

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図

1 . 筑 後 川

2 . ダ ム

(1) 江川ダム

(2) 寺内ダム

(3) 合所ダム

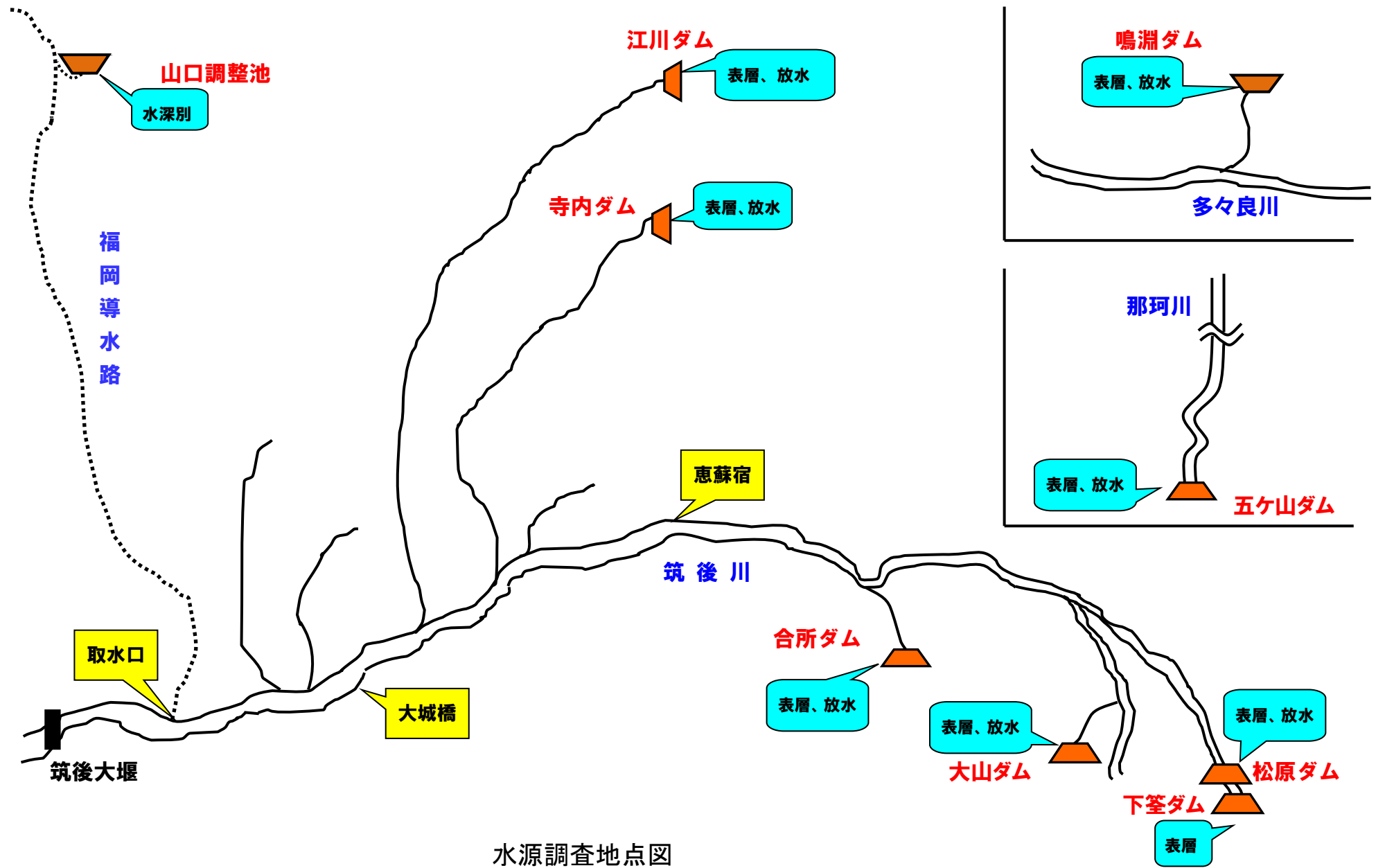
(4) 鳴淵ダム

(5) 大山ダム

(6) 下釜・松原ダム

(7) 五ヶ山ダム

3 . 山口調整池



水源調査地点図

1. 筑 後 川

筑 後 川 概 要

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

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

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

*生活環境の保全に関する環境基準：河川A類型：BOD 2mg/L以下 SS 25mg/L以下
(BOD評価方法について：「75%水質値」を用いるものとする)

筑 後 大 堰 の 概 要

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

水 質 概 況 水質試験は、本川3地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）で毎月1回実施

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に、総トリハロメタン生成能の経月変化を図2に、取水口での過去10年間のBOD、pH値及び総トリハロメタン生成能の経年変化を図3に示す。

令和元年度のBODの年間平均値は、恵蘇宿1.1mg/L、大城橋1.2mg/L、取水口1.4mg/L、75%値は、恵蘇宿1.4mg/L、大城橋1.4mg/L、取水口1.5mg/Lであった。4月に大城橋2.3mg/L、取水口2.9mg/L、12月に取水口2.4mg/L、1月に大城橋2.1mg/L、取水口2.3mg/Lと環境基準を超過した。

SSの年間平均値は、恵蘇宿 6mg/L, 大城橋 7mg/L, 取水口 10mg/Lであった。8月に取水口 37mg/Lと環境基準を超過した。

総トリハロメタン生成能の年間平均値は、恵蘇宿 0.020mg/L, 大城橋 0.022mg/L, 取水口 0.025mg/Lと下流側で高くなる傾向があった。

農薬は、水質管理目標設定項目の検査を年 4 回実施し、7月にテフリトリオンが大城橋で 0.00002mg/L, 取水口で 0.00005mg/L 検出されたが、それ以外は全て定量下限値未満であった。

取水口における BOD, pH 値, 総トリハロメタン生成能の年平均値を直近 10 年間でみると、令和元年度は BOD, pH 値はやや高め、総トリハロメタン生成能はやや低めであった。

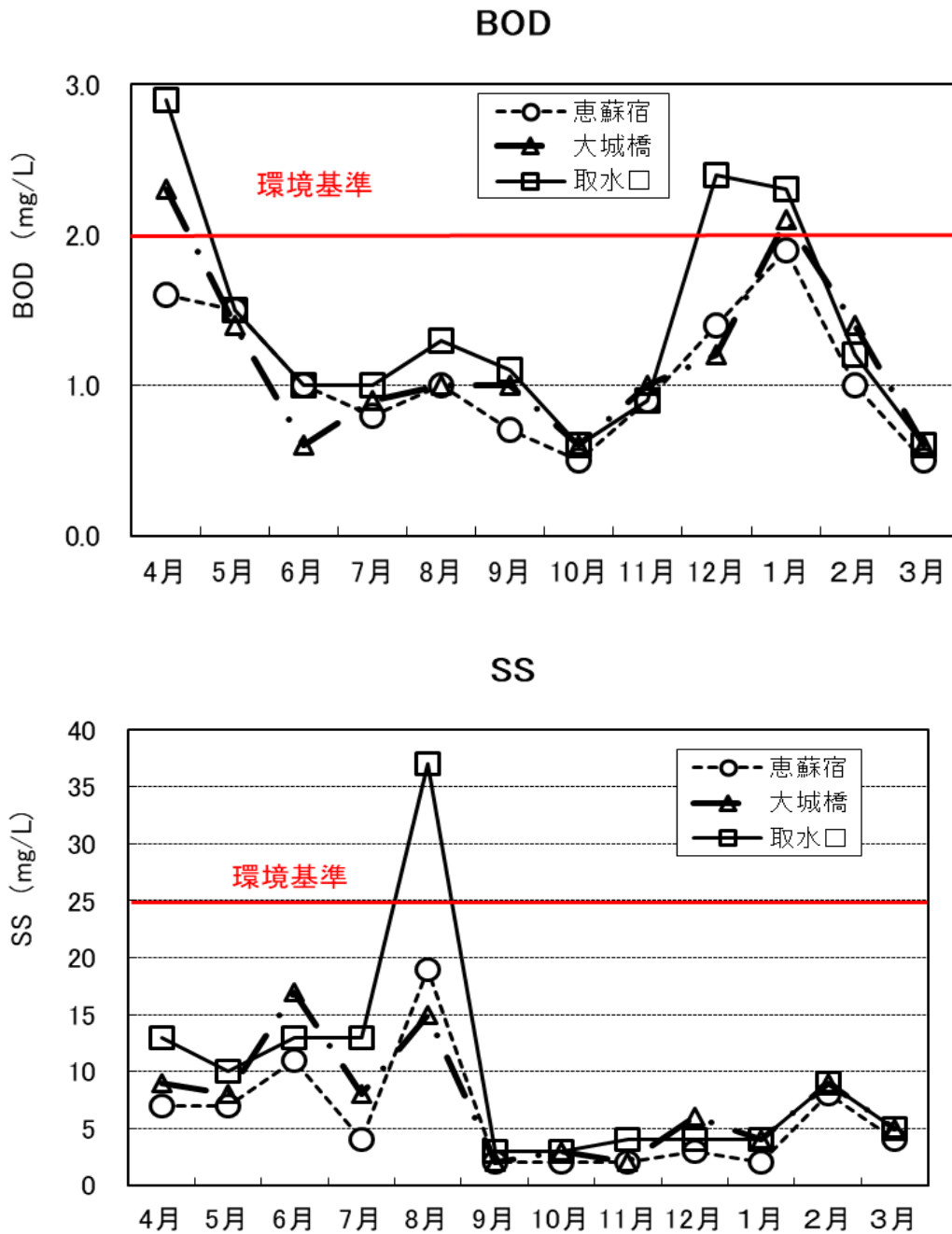


図1 本川3地点におけるBOD, SSの経月変化

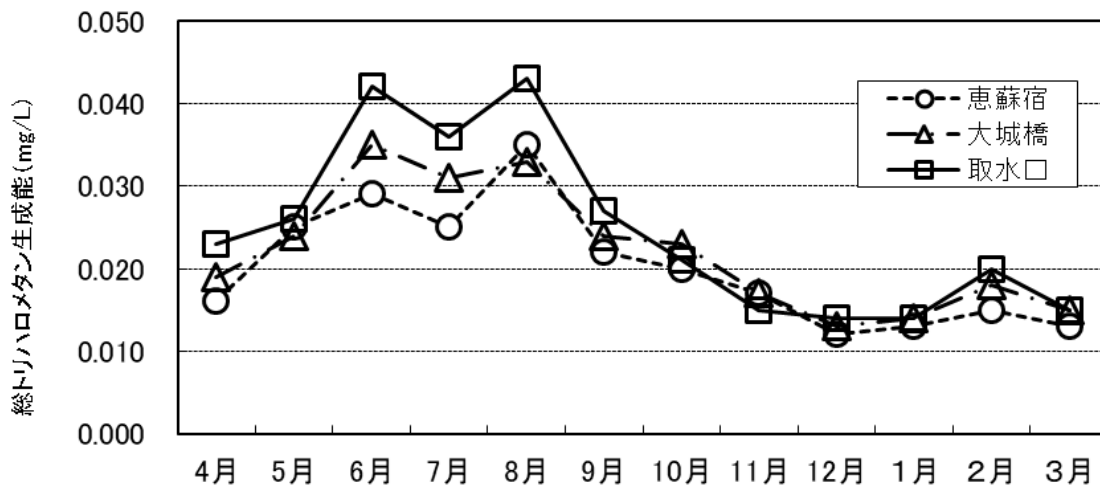


図2 本川3地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

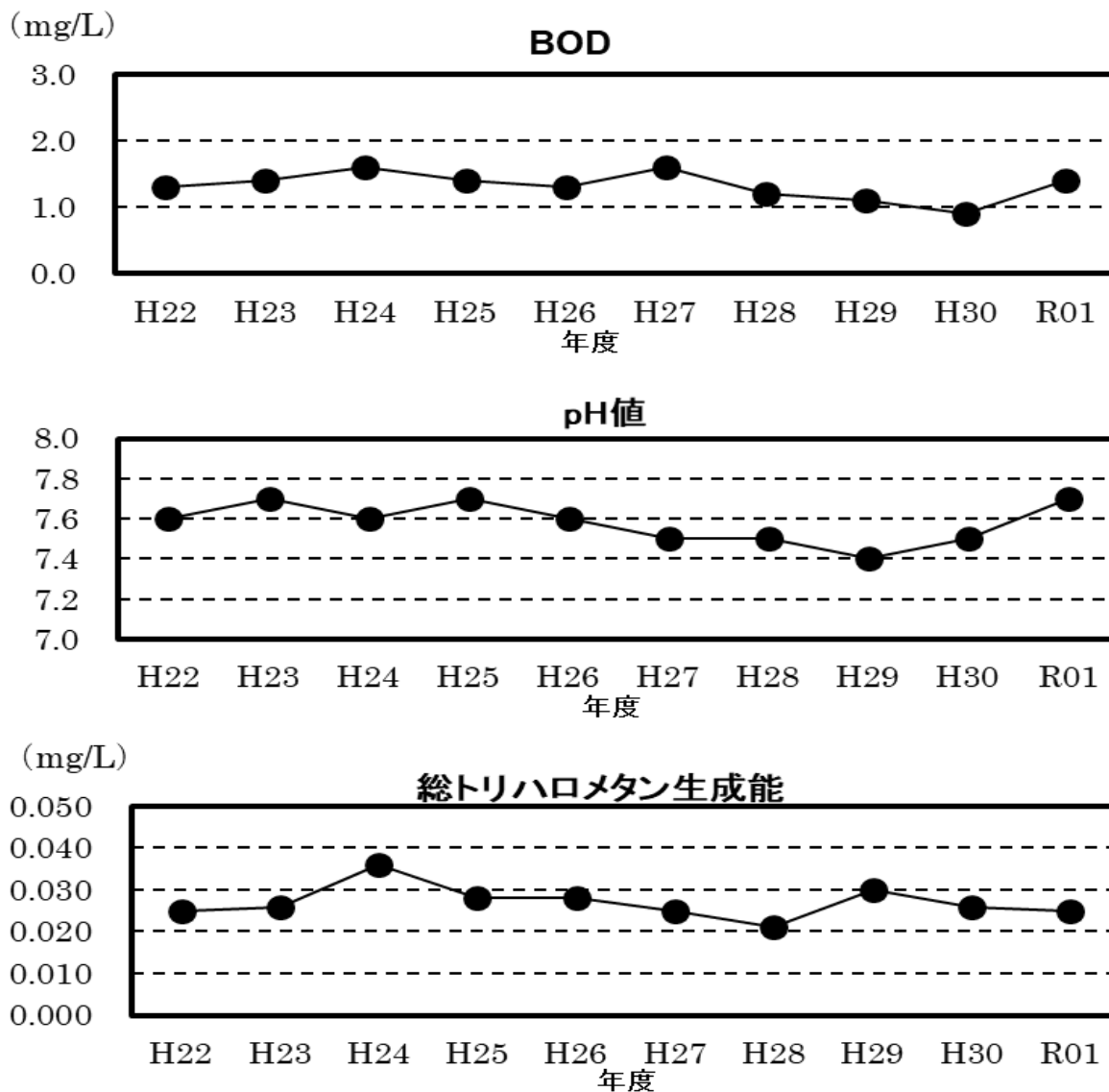


図3 取水口における経年変化

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々小雨	晴れ	曇り	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
気温	(°C)	20.8	32.0	8.3	12	21.5	22.9	29.9	28.7	32.0	26.0	22.3	13.3	16.2	8.3	10.3	18.8	
水温	(°C)	16.7	23.9	8.9	12	15.3	18.9	20.7	23.9	23.9	22.6	19.1	13.8	12.3	9.7	8.9	11.7	
基準																		
一般細菌	(個/mL)	2100	10000	240	12	930	1300	1500	4600	10000	2700	760	790	770	830	240	640	
大腸菌	(MPN/100mL)	71	240	検出せず	12	検出せず	56	36	130	240	39	34	60	140	68	27	19	
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.005	0.001	12	0.005	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	
六価クロム化合物	(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	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004	0.007	0.004未満	12	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.004未満	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	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)	0.44	0.59	0.22	12	0.22	0.36	0.38	0.53	0.59	0.40	0.49	0.41	0.45	0.50	0.48	0.47	
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.09	0.06	12	0.09	0.09	0.09	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.12	0.04	12	0.09	0.07	0.09	0.04	0.04	0.05	0.08	0.10	0.12	0.11	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	0.013	0.005未満	12	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.013	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)	0.19	0.83	0.05	12	0.08	0.19	0.30	0.23	0.83	0.05	0.08	0.06	0.09	0.11	0.13	0.13	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.19	0.67	0.06	12	0.10	0.17	0.37	0.19	0.67	0.06	0.11	0.09	0.17	0.09	0.10	0.14	
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)	10.8	13.2	7.1	12	12.1	11.4	11.5	7.1	8.0	9.0	11.3	12.4	12.4	13.2	10.7	9.9	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.019	0.046	0.009	12	0.017	0.027	0.046	0.016	0.041	0.009	0.014	0.009	0.014	0.009	0.012	0.011	
塩化物イオン	(mg/L)	9.2	11.6	5.7	12	10.9	9.5	9.8	5.7	6.5	7.1	9.4	10.9	10.9	11.6	9.5	8.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	38.8	43.7	29.5	12	38.3	39.4	38.8	29.5	36.0	37.5	43.3	42.1	40.9	43.7	38.6	37.5	
蒸発残留物	(mg/L)	124	140	94	12	127	125	131	94	117	113	132	132	135	140	130	115	
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未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	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	0.000003	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000003	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)	1.3	2.1	0.8	12	1.8	2.1	1.8	1.1	1.5	1.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	0.9	
pH値		7.6	8.1	7.4	12	8.1	7.7	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7	
臭気					12	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭
色度	(度)	13	26	6	12	18	18	26	9	24	8	8	6	8	9	16	9	
濁度	(度)	5.7	19.1	1.6	12	5.1	7.2	7.2	4.0	19.1	2.5	1.6	2.3	3.1	3.1	8.3	5.2	
臭気強度(原水等)		13	20	10	12	10	15	20	20	10	10	10	10	15	10	10	15	

令和元年度(平成31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
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002	0.0002未満	4	0.0002			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		
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		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	38.8	43.7	29.5	12	38.3	39.4	38.8	29.5	36.0	37.5	43.3	42.1	40.9	43.7	38.6	37.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.019	0.046	0.009	12	0.017	0.027	0.046	0.016	0.041	0.009	0.014	0.009	0.014	0.009	0.012	0.011
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物 (mg/L)	124	140	94	12	127	125	131	94	117	113	132	132	135	140	130	115
濁度 (度)	5.7	19.1	1.6	12	5.1	7.2	7.2	4.0	19.1	2.5	1.6	2.3	3.1	3.1	8.3	5.2
pH値	7.6	8.1	7.4	12	8.1	7.7	7.4	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7
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		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.83	0.05	12	0.08	0.19	0.30	0.23	0.83	0.05	0.08	0.06	0.09	0.11	0.13	0.13
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(ダラポン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクダジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3				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		
エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロピン※1 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (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)	0.003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		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
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		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3				0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※3 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(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		
ダイアジン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テフリルトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (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	3				0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (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		

令和元年度(平成31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
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		
フェニトロチオン(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)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00004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		
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		
ペンディメタリン (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)	0.0004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		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003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		
マラチオン (マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メミノストロビン (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		
メプロニル (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		

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	71	240	検出せず	12	検出せず	56	36	130	240	39	34	60	140	68	27	19
アルカリ度 (mg/L)	37.3	42.6	28.4	12	37.7	36.9	36.6	28.4	34.8	37.4	41.4	42.6	40.7	41.3	35.6	33.8
電気伝導率 (μ S/cm)	136	155	101	12	142	140	139	101	120	126	144	150	151	155	133	127
UV吸収(E260)	0.145	0.264	0.097	12	0.116	0.173	0.191	0.206	0.264	0.121	0.110	0.101	0.105	0.097	0.138	0.115
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.1	1.9	0.5	12	1.6	1.5	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.9	1.4	1.9	1.0	0.5
浮遊物質(SS) (mg/L)	6	19	2	12	7	7	11	4	19	2	2	2	3	2	8	4
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	12.0	8.2	12	10.7	9.3	8.7	8.9	8.2	8.6	8.9	10.2	10.4	11.4	12.0	11.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.72	1.13	0.59	12	0.60	0.64	0.75	0.74	1.13	0.59	0.70	0.60	0.66	0.70	0.85	0.72
総リン(T-P) (mg/L)	0.049	0.081	0.031	12	0.047	0.049	0.052	0.044	0.081	0.031	0.052	0.037	0.048	0.046	0.055	0.044
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.03	0.01未満	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01未満	0.01
生物総数 (個/mL)	1700	6600	310	12	6600	1900	2100	310	380	1000	650	540	520	690	4400	1100
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.013	0.028	0.006	12	0.011	0.012	0.020	0.019	0.028	0.015	0.012	0.009	0.006	0.006	0.010	0.007
ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.004	0.001未満	12	0.001	0.004	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.009	0.004	12	0.004	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005
ブromoホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.020	0.035	0.012	12	0.016	0.025	0.029	0.025	0.035	0.022	0.020	0.017	0.012	0.013	0.015	0.013
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004			0.004未満			0.004			0.004未満		

※1 代謝物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ, ジラム, チウラム, プロピネブ, ポリカーバメート, マンゼブ, マンネブ) ※4 オキシソソンを除く
 農薬:4/15採水分 イミノクタジン, ジクワット, パラコートは検査機器故障のため欠測

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 恵蘇宿

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	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
									18日	22日	19日	17日	21日	19日	23日	20日	18日	22日	20日	18日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○			360		10								
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他									5										
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						10		20	20	30	75	65	55	45	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	340	1800	90	20	30	40	30	15	30	25	160	
	<i>Attheya</i>	細胞									5		65	20	20	10				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			25	400	10	5	5			60	15	10	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	4800	35	90	10	25	70	10	5	5	300	4300	580
	<i>Diatoma</i>	細胞		○					10		5	5		10		30	20			
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				340	45		360	300	75	25		15	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○			35	5			20		35			
	<i>Navicula</i>	細胞							420	40	380	80	90		70	180	160	200	250	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	45	65	45	130		40	30	25		5	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									10									
	<i>Skeletonema</i>	細胞									95	10	25	420	10	75	30			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				20	15	5	10		5	10			
	その他								1000		120	35	45	20	130	40	80	10		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										5		20						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	15			5								
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体				○						5			5					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体									15	10	5	5		5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○											20		
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他								5		25				10	5				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				5	25			5	20	5	20	5		
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○				5											
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
	ユーグレナ藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	5											
その他	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
生物総数									6600	1900	2100	310	380	1000	650	540	520	690	4400	1100

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々小雨	晴れ	曇り	晴れ	
天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
気温 (°C)	21.7	30.7	8.5	12	21.7	23.4	29.5	30.7	30.5	28.3	23.2	15.4	16.8	8.5	12.4	19.7	
水温 (°C)	17.8	25.0	10.3	12	17.0	20.7	22.6	23.5	25.0	24.0	20.3	13.8	12.9	10.3	10.4	13.3	
基準																	
一般細菌 (個/mL)	2700	11000	230	12	820	1300	6600	5800	11000	3600	440	300	840	700	230	280	
大腸菌 (MPN/100mL)	67	440	検出せず	12	検出せず	18	54	75	440	17	10	20	120	14	29	12	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.003	0.004	0.002	12	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	
六価クロム化合物 (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	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.009	0.004未満	12	0.005	0.005	0.009	0.006	0.008	0.005	0.005	0.004未満	0.005	0.004	0.004未満	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	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)	0.64	1.03	0.22	12	0.22	0.38	0.78	0.78	1.03	0.74	0.71	0.55	0.62	0.63	0.57	0.63	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.09	0.06	12	0.09	0.09	0.09	0.06	0.08	0.07	0.08	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.11	0.03	12	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.04	0.07	0.09	0.11	0.10	0.07	0.06	
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	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.92	0.04	12	0.10	0.15	0.92	0.35	0.62	0.04	0.10	0.10	0.20	0.14	0.13	0.10	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.24	0.66	0.07	12	0.14	0.18	0.66	0.33	0.53	0.07	0.12	0.11	0.27	0.14	0.13	0.16	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.9	13.0	7.3	12	12.2	11.5	11.9	7.3	8.2	9.3	11.2	12.2	12.4	13.0	10.8	10.3	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.021	0.035	0.012	12	0.023	0.031	0.035	0.021	0.032	0.014	0.015	0.012	0.025	0.012	0.016	0.015	
塩化物イオン (mg/L)	9.4	11.3	6.3	12	11.1	9.6	10.2	6.3	6.6	7.7	9.4	10.7	11.1	11.3	9.6	9.1	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.1	47.1	35.7	12	41.0	41.1	46.5	35.7	42.5	45.6	47.1	45.2	44.3	45.8	41.4	41.1	
蒸発残留物 (mg/L)	127	144	106	12	128	118	144	106	122	116	131	131	137	144	128	119	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジオスミン (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001未満	12	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	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	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.4	0.8	12	2.4	1.9	2.1	1.5	1.4	1.8	0.9	0.8	1.0	0.9	1.9	1.1	
pH値	7.7	8.5	7.3	12	8.5	7.8	7.4	7.3	7.3	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.9	7.7	
臭気				12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
色度 (度)	13	20	6	12	18	20	20	13	20	8	8	6	9	10	18	9	
濁度 (度)	6.6	17.6	1.7	12	6.6	6.8	17.6	5.9	13.3	2.4	1.7	2.5	5.0	4.5	8.1	5.1	
臭気強度(原水等)	13	20	10	12	10	15	20	20	10	10	10	15	15	10	10	10	

令和元年度(平成31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
管理目標																
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		
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	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.1	47.1	35.7	12	41.0	41.1	46.5	35.7	42.5	45.6	47.1	45.2	44.3	45.8	41.4	41.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.021	0.035	0.012	12	0.023	0.031	0.035	0.021	0.032	0.014	0.015	0.012	0.025	0.012	0.016	0.015
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物 (mg/L)	127	144	106	12	128	118	144	106	122	116	131	131	137	144	128	119
濁度 (度)	6.6	17.6	1.7	12	6.6	6.8	17.6	5.9	13.3	2.4	1.7	2.5	5.0	4.5	8.1	5.1
pH値	7.7	8.5	7.3	12	8.5	7.8	7.4	7.3	7.3	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.9	7.7
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		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.25	0.92	0.04	12	0.10	0.15	0.92	0.35	0.62	0.04	0.10	0.10	0.20	0.14	0.13	0.10
農薬																
農薬類(総農薬)	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		
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(ダラポン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3				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		
エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロピン※1 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (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)	0.003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		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
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		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3				0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※3 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(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	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (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	3				0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (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		

令和元年度(平成31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
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		
フェニトロチオン(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)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00004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		
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		
ペンディメタリン (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)	0.0004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		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003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		
マラチオン (マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メミノストロビン (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		
メプロニル (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		

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	67	440	検出せず	12	検出せず	18	54	75	440	17	10	20	120	14	29	12
アルカリ度 (mg/L)	39.9	45.0	32.1	12	40.0	37.8	42.0	32.1	38.1	39.8	43.0	45.0	42.7	43.2	37.5	37.1
電気伝導率 (μ S/cm)	144	158	114	12	148	143	155	114	135	146	152	157	158	158	133	135
UV吸収(E260)	0.157	0.318	0.103	12	0.122	0.143	0.318	0.243	0.231	0.135	0.115	0.104	0.113	0.103	0.140	0.112
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	2.3	0.6	12	2.3	1.4	0.6	0.9	1.0	1.0	0.6	1.0	1.2	2.1	1.4	0.6
浮遊物質(SS) (mg/L)	7	17	2	12	9	8	17	8	15	2	3	2	6	4	9	5
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.3	12.5	8.3	12	12.5	9.8	8.9	8.7	8.3	9.6	9.5	10.9	10.5	11.1	12.1	11.2
総窒素(T-N) (mg/L)	0.95	1.48	0.60	12	0.60	0.63	1.47	1.04	1.48	0.95	0.89	0.73	0.90	0.82	0.97	0.88
総リン(T-P) (mg/L)	0.068	0.166	0.038	12	0.047	0.044	0.166	0.095	0.096	0.038	0.052	0.044	0.064	0.052	0.061	0.051
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.04	0.01	0.04	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満
生物総数 (個/mL)	2400	8900	340	12	8900	5600	1300	580	340	1900	470	670	1000	750	5700	1100
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.014	0.025	0.007	12	0.013	0.017	0.025	0.023	0.024	0.015	0.008	0.009	0.007	0.007	0.012	0.008
ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.002	0.006	0.001	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.006	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.009	0.005	12	0.005	0.006	0.009	0.007	0.008	0.007	0.009	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
ブromoホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.022	0.035	0.013	12	0.019	0.024	0.035	0.031	0.033	0.024	0.023	0.017	0.013	0.014	0.018	0.015
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

※1 代謝物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ, ジラム, チウラム, プロピネブ, ポリカーバメート, マンゼブ, マンネブ) ※4 オキソソンを除く
 農薬:4/15採水分 イミノクタジン, ジクワット, パラコートは検査機器故障のため欠測

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 大城橋

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 障害	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
									18日	22日	19日	17日	21日	19日	23日	20日	18日	22日	20日	18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	○	○	○	○	○				15	15	5							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○							10		20	110	120	50	40	70	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	280	4900	70	20		60	20	5	75	50	30	
	<i>Attheya</i>	細胞									10		15	20	5	10				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	20	50	15	25				35	20	30	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	6100	120		25	30	140	30	5	65	260	5300	680
	<i>Diatoma</i>	細胞		○					65	120				5		5	5			
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		10	25	70	40	10	300		15	25	50	40	
	<i>Melosira</i>	糸状体					○				35	25	15	30		20	20			
	<i>Navicula</i>	細胞							600	330	300	140	50	380	150	210	440	250	210	240
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	75		100	170	100	55	50	65	75			25
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞									540	20		720	100	100	50			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		15	5	5	15		85	10	20	35			10
その他								1700		70	45	40	60	60	35	150	35		5	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									5	5								
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10		15	5	10	10						
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体										10								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15	25	5	35		30	5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○	5										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			5						5	10			
	<i>Tetraedron</i>	細胞												5						
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他										30	5		5		75					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			5	60	30	10	10	10						
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○						5									
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
	ユーグレナ藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	5											
その他	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
生物総数									8900	5600	1300	580	340	1900	470	670	1000	750	5700	1100

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 取水口

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々小雨	晴れ	曇り	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
気温 (°C)		21.9	30.9	8.3	12	20.5	24.7	30.9	28.9	28.0	29.0	23.6	19.4	17.5	8.3	14.0	17.5	
水温 (°C)		18.6	26.0	9.7	12	18.2	21.8	23.8	25.9	26.0	25.2	20.4	15.8	12.4	10.1	9.7	13.7	
基準																		
一般細菌 (個/mL)		2900	20000	240	12	290	1500	1800	5600	20000	2700	310	550	1100	780	290	240	
大腸菌 (MPN/100mL)		120	920	検出せず	12	検出せず	22	22	53	310	19	16	56	920	23	17	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	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.004	0.002	12	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	
六価クロム化合物 (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	
亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.007	0.016	0.004	12	0.005	0.006	0.016	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.009	0.006	0.004	0.004	
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	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)		0.66	0.92	0.09	12	0.09	0.32	0.89	0.72	0.92	0.75	0.76	0.68	0.67	0.70	0.68	0.70	
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.08	0.10	0.06	12	0.10	0.09	0.10	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.07	0.06	0.07	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.07	0.11	0.03	12	0.09	0.08	0.07	0.03	0.04	0.04	0.06	0.08	0.11	0.10	0.07	0.06	
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	0.012	0.005未満	12	0.005未満	0.012	0.005未満	0.005未満	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005	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)		0.32	1.8	0.04	12	0.12	0.21	0.36	0.45	1.8	0.04	0.10	0.10	0.15	0.16	0.22	0.07	
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.40	1.6	0.16	12	0.23	0.28	0.48	0.52	1.6	0.16	0.21	0.22	0.30	0.23	0.30	0.22	
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)		11.1	13.7	7.0	12	12.7	11.6	12.1	7.0	7.6	9.4	11.5	13.0	13.3	13.7	10.9	10.8	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.042	0.087	0.024	12	0.042	0.050	0.069	0.050	0.087	0.033	0.026	0.025	0.031	0.024	0.034	0.032	
塩化物イオン (mg/L)		9.8	12.1	6.0	12	11.5	9.7	11.4	6.0	7.0	7.7	9.5	11.2	11.7	12.1	9.8	9.5	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)		43.9	49.1	34.2	12	43.2	39.3	47.1	34.2	40.0	47.3	49.1	46.4	46.1	47.5	43.5	43.0	
蒸発残留物 (mg/L)		130	145	106	12	133	123	142	106	135	121	135	132	137	145	132	123	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジオスミン (mg/L)		0.000001	0.000002	0.000001	12	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001	0.000003	0.000001未満	12	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	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)		1.8	3.4	1.1	12	3.4	2.2	2.5	1.8	2.2	2.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	1.2	
pH値		7.7	9.0	7.2	12	9.0	8.0	7.4	7.3	7.2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9	7.8	
臭気					12	青草臭・藻臭	青草臭・かび臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	
色度 (度)		19	40	8	12	36	24	28	20	40	9	8	8	10	11	20	10	
濁度 (度)		9.5	42.8	1.7	12	9.3	9.1	10.2	10.2	42.8	3.4	1.7	3.4	4.8	5.3	9.0	4.9	
臭気強度(原水等)		14	25	10	12	15	20	25	20	10	10	10	10	15	10	10	10	

令和元年度(平成31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
管理目標																
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		
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	0.02	0.01未満	4	0.01未満			0.02			0.01未満			0.01未満		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.9	49.1	34.2	12	43.2	39.3	47.1	34.2	40.0	47.3	49.1	46.4	46.1	47.5	43.5	43.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.042	0.087	0.024	12	0.042	0.050	0.069	0.050	0.087	0.033	0.026	0.025	0.031	0.024	0.034	0.032
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物 (mg/L)	130	145	106	12	133	123	142	106	135	121	135	132	137	145	132	123
濁度 (度)	9.5	42.8	1.7	12	9.3	9.1	10.2	10.2	42.8	3.4	1.7	3.4	4.8	5.3	9.0	4.9
pH値	7.7	9.0	7.2	12	9.0	8.0	7.4	7.3	7.2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.9	7.8
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		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.32	1.8	0.04	12	0.12	0.21	0.36	0.45	1.8	0.04	0.10	0.10	0.15	0.16	0.22	0.07
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未満	0.02	0.01未満	4	0.01未満			0.02			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(ダラポン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクダジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3				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		
エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロピン※1 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 取水口

検 査 項 目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (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)	0.003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		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)※2 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
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		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	3				0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※3 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(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	0.00005	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00005			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (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	3				0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (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		

令和元年度(平成31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
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		
フェニトロチオン(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)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※4 (mg/L)	0.00004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		
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		
ペンディメタリン (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)	0.0004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		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003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		
マラチオン (マラソン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メミノストロビン (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		

令和元年度(平成31年度) 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	120	920	検出せず	12	検出せず	22	22	53	310	19	16	56	920	23	17	3
アルカリ度 (mg/L)	40.8	46.9	31.4	12	42.9	36.7	40.1	31.4	35.2	43.7	45.1	46.9	45.5	44.6	38.6	38.5
電気伝導率 (μ S/cm)	148	165	111	12	153	139	160	111	128	149	156	162	165	164	143	142
UV吸収(E260)	0.189	0.367	0.125	12	0.153	0.166	0.283	0.299	0.367	0.168	0.133	0.136	0.133	0.125	0.173	0.134
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	2.9	0.6	12	2.9	1.5	1.0	1.0	1.3	1.1	0.6	0.9	2.4	2.3	1.2	0.6
浮遊物質(SS) (mg/L)	10	37	3	12	13	10	13	13	37	3	3	4	4	4	9	5
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.7	11.9	7.4	12	8.4	10.4	8.1	7.8	7.4	8.2	9.2	10.4	11.3	11.8	11.9	11.5
総窒素(T-N) (mg/L)	1.11	2.30	0.64	12	0.64	0.68	1.47	1.16	2.30	1.05	1.02	0.92	0.97	0.96	1.14	1.00
総リン(T-P) (mg/L)	0.083	0.191	0.058	12	0.058	0.062	0.108	0.115	0.191	0.058	0.067	0.066	0.084	0.064	0.067	0.061
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.07	0.01未満	12	0.01	0.01未満	0.06	0.04	0.07	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01未満	0.01	0.01未満
生物総数 (個/mL)	4000	19000	430	12	19000	5400	6900	1000	430	2600	980	1500	820	1600	6300	1900
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.017	0.034	0.007	12	0.017	0.019	0.032	0.029	0.034	0.017	0.012	0.007	0.007	0.007	0.014	0.008
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	0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.009	0.005	12	0.005	0.006	0.009	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
ブromoホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.025	0.043	0.014	12	0.023	0.026	0.042	0.036	0.043	0.027	0.021	0.015	0.014	0.014	0.020	0.015
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.006	0.004未満	4	0.006			0.004未満			0.004未満			0.004		

※1 代謝物を除く ※2 アミノ体を除く ※3 農薬7種の合計(ジネブ, ジラム, チウラム, プロピネブ, ポリカーバメート, マンゼブ, マンネブ) ※4 オキシソンを除く
 農薬:4/15採水分 イミノクタジン, ジクワット, パラコートは検査機器故障のため欠測

令和元年度(平成31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 障害	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
									18日	22日	19日	17日	21日	19日	23日	20日	18日	22日	20日	18日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体								5										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○					10									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				30		15							
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○			40		5					15				
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○				30			30			30	55	100	35	20	40
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	440	3900	180	85	10	40	80	20	30	160	90	90
	<i>Attheya</i>	細胞									15	5		25	20	5				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		35	25	85	70	5					80	25	25
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	15000	660	2100	30	10	280	100	85	150	820	6000	1500
	<i>Diatoma</i>	細胞		○					20	100	5				10	5	5			
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			60	130	65		20	270	65	40	20	20	10
	<i>Melosira</i>	糸状体					○		40	10		10	15		20	10				
	<i>Navicula</i>	細胞							320	380	450	260	120	210	130	320	240	390	140	200
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	110		65	220	95	120	10	160	95		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞									3500	55	10	1800	210	460	50			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			5		40		20	30	20	30	20		
その他								3100		65	120	80	40	10	190	55	15		5	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞													40					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		5	45			5		10				
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○		10	5									
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○		75	5									
	<i>Pediastrum</i>	群体							5		5									
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体							5	25	25		15	35	20	20	5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○			5				5				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		5	5						5		25		5
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他										40	20		30		5	5				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				120	55	10	40	20	10	5	10	5		5
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○									5							
その他									5	5					5	5				
生物総数									19000	5400	6900	1000	430	2600	980	1500	820	1600	6300	1900

2. ダム

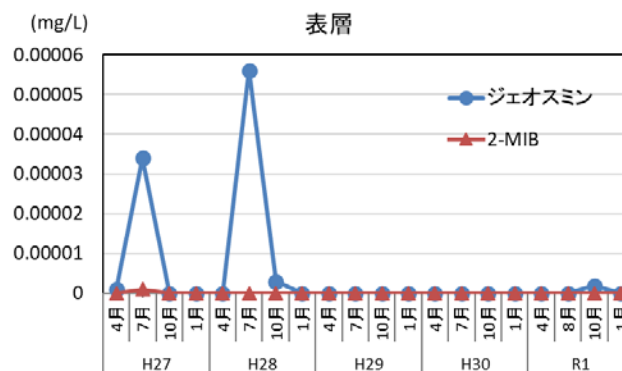
(1) 江川ダム

ダム概要

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

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4, 7※表層 8, 10, 1 月）
 ※7月は、渇水による低水位のため表層水は採水できず、8月に表層水を採水
 〈表層〉

表層ではしばしば藍藻類によるアオコ発生が問題となっているが、令和元年度は水資源機構の調査ではアオコの発生は確認されず、当企業団の試験でも、原因となる藍藻類は確認されなかった。生物総数の最高値は、4月の600個/mL（優占種：*Chlamydomonas*160個/mL）であった。総窒素は1.31～1.61mg/L，総リンは0.011～0.037mg/L（ともに最高値4月），pHは7.3～8.7（最高値10月）の範囲で推移した。



カビ臭物質については、10月にジェオスミンが0.000002mg/L検出された。2-メチルイソボルネオール（以下、2-MIB）は年間を通して検出されなかった。

〈放水〉

本ダムでは、アオコ流出対策として取水塔周辺で汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等を行い放水への影響を抑えている。生物総数の最高値は4月の560個/mL（優占種：*Asterionella* 170個/mL）であった。総窒素は1.35～4.04mg/L，総リンは0.013～0.183mg/L（ともに最高値7月），pHは7.5～7.8（最高値4,10月）の範囲で推移した。

カビ臭物質は、年間を通してジェオスミン，2-MIBいずれも検出されなかった。

令和元年度(平成31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				5	晴れ				晴れ		晴れ			曇り		
天気				5	晴れ				晴れ		晴れ			曇り		
気温 (°C)	18.7	29.3	9.9	4	9.9				29.3		24.4			11.2		
水温 (°C)	20.1	28.2	13.3	4	13.3				28.2		25.0			13.8		
基準																
一般細菌 (個/mL)	20	20	20	1										20		
大腸菌 (MPN/100mL)	5	5	5	1										5		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	1.19	1.19	1.19	1										1.19		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.17	0.17	1										0.17		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.14	0.14	1										0.14		
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)	4.9	4.9	4.9	1										4.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.008	0.008	1										0.008		
塩化物イオン (mg/L)	3.9	3.9	3.9	1										3.9		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	51.2	51.2	51.2	1										51.2		
蒸発残留物 (mg/L)	91	91	91	1										91		
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				0.000001未満		0.000002			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	0.8	4	1.4				1.4		1.6			0.8		
pH値	7.9	8.7	7.3	4	7.8				7.7		8.7			7.3		
臭気				4	青草臭・かび臭				藻臭・青草臭		生ぐさ臭・かび臭			藻臭・生ぐさ臭		
色度 (度)	11	16	6	4	16				12		9			6		
濁度 (度)	4.8	6.9	2.8	4	6.9				4.9		2.8			4.6		
臭気強度(原水等)	12	15	10	4	15				10		10			15		

令和元年度(平成31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
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	51.2	51.2	51.2	1										51.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.008	0.008	1										0.008		
蒸発残留物 (mg/L)	91	91	91	1										91		
濁度 (度)	4.8	6.9	2.8	4	6.9				4.9		2.8			4.6		
pH値	7.9	8.7	7.3	4	7.8				7.7		8.7			7.3		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.17	0.17	1										0.17		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	5	5	5	1										5		
アルカリ度 (mg/L)	32.1	40.2	27.6	4	40.2				27.6		29.3			31.2		
電気伝導率 (μ S/cm)	127	136	116	4	136				116		127			129		
UV吸収(E260)	0.190	0.341	0.112	4	0.156				0.341		0.150			0.112		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.6	11.1	7.9	4	11.1				7.9		10.0			9.4		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.45	1.61	1.31	4	1.61				1.51		1.31			1.36		
総リン(T-P) (mg/L)	0.022	0.037	0.011	4	0.037				0.026		0.016			0.011		
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				0.02		0.01			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.008	0.018	0.001	4	0.018				0.004		0.009			0.001		
生物総数 (個/mL)	270	600	60	4	600				60		220			190		

令和元年度(平成31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 1日	8月 8日	10月 2日	1月 8日								
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○												
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	20				5							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	140											
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	55				15							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							45				10							
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	80	60									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞												○						
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			5		10	150							
その他													50							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞											○							
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	160											
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○	10											
	<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							○			40								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○												
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他												120								
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			60				10							
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	25											
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他									5											
生物総数									600	60	220	190								

令和元年度(平成31年度) 年報 江川ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)		17.0	25.3	8.4	4	8.4			22.9			25.3			11.3		
水温 (°C)		16.3	21.5	10.9	4	10.9			19.8			21.5			12.9		
基準																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (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)		1.4	2.4	0.8	4	1.3			2.4			1.2			0.8		
pH値		7.7	7.8	7.5	4	7.8			7.6			7.8			7.5		
臭気					4	青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)		31	90	7	4	14			90			12			7		
濁度 (度)		26.6	84.2	5.0	4	8.2			84.2			8.9			5.0		
臭気強度(原水等)		9	10	5	4	5			10			10			10		
管理目標																	
濁度 (度)		26.6	84.2	5.0	4	8.2			84.2			8.9			5.0		
pH値		7.7	7.8	7.5	4	7.8			7.6			7.8			7.5		
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		36.6	49.5	26.2	4	39.3			49.5			26.2			31.4		
電気伝導率 (μ S/cm)		133	156	110	4	136			156			110			129		
UV吸収(E260)		0.306	0.671	0.113	4	0.177			0.671			0.264			0.113		
溶存酸素(DO) (mg/L)		9.8	11.1	8.7	4	11.1			8.7			9.0			10.6		
総窒素(T-N) (mg/L)		2.13	4.04	1.35	4	1.55			4.04			1.58			1.35		
総リン(T-P) (mg/L)		0.061	0.183	0.013	4	0.021			0.183			0.027			0.013		
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.05	0.19	0.01未満	4	0.01			0.19			0.01			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)		0.003	0.007	0.001	4	0.007			0.001			0.002			0.001		
生物総数 (個/mL)		260	560	30	4	560			30			130			330		

令和元年度(平成31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 1日	7月 2日	10月 2日	1月 8日								
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○												
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	20				5							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	170											
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				10	15								
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	40	15										
	<i>Diatoma</i>	細胞		○					15											
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							35	10	40	40								
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	50		10								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						270							
その他									30	5										
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○												
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	120											
	<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						○	○			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											60									
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			65			60								
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
		<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									5											
生物総数									560	30	130	330								

(2) 寺内ダム

ダム概要

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

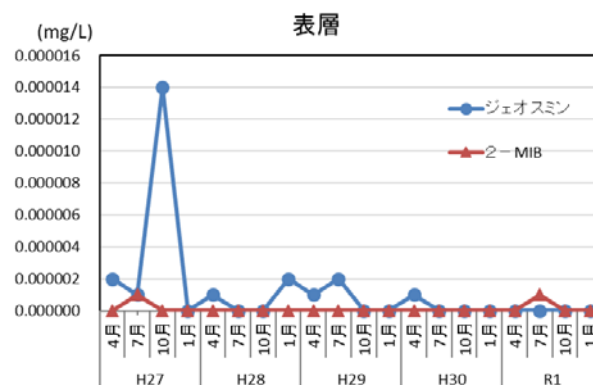
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4、7、10、1 月）

〈表層〉

寺内ダムでは藍藻類によるカビ臭障害がしばしば問題となっているが、令和元年度に、藍藻類は、検出されなかった。カビ臭物質については、ジェオスミンは検出されず、2-メチルイソボルネオール(以下、2-MIB)は7月に0.000001mg/L検出された。

生物総数の最高値は10月の1,200個/mL（優占種：*Skeletonema* 1,100個/mL）であった。

総窒素は0.64～2.16mg/L，総リンは0.012～0.083mg/L（ともに最高値7月），pH値は7.3～7.8（最高値4,10月）の範囲で推移した。



〈放水〉

カビ臭物質は、年間を通してジェオスミン、2-MIBいずれも検出されなかった。

生物総数の最高値は1月の560個/mL（優占種：*Aulacoseira* 380個/mL）であった。

総窒素は0.68～2.37mg/L，総リンは0.012～0.113mg/L（ともに最高値7月），pH値は7.7～7.8（最高値4月）の範囲で推移した。

令和元年度(平成31年度) 年報 寺内ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)	18.0	29.0	9.1	4	9.1			22.9			29.0			10.9		
水温 (°C)	18.0	23.8	11.8	4	12.9			23.5			23.8			11.8		
基準																
一般細菌 (個/mL)	53	53	53	1										53		
大腸菌 (MPN/100mL)	93	93	93	1										93		
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)	0.004	0.004	0.004	1										0.004		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.66	0.66	0.66	1										0.66		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.12	0.12	1										0.12		
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)	5.8	5.8	5.8	1										5.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.008	0.008	1										0.008		
塩化物イオン (mg/L)	4.1	4.1	4.1	1										4.1		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.8	46.8	46.8	1										46.8		
蒸発残留物 (mg/L)	84	84	84	1										84		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (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	2.6	0.9	4	0.9			2.6			1.1			1.2		
pH値	7.6	7.8	7.3	4	7.8			7.3			7.8			7.6		
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)	18	40	6	4	8			40			16			6		
濁度 (度)	13.2	34.5	2.7	4	2.7			34.5			12.2			3.4		
臭気強度(原水等)	12	15	10	4	15			15			10			10		

令和元年度(平成31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
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.8	46.8	46.8	1										46.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.008	0.008	1										0.008		
蒸発残留物 (mg/L)	84	84	84	1										84		
濁度 (度)	13.2	34.5	2.7	4	2.7			34.5			12.2			3.4		
pH値	7.6	7.8	7.3	4	7.8			7.3			7.8			7.6		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.12	0.12	1										0.12		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	93	93	93	1										93		
アルカリ度 (mg/L)	45.1	62.5	34.2	4	43.1			62.5			34.2			40.7		
電気伝導率 (μ S/cm)	126	158	101	4	126			158			101			120		
UV吸収(E260)	0.172	0.262	0.101	4	0.101			0.262			0.204			0.121		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.1	7.8	4	11.1			7.8			9.5			10.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.21	2.16	0.64	4	0.64			2.16			1.13			0.92		
総リン(T-P) (mg/L)	0.038	0.083	0.012	4	0.012			0.083			0.043			0.014		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.10	0.01未満	4	0.01			0.10			0.01			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.012	0.031	0.004	4	0.004			0.031			0.006			0.007		
生物総数 (個/mL)	780	1200	420	4	720			780			1200			420		

令和元年度(平成31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 1日	7月 2日	10月 2日	1月 8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	○	○	○	○	○	○	60	5		20								
	<i>Attheya</i>	細胞								5										
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	75		320								
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	120		20	50								
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							10	20	20	20								
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	5	10	20									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞										350	1100							
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
その他								5		10										
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○												
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	130	85										
	<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											10							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他								5												
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				20	65		5								
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○													
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○								5										
その他								5	510											
生物総数								720	780	1200	420									

令和元年度(平成31年度) 年報 寺内ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気					4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)		18.9	31.2	9.3	4	9.3			22.7			31.2			12.4		
水温 (°C)		17.6	24.5	11.8	4	11.8			21.7			24.5			12.4		
基準																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (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	2.0	0.8	4	1.1			2.0			1.0			0.8		
pH値		7.7	7.8	7.7	4	7.8			7.7			7.7			7.7		
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)		21	50	7	4	7			50			20			7		
濁度 (度)		20.1	54.8	2.3	4	2.3			54.8			16.2			7.2		
臭気強度(原水等)		10	10	10	4	10			10			10			10		
管理目標																	
濁度 (度)		20.1	54.8	2.3	4	2.3			54.8			16.2			7.2		
pH値		7.7	7.8	7.7	4	7.8			7.7			7.7			7.7		
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		44.6	61.6	33.0	4	43.2			61.6			33.0			40.5		
電気伝導率 (μ S/cm)		127	158	101	4	128			158			101			120		
UV吸収(E260)		0.211	0.390	0.105	4	0.105			0.390			0.225			0.125		
溶存酸素(DO) (mg/L)		9.9	11.2	8.6	4	11.0			8.6			8.7			11.2		
総窒素(T-N) (mg/L)		1.33	2.37	0.68	4	0.68			2.37			1.35			0.91		
総リン(T-P) (mg/L)		0.050	0.113	0.012	4	0.012			0.113			0.049			0.025		
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.05	0.14	0.01未満	4	0.02			0.14			0.03			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)		0.005	0.007	0.002	4	0.002			0.006			0.004			0.007		
生物総数 (個/mL)		380	560	240	4	410			240			320			560		

令和元年度(平成31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 1日	7月 2日	10月 2日	1月 8日								
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○												
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	5			5								
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	85	40		75								
	<i>Attheya</i>	細胞								5										
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		30	55		380								
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	25			60								
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			15										
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							10	55		20								
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	10										
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞										○	200	310						
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
その他									10											
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○												
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	25											
	<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			5								
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他																				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			5	20	10	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										50										
生物総数									410	240	320	560								

(3) 合所ダム

ダム概要

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

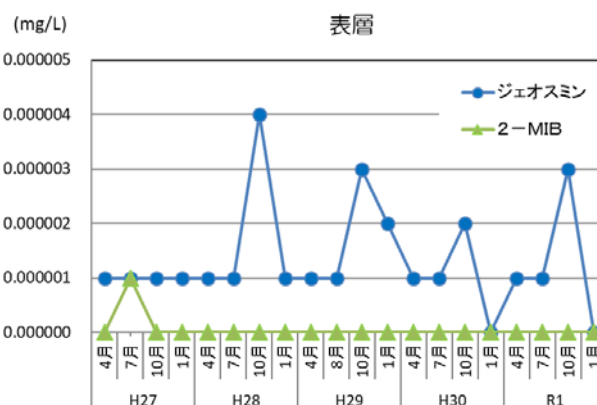
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施 (4, 7, 10, 1 月)

〈表層〉

ジェオスミンは 1 月を除いて検出され、最高値は 10 月の 0.000003mg/L であった。2 - メチルイソボルネオール (以下, 2 - MIB) は全ての検査月で検出されなかった。

生物総数は 55~5,400 個/mL の範囲で推移し、7 月に最高値 (優占種:珪藻類 *Attheya* 5,200 個/mL) を示した。

総窒素は 0.33~0.76mg/L, 総リンは 0.010~0.021mg/L (ともに最高値 7 月), pH 値は 7.4~8.9 (最高値 4 月) の範囲で推移した。



〈放水〉

ジェオスミンは 7 月に 0.000001mg/L 検出されたが、その他の月では検出されなかった。2 - MIB は全ての月で検出されなかった。

生物総数は 75~1,000 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種:珪藻類 *Nitzschia* 900 個/mL) を示した。

総窒素は 0.34~0.48mg/L, 総リンは 0.017~0.028mg/L (ともに最高値 10 月), pH 値は 7.6~8.0 (最高値 4 月) の範囲で推移した。

令和元年度 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			晴れ			曇り		
天気				4	曇り			曇り			曇り			曇り		
気温 (°C)	17.3	28.6	7.3	4	13.3			28.6			19.9			7.3		
水温 (°C)	19.4	27.3	11.5	4	15.4			27.3			23.3			11.5		
基準																
一般細菌 (個/mL)	29	29	29	1										29		
大腸菌 (MPN/100mL)	6	6	6	1										6		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.007	0.007	1										0.007		
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)	0.35	0.35	0.35	1										0.35		
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)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	3.9	3.9	3.9	1										3.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.016	0.016	1										0.016		
塩化物イオン (mg/L)	2.6	2.6	2.6	1										2.6		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	33.1	33.1	33.1	1										33.1		
蒸発残留物 (mg/L)	76	76	76	1										76		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001未満	4	0.000001			0.000001			0.000003			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)	1.6	2.3	0.8	4	1.9			2.3			1.2			0.8		
pH値	8.2	8.9	7.4	4	8.9			8.7			8.0			7.4		
臭気				4	生ぐさ臭			生ぐさ臭・藻臭			藻臭・かび臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	12	26	6	4	11			26			7			6		
濁度 (度)	3.2	6.1	0.4	4	3.3			6.1			0.4			3.0		
臭気強度(原水等)	15	20	10	4	20			20			10			10		

令和元年度 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
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	33.1	33.1	33.1	1										33.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.016	0.016	1										0.016		
蒸発残留物 (mg/L)	76	76	76	1										76		
濁度 (度)	3.2	6.1	0.4	4	3.3			6.1			0.4			3.0		
pH値	8.2	8.9	7.4	4	8.9			8.7			8.0			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	6	6	6	1										6		
アルカリ度 (mg/L)	25.8	27.8	20.8	4	27.8			20.8			27.6			27.2		
電気伝導率 (μ S/cm)	88	94	85	4	87			85			94			88		
UV吸収(E260)	0.160	0.272	0.104	4	0.138			0.272			0.127			0.104		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.0	11.3	9.2	4	11.3			9.9			9.2			9.8		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.48	0.76	0.33	4	0.34			0.76			0.33			0.50		
総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.021	0.010	4	0.012			0.021			0.010			0.014		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01未満			0.01			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.014	0.040	0.001	4	0.009			0.040			0.001			0.004		
生物総数 (個/mL)	1600	5400	55	4	440			5400			55			360		

令和元年度(平成31年度) 年報 合所ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日												
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月									
									11日	9日	8日	15日									
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○													
	<i>Aphanocapsa</i>	群体									10										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○				25									
	<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	○	○	○	○	○	○				15									
	<i>Attheya</i>	細胞								5200		10									
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					180									
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	340	5	10	70									
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○														
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞										10									
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5											
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					5									
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									55	5									
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○		5	5									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○														
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他										70	20	5								
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			90	30	10	40									
	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										5											
生物総数									440	5400	55	360									

令和元年度 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			晴れ			曇り		
天気					4	曇り			曇り			曇り			曇り		
気温	(°C)	17.2	29.7	6.5	4	12.0			29.7			20.4			6.5		
水温	(°C)	15.3	19.5	8.8	4	13.7			19.2			19.5			8.8		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.7	1.0	0.3	4	1.0			0.8			0.6			0.3		
pH値		7.8	8.0	7.6	4	8.0			7.6			7.8			7.6		
臭気					4	青草臭・生ぐさ臭			藻臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭		
色度	(度)	6	7	2	4	6			7			7			2		
濁度	(度)	1.9	4.1	0.4	4	1.2			2.0			4.1			0.4		
臭気強度(原水等)		11	15	10	4	15			10			10			10		
管理目標																	
濁度	(度)	1.9	4.1	0.4	4	1.2			2.0			4.1			0.4		
pH値		7.8	8.0	7.6	4	8.0			7.6			7.8			7.6		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	35.8	39.1	33.2	4	35.6			33.2			35.5			39.1		
電気伝導率	(μ S/cm)	122	134	111	4	122			111			122			134		
UV吸収(E260)		0.087	0.120	0.041	4	0.081			0.120			0.105			0.041		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.9	11.2	9.1	4	10.0			9.2			9.1			11.2		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.41	0.48	0.34	4	0.37			0.46			0.48			0.34		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.022	0.028	0.017	4	0.017			0.026			0.028			0.017		
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			0.01未満		
クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.009	0.001未満	4	0.003			0.009			0.001未満			0.001未満		
生物総数	(個/mL)	400	1000	75	4	1000			410			100			75		

令和元年度(平成31年度) 年報 合所ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月								
									11日	9日	8日	15日								
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○												
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○				10								
	<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								300	5									
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5	5	5								
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	45	5		5								
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							30	25	60	40								
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	900	30	5								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞											○							
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
その他									5	15	30	15								
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○	5											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		10										
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15										
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他																				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			10											
	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																				
生物総数									1000	410	100	75								

(4) 鳴淵ダム

ダム概要

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

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月1回実施

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが6月、7月、10月に検出され、いずれも0.000001mg/Lであった。2-MIBは11月にのみ検出され、0.000001mg/Lであった。

生物総数については7月に最高値3,800個/mL（優占種：緑藻類 *Ankistrodesmus* 1,400個/mL）であった。

総窒素は0.75～1.08mg/L（最高値9月）、総リンは0.006～0.021mg/L（最高値4月）、pH値は7.5～7.9（最高値4、6月）の範囲で推移した。

〈放水〉

放水のカビ臭物質はジェオスミンが6月から8月までと10月に検出され、いずれも0.000001mg/Lであった。2-MIBは7月に検出され0.000001mg/Lであった。

生物総数については7月に最高値1,800個/mL（優占種：緑藻類 *Ankistrodesmus* 540個/mL）であった。

総窒素は0.76～1.06mg/L（最高値9月）、総リンは0.005～0.015mg/L（最高値7、8月）、pH値は7.7～7.9の範囲で推移した。

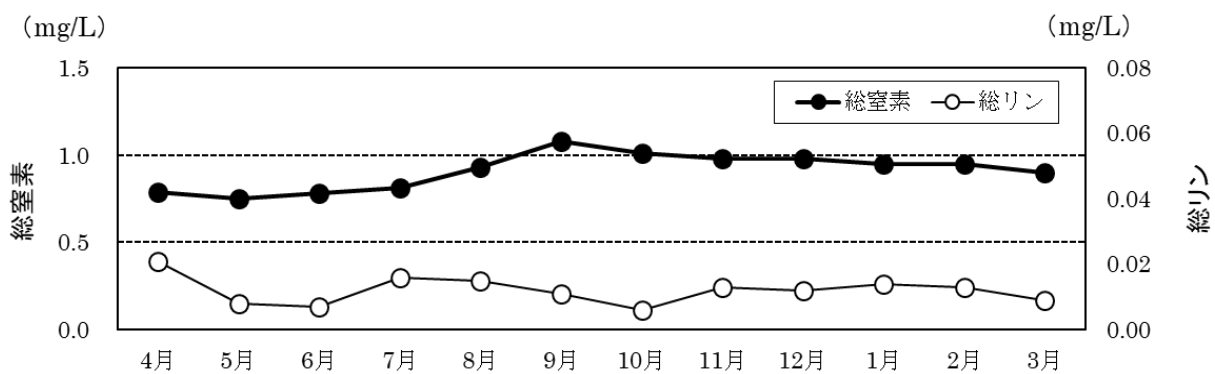
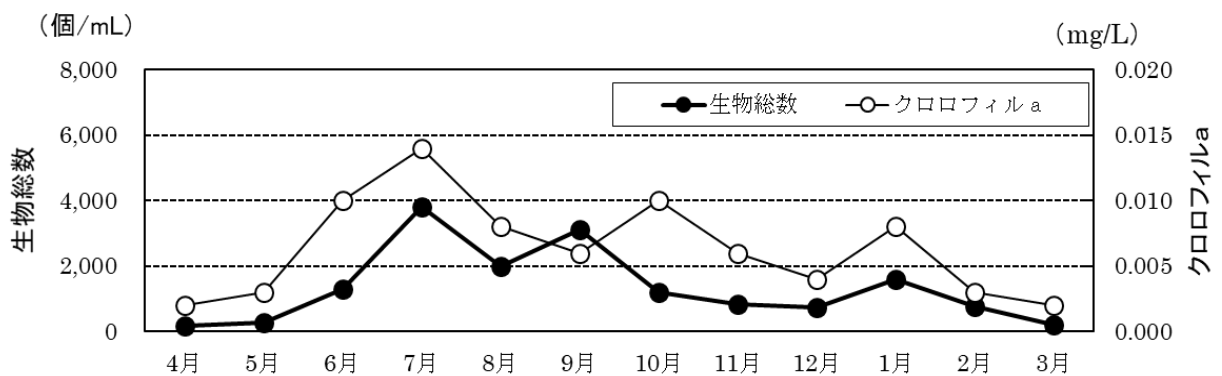
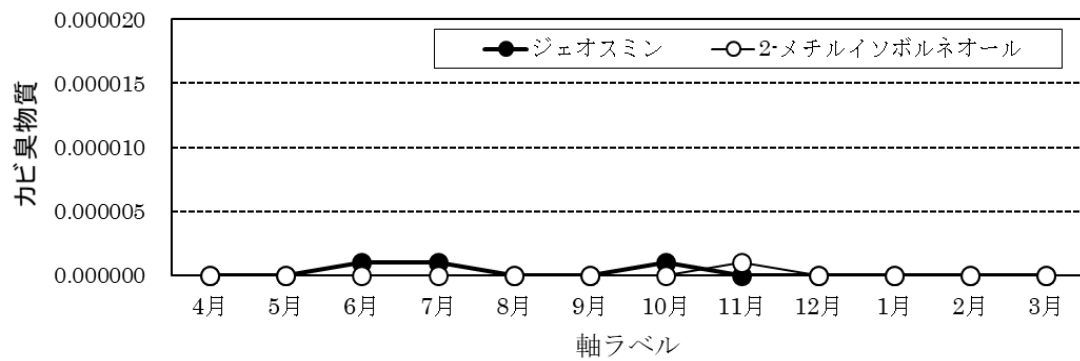
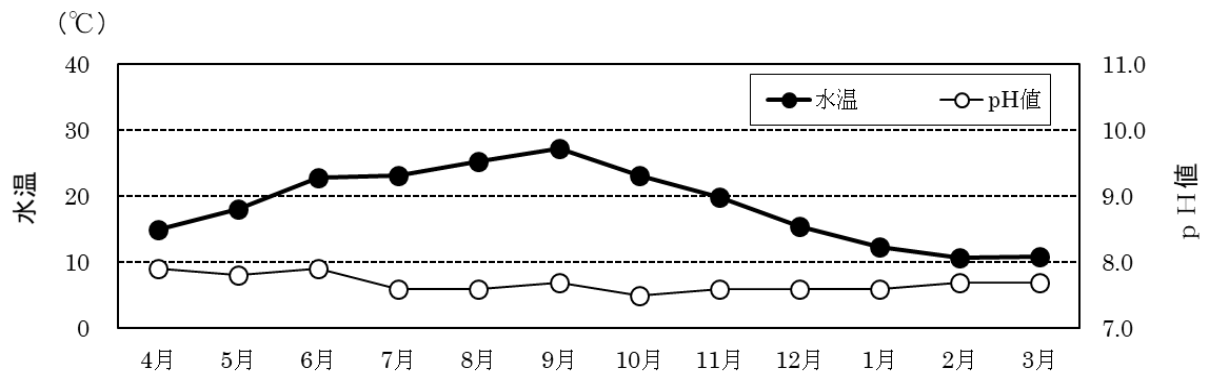


図 鳴淵ダム水質の経月変化 (表層水)

令和元年度(平成31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	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々雨	曇り	曇り	曇り
天気				12	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り
気温 (°C)	18.2	32.6	6.0	12	14.0	17.4	26.7	25.0	30.1	32.6	22.6	17.4	11.4	6.0	9.5	6.3
水温 (°C)	18.6	27.3	10.7	12	15.0	18.1	22.8	23.1	25.3	27.3	23.2	19.8	15.4	12.3	10.7	10.8
基準																
一般細菌 (個/mL)	53	53	53	1										53		
大腸菌 (MPN/100mL)	16	16	16	1										16		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.76	0.76	0.76	1										0.76		
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)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	6.9	6.9	6.9	1										6.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.022	0.022	0.022	1										0.022		
塩化物イオン (mg/L)	8.1	8.1	8.1	1										8.1		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	58.8	58.8	58.8	1										58.8		
蒸発残留物 (mg/L)	99	99	99	1										99		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.1	1.1	12	1.2	1.2	1.6	1.7	2.1	2.1	1.6	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1
pH値	7.7	7.9	7.5	12	7.9	7.8	7.9	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7
臭気				12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	青草臭・藻臭
色度 (度)	11	16	5	12	7	8	14	15	16	14	12	9	10	12	9	5
濁度 (度)	2.4	3.8	0.6	12	1.0	1.6	3.6	3.3	3.1	2.3	2.2	2.5	2.8	3.8	1.8	0.6
臭気強度(原水等)	12	20	5	12	5	10	10	15	10	10	15	10	20	15	15	15

令和元年度(平成31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
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	58.8	58.8	58.8	1										58.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.022	0.022	0.022	1										0.022		
蒸発残留物 (mg/L)	99	99	99	1										99		
濁度 (度)	2.4	3.8	0.6	12	1.0	1.6	3.6	3.3	3.1	2.3	2.2	2.5	2.8	3.8	1.8	0.6
pH値	7.7	7.9	7.5	12	7.9	7.8	7.9	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	16	16	16	1										16		
アルカリ度 (mg/L)	50.2	57.6	43.8	12	53.5	53.9	55.3	57.6	49.1	43.8	45.6	47.6	48.6	49.3	48.6	49.6
電気伝導率 (μ S/cm)	150	163	135	12	157	157	157	163	149	135	140	142	148	149	148	149
UV吸収(E260)	0.167	0.249	0.124	12	0.124	0.125	0.145	0.145	0.242	0.249	0.201	0.180	0.157	0.151	0.142	0.138
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.2	10.5	8.0	12	10.5	9.6	8.8	8.4	8.4	8.9	8.0	8.2	8.6	9.8	10.5	10.5
総窒素(T-N) (mg/L)	0.91	1.08	0.75	12	0.79	0.75	0.78	0.81	0.93	1.08	1.01	0.98	0.98	0.95	0.95	0.90
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.021	0.006	12	0.021	0.008	0.007	0.016	0.015	0.011	0.006	0.013	0.012	0.014	0.013	0.009
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.04	0.01未満	12	0.03	0.02	0.04	0.01	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.02
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.014	0.002	12	0.002	0.003	0.010	0.014	0.008	0.006	0.010	0.006	0.004	0.008	0.003	0.002
生物総数 (個/mL)	1300	3800	180	12	180	260	1300	3800	2000	3100	1200	820	740	1600	780	200

令和元年度(平成31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	9日	13日	11日	8日	10日	10日	7日	12日	16日	12日	5日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体								5	20	20									
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○						25				5					
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他									5	50		10								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○				5		5	20		80					
	<i>Attheya</i>	細胞							50	85	120	540	10								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10		160	160	230	100	270	100	390	1200	610	65	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	5	120	490	400	280	35	150	140	200		100	35	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				45	150				40	100	220			
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞									10	5		5	5	20	30	30	30		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		10	5				5					
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5	860	15		25	40	5				
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											10			
	その他										10		5		15						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									110	1400		2500	15						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				10				5					
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○										10	5			
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○		5		25									
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○													
	<i>Pediastrum</i>	群体											5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞											900			25					
	<i>Scenedesmus</i>	群体										280	340	180	70	65	55		10		
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○		10			10		10					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○					10	15			5	5		5		
	<i>Tetraedron</i>	細胞										60	10	25	10	70					
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他										20	5	5	60	5	95	85	280		10	5
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					110	70	120	30	110	60	55	30		20	20	60
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																	
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○															
	渦鞭藻類 <i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○			5		5									
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				10	90	200	50							
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																			
その他										15	40	20	15	35	10						
生物総数										180	260	1300	3800	2000	3100	1200	820	740	1600	780	200

令和元年度(平成31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	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々雨	曇り	曇り	曇り
天気					12	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	曇り
気温	(°C)	19.0	32.1	6.9	12	14.3	19.5	26.8	27.0	30.5	32.1	24.7	17.0	10.8	6.9	9.7	8.1
水温	(°C)	17.5	25.6	10.6	12	11.0	12.3	23.2	22.6	25.6	24.5	23.3	19.9	14.8	12.0	10.7	10.6
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	2.0	1.0	12	1.0	1.0	1.5	1.7	2.0	2.0	1.6	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2
pH値		7.8	7.9	7.7	12	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9
臭気					12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	青草臭・藻臭
色度	(度)	11	15	6	12	6	8	14	13	15	13	12	9	10	13	9	6
濁度	(度)	2.2	3.7	0.7	12	0.9	1.6	2.0	2.7	3.0	2.6	2.4	2.4	2.6	3.7	2.3	0.7
臭気強度(原水等)		9	15	5	12	5	10	5	10	5	5	10	10	10	10	10	15
管理目標																	
濁度	(度)	2.2	3.7	0.7	12	0.9	1.6	2.0	2.7	3.0	2.6	2.4	2.4	2.6	3.7	2.3	0.7
pH値		7.8	7.9	7.7	12	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	50.7	57.9	44.1	12	55.2	56.3	56.0	57.9	49.1	44.1	45.4	47.6	49.5	49.0	48.9	49.6
電気伝導率	(μ S/cm)	151	163	136	12	162	163	161	160	151	136	141	144	149	150	148	148
UV吸収(E260)		0.167	0.247	0.110	12	0.114	0.110	0.152	0.140	0.247	0.246	0.204	0.180	0.161	0.157	0.155	0.136
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.7	11.3	8.3	12	10.9	9.9	9.5	8.5	8.4	8.4	8.3	9.4	10.2	10.8	11.1	11.3
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.90	1.06	0.76	12	0.76	0.78	0.79	0.76	0.91	1.06	1.02	0.97	0.95	0.94	0.96	0.90
総リン(T-P)	(mg/L)	0.011	0.015	0.005	12	0.005	0.010	0.008	0.015	0.015	0.013	0.005	0.014	0.012	0.014	0.013	0.008
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	12	0.01	0.01	0.05	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
クロロフィルa	(mg/L)	0.005	0.012	0.001	12	0.002	0.001	0.003	0.012	0.005	0.008	0.007	0.004	0.003	0.007	0.003	0.002
生物総数	(個/mL)	690	1800	35	12	35	90	340	1800	1100	1200	760	540	460	980	840	140

令和元年度(平成31年度) 年報 鳴淵ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									10日	9日	13日	11日	8日	10日	10日	7日	12日	16日	12日	5日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体								10										
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○						10								
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○										5			
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他									20		5								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○								20							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			5		50	20	5					
	<i>Attheya</i>	細胞								5	15	20	130	270	5					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			15	65	180	115	270	180	85	250	730		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		10	95	160	115	50	95	30	140	120		
	<i>Diatoma</i>	細胞		○										10	5					
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				35	100				25	25	75		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞							5	20	5	35	35	5	25	25	20	30		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○			10								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞										360			10	25				
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				5				15		5			
	その他								15	10	10	10	15		5	5				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										540		560	5					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○								10				
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○				5				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															5			
	<i>Selenastrum</i>	細胞										570			25					
	<i>Scenedesmus</i>	群体									90	280	140	30	15	60				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○		10		5		5					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				25	5	20	5				10		
	<i>Tetraedron</i>	細胞										10	15		15	65				
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他											20		30	60	160				
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					15	25	5		20	60	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	○	○			○					10								
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				5	5								
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他											5	20								
生物総数										35	90	340	1800	1100	1200	760	540	460		

(5) 大山ダム

ダム概要

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

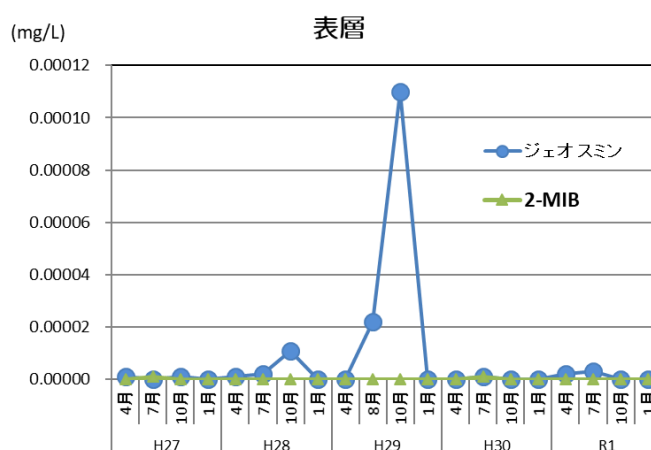
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施 (4, 7, 10, 1 月)

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが4月及び7月に検出され、7月に最高値 0.000003mg/Lであった。2-MIBは検出されなかった。

生物総数は 340～1,100 個/mL の範囲で推移し、10月に最高値(優占種: *Cyclotella* 780 個/mL)を示した。

総窒素は0.31～0.58mg/L, 総リンは0.011～0.020mg/L(ともに最高値7月), pH値は7.3～9.4(最高値4月)の範囲で推移した。



〈放水〉

放水のカビ臭物質は、ジェオスミンが4月及び7月に検出され、ともに0.000002mg/Lであった。2-MIBは検出されなかった。

生物総数は 120～410 個/mL の範囲で推移し、10月に最高値(優占種: *Cyclotella* 230 個/mL)を示した。

総窒素は0.30～0.54mg/L, 総リンは0.011～0.027mg/L(ともに最高値7月), pH値は7.5～8.9(最高値4月)の範囲で推移した。

令和元年度(平成31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			曇り			曇り		
天気				4	曇り			曇り			晴れ			曇り		
気温 (°C)	16.9	25.0	6.5	4	13.2			25.0			22.9			6.5		
水温 (°C)	18.0	22.4	11.7	4	15.8			22.0			22.4			11.7		
基準																
一般細菌 (個/mL)	26	26	26	1										26		
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.007	0.007	0.007	1										0.007		
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)	0.19	0.19	0.19	1										0.19		
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)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
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)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.019	0.019	0.019	1										0.019		
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)	22.0	22.0	22.0	1										22.0		
蒸発残留物 (mg/L)	61	61	61	1										61		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001未満	4	0.000002			0.000003			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.2	0.9	4	2.2			1.7			1.2			0.9		
pH値	8.3	9.4	7.3	4	9.4			8.8			7.6			7.3		
臭気				4	青草臭			青草臭・かび臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	14	22	8	4	15			22			9			8		
濁度 (度)	3.2	4.2	2.3	4	4.0			4.2			2.3			2.3		
臭気強度(原水等)	12	20	10	4	10			20			10			10		

令和元年度(平成31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
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	22.0	22.0	22.0	1										22.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.019	0.019	0.019	1										0.019		
蒸発残留物 (mg/L)	61	61	61	1										61		
濁度 (度)	3.2	4.2	2.3	4	4.0			4.2			2.3			2.3		
pH値	8.3	9.4	7.3	4	9.4			8.8			7.6			7.3		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度 (mg/L)	19.6	20.5	17.8	4	20.0			20.5			17.8			20.0		
電気伝導率 (μ S/cm)	66	70	61	4	65			70			61			67		
UV吸収(E260)	0.139	0.165	0.109	4	0.151			0.165			0.130			0.109		
溶存酸素(DO) (mg/L)	11.1	12.8	10.1	4	12.8			11.4			10.1			10.2		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.43	0.58	0.31	4	0.31			0.58			0.48			0.34		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.020	0.011	4	0.018			0.020			0.012			0.011		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4	0.02			0.01未満			0.01			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.023	0.051	0.004	4	0.051			0.026			0.012			0.004		
生物総数 (個/mL)	640	1100	340	4	540			560			1100			340		

令和元年度(平成31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 障害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	7月	10月	1月							
									11日	9日	8日	15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	○		○	○						50							
	<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	○	○	○	○	○		190										
	<i>Attheya</i>	細胞									20	5							
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			40	210	75							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○		15		780	90							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○															
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		10										
	<i>Melosira</i>	糸状体					○												
	<i>Navicula</i>	細胞							5	40	20	75							
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	10	10									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									30								
	<i>Skeletonema</i>	細胞																	
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		25										
その他								5	15	5	5								
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									5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体									25								
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			20	15	5							
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvox</i>	群体		○	○														
	その他											15							
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			65		10	25							
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○														
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○												
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○											
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	210	440	5								
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○															
その他																			
生物総数									540	560	1100	340							

令和元年度(平成31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			曇り			曇り		
天気					4	曇り			曇り			晴れ			曇り		
気温	(°C)	16.2	23.4	5.6	4	13.2			22.5			23.4			5.6		
水温	(°C)	16.2	20.0	12.0	4	13.3			19.7			20.0			12.0		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001未満	4	0.000002			0.000002			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)	1.0	1.4	0.7	4	1.4			1.2			0.7			0.8		
pH値		7.9	8.9	7.5	4	8.9			7.5			7.6			7.5		
臭気					4	藻臭・青草臭			藻臭・かび臭			藻臭・生ぐさ臭			藻臭・青草臭		
色度	(度)	8	11	6	4	11			10			6			7		
濁度	(度)	2.0	2.7	1.1	4	2.7			2.5			1.1			1.5		
臭気強度(原水等)		10	10	10	4	10			10			10			10		
管理目標																	
濁度	(度)	2.0	2.7	1.1	4	2.7			2.5			1.1			1.5		
pH値		7.9	8.9	7.5	4	8.9			7.5			7.6			7.5		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	21.1	22.2	20.2	4	21.2			20.8			20.2			22.2		
電気伝導率	(μ S/cm)	72	72	70	4	70			72			72			72		
UV吸収(E260)		0.113	0.154	0.081	4	0.118			0.154			0.081			0.100		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.0	10.8	9.3	4	10.6			9.3			9.4			10.8		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.41	0.54	0.30	4	0.30			0.54			0.48			0.31		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.018	0.027	0.011	4	0.011			0.027			0.023			0.013		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.02			0.01			0.01未満		
クロロフィルa	(mg/L)	0.008	0.020	0.003	4	0.020			0.005			0.005			0.003		
生物総数	(個/mL)	250	410	120	4	260			120			410			200		

令和元年度(平成31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	7月	10月	1月									
									11日	9日	8日	15日									
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5											
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○						55									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5										
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10												
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			10	40	55									
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	50		230	35									
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		10												
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞								30	80	25									
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	15											
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞											○								
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			40	10	5									
	その他											20									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										○									
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○													
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○				20									
	<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									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	○	○	○			○		5	40	10									
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他											10									
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				50	5		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	○	○	○	○	○		90	5										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他																					
生物総数									260	120	410	200									

(6) 下釜・松原ダム

ダム概要

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

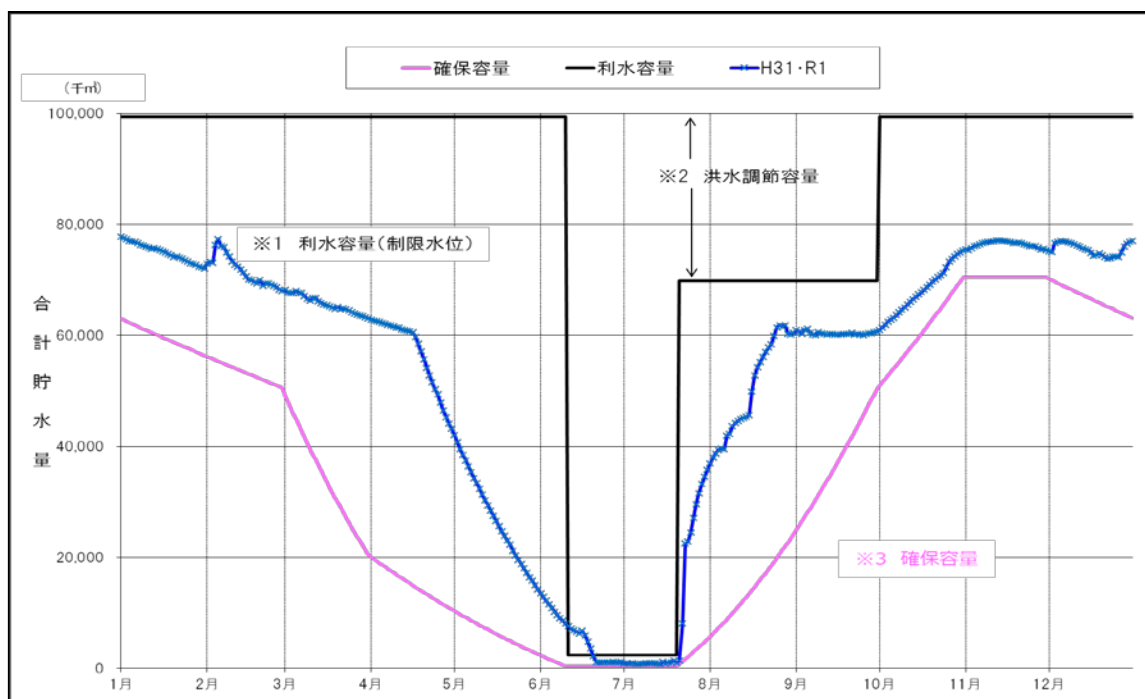


図1 下釜・松原ダム 合計貯水状況

- ※1 利水容量：ダム等において、水道水，河川維持用水等の利用水を貯める容量。
- ※2 洪水調節容量：洪水発生時に，下流のピーク流量を低減させるために貯留できる容量。
- ※3 確保容量：複数の利水目的を持つダムにおいて，特にある目的に支障を与えないために確保すると定められている水位によって確保される容量。筑後川水系では下釜・松原ダムにおいて設定されている。

水 質 概 況 水質試験は、ダム表層（下釜ダム）、ダム表層・放水（松原ダム）を年1回実施（6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が 0.000002mg/L 検出された。2-メチルイソボルネオール(以下、2-MIB) は検出されなかった。生物総数は 3,300 個/mL で、優占種は *Fragilaria* (2,100 個/mL) であった。

総窒素は 0.63mg/L、総リンは 0.021mg/L、pH 値は 7.2 であった。

〈松原ダム 表 層〉

カビ臭物質はジェオスミンが 0.000002mg/L 検出された。2-MIB は検出されなかった。生物総数は 2,800 個/mL で優占種は：*Oscillatoria* (1,000 個/mL) であった。

総窒素は 0.47mg/L、総リンは 0.041mg/L、pH 値は 7.7 であった。

〈松原ダム 放 水〉

カビ臭物質はジェオスミンが、0.000002mg/L、2-MIB が 0.000001mg/L 検査された。生物総数は 3,300 個/mL で、優占種は *Fragilaria* (1,400 個/mL) であった。

総窒素は 0.57mg/L、総リンは 0.040mg/L、pH 値は 7.3 であった。

令和元年度(平成31年度) 年報 下笠ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					1			晴れ									
天気					1			晴れ									
気温	(°C)	23.0	23.0	23.0	1			23.0									
水温	(°C)	22.1	22.1	22.1	1			22.1									
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	1			0.000002									
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)	2.5	2.5	2.5	1			2.5									
pH値		7.2	7.2	7.2	1			7.2									
臭気					1			青草臭・藻臭									
色度	(度)	20	20	20	1			20									
濁度	(度)	6.0	6.0	6.0	1			6.0									
臭気強度(原水等)		15	15	15	1			15									
管理目標																	
濁度	(度)	6.0	6.0	6.0	1			6.0									
pH値		7.2	7.2	7.2	1			7.2									
農薬																	
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	23.0	23.0	23.0	1			23.0									
電気伝導率	(μ S/cm)	100	100	100	1			100									
UV吸収(E260)		0.190	0.190	0.190	1			0.190									
溶存酸素(DO)	(mg/L)	7.0	7.0	7.0	1			7.0									
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.63	0.63	0.63	1			0.63									
総リン(T-P)	(mg/L)	0.021	0.021	0.021	1			0.021									
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	1			0.01									
クロロフィルa	(mg/L)	0.023	0.023	0.023	1			0.023									
生物総数	(個/mL)	3300	3300	3300	1			3300									

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 障害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	6月																				
									12日																				
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○																					
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○																					
	<i>Aphanocapsa</i>	群体							○																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○			○																				
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○																						
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○			○																				
	その他																												
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○				○																				
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		120																			
	<i>Attheya</i>	細胞																											
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			1000																			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		10																			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																									
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			2100																			
	<i>Melosira</i>	糸状体							○																				
	<i>Navicula</i>	細胞								40																			
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○																			
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																											
	<i>Skeletonema</i>	細胞																											
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○																						
その他																													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							○																				
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○																					
	<i>Chlorella</i>	細胞																											
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○																					
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																											
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																											
	<i>Oocystis</i>	群体					○		○																				
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○			○																				
	<i>Pediastrum</i>	群体																											
	<i>Selenastrum</i>	細胞																											
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15																			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○																			
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○																						
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○		5																			
	<i>Tetraedron</i>	細胞																											
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																								
	その他									20																			
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					25																			
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																									
	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	○	○	○	○	○			5																			
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																											
その他																													
生物総数									3300																				

令和元年度(平成31年度) 年報 松原ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					1			晴れ									
天気					1			晴れ									
気温 (°C)		23.0	23.0	23.0	1			23.0									
水温 (°C)		21.9	21.9	21.9	1			21.9									
基準																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000002	0.000002	0.000002	1			0.000002									
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)		2.2	2.2	2.2	1			2.2									
pH値		7.7	7.7	7.7	1			7.7									
臭気					1			青草臭・藻臭									
色度 (度)		18	18	18	1			18									
濁度 (度)		4.1	4.1	4.1	1			4.1									
臭気強度(原水等)		15	15	15	1			15									
管理目標																	
濁度 (度)		4.1	4.1	4.1	1			4.1									
pH値		7.7	7.7	7.7	1			7.7									
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		30.1	30.1	30.1	1			30.1									
電気伝導率 (μ S/cm)		126	126	126	1			126									
UV吸収(E260)		0.160	0.160	0.160	1			0.160									
溶存酸素(DO) (mg/L)		8.3	8.3	8.3	1			8.3									
総窒素(T-N) (mg/L)		0.47	0.47	0.47	1			0.47									
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									
クロロフィルa (mg/L)		0.020	0.020	0.020	1			0.020									
生物総数 (個/mL)		2800	2800	2800	1			2800									

令和元年度(平成31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	6月 12日															
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○																
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○																
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		1000															
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○																
	その他																							
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	15															
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	120															
	<i>Attheya</i>	細胞																						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		230															
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	70															
	<i>Diatoma</i>	細胞		○					5															
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		950															
	<i>Melosira</i>	糸状体						○	5															
	<i>Navicula</i>	細胞							170															
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5														
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																						
	<i>Skeletonema</i>	細胞							○															
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		5															
その他								20																
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○																
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○																
	<i>Chlorella</i>	細胞																						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○																	
	<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																						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○															
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○																	
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		5															
	<i>Tetraedron</i>	細胞																						
	<i>Volvox</i>	群体		○	○				25															
その他								180																
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				25															
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																				
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○																		
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○																	
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○																	
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																						
その他																								
生物総数								2800																

令和元年度(平成31年度) 年報 松原ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					1			晴れ									
天気					1			晴れ									
気温 (°C)		22.6	22.6	22.6	1			22.6									
水温 (°C)		20.4	20.4	20.4	1			20.4									
基準																	
ジエオスミン (mg/L)		0.000002	0.000002	0.000002	1			0.000002									
2-メチルイソボルネオール (mg/L)		0.000001	0.000001	0.000001	1			0.000001									
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.7	1.7	1.7	1			1.7									
pH値		7.3	7.3	7.3	1			7.3									
臭気					1			藻臭・青草臭									
色度 (度)		18	18	18	1			18									
濁度 (度)		4.4	4.4	4.4	1			4.4									
臭気強度(原水等)		10	10	10	1			10									
管理目標																	
濁度 (度)		4.4	4.4	4.4	1			4.4									
pH値		7.3	7.3	7.3	1			7.3									
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		30.5	30.5	30.5	1			30.5									
電気伝導率 (μ S/cm)		127	127	127	1			127									
UV吸収(E260)		0.146	0.146	0.146	1			0.146									
溶存酸素(DO) (mg/L)		5.9	5.9	5.9	1			5.9									
総窒素(T-N) (mg/L)		0.57	0.57	0.57	1			0.57									
総リン(T-P) (mg/L)		0.040	0.040	0.040	1			0.040									
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.02	0.02	1			0.02									
クロロフィルa (mg/L)		0.014	0.014	0.014	1			0.014									
生物総数 (個/mL)		3300	3300	3300	1			3300									

令和元年度(平成31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 障害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	6月 12日															
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○																
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						○																
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○																
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		230															
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○																
	その他																							
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	55															
	<i>Attheya</i>	細胞							15															
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		700															
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	15															
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																				
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		1400															
	<i>Melosira</i>	糸状体						○	10															
	<i>Navicula</i>	細胞							15															
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○															
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																						
	<i>Skeletonema</i>	細胞							○															
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		5															
その他								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							25															
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○	5														
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○																	
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		35															
	<i>Tetraedron</i>	細胞																						
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																			
その他								780																
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				30															
	黄金藻類 <i>Synura</i>	群体	○	○																				
	渦鞭藻類 <i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○																		
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○																	
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5															
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																						
その他																								
生物総数								3300																

(7) 五ヶ山ダム

ダム概要

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

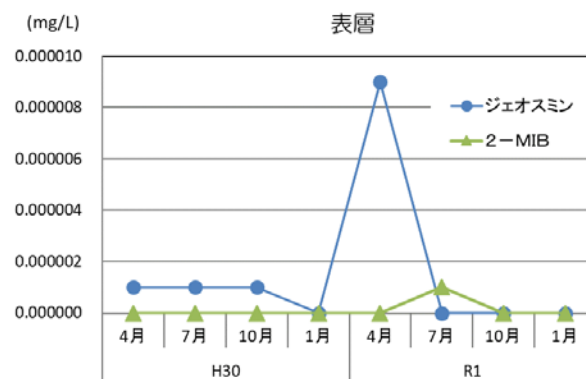
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施(4, 7, 10, 1月)

〈表層〉

ジェオスミンは4月に0.000009mg/L検出され、その他の月は検出されなかった。2-メチルイソボルネオール(以下、2-MIB)は7月に0.000001mg/L検出され、その他の月は検出されなかった。

生物総数は10~310個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種: *Cyclotella* 120個/mL)を示した。

総窒素は0.41~0.46mg/L, 総リンは0.005未満~0.049mg/L(ともに最高値7月), pH値は7.0~7.3(最高値4月)の範囲で推移した。



〈放水〉

ジェオスミンは4月に0.000007mg/L(最高値), 10月に0.000002mg/L検出され、その他の月は検出されなかった。2-MIBは7月に0.000001mg/L検出され、その他の月は検出されなかった。

生物総数は40~280個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種: *Aulacoseira* 65個/mL)を示した。

総窒素は0.41~0.63mg/L(最高値10月), 総リンは0.005未満~0.009mg/L(最高値7月), pH値は7.0~7.2(最高値4, 7, 1月)の範囲で推移した。

令和元年度(平成31年度) 年報 五ヶ山ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			曇り			曇り		
天気					4	曇り			雨			雨			曇り		
気温 (°C)		15.6	21.9	4.5	4	19.8			21.9			16.3			4.5		
水温 (°C)		16.6	21.4	11.2	4	13.0			21.4			20.6			11.2		
基準																	
一般細菌 (個/mL)		6	6	6	1										6		
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)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)		0.25	0.25	0.25	1										0.25		
フッ素及びその化合物 (mg/L)		0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)		0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)		0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)		0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)		0.01	0.01	0.01	1										0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.04	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)		4.2	4.2	4.2	1										4.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.024	0.024	0.024	1										0.024		
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)		18.1	18.1	18.1	1										18.1		
蒸発残留物 (mg/L)		40	40	40	1										40		
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	0.000009	0.000001未満	4	0.000009			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	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)		0.002	0.002	0.002	1										0.002		
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	1.6	1.3	4	1.4			1.6			1.3			1.5		
pH値		7.2	7.3	7.0	4	7.3			7.2			7.0			7.2		
臭気					4	藻臭・かび臭			生ぐさ臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)		10	13	7	4	8			13			10			7		
濁度 (度)		1.0	1.8	0.4	4	0.4			1.8			0.9			1.0		
臭気強度(原水等)		15	20	10	4	10			15			20			15		

令和元年度(平成31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
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	18.1	18.1	18.1	1										18.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.024	0.024	0.024	1										0.024		
蒸発残留物 (mg/L)	40	40	40	1										40		
濁度 (度)	1.0	1.8	0.4	4	0.4			1.8			0.9			1.0		
pH値	7.2	7.3	7.0	4	7.3			7.2			7.0			7.2		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
アルカリ度 (mg/L)	18.2	20.3	16.0	4	20.3			19.5			16.0			17.0		
電気伝導率 (μ S/cm)	60	66	53	4	65			66			53			58		
UV吸収(E260)	0.176	0.185	0.161	4	0.185			0.183			0.175			0.161		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.0	10.2	7.8	4	10.2			8.7			7.8			9.5		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.44	0.46	0.41	4	0.44			0.46			0.43			0.41		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.049	0.005未満	4	0.005未満			0.049			0.005			0.005		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.02			0.03			0.03			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.004	0.001未満	4	0.001未満			0.004			0.004			0.003		
生物総数 (個/mL)	150	310	10	4	10			100			310			160		

令和元年度(平成31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	7月	10月	1月								
									16日	11日	24日	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	○		○	○					5	55								
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						10	35								
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				15								
	<i>Attheya</i>	細胞									5	10								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				15	20	5							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○				120	35							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞									5	5								
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○			15								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									10									
	<i>Skeletonema</i>	細胞												○						
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
その他																				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										25	5							
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		5		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										5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体										30	5							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○		20	20							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○				○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他									5		5									
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○						15	5	25						
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○					5								
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○											
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○				5								
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他											10									
生物総数										10	100	310	160							

令和元年度(平成31年度) 年報 五ヶ山ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			曇り			曇り			曇り		
天気					4	曇り			雨			雨			曇り		
気温	(°C)	15.7	22.4	4.3	4	19.6			22.4			16.6			4.3		
水温	(°C)	16.0	21.8	11.1	4	12.0			21.8			19.3			11.1		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000007	0.000001未満	4	0.000007			0.000001未満			0.000002			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			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.5	1.6	1.3	4	1.5			1.6			1.5			1.3		
pH値		7.2	7.2	7.0	4	7.2			7.2			7.0			7.2		
臭気					4	藻臭・かび臭			生ぐさ臭・かび臭			硫化水素臭			藻臭・硫化水素集		
色度	(度)	11	18	7	4	7			11			18			9		
濁度	(度)	1.2	2.0	0.6	4	0.6			2.0			1.4			0.9		
臭気強度(原水等)		16	20	15	4	15			15			20			15		
管理目標																	
濁度	(度)	1.2	2.0	0.6	4	0.6			2.0			1.4			0.9		
pH値		7.2	7.2	7.0	4	7.2			7.2			7.0			7.2		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	19.5	20.2	17.6	4	20.2			20.2			20.0			17.6		
電気伝導率	(μ S/cm)	63	67	59	4	66			67			61			59		
UV吸収(E260)		0.198	0.266	0.158	4	0.180			0.188			0.266			0.158		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	8.8	10.0	7.6	4	10.0			8.4			7.6			9.4		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.50	0.63	0.41	4	0.44			0.52			0.63			0.41		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.006	0.009	0.005未満	4	0.005未満			0.009			0.008			0.005		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.05	0.01	4	0.02			0.03			0.05			0.01		
クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.005	0.001	4	0.001			0.005			0.003			0.003		
生物総数	(個/mL)	170	280	40	4	40			180			280			170		

令和元年度(平成31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	7月	10月	1月								
									16日	11日	24日	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	○		○	○						30								
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5	5								
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				5								
	<i>Attheya</i>	細胞									15	20								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				25	65	20							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		5	5	60	20							
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞								5	5	5	35							
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○		15								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									10	10	5							
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
	その他												30							
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									45	15								
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				10								
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○		○											
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○			○											
	<i>Pediastrum</i>	群体									5									
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体									25	15								
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○										
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他												10							
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10	20	15	60							
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○				5									
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○			15									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他									20											
生物総数									40	180	280	170								

3. 山口調整池

調整池概要

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

水質概況 水質試験は、調整池表層は月 2 回、中層・下層それぞれ月 1 回実施

昨年から少雨傾向が続き水源である筑後川の流況が悪化し、6月25日～7月29日に「福岡地区水道企業団渇水対策本部」を設置した。また、九州北部地方の梅雨入りは、気象庁によると、統計を取り始めた1951年以降最も遅く、6月26日頃であったが、7月は、平年並みの降雨があった。山口調整池の取水状況は、筑後川下流用水への節水協力、福岡導水特別高圧受変電設備点検、導水路内点検及び油流出疑いに伴う筑後川取水減量又は停止のため、以下のとおり山口調整池を運用（計 1,421,200m³）した。

取水期間	取水量 (m ³)	注水期間	水源切替えの理由
6/25～6/27	67,590	6/28～6/30	筑後川下流用水への節水協力
1/29～2/4	1,092,120	2/4～4/10	導水路内及び福岡導水特別高圧受変電設備点検
2/16～2/18	261,490		福岡導水油分計発報

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川の水を貯水することから、植物プランクトンの増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来等の水質障害（カビ臭）が発生しやすい貯水池である。よって、曝気循環設備全5基にて貯水池内の水を循環させ水質保全を図っている。

令和元年度曝気循環設備の運用状況は、水温躍層が現れ始めた3月20日から8時間運転を開始し、7月4日からは12時間運転に切替え、アオコなど生物の増殖防止として全5基を稼働させ循環期になる12月5日まで運用した。

山口調整池表層におけるカビ臭物質（ジェオスミン）は、年平均0.000003mg/L（0.000001未満～0.000017mg/L）検出され、最大値は10月1日であった。10月に藍藻類の*Phormidium*や*Anabaena*等の増殖が見られなかったことから原因は不明であるが、9月19日に中層で*Phormidium*や*Anabaena*が見られていたことから、藍藻類により着臭した可能性は否定できない。また、冬季にもカビ臭物質（ジェオスミン）がやや上昇し、最大値は12月2日（0.000008mg/L）であった。原因は、水温低下傾向の時期であり藍藻類が殆ど見られなかったことから放線菌由来による一時的な増加と推測された。

なお、カビ臭物質（2-メチルイソボルネオール）は、5月22日（0.000001mg/L）に検出され、それ以外の期間では不検出であった。

生物増殖等に影響の大きい栄養塩類は、表層で総窒素が年平均0.26mg/L（0.20～0.51mg/L）と昨年と比べ変動幅は小さいが、同程度であり、総リンは年平均0.011mg/L（0.005未満～0.018mg/L）と昨年と同程度であった。

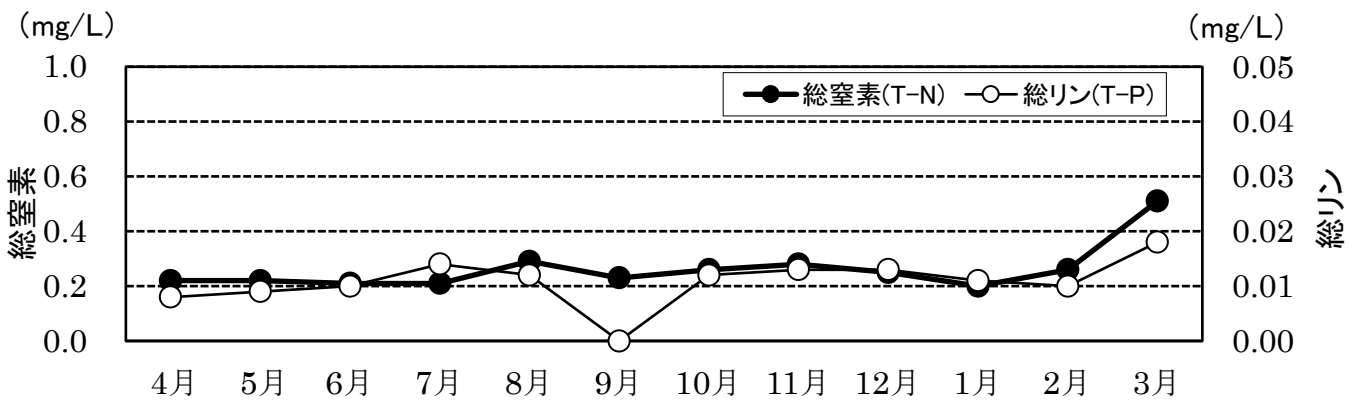
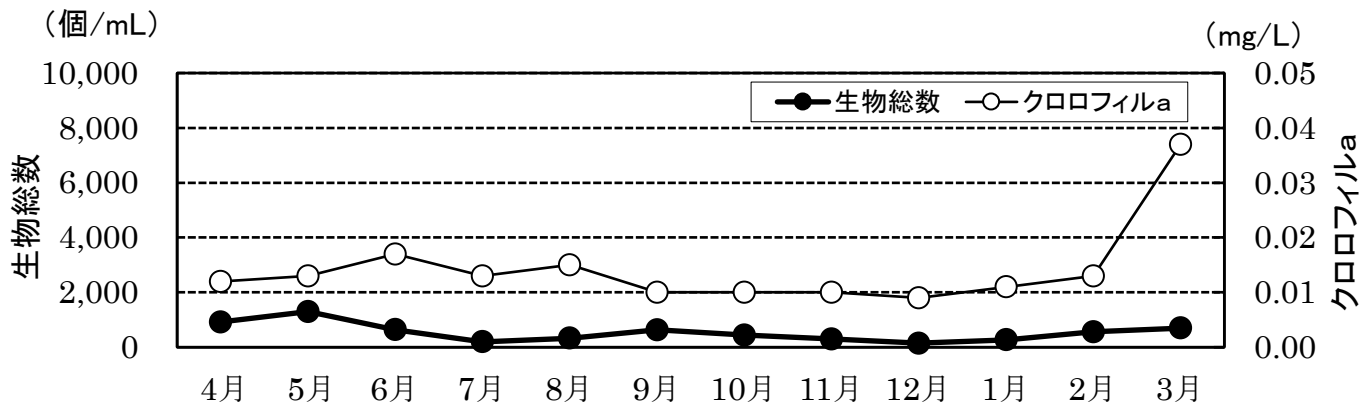
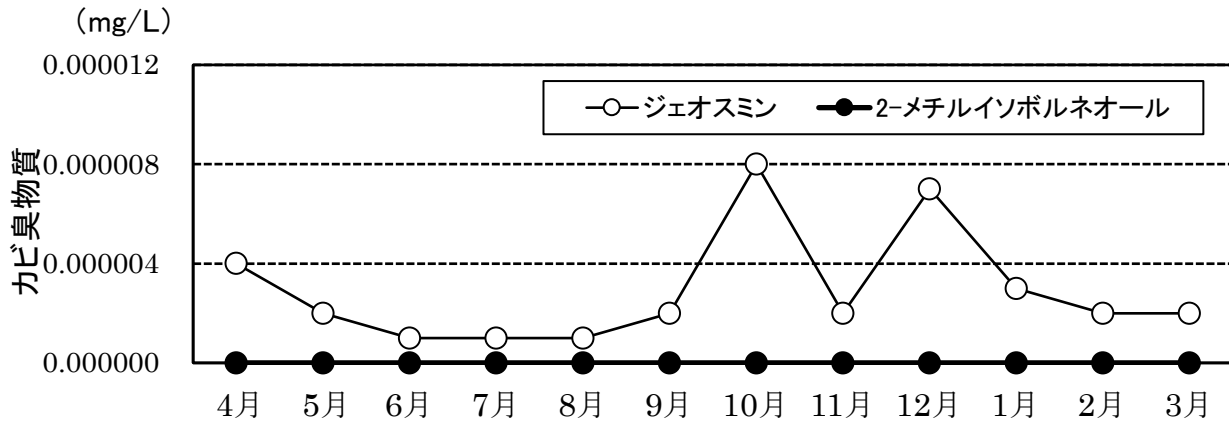
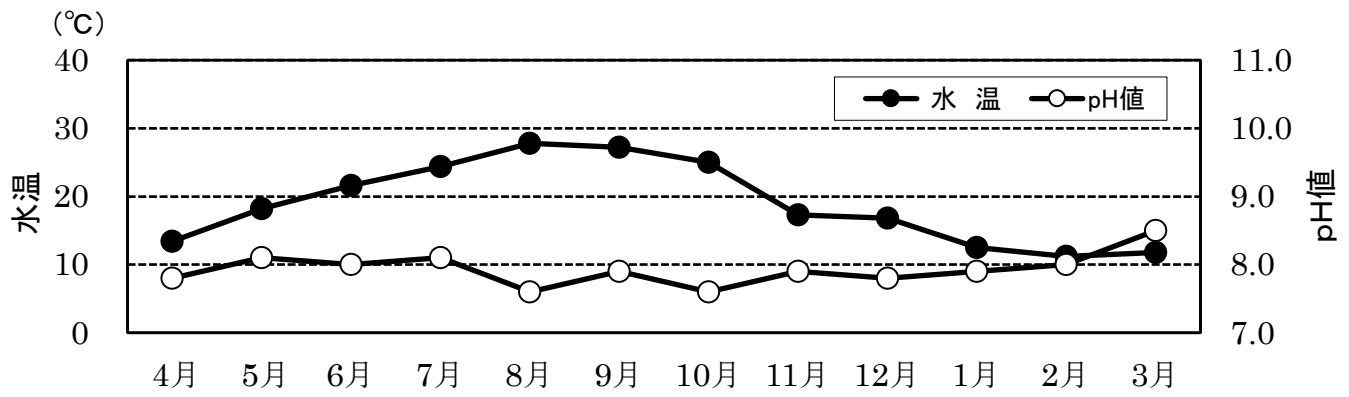


図 山口調整池水質の経月変化(表層水の月平均値)

令和元年度(平成31年度) 年報 山口調整池 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					24	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々小雨	晴れ	曇り	晴れ
天気					24	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)	平均	20.0	31.5	8.6	24	15.8	21.7	28.6	27.6	31.0	25.1	23.1	17.5	12.8	11.4	10.6	14.2
	最高					20.2	23.4	29.5	30.1	31.5	25.8	24.7	21.4	14.3	14.2	12.6	16.0
	最低					11.5	20.0	27.7	25.2	30.4	24.4	21.5	13.6	11.4	8.7	8.6	12.4
	回数					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
水温 (°C)	平均	18.9	27.9	11.1	24	13.4	18.2	21.6	24.4	27.8	27.2	25.0	17.3	16.8	12.5	11.2	11.8
	最高					14.0	18.8	21.8	24.7	27.9	27.2	26.7	19.2	18.2	13.1	11.2	12.4
	最低					12.7	17.7	21.3	24.2	27.8	27.1	23.3	15.4	15.4	11.9	11.1	11.3
	回数					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
基準																	
一般細菌 (個/mL)	20	20	20	1											20		
大腸菌 (MPN/100mL)	6	6	6	1											6		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005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)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1											0.02未満		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1											0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	1											0.03		
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	0.03	0.01	12		0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02
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)	8.2	8.2	8.2	1											8.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.028	0.004	12		0.016	0.027	0.028	0.016	0.017	0.022	0.011	0.009	0.009	0.008	0.004	0.004
塩化物イオン (mg/L)	6.3	6.3	6.3	1											6.3		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.2	46.2	46.2	1											46.2		
蒸発残留物 (mg/L)	80	80	80	1											80		

令和元年度(平成31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	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満			
ジェオスミン (mg/L)	0.000003	0.000017	0.000001未満	24	平均	0.000004	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000008	0.000002	0.000007	0.000003	0.000002	0.000002
					最高	0.000005	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000004	0.000017	0.000003	0.000008	0.000003	0.000002	0.000003
					最低	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000007	0.000003	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	0.000001	0.000001未満	24	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001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
					最高	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001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
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満			
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	2.5	1.0	12		1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	2.5
pH値	8.0	8.9	7.5	24	平均	7.8	8.1	8.0	8.1	7.6	7.9	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	8.5
					最高	7.9	8.2	8.3	8.6	7.8	8.0	7.7	8.1	7.8	8.0	8.2	8.9
					最低	7.8	8.0	7.7	7.6	7.5	7.8	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8	8.1
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気				24		藻臭・かび臭	海藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	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	5	24	平均	6	9	11	9	7	9	7	7	8	6	6	8
					最高	7	9	14	10	9	10	8	9	10	8	8	10
					最低	5	9	8	8	6	8	7	6	6	5	5	6
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
濁度 (度)	1.8	3.1	1.1	24	平均	1.5	2.2	1.9	1.9	1.7	1.9	1.6	1.6	1.2	1.3	2.1	1.9
					最高	1.8	2.6	1.9	2.2	1.9	2.2	1.7	1.9	1.3	1.4	3.1	2.5
					最低	1.2	1.9	1.9	1.7	1.6	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気強度(原水等)	18	25	10	24	平均	20	25	20	22	15	20	18	12	15	12	15	15
					最高	20	25	20	25	15	25	20	15	20	15	15	15
					最低	20	25	20	20	15	15	15	10	10	10	15	15
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
管理目標																	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.2	46.2	46.2	1										46.2			
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.028	0.004	12		0.016	0.027	0.028	0.016	0.017	0.022	0.011	0.009	0.009	0.008	0.004	0.004
蒸発残留物 (mg/L)	80	80	80	1										80			
濁度 (度)	1.8	3.1	1.1	24	平均	1.5	2.2	1.9	1.9	1.7	1.9	1.6	1.6	1.2	1.3	2.1	1.9
					最高	1.8	2.6	1.9	2.2	1.9	2.2	1.7	1.9	1.3	1.4	3.1	2.5
					最低	1.2	1.9	1.9	1.7	1.6	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pH値	8.0	8.9	7.5	24	平均	7.8	8.1	8.0	8.1	7.6	7.9	7.6	7.9	7.8	7.9	8.0	8.5
					最高	7.9	8.2	8.3	8.6	7.8	8.0	7.7	8.1	7.8	8.0	8.2	8.9
					最低	7.8	8.0	7.7	7.6	7.5	7.8	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8	8.1
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01			

令和元年度(平成31年度) 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																	
大腸菌 (MPN/100mL)	6	6	6	1											6		
嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	0	0	0	4		0			0			0			0		
アルカリ度 (mg/L)	46.2	48.2	44.5	12		46.0	46.4	46.5	47.1	46.2	44.5	44.9	46.2	46.7	48.2	46.2	45.2
電気伝導率 (μ S/cm)	132	140	124	24	平均	135	135	135	135	132	127	128	129	130	131	133	134
					最高	139	139	140	140	137	130	132	133	134	134	137	139
					最低	131	131	130	130	128	124	124	125	127	128	129	130
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UV吸収(E260)	0.122	0.144	0.104	24	平均	0.116	0.110	0.116	0.119	0.133	0.140	0.129	0.126	0.122	0.115	0.123	0.116
					最高	0.122	0.115	0.116	0.121	0.135	0.144	0.133	0.129	0.122	0.117	0.129	0.119
					最低	0.111	0.104	0.115	0.117	0.131	0.136	0.125	0.124	0.122	0.113	0.117	0.114
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	12.7	8.0	12		11.9	10.8	9.8	8.5	8.0	8.4	8.7	9.7	9.9	11.0	11.4	12.7
総窒素(T-N) (mg/L)	0.26	0.51	0.20	12		0.22	0.22	0.21	0.21	0.29	0.23	0.26	0.28	0.25	0.20	0.26	0.51
総リン(T-P) (mg/L)	0.011	0.018	0.005未満	12		0.008	0.009	0.010	0.014	0.012	0.005未満	0.012	0.013	0.013	0.011	0.010	0.018
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.06	0.01未満	24	平均	0.03	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.03	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満
					最高	0.04	0.01	0.01未満	0.01未満	0.06	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01
					最低	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クロロフィルa (mg/L)	0.014	0.037	0.009	12		0.012	0.013	0.017	0.013	0.015	0.010	0.010	0.010	0.009	0.011	0.013	0.037
生物総数 (個/mL)	540	1600	100	24	平均	920	1300	640	200	330	630	440	300	150	270	560	700
					最高	1600	1600	860	200	470	840	580	400	200	300	920	1200
					最低	250	1000	410	200	190	420	300	190	100	240	200	200
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
クリプトスポリジウム(原水) (個/10L)	0	0	0	4		0			0			0		0			
ジアルジア(原水) (個/10L)	0	0	0	4		0			0			0		0			
透明度 (m)	3.7	5.0	3.0	12		5.0	4.0	3.0	3.2	3.0	4.8	3.5	4.0	3.5	4.0	3.5	3.0
水色	16	17	15	12		16	15	16	16	15	15	15	16	16	16	15	17
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

令和元年度(平成31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	
									2日	18日	7日	22日	3日	19日	1日	17日	5日	21日	2日	19日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○						30									
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																	20		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○							5				5		5		
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○			20						10					
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																	5	10	5	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○				5												
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		1300	1300	480	200	340		30	20	20	35	25	
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	45	45	15		35	65	20	50	100	390	200	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	10	45	100	75	25	80	5	30	15	35	15	70	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					20		190	10	10		140	270	35	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○					5								
	<i>Navicula</i>	細胞									5		5	20	5	5		5	5		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	5				5					5	5	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞														5			5		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○														
その他									5			35		5				10		10	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞														10					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	20						20				10	5	
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		30	130	120	220	95	35	5				10		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○	20	40	25	75	15	5				20	5		
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○	○													
	<i>Pediastrum</i>	群体															10		15	10	5
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体							5	10	5	15	10	20	10	10	15	5	10	5	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○	5		10		5					10		
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		35	15	20	5	30	35	5	5	30	20	25	30	
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
<i>Volvox</i>	群体		○	○																	
その他								5	10	15		25	50	60	45		40	10	10		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				100	20		50				10	60	40	15		
	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	○	○	○	○	○														
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																			
その他									10	5				5				5			
生物総数									250	1600	1600	1000	410	860	200	200	190	470	840	420	

令和元年度(平成31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 障害	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	23日	5日	20日	2日	18日	7日	22日	5日	20日	2日	18日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○													70		
	<i>Aphanocapsa</i>	群体								5											
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○				5				10							
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5										
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他								10	10											
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○								5								
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	30	20	20	10	5	15		15	5	10			
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		30	30	120	35	35	10	30	40	320	15	10		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20	20	65	25	35	35	140	95	75	20	20		
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		15	340	65	45	15		15		220		850		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞											25	5	15	120			25		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○		10											
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞									10										
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						15		10	5	20				
	その他								5			5					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	○	○	○			○		10				5			10	5	15		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○				5		5								
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○															
	<i>Pediastrum</i>	群体							5			5									
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体							45			5	10		15		10				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○			10	5									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○		25	30	15	20	35	15	40	70	110	140	140	160
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
その他								70	85	75	20		10				10	10	20		
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				55	30		10		20	25	5	15		10	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	○	○				○													5
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○														
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																			
その他																					
生物総数									300	580	400	190	200	100	300	240	920	200	200	1200	

令和元年度(平成31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	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々小雨	晴れ	曇り	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	
気温	(°C)	20.5	30.4	8.7	12	20.2	23.4	29.5	30.1	30.4	25.8	21.5	13.6	14.3	8.7	12.6	16.0	
水温	(°C)	18.8	27.9	10.9	12	14.0	18.8	21.8	24.4	27.9	27.2	23.3	19.1	15.3	11.9	10.9	11.4	
基準																		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	12	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.016	0.029	0.005	12	0.016	0.025	0.029	0.016	0.017	0.023	0.017	0.009	0.014	0.008	0.005	0.009	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000003	0.000007	0.000001未満	12	0.000005	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000004	0.000001未満	0.000003	0.000007	0.000003	0.000001	0.000003	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.7	2.0	1.2	12	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	1.2	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.6	
pH値		7.9	8.1	7.6	12	7.9	8.0	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	8.1	8.1	
臭気					12	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	
色度	(度)	8	14	6	12	7	9	14	10	9	10	8	6	6	8	6	9	
濁度	(度)	1.6	2.0	1.3	12	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.9	
臭気強度(原水等)		15	20	10	12	15	20	20	20	15	15	15	10	10	15	15	15	
管理目標																		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.016	0.029	0.005	12	0.016	0.025	0.029	0.016	0.017	0.023	0.017	0.009	0.014	0.008	0.005	0.009	
濁度	(度)	1.6	2.0	1.3	12	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.9	
pH値		7.9	8.1	7.6	12	7.9	8.0	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	8.1	8.1	
その他																		
アルカリ度	(mg/L)	46.0	47.8	44.5	12	46.0	46.0	46.6	47.1	46.2	44.8	44.5	46.0	45.8	47.8	46.0	45.3	
電気伝導率	(μ S/cm)	128	131	124	12	131	131	128	129	128	124	124	125	127	128	130	129	
UV吸収(E260)		0.124	0.137	0.110	12	0.124	0.110	0.119	0.124	0.137	0.136	0.126	0.131	0.122	0.120	0.119	0.114	
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.8	11.3	7.9	12	11.2	10.3	9.4	8.2	7.9	8.3	8.7	9.4	10.1	11.0	11.3	11.3	
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.25	0.35	0.19	12	0.25	0.21	0.19	0.23	0.29	0.25	0.29	0.21	0.25	0.21	0.28	0.35	
総リン(T-P)	(mg/L)	0.011	0.015	0.006	12	0.008	0.008	0.010	0.014	0.012	0.006	0.014	0.012	0.013	0.010	0.011	0.015	
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.05	0.01未満	12	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	
クロロフィルa	(mg/L)	0.013	0.021	0.009	12	0.012	0.013	0.017	0.015	0.014	0.010	0.010	0.010	0.009	0.012	0.017	0.021	
生物総数	(個/mL)	520	1100	200	12	1000	940	420	240	500	320	790	220	200	280	200	1100	
水深	(m)	13.6	14.0	11.0	12	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	11.0	12.0	

令和元年度(平成31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 障害	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
									18日	22日	19日	17日	21日	19日	23日	20日	18日	22日	20日	18日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○						15							
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○			5											
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○					5	10	5		5	5				
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		45						5					
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○							5							
	その他												5							
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○															
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	730	620	150	20	35	40	70	25	30	15	5	
	<i>Attheya</i>	細胞																		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		55	5	75	25	120	110	290	55	25	85	15	5
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	15	45	15	40	40	15	20	20	40	70	25	15
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		20		15	35	120	50	150	15	25	20		850
	<i>Melosira</i>	糸状体					○				5									
	<i>Navicula</i>	細胞																5	15	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	25					10		10			
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞													10					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		5											
	その他									30	10									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										5								
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				5								
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		50	180	30	5		5	5		5			
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○	25	30		5								
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体										10			5					
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5	5	40	5	15		5	5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○	5		5	10	10		15				
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		10	10	10	15	20	35	20	35	20	70	160	220
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他										95	30	95	5	140	10	10	5		10
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				15	5	5	15	30		80	15	20	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	○	○	○	○	○		5											
ユーグレナ藻類 <i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他								20												
生物総数								1000	940	420	240	500	320	790	220	200	280	200	1100	

令和元年度(平成31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	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り時々小雨	晴れ	曇り	晴れ
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温	(°C)	20.5	30.4	8.7	12	20.2	23.4	29.5	30.1	30.4	25.8	21.5	13.6	14.3	8.7	12.6	16.0
水温	(°C)	18.6	27.9	10.8	12	13.9	17.9	21.0	24.0	27.9	27.2	23.3	19.1	15.3	11.9	10.8	11.4
基準																	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.11	0.02	12	0.02	0.07	0.11	0.06	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.028	0.079	0.009	12	0.025	0.072	0.079	0.039	0.019	0.028	0.011	0.009	0.016	0.009	0.011	0.023
ジェオスミン	(mg/L)	0.000004	0.000010	0.000001未満	12	0.000005	0.000005	0.000010	0.000001	0.000001	0.000004	0.000001未満	0.000003	0.000007	0.000003	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.8	2.1	1.4	12	1.8	1.9	2.1	2.1	1.9	1.4	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6
pH値		7.8	8.1	7.4	12	7.8	7.7	7.5	7.4	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	8.1	7.7
臭気					12	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭
色度	(度)	9	14	6	12	8	12	14	12	10	10	8	6	6	8	6	9
濁度	(度)	2.1	3.6	1.2	12	1.8	2.9	3.6	3.4	1.8	2.3	1.7	1.2	1.3	1.3	1.9	2.1
臭気強度(原水等)		16	25	10	12	15	25	25	20	15	15	10	10	10	15	15	15
管理目標																	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.028	0.079	0.009	12	0.025	0.072	0.079	0.039	0.019	0.028	0.011	0.009	0.016	0.009	0.011	0.023
濁度	(度)	2.1	3.6	1.2	12	1.8	2.9	3.6	3.4	1.8	2.3	1.7	1.2	1.3	1.3	1.9	2.1
pH値		7.8	8.1	7.4	12	7.8	7.7	7.5	7.4	7.6	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	8.1	7.7
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	46.1	47.8	44.0	12	45.8	47.1	46.3	47.6	45.8	44.7	44.0	46.2	46.3	47.8	46.3	45.6
電気伝導率	(μ S/cm)	127	132	110	12	132	132	110	131	128	124	124	124	127	128	129	132
UV吸収(E260)		0.127	0.145	0.115	12	0.122	0.117	0.132	0.133	0.145	0.134	0.129	0.131	0.123	0.121	0.124	0.115
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.2	11.1	6.8	12	11.0	9.6	7.8	6.8	7.9	8.2	8.6	9.4	9.5	11.0	11.1	10.1
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.30	0.39	0.20	12	0.26	0.26	0.37	0.36	0.34	0.26	0.29	0.23	0.25	0.20	0.38	0.39
総リン(T-P)	(mg/L)	0.013	0.022	0.006	12	0.009	0.012	0.016	0.022	0.011	0.006	0.013	0.013	0.015	0.010	0.015	0.019
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.08	0.01	12	0.05	0.01	0.02	0.07	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.08
クロロフィルa	(mg/L)	0.014	0.020	0.009	12	0.011	0.016	0.020	0.016	0.016	0.011	0.011	0.010	0.009	0.012	0.018	0.018
生物総数	(個/mL)	650	2000	260	12	1100	2000	260	580	780	490	550	320	320	300	520	520
水深	(m)	25.5	26.0	21.5	12	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	21.5	24.0

令和元年度(平成31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	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									18日	22日	19日	17日	21日	19日	23日	20日	18日	22日	20日	18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	○		○	○						25									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				10										
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○			20												
	その他												10			5					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○		820	1300	25	250	70	40	55	20	10	25	25	15	
	<i>Attheya</i>	細胞										5									
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		25	25	20		210	270	110	70	50	60	80	45	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20	35	15	45	70	5	60	55	55	140	240	60	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		15		50	160	160	120	95	100	120	5		200	
	<i>Melosira</i>	糸状体					○					15									
	<i>Navicula</i>	細胞												5		5	10	10	20		
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	5			10			10						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				5								10		
その他										30	10	5	10		5		5				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										15									
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○					5								
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		75	430	15	5	5		5	5		15	5		
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○	25	65	5		5		5	5	5				
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○													
	<i>Pediastrum</i>	群体											15				5				
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15		25	25		10		25	5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	5			15		5							
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		30	20	30	5	45	15	55	25	30	55	140	180	
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
その他								30		80	45	90	5	95	5		5	5			
その他の藻類	クリプト藻類 <i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					20	10		40		35	30	10				
	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								10	10												
生物総数								1100	2000	260	580	780	490	550	320	320	300	520	520		