N) (mg/L)	1.00	1.78	0.64	12	0.75	0.92	1.24	1.21	0.64	1.14	0.86	0.91	0.78	0.77	1.78	1.00
総リン(T-P) (mg/L)	0.090	0.224	0.054	12	0.054	0.062	0.224	0.091	0.098	0.100	0.068	0.069	0.064	0.054	0.127	0.073
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.08	0.01未満	12	0.01未満	0.01	0.06	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.08	0.01未満
生物総数 (個/mL)	2600	22000	110	12	22000	420	360	110	380	420	1000	930	620	430	1400	3600
クロホルム生成能 (mg/L)	0.017	0.032	0.005	12	0.019	0.015	0.029	0.017	0.032	0.015	0.018	0.014	0.010	0.005	0.014	0.010
ジプロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.007	0.009	0.005	12	0.006	0.005	0.007	0.006	0.008	0.008	0.008	0.009	0.006	0.005	0.006	0.006
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.025	0.041	0.012	12	0.026	0.021	0.037	0.024	0.041	0.025	0.028	0.026	0.018	0.012	0.021	0.018
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

令和5年度 年報 筑後川 取水口

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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									19日	17日	21日	19日	16日	20日	18日	15日	13日	17日	21日	21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	○	○	○	○	○			10					10	15					
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他											15									
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					5	25	15	35	10	90	5					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○						20	180				20		
	<i>Attheya</i>	細胞													10	5					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				55			55	240	55	10	20	35		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		520	40	30	15	110	75	20	5	50	100	1,000	3,000
	<i>Diatoma</i>	細胞		○													15	5		10	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				75				100	190	80	35		25	
	<i>Melosira</i>	糸状体					○				15									20	
	<i>Navicula</i>	細胞						○	○	25	40	15	5	55	70	110	150	150	120	100	180
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	15	30	10	25	30	15	40	15	20	15	60	70
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞							○	21,000	250	20		20	180	490		110		25	100
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			5		15	5		10	5	20	15	50	90	50
	その他									5	10	60		10	15	50	60	45	70	35	60
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞															25				
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				10	5		5			5		30	
	<i>Chlorella</i>	細胞											25	5		15	10	10			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○									5			5		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体														5					
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体				○											5				
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○				25	5	5									
	<i>Pediastrum</i>	群体										5									
	<i>Selenastrum</i>	細胞									5										
	<i>Scenedesmus</i>	群体								10			5		5	10			5		
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○					5							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				10				10	10					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他												25							25	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				15	15		30	25	5	5	10	10	15	25	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○														
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○													
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		15									5		
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他											25		10			5					
生物総数									22,000	420	360	110	380	420	1,000	930	620	430	1,400	3,600	

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	2,530 万 m ³
有効貯水容量 (うち企業団利水容量)	2,400 万 m ³ (182.9 万 m ³)
集水面積	30.0 km ²
堤高	79.2 m
配分水量	寺内ダムと合算で 144,200 m ³ /日
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	独立行政法人 水資源機構

水質概要

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）

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 7 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 120～390 個/mL の範囲で推移し、7 月に最高値（優占種：渦鞭藻類 *Peridinium* 190 個/mL）であった。

総窒素は 0.48～0.67mg/L（最高値 7 月）、総リンは 0.010～0.021mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 7.3～8.8（最高値 4 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 とともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 60～410 個/mL の範囲で推移し、1 月に最高値（優占種：緑藻類 *Chlorella* 140 個/mL）であった。

総窒素は 0.50～0.76mg/L（最高値 7 月）、総リンは 0.007～0.020mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 7.7～7.8（最高値 4 月及び 10 月）の範囲で推移した。

令和5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	晴れ			雨			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	20.5	29.2	8.1	4	18.8			29.2			26.0			8.1		
水温 (°C)	19.2	25.7	10.0	4	17.1			25.7			24.2			10.0		
水質基準項目																
一般細菌 (個/mL)	41	41	41	1										41		
大腸菌 (MPN/100mL)	2	2	2	1										2		
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)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005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		
シアン化物イオン及び塩化シアン (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)	0.37	0.37	0.37	1										0.37		
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-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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		
テトラクロロエチレン (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)	0.17	0.17	0.17	1										0.17		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.18	0.18	0.18	1										0.18		
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)	4.2	4.2	4.2	1										4.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.028	0.028	0.028	1										0.028		
塩化物イオン (mg/L)	3.3	3.3	3.3	1										3.3		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.1	46.1	46.1	1										46.1		
蒸発残留物 (mg/L)	88	88	88	1										88		
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		
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			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)	1.3	1.4	1.2	4	1.4			1.4			1.2			1.3		
pH値	8.1	8.8	7.3	4	8.8			8.3			7.8			7.3		
臭気				4	生ぐさ臭・藻臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)	7	12	4	4	4			7			5			12		
濁度 (度)	4.8	12.0	1.7	4	1.7			3.6			1.9			12.0		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	14	20	10	4	20			10			15			10		

令和5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
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	28.1	33.3	22.6	4	33.3			22.6			23.8			32.5		
電気伝導率 (μ S/cm)	108	135	84	4	135			93			84			118		
UV吸収(E260)	0.126	0.176	0.095	4	0.095			0.176			0.128			0.104		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.2	8.6	4	11.2			9.2			8.6			10.0		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.57	0.67	0.48	4	0.60			0.67			0.48			0.54		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.021	0.010	4	0.012			0.021			0.010			0.016		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.011	0.002	4	0.007			0.011			0.002			0.003		
生物総数 (個/mL)	280	390	120	4	280			390			120			340		

令和5年度 年報 江川ダム 表層

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	4月	7月	10月	1月						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体			○	○	○	○										
	その他																	15
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○								5	5	10			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○						75			
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○								5	15		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○					50		45			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞											15			20		
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○						20		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																○
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						130				15	
その他																		10
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○					75	10			
	<i>Chlorella</i>	細胞													10	130		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○					10						
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<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												10				○
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞														5		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他															10	5	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○								50	10			
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○							5						
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○					10				
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○					70	190	5			
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他															50	20	5	
生物総数												280	390	120	340			

令和5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	晴れ			雨			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.8	29.3	4.7	4	19.8			29.3			25.3			4.7		
水温 (°C)	16.4	23.1	9.0	4	12.1			23.1			21.6			9.0		
水質基準項目																
ジェオスミン (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-メチルインボルネオール (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)	1.1	1.2	1.0	4	1.0			1.2			1.2			1.1		
pH値	7.8	7.8	7.7	4	7.8			7.7			7.8			7.7		
臭気				4	藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)	5	7	4	4	4			7			6			4		
濁度 (度)	3.4	6.3	2.1	4	2.1			6.3			2.5			2.8		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	13	15	10	4	15			10			15			10		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	28.2	32.5	22.8	4	32.5			22.8			25.6			31.8		
電気伝導率 (μ S/cm)	109	133	92	4	133			92			92			118		
UV吸収(E260)	0.122	0.165	0.096	4	0.096			0.165			0.121			0.105		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	11.2	8.6	4	11.1			8.8			8.6			11.2		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.62	0.76	0.50	4	0.63			0.76			0.58			0.50		
総リン(T-P) (mg/L)	0.011	0.020	0.007	4	0.008			0.020			0.010			0.007		
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			0.01			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.003	0.002	4	0.002			0.003			0.002			0.003		
生物総数 (個/mL)	200	410	60	4	190			60			120			410		

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	4月	7月	10月	1月						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○	○	○										
	その他												5					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○								5					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		20	5		115					
	<i>Attheya</i>	細胞											10					
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○					10						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		10	5	60						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞										10	15					
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○	○		120		5	15					
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞											15					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○					25					
	<i>Chlorella</i>	細胞										10	140					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		25									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<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											40					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○			5					
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞										5						
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他													20				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				5	30		5					
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○							5						
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		10	10							
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他												20						
生物総数									190	60	120	410						

(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	1,800 万 m ³
有効貯水容量 (うち企業団利水容量)	1,600 万 m ³ (196.6 万 m ³)
集水面積	51.0 km ²
堤高	83.0 m
配分水量	江川ダムと合算で 144,200 m ³ /日
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	独立行政法人 水資源機構

水質概要

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)

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 4、7、1 月に 0.000001mg/L 検出されたが、10 月は定量下限値未満であった。2-MIB は 7、1 月に 0.000001mg/L 検出されたが、4、10 月は定量下限値未満であった。

生物総数は 40～1,500 個/mL の範囲で推移し、10 月に最高値 (優占種: 珪藻類 *Cyclotella* 800 個/mL) であった。

総窒素は 0.54～1.34mg/L (最高値 7 月)、総リンは 0.013～0.090mg/L (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。

〈 放水 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 4 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 15～440 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種: 珪藻類 *Nitzschia* 150 個/mL) であった。

総窒素は 0.55～1.65mg/L (最高値 7 月)、総リンは 0.014～0.141mg/L (最高値 7 月)、pH 値は 7.5～7.9 (最高値 4 月) の範囲で推移した。

令和5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	晴れ			雨			晴れ			曇り		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)		19.2	29.3	5.2	4	18.5			29.3			23.6			5.2		
水温 (°C)		18.7	26.2	8.5	4	15.1			26.2			24.9			8.5		
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)		10	10	10	1										10		
大腸菌 (MPN/100mL)		検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
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)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005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)		0.005	0.005	0.005	1										0.005		
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		
シアン化物イオン及び塩化シアン (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)		0.34	0.34	0.34	1										0.34		
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.07	0.07	0.07	1										0.07		
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-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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		
テトラクロロエチレン (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)		0.009	0.009	0.009	1										0.009		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.13	0.13	0.13	1										0.13		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.23	0.23	0.23	1										0.23		
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)		5.7	5.7	5.7	1										5.7		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.082	0.082	0.082	1										0.082		
塩化物イオン (mg/L)		4.2	4.2	4.2	1										4.2		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		63.0	63.0	63.0	1										63.0		
蒸発残留物 (mg/L)		96	96	96	1										96		
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		
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001			0.000001			0.000001未満			0.000001		
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001		
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)		1.4	1.7	0.9	4	1.4			1.6			1.7			0.9		
pH値		7.8	8.3	7.4	4	8.3			7.4			7.9			7.6		
臭気					4	藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭		
色度 (度)		11	20	6	4	7			20			10			6		
濁度 (度)		10.9	29.8	2.9	4	2.9			29.8			6.7			4.3		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		16	20	10	4	20			15			20			10		

令和5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
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	46.6	60.4	20.5	4	46.3			20.5			60.4			59.2		
電気伝導率 (μS/cm)	127	156	69	4	129			69			152			156		
UV吸収(E260)	0.172	0.313	0.098	4	0.098			0.313			0.134			0.143		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.5	11.4	8.3	4	11.4			8.5			8.3			9.8		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.75	1.34	0.54	4	0.54			1.34			0.58			0.55		
総リン(T-P) (mg/L)	0.035	0.090	0.013	4	0.014			0.090			0.024			0.013		
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 (mg/L)	0.004	0.006	0.001	4	0.006			0.002			0.006			0.001		
生物総数 (個/mL)	510	1500	40	4	400			40			1500			85		

令和5年度 年報 寺内ダム 表層

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	4月	7月	10月	1月						
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												10					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		70								
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			15		10	40					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		130	15	800						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞										10						
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	90		5						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞										10						
	<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	○	○	○	○	○	○			550							
	<i>Chlorella</i>	細胞									30	15						
	<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										5						
	<i>Scenedesmus</i>	群体																
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○		20							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				10							
	<i>Tetraedron</i>	細胞											15					
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他												5					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				60	10	65	5					
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○									
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			10	10						
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他												35						
生物総数										400	40	1,500	85					

令和5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	晴れ			雨			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	23.0	30.6	13.3	4	21.6			30.6			26.7			13.3		
水温 (°C)	16.1	21.1	9.9	4	13.5			20.0			21.1			9.9		
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			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルインボルネオール (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)	1.1	1.4	0.8	4	1.3			1.4			0.8			0.9		
pH値	7.8	7.9	7.5	4	7.9			7.5			7.8			7.8		
臭気				4	藻臭・生ぐさ臭			生ぐさ臭・土臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭		
色度 (度)	11	28	4	4	4			28			6			6		
濁度 (度)	16.6	57.0	2.1	4	2.2			57.0			2.1			5.1		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	20	10	4	20			10			20			10		
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	40.2	59.7	20.1	4	46.7			20.1			34.4			59.7		
電気伝導率 (μ S/cm)	116	156	67	4	129			67			112			156		
UV吸収(E260)	0.163	0.296	0.101	4	0.101			0.296			0.109			0.145		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	11.1	8.9	4	11.0			9.4			8.9			11.1		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.86	1.65	0.55	4	0.55			1.65			0.68			0.56		
総リン(T-P) (mg/L)	0.047	0.141	0.014	4	0.017			0.141			0.014			0.014		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.001	0.005	0.001未満	4	0.005			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
生物総数 (個/mL)	170	440	15	4	440			15			80			140		

令和5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	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月						
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													10				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		60								
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		75	5	10						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞												15				
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	150		15						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
その他													10					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			10							
	<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																		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				85	5	5	5					
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	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									75									
生物総数									440	15	80	140						

(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	766 万 m ³
有効貯水容量 (うち企業団利水容量)	670 万 m ³ (159 万 m ³)
集水面積	42.0 km ²
堤高	60.7 m
配分水量	28,100 m ³ /日
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

水質概要

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)

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 10 月を除いて検出され、最高値は 1 月の 0.000007mg/L であった。2-MIB は 7 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。

生物総数は 140～990 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種: 珪藻類 *Cyclotella* 420 個/mL) であった。

総窒素は 0.26～1.28mg/L (最高値 7 月)、総リンは 0.015～0.075mg/L (最高値 7 月)、pH 値は 7.2～8.7 (最高値 4 月) の範囲で推移した。

〈 放水 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 7 月に 0.000001mg/L、1 月に 0.000002mg/L 検出されたが、その他の月は定量下限値未満であった。2-MIB は 7 月に 0.000001mg/L 検出されたが、その他の月は定量下限値未満であった。

生物総数は 25～240 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種: 珪藻類 *Cyclotella* 180 個/mL) であった。

総窒素は 0.26～1.30mg/L (最高値 7 月)、総リンは 0.018～0.085mg/L (最高値 7 月)、pH 値は 7.4～7.9 (最高値 4 月及び 7 月) の範囲で推移した。

令和5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			晴れ		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	21.8	31.3	9.6	4	24.4			31.3			21.8			9.6		
水温 (°C)	17.2	23.7	7.3	4	17.2			23.7			20.8			7.3		
水質基準項目																
一般細菌 (個/mL)	60	60	60	1										60		
大腸菌 (MPN/100mL)	2600	2600	2600	1										2600		
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)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005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		
シアン化物イオン及び塩化シアン (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)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
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-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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		
テトラクロロエチレン (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)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.23	0.23	0.23	1										0.23		
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)	4.3	4.3	4.3	1										4.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.36	0.36	0.36	1										0.36		
塩化物イオン (mg/L)	2.8	2.8	2.8	1										2.8		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	40.9	40.9	40.9	1										40.9		
蒸発残留物 (mg/L)	94	94	94	1										94		
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		
ジェオスミン (mg/L)	0.000003	0.000007	0.000001未満	4	0.000001			0.000002			0.000001未満			0.000007		
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			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)	1.8	2.3	1.5	4	1.5			2.3			1.7			1.6		
pH値	7.7	8.7	7.2	4	8.7			7.3			7.7			7.2		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭			藻臭・青草臭			藻臭・かび臭		
色度 (度)	13	24	7	4	7			24			12			10		
濁度 (度)	14.8	40.5	2.9	4	2.9			40.5			11.6			4.1		
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	20	10	4	20			10			15			15		

令和5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
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	29.2	42.3	13.1	4	29.9			13.1			31.3			42.3		
電気伝導率 (μS/cm)	83	107	49	4	91			49			85			107		
UV吸収(E260)	0.226	0.383	0.143	4	0.143			0.383			0.174			0.204		
溶存酸素(DO) (mg/L)	8.8	10.6	6.9	4	10.6			8.8			8.8			6.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.66	1.28	0.26	4	0.26			1.28			0.52			0.57		
総リン(T-P) (mg/L)	0.036	0.075	0.015	4	0.015			0.075			0.034			0.021		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.15	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01			0.15		
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.007	0.004	4	0.006			0.006			0.007			0.004		
生物総数 (個/mL)	540	990	140	4	990			140			820			200		

令和5年度 年報 合所ダム 表層

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	4月	7月	10月	1月						
									18日	11日	17日	16日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○	75	60								
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○												
	その他																	5
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										5
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	30				10					
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○					25	5					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	420	10	140	5						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		400				40					
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							5		55	15						
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○			5	5						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									110							
	<i>Skeletonema</i>	細胞							20									
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		5		5	5						
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞									15	15						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○												○
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○					25							
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体							5		10							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体									5							
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		10									
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他											5	70	10				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			5	25	340	85						
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○										
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	5		5							
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他								10	10	25	10							
生物総数									990	140	820	200						

令和5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			晴れ		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温	(°C)	19.6	26.5	7.3	4	25.1			26.5			19.7			7.3		
水温	(°C)	14.6	19.1	7.6	4	14.4			19.1			17.2			7.6		
水質基準項目																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000002		
2-メチルインボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.9	1.7	0.5	4	0.8			1.7			0.5			0.6		
pH値		7.8	7.9	7.4	4	7.9			7.4			7.9			7.8		
臭気					4	藻臭・青草臭			藻臭・土臭			藻臭・青草臭			藻臭・かび臭		
色度	(度)	9	24	4	4	4			24			4			4		
濁度	(度)	12.6	47.0	1.0	4	1.3			47.0			1.0			1.2		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		11	15	10	4	15			10			10			10		
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	32.6	43.0	13.1	4	31.8			13.1			42.3			43.0		
電気伝導率	(μ S/cm)	106	134	49	4	107			49			134			133		
UV吸収(E260)		0.131	0.276	0.066	4	0.099			0.276			0.066			0.083		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.8	10.5	9.2	4	10.1			9.3			9.2			10.5		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.56	1.30	0.26	4	0.31			1.30			0.26			0.38		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.037	0.085	0.018	4	0.018			0.085			0.024			0.021		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	4	0.01			0.01未満			0.01			0.03		
クロロフィルa	(mg/L)	0.002	0.003	0.001未満	4	0.003			0.001未満			0.002			0.001		
生物総数	(個/mL)	120	240	25	4	240			25			180			45		

令和5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	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月						
			○	○	○	○	○	○	18日	11日	17日	16日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○	10									
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○	○											
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○				5							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	180	10	20	10						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○								5						
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		25									
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							5		60	5						
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	10		15							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5							
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				20	5						
	その他											5	10					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞															○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞									10							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<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			5						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体															○	
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○			○	○										
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他											20						
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					5	20	5					
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	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								10	10									
生物総数								240	25	180	45							

(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	440 万 m ³
有効貯水容量 (うち企業団利水容量)	416 万 m ³ (150 万 m ³)
集水面積	6.8 km ²
堤高	67.4 m
配分水量	22,000 m ³ /日
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

水質概要

水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月 1 回実施

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 9～11 月及び 1～3 月に検出され、2 月に最高値 (0.000005mg/L) であった。2-MIB は 11 月に 0.000001mg/L 検出された。

生物総数は 130～3,600 個/mL の範囲で推移し、2 月に最高値 (優占種：珪藻類 *Fragilaria* 2,000 個/mL) であった。

総窒素は 0.51～1.30mg/L (最高値 7 月)、総リンは 0.006～0.035mg/L (最高値 7 月)、pH 値は 7.5～8.9 (最高値 6 月) の範囲で推移した。

〈 放水 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 9、10 月及び 1～3 月に検出され、2 月に最高値 (0.000005mg/L) であった。2-MIB は 8、10 月に 0.000001mg/L 検出された。

生物総数は 110～1,500 個/mL の範囲で推移し、2 月に最高値 (優占種：珪藻類 *Aulacoseira* 810 個/mL) であった。

総窒素は 0.52～1.64mg/L (最高値 7 月)、総リンは 0.009～0.058mg/L (最高値 7 月)、pH 値は 7.8～8.3 (最高値 6 月) の範囲で推移した。

令和5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
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り
天気					12	曇り	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)	21.1	30.0	10.7	12	20.6	26.3	23.0	30.0	27.1	28.8	23.3	21.4	15.8	15.4	10.7	10.8	
水温 (°C)	19.4	27.4	10.4	12	16.0	19.9	21.4	25.3	26.4	27.4	23.5	22.3	16.1	10.4	11.7	12.5	
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)	24	24	24	1											24		
大腸菌 (MPN/100mL)	2	2	2	1											2		
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)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1											0.00005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未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
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)	0.012	0.012	0.012	1											0.012		
シアン化物イオン及び塩化シアン (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)	0.39	0.39	0.39	1											0.39		
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-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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		
テトラクロロエチレン (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)	0.01	0.01	0.01	1											0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1											0.06		
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)	7.2	7.2	7.2	1											7.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.050	0.050	0.050	1											0.050		
塩化物イオン (mg/L)	8.1	8.1	8.1	1											8.1		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	65.7	65.7	65.7	1											65.7		
蒸発残留物 (mg/L)	93	93	93	1											93		
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		
ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000005	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000003	0.000003	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000005	0.000003
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	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)	1.7	2.7	1.2	12	1.3	1.8	1.9	2.7	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.4	1.3	
pH値	8.1	8.9	7.5	12	8.4	8.4	8.9	7.7	8.2	8.0	8.2	8.3	7.5	7.5	7.7	7.9	
臭気				12	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭	土臭・藻臭	藻臭	藻臭・かび臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭・かび臭	藻臭
色度 (度)	10	28	4	12	6	10	10	28	12	10	8	6	8	8	10	4	
濁度 (度)	3.2	18.7	1.2	12	1.3	2.7	1.7	18.7	1.8	1.4	1.2	1.3	1.5	1.5	3.6	1.6	
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)	11	20	5	12	20	20	20	10	15	5	5	5	5	10	10	5	

令和5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
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	47.7	57.2	35.3	12	52.5	45.8	45.1	35.3	38.5	42.5	47.3	50.4	52.8	57.2	54.6	50.1
電気伝導率 (μS/cm)	140	162	110	12	152	137	132	110	117	126	134	139	151	162	160	155
UV吸収(E260)	0.215	0.586	0.133	12	0.145	0.236	0.206	0.586	0.273	0.231	0.185	0.164	0.142	0.140	0.133	0.135
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.6	11.3	7.9	12	10.8	10.9	11.3	8.0	8.1	7.9	8.8	9.8	8.4	9.4	10.7	11.0
総窒素(T-N) (mg/L)	0.73	1.30	0.51	12	0.79	0.76	0.71	1.30	0.84	0.68	0.57	0.51	0.54	0.62	0.68	0.70
総リン(T-P) (mg/L)	0.013	0.035	0.006	12	0.010	0.019	0.014	0.035	0.015	0.010	0.008	0.008	0.006	0.007	0.011	0.007
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.09	0.01未満	12	0.02	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.09	0.02	0.01未満
クロロフィルa (mg/L)	0.008	0.016	0.003	12	0.004	0.008	0.016	0.003	0.012	0.009	0.016	0.010	0.004	0.004	0.010	0.004
生物総数 (個/mL)	790	3600	130	12	650	210	790	130	860	480	470	570	480	640	3600	640

令和5年度 年報 鳴淵ダム 表層

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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									12日	11日	8日	11日	9日	7日	11日	9日	7日	18日	8日	7日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○						5							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○				10										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○							20							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○						5			15				
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他															5				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5									
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		150	80							30		
	<i>Attheya</i>	細胞										500			5	5				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				10	80	35	10	160	120	440	1,400	20	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		5			30	15	20	30	20	20	30	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														5		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			320	75					10	50	2,000		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞						○	○			20	5	10	10	30	50	25	30	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5	5		15						5	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞										50					5			
	<i>Skeletonema</i>	細胞									10									
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					10	5	10		5	15	30		
	その他															5	20	15		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞														30	5			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			25	10	20						20	
	<i>Chlorella</i>	細胞											20		20	25			15	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○					5			5		10	15		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体										5								
	<i>Mougeotia</i>	糸状体									5			15						
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○			5	10								
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○				5								
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体											10	10	10	90	5	10		
	<i>Sphaerocystis</i>	群体											10	5		15				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			15	150	350		15	45	60	100	30		
	<i>Tetraedron</i>	細胞												5		25	5			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他												20	65	300	200	65	10	5	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			150	30	240	30	50	70	15	30		10	10	120
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○			5									
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				40	45	55	10	5				
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他								5	5	15	20	10	70	20			5	400		
生物総数									650	210	790	130	860	480	470	570	480	640	3,600	640

令和5年度 年報 鳴淵ダム 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					12	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り
天気					12	曇り	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)		20.6	29.8	10.5	12	18.5	24.3	21.3	29.8	26.7	29.3	23.3	22.7	12.6	15.8	10.5	12.7
水温 (°C)		18.2	27.3	10.5	12	11.0	19.6	20.1	22.2	24.6	27.3	22.2	21.2	16.0	10.5	11.8	12.4
水質基準項目																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001	0.000005	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000003	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000005	0.000004
2-メチルインボルネオール (mg/L)		0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	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)		1.7	3.0	1.2	12	1.2	1.9	1.9	3.0	2.2	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	1.3	1.2
pH値		8.0	8.3	7.8	12	7.9	8.1	8.3	7.8	7.9	8.0	8.0	8.1	7.9	7.8	8.0	7.9
臭気					12	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭	土臭・藻臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭・かび臭	藻臭
色度 (度)		11	32	5	12	7	12	11	32	14	10	8	6	6	8	10	5
濁度 (度)		4.7	35.0	1.0	12	1.2	3.9	2.2	35.0	2.2	1.5	1.0	1.3	1.3	1.7	3.4	1.7
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		9	15	5	12	15	15	15	10	10	5	5	5	5	5	10	5
その他の項目																	
アルカリ度 (mg/L)		47.8	57.3	33.4	12	53.9	45.0	45.6	33.4	37.3	43.2	48.9	50.3	52.2	57.3	55.6	51.2
電気伝導率 (μS/cm)		140	163	105	12	158	135	133	105	114	127	134	139	153	163	161	157
UV吸収(E260)		0.221	0.586	0.133	12	0.140	0.237	0.206	0.586	0.346	0.226	0.179	0.160	0.151	0.150	0.133	0.139
溶存酸素(DO) (mg/L)		9.8	11.7	8.0	12	11.2	9.7	8.9	8.7	8.4	8.0	8.6	9.4	10.1	11.1	11.6	11.7
総窒素(T-N) (mg/L)		0.78	1.64	0.52	12	0.86	0.83	0.76	1.64	0.81	0.70	0.61	0.52	0.54	0.65	0.70	0.72
総リン(T-P) (mg/L)		0.015	0.058	0.009	12	0.009	0.016	0.015	0.058	0.015	0.010	0.011	0.009	0.009	0.009	0.012	0.009
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.07	0.01未満	12	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.07	0.02	0.01未満
クロロフィルa (mg/L)		0.007	0.016	0.003	12	0.006	0.010	0.016	0.004	0.007	0.007	0.011	0.009	0.003	0.004	0.008	0.003
生物総数 (個/mL)		380	1500	110	12	270	200	330	110	380	250	220	300	240	480	1500	260

令和5年度 年報 鳴淵ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									12日	11日	8日	11日	9日	7日	11日	9日	7日	18日	8日	7日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○						10							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○			10			10								
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○						10	5							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○					5								
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○	○												
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					5										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	60								5	10		
	<i>Attheya</i>	細胞									160					5				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			15	30	90	60	5	100	40	230	810	35	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	10				25	10	25	5	10	10	20	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														5		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		160									150	580	10
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞						○	5			20	10	5		20	30	55	20	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	5			10				5		5	5	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5									
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					10	5	25				5	5	
その他								5								10	10	20		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞													20	10	35			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5	15							5	
	<i>Chlorella</i>	細胞								5		10				10			5	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○				10						5	10		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体											20							
	<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							5		5		5		100					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○				5								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		25	120	220		15	15	40	5		5		
	<i>Tetraedron</i>	細胞											10		10	15				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他									5		10	15	130	130	10				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				55	95	30	20	15	5				15	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			5	5	15			5				
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他										30		20							140	
生物総数									270	200	330	110	380	250	220	300	240	480	1,500	260

(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	1,960 万 m ³
有効貯水容量 (うち企業団利水容量)	1,800 万 m ³ (290 万 m ³)
流域面積	33.6 km ²
堤高	94.0 m
目的	治水、上水、不特定
管理開始	平成 25 年 4 月
事業主体	独立行政法人 水資源機構

水質概要

水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4、8、10、1 月）

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミン、2-MIBともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 220～740 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値（優占種：渦鞭藻類 *Peridinium* 600 個/mL）であった。

総窒素は 0.31～0.38mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.011～0.020mg/L（最高値 4 月）、pH 値は 7.1～9.2（最高値 8 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ともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 190～740 個/mL の範囲で推移し、8 月に最高値（優占種：珪藻類 *Aulacoseira* 320 個/mL）であった。

総窒素は 0.31～0.40mg/L（最高値 8 月）、総リンは 0.012～0.018mg/L（最高値 10 月）、pH 値は 7.4～8.6（最高値 4 月）の範囲で推移した。

令和5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				晴れ		晴れ			晴れ		
天気					4	曇り				晴れ		晴れ			晴れ		
気温 (°C)		20.5	31.5	7.3	4	21.0				31.5		22.3			7.3		
水温 (°C)		18.2	24.2	10.4	4	15.6				24.2		22.8			10.4		
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)		22	22	22	1										22		
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)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005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未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
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		
シアン化物イオン及び塩化シアン (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)		0.10	0.10	0.10	1										0.10		
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-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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		
テトラクロロエチレン (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)		0.05	0.05	0.05	1										0.05		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.15	0.15	0.15	1										0.15		
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)		4.1	4.1	4.1	1										4.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.083	0.083	0.083	1										0.083		
塩化物イオン (mg/L)		2.7	2.7	2.7	1										2.7		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		25.9	25.9	25.9	1										25.9		
蒸発残留物 (mg/L)		68	68	68	1										68		
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		
ジェオスミン (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-メチルインボルネオール (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)		1.4	1.7	1.2	4	1.5				1.7		1.2			1.2		
pH値		8.3	9.2	7.1	4	9.1				9.2		7.9			7.1		
臭気					4	青草臭・藻臭				藻臭・青草臭		藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)		11	12	8	4	12				12		8			10		
濁度 (度)		3.2	4.2	2.2	4	2.2				2.5		4.2			4.0		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		16	20	15	4	20				15		15			15		

令和5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
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	20.3	25.0	17.2	4	19.8				17.2		19.3			25.0		
電気伝導率 (μS/cm)	67	76	57	4	70				57		65			76		
UV吸収(E260)	0.169	0.261	0.116	4	0.261				0.152		0.145			0.116		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.2	12.7	7.7	4	12.7				11.1		9.2			7.7		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.35	0.38	0.31	4	0.38				0.31		0.33			0.37		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.020	0.011	4	0.020				0.011		0.015			0.014		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.05	0.01未満	4	0.01未満				0.01未満		0.01			0.05		
クロロフィルa (mg/L)	0.037	0.072	0.004	4	0.072				0.062		0.011			0.004		
生物総数 (個/mL)	520	740	220	4	740				440		660			220		

令和5年度 年報 大山ダム 表層

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	4月	8月	10月	1月						
									18日	17日	17日	16日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○				30								
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体			○	○	○	○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○													
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			370	10						
	<i>Attheya</i>	細胞										10						
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○				35	180	50					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		90	25	20	5					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞										15	35					
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞								10								
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			10	10		5					
	その他												10					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5							
	<i>Chlorella</i>	細胞										50						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○			95							
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体								10		5	10					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○									
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			5	15	10						
	<i>Tetraedron</i>	細胞											5					
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他												10					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				20	10	10	20					
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○										
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		600	220	50	5					
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○														
その他																		
生物総数									740	440	660	220						

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	4月	8月	10月	1月						
			○	○	○	○	○	○	18日	17日	17日	16日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○					5							
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○				5							
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○	○											
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○								10					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			170							
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○			20	320	90	70					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		140	70	10	5					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○						50					
	<i>Melosira</i>	系状体					○						5					
	<i>Navicula</i>	細胞									5	10	20					
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○		5								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			25	290							
	その他											5						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞											10					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○						15						
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15		5	5					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○									
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			5	10							
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他																	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				15		10	10					
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○													
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○											
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○				5						
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		110	15	35	5					
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																		
生物総数									340	740	340	190						

令和5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				晴れ		晴れ			晴れ		
天気					4	曇り				晴れ		晴れ			晴れ		
気温	(°C)	18.8	31.4	4.7	4	21.5				31.4		17.7			4.7		
水温	(°C)	16.5	21.5	9.9	4	14.3				21.5		20.2			9.9		
基準																	
ジェオスミン	(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-メチルインボルネオール	(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)	1.1	1.2	0.8	4	1.2				1.1		0.8			1.1		
pH値		8.0	8.6	7.4	4	8.6				8.0		7.9			7.4		
臭気					4	藻臭・青草臭				藻臭・青草臭		藻臭・青草臭			藻臭		
色度	(度)	7	10	4	4	6				8		4			10		
濁度	(度)	2.4	4.2	1.5	4	1.7				2.1		1.5			4.2		
管理目標																	
臭気強度(原水等)		14	15	10	4	15				15		15			10		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	22.0	25.7	19.2	4	20.3				19.2		22.6			25.7		
電気伝導率	(μ S/cm)	71	78	62	4	70				62		73			78		
UV吸収(E260)		0.116	0.130	0.095	4	0.122				0.130		0.095			0.117		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.7	10.5	8.7	4	10.5				8.7		9.1			10.5		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.35	0.40	0.31	4	0.31				0.40		0.32			0.35		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.015	0.018	0.012	4	0.012				0.013		0.018			0.016		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.04	0.01未満	4	0.01				0.01		0.01未満			0.04		
クロロフィルa	(mg/L)	0.011	0.016	0.003	4	0.016				0.016		0.007			0.003		
生物総数	(個/mL)	400	740	190	4	340				740		340			190		

(6) 下笠・松原ダム

ダム概要

水源名	下笠ダム	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	5,930 万 m ³	5,460 万 m ³
有効貯水容量	5,230 万 m ³	4,710 万 m ³
集水面積	185km ²	491km ²
堤高	98.0m	83.0m
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

水質概要

水質試験は、下笠ダム（ダム表層）、松原ダム（ダム表層・放水）を年 1 回実施（3 月）

下笠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。

〈 下笠ダム 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 220 個/mL（優占種：珪藻類 *Asterionella* 80 個/mL）、総窒素は 0.38mg/L、総リンは 0.014mg/L、pH 値は 8.1 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 1,500 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 1,100 個/mL）、総窒素は 0.54mg/L、総リンは 0.033mg/L、pH 値は 7.9 であった。

〈 松原ダム 放水 〉

カビ臭物質は、ジェオスミン、2-MIB とともに定量下限値未満であった。生物総数は 720 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 490 個/mL）、総窒素は 0.70mg/L、総リンは 0.040mg/L、pH 値は 7.8 であった。

令和5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												晴れのち雨
天気					1												雨
気温	(°C)	10.9	10.9	10.9	1												10.9
水温	(°C)	9.5	9.5	9.5	1												9.5
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1												0.000001
2-メチルインボルネオール	(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)	1.1	1.1	1.1	1												1.1
pH値		8.1	8.1	8.1	1												8.1
臭気					1												藻臭・生ぐさ臭
色度	(度)	5	5	5	1												5
濁度	(度)	1.0	1.0	1.0	1												1.0
管理目標																	
臭気強度(原水等)		15	15	15	1												15
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	17.0	17.0	17.0	1												17.0
電気伝導率	(μ S/cm)	79	79	79	1												79
UV吸収(E260)		0.106	0.106	0.106	1												0.106
溶存酸素(DO)	(mg/L)	11.7	11.7	11.7	1												11.7
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.38	0.38	0.38	1												0.38
総リン(T-P)	(mg/L)	0.014	0.014	0.014	1												0.014
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)	0.024	0.024	0.024	1												0.024
生物総数	(個/mL)	220	220	220	1												220

令和5年度 年報 下笠ダム 表層

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	3月 12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			○				○											
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	80										
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○												
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							○											
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○										
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<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	○	○	○	○	○	○	○	10										
	<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																				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				40										
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○											
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		75										
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他																				
生物総数										220										

令和5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												晴れのち雨
天気				1												雨
気温 (°C)	11.0	11.0	11.0	1												11.0
水温 (°C)	10.8	10.8	10.8	1												10.8
水質基準項目																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1												0.000001
2-メチルインボルネオール (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)	0.9	0.9	0.9	1												0.9
pH値	7.9	7.9	7.9	1												7.9
臭気				1												藻臭
色度 (度)	8	8	8	1												8
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)	15	15	15	1												15
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	31.6	31.6	31.6	1												31.6
電気伝導率 (μ S/cm)	140	140	140	1												140
UV吸収(E260)	0.103	0.103	0.103	1												0.103
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.9	10.9	10.9	1												10.9
総窒素(T-N) (mg/L)	0.54	0.54	0.54	1												0.54
総リン(T-P) (mg/L)	0.033	0.033	0.033	1												0.033
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)	0.009	0.009	0.009	1												0.009
生物総数 (個/mL)	1500	1500	1500	1												1500

令和5年度 年報 松原ダム 表層

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	3月												
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	○	○	○	○	○	○		120											
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		1,100											
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○														
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞								20											
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○	5										
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞								○	40										
<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				50											
その他										5											
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							○												
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	80											
	<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										10											
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				25											
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○														
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5											
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他																					
生物総数										1,500											

令和5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												晴れのち雨
天 気					1												雨
気 温 (°C)		11.2	11.2	11.2	1												11.2
水 温 (°C)		10.6	10.6	10.6	1												10.6
基準																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
2-メチルインボルネオール (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)		0.9	0.9	0.9	1												0.9
pH値		7.8	7.8	7.8	1												7.8
臭気					1												藻臭
色度 (度)		7	7	7	1												7
濁度 (度)		2.7	2.7	2.7	1												2.7
管理目標																	
臭気強度(原水等)		10	10	10	1												10
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		32.4	32.4	32.4	1												32.4
電気伝導率 (μ S/cm)		124	124	124	1												124
UV吸収(E260)		0.121	0.121	0.121	1												0.121
溶存酸素(DO) (mg/L)		12.1	12.1	12.1	1												12.1
総窒素(T-N) (mg/L)		0.70	0.70	0.70	1												0.70
総リン(T-P) (mg/L)		0.040	0.040	0.040	1												0.040
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.01	0.01	0.01	1												0.01
クロロフィルa (mg/L)		0.007	0.007	0.007	1												0.007
生物総数 (個/mL)		720	720	720	1												720

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	3月 12日													
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○														
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○														
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○															
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○		○														
	その他																					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○														
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	20													
	<i>Attheya</i>	細胞																				
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○															
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	490													
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		15													
	<i>Melosira</i>	系状体						○														
	<i>Navicula</i>	細胞						○	65													
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	45													
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																				
	<i>Skeletonema</i>	細胞							○	15												
<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		15														
その他								35														
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○														
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10													
	<i>Chlorella</i>	細胞																				
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○															
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																				
	<i>Mougeotia</i>	系状体																				
	<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>	系状体		○		○	○															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○															
	<i>Tetraedron</i>	細胞																				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																	
その他																						
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10													
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																		
	<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○														
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5													
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																				
その他																						
生物総数									720													

(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	4,020 万 m ³
有効貯水容量 (うち企業団利水容量)	3,970 万 m ³ (304 万 m ³)
流域面積	18.9km ²
堤高	102.5m
目的	治水、不特定、上水、渇水対策
運用開始	令和 3 年 1 月
事業主体	福岡県

水質概要

水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施 (4、8、10、1 月)

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミン、2-MIB とともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 280~960 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値(優占種:珪藻類 *Asterionella* 780 個/mL) であった。

総窒素は 0.31~0.49mg/L (最高値 4 月)、総リンは 0.006~0.011mg/L (最高値 4 月及び 8 月)、pH 値は 7.0~8.4 (最高値 8 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 とともに全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 180~1,600 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種:珪藻類 *Asterionella* 1,400 個/mL) であった。

総窒素は 0.31~0.49mg/L (最高値 4 月及び 1 月)、総リンは 0.006~0.012mg/L (最高値 1 月)、pH 値は 7.0~7.4 (最高値 8 月) の範囲で推移した。

令和5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		曇り			晴れ		
天気					4	晴れ				曇り		晴れ			曇り		
気温 (°C)		17.9	27.1	9.9	4	15.1				27.1		19.4			9.9		
水温 (°C)		17.8	26.5	10.4	4	12.8				26.5		21.6			10.4		
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)		15	15	15	1										15		
大腸菌 (MPN/100mL)		3	3	3	1										3		
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)		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005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未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
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		
シアン化物イオン及び塩化シアン (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)		0.22	0.22	0.22	1										0.22		
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-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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		
テトラクロロエチレン (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)		0.08	0.08	0.08	1										0.08		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.13	0.13	0.13	1										0.13		
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)		4.2	4.2	4.2	1										4.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.11	0.11	0.11	1										0.11		
塩化物イオン (mg/L)		3.8	3.8	3.8	1										3.8		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		18.6	18.6	18.6	1										18.6		
蒸発残留物 (mg/L)		35	35	35	1										35		
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		
ジェオスミン (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-メチルインボルネオール (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)		1.6	2.2	1.3	4	1.3				2.2		1.5			1.3		
pH値		7.5	8.4	7.0	4	7.5				8.4		7.0			7.2		
臭気					4	藻臭・生ぐさ臭				藻臭・青草臭		藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)		9	11	7	4	8				11		7			8		
濁度 (度)		2.2	2.9	1.1	4	2.7				2.0		1.1			2.9		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		16	20	15	4	15				15		15			20		

令和5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
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	16.7	19.1	13.9	4	19.1				13.9		15.7			18.2		
電気伝導率 (μS/cm)	55	63	47	4	63				47		51			60		
UV吸収(E260)	0.164	0.198	0.142	4	0.142				0.198		0.168			0.146		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.1	11.0	6.9	4	11.0				8.8		6.9			9.8		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.40	0.49	0.31	4	0.49				0.31		0.32			0.46		
総リン(T-P) (mg/L)	0.010	0.011	0.006	4	0.011				0.011		0.006			0.010		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01				0.01未満		0.01			0.02		
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.013	0.003	4	0.006				0.013		0.003			0.003		
生物総数 (個/mL)	600	960	280	4	960				700		460			280		

令和5年度 年報 五ヶ山ダム 表層

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	4月	8月	10月	1月						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○	○	○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○							5	10					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		780			40					
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○						25					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		120	35	290	15					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞						○				15	40					
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞											5					
	<i>Skeletonema</i>	細胞																
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										5						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				10						
	<i>Chlorella</i>	細胞										20						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○						5					
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<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										5	5					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○			500	10					
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○					110	10					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他												10	10	30			
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					60	20	20	40					
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				5	10	5					
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他											5	50	70					
生物総数										960	700	460	280					

令和5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		曇り			晴れ		
天気					4	晴れ				曇り		晴れ			曇り		
気温	(°C)	19.0	27.9	11.5	4	16.3				27.9		20.3			11.5		
水温	(°C)	16.7	23.5	10.6	4	11.7				23.5		21.0			10.6		
水質基準項目																	
ジェオスミン	(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-メチルインボルネオール	(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)	1.4	1.5	1.3	4	1.3				1.4		1.5			1.4		
pH値		7.2	7.4	7.0	4	7.3				7.4		7.0			7.2		
臭気					4	藻臭・生ぐさ臭				藻臭・青草臭		藻臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度	(度)	8	8	8	4	8				8		8			8		
濁度	(度)	2.2	3.1	1.2	4	2.7				1.8		1.2			3.1		
水質管理目標設定項目																	
臭気強度(原水等)		16	20	15	4	15				15		15			20		
その他の項目																	
アルカリ度	(mg/L)	16.4	19.1	13.5	4	19.1				13.5		14.6			18.4		
電気伝導率	(μ S/cm)	55	63	48	4	63				48		50			60		
UV吸収(E260)		0.168	0.202	0.140	4	0.140				0.202		0.168			0.160		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.1	10.6	7.3	4	10.6				8.2		7.3			10.2		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.43	0.49	0.31	4	0.49				0.41		0.31			0.49		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.010	0.012	0.006	4	0.011				0.010		0.006			0.012		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.02	0.01	4	0.02				0.02		0.01			0.02		
クロロフィルa	(mg/L)	0.004	0.005	0.003	4	0.005				0.004		0.003			0.003		
生物総数	(個/mL)	600	1600	180	4	1600				180		410			220		

令和5年度 年報 五ヶ山ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日									
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	8月	10月	1月						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	系状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	系状体	○			○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○												
	<i>Oscillatoria</i>	系状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	系状体		○	○	○	○	○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	1,400	20		30					
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	系状体	○	○	○	○	○						10					
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		140	10	310	20					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	系状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞									25	10	25					
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○				5					
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞											5					
	<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	○	○	○	○	○	○			5							
	<i>Chlorella</i>	細胞										10						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	系状体																
	<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										5	10					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○			50	15					
	<i>Spirogyra</i>	系状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○					35	5					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他										5			15				
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					40	25	10	15					
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○						5					
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																
その他												40	65					
生物総数										1,600	180	410	220					

3. 山口調整池

調整池概要

水源名	山口調整池	流域面積	1.40 km ² (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	400 万 m ³	事業主体	(独)水資源機構
有効貯水容量	390 万 m ³		

水質概要

水質試験は、調整池表層は月 2 回、中層・下層はそれぞれ月 1 回実施（8 月及び 2 月の中層・下層は悪天候のため欠測）

山口調整池からの取水は、豪雨による水質悪化、渇水対応及び福岡導水施設の工事・点検等に伴う筑後川取水の減量又は停止時に計 1,071,530 m³ 行った。

取水期間 (月別)	取水量 (m ³)	注水期間	水源切替えの理由
7/11～7/14	488,630	7/14～8/21	豪雨による水質悪化のため
12/5～12/6 12/8	26,870	12/12～12/14	渇水対応のため
1/16～1/19	36,910	1/19～1/20	渇水対応のため
2/1 2/18～2/20 2/27～2/29	514,290	2/1 2/20～2/22 2/29	渇水対応のため (2/1、2/18～2/20) 福岡導水施設の工事・点検のため (2/27～2/29)
3/1	4,830	3/1～3/9	福岡導水施設の施設障害 (給電停止) のため

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川下流の水を貯水することから、植物プランクトンの増殖や下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5年度の曝気循環設備の運転状況は、水温躍層が形成される4月中旬に1基4時間運転から開始し、順次4基24時間運転まで増加し、7月上旬からは4基8時間運転、8月上旬からは4基12時間運転に切り替え、9月中旬からは5基4時間運転に減じたのち、循環期となる10月中旬まで最大4基を稼働させた。

山口調整池の表層におけるカビ臭物質は、ジェオスミンが0.000001未満～

0.000027mg/L検出され、年平均値は0.000004mg/Lであった。最大値は12月13日で、毎月検出された。この期間、藍藻類の*Oscillatoria*等が見られたこともあったが、藍藻類が殆ど見られなかった期間でも検出されており、カビ臭物質（ジェオスミン）検出の原因は藍藻類のほか放線菌も関係していると推測された。

また、2-MIBは9月に0.000001mg/L検出されたが、それ以外の期間は定量下限値未満であった。

総窒素は0.22～0.41mg/L（年平均値0.26mg/L）、総リンは0.009～0.028mg/L（年平均値0.014mg/L）、pH値は7.6～9.4（年平均値8.2）の範囲で推移した。

令和5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	
前日天気				24	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨	晴れ	
天気				24	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	雨	晴れ	
気温 (°C)	19.8	31.0	4.6	24	平均	19.7	23.8	22.6	28.1	29.3	29.9	23.2	17.6	13.2	7.6	9.6	12.5
					最高	22.7	28.7	22.7	28.1	31.0	30.9	23.5	21.7	15.1	10.6	12.4	14.1
					最低	16.7	18.8	22.6	28.1	27.6	28.9	23.0	13.5	11.2	4.6	6.8	10.9
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水温 (°C)	19.7	29.2	10.1	24	平均	17.6	19.6	22.3	25.0	27.6	28.7	25.8	19.2	16.0	11.6	11.4	11.8
					最高	18.3	21.6	23.5	25.6	28.1	29.2	27.2	20.4	16.1	11.8	12.6	11.8
					最低	16.8	17.7	21.1	24.4	27.2	28.2	24.5	18.1	16.0	11.3	10.1	11.7
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水質基準項目																	
一般細菌 (個/mL)	5	5	5	1												5	
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1												検出せず	
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)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1												0.00005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 (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)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1												0.02未満	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1												0.08	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1												0.05	
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-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1												0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (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	
テトラクロロエチレン (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)	0.01	0.01	0.01	1												0.01	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.11	0.01	12	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.11	0.01	
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)	9.5	9.5	9.5	1												9.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.031	0.004	12	0.006	0.004	0.031	0.011	0.025	0.018	0.028	0.015	0.007	0.007	0.013	0.005	
塩化物イオン (mg/L)	8.4	8.4	8.4	1												8.4	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.0	45.0	45.0	1												45.0	
蒸発残留物 (mg/L)	74	74	74	1												74	
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	
ジェオスミン (mg/L)	0.000004	0.000027	0.000001未満	24	平均	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000012	0.000021	0.000001	0.000002	0.000010
					最高	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000018	0.000027	0.000002	0.000003	0.000015
					最低	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000005	0.000015	0.000001	0.000001	0.000005
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	24	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					最高	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	

令和5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		
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)	1.7	2.0	1.1	12	2.0	1.8	2.0	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.1		
pH値	8.2	9.4	7.6	24	平均	9.1	9.0	8.6	8.0	8.0	7.9	7.7	7.8	7.8	8.1	8.0	8.0	
					最高	9.4	9.1	8.8	8.4	8.2	8.1	7.8	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	
					最低	8.9	8.9	8.4	7.6	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	8.1	7.8	7.9
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気				24	水草臭・藻臭	藻臭	藻臭・水草臭	藻臭・水草臭	藻臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・水草臭	藻臭・かび臭	かび臭・藻臭	藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭		
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
色度 (度)	7	9	4	24	平均	6	5	7	7	9	7	8	6	6	6	6	4	
					最高	6	7	7	8	9	8	8	7	7	6	7	4	
					最低	6	4	7	7	9	7	8	6	6	6	6	4	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
濁度 (度)	1.9	4.5	0.6	24	平均	1.9	1.1	2.0	3.2	2.4	1.6	1.7	1.8	1.2	1.5	2.7	1.1	
					最高	2.5	1.4	2.5	4.5	2.5	1.7	1.8	1.9	1.5	1.6	4.2	1.7	
					最低	1.3	0.9	1.6	1.9	2.4	1.5	1.6	1.7	1.0	1.5	1.2	0.6	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水質管理目標設定項目																		
臭気強度(原水等)	16	50	3	24	平均	12	10	6	10	10	10	15	12	45	30	12	15	
					最高	15	10	10	10	10	10	15	15	50	40	15	15	
					最低	10	10	3	10	10	10	15	10	40	20	10	15	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
その他の項目																		
嫌気性芽胞菌 (個/100mL)	0	0	0	4	0			0			0			0				
アルカリ度 (mg/L)	42.4	44.5	38.7	12	44.5	42.5	44.4	38.7	40.4	40.4	42.2	43.3	43.6	44.4	42.0	42.4		
電気伝導率 (μS/cm)	134	147	118	24	平均	142	134	138	121	126	128	129	134	136	139	138	141	
					最高	147	140	143	124	131	131	132	136	138	139	138	141	
					最低	138	128	134	118	121	126	126	131	135	139	138	141	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UV吸収(E260)	0.121	0.147	0.105	24	平均	0.126	0.118	0.105	0.146	0.130	0.125	0.120	0.114	0.114	0.112	0.123	0.114	
					最高	0.133	0.120	0.105	0.147	0.132	0.126	0.122	0.117	0.115	0.117	0.140	0.117	
					最低	0.119	0.116	0.105	0.146	0.127	0.124	0.118	0.111	0.112	0.107	0.106	0.110	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.2	12.9	7.1	12	12.9	10.3	9.4	9.4	7.5	7.7	7.1	7.4	8.1	9.4	11.1	9.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.26	0.41	0.22	12	0.26	0.23	0.23	0.33	0.29	0.24	0.24	0.22	0.22	0.22	0.41	0.25		
総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.028	0.009	12	0.014	0.012	0.012	0.017	0.013	0.010	0.011	0.014	0.012	0.010	0.028	0.009		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	24	平均	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.03	0.01未満	0.01未満	0.02	
					最高	0.01未満	0.02	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	
					最低	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.03	0.01未満	0.01未満	0.02	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クロロフィルa (mg/L)	0.011	0.018	0.002	12	0.017	0.004	0.005	0.015	0.017	0.018	0.016	0.012	0.006	0.016	0.007	0.002		
生物総数 (個/mL)	920	2700	260	24	平均	990	740	400	910	2100	1600	1600	830	460	640	500	320	
					最高	1700	1200	440	1500	2700	2100	2000	930	490	660	640	380	
					最低	280	280	360	320	1500	1000	1100	730	440	620	370	260	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クリプトスポリジウム(原水) (個/10L)	0	0	0	4	0			0			0			0				
ジアルジア(原水) (個/10L)	0	0	0	4	0			0			0			0				
透明度 (m)	3.8	6.0	2.5	11	2.5	4.8	3.5	3.3	3.0	3.5	3.5	3.5	4.5	4.0		6.0		
水色	16	18	10	12	16	10	15	15	18	17	17	16	18	16	16	15		
水深 (m)	0.1	0.1	0.1	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		

2月は岸から採水のため、透明度は測定不可。

令和5年度 年報 山口調整池 表層

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	4月	4月	5月	5月	6月	6月	7月	7月	8月	8月	9月	9月	
									3日	19日	8日	17日	5日	21日	11日	20日	1日	16日	4日	20日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○													5	
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○			360	350			90		300	150	45				
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○						80	160	5		5	15				
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○					15		15						10	
	<i>Phormidium</i>	糸状体			○	○	○														
	その他																20				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		5	5	5		10							
	<i>Attheya</i>	細胞												80	40	250					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○							25		90	70	140	90		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○						25	25	1,600	1,200	200	140		
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			150	1,100	450	150	100		40	75		360	1,600	
	<i>Melosira</i>	糸状体					○														
	<i>Navicula</i>	細胞									10		20		5	10	10	10			
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○					15							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						10		5	35	5			50	
	その他																				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○								190	90	15		20	
	<i>Chlorella</i>	細胞									15							15	10	15	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○														
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体														20					
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○					10									
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○														
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体												5	35		10			20	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○		5		10				15				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			45	110	45	55	75	15	25	10	10	5	25	25
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																5
その他									5	70	280	10	5		15		10	5	25		
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			50	60	40	15	25	35	45	20	25	35	60	65	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○														
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○	30	10	40	20	20	5							
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		10	5	5			600	380	55	30	75		
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他												10	100		190	10	5	180			
生物総数									280	1,700	1,200	280	360	440	320	1,500	2,700	1,500	1,000	2,100	

令和5年度 年報 山口調整池 表層

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	10月	10月	11月	11月	12月	12月	1月	1月	2月	2月	3月	3月		
									3日	18日	1日	15日	4日	13日	9日	17日	6日	21日	4日	21日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5	5	5									
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○									220	100			5			
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○				15	20	5							30	65		
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				20	60	180	35	300				10			
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○																
	その他													10								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						10		20						5			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○											5			
	<i>Attheya</i>	細胞																				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			75	400	260	190	25	55	60	65	30	15	10		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		15	30	20	20	15	40	35	10	60	50	55	5	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○											5							
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			1,600	580	490	300	120	110	10	140	210	10	25		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○														
	<i>Navicula</i>	細胞								30		20	20		40	10	5		15	15	5	
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	10			20	20		5			15	5		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																				
	<i>Skeletonema</i>	細胞														30			15			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			20	15	10			10	20	5	15	25	10	10	
その他											30	5			35	10	15	25	10			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										5										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		5											15	
	<i>Chlorella</i>	細胞								10	10	10		40		5				50		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○					5			5	5	5	5			5	
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体													5							
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			5	
	<i>Oocystis</i>	群体				○							10	5		10					5	
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○																
	<i>Pediastrum</i>	群体									5											
	<i>Selenastrum</i>	細胞								5												
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15		5	5			5	5				10	5
	<i>Sphaerocystis</i>	群体									15	35										15
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				20	35	25	55	65	110	140	160	60	40	10	
	<i>Tetraedron</i>	細胞										5										
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																	
	その他									25	5	5	15			25	5			40	30	50
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				30	15		45		10			50	65	55	70		
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																		
	<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○																		
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		80	5												
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																				
その他								30	5		10		25					15	15	10		
生物総数								2,000	1,100	930	730	490	440	620	660	640	370	380	260			

令和5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				10	晴れ	晴れ	晴れ	雨		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ
天気				10	曇り	晴れ	雨	曇り		晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ		晴れ
気温 (°C)	20.6	30.9	10.6	10	22.7	28.7	22.7	28.1		30.9	23.0	13.5	15.1	10.6		10.9
水温 (°C)	17.4	27.9	10.6	10	10.6	11.2	18.1	22.3		27.9	24.4	20.3	16.1	11.9		10.8
水質基準項目																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	10	0.02	0.02	0.02	0.02		0.03	0.02	0.02	0.01	0.02		0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.032	0.005	10	0.005	0.018	0.032	0.009		0.017	0.028	0.016	0.008	0.008		0.006
ジェオスミン (mg/L)	0.000006	0.000028	0.000001未満	10	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満		0.000001	0.000002	0.000017	0.000028	0.000001		0.000005
2-メチルインポルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	10	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.000001未満	0.000001未満	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)	1.6	1.8	1.3	10	1.3	1.6	1.8	1.5		1.6	1.7	1.7	1.8	1.6		1.4
pH値	7.8	8.0	7.4	10	7.9	7.4	7.6	7.5		7.7	7.8	7.9	7.9	8.0		7.8
臭気				10	青草臭・藻臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭		藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	かび臭・藻臭	かび臭・藻臭	藻臭		藻臭・かび臭
色度 (度)	6	8	4	10	6	8	7	7		8	6	6	5	6		4
濁度 (度)	1.5	1.9	0.9	10	1.0	1.7	1.5	1.2		1.7	1.8	1.9	1.1	1.7		0.9
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	15	30	10	10	10	10	10	10		10	15	20	30	20		15
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	43.2	45.8	39.3	10	45.8	45.2	44.3	39.3		40.6	42.1	43.0	44.2	44.2		43.5
電気伝導率 (μS/cm)	138	152	125	10	151	152	143	125		131	132	132	135	139		141
UV吸収(E260)	0.122	0.135	0.110	10	0.115	0.114	0.110	0.135		0.126	0.119	0.126	0.133	0.122		0.119
溶存酸素(DO) (mg/L)	7.2	9.3	5.4	10	9.3	5.9	5.4	5.7		6.5	6.9	7.2	7.9	9.1		8.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.31	0.47	0.24	10	0.40	0.47	0.33	0.37		0.28	0.27	0.24	0.24	0.24		0.30
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.015	0.008	10	0.011	0.014	0.013	0.013		0.011	0.014	0.014	0.011	0.015		0.008
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.06	0.01	10	0.06	0.04	0.04	0.02		0.01	0.03	0.03	0.03	0.01		0.04
クロロフィルa (mg/L)	0.011	0.017	0.004	10	0.009	0.013	0.007	0.005		0.017	0.017	0.012	0.007	0.016		0.004
生物総数 (個/mL)	690	2800	180	10	320	400	180	310		2800	720	630	390	800		300
水深 (m)	13.9	14.0	13.0	10	14.0	14.0	14.0	13.0		14.0	14.0	14.0	14.0	14.0		14.0

8月は採水用具故障のため、2月は悪天候のため欠測。

令和5年度 年報 山口調整池 中層

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	4月 19日	5月 17日	6月 21日	7月 20日	9月 20日	10月 18日	11月 15日	12月 13日	1月 17日	3月 21日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○							5	5				
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○				25						270			
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																	
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○					110			10	5	10	45		
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○			15				35	50				
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○													
	その他										5						5		
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞				○				5		10	10		5	5			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				60							
	<i>Attheya</i>	細胞																	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5	40	25	70	210	250	200	65	70	65
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○				10	20	60	15	25	45	100	55
	<i>Diatoma</i>	細胞		○															
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			240	230		50	2,400	370	260	90	150	
	<i>Melosira</i>	糸状体																	
	<i>Navicula</i>	細胞								5		5			5	10	45	40	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		5		5						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞											5						
	<i>Skeletonema</i>	細胞																	
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						15	30	30		5		15
	その他																	10	5
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5								35
	<i>Chlorella</i>	細胞										10	5						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○							5			5		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体									5				5				
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																	
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○		5	15					5			5
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○											
	<i>Pediastrum</i>	群体												10					
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体													5				10
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○			10						5
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			30	70	5	5	5	20	40	75	120	20
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvox</i>	群体		○	○														
その他									5	5			10	5	5				
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				20	10	5	5	20	20	20	5			
	黄金藻類	群体	○	○															
渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○													
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○	5	5									
ユーグレナ藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				10	10							
	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他										5	25			5	10	15			
生物総数									320	400	180	310	2,800	720	630	390	800	300	

8月は採水用具故障、2月は悪天候のため採水できず。

令和5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				10	晴れ	晴れ	晴れ	雨		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		晴れ
天気				10	曇り	晴れ	雨	曇り		晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ		晴れ
気温 (°C)	20.6	30.9	10.6	10	22.7	28.7	22.7	28.1		30.9	23.0	13.5	15.1	10.6		10.9
水温 (°C)	15.9	25.9	10.3	10	10.3	10.3	11.0	18.0		25.9	24.3	20.3	16.0	11.8		10.8
水質基準項目																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.13	0.01	10	0.04	0.10	0.13	0.06		0.06	0.02	0.02	0.01	0.02		0.03
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.41	0.007	10	0.095	0.22	0.41	0.15		0.10	0.028	0.014	0.007	0.008		0.016
ジェオスミン (mg/L)	0.00007	0.000028	0.000001	10	0.000003	0.000006	0.000004	0.000003		0.000002	0.000001	0.000016	0.000028	0.000001		0.000004
2-メチルインボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	10	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		0.000001	0.000001未満	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)	1.6	1.9	1.3	10	1.3	1.5	1.4	1.4		1.7	1.9	1.8	1.6	1.7		1.8
pH値	7.5	8.0	7.0	10	7.3	7.1	7.0	7.3		7.1	7.9	7.9	7.9	8.0		7.7
臭気				10	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	硫化水素臭	生ぐさ臭・硫化水素臭		藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	かび臭・藻臭	かび臭・藻臭	藻臭		藻臭
色度 (度)	7	9	5	10	6	8	5	7		9	7	6	6	6		5
濁度 (度)	1.9	2.9	1.2	10	1.6	1.8	2.6	1.9		2.9	1.9	1.9	1.3	1.8		1.2
水質管理目標設定項目																
臭気強度(原水等)	17	30	5	10	10	10	15	5		15	20	20	30	20		20
その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	45.2	50.1	41.4	10	48.5	47.9	50.1	47.3		41.4	41.9	43.2	43.8	44.1		43.7
電気伝導率 (μS/cm)	142	154	131	10	151	154	154	146		134	131	132	135	139		141
UV吸収(E260)	0.121	0.136	0.103	10	0.103	0.114	0.121	0.117		0.136	0.128	0.130	0.126	0.121		0.118
溶存酸素(DO) (mg/L)	4.7	8.8	0.4	10	6.4	1.4	1.2	0.5		0.4	6.6	7.1	7.6	8.8		7.0
総窒素(T-N) (mg/L)	0.44	0.74	0.23	10	0.63	0.74	0.69	0.45		0.53	0.29	0.28	0.23	0.24		0.33
総リン(T-P) (mg/L)	0.019	0.036	0.011	10	0.021	0.023	0.036	0.017		0.021	0.014	0.014	0.014	0.014		0.011
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.08	0.26	0.01	10	0.26	0.02	0.19	0.09		0.10	0.03	0.03	0.03	0.01		0.07
クロロフィルa (mg/L)	0.009	0.022	0.002	10	0.006	0.002	0.002	0.006		0.022	0.016	0.012	0.007	0.016		0.005
生物総数 (個/mL)	650	2500	15	10	1000	120	15	260		2500	620	340	500	720		380
水深 (m)	25.9	26.0	25.3	10	26.0	26.0	26.0	25.3		26.0	26.0	26.0	26.0	26.0		26.0

8月は採水用具故障のため、2月は悪天候のため欠測。

令和5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	4月 19日	5月 17日	6月 21日	7月 20日	9月 20日	10月 18日	11月 15日	12月 13日	1月 17日	3月 21日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○								5			
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○										310		
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○											35	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○							40	100			
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○												
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞				○			10						5			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	30	5	155	320	300	110	90	75	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	25		10		80	25	40	35	60	65
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		990	65		85	2,000	210	100	130	160	140
	<i>Melosira</i>	糸状体						○										
	<i>Navicula</i>	細胞							10						25	5	5	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞																○
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					5	25	10		15	5	
	その他																5	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞											5		5			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○									15	
	<i>Chlorella</i>	細胞											5					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○										5	
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体													5			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○							10			
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体										10						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体													5		10	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○					20				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		5	10		5	5	20	10	40	90	25
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体		○	○													
	その他									10			5		5			
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○							15	25	30	25			
	<i>Synura</i>	群体	○	○														
黄金藻類	<i>Uroglena</i>	群体	○	○	○	○												
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○										
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5	5	5							
	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																		
生物総数									1,000	120	15	260	2,500	620	340	500	720	380

8月は採水用具故障、2月は悪天候のため採水できず。