

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

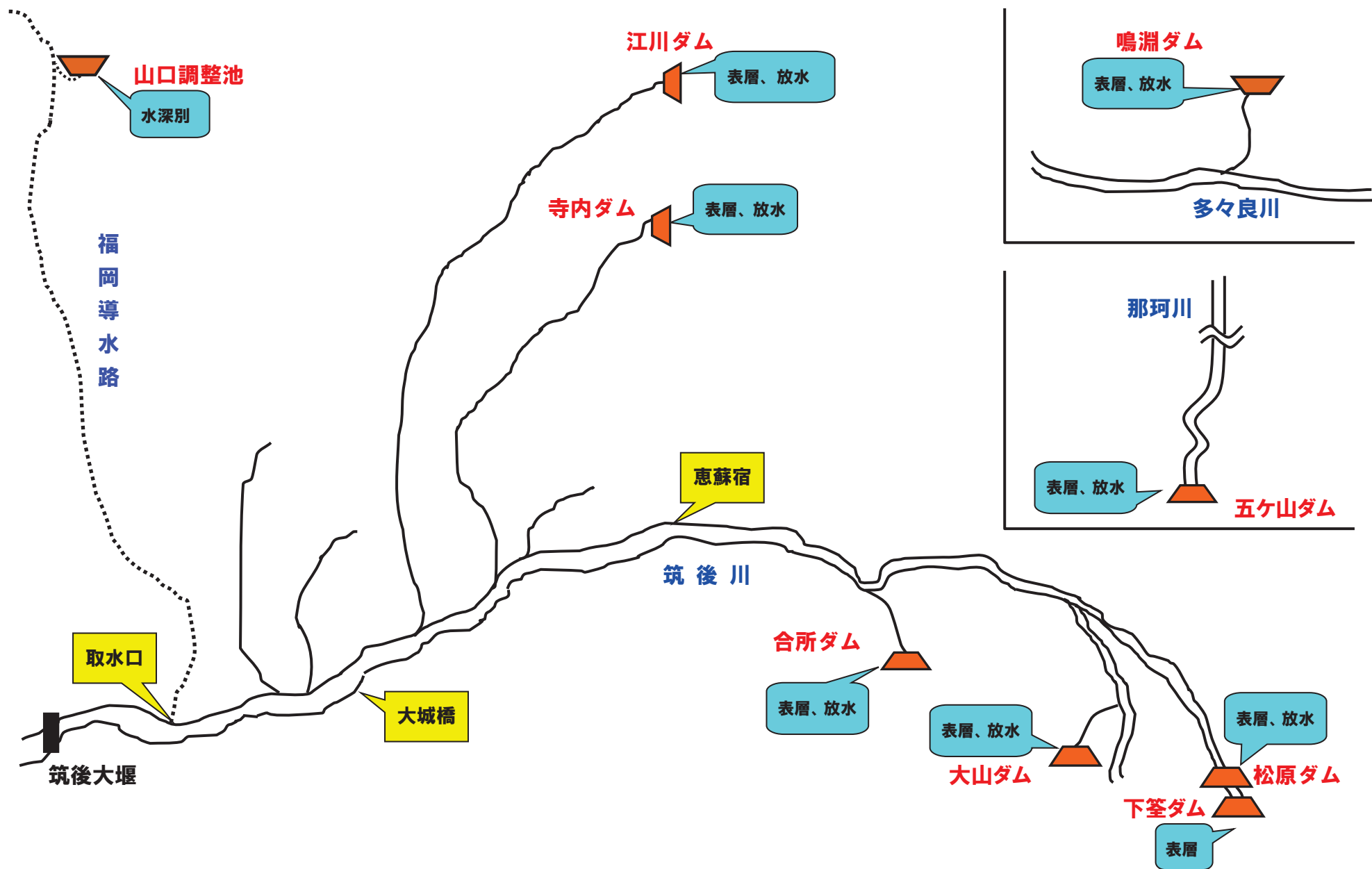
(5) 大 山 ダ ム

(6) 下 釜 ・ 松 原 ダ ム

(7) 五 ケ 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、取水口における総トリハロメタン生成能の経月変化を図2、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 6 年度の BOD の年平均値は、恵蘇宿 1.0mg/L、大城橋 1.1mg/L、取水口 1.3mg/L、75%値は、恵蘇宿 1.1mg/L、大城橋 1.2mg/L、取水口 1.5mg/L で環境基準に適合していた（図 1）。

SS の年平均値は、恵蘇宿 5mg/L、大城橋 6mg/L、取水口 6mg/L で環境基準を満足していた（図 1）。

総トリハロメタン生成能の年平均値は、取水口 0.023mg/L であった。（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の経年変化では、令和 6 年度は BOD と総トリハロメタン生成能は平均的で、pH 値はやや高かった（図 3）。

農薬類は、検出値と目標値の比の和として取水口で全て 0.01 未満であった。

取水口の生物総数は 80～6,300 個/mL の範囲で推移し、3 月に最高値（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 5,300 個/mL）を示した。

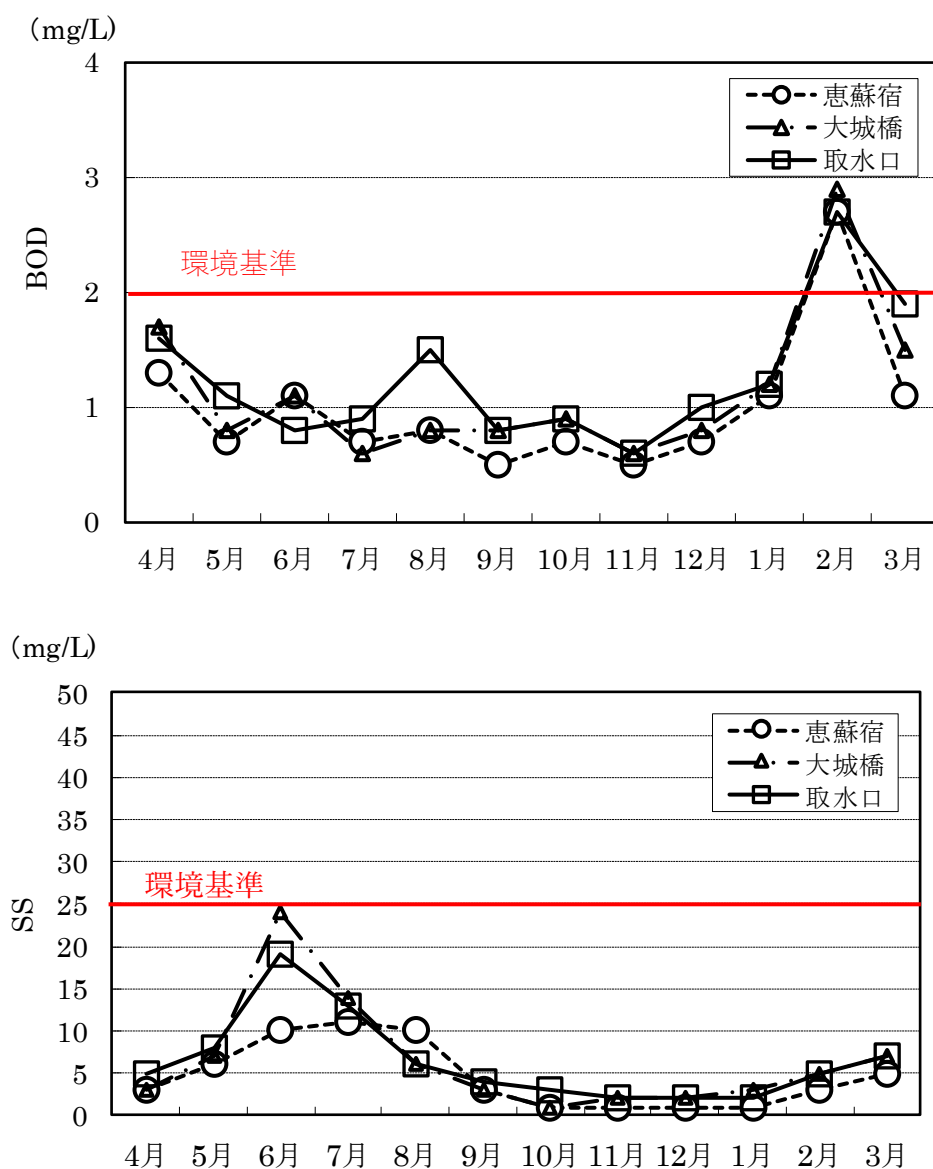


図 1 本川 3 地点における BOD、SS の経月変化

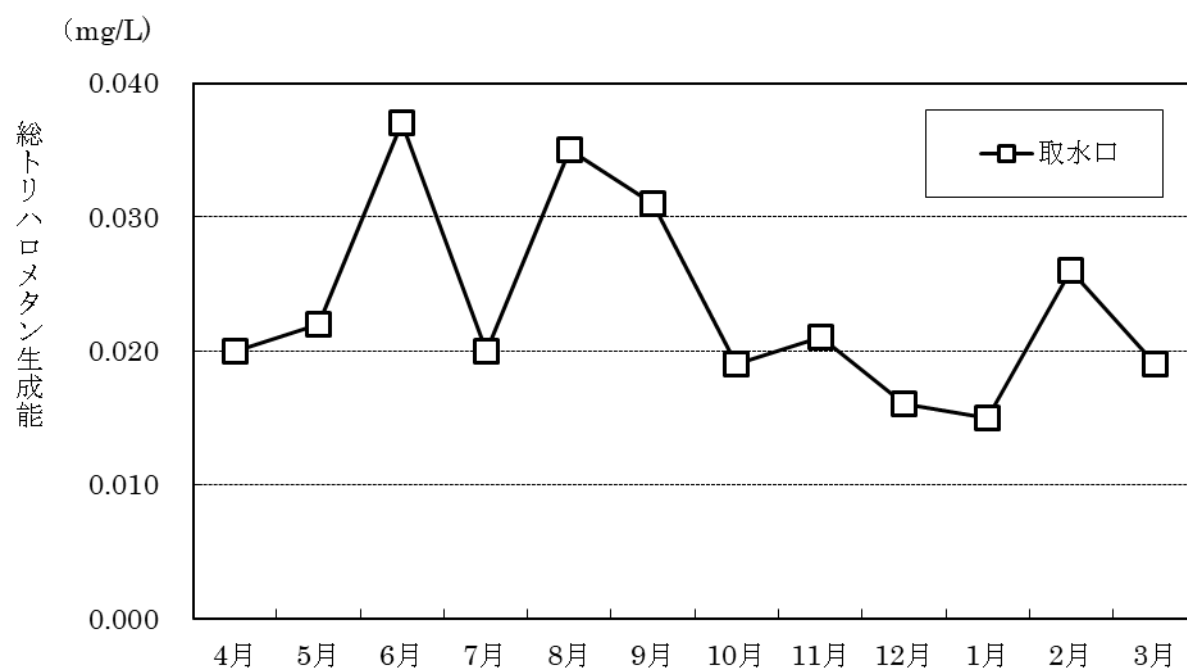


図 2 取水口における総トリハロメタン生成能の経月変化

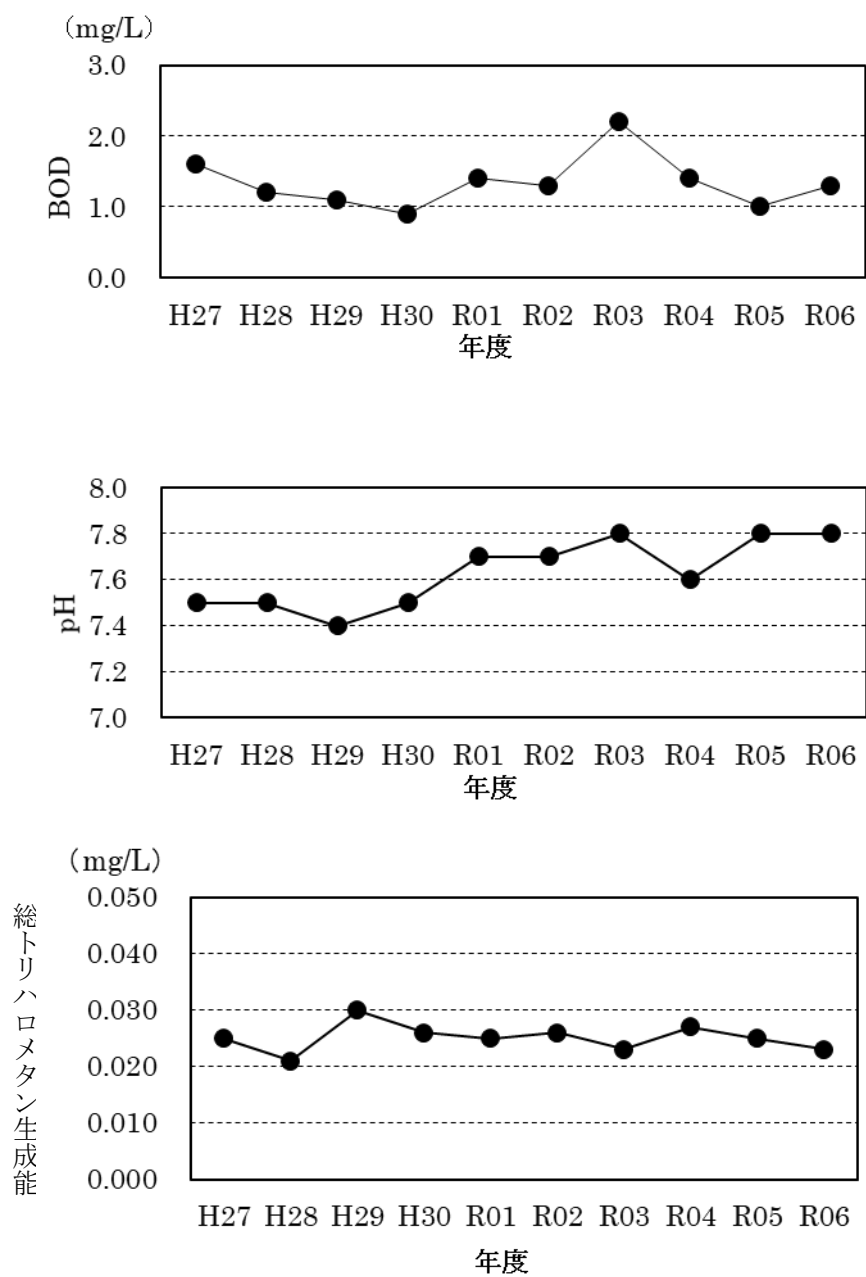


図 3 取水口における水質の経年変化

令和6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		曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
	天 気				12		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	21.4	34.3	8.5	12		23.7	21.7	26.2	31.5	34.3	33.1	28.7	17.5	9.3	9.5	8.5	13.2
	水 温 (°C)	16.9	26.3	6.9	12		17.0	16.9	21.5	21.8	26.3	26.1	21.0	15.1	10.2	8.8	6.9	11.0
水質基準項目																		
	pH値	7.7	7.8	7.4	12		7.7	7.7	7.4	7.6	7.7	7.5	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7
	臭気				12		青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・下水臭	藻臭・土臭	青草臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	下水臭・藻臭	藻臭・下水臭	藻臭・生ぐさ臭	下水臭・藻臭
	色度 (度)	10	20	4	12		10	11	20	10	16	10	6	6	4	7	9	8
	濁度 (度)	4.9	13.1	1.3	12		4.5	6.7	13.1	9.6	7.3	2.9	1.5	1.8	1.3	1.4	3.5	4.7
	臭気強度(原水等)	6	10	3	12		5	5	10	5	10	5	10	6	7	4	3	6
水質管理目標設定項目																		
	濁度 (度)	4.9	13.1	1.3	12		4.5	6.7	13.1	9.6	7.3	2.9	1.5	1.8	1.3	1.4	3.5	4.7
	pH値	7.7	7.8	7.4	12		7.7	7.7	7.4	7.6	7.7	7.5	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7
その他の項目																		
	アルカリ度 (mg/L)	36.2	43.7	24.2	12		29.9	31.8	28.9	24.2	43.7	37.4	41.6	38.6	40.0	40.1	39.7	38.8
	電気伝導率 (μ S/cm)	131	153	84	12		116	119	106	84	149	129	143	138	146	147	153	144
	UV吸収(E260)	0.165	0.406	0.099	12		0.157	0.212	0.406	0.200	0.136	0.176	0.122	0.123	0.099	0.104	0.103	0.144
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	2.7	0.5	12		1.3	0.7	1.1	0.7	0.8	0.5	0.7	0.5	0.7	1.1	2.7	1.1
	浮遊物質(SS) (mg/L)	5	11	1	12		3	6	10	11	10	3	1	1	1	1	3	5
	溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	12.1	8.0	12		10.0	9.6	9.5	8.8	8.2	8.0	8.7	10.2	10.7	12.1	11.9	10.0
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.04	0.01未満	12		0.01未満	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

令和6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		曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
	天 気				12		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	22.2	37.1	9.0	12		25.3	18.6	27.0	30.9	34.5	37.1	29.5	13.7	10.4	14.0	9.0	17.0
	水 温 (°C)	18.1	28.1	8.0	12		18.1	18.9	22.2	23.1	28.1	27.8	22.9	14.8	11.1	9.4	8.0	13.3
水質基準項目																		
	pH値	7.6	7.8	7.3	12		7.7	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8
	臭気				12		青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・下水臭	藻臭・土臭	青草臭・藻臭	藻臭・生ごさ臭	藻臭	藻臭・青草臭	下水臭・藻臭	藻臭・下水臭	藻臭	青草臭・藻臭
	色度 (度)	11	28	4	12		10	11	28	10	16	11	6	6	4	7	11	10
	濁度 (度)	6.4	29.6	1.5	12		5.4	5.3	29.6	10.4	4.7	3.6	1.5	2.1	1.6	2.2	4.0	6.0
	臭気強度(原水等)	6	10	3	12		5	5	10	5	5	5	5	7	5	4	3	7
水質管理目標設定項目																		
	濁度 (度)	6.4	29.6	1.5	12		5.4	5.3	29.6	10.4	4.7	3.6	1.5	2.1	1.6	2.2	4.0	6.0
	pH値	7.6	7.8	7.3	12		7.7	7.7	7.4	7.3	7.5	7.5	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8
その他の項目																		
	アルカリ度 (mg/L)	39.4	49.6	29.8	12		34.0	34.7	33.1	29.8	49.6	42.1	43.8	40.7	42.2	41.5	41.1	39.9
	電気伝導率 (μ S/cm)	143	173	106	12		129	131	127	106	173	145	152	145	152	153	158	149
	UV吸収(E260)	0.183	0.577	0.101	12		0.152	0.182	0.577	0.200	0.171	0.189	0.118	0.124	0.101	0.106	0.118	0.153
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.1	2.9	0.6	12		1.7	0.8	1.1	0.6	0.8	0.8	0.9	0.6	0.8	1.2	2.9	1.5
	浮遊物質(SS) (mg/L)	6	24	1	12		3	7	24	14	6	3	1	2	2	3	5	7
	溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	12.2	8.3	12		10.6	9.5	9.3	8.8	8.3	8.5	9.2	10.3	11.2	11.7	12.2	9.6
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.07	0.01未満	12		0.01未満	0.01	0.07	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.02	0.01	0.01未満

令和6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	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
	天 気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	23.6	36.1	7.4	12	27.3	24.1	30.8	33.5	33.5	36.1	30.0	19.3	7.4	14.6	9.2	17.5
	水 温 (°C)	18.9	29.8	8.7	12	19.5	19.7	25.1	22.6	29.1	29.8	22.8	15.9	9.6	9.8	8.7	14.2
水質基準項目																	
	一般細菌 (個/mL)	1400	3800	410	12	1200	760	3800	3800	3300	800	410	670	450	580	460	1100
	大腸菌 (MPN/100mL)	37	180	1	12	24	25	130	180	11	27	6	20	13	7	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	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)	0.002	0.003	0.001	12	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	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)	0.005	0.012	0.004未満	12	0.004	0.005	0.009	0.004未満	0.012	0.005	0.004	0.004未満	0.004	0.004	0.007	0.007
	シア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	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)	0.61	0.75	0.44	12	0.56	0.59	0.71	0.75	0.72	0.65	0.60	0.67	0.46	0.44	0.50	0.68
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.12	0.06	12	0.08	0.09	0.10	0.06	0.12	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.10	0.09
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.08	0.02	12	0.05	0.05	0.06	0.02	0.05	0.04	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07
	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	0.005	0.005未満	12	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	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.16	0.60	0.04	12	0.16	0.18	0.60	0.35	0.07	0.08	0.06	0.06	0.07	0.04	0.07	0.15
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.28	0.76	0.13	12	0.25	0.31	0.76	0.42	0.30	0.23	0.15	0.17	0.16	0.13	0.16	0.27
	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)	10.3	13.5	5.5	12	8.9	8.8	8.5	5.5	11.1	9.4	10.9	10.7	11.8	12.6	13.5	11.4
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.046	0.017	12	0.033	0.046	0.046	0.027	0.045	0.030	0.020	0.023	0.017	0.017	0.021	0.037
	塩化物イオン (mg/L)	8.8	12.6	4.3	12	7.9	7.4	7.7	4.3	9.7	7.1	9.0	8.6	10.0	11.3	12.6	10.3
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.7	55.8	31.0	12	37.9	40.3	36.9	31.0	55.8	49.8	48.3	44.5	45.8	44.9	45.0	44.7
	蒸発残留物 (mg/L)	124	140	97	12	107	113	127	97	133	140	130	131	124	127	133	129
	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	0.000003	0.000001未満	12	0.000001	0.000001	0.000003	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000002	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
	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)	1.6	2.6	0.8	12	1.3	2.3	2.5	1.4	2.6	1.7	1.1	0.8	0.9	1.0	1.7	1.9
	pH値	7.8	8.1	7.3	12	7.7	7.9	7.5	7.3	7.8	7.5	7.8	7.9	7.9	7.7	8.1	8.0
	臭気				12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・下水臭	藻臭・土臭	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭	青草臭・藻臭	下水臭・青草臭	藻臭	藻臭・青草臭	下水臭・藻臭
	色度 (度)	13	28	5	12	11	16	28	12	20	13	8	8	5	8	11	11
	濁度 (度)	7.2	28.4	2.2	12	6.2	6.9	28.4	11.3	6.9	3.9	2.8	2.4	2.3	2.2	4.5	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6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
農薬	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		
	メチルセブチルエーテル (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)	7	10	3	12	10	5	10	10	5	5	5	7	6	5	3	9
	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	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		
	アミトラズ (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		
	イブフェンカルバゾン (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		
	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(ベンゾエビン) (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 (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		
	キャブタン (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		
	クロルニトロフエン(CNP) ※1 (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		

令和6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
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロロボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬 ※2 (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		
トリクロビル (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		
トリクロロホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (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		
ビペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ビラクロニル (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		
ピリブチカルブ (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		
フェノブカルブ(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)	0.0003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		

令和6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
ブレチラクロール (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		
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 (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(バスロジン)	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		
メコブロップ(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		
メトミノストロビン (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 アミノ体を除く ※2 農薬7種(ジネブ、ジラム、チウラム、プロピネブ、ポリカーバメート、マンゼブ及びマンネブ)

その他の項目																
アルカリ度 (mg/L)	40.4	50.7	27.7	12	33.9	35.7	32.9	27.7	50.7	43.9	45.5	42.6	43.9	43.4	43.1	41.7
電気伝導率 (μ S/cm)	146	172	96	12	128	134	127	96	172	151	158	150	157	160	166	152
UV吸収(E260)	0.199	0.508	0.118	12	0.170	0.226	0.508	0.205	0.231	0.242	0.143	0.143	0.120	0.118	0.122	0.160
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.3	2.7	0.6	12	1.6	1.1	0.8	0.9	1.5	0.8	0.9	0.6	1.0	1.2	2.7	1.9
浮遊物質(SS) (mg/L)	6	19	2	12	5	8	19	13	6	4	3	2	2	2	5	7
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.3	12.8	8.7	12	9.6	10.8	9.2	8.7	9.1	8.8	9.8	11.1	11.4	11.8	12.8	10.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.99	1.61	0.65	12	0.91	1.01	1.61	1.24	1.21	0.98	0.70	0.92	0.66	0.65	0.84	1.13
総リン(T-P) (mg/L)	0.081	0.188	0.035	12	0.060	0.075	0.188	0.090	0.143	0.092	0.052	0.060	0.035	0.053	0.058	0.071
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.07	0.01未満	12	0.01	0.02	0.07	0.02	0.01未満	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01未満
生物総数 (個/mL)	1500	6300	80	12	960	600	620	260	2800	840	1600	80	120	540	2700	6300
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.016	0.030	0.008	12	0.014	0.016	0.030	0.016	0.025	0.022	0.011	0.013	0.008	0.008	0.017	0.012
ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.009	0.004	12	0.005	0.005	0.007	0.004	0.009	0.008	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
ブロモホルム生成能 (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)	0.023	0.037	0.015	12	0.020	0.022	0.037	0.020	0.035	0.031	0.019	0.021	0.016	0.015	0.026	0.019

令和6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	
									17日	15日	19日	17日	21日	19日	16日	20日	18日	22日	20日	12日	
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○													
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○													
	Aphanocapsa	群体																			
	Microcystis	群体	○		○	○		○													
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○			10	90								5		
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○													
その他																					
珪藻類	Achnanthes	細胞			○			○	10	10	10		5						10		
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○					60		120						
	Attheya	細胞											10								
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		10	5	90	25	900		10		10	25	25	10	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	210	60	30		460	75	510			120	2,500	5,300	
	Diatoma	細胞		○										20			25	10			
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			100	170	170	25		200						
	Melosira	糸状体					○							5	25					20	
	Navicula	細胞							90	60	55	30	290	110	140	60	65	260	30	580	
	Nitzschia	細胞					○	○	30	30	50		85	65	100	15		25	15	120	
	Rhizosolenia	細胞																			
	Skeletonema	細胞						○	550	100	40		180	160	220		10	20	30	140	
	Synedra	細胞		○	○	○	○		10	15	50		10	35	50			25		20	
その他								35	130	30	30	5	30	160	5	15	60	35	75		
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						○					55	5							
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○							10						
	Chlorella	細胞												10	5						
	Closterium	細胞	○	○	○		○								10						
	Dictyosphaerium	群体																			
	Mougeotia	糸状体																			
	Oocystis	群体				○		○				10									
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												5	
	Pediastrum	群体																			
	Selenastrum	細胞											5								
	Scenedesmus	群体							5	15			80	10	5				5		
	Sphaerocystis	群体					○	○			5		100								
	Spirogyra	糸状体		○		○	○														
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○								5						
	Tetraedron	細胞																			
	Volvax	群体		○	○																
	その他								5				460	20							
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			10	25				460		110	15				5
	黄金藻類	Synura	群体	○	○																
		Uroglena	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○													
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○					40								
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○											10	5					
その他									40					180	20						
生 物 総 数									960	600	620	260	2,800	840	1,600	80	120	540	2,700	6,300	

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 月と 10 月に 0.000001mg/L 検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。2-MIB は全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 120～720 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値（優占種：クリプト藻類 *Cryptomonas* 520 個/mL）を示した。

総窒素は 0.52～1.01mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.015～0.036mg/L（最高値 4 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、2-MIB とともに 10 月に 0.000001mg/L 検出されたが、その他の月では定量下限値未満であった。

生物総数は 40～220 個/mL の範囲で推移し、1 月に最高値（優占種：クリプト藻類 *Cryptomonas* 65 個/mL）を示した。

総窒素は 0.50～0.90mg/L（最高値 7 月）、総リンは 0.011～0.019mg/L（最高値 1 月）、pH 値は 7.4～7.8（最高値 4 月）の範囲で推移した。

令和6年度 年報 江川ダム 表層

検 査 項 目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	前日天気				4		曇りのち晴れ			雨			晴れ			曇り		
	天 気				4		曇り			雨のち晴れ			雨			雨		
	気 温 (°C)	18.0	24.6	9.1	4		18.6			24.6			19.9			9.1		
	水 温 (°C)	18.6	25.0	10.8	4		16.1			22.5			25.0			10.8		
水質基準項目																		
	一般細菌 (個/mL)	75	75	75	1											75		
	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								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)	0.36	0.36	0.36	1											0.36		
	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)	0.10	0.10	0.10	1											0.10		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.10	0.10	1											0.10		
	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)	4.6	4.6	4.6	1											4.6		
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.012	0.012	0.012	1											0.012		
	塩化物イオン (mg/L)	3.2	3.2	3.2	1											3.2		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.4	46.4	46.4	1											46.4		
	蒸発残留物 (mg/L)	75	75	75	1											75		
	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			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	1.8	0.9	4		1.8			1.2			1.3			0.9		
	pH値	7.8	8.3	7.4	4		8.3			7.6			7.9			7.4		
	臭気				4		生ぐさ臭・海藻臭			生ぐさ臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	8	10	5	4		10			6			10			5		
	濁度 (度)	4.1	6.6	2.0	4		5.5			2.0			6.6			2.4		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	49	150	7	4		150			30			10			7		

令和6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)	28.2	31.8	22.6	4		30.7			22.6			27.5			31.8		
電気伝導率 (μ S/cm)	107	122	86	4		122			86			98			121		
UV吸収(E260)	0.126	0.142	0.094	4		0.134			0.142			0.135			0.094		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.6	11.6	8.6	4		11.6			8.6			8.9			9.3		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.69	1.01	0.52	4		1.01			0.54			0.69			0.52		
総リン(T-P) (mg/L)	0.026	0.036	0.015	4		0.036			0.015			0.035			0.019		
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未満			0.01未満		
生物総数 (個/mL)	350	720	120	4		720			440			120			130		

令和6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 2日	7月 2日	10月 2日	1月 6日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○										
	その他									40								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞										10						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5	15	10						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		20	70	15						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞							25		15	20						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	25			25						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞										20						
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		10			25						
	その他										15							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	25	10								
	<i>Chlorella</i>	細胞																
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		5									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体							5									
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<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>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他								5									
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				520	25		5						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	渦鞭藻類 <i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		85	45								
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他									15	290	5							
生 物 総 数									720	440	120	130						

令和6年度 年報 江川ダム 放水

検 査 項 目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	前日天気				4	曇りのち晴れ			雨			晴れ			曇り		
	天 気				4	曇り			雨のち晴れ			雨			雨		
	気 温 (°C)	17.6	24.4	7.9	4	19.3			24.4			18.6			7.9		
	水 温 (°C)	13.8	17.0	10.9	4	10.9			17.0			16.6			10.9		
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未満			0.000001未満			0.000001			0.000001未満		
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001			0.000001未満		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	1.1	0.8	4	0.9			1.0			1.1			0.8		
	pH値	7.7	7.8	7.4	4	7.8			7.4			7.7			7.7		
	臭気				4	生ぐさ臭・藻臭			海藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	5	6	4	4	6			6			5			4		
	濁度 (度)	2.1	3.8	1.1	4	3.8			1.6			1.1			1.7		
水質管理目標設定項目																	
	臭気強度(原水等)	5	5	4	4	4			5			5			5		
	その他の項目																
	アルカリ度 (mg/L)	32.1	35.3	27.4	4	33.3			27.4			35.3			32.5		
	電気伝導率 (μ S/cm)	120	128	104	4	128			104			124			122		
	UV吸収(E260)	0.116	0.130	0.095	4	0.130			0.118			0.122			0.095		
	溶存酸素(DO) (mg/L)	10.4	11.4	9.4	4	11.4			9.4			9.9			10.9		
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.66	0.90	0.50	4	0.65			0.90			0.60			0.50		
	総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.019	0.011	4	0.011			0.013			0.013			0.019		
	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未満			0.01			0.01未満		
	生物総数 (個/mL)	140	220	40	4	160			40			140			220		

令和6年度 年報 江川ダム 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 2日	7月 2日	10月 2日	1月 6日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10			10						
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5	30							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		5	70	50						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞							35		5	55						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	10			30						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞										5						
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		30		15	5						
	その他										10							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞																
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		5									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○										
	<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	○	○	○		○				5							
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他																	
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				65			65						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	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									25								
生 物 総 数									160	40	140	220						

(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 1 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 130～400 個/mL の範囲で推移し、7 月に最高値（優占種：クリプト藻類 *Cryptomonas* 290 個/mL）を示した。

総窒素は 0.77～1.06mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.022～0.050mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 7.6～8.1（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 月と 1 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 90～160 個/mL の範囲で推移し、1 月に最高値（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 95 個/mL）を示した。

総窒素は 0.75～1.28mg/L（最高値 7 月）、総リンは 0.025～0.100mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 7.7～7.9（最高値 4 月、1 月）の範囲で推移した。

令和6年度 年報 寺内ダム 表層

検 査 項 目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	前日天気				4		曇りのち晴れ			雨			晴れ			曇り		
	天 気				4		曇り			雨のち晴れ			雨			雨		
	気 温 (°C)	17.6	24.9	8.8	4		17.4			24.9			19.5			8.8		
	水 温 (°C)	17.8	25.1	9.2	4		15.4			21.3			25.1			9.2		
水質基準項目																		
	一般細菌 (個/mL)	35	35	35	1											35		
	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						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						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)	0.006	0.006	0.006	1											0.006		
	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)	0.52	0.52	0.52	1											0.52		
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1											0.06		
	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						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)	0.19	0.19	0.19	1											0.19		
	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)	0.038	0.038	0.038	1											0.038		
	塩化物イオン (mg/L)	3.6	3.6	3.6	1											3.6		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	52.6	52.6	52.6	1											52.6		
	蒸発残留物 (mg/L)	87	87	87	1											87		
	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		
	ジオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001		
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
	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		1.3			1.6			1.7			0.9		
	pH値	7.8	8.1	7.6	4		8.1			7.6			7.6			7.8		
	臭気				4		青草臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭			藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	13	18	8	4		14			12			18			8		
	濁度 (度)	9.5	14.2	5.0	4		6.7			14.2			11.9			5.0		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	15	30	10	4		30			10			10			10		

令和6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)	43.7	52.7	36.1	4		36.2			36.1			52.7			49.7		
電気伝導率 (μ S/cm)	123	140	104	4		113			104			140			136		
UV吸収(E260)	0.217	0.265	0.135	4		0.265			0.226			0.241			0.135		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.3	8.1	4		11.3			9.1			8.1			10.7		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.94	1.06	0.77	4		1.06			0.89			1.04			0.77		
総リン(T-P) (mg/L)	0.037	0.050	0.022	4		0.034			0.050			0.040			0.022		
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			0.01未満		
生物総数 (個/mL)	270	400	130	4		350			400			180			130		

令和6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 2日	7月 2日	10月 2日	1月 6日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞										5						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			40	20	60						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		5	30	40						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				25							
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞								10		10						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	25		5							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○				15						
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		5									
	その他								5		5							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	90		5							
	<i>Chlorella</i>	細胞								10	10							
	<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	○	○	○	○		○										
	<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>Volvax</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	○	○	○				190	290	40							
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○			15								
	ユーグレナ藻類 <i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			10								
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
	その他								25		40							
生 物 総 数									350	400	180	130						

令和6年度 年報 寺内ダム 放水

検 査 項 目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	前日天気				4	曇りのち晴れ			雨			晴れ			曇り		
	天 気				4	曇り			雨のち晴れ			雨			雨		
	気 温 (°C)	20.1	28.4	11.2	4	19.9			28.4			21.0			11.2		
	水 温 (°C)	17.3	24.9	9.4	4	14.3			20.7			24.9			9.4		
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		
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.4	0.8	4	1.2			1.3			1.4			0.8		
	pH値	7.8	7.9	7.7	4	7.9			7.7			7.7			7.9		
	臭気				4	青草臭・藻臭			青草臭・生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	14	20	8	4	14			20			14			8		
	濁度 (度)	15.1	39.1	5.6	4	6.9			39.1			8.7			5.6		
水質管理目標設定項目																	
	臭気強度(原水等)	15	30	10	4	30			10			10			10		
	その他の項目																
	アルカリ度 (mg/L)	43.4	52.3	32.7	4	39.2			32.7			52.3			49.5		
	電気伝導率 (μ S/cm)	124	141	98	4	119			98			141			136		
	UV吸収(E260)	0.208	0.252	0.120	4	0.252			0.236			0.222			0.120		
	溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.1	8.3	4	10.6			9.3			8.3			11.1		
	総窒素(T-N) (mg/L)	1.02	1.28	0.75	4	1.02			1.28			1.01			0.75		
	総リン(T-P) (mg/L)	0.049	0.100	0.025	4	0.034			0.100			0.035			0.025		
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.04	0.01未満	4	0.01			0.01			0.04			0.01未満		
	生物総数 (個/mL)	130	160	90	4	140			120			90			160		

令和6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 2日	7月 2日	10月 2日	1月 6日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5	70		15						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			35	95						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○				5							
	<i>Navicula</i>	細胞										20						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○			15	5						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					5						
	その他										10							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	30									
	<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>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他									15	10							
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				85	40	15	15						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○											
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
	その他								20									
生 物 総 数									140	120	90	160						

(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 7 月を除いて検出され、最高値は 10 月の 0.000004mg/L 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 110～720 個/mL の範囲で推移し、10 月に最高値（優占種：珪藻類 *Aulacoseira* 400 個/mL）を示した。

総窒素は 0.37～0.65mg/L（最高値 10 月）、総リンは 0.011～0.042mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 7.4～9.3（最高値 7 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 月と 10 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。2-MIB は全ての月で定量下限値未満であった。

生物総数は 200～580 個/mL の範囲で推移し、10 月に最高値（優占種：珪藻類 *Aulacoseira* 240 個/mL）を示した。

総窒素は 0.29～0.58mg/L（最高値 10 月）、総リンは 0.017～0.020mg/L（最高値 1 月）、pH 値は 7.8～8.0（最高値 4 月）の範囲で推移した。

令和6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		雨			晴れ			雨			曇り		
	天 気				4		晴れ			晴れ			雨			曇り		
	気 温 (°C)	22.0	33.6	8.9	4		23.2			33.6			22.3			8.9		
	水 温 (°C)	19.7	28.4	9.5	4		18.0			28.4			22.9			9.5		
水質基準項目																		
	一般細菌 (個/mL)	15	15	15	1											15		
	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								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)	0.02	0.02	0.02	1											0.02		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1											0.04		
	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)	3.7	3.7	3.7	1											3.7		
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.036	0.036	0.036	1											0.036		
	塩化物イオン (mg/L)	2.4	2.4	2.4	1											2.4		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	30.1	30.1	30.1	1											30.1		
	蒸発残留物 (mg/L)	65	65	65	1											65		
	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	0.000004	0.000001未満	4		0.000001			0.000001未満			0.000004			0.000001		
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
	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)	2.0	2.6	1.1	4		1.5			2.6			2.6			1.1		
	pH値	8.6	9.3	7.4	4		9.0			9.3			8.7			7.4		
	臭気				4		生ぐさ臭・青草臭			青草臭			藻臭・かび臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	9	12	7	4		8			12			8			7		
	濁度 (度)	3.2	5.8	1.5	4		2.7			5.8			2.9			1.5		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	14	25	10	4		25			10			10			10		

令和6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)	21.3	27.4	17.6	4		20.3			17.6			19.8			27.4		
電気伝導率 (μ S/cm)	73	84	64	4		77			64			67			84		
UV吸収(E260)	0.176	0.227	0.116	4		0.158			0.203			0.227			0.116		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	10.6	9.1	4		9.1			10.3			9.6			10.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.47	0.65	0.37	4		0.43			0.42			0.65			0.37		
総リン(T-P) (mg/L)	0.021	0.042	0.011	4		0.013			0.042			0.018			0.011		
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		
生物総数 (個/mL)	410	720	110	4		320			500			720			110		

令和6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 16日	7月 9日	10月 8日	1月 14日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○			15							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○			20							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○										
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞									5							
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5		400	40						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	55	20	120							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞							45	5	30	25						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○			5							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				5	5						
	その他								10		5							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○			5							
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			55	20						
	<i>Chlorella</i>	細胞								20								
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○		5	5							
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○		160								
	<i>Pediastrum</i>	群体									5							
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体									5							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○		10								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他								5	35								
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				50	15	40	20						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○				15								
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○			20								
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		10									
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
生 物 総 数	その他								140	200								
									320	500	720	110						

令和6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		雨			晴れ			雨			曇り		
	天 気				4		晴れ			晴れ			雨			曇り		
	気 温 (°C)	20.6	30.5	6.7	4		23.9			30.5			21.2			6.7		
	水 温 (°C)	16.7	22.7	7.1	4		15.6			22.7			21.4			7.1		
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			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		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	1.4	0.4	4		1.1			0.9			1.4			0.4		
	pH値	7.9	8.0	7.8	4		8.0			7.9			7.8			7.9		
	臭気				4		生ぐさ臭・藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭		
	色度 (度)	6	9	2	4		7			7			9			2		
	濁度 (度)	2.1	3.4	0.5	4		1.4			3.0			3.4			0.5		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	9	15	5	4		15			10			5			5		
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	28.4	39.1	23.1	4		26.2			25.0			23.1			39.1		
	電気伝導率 (μ S/cm)	100	133	79	4		96			91			79			133		
	UV吸収(E260)	0.121	0.178	0.051	4		0.127			0.127			0.178			0.051		
	溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.6	8.5	4		9.8			8.5			9.3			11.6		
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.42	0.58	0.29	4		0.42			0.40			0.58			0.29		
	総リン(T-P) (mg/L)	0.019	0.020	0.017	4		0.018			0.019			0.017			0.020		
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	4		0.01			0.01			0.01			0.01		
	生物総数 (個/mL)	310	580	200	4		240			220			580			200		

令和6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 16日	7月 9日	10月 8日	1月 14日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○			5							
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	5									
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		100								
	<i>Attheya</i>	細胞									5							
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				240							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	30		160							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○								5						
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞							55	20	20	130						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	5		55	25						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				10							
	その他								10	5	5	40						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			25							
	<i>Chlorella</i>	細胞								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																
	<i>Scenedesmus</i>	群体									15							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○		5								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他								10	10	15							
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				55	10	15							
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○				5								
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		10									
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他									60	50	10							
生 物 総 数									240	220	580	200						

(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 4、8、9 月に検出され、8 月に最高値 (0.000034mg/L) であった。2-MIB は 8 月に 0.000002mg/L 検出された。

生物総数は 160～1,100 個/mL の範囲で推移し、10 月に最高値 (優占種：クリプト藻類 *Cryptomonas* 450 個/mL) を示した。

総窒素は 0.68～1.26mg/L (最高値 11 月)、総リンは 0.009～0.028mg/L (最高値 11 月)、pH 値は 7.5～8.7 (最高値 8 月) の範囲で推移した。

〈 放水 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 8、9 月に 0.000002mg/L 検出された。2-MIB は 7、8 月に検出され、8 月に最高値 (0.000002mg/L) であった。

生物総数は 85～740 個/mL の範囲で推移し、8 月に最高値 (優占種：珪藻類 *Fragilaria* 590 個/mL) を示した。

総窒素は 0.73～1.20mg/L (最高値 11 月)、総リンは 0.010～0.028mg/L (最高値 11 月)、pH 値は 7.7～8.0 (最高値 7、8、9 及び 10 月) の範囲で推移した。

令和6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	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨	雨
	天 気				12		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨
	気 温 (°C)	20.1	32.3	5.4	12		18.3	19.6	28.0	29.1	32.3	29.8	24.3	20.5	11.4	5.4	12.7	10.2
	水 温 (°C)	20.2	29.5	10.0	12		17.2	21.6	23.5	25.7	29.5	27.8	24.3	21.9	17.6	10.0	11.0	12.7
水質基準項目																		
	一般細菌 (個/mL)	34	34	34	1											34		
	大腸菌 (MPN/100mL)	9	9	9	1											9		
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1											0.0003未満		
	水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005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)	0.022	0.022	0.022	1											0.022		
	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)	0.67	0.67	0.67	1											0.67		
	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)	0.02	0.02	0.02	1											0.02		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1											0.08		
	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)	6.3	6.3	6.3	1											6.3		
	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)	7.1	7.1	7.1	1											7.1		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	56.4	56.4	56.4	1											56.4		
	蒸発残留物 (mg/L)	100	100	100	1											100		
	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		
	ジオスミン (mg/L)	0.000003	0.000034	0.000001未満	12		0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000034	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	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	2.4	1.2	12		1.7	1.4	1.8	1.9	2.0	2.4	1.7	1.9	1.6	1.4	1.2	1.5
	pH値	8.0	8.7	7.5	12		8.0	8.4	8.1	8.6	8.7	8.5	7.8	7.5	7.5	7.6	7.7	8.0
	臭気				12		青草臭・藻臭	青草臭	青草臭	青草臭・藻臭	かび臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・生ぐさ臭	青草臭・藻臭	青草臭・生ぐさ臭	藻臭	青草臭
	色度 (度)	10	16	6	12		10	6	6	12	10	13	9	16	9	11	6	7
	濁度 (度)	2.3	8.1	1.2	12		1.4	1.2	1.5	3.0	1.8	1.9	1.6	8.1	2.0	2.2	1.4	2.0
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	15	30	5	12		30	20	20	20	10	5	10	7	7	7	15	30

令和6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)	45.2	49.4	38.2	12		42.8	46.4	49.0	45.9	48.0	39.8	42.2	38.2	43.1	49.0	49.4	48.1
電気伝導率 (μ S/cm)	136	148	120	12		133	142	148	136	139	120	128	120	132	146	148	143
UV吸収(E260)	0.220	0.384	0.149	12		0.227	0.163	0.151	0.251	0.214	0.384	0.220	0.334	0.221	0.171	0.149	0.150
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	12.0	8.0	12		10.5	9.8	9.9	9.4	9.4	9.6	8.5	8.0	8.4	11.2	10.4	12.0
総窒素(T-N) (mg/L)	0.85	1.26	0.68	12		0.87	0.81	0.70	0.72	0.68	0.90	0.79	1.26	0.94	0.91	0.82	0.85
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.028	0.009	12		0.010	0.010	0.009	0.012	0.017	0.022	0.021	0.028	0.015	0.012	0.012	0.014
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.03	0.01未満	12		0.01	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満
生物総数 (個/mL)	530	1100	160	12		560	460	640	680	580	480	1100	160	190	570	180	800

令和6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
									10日	8日	6日	10日	7日	5日	9日	7日	5日	16日	13日	6日
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○						5						
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体										10								
	Microcystis	群体	○		○	○		○			15									
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	Achnanthes	細胞			○			○		10										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○									40		65	
	Attheya	細胞																	10	
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			10	5	170	5		5	110	340	75		
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	15	370	280	60	160	270	300		10	10	10	5
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				180	140	95			40	130	20	20	
	Melosira	糸状体					○							300						
	Navicula	細胞							40	5	20		5			5	25	25	20	
	Nitzschia	細胞					○	○			10			5		5	10			
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞													120					
	Synedra	細胞		○	○	○	○								20					5
	その他														5			10		
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	5		10			45						560
	Chlorella	細胞							10			30		25		10				
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体									5									
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○	50	10	10		120		5					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体															5			
	Selenastrum	細胞														10				
	Scenedesmus	群体										20	30	35	5	5				
	Sphaerocystis	群体					○	○	10	20	15		15	25						
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○						45	5	5					
	Tetraedron	細胞													30					
	Volvox	群体		○	○															
	その他								20	10	5	35		5	15			5	100	
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			410	20			5	25	450	15	20	15	30	10
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○												
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○			90	30	90	45						
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
その他										5	180									
生 物 総 数									560	460	640	680	580	480	1,100	160	190	570	180	800

令和6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	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨	雨
	天 気				12		晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨
	気 温 (°C)	20.4	32.9	5.4	12		19.0	19.4	29.1	28.7	32.9	30.0	25.6	21.9	11.9	5.4	11.8	9.5
	水 温 (°C)	18.6	26.3	9.8	12		17.4	13.3	20.3	23.7	24.3	26.3	24.4	22.2	17.5	9.8	11.6	12.8
水質基準項目																		
	ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000002	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	2.3	1.1	12		1.6	1.1	1.6	1.8	1.6	2.3	1.7	1.9	1.7	1.4	1.2	1.4
	pH値	7.9	8.0	7.7	12		7.9	7.7	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9
	臭気				12		青草臭・藻臭	青草臭	青草臭	土臭・藻臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・生ぐさ臭	青草臭・藻臭	青草臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	生ぐさ臭・青草臭
	色度 (度)	10	14	5	12		9	5	6	12	11	12	10	14	11	11	7	7
	濁度 (度)	2.5	9.5	1.2	12		1.4	1.2	1.3	2.3	1.9	3.1	1.6	9.5	2.1	2.2	1.5	1.7
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	9	20	5	12		20	5	5	5	10	5	10	7	7	7	15	15
その他の項目																		
	アルカリ度 (mg/L)	46.1	53.1	38.5	12		44.7	53.1	49.9	47.0	48.5	38.5	39.7	39.3	43.8	48.9	50.0	49.2
	電気伝導率 (μ S/cm)	140	162	119	12		139	162	153	140	145	119	129	119	131	146	150	147
	UV吸収(E260)	0.212	0.377	0.124	12		0.206	0.124	0.137	0.244	0.203	0.377	0.221	0.334	0.220	0.170	0.157	0.148
	溶存酸素(DO) (mg/L)	10.0	12.0	8.4	12		10.3	11.0	9.7	8.4	9.0	8.4	8.8	9.6	10.0	11.2	12.0	11.6
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.88	1.20	0.73	12		0.84	0.75	0.74	0.73	0.78	1.01	0.80	1.20	1.08	0.91	0.85	0.83
	総リン(T-P) (mg/L)	0.016	0.028	0.010	12		0.010	0.012	0.012	0.012	0.015	0.027	0.013	0.028	0.026	0.013	0.013	0.012
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	12		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
	生物総数 (個/mL)	280	740	85	12		190	140	260	420	740	320	360	140	200	85	120	440

令和6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 10日	5月 8日	6月 6日	7月 10日	8月 7日	9月 5日	10月 9日	11月 7日	12月 5日	1月 16日	2月 13日	3月 6日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○												
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○			5									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○		20	10									
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		10							15		60	
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5	90	55		15	55		75	65	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	10	35	150	20	45	110	160		25		5	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				50	220	590			55	35	10	20	
	<i>Melosira</i>	糸状体					○					15		130						
	<i>Navicula</i>	細胞							25	60	15			5	30		40	20	20	35
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○		5		5	5	5		20		5		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞													70					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						10							
	その他										5		5		20			10		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞													20			10		
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5			5						240
	<i>Chlorella</i>	細胞							5			10		5		5				
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体								5		5								
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○	30	5					5					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体																	5	
	<i>Selenastrum</i>	細胞													5					
	<i>Scenedesmus</i>	群体										10	10	5	10	5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○	5				10						
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他												30							15
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			120	5				170		25	20		5	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○													
	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												40								
生 物 総 数									190	140	260	420	740	320	360	140	200	85	120	440

（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、7、10、1 月）

〈 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 7、10 月に検出され、7 月に最高値（0.000002mg/L）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 70～5,400 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値（優占種：渦鞭藻類 *Peridinium* 5,300 個/mL）を示した。

総窒素は 0.31～4.30mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.011～0.540mg/L（最高値 4 月）、pH 値は 7.3～9.3（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 7、10 月に検出され、7 月に最高値（0.000002mg/L）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 55～440 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値（優占種：珪藻類 *Synedra* 200 個/mL）を示した。

総窒素は 0.27～0.65mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.011～0.036mg/L（最高値 4 月）、pH 値は 7.6～8.3（最高値 4 月）の範囲で推移した。

令和6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		雨			晴れ			雨			曇り		
	天 気				4		晴れ			晴れ			雨			曇り		
	気 温 (°C)	20.9	29.4	8.0	4		25.6			29.4			20.6			8.0		
	水 温 (°C)	19.0	23.2	9.8	4		19.7			23.2			23.1			9.8		
水質基準項目																		
	一般細菌 (個/mL)	26	26	26	1											26		
	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								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)	0.13	0.13	0.13	1											0.13		
	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)	0.07	0.07	0.07	1											0.07		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1											0.09		
	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)	3.7	3.7	3.7	1											3.7		
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.038	0.038	0.038	1											0.038		
	塩化物イオン (mg/L)	2.3	2.3	2.3	1											2.3		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	21.6	21.6	21.6	1											21.6		
	蒸発残留物 (mg/L)	63	63	63	1											63		
	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		
	ジオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000002			0.000001			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)	2.4	5.4	1.0	4		5.4			1.3			1.7			1.0		
	pH値	8.4	9.3	7.3	4		9.3			8.8			8.2			7.3		
	臭気				4		生ぐさ臭・海藻臭			藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	18	44	8	4		44			8			11			9		
	濁度 (度)	3.8	7.1	2.6	4		7.1			2.6			2.8			2.8		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	27	60	9	4		60			10			30			9		

令和6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)	17.0	20.5	15.0	4		15.1			15.0			17.4			20.5		
電気伝導率 (μ S/cm)	61	68	54	4		62			54			60			68		
UV吸収(E260)	0.153	0.168	0.129	4		0.158			0.155			0.168			0.129		
溶存酸素(DO) (mg/L)	11.5	14.0	9.9	4		14.0			11.1			10.8			9.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.36	4.30	0.31	4		4.30			0.39			0.42			0.31		
総リン(T-P) (mg/L)	0.147	0.540	0.011	4		0.540			0.021			0.015			0.011		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4		0.01未満			0.01			0.01			0.02		
生物総数 (個/mL)	1600	5400	70	4		5400			260			620			70		

令和6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 16日	7月 9日	10月 8日	1月 14日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○			450							
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○			5							
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				15						
	<i>Attheya</i>	細胞							5									
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			75		35						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			30							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞							5		5	20						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○			35							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		80									
	その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞									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	○	○	○	○		○		110								
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体							10		5							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他								15	10	10							
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10	10	45							
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5,300	30								
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他										20	20							
生 物 総 数									5,400	260	620	70						

令和6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		雨			晴れ			雨			曇り		
	天 気				4		晴れ			晴れ			雨			曇り		
	気 温 (°C)	18.9	27.7	5.4	4		23.0			27.7			19.6			5.4		
	水 温 (°C)	16.8	22.6	7.9	4		15.2			21.5			22.6			7.9		
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			0.000002			0.000001			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		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.5	0.7	4		1.2			1.2			1.5			0.7		
	pH値	7.8	8.3	7.6	4		8.3			7.7			7.7			7.6		
	臭気				4		生ぐさ臭			藻臭・生ぐさ臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	8	9	6	4		8			8			9			6		
	濁度 (度)	2.4	3.5	1.0	4		1.8			3.5			3.3			1.0		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	14	20	9	4		15			10			20			9		
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	17.8	21.1	14.7	4		14.7			16.8			18.6			21.1		
	電気伝導率 (μ S/cm)	64	73	57	4		60			57			64			73		
	UV吸収(E260)	0.140	0.164	0.096	4		0.146			0.152			0.164			0.096		
	溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	12.0	8.9	4		10.5			8.9			8.9			12.0		
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.47	0.65	0.27	4		0.65			0.40			0.54			0.27		
	総リン(T-P) (mg/L)	0.022	0.036	0.011	4		0.036			0.020			0.019			0.011		
	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		
	生物総数 (個/mL)	260	440	55	4		440			260			280			55		

令和6年度 年報 大山ダム 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 16日	7月 9日	10月 8日	1月 14日						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○										
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○			140							
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○											
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○			5							
	その他																	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			140		15						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	10	5	55							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○											
	<i>Navicula</i>	細胞							10	5	40	30						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○			10							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		200			5						
	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>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○		40								
	<i>Pediastrum</i>	群体							5									
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体							5			5						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</i>	群体		○	○													
	その他								20	20	10							
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				15	5	15							
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		160	40								
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																		
生 物 総 数									440	260	280	55						

（６）下釜・松原ダム

ダム概要

水源名	下釜ダム	松原ダム
河川名	筑後川水系津江川	筑後川(大山川)
所在地	右岸：熊本県阿蘇郡小国町 左岸：大分県日田市中津江村	右岸：大分県日田市天瀬町 左岸：大分県日田市大山町
型式	アーチ式コンクリート	重力式コンクリート
総貯水容量	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、下釜ダム（ダム表層）、松原ダム（ダム表層・放水）を年 1 回実施（3 月）

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

〈 下釜ダム 表層 〉

カビ臭物質は、ジェオスミン、2-MIB とともに定量下限値未満であった。生物総数は 120 個/mL（優占種：珪藻類 *Nitzschia* 60 個/mL）、総窒素は 0.39mg/L、総リンは 0.013mg/L、pH 値は 7.7 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 4,000 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 3,800 個/mL）、総窒素は 0.67mg/L、総リンは 0.042mg/L、pH 値は 8.4 であった。

〈 松原ダム 放水 〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが 0.000001mg/L 検出された。2-MIB は定量下限値未満であった。生物総数は 2,900 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 2,800 個/mL）、総窒素は 0.63mg/L、総リンは 0.041mg/L、pH 値は 8.2 であった。

令和6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													曇り
	天 気				1													晴れ
	気 温 (°C)	14.1	14.1	14.1	1													14.1
	水 温 (°C)	10.1	10.1	10.1	1													10.1
水質水質基準項目																		
	ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1													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	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	7.7	7.7	7.7	1													7.7
	臭気				1													青草臭・藻臭
	色度 (度)	6	6	6	1													6
	濁度 (度)	2.6	2.6	2.6	1													2.6
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	12	12	12	1													12
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	17.4	17.4	17.4	1													17.4
	電気伝導率 (μ S/cm)	74	74	74	1													74
	UV吸収(E260)	0.114	0.114	0.114	1													0.114
	溶存酸素(DO) (mg/L)	11.6	11.6	11.6	1													11.6
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.39	0.39	0.39	1													0.39
	総リン(T-P) (mg/L)	0.013	0.013	0.013	1													0.013
	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
	生物総数 (個/mL)	120	120	120	1													120

令和6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 11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	○	○	○	○	○	○											
	<i>Attheya</i>	細胞																	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○												
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20										
	<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					○	○	60										
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																	
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○											
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		25										
	その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○											
	<i>Chlorella</i>	細胞																	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○												
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																	
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																	
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○											
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○											
	<i>Pediastrum</i>	群体																	
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体																	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○												
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvax</i>	群体		○	○														
	その他																		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○														
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○															
	<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																
その他																			
	その他																		
生 物 総 数									120										

令和6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													曇り
	天 気				1													晴れ
	気 温 (°C)	15.7	15.7	15.7	1													15.7
	水 温 (°C)	11.2	11.2	11.2	1													11.2
水質基準項目																		
	ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1													0.000001
	2-メチルイソボルネオール (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)	1.5	1.5	1.5	1													1.5
	pH値	8.4	8.4	8.4	1													8.4
	臭気				1													青草臭・藻臭
	色度 (度)	9	9	9	1													9
	濁度 (度)	3.8	3.8	3.8	1													3.8
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)	32.5	32.5	32.5	1													32.5
	電気伝導率 (μ S/cm)	142	142	142	1													142
	UV吸収(E260)	0.147	0.147	0.147	1													0.147
	溶存酸素(DO) (mg/L)	12.4	12.4	12.4	1													12.4
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.67	0.67	0.67	1													0.67
	総リン(T-P) (mg/L)	0.042	0.042	0.042	1													0.042
	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
	生物総数 (個/mL)	4000	4000	4000	1													4000

令和6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 11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	○	○	○	○	○	○											
	<i>Attheya</i>	細胞																	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○												
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	3,800										
	<i>Diatoma</i>	細胞		○															
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○												
	<i>Melosira</i>	糸状体					○												
	<i>Navicula</i>	細胞							200										
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	10										
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																	
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○	15										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○												
	その他								25										
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○											
	<i>Chlorella</i>	細胞																	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○												
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																	
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																	
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○											
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○											
	<i>Pediastrum</i>	群体																	
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体																	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○												
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvax</i>	群体		○	○														
	その他																		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○														
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○															
	<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																
	その他																		
生 物 総 数									4,000										

令和6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													曇り
	天 気				1													晴れ
	気 温 (°C)	15.0	15.0	15.0	1													15.0
	水 温 (°C)	10.7	10.7	10.7	1													10.7
水質基準項目																		
	ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1													0.000001
	2-メチルイソボルネオール (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)	1.6	1.6	1.6	1													1.6
	pH値	8.2	8.2	8.2	1													8.2
	臭気				1													青草臭・藻臭
	色度 (度)	11	11	11	1													11
	濁度 (度)	4.4	4.4	4.4	1													4.4
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	20	20	20	1													20
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	32.3	32.3	32.3	1													32.3
	電気伝導率 (μ S/cm)	135	135	135	1													135
	UV吸収(E260)	0.151	0.151	0.151	1													0.151
	溶存酸素(DO) (mg/L)	13.6	13.6	13.6	1													13.6
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.63	0.63	0.63	1													0.63
	総リン(T-P) (mg/L)	0.041	0.041	0.041	1													0.041
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1													0.01
	生物総数 (個/mL)	2900	2900	2900	1													2900

令和6年度 年報 松原ダム 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	3月 11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	○	○	○	○	○	○											
	<i>Attheya</i>	細胞																	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○												
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	2,800										
	<i>Diatoma</i>	細胞		○															
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○												
	<i>Melosira</i>	糸状体					○												
	<i>Navicula</i>	細胞							95										
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○											
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																	
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○	45										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○												
	その他								5										
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○											
	<i>Chlorella</i>	細胞																	
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○												
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																	
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																	
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○											
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○											
	<i>Pediastrum</i>	群体																	
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体																	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○												
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvax</i>	群体		○	○														
	その他																		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○														
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○															
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																
	その他																		
生 物 総 数									2,900										

（７）五ヶ山ダム

ダム概要

水源名	五ヶ山ダム
河川名	那珂川水系那珂川
所在地	福岡県筑紫郡那珂川市大字五ヶ山
型式	重力式コンクリート
総貯水容量	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、7、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 30～400 個/mL の範囲で推移し、4 及び 10 月に最高値（優占種：クリプト藻類 *Cryptomonas* 160 個/mL（4 月）、珪藻類 *Cyclotella* 180 個/mL（10 月））を示した。

総窒素は 0.36～0.54mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.005～0.024mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 6.9～7.6（最高値 7 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 120～420 個/mL の範囲で推移し、1 月に最高値（優占種：珪藻類 *Aulacoseira* 260 個/mL）を示した。

総窒素は 0.36～0.52mg/L（最高値 4 月）、総リンは 0.012～0.043mg/L（最高値 7 月）、pH 値は 7.0～7.3（最高値 4 月、7 月及び 10 月）の範囲で推移した。

令和6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	雨			晴れ			雨			曇り		
	天 気				4	晴れ			晴れ			曇り			曇り		
	気 温 (°C)	16.2	24.8	3.3	4	12.9			24.8			23.9			3.3		
	水 温 (°C)	17.3	24.1	9.0	4	12.2			24.1			24.0			9.0		
水質基準項目																	
	一般細菌 (個/mL)	14	14	14	1										14		
	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)	0.28	0.28	0.28	1										0.28		
	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)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
	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)	0.097	0.097	0.097	1										0.097		
	塩化物イオン (mg/L)	3.7	3.7	3.7	1										3.7		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	17.8	17.8	17.8	1										17.8		
	蒸発残留物 (mg/L)	53	53	53	1										53		
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
	ジオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
	フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.6	1.1	4	1.4			1.6			1.2			1.1		
	pH値	7.3	7.6	6.9	4	7.5			7.6			7.2			6.9		
	臭気				4	青草臭			藻臭			藻臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	8	9	7	4	9			9			7			8		
	濁度 (度)	3.5	7.2	0.9	4	3.6			7.2			0.9			2.2		
水質管理目標設定項目																	
	臭気強度(原水等)	8	17	5	4	17			5			5			5		

令和6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)	15.7	18.5	14.1	4		14.1			15.0			15.3			18.5		
電気伝導率 (μ S/cm)	55	60	50	4		55			50			53			60		
UV吸収(E260)	0.161	0.204	0.133	4		0.155			0.204			0.151			0.133		
溶存酸素(DO) (mg/L)	8.3	10.5	7.0	4		10.5			8.1			7.7			7.0		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.44	0.54	0.36	4		0.54			0.40			0.36			0.44		
総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.024	0.005	4		0.016			0.024			0.005			0.009		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.02			0.01		
生物総数 (個/mL)	230	400	30	4		400			95			400			30		

令和6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 9日	7月 10日	10月 9日	1月 16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	○	○	○	○	○	○										
	<i>Attheya</i>	細胞																
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10									
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	120	5	180	15						
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											
	<i>Melosira</i>	糸状体					○				65							
	<i>Navicula</i>	細胞																
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	15									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5							
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				10							
	その他											5						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○	10									
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										
	<i>Chlorella</i>	細胞							10									
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○			5							
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体								5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞									60							
	<i>Scenedesmus</i>	群体							15		15							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</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	○	○	○				160	15	40	5						
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			40								
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
	その他								50	30		5						
生 物 総 数									400	95	400	30						

令和6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		雨			晴れ			雨			曇り		
	天 気				4		晴れ			晴れ			曇り			曇り		
	気 温 (°C)	16.0	26.0	3.0	4		14.6			26.0			20.6			3.0		
	水 温 (°C)	16.2	23.3	8.9	4		11.3			21.1			23.3			8.9		
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-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
	有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.4	1.2	4		1.3			1.4			1.2			1.2		
	pH値	7.2	7.3	7.0	4		7.3			7.3			7.3			7.0		
	臭気				4		青草臭・藻臭			藻臭・土臭			藻臭			青草臭・藻臭		
	色度 (度)	8	9	7	4		9			7			7			7		
	濁度 (度)	2.5	4.0	1.0	4		4.0			2.5			1.0			2.3		
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	7	12	4	4		12			5			5			4		
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	16.3	18.2	15.5	4		15.8			15.8			15.5			18.2		
	電気伝導率 (μ S/cm)	56	59	53	4		57			54			53			59		
	UV吸収(E260)	0.159	0.194	0.136	4		0.154			0.194			0.151			0.136		
	溶存酸素(DO) (mg/L)	8.4	10.3	7.4	4		10.3			7.5			7.4			8.2		
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.45	0.52	0.36	4		0.52			0.47			0.36			0.44		
	総リン(T-P) (mg/L)	0.028	0.043	0.012	4		0.015			0.043			0.012			0.040		
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.01			0.01			0.02			0.01		
	生物総数 (個/mL)	270	420	120	4		180			120			360			420		

令和6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 9日	7月 10日	10月 9日	1月 16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	○	○	○	○	○	○				5						
	<i>Attheya</i>	細胞										5						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5			260						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	60	10	210							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					75						
	<i>Melosira</i>	糸状体					○				95							
	<i>Navicula</i>	細胞							10		5	65						
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	10									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					10						
	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>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○										
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○										
	<i>Pediastrum</i>	群体																
	<i>Selenastrum</i>	細胞							10		30							
	<i>Scenedesmus</i>	群体									10							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○		5								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○											
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvax</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	30								
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○														
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
	渦鞭藻類 <i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			40								
	ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○															
	その他								20	35								
生 物 総 数									180	120	360	420						

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

山口調整池からの取水は、福岡導水管内調査等に伴う筑後川取水の減量又は停止時に計 2,024,390 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
12/4～12/14	2,022,690	12/14～12/31 1/8～1/21 1/25～2/1 2/8～2/13 2/15～2/26 3/2～3/10	福岡導水管内調査のため
3/12～3/13	1,700	3/12～3/31	福岡導水施設停電のため

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6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2基4時間運転から開始し、順次5基20時間運転まで増加し、8月下旬からは4基16時間運転、9月下旬からは4基4時間運転に減じたのち、循環期となる9月下旬まで稼働させた。

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～0.000017mg/L検出され、年平均値は0.000004mg/Lであった。ジェオスミンは藍藻類が殆ど見られなかった期間にも検出されており、生成原因に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0.000001未満～0.000002mg/L検出され、年平均値は0.000001 mg/L未満

であった。

総窒素は0.19～0.37mg/L（年平均値0.29mg/L）、総リンは0.007～0.023mg/L（年平均値0.016mg/L）、pH値は7.6～8.9（年平均値8.2）の範囲で推移した。

令和6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		曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
	天 気				24		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	20.5	34.2	5.0	24	平均	22.8	21.2	24.2	28.4	33.2	33.0	27.6	18.2	10.6	8.2	6.4	12.4
						最高	27.1	22.8	28.1	29.4	34.2	33.5	29.2	19.6	13.1	11.4	7.9	15.7
						最低	18.4	19.6	20.4	27.3	32.1	32.5	26.0	16.7	8.1	5.1	5.0	9.0
						回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	水 温 (°C)	19.4	30.3	8.4	24	平均	16.0	18.0	20.8	23.0	29.6	29.8	27.0	22.2	16.4	10.0	8.6	11.3
						最高	17.6	18.4	22.6	24.9	30.0	30.3	28.0	23.4	18.1	10.3	8.9	11.3
						最低	14.3	17.5	19.0	21.2	29.2	29.4	26.0	20.9	14.6	9.8	8.4	11.3
						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)	68	68	68	1											68		
	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)	0.06	0.06	0.06	1											0.06		
	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)	0.02	0.05	0.01未満	12		0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.03
	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)	9.8	9.8	9.8	1											9.8		
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.024	0.004	12		0.005	0.014	0.019	0.012	0.020	0.023	0.022	0.009	0.024	0.007	0.006	0.004
	塩化物イオン (mg/L)	8.3	8.3	8.3	1											8.3		
	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)	79	79	79	1											79		
	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	0.000017	0.000001未満	24	平均	0.000012	0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000004	0.000005	0.000001	0.000009	0.000003	0.000002
						最高	0.000017	0.000004	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000007	0.000006	0.000002	0.000013	0.000004	0.000002
						最低	0.000007	0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000004	0.000001	0.000005	0.000002	0.000002
						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	0.000002	0.000001未満	24	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最高	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	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

令和6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
水質管理目標設定項目	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)	1.9	2.6	1.6	12		1.7	2.0	2.6	1.8	2.2	2.0	1.6	2.0	2.1	1.7	1.8	1.8
	pH値	8.2	8.9	7.6	24	平均	8.3	8.3	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	8.3	8.6	8.7
						最高	8.4	8.4	8.2	8.3	7.9	7.9	8.2	8.0	8.1	8.4	8.7	8.9
						最低	8.2	8.3	8.1	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.9	8.2	8.6	8.6
						回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	臭気				24	かび臭・青草臭	海藻臭・かび臭	海藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	かび臭・青草臭	藻臭・かび臭	青草臭・かび臭	
						回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	色度 (度)	8	14	4	24	平均	5	5	11	7	7	8	6	7	8	7	8	10
						最高	5	7	13	8	8	9	8	8	8	8	8	14
						最低	5	4	9	7	7	8	5	6	8	7	8	7
						回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	濁度 (度)	2.0	3.9	0.8	24	平均	0.9	1.5	3.0	1.4	1.2	1.9	1.6	1.6	2.7	2.4	2.2	2.9
						最高	1.1	1.5	3.4	1.6	1.5	1.9	2.2	1.8	2.9	2.7	2.3	3.9
						最低	0.8	1.5	2.7	1.2	1.0	1.9	1.1	1.4	2.6	2.1	2.1	2.0
						回数	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	30	8	24	平均	15	18	30	12	18	15	12	12	22	20	9	9
						最高	15	20	30	15	20	15	15	15	30	30	10	10
最低						15	15	30	10	15	15	10	10	15	10	8	8	
回数						2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
その他の項目																		
アルカリ度 (mg/L)	44.3	46.3	42.7	12		42.7	43.0	43.8	43.2	44.2	44.1	44.5	44.0	45.5	46.3	45.5	44.8	
電気伝導率 (μS/cm)	136	145	127	24	平均	130	136	137	131	136	134	134	132	135	141	144	144	
					最高	134	137	138	134	137	136	136	134	138	143	145	145	
					最低	127	134	136	128	134	133	132	130	132	139	142	144	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
UV吸収(E260)	0.124	0.147	0.107	24	平均	0.115	0.114	0.139	0.132	0.136	0.130	0.128	0.124	0.130	0.114	0.109	0.120	
					最高	0.116	0.116	0.143	0.143	0.143	0.132	0.131	0.128	0.147	0.116	0.111	0.126	
					最低	0.114	0.111	0.135	0.122	0.128	0.128	0.125	0.121	0.112	0.113	0.107	0.113	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.4	12.9	6.1	12		9.7	9.7	9.7	7.6	7.5	8.0	6.1	8.2	8.9	12.2	12.7	12.9	
総窒素(T-N) (mg/L)	0.29	0.37	0.19	12		0.22	0.23	0.28	0.29	0.31	0.19	0.29	0.34	0.34	0.30	0.30	0.37	
総リン(T-P) (mg/L)	0.016	0.023	0.007	12		0.012	0.007	0.015	0.013	0.016	0.013	0.019	0.023	0.021	0.014	0.017	0.017	
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.04	0.01未満	24	平均	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未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	
					最高	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01	0.01	0.03	0.01未満	
					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	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
生物総数 (個/mL)	1100	5500	170	24	平均	930	510	790	600	880	2300	920	530	890	800	420	3300	
					最高	1600	660	1200	800	1600	2800	1200	700	1000	1300	430	5500	
					最低	260	360	380	400	170	1800	640	360	780	290	420	1100	
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
透明度 (m)	3.4	4.5	2.0	12		4.5	3.5	2.0	2.7	4.5	3.5	4.5	3.0	2.5	3.2	3.5	3.0	
水色	15	17	12	12		15	16	16	17	14	15	15	15	13	13	12	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	

令和6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	4月	4月	5月	5月	6月	6月	7月	7月	8月	8月	9月	9月	
									1日	17日	7日	15日	3日	19日	1日	17日	6日	21日	2日	19日	
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○													
	Aphanizomenon	糸状体	○				○		○												
	Aphanocapsa	群体							○	5											
	Microcystis	群体	○		○	○			○	45	100			5		20	10		10		
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○														
	Phormidium	糸状体		○	○	○			○	5											
	その他															5					
珪藻類	Achnanthes	細胞			○				○												
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	○								20				
	Attheya	細胞													10						
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○	○				30	5	15	5	20	10	45	85	150	
	Cyclotella	細胞	○	○			○	○	○		5	20	35		260	30	10		75	15	
	Diatoma	細胞		○																	
	Fragilaria	細胞	○			○	○	○		15		160	190					1,400	2,200	170	
	Melosira	糸状体						○								5					
	Navicula	細胞								45	5	10	5	5			10		10	20	
	Nitzschia	細胞						○	○	20								30		5	
	Rhizosolenia	細胞																			
	Skeletonema	細胞																		5	
	Synedra	細胞		○	○	○	○	○		35		5	10	70	160		5	5	25	35	900
	その他									10		5								5	
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞															5				
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	○	20				35	10	340	290				
	Chlorella	細胞										10							10	10	
	Closterium	細胞	○	○	○			○		5	5		5						5		
	Dictyosphaerium	群体										45							30		
	Mougeotia	糸状体																		40	
	Oocystis	群体					○		○	15	60							5	15	10	
	Pandorina	群体	○	○	○	○			○												
	Pediastrum	群体																5			
	Selenastrum	細胞																	5		
	Scenedesmus	群体										5	10	5	5				10	40	10
	Sphaerocystis	群体							○	○		15	20		5		10	30		45	
	Spirogyra	糸状体		○			○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○			○			15	5		10	5						40
	Tetraedron	細胞																			
	Volvox	群体		○	○																
	その他									1,400	15	180	20	65	5						30
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○						40	25	5	60	40	250			10	5
	黄金藻類	Synura	群体	○	○														5		
		Uroglena	細胞	○	○	○	○						20	80	60						
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○				○	5	5			25	15	5	10				
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○					5	10	70	130	20	65	30	290	440
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																	
藻類	その他										170			510						10	
生 物 総 数										1,600	260	660	360	380	1,200	800	400	170	1,600	2,800	1,800

令和6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		
									1日	16日	5日	20日	2日	18日	7日	22日	3日	20日	3日	12日		
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○	5	30						5						
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○									5					
	Aphanocapsa	群体						○	10													
	Microcystis	群体	○		○	○		○			50	10	5									
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○															
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○														
	その他									5												
珪藻類	Achnanthes	細胞			○			○										10				
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○														
	Attheya	細胞										15										
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			25	45	100	240	140	240	5	20	15	5			
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	35	50	10	45	60	15	5	5	70	45	4,800	30		
	Diatoma	細胞		○															5			
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		70	280	180	380	310	720	720	35	25		130	480		
	Melosira	糸状体					○															
	Navicula	細胞							30	20		5		15	30	5		10	200	100		
	Nitzschia	細胞					○	○	30	35	20	10	35	10	15		10	5	35	30		
	Rhizosolenia	細胞																				
	Skeletonema	細胞						○			15								90			
	Synedra	細胞		○	○	○	○		100	75				5								
	その他									5									30	15		
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						○														
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○				15									15	
	Chlorella	細胞								25	15											
	Closterium	細胞	○	○	○		○			5			5	15	90	80	5		10	30		
	Dictyosphaerium	群体																				
	Mougeotia	糸状体								5												
	Oocystis	群体				○		○	5	5			5				5					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○														
	Pediastrum	群体										5										
	Selenastrum	細胞																				
	Scenedesmus	群体							10		10								10			
	Sphaerocystis	群体					○	○							15							
	Spirogyra	糸状体		○		○	○															
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		65	15	10	55	60	75	150	150	270	330	170	360		
	Tetraedron	細胞								5												
	Volvax	群体		○	○																	
	その他								720	15	10	10	10									
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			80	15	50	25	25	20		5	10	5		15		
	黄金藻類	Synura	群体	○	○																	
		Uroglena	細胞	○	○	○	○															
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○														
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○														
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																		
	その他									20								5		5		
生 物 総 数									1,200	640	360	700	780	1,000	1,300	290	420	430	5,500	1,100		

令和6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				12		曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
	天 気				12		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	21.5	34.2	5.0	12		27.1	22.8	28.1	29.4	34.2	33.5	26.0	16.7	8.1	11.4	5.0	15.7
	水 温 (°C)	18.2	29.8	8.2	12		11.2	15.5	20.9	24.0	29.3	29.8	26.0	20.8	14.6	9.6	8.2	8.3
水質基準項目																		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.05	0.01	12		0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.026	0.006	12		0.0006	0.014	0.022	0.021	0.023	0.026	0.024	0.010	0.023	0.008	0.007	0.013
	ジェオスミン (mg/L)	0.000004	0.000013	0.000001未満	12		0.000008	0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000007	0.000006	0.000001	0.000013	0.000002	0.000002
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000003	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)	1.8	2.1	1.5	12		1.5	2.1	2.0	1.8	2.0	1.9	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.7
	pH値	8.0	8.7	7.5	12		7.6	8.0	7.7	7.5	7.8	7.8	7.7	7.9	7.9	8.4	8.7	8.5
	臭気				12		青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	藻臭・青草臭	青草臭・生ぐさ臭	藻臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	かび臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・かび臭
	色度 (度)	7	8	5	12		5	7	7	8	8	8	5	8	8	7	8	8
	濁度 (度)	1.8	2.9	1.1	12		1.1	1.4	1.6	1.3	1.7	1.7	1.2	1.8	2.9	2.4	2.4	2.1
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	11	25	5	12		15	10	10	5	10	10	10	15	25	8	5	7
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	44.5	46.4	43.2	12		43.8	43.2	44.2	43.4	44.2	43.9	44.3	43.8	45.4	45.8	46.0	46.4
	電気伝導率 (μ S/cm)	139	146	134	12		141	138	139	135	136	136	136	134	138	142	146	146
	UV吸収(E260)	0.125	0.139	0.108	12		0.113	0.114	0.137	0.137	0.139	0.130	0.135	0.128	0.137	0.114	0.109	0.108
	溶存酸素(DO) (mg/L)	8.4	12.3	5.9	12		6.6	7.9	7.2	6.2	7.4	6.9	5.9	8.1	8.8	11.8	12.3	11.6
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.29	0.35	0.25	12		0.32	0.28	0.25	0.28	0.26	0.25	0.27	0.30	0.31	0.31	0.35	0.32
	総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.020	0.011	12		0.012	0.011	0.012	0.012	0.015	0.013	0.016	0.020	0.018	0.016	0.019	0.016
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.05	0.01未満	12		0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.01未満	0.01	0.02	0.01未満	0.02
	生物総数 (個/mL)	610	2000	210	12		260	210	410	220	2000	1200	880	260	680	300	530	410
	水深 (m)	12.9	14.0	9.0	12		14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	9.0	11.0	11.0	12.0

令和6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	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									17日	15日	19日	17日	21日	19日	16日	20日	18日	22日	20日	12日	
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○								10	5				
	Aphanizomenon	糸状体	○				○		○										5		
	Aphanocapsa	群体							○												
	Microcystis	群体	○		○	○			○	40				5		10					
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○														
	Phormidium	糸状体		○	○	○			○					5							
	その他																				
珪藻類	Achnanthes	細胞			○				○										5		
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	○												
	Attheya	細胞																			
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			35	30	70	120	15	10	80	50	25	15	15	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○		15	20	100	5		75	5	10	5	90	100	
	Diatoma	細胞		○																	
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			10	50	50		1,800	160	470	90	460	30		
	Melosira	糸状体					○														
	Navicula	細胞										5	5		5		5		5	50	
	Nitzschia	細胞						○	○						85	5	50		10	10	
	Rhizosolenia	細胞													5						
	Skeletonema	細胞																		15	
	Synedra	細胞		○	○	○	○				15	80	5	70	850	100					
	その他									5					5					5	
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞																			
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	○			5	120			5					
	Chlorella	細胞												10	10	5					
	Closterium	細胞	○	○	○		○				5						35	95		15	
	Dictyosphaerium	群体																			
	Mougeotia	糸状体												35	5						
	Oocystis	群体					○		○	75						5					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○													
	Pediastrum	群体																			
	Selenastrum	細胞											5								
	Scenedesmus	群体								5			5		10	5					
	Sphaerocystis	群体						○	○		35	5	5	30							
	Spirogyra	糸状体		○			○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○			25		5		5	20	30	30	55	140	350	190
	Tetraedron	細胞													10						
	Volvox	群体		○	○																
	その他									40	20	20			15	15			30	5	
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			45	20	10	5		10	10	10	10	5	10	5	
	黄金藻類	Synura	群体	○	○																
	渦鞭藻類	Uroglena	細胞	○	○	○	○				10										
		Ceratium	細胞	○	○			○			5	5									
	ユーグレナ藻類	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○			5	15	5		40						
		Euglena	細胞	○																	
その他											70			35				10			
生 物 総 数									260	210	410	220	2,000	1,200	880	260	680	300	530	410	

令和6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				12		曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り
	天 気				12		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	21.5	34.2	5.0	12		27.1	22.8	28.1	29.4	34.2	33.5	26.0	16.7	8.1	11.4	5.0	15.7
	水 温 (°C)	17.0	28.2	8.2	12		11.3	11.5	17.3	21.0	27.7	28.2	25.9	20.7	14.3	9.7	8.2	8.3
水質基準項目																		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.07	0.01	12		0.02	0.05	0.07	0.05	0.04	0.06	0.02	0.01	0.06	0.03	0.03	0.04
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.049	0.14	0.009	12		0.029	0.076	0.10	0.077	0.061	0.14	0.026	0.009	0.025	0.009	0.010	0.027
	ジェオスミン (mg/L)	0.000004	0.000013	0.000001未満	12		0.000003	0.000007	0.000002	0.000001未満	0.000003	0.000002	0.000007	0.000003	0.000001	0.000013	0.000002	0.000002
	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000003	0.000001	0.000001未満	0.000002	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	1.9	1.4	12		1.4	1.4	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.6
	pH値	7.7	8.5	7.2	12		7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	7.2	7.7	7.9	7.8	8.3	8.5	8.2
	臭気				12		青草臭	かび臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	生ぐさ臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・生ぐさ臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	青草臭・かび臭	かび臭・生ぐさ臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭
	色度 (度)	9	13	6	12		7	8	7	11	12	13	6	8	8	7	9	9
	濁度 (度)	2.2	3.3	1.4	12		1.4	1.4	2.3	2.6	2.3	2.8	1.4	1.8	3.3	2.4	2.5	2.1
水質管理目標設定項目																		
	臭気強度(原水等)	12	50	5	12		5	10	10	5	10	10	10	10	50	8	5	5
	その他の項目																	
	アルカリ度 (mg/L)	45.0	46.5	43.4	12		43.9	43.4	45.0	44.1	44.3	45.3	44.8	43.9	45.6	46.4	46.5	46.5
	電気伝導率 (μ S/cm)	140	147	134	12		142	143	140	138	137	140	136	134	139	143	146	147
	UV吸収(E260)	0.125	0.139	0.110	12		0.113	0.110	0.135	0.139	0.135	0.136	0.136	0.134	0.127	0.114	0.113	0.112
	溶存酸素(DO) (mg/L)	6.1	11.8	0.7	12		6.2	4.3	2.1	0.9	1.6	0.7	5.8	7.8	8.8	11.4	11.8	11.2
	総窒素(T-N) (mg/L)	0.38	0.52	0.29	12		0.42	0.52	0.44	0.44	0.32	0.47	0.29	0.36	0.35	0.32	0.35	0.31
	総リン(T-P) (mg/L)	0.021	0.036	0.013	12		0.013	0.013	0.023	0.026	0.022	0.036	0.020	0.022	0.022	0.017	0.018	0.018
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.22	0.02	12		0.10	0.05	0.02	0.05	0.06	0.22	0.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.06
	生物総数 (個/mL)	560	1900	110	12		350	110	220	220	1900	300	1100	320	1100	420	310	400
	水深 (m)	24.1	26.0	17.5	12		26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	17.5	20.0	21.0	23.0

令和6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 17日	5月 15日	6月 19日	7月 17日	8月 21日	9月 19日	10月 16日	11月 20日	12月 18日	1月 22日	2月 20日	3月 12日
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○							15					
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○											10	
	Aphanocapsa	群体																		
	Microcystis	群体	○		○	○		○						20						
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		20				5							
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他													5						
珪藻類	Achnanthes	細胞			○			○	5										5	
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○												5
	Attheya	細胞													10					
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		35	45	70	110	45	110	60	60	160	80	10	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	60	15	25	15			75	10	20		55	75
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		210	20	80	40	1,800	80	680	200	720	55		70
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							10			5	5				10			10
	Nitzschia	細胞					○	○							20	5	50	10	5	25
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			15	20	40	30	75	140					
	その他																			
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○								10				
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○										25	65		10
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体												25						5
	Oocystis	群体				○		○	5					30	5					5
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体											10				10			
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体										5	5		5					5
	Sphaerocystis	群体						○	○										10	
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○						5		25	25	60	210	210	180
	Tetraedron	細胞													15					
	Volvax	群体		○	○															
		その他								15			35							
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			5		10					5	30		5	
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○												
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○			10	5		5						
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
	その他																			
生 物 総 数									350	110	220	220	1,900	300	1,100	320	1,100	420	310	400