

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

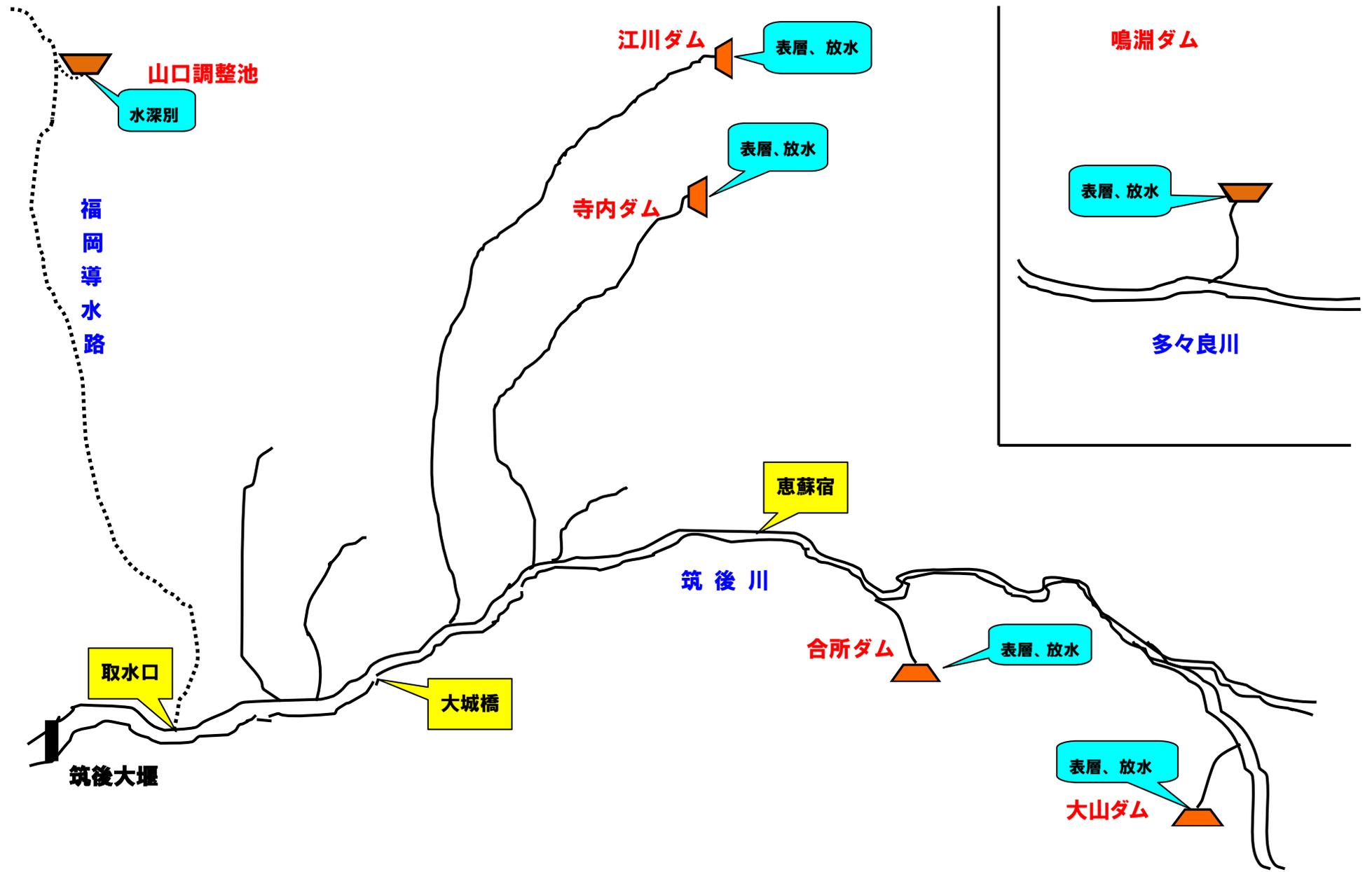
(2) 寺 内 ダ ム

(3) 合 所 ダ ム

(4) 鳴 淵 ダ ム

(5) 大 山 ダ ム

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、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)	---
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、本川3地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）における総トリハロメタン生成能の経月変化を図-2、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。

平成26年度のBODの年間平均値は、恵蘇宿1.2mg/L、大城橋1.2mg/L、取水口1.3mg/L、75%値は、恵蘇宿1.2mg/L、大城橋1.4mg/L、取水口1.4mg/Lであった。環境基準2mg/Lを超過したのは平成27年3月で、恵蘇宿及び大城橋2.2mg/L、取水口3.7mg/Lであった。これは、植物プランクトンの珪藻類 *Cyclotella* が恵蘇宿5,600個/mL、大城橋9,100個/mL、取水口17,000個/mL

と増殖した影響と考えられた。

SSの年間平均値は、恵蘇宿 6mg/L、大城橋 7mg/L、取水口 8mg/Lであった。環境基準 25mg/Lを超過したのは平成 26 年 6 月の取水口 26 mg/Lであった。これは、降雨による濁水の影響と考えられた。

総トリハロメタン生成能の年間平均値は、恵蘇宿 0.022mg/L、大城橋 0.024mg/L、取水口 0.028mg/Lと下流側で高くなる傾向が見られた。

農薬は、水質管理目標設定項目の検査を年 4 回実施し、平成 26 年 7 月取水口でフィプロニルが 0.000007mg/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。

過去 10 年間の BOD, pH 値, 総トリハロメタン生成能と比較すると平成 26 年度は概ね平年並みの値であった。

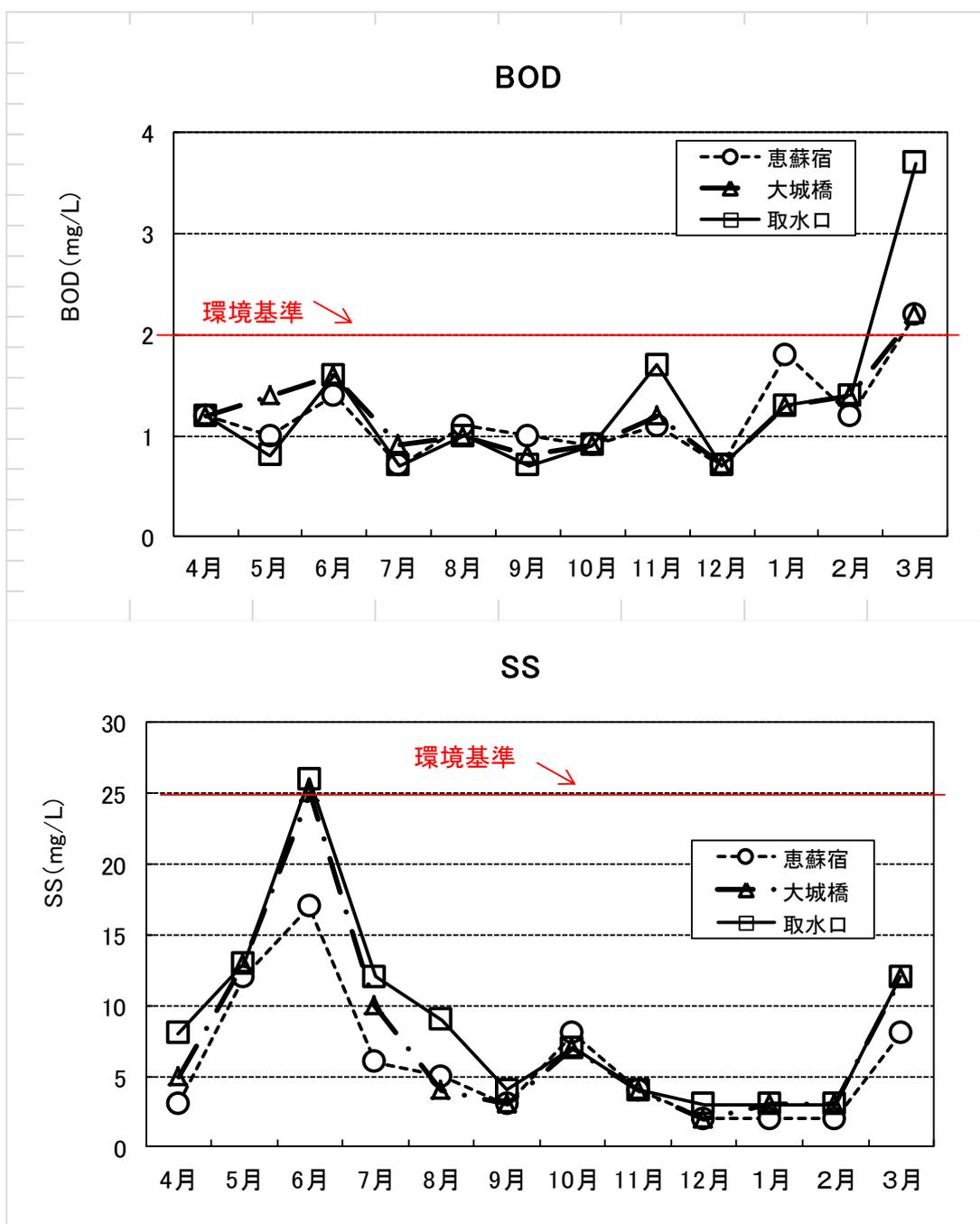


図-1 本川3地点におけるBOD, SSの経月変化

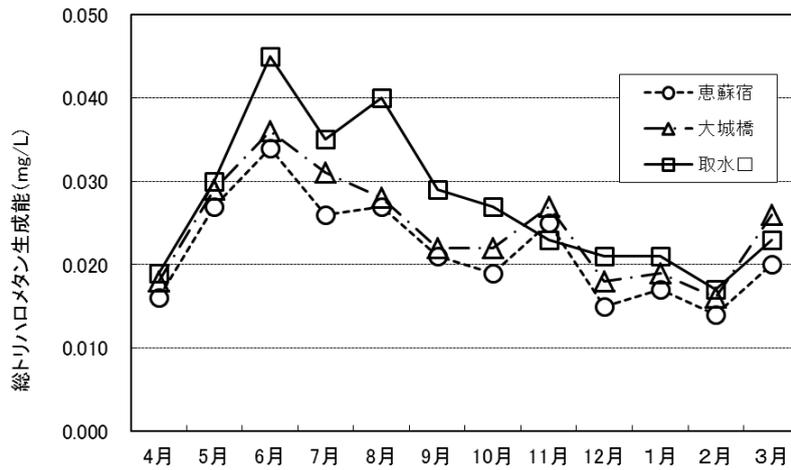


図-2 本川3地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

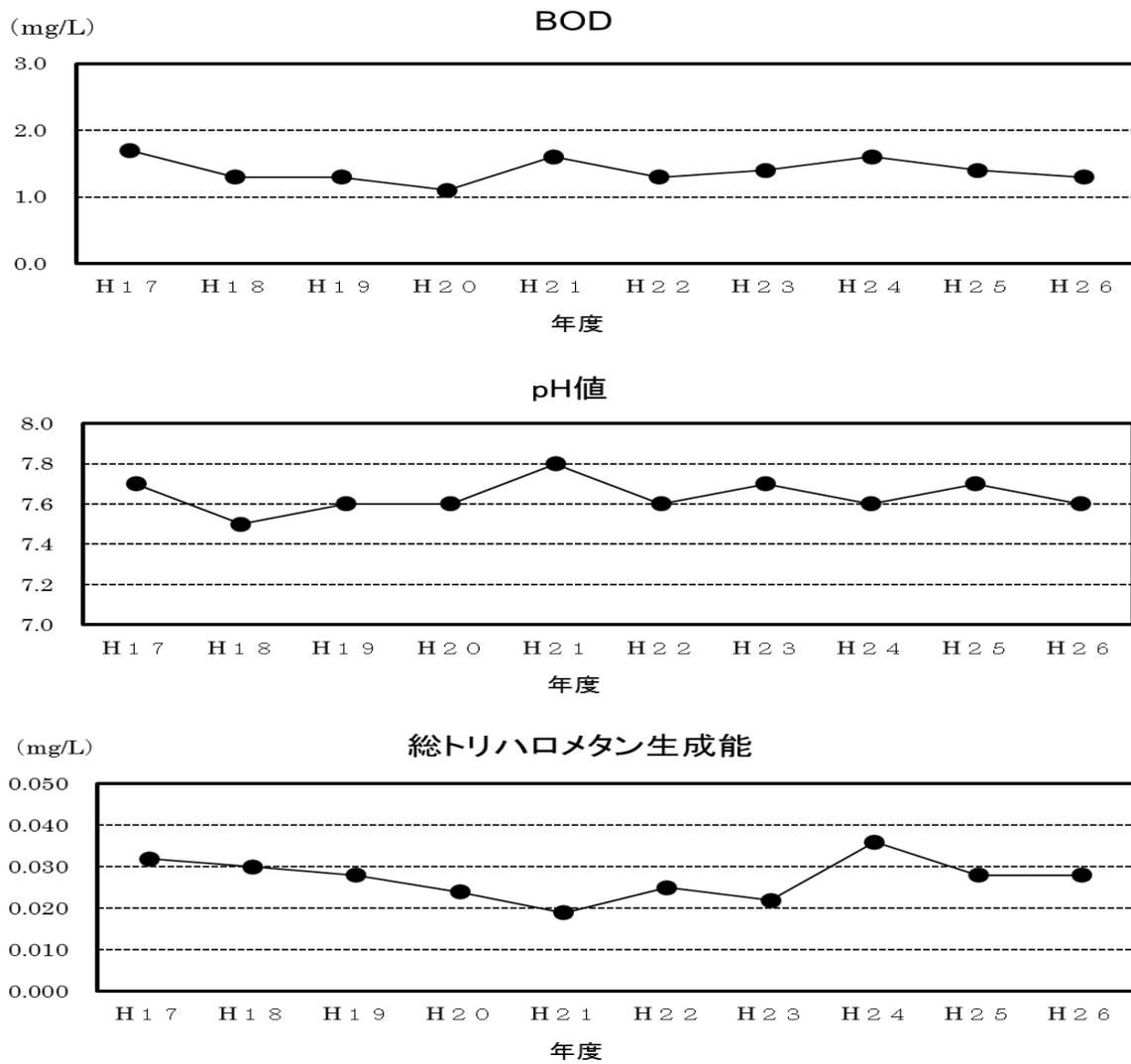


図-3 取水口における経年変化

平成26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	雨	雨	小雨	曇り	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇	曇り	小雪	曇り	小雨	雨
気温 (°C)	18.3	30.3	4.2	12	19.7	22.6	20.0	27.4	30.3	27.5	20.5	15.7	4.2	9.2	7.8	14.9
水温 (°C)	16.1	24.9	8.2	12	12.7	18.1	20.7	22.5	24.9	23.0	18.5	14.3	9.0	8.9	8.2	12.9
基準																
一般細菌 (個/mL)	2600	7700	430	12	1100	1200	7100	2700	7700	1600	2000	1900	430	1400	1900	1600
大腸菌 (MPN/100mL)	170	580	40	12	56	160	440	240	120	44	580	120	74	58	40	110
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.004	0.001	12	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
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)	0.006	0.012	0.004未満	12	0.004	0.008	0.012	0.004未満	0.009	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006
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)	0.54	0.63	0.48	12	0.58	0.48	0.48	0.53	0.58	0.51	0.54	0.51	0.52	0.63	0.62	0.51
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.07	12	0.07	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.09	0.03	12	0.05	0.05	0.06	0.03	0.05	0.06	0.07	0.06	0.08	0.08	0.09	0.08
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005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
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン (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
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	0.006	0.005未満	12	0.005未満	0.006	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)	0.21	0.45	0.10	12	0.18	0.28	0.39	0.45	0.22	0.11	0.18	0.18	0.10	0.15	0.15	0.17
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.16	0.37	0.09	12	0.13	0.21	0.37	0.23	0.17	0.10	0.14	0.15	0.09	0.09	0.12	0.13
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.6	11.7	6.4	12	8.1	8.0	10.0	6.4	8.1	8.5	10.1	10.2	11.6	11.2	11.4	11.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.058	0.009	12	0.012	0.041	0.058	0.016	0.018	0.013	0.020	0.017	0.009	0.012	0.014	0.015
塩化物イオン (mg/L)	8.0	10.3	5.0	12	6.8	6.5	8.7	5.0	6.5	6.6	8.2	8.2	10.1	10.0	10.1	10.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36.2	40.0	29.3	12	31.9	30.6	37.7	29.3	34.5	36.1	38.8	38.8	40.0	39.0	38.6	38.8
蒸発残留物 (mg/L)	111	127	98	12	99	98	127	98	115	102	112	115	122	115	114	110
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオスミン (mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001	12	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000002	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)	0.005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
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)	1.1	1.9	0.7	12	0.9	1.6	1.9	1.0	1.1	0.9	0.8	1.1	1.2	0.8	0.7	1.4
pH値	7.6	7.8	7.5	12	7.8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8
臭気				12	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻	藻	藻	藻臭	藻臭	藻臭
色度 (度)	12	24	7	12	8	22	24	11	10	8	10	11	7	7	8	16
濁度 (度)	5.1	10.5	2.5	12	3.9	9.9	10.5	6.6	4.7	3.1	3.7	3.4	3.0	2.5	3.5	7.3
臭気強度(原水等)	15	30	5	12	5	30	15	10	5	20	30	10	15	15	10	10

平成26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)	0.0015未満	0.0015未満	0.0015未満	4	0.0015未満			0.0015未満			0.0015未満			0.0015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)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満			0.04未満			0.04未満			0.04未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
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)	36.2	40.0	29.3	12	31.9	30.6	37.7	29.3	34.5	36.1	38.8	38.8	40.0	39.0	38.6	38.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.058	0.009	12	0.012	0.041	0.058	0.016	0.018	0.013	0.020	0.017	0.009	0.012	0.014	0.015
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (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		
蒸発残留物 (mg/L)	111	127	98	12	99	98	127	98	115	102	112	115	122	115	114	110
濁度 (度)	5.1	10.5	2.5	12	3.9	9.9	10.5	6.6	4.7	3.1	3.7	3.4	3.0	2.5	3.5	7.3
pH値	7.6	7.8	7.5	12	7.8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.8
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.21	0.45	0.10	12	0.18	0.28	0.39	0.45	0.22	0.11	0.18	0.18	0.10	0.15	0.15	0.17
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)	0.0002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		
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)	0.0003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		
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)	0.002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		
アセフェート (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		
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)	0.00005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)	0.00008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		
イソフェンホス (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		
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		
エディフェンホス(EDDP) (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		
エトフェプロックス (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		
エトリジアゾール(エクロメゾール) (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		
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		
オキシ銅(有機銅) (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		
オリサストロビン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルバリル(NAC) (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		
カルプロパミド (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		
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		

平成26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
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) (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		
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)	0.00004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		
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)	0.0001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		
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		
ジメピペレート (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		
ダイアジン (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		
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)	0.0003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		
トリシクラゾール (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		
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		
ピペロホス (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		
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)	0.00005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		
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0004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		
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)	0.00003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		
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		

平成26年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
フルアジナム (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)	0.0005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		
ペンシクロン (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)	0.00004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		
ペンタゾン (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)	0.0005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		
メコプロップ(MCPP) (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		
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)	0.0006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		
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		
メチルダイムロン (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		
メトミノストロビン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	170	580	40	12	56	160	440	240	120	44	580	120	74	58	40	110
アルカリ度 (mg/L)	35.1	40.1	27.0	12	29.7	30.8	35.0	27.0	34.8	36.0	39.1	39.2	40.1	36.8	36.7	36.1
電気伝導率 (μ S/cm)	126	146	95	12	113	112	131	95	120	122	131	134	146	139	138	137
UV吸収(E260 50mm)	0.147	0.233	0.107	12	0.147	0.184	0.233	0.170	0.171	0.128	0.115	0.168	0.113	0.110	0.107	0.116
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	2.2	0.7	12	1.2	1.0	1.4	0.7	1.1	1.0	0.9	1.1	0.7	1.8	1.2	2.2
浮遊物質(SS) (mg/L)	6	17	2	12	3	12	17	6	5	3	8	4	2	2	2	8
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	11.6	8.4	12	11.2	10.0	8.6	9.0	8.4	8.9	8.9	9.3	11.6	11.6	11.6	10.5
総窒素(T-N) (mg/L)	0.73	0.95	0.58	12	0.70	0.84	0.95	0.68	0.73	0.58	0.70	0.62	0.62	0.72	0.79	0.92
総リン(T-P) (mg/L)	0.048	0.089	0.034	12	0.036	0.064	0.089	0.043	0.044	0.034	0.049	0.037	0.034	0.040	0.047	0.059
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.07	0.01未満	12	0.02	0.03	0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01未満
生物総数 (個/mL)	1200	6600	320	12	880	2100	1200	320	660	740	520	480	420	640	440	6600
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.015	0.026	0.007	12	0.011	0.022	0.026	0.020	0.021	0.014	0.013	0.018	0.008	0.009	0.007	0.012
ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.005	0.007	0.004	12	0.004	0.005	0.007	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満									
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.022	0.034	0.014	12	0.016	0.027	0.034	0.026	0.027	0.021	0.019	0.025	0.015	0.017	0.014	0.020

平成26年度 年報 筑後川 恵蘇宿

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									9日	21日	18日	17日	21日	11日	22日	12日	17日	21日	4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	○		○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				5									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						10	45	35	10	25	55	85	50	45	55
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	320	1800	700	80		140	50	30	10	35	85	280
	<i>Attheya</i>	細胞												10	15					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			10	40	10	140	70		30	25	5	5	5
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	440	20	10	10	35			20		20	60	5600
	<i>Diatoma</i>	細胞		○														65		45
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			100	300	70	180	130	90	25				
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞											10							
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	100	80	110	70	120	90	120	65	95	340	170	280
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞												5						
	<i>Skeletonema</i>	細胞							20											
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			20			10	5		15			10	15
	その他									10	20	15	80	85	150	180	190	120	65	280
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							5											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○					10	5	10					
	<i>Chlorella</i>	細胞										15	10							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○												
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体									30		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									5			10			5				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				20	10			190	60	30	15	10		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		5					
生物総数									880	2100	1200	320	660	740	520	480	420	640	440	6600

平成26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	雨	雨	小雨	曇り	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇	曇り	小雪	曇り	小雨	雨	
気温	(°C)	19.1	31.3	2.6	12	17.9	22.3	20.3	29.3	31.3	28.4	21.0	19.5	2.6	10.8	6.8	19.3	
水温	(°C)	17.0	25.6	8.2	12	13.4	19.1	20.7	22.5	25.6	24.4	19.5	16.3	8.2	9.8	9.4	14.7	
基準																		
一般細菌	(個/mL)	3900	14000	590	12	650	1800	14000	4900	4700	1500	12000	2400	590	840	1400	2200	
大腸菌	(MPN/100mL)	170	650	21	12	21	120	650	290	84	31	520	93	71	47	24	35	
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.003	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005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)	0.006	0.013	0.004	12	0.005	0.009	0.013	0.005	0.008	0.004	0.006	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	
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)	0.70	0.98	0.53	12	0.69	0.56	0.65	0.69	0.98	0.86	0.72	0.64	0.66	0.75	0.75	0.53	
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.09	0.07	12	0.07	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.02	12	0.04	0.05	0.05	0.02	0.04	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07	0.08	0.08	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.005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	
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	
ジクロロメタン	(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	
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.007	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005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)	0.24	0.83	0.09	12	0.22	0.25	0.83	0.30	0.19	0.11	0.20	0.16	0.09	0.17	0.14	0.19	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.20	0.62	0.09	12	0.16	0.24	0.62	0.29	0.19	0.13	0.19	0.12	0.09	0.11	0.11	0.17	
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)	9.6	11.9	6.5	12	8.2	8.5	9.5	6.5	8.2	8.9	9.3	10.3	11.9	11.2	11.6	11.3	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.020	0.050	0.008	12	0.015	0.034	0.050	0.022	0.020	0.018	0.019	0.013	0.008	0.011	0.013	0.020	
塩化物イオン	(mg/L)	8.2	10.4	5.4	12	7.0	7.1	8.3	5.4	6.9	7.2	7.8	8.6	10.4	10.1	10.4	10.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	39.5	44.3	33.5	12	34.8	33.5	37.6	34.7	41.2	44.3	39.3	41.6	43.4	41.4	42.0	39.9	
蒸発残留物	(mg/L)	114	129	101	12	101	102	129	101	119	106	108	114	125	119	116	122	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001	12	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000002	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)	0.005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	
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	2.1	0.8	12	0.9	1.6	2.1	1.1	1.2	0.9	1.0	1.1	1.3	0.9	0.8	1.6	
pH値		7.5	7.8	7.3	12	7.7	7.7	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	
臭気				12	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻	藻	藻	藻臭	藻臭	藻臭	
色度	(度)	12	24	7	12	9	18	24	12	10	8	10	11	8	7	8	20	
濁度	(度)	6.1	20.3	2.7	12	4.6	9.2	20.3	6.3	3.9	2.7	4.4	3.3	2.7	2.8	2.9	11.0	
臭気強度(原水等)		18	40	5	12	5	30	15	15	5	20	40	20	20	20	20	10	

平成26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)	0.0015未満	0.0015未満	0.0015未満	4	0.0015未満			0.0015未満			0.0015未満			0.0015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)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満			0.04未満			0.04未満			0.04未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
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)	39.5	44.3	33.5	12	34.8	33.5	37.6	34.7	41.2	44.3	39.3	41.6	43.4	41.4	42.0	39.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.050	0.008	12	0.015	0.034	0.050	0.022	0.020	0.018	0.019	0.013	0.008	0.011	0.013	0.020
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (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		
蒸発残留物 (mg/L)	114	129	101	12	101	102	129	101	119	106	108	114	125	119	116	122
濁度 (度)	6.1	20.3	2.7	12	4.6	9.2	20.3	6.3	3.9	2.7	4.4	3.3	2.7	2.8	2.9	11.0
pH値	7.5	7.8	7.3	12	7.7	7.7	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.24	0.83	0.09	12	0.22	0.25	0.83	0.30	0.19	0.11	0.20	0.16	0.09	0.17	0.14	0.19
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)	0.0002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		
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)	0.0003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		
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)	0.002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		
アセフェート (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		
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)	0.00005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)	0.00008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		
イソフェンホス (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		
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		
エディフェンホス(EDDP) (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		
エトフェプロックス (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		
エトリジアゾール(エクロメゾール) (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		
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		
オキシ銅(有機銅) (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		
オリサストロピン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルバリル(NAC) (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		
カルプロパミド (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		
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		

平成26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
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) (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		
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)	0.00004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		
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)	0.0001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		
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		
ジメピペレート (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		
ダイアジン (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		
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)	0.0003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		
トリシクラゾール (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		
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		
ピペロホス (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		
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)	0.00005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		
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0004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		
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)	0.00003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		
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		

平成26年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
フルアジナム (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)	0.0005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		
ペンシクロン (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)	0.00004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		
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)	0.0005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		
メコプロップ(MCPP) (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		
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)	0.0006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		
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		
メチルダイムロン (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		
メトミノストロビン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	170	650	21	12	21	120	650	290	84	31	520	93	71	47	24	35
アルカリ度 (mg/L)	36.5	40.8	28.6	12	31.5	32.0	33.7	28.6	38.7	39.5	38.6	40.8	40.7	37.7	37.1	38.8
電気伝導率 (μ S/cm)	133	151	105	12	120	119	128	105	135	139	127	141	151	144	143	145
UV吸収(E260 50mm)	0.161	0.310	0.110	12	0.158	0.172	0.310	0.201	0.183	0.138	0.131	0.158	0.114	0.117	0.110	0.136
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	2.2	0.7	12	1.2	1.4	1.6	0.9	1.0	0.8	0.9	1.2	0.7	1.3	1.4	2.2
浮遊物質(SS) (mg/L)	7	25	2	12	5	13	25	10	4	3	7	4	2	3	3	12
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	12.1	8.4	12	11.3	10.1	8.4	9.1	8.6	9.3	8.9	9.8	11.9	11.8	12.1	10.3
総窒素(T-N) (mg/L)	0.97	1.44	0.74	12	0.86	1.00	1.44	1.13	1.08	0.94	0.93	0.75	0.74	0.82	0.93	1.10
総リン(T-P) (mg/L)	0.070	0.182	0.039	12	0.045	0.088	0.182	0.066	0.065	0.048	0.070	0.047	0.039	0.046	0.054	0.093
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.11	0.01未満	12	0.01未満	0.06	0.11	0.03	0.03	0.02	0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01未満
生物総数 (個/mL)	1500	10000	130	12	780	1600	980	130	510	640	770	650	420	980	860	10000
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.017	0.028	0.008	12	0.012	0.023	0.028	0.024	0.020	0.014	0.015	0.019	0.010	0.011	0.008	0.019
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未満	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.007	0.005	12	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
ブロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満									
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.024	0.036	0.016	12	0.018	0.029	0.036	0.031	0.028	0.022	0.022	0.027	0.018	0.019	0.016	0.026

平成26年度 年報 筑後川 大城橋

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日											
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									9日	21日	18日	17日	21日	11日	22日	12日	17日	21日	4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	○		○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5										
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5	60	55	50	65	45	50	100	80	80
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	420	1400	400	5		20		5	100	180	290	
	<i>Attheya</i>	細胞												5		5				
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		25	40	30	5	70	60	10	100	10	5		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	180	60		20	15		25	30	15	50	60	9100
	<i>Diatoma</i>	細胞		○												25	65			
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			5	300		10	190	85	80				20
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞											110							
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	100	80	150	15	90	140	220	100	120	420	430	390
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞													25					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						15		10			5	20	
	その他								40	20	40	15	90	70	300	170	160	220	110	360
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			10			25		5	10		10	
	<i>Chlorella</i>	細胞											35							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○					5								
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体												25						
	<i>Oocystis</i>	群体					○													
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○				10									
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞													25					
	<i>Scenedesmus</i>	群体							10		5		5		5	5	5	5	10	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○												
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			5				5						
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
その他											5		5	5	40					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			5	20	20		15	40	50	20	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	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他								5		5			10							
生物総数								780	1600	980	130	510	640	770	650	420	980	860	10000	

平成26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	雨	雨	小雨	曇り	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇	曇り	小雪	曇り	小雨	雨
気温 (°C)	19.2	32.2	2.5	12	17.0	25.3	19.7	29.1	32.2	28.9	21.8	16.9	2.5	10.6	6.5	19.5
水温 (°C)	17.4	26.6	9.3	12	13.6	18.4	21.1	23.5	26.6	25.8	20.0	16.6	9.3	9.6	9.4	14.8
基準																
一般細菌 (個/mL)	6300	19000	940	12	1100	5900	19000	8800	17000	2000	16000	940	1200	1100	1200	1100
大腸菌 (MPN/100mL)	180	730	19	12	30	220	370	410	180	20	730	23	110	32	19	30
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.003	0.002	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	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)	0.008	0.022	0.005	12	0.005	0.010	0.022	0.006	0.009	0.005	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
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)	0.78	0.99	0.46	12	0.79	0.66	0.91	0.65	0.99	0.89	0.96	0.65	0.78	0.85	0.84	0.46
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.10	0.07	12	0.07	0.08	0.10	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.08	0.02	12	0.04	0.05	0.05	0.02	0.03	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005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
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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン (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
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	0.015	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.015	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)	0.29	1.2	0.11	12	0.28	0.27	1.2	0.31	0.35	0.13	0.23	0.13	0.11	0.18	0.15	0.17
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.35	0.83	0.18	12	0.26	0.56	0.83	0.42	0.43	0.29	0.31	0.28	0.18	0.20	0.20	0.26
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)	10.0	12.4	6.2	12	8.5	8.6	9.9	6.2	7.7	8.8	12.1	10.8	12.4	11.4	11.9	11.8
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.035	0.062	0.018	12	0.030	0.062	0.048	0.032	0.042	0.037	0.035	0.030	0.018	0.027	0.028	0.036
塩化物イオン (mg/L)	8.5	10.8	5.2	12	7.5	7.1	9.1	5.2	6.5	7.0	9.2	9.0	10.7	10.3	10.8	10.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	41.4	46.5	33.3	12	35.9	37.4	40.9	33.3	41.3	46.5	45.2	43.4	44.9	43.8	43.1	41.7
蒸発残留物 (mg/L)	116	139	98	12	107	98	139	105	119	111	123	112	127	123	117	114
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000003	0.000001	12	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001	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)	0.005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
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)	1.4	2.7	0.9	12	1.0	2.0	2.7	1.4	1.5	1.1	1.1	1.0	1.3	1.0	0.9	1.9
pH値	7.6	8.5	7.3	12	7.7	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	8.5
臭気				12	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻	藻	藻	藻臭	藻臭・下水臭	藻臭
色度 (度)	16	32	8	12	13	24	32	18	14	12	12	12	9	8	8	30
濁度 (度)	8.1	28.6	3.4	12	6.3	10.1	28.6	10.3	7.1	3.5	5.7	3.6	4.2	3.7	3.4	11.1
臭気強度(原水等)	21	40	8	12	8	30	15	10	8	30	40	20	20	20	40	10

平成26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)	0.0015未満	0.0015未満	0.0015未満	4	0.0015未満			0.0015未満			0.0015未満			0.0015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)	0.04未満	0.04未満	0.04未満	4	0.04未満			0.04未満			0.04未満			0.04未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
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)	41.4	46.5	33.3	12	35.9	37.4	40.9	33.3	41.3	46.5	45.2	43.4	44.9	43.8	43.1	41.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.035	0.062	0.018	12	0.030	0.062	0.048	0.032	0.042	0.037	0.035	0.030	0.018	0.027	0.028	0.036
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.03未満	0.03未満	0.03未満	4	0.03未満			0.03未満			0.03未満			0.03未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (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		
蒸発残留物 (mg/L)	116	139	98	12	107	98	139	105	119	111	123	112	127	123	117	114
濁度 (度)	8.1	28.6	3.4	12	6.3	10.1	28.6	10.3	7.1	3.5	5.7	3.6	4.2	3.7	3.4	11.1
pH値	7.6	8.5	7.3	12	7.7	7.5	7.5	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	8.5
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.29	1.2	0.11	12	0.28	0.27	1.2	0.31	0.35	0.13	0.23	0.13	0.11	0.18	0.15	0.17
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)	0.0002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		
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)	0.0003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		
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)	0.002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		
アセフェート (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		
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)	0.00005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)	0.00008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		
イソフェンホス (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		
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		
エディフェンホス(EDDP) (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		
エトフェプロックス (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		
エトリジアゾール(エクロメゾール) (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		
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		
オキシ銅(有機銅) (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		
オリサストロピン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルバリル(NAC) (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		
カルプロパミド (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		
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		

平成26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
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) (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		
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)	0.00004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		
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)	0.0001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		
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		
ジメピペレート (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		
ダイアジン (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		
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)	0.0003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		
トリシクラゾール (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		
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		
ピペロホス (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		
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)	0.00005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		
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0004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		
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000007	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000007			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP) (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		
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		

平成26年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
フルアジナム (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)	0.0005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		
ペンシクロン (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)	0.00004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		
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)	0.0005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		
メコプロップ(MCPP) (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		
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)	0.0006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		
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		
メチルダイムロン (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		
メトミノストロビン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	180	730	19	12	30	220	370	410	180	20	730	23	110	32	19	30
アルカリ度 (mg/L)	37.9	44.6	28.4	12	32.3	32.4	35.8	28.4	37.2	41.5	44.6	42.3	42.8	39.0	38.7	39.8
電気伝導率 (μ S/cm)	139	160	103	12	124	122	139	103	131	142	154	147	160	148	149	144
UV吸収(E260 50mm)	0.202	0.414	0.142	12	0.174	0.230	0.414	0.266	0.247	0.176	0.164	0.167	0.145	0.158	0.142	0.144
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.3	3.7	0.7	12	1.2	0.8	1.6	0.7	1.0	0.7	0.9	1.7	0.7	1.3	1.4	3.7
浮遊物質(SS) (mg/L)	8	26	3	12	8	13	26	12	9	4	7	4	3	3	3	12
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	12.2	7.7	12	11.2	8.6	7.7	8.6	7.9	8.7	9.1	10.2	11.3	11.6	11.6	12.2
総窒素(T-N) (mg/L)	1.14	1.99	0.80	12	0.94	1.17	1.99	1.21	1.25	1.03	1.25	0.80	0.92	1.01	1.07	1.10
総リン(T-P) (mg/L)	0.095	0.226	0.054	12	0.056	0.098	0.226	0.105	0.152	0.070	0.110	0.054	0.060	0.059	0.066	0.089
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.04	0.20	0.01未満	12	0.01未満	0.06	0.20	0.04	0.06	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01未満
生物総数 (個/mL)	2300	18000	320	12	1200	2700	320	380	440	480	680	740	540	900	850	18000
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.019	0.036	0.009	12	0.013	0.023	0.036	0.029	0.031	0.019	0.017	0.015	0.012	0.012	0.009	0.016
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	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.008	0.005	12	0.005	0.006	0.008	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006
ブロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満									
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.028	0.045	0.017	12	0.019	0.030	0.045	0.035	0.040	0.029	0.027	0.023	0.021	0.021	0.017	0.023

平成26年度 年報 筑後川 取水口

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日												
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									9日	21日	18日	17日	21日	11日	22日	12日	17日	21日	4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	○		○	○						5									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○			10	35										
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他												10								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	40		10	65	30	40	55	50	130	100	60	40	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	280	2400	70	50	15	5		10		25	230	410	
	<i>Attheya</i>	細胞													5						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			5		20	40	30	5	140	5			10	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	800	100	60	5	20	60	50	100		35	100	17000	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○								15				10		45		50	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				50	65		100	75	50		10	25		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞											140								
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	40	60	10	80	85	65	180	85	150	380	320	300	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞							10		10					40					
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				20			30	10		15			20	30
	その他								5	20	30	30	25	75	260	190	220	300	95	340	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○			10					5					
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	5	10				5	15	5	10			10	
	<i>Chlorella</i>	細胞										40	5								
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○														
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○					25								
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○													
	<i>Pediastrum</i>	群体									5	20									
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体							20	5	10	10	10	10	20		5	5			
	<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												5								
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				20	10		5	190	25	55	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	○																	
その他													20								
生物総数									1200	2700	320	380	440	480	680	740	540	900	850	18000	

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, 10, 1 月)
(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、平成 26 年度の検査日にはアオコ発生は確認されなかった。生物総数の最高値は、7 月の最高値 620 個/mL (優先種: *Fragilaria* 380 個/mL) であった。

カビ臭物質では、ジェオスミンが 10 月に 0.00012mg/L を検出し、この値は過去 5 年間の測定値において最高値であった。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。

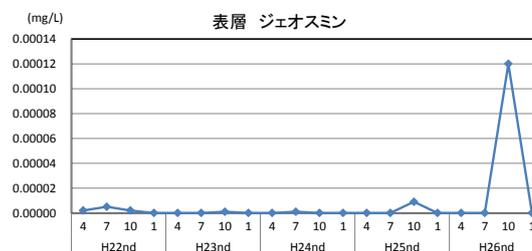
総窒素は 0.72~1.16mg/L, 総リンは 0.007~0.037mg/L, pH 値は 7.4~9.1 (全て最高値 4 月) の範囲で推移した。

(放水)

本ダムでは、アオコ流出対策として取水塔周辺における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。平成 26 年度は放流水温低下のため 7 月 1 日から約 1 ヶ月間、汚濁防止フェンスを撤去し取水深度を 5m から 2m へと変更していたが、7 月の検査結果に汚濁防止フェンス撤去等の影響は見られなかった。生物総数の最高値は、7 月の 440 個/mL (優先種: *Fragilaria* 350 個/mL) であった。

カビ臭物質は表層と同じく 10 月にジェオスミン 0.000013mg/L を検出した。放水においても過去 5 年間の測定値において最高値であった。2 - MIB は検出されなかった。

総窒素は 0.78~0.85mg/L, 総リンは 0.006~0.012mg/L (ともに最高値 10 月), pH 値は 7.4~7.8 (最高値 4 月) の範囲で推移した。



平成26年度 年報 江川ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			小雨		
天気				4	晴れ			曇り			曇			晴れ		
気温 (°C)	18.0	26.2	6.2	4	14.4			26.2			25.0			6.2		
水温 (°C)	18.0	24.8	10.1	4	14.1			24.8			22.8			10.1		
基準																
一般細菌 (個/mL)	18	18	18	1										18		
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005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)	0.75	0.75	0.75	1										0.75		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.05	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)	4.5	4.5	4.5	1										4.5		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.014	0.014	1										0.014		
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)	28.2	28.2	28.2	1										28.2		
蒸発残留物 (mg/L)	43	43	43	1										43		
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)	0.000030	0.00012	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.00012			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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	1.1	1.5	0.6	4	1.4			0.6			1.5			0.9		
pH値	8.0	9.1	7.4	4	9.1			7.9			7.6			7.4		
臭気				4	青草・藻			青草・藻			かび・芳香			藻臭		
色度 (度)	7	12	4	4	12			8			4			5		
濁度 (度)	2.2	3.4	1.0	4	3.4			2.8			1.0			1.8		
臭気強度(原水等)	31	80	5	4	20			5			80			20		

平成26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)	28.2	28.2	28.2	1										28.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.014	0.014	0.014	1										0.014		
蒸発残留物 (mg/L)	43	43	43	1										43		
濁度 (度)	2.2	3.4	1.0	4	3.4			2.8			1.0			1.8		
pH値	8.0	9.1	7.4	4	9.1			7.9			7.6			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
アルカリ度 (mg/L)	23.3	24.2	21.9	4	21.9			24.1			23.1			24.2		
電気伝導率 (μ S/cm)	79	82	74	4	79			82			74			81		
UV吸収(E260 50mm)	0.116	0.155	0.101	4	0.105			0.104			0.155			0.101		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	12.2	8.3	4	12.2			8.9			8.3			9.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.89	1.16	0.72	4	1.16			0.72			0.89			0.79		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.037	0.007	4	0.037			0.009			0.009			0.007		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.07	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.07			0.02		
クロロフィルa (mg/L)	0.017	0.057	0.002	4	0.057			0.006			0.002			0.002		
生物総数 (個/mL)	320	620	180	4	280			620			180			180		

平成26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	5月	6月	7月 2日	8月	9月	10月 2日	11月	12月	1月 7日	2月	3月	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○													
	<i>Aphanocapsa</i>	群体												15							
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○													
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○													
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○							10							
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○		180				25					35		
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			380									25		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																			
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	15				5							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞												5					5		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			5		5									
	その他											15								10	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○												○	
	<i>Chlorella</i>	細胞												20							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○													○	
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○														○	
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞												25							
	<i>Scenedesmus</i>	群体																			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○											○	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○				○												
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他														25						
	その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			20			20			50				95	
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	○	○	○	○	○		260		5									
ユーグレナ藻類		<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他											5			5							
生物総数									280			620			180				180		

平成26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			晴れ			晴れ			小雨		
天気					4	晴れ			曇り			曇			晴れ		
気温	(°C)	17.3	25.6	7.4	4	13.8			25.6			22.5			7.4		
水温	(°C)	14.4	18.9	10.1	4	10.9			17.9			18.9			10.1		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000003	0.000013	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000013			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)	0.9	1.2	0.5	4	1.2			0.5			1.1			0.8		
pH値		7.5	7.8	7.4	4	7.8			7.6			7.4			7.5		
臭気					4	青草・藻			青草・藻			かび			藻臭		
色度	(度)	5	6	4	4	5			6			4			5		
濁度	(度)	1.4	1.8	0.9	4	1.6			1.8			0.9			1.3		
臭気強度(原水等)		11	20	5	4	20			5			10			10		
管理目標																	
濁度	(度)	1.4	1.8	0.9	4	1.6			1.8			0.9			1.3		
pH値		7.5	7.8	7.4	4	7.8			7.6			7.4			7.5		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	23.1	23.7	22.1	4	22.1			23.3			23.4			23.7		
電気伝導率	(μ S/cm)	80	82	75	4	81			82			75			82		
UV吸収(E260 50mm)		0.100	0.114	0.086	4	0.086			0.103			0.114			0.099		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.4	11.6	9.2	4	11.3			9.4			9.2			11.6		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.81	0.85	0.78	4	0.83			0.78			0.85			0.78		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.008	0.012	0.006	4	0.008			0.008			0.012			0.006		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01			0.01未満		
クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.005	0.001	4	0.005			0.004			0.001			0.002		
生物総数	(個/mL)	170	440	55	4	55			440			95			100		

平成26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	5月	6月	7月 2日	8月	9月	10月 2日	11月	12月	1月 7日	2月	3月
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○							5						
	<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																	15	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○							5						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			65			10					20	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				350									
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞																		
	<i>Nitzschia</i>	細胞							○	○					10					
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞												5						
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				10		5							
	その他									5					15				35	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○												
	<i>Chlorella</i>	細胞												5						
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○												
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○													
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○													5	
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞												15						
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5										
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○				○											
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他														5					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				20					20				25	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
	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	○	○	○	○	○		20			10							
		<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他											5									
生物総数									55			440			95			100		

(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〉

表層ではカビ臭物質のジェオスミンが年 4 回の検査月全てにおいて検出され、最高値は 10 月の 0.000044mg/L であった。この値は過去 5 年間の測定値においても最高値であった。この時の生物総数は 700 個/mL で優先種は *Cyclotella* 460 個/mL であったが、藍藻類の *Anabaena* も 35 個/mL 確認されていた。2 - メチルイソボルネオール（以下、2 - MIB）については検出されなかった。



総窒素については 0.73~0.89mg/L，総リンは 0.011~0.015mg/L，pH 値は 7.4~8.1 の範囲で推移した。

〈放水〉

放水でもジェオスミンが年 4 回の検査月全てにおいて検出され、表層と同じく最高値は 10 月で 0.000014mg/L であった。2 - MIB は検出されなかった。

生物総数の最高値は 7 月の 980 個/mL（優先種：*Aphanizomenon* 650 個/mL）であった。総窒素については 0.74~0.90mg/L，総リンは 0.012~0.021mg/L，pH 値は 7.6~7.9 の範囲で推移した。

平成26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			晴れ			晴れ			小雨		
天気				4	晴れ			曇り			曇り			晴れ		
気温 (°C)	17.2	24.9	4.9	4	15.0			24.9			24.0			4.9		
水温 (°C)	17.3	23.5	9.7	4	12.9			23.1			23.5			9.7		
基準																
一般細菌 (個/mL)	28	28	28	1										28		
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.005	0.005	0.005	1										0.005		
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)	0.045	0.045	0.045	1										0.045		
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)	0.65	0.65	0.65	1										0.65		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002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)	0.06	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)	5.8	5.8	5.8	1										5.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.070	0.070	0.070	1										0.070		
塩化物イオン (mg/L)	4.5	4.5	4.5	1										4.5		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39.2	39.2	39.2	1										39.2		
蒸発残留物 (mg/L)	43	43	43	1										43		
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)	0.000013	0.000044	0.000001	4	0.000002			0.000004			0.000044			0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.9	1.1	0.8	4	1.0			0.8			1.1			0.9		
pH値	7.7	8.1	7.4	4	7.7			8.1			7.7			7.4		
臭気				4	青草・藻			かび			生ぐさ・かび			藻臭		
色度 (度)	9	11	8	4	8			10			10			11		
濁度 (度)	2.1	2.4	1.7	4	1.7			2.4			2.4			1.9		
臭気強度(原水等)	16	20	10	4	20			20			15			10		

平成26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)	39.2	39.2	39.2	1										39.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.070	0.070	0.070	1										0.070		
蒸発残留物 (mg/L)	43	43	43	1										43		
濁度 (度)	2.1	2.4	1.7	4	1.7			2.4			2.4			1.9		
pH値	7.7	8.1	7.4	4	7.7			8.1			7.7			7.4		
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)	1	1	1	1										1		
アルカリ度 (mg/L)	34.7	36.7	32.6	4	33.0			36.6			32.6			36.7		
電気伝導率 (μ S/cm)	106	111	97	4	107			111			97			110		
UV吸収 (E260 50mm)	0.132	0.158	0.109	4	0.124			0.137			0.158			0.109		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	10.6	9.4	4	10.6			9.9			9.4			9.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.79	0.89	0.73	4	0.82			0.74			0.89			0.73		
総リン(T-P) (mg/L)	0.013	0.015	0.011	4	0.014			0.012			0.015			0.011		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	4	0.02			0.01			0.01未満			0.03		
クロロフィルa (mg/L)	0.009	0.015	0.003	4	0.003			0.014			0.015			0.006		
生物総数 (個/mL)	450	700	280	4	360			470			700			280		

平成26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	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									1日			2日			2日			7日			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○					25			35						
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○						180									
	<i>Aphanocapsa</i>	群体										15			120						
	<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			○							10									
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	280											
	<i>Attheya</i>	細胞										20						10			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					55			5			10			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○				25			460			80			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					50			15						
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																			
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○			5									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○														
	その他											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	○	○	○			○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体										5									
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○														
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○						5									
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体										5			35			15			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○				○			15			50						
	<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	○	○	○				65					20			140			
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○				10								
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
その他																					
生物総数										360			470		700			280			

平成26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			晴れ			晴れ			小雨		
天 気					4	晴れ			曇り			曇り			晴れ		
気 温 (°C)		19.3	28.2	5.5	4	17.5			28.2			25.9			5.5		
水 温 (°C)		16.4	22.0	9.9	4	12.5			21.3			22.0			9.9		
基準																	
ジェオスミン (mg/L)		0.000005	0.000014	0.000002	4	0.000002			0.000003			0.000014			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	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.3	2.1	0.9	4	1.0			1.1			2.1			0.9		
pH値		7.7	7.9	7.6	4	7.8			7.9			7.7			7.6		
臭気					4	青草・藻			青草・かび			青草・藻			藻臭		
色度 (度)		10	11	8	4	8			11			11			11		
濁度 (度)		2.9	3.7	2.0	4	2.5			3.5			3.7			2.0		
臭気強度(原水等)		16	20	10	4	20			15			20			10		
管理目標																	
濁度 (度)		2.9	3.7	2.0	4	2.5			3.5			3.7			2.0		
pH値		7.7	7.9	7.6	4	7.8			7.9			7.7			7.6		
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		34.7	36.6	32.7	4	33.0			36.6			32.7			36.5		
電気伝導率 (μ S/cm)		105	110	96	4	106			109			96			110		
UV吸収 (E260 50mm)		0.130	0.148	0.109	4	0.128			0.135			0.148			0.109		
溶存酸素(DO) (mg/L)		10.3	11.4	9.0	4	11.4			9.5			9.0			11.3		
総窒素(T-N) (mg/L)		0.82	0.90	0.74	4	0.86			0.80			0.90			0.74		
総リン(T-P) (mg/L)		0.016	0.021	0.012	4	0.021			0.013			0.020			0.012		
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.01			0.04			0.03		
クロロフィルa (mg/L)		0.011	0.022	0.003	4	0.003			0.022			0.011			0.007		
生物総数 (個/mL)		700	980	340	4	340			980			860			620		

平成26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	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									1日			2日			2日			7日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○							10						
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○					650									
	<i>Aphanocapsa</i>	群体											5							
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○									5						
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	180											
	<i>Attheya</i>	細胞									5									
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				140		140			60				
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○			30		580			120				
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		100			25								
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞																		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○									5			
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
	その他													25						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○									110			
	<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	○	○	○	○	○	○												
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体											40			5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		5			120		5						
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他																			
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			50					35			320			
	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										5		5								
生物総数									340			980		860			620			

(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〉

表層では7月にカビ臭物質のジェオスミン 0.000001mg/L, 10月に 0.000002mg/L を検出したが、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10月に最高値 1,900 個/mL(優先種: *Aphanocapsa* 1300 個/mL)を示した。

総窒素は 0.38~0.88mg/L, 総リンは 0.007~0.060mg/L(ともに最高値4月), pH値は 7.3~9.3(最高値10月)の範囲で推移した。

〈放水〉

放水では7, 10月にジェオスミン 0.000001mg/L を検出したが、2-MIBは検出されなかった。生物総数は4月に最高値 910 個/mL(優先種: *Cyclotella* 800 個/mL)を示した。

総窒素は 0.40~1.15mg/L(最高値4月), 総リンは 0.017~0.095mg/L(最高値4月), pH値は 7.7~8.0(最高値7月)の範囲で推移した。

平成26年度 年報 合所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			小雨		
天気				4	晴れ			曇り			曇り			晴れ		
気温 (°C)	18.8	27.9	9.2	4	13.9			27.9			24.1			9.2		
水温 (°C)	17.5	24.9	8.6	4	13.7			24.9			22.9			8.6		
基準																
一般細菌 (個/mL)	49	49	49	1										49		
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005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)	0.28	0.28	0.28	1										0.28		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002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)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1										4.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
塩化物イオン (mg/L)	3.0	3.0	3.0	1										3.0		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39.0	39.0	39.0	1										39.0		
蒸発残留物 (mg/L)	69	69	69	1										69		
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			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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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	1.6			1.3			2.2			0.9		
pH値	8.4	9.3	7.3	4	8.4			8.8			9.3			7.3		
臭気				4	青草・生ぐさ			生ぐさ			青草・藻			藻臭		
色度 (度)	14	24	8	4	24			8			16			10		
濁度 (度)	8.8	25.1	2.2	4	25.1			2.2			5.4			2.6		
臭気強度(原水等)	7	10	5	4	10			10			5			5		

平成26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)	39.0	39.0	39.0	1										39.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
蒸発残留物 (mg/L)	69	69	69	1										69		
濁度 (度)	8.8	25.1	2.2	4	25.1			2.2			5.4			2.6		
pH値	8.4	9.3	7.3	4	8.4			8.8			9.3			7.3		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
アルカリ度 (mg/L)	29.6	32.7	25.0	4	25.0			30.0			30.7			32.7		
電気伝導率 (μ S/cm)	94	102	89	4	89			95			93			102		
UV吸収(E260 50mm)	0.149	0.205	0.111	4	0.205			0.143			0.138			0.111		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.4	11.6	8.8	4	11.2			9.8			11.6			8.8		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.56	0.88	0.38	4	0.88			0.47			0.53			0.38		
総リン(T-P) (mg/L)	0.028	0.060	0.007	4	0.060			0.024			0.024			0.007		
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未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.014	0.031	0.004	4	0.016			0.005			0.031			0.004		
生物総数 (個/mL)	890	1900	240	4	1000			420			1900			240		

平成26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 1日	5月	6月	7月 2日	8月	9月	10月 2日	11月	12月	1月 7日	2月	3月
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体												1300						
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他														40					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	5											
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	5									30		
	<i>Attheya</i>	細胞								5										
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5		5							20		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	1000			15			400			55		
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○											40		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞																		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		250									
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			5								5		
	その他																		15	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○							30			20		
	<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		○	○										5					
	その他															20				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			25						110			45		
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他										150										
生物総数									1000						1900			240		

平成26年度 年報 合所ダム 放水

検 査 項 目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			小雨		
天 気					4	晴れ			曇り			曇り			晴れ		
気 温 (°C)		17.1	25.2	4.1	4	16.0			25.2			23.2			4.1		
水 温 (°C)		15.6	22.0	8.7	4	11.7			22.0			19.9			8.7		
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			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	1.3	0.5	4	1.3			1.1			1.1			0.5		
pH値		7.8	8.0	7.7	4	7.8			8.0			7.9			7.7		
臭気					4	青草・生ぐさ			藻			青草・藻			藻臭		
色度 (度)		11	25	4	4	25			8			6			4		
濁度 (度)		12.0	40.6	1.7	4	40.6			1.7			3.5			2.2		
臭気強度(原水等)		10	15	5	4	10			10			15			5		
管理目標																	
濁度 (度)		12.0	40.6	1.7	4	40.6			1.7			3.5			2.2		
pH値		7.8	8.0	7.7	4	7.8			8.0			7.9			7.7		
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		33.5	39.0	25.4	4	25.4			30.9			38.8			39.0		
電気伝導率 (μ S/cm)		111	127	93	4	93			101			122			127		
UV吸収(E260 50mm)		0.137	0.246	0.058	4	0.246			0.146			0.097			0.058		
溶存酸素(DO) (mg/L)		10.0	11.6	8.7	4	10.8			8.9			8.7			11.6		
総窒素(T-N) (mg/L)		0.59	1.15	0.40	4	1.15			0.41			0.40			0.40		
総リン(T-P) (mg/L)		0.041	0.095	0.017	4	0.095			0.017			0.029			0.025		
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.01	0.03	0.01未満	4	0.01未満			0.03			0.01			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)		0.003	0.006	0.002	4	0.006			0.002			0.002			0.002		
生物総数 (個/mL)		410	910	160	4	910			160			380			200		

平成26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 1日	5月	6月	7月 2日	8月	9月	10月 2日	11月	12月	1月 7日	2月	3月
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○		○												
	<i>Aphanocapsa</i>	群体												140						
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○				15			5						15		
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	60											
	<i>Attheya</i>	細胞																5		
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		20											
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	800						60			5		
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞																		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○				130			10			80		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
	その他														160			85		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									15									
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○												
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○													
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○														
	<i>Pediastrum</i>	群体																		
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5								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														5					
	その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			15			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	○	○	○	○	○												
ユーグレナ藻類		<i>Euglena</i>	細胞	○														5		
その他											5									
生物総数									910			160			380			200		

(4) 鳴 淵 ダ ム

ダ ム 概 要

水源名	鳴淵ダム
河川名	多々良川水系鳴淵川
所在地	福岡県糟屋郡篠栗町大字篠栗
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(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 〉

表層では 9 月～11 月にカビ臭物質のジェオスミンを検出し、最高値は 9 月の 0.000008mg/L であった。2 - メチルイソボルネオール (以下, 2 - MIB) は 5 月～6 月, 9 月～11 月に検出し、最高値は 9 月, 10 月の 0.000004mg/L であった。

生物総数については 5 月に最高値 3,300 個/mL (優占種: *Cyclotella* 3,000 個/mL) を示した。*Cyclotella* は年間を通して確認された。

総窒素は 0.60～0.80mg/L, 総リンは 0.005～0.020mg/L (ともに最高値 8 月), pH 値は 7.4～8.9 (最高値 6 月) の範囲で推移した。

〈 放 水 〉

放水では 9 月～11 月にジェオスミン (最高値 0.000005mg/L) 及び 2 - MIB 0.000002mg/L を検出した。

生物総数については 5 月に最高値 1,300 個/mL (優占種: *Cyclotella* 1,100 個/mL) を示した。*Cyclotella* は年間を通して確認された。

総窒素は 0.66～0.86mg/L, 総リンは 0.005～0.021mg/L (ともに最高値 7 月), pH 値は 7.7～8.3 (最高値 4 月) の範囲で推移した。

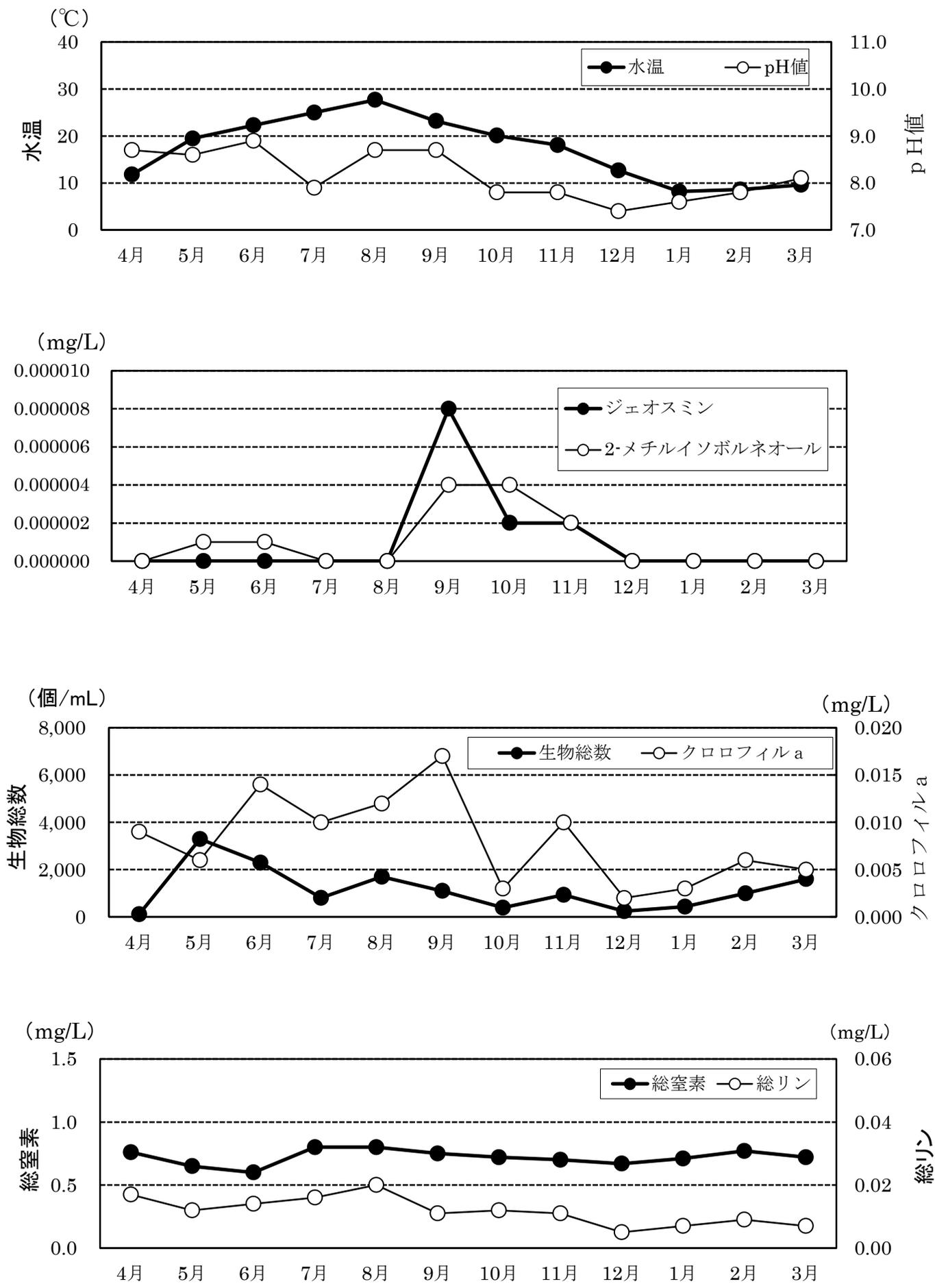


図-4 鳴淵ダム水質の経月変化(表層水)

平成26年度 年報 鳴淵ダム 表層

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	雨	晴れ	曇り	小雨	晴れ	晴れ	
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	曇	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	雨	雨	
気温	(°C)	18.0	30.0	7.9	12	15.7	23.3	25.4	27.8	30.0	22.7	18.6	17.3	10.3	7.9	8.0	9.6	
水温	(°C)	17.2	27.7	8.2	12	11.8	19.5	22.3	25.0	27.7	23.2	20.1	18.1	12.7	8.2	8.6	9.6	
基準																		
一般細菌	(個/mL)	34	34	34	1										34			
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)	0.022	0.022	0.022	1										0.022			
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.62	0.62	0.62	1										0.62			
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満			
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002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)	0.08	0.08	0.08	1										0.08			
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満			
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	7.0	7.0	7.0	1										7.0			
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.095	0.095	0.095	1										0.095			
塩化物イオン	(mg/L)	7.6	7.6	7.6	1										7.6			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	58.9	58.9	58.9	1										58.9			
蒸発残留物	(mg/L)	94	94	94	1										94			
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満			
ジオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000008	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	0.000008	0.000002	0.000002	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	0.000004	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000004	0.000002	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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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	2.2	1.0	12	1.4	1.4	1.6	2.2	1.8	1.1	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	
pH値		8.1	8.9	7.4	12	8.7	8.6	8.9	7.9	8.7	8.7	7.8	7.8	7.4	7.6	7.8	8.1	
臭気					12	青草・藻	青草・藻	生ぐさ・藻	青草	青草・藻	藻・かび	藻・腐敗臭	藻	藻	藻臭	藻臭	藻臭	
色度	(度)	9	18	6	12	9	7	9	18	14	12	8	10	10	8	6	6	
濁度	(度)	2.6	6.3	1.1	12	3.1	2.8	3.1	6.3	3.0	2.5	1.1	2.6	1.5	2.4	1.7	1.6	
臭気強度(原水等)		18	40	7	12	15	20	7	15	8	20	40	30	20	7	15	15	

平成26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)	58.9	58.9	58.9	1										58.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.095	0.095	0.095	1										0.095		
蒸発残留物 (mg/L)	94	94	94	1										94		
濁度 (度)	2.6	6.3	1.1	12	3.1	2.8	3.1	6.3	3.0	2.5	1.1	2.6	1.5	2.4	1.7	1.6
pH値	8.1	8.9	7.4	12	8.7	8.6	8.9	7.9	8.7	8.7	7.8	7.8	7.4	7.6	7.8	8.1
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)	3	3	3	1										3		
アルカリ度 (mg/L)	44.7	50.8	35.3	12	46.6	48.0	47.8	35.3	37.5	38.4	41.6	43.5	49.0	50.8	49.5	48.8
電気伝導率 (μ S/cm)	137	151	116	12	149	150	147	117	116	120	127	129	145	151	148	147
UV吸収(E260 50mm)	0.173	0.343	0.101	12	0.116	0.123	0.145	0.343	0.303	0.223	0.189	0.164	0.138	0.121	0.110	0.101
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.2	12.0	8.4	12	12.0	10.6	10.8	9.1	9.7	10.5	8.8	9.2	8.4	9.9	11.4	11.5
総窒素(T-N) (mg/L)	0.72	0.80	0.60	12	0.76	0.65	0.60	0.80	0.80	0.75	0.72	0.70	0.67	0.71	0.77	0.72
総リン(T-P) (mg/L)	0.011	0.020	0.005	12	0.017	0.012	0.014	0.016	0.020	0.011	0.012	0.011	0.005	0.007	0.009	0.007
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	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.03	0.01未満	0.03	0.03	0.01未満	0.01
クロロフィルa (mg/L)	0.008	0.017	0.002	12	0.009	0.006	0.014	0.010	0.012	0.017	0.003	0.010	0.002	0.003	0.006	0.005
生物総数 (個/mL)	1200	3300	120	12	120	3300	2300	810	1700	1100	390	940	240	430	1000	1600

平成26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
									1日	19日	9日	16日	7日	18日	22日	6日	11日	13日	16日	9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		140	20	45	5						
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○								5			5			
	その他									25	30	60								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					160	160	5					10			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				5		5		5				
	<i>Attheya</i>	細胞										5	35	35	5					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5	5	5	140	150	140	5	350	45	20		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	60	3000	360	390	430	160	120	140	20	140	35	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				50	100		420		100		10	10	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞																		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	20	20		35							
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞									5			15	15					
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○			20	5		20			5		10	10	
	その他									20			35	10	5			10	15	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞								5										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○			1500	5	50	10	15	45	45			
	<i>Chlorella</i>	細胞										90	30							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○							5						
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体															5			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体					○			5	20	20	5	5						
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○														
	<i>Pediastrum</i>	群体												5						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体									40	35	25	10	10	30				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○		5									
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○												
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○						5	10	35	15						
	<i>Tetraedron</i>	細胞													15					
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他										60	10	30	10	5	40		5	90	
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			55				770	35	120	110	160	210	940	
	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	○	○	○	○	○			60		35	20						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他									5	20	130			10	5					
生物総数									120	3300	2300	810	1700	1100	390	940	240	430	1000	1600

平成26年度 年報 鳴淵ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	雨	晴れ	曇り	小雨	晴れ	晴れ
天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	曇	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	晴れ	雨	雨
気温	(°C)	18.2	29.7	7.9	12	16.9	23.9	26.0	28.0	29.7	22.0	18.5	16.7	10.3	7.9	8.1	11.0
水温	(°C)	15.6	24.6	8.1	12	12.2	14.0	15.1	22.7	24.6	22.0	19.6	18.0	12.5	9.2	8.1	9.0
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000005	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000005	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.3	2.1	1.0	12	1.3	1.0	1.0	2.1	1.9	1.3	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1
pH値		7.9	8.3	7.7	12	8.3	7.9	7.8	8.0	8.2	8.2	7.8	7.9	7.7	7.9	7.9	7.9
臭気					12	青草・藻	藻	青草・藻	青草	青草・藻	藻・かび	藻・腐敗臭	藻	藻	藻臭	藻臭	藻臭
色度	(度)	10	20	6	12	8	6	7	20	16	13	8	10	10	8	6	8
濁度	(度)	2.7	8.8	1.5	12	2.8	1.5	1.7	8.8	4.3	2.4	1.5	2.3	1.5	2.1	1.8	2.1
臭気強度(原水等)		12	20	2	12	10	20	3	8	10	15	20	15	5	2	20	20
管理目標																	
濁度	(度)	2.7	8.8	1.5	12	2.8	1.5	1.7	8.8	4.3	2.4	1.5	2.3	1.5	2.1	1.8	2.1
pH値		7.9	8.3	7.7	12	8.3	7.9	7.8	8.0	8.2	8.2	7.8	7.9	7.7	7.9	7.9	7.9
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	45.0	50.4	35.9	12	47.0	48.9	49.5	35.9	37.1	40.1	42.1	43.2	48.3	50.4	49.8	47.7
電気伝導率	(μ S/cm)	139	156	117	12	151	156	155	117	118	124	124	132	146	151	149	143
UV吸収(E260 50mm)		0.169	0.356	0.100	12	0.110	0.100	0.100	0.356	0.303	0.239	0.182	0.158	0.137	0.122	0.111	0.114
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.3	12.0	8.5	12	10.7	10.3	10.2	9.2	8.5	9.5	9.1	9.8	10.7	12.0	11.9	11.3
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.74	0.86	0.66	12	0.73	0.73	0.69	0.86	0.84	0.82	0.73	0.67	0.66	0.69	0.77	0.72
総リン(T-P)	(mg/L)	0.011	0.021	0.005	12	0.015	0.009	0.007	0.021	0.019	0.013	0.013	0.010	0.005	0.008	0.009	0.009
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02	0.01未満	0.03	0.02	0.01未満	0.01
クロロフィルa	(mg/L)	0.005	0.014	0.002	12	0.007	0.002	0.002	0.007	0.010	0.014	0.003	0.008	0.002	0.003	0.004	0.007
生物総数	(個/mL)	640	1300	40	12	40	1300	90	550	1200	1000	380	640	260	460	760	950

平成26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	
									1日	19日	9日	16日	7日	18日	22日	6日	11日	13日	16日	9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	○		○	○						90	15	15			5				
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○								5	10	10					
	その他									10	45	35			15						
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					20	10	40	25	5	5		20	45	20	15	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○										5			
	<i>Attheya</i>	細胞												15	20						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			40		60	190	120	5	280	15	30		15	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20	1100	30	300	320	90	120	100	20	120	55	750	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○															5		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					75	200	500	100	50			15		
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																			
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		20	15	5	25					5		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞												5							
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○				40			25					5	15	15
	その他									10	20		5	85	15	15	15	5	10	10	30
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		20	20	5	10	20	20	60	10				
	<i>Chlorella</i>	細胞									5	30	15								
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○				5			5						
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体					○						10	30							
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○															
	<i>Pediastrum</i>	群体											25			5					
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体									5	5	10	10	5	15					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							○	○											
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○				○				15								
	<i>Tetraedron</i>	細胞														10					
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他													55	20	5	25		5	15	40
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				10	10	5	10	180	45	65	40	160	220	640	85
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
	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	○	○	○	○	○					10	40							
その他	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
生物総数										40	1300	90	550	1200	1000	380	640	260	460	760	950

(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 (289.8 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）

大山ダムは、平成 25 年 4 月より管理運用開始されたダムである。

平成25年度は月1回水質試験を実施し概ね良好な水質であったため、平成26年度は年4回実施とした。

〈表層〉

表層では、カビ臭物質のジェオスミンが7月に0.000003mg/L、10月に0.000002mg/L、2 - メチルイソボルネオール（以下、2 - MIB）が7月に0.000001mg/L検出された。

生物総数は 260～1,300 個/mL の範囲で推移し、7 月に最高値を示した（優先種：*Cryptomonas* 1,200 個/mL）。

総窒素は0.31～0.48 mg/L、総リンは0.007～0.017 mg/L（ともに最高値4月）、pH値は7.2～8.4（最高値10月）の範囲で推移した。

〈放水〉

放水では、カビ臭物質のジェオスミンが7月に0.000001mg/L検出したが、2 - MIBは検出されなかった。

生物総数は 180～1,100 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値を示した（優先種：*Asterionella* 950 個/mL）。

総窒素は0.35～0.49mg/L（最高値7月）、総リンは0.018～0.031 mg/L（最高値10月）、pH値は7.5～8.0（最高値4月）の範囲で推移した。

平成26年度 年報 大山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			晴れ			晴れ		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			曇り		
気温 (°C)	20.7	29.1	8.8	4	18.4			29.1			26.5			8.8		
水温 (°C)	18.5	26.6	10.3	4	14.8			26.6			22.3			10.3		
基準																
一般細菌 (個/mL)	16	16	16	1										16		
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)	0.022	0.022	0.022	1										0.022		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.31	0.31	0.31	1										0.31		
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.6	4.6	4.6	1										4.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.041	0.041	0.041	1										0.041		
塩化物イオン (mg/L)	2.8	2.8	2.8	1										2.8		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	22.3	22.3	22.3	1										22.3		
蒸発残留物 (mg/L)	56	56	56	1										56		
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	0.000003	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000003			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		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	1.0	1.3	0.8	4	1.0			1.3			1.0			0.8		
pH値	7.9	8.4	7.2	4	8.2			8.1			8.4			7.2		
臭気				4	青草・藻			青草			藻			藻臭		
色度 (度)	8	9	8	4	8			8			9			9		
濁度 (度)	2.5	3.5	1.7	4	3.5			1.7			3.0			2.0		
臭気強度(原水等)	4	7	2	4	5			5			7			2		

平成26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)	22.3	22.3	22.3	1										22.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.041	0.041	0.041	1										0.041		
蒸発残留物 (mg/L)	56	56	56	1										56		
濁度 (度)	2.5	3.5	1.7	4	3.5			1.7			3.0			2.0		
pH値	7.9	8.4	7.2	4	8.2			8.1			8.4			7.2		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度 (mg/L)	18.0	20.3	16.4	4	16.5			16.4			18.9			20.3		
電気伝導率 (μ S/cm)	65	71	62	4	64			62			64			71		
UV吸収(E260 50mm)	0.158	0.215	0.103	4	0.160			0.215			0.153			0.103		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.2	11.9	9.3	4	11.9			9.3			10.0			9.7		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.37	0.48	0.31	4	0.48			0.33			0.31			0.39		
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.017	0.007	4	0.017			0.014			0.012			0.007		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.004	0.005	0.002	4	0.005			0.005			0.005			0.002		
生物総数 (個/mL)	730	1300	260	4	890			1300			460			260		

平成26年度 年報 大山ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日												
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									4月 10日				7月 8日			10月 9日			1月 14日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○															
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○						5			30				5			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	800		60							120			
	<i>Attheya</i>	細胞									10							5			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10						280			5			
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	10			30			5			25			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○														
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																			
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	10			10						10			
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○														
	その他														5						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○						15				80			
	<i>Chlorella</i>	細胞												20							
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○														
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体												40							
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○													
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○													
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体												5							
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○												
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○			○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○				5										
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他																				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			60			1200			60			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																					
生物総数									890			1300			460			260			

平成26年度 年報 大山ダム 放水

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	晴れ			雨			晴れ			晴れ		
天気					4	晴れ			晴れ			晴れ			曇り		
気温 (°C)		20.0	27.1	8.8	4	17.7			27.1			26.5			8.8		
水温 (°C)		15.5	19.3	10.2	4	14.6			19.3			17.9			10.2		
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)		0.8	1.0	0.6	4	1.0			1.0			0.6			0.6		
pH値		7.7	8.0	7.5	4	8.0			7.6			7.9			7.5		
臭気					4	生ぐさ・藻			青草・藻			藻			藻臭		
色度 (度)		6	8	4	4	8			8			4			5		
濁度 (度)		2.7	4.7	1.2	4	3.7			4.7			1.5			1.2		
臭気強度(原水等)		6	10	3	4	7			10			5			3		
管理目標																	
濁度 (度)		2.7	4.7	1.2	4	3.7			4.7			1.5			1.2		
pH値		7.7	8.0	7.5	4	8.0			7.6			7.9			7.5		
その他																	
アルカリ度 (mg/L)		20.0	23.9	16.1	4	16.3			16.1			23.6			23.9		
電気伝導率 (μ S/cm)		71	80	59	4	68			59			79			80		
UV吸収 (E260 50mm)		0.124	0.186	0.077	4	0.146			0.186			0.085			0.077		
溶存酸素(DO) (mg/L)		9.9	10.4	9.5	4	10.4			9.5			9.5			10.3		
総窒素(T-N) (mg/L)		0.43	0.49	0.35	4	0.48			0.49			0.41			0.35		
総リン(T-P) (mg/L)		0.022	0.031	0.018	4	0.020			0.022			0.031			0.018		
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			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)		0.003	0.006	0.002	4	0.006			0.003			0.002			0.003		
生物総数 (個/mL)		560	1100	180	4	1100			760			180			220		

平成26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	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									10日			8日			9日			14日		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○														
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																		
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○													
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○														
	その他																			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○									35			25			
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	950			700		5			70			
	<i>Attheya</i>	細胞															10			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10					55						
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	10			10		5			10			
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
	<i>Melosira</i>	糸状体						○												
	<i>Navicula</i>	細胞																		
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	5			10					30			
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
	その他								5					35			50			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10					20			30			
	<i>Chlorella</i>	細胞																		
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○													
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
	<i>Mougeotia</i>	糸状体												5						
	<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						
	<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																			
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			140			30		15						
	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									1100			760		180			220			

3. 山口調整池

調整池概要

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

水質概況 水質試験は、調整池表層・中層・下層それぞれ月1回実施

山口調整池の取水状況は、平成27年1月福岡導水管体調査に伴う筑後川取水停止のため、1月20日～30日の期間において山口取水を運用した(計1,641,100m³)。その後、3月11日までに注水完了した。

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川を貯水することから、植物プランクトン増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来など水質障害(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。

平成26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月から12時間運転を開始し、6月は18時間、7月からは24時間、10月からは12時間と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10月末まで運用した。

山口調整池表層におけるかび臭物質(ジェオスミン)は、年平均0.000002mg/L(<0.000001mg/L～0.000009mg/L)検出され、そのピークは11月(0.000009mg/L)であった。原因は、水温低下傾向の時期であり藍藻類が見られなかったことから放線菌由来による一時的な発生と推測され、翌月には終息していた。また、2-メチルイソボルネオールは全ての期間において不検出であった。

生物増殖などに影響の大きい栄養塩類は、表層で総窒素が年平均0.27mg/L(0.15mg/L～0.42mg/L)と昨年と比べ同程度で推移し、総リンは10月に0.042mg/Lと一時的に高くなったが年平均では0.016mg/L(0.007mg/L～0.042mg/L)と昨年と同程度で推移していた。なお、注水の影響で2～3月にかけて総窒素・総リン共に上昇した。

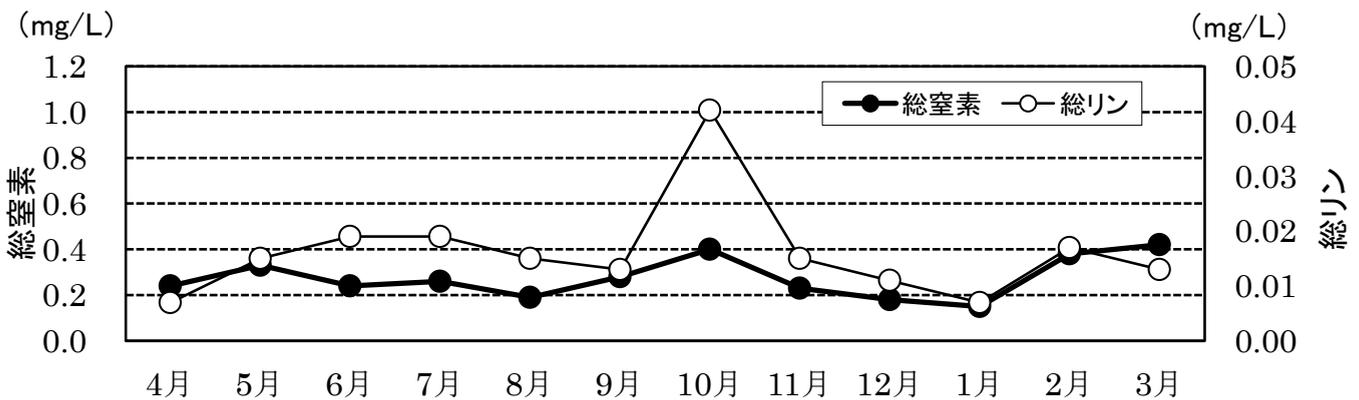
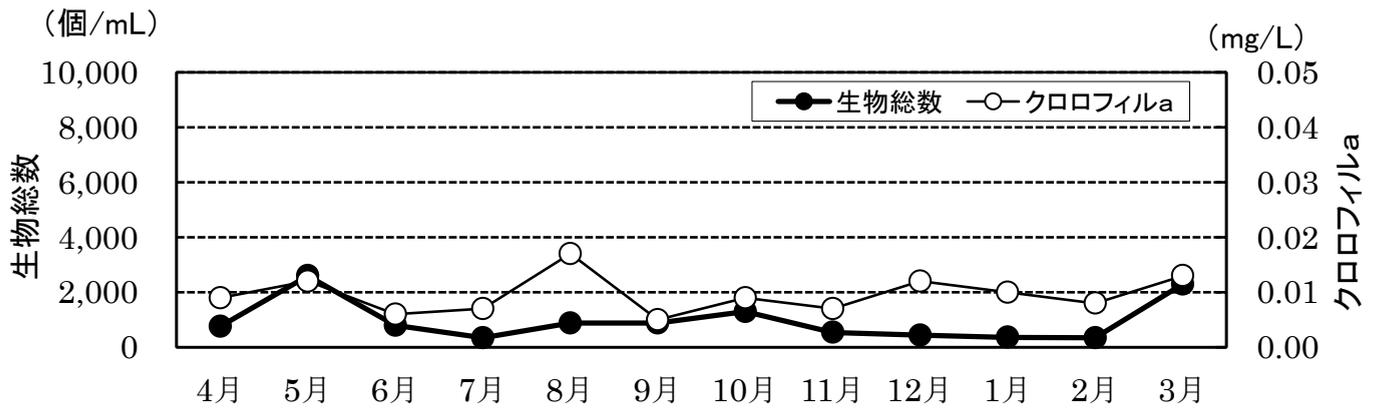
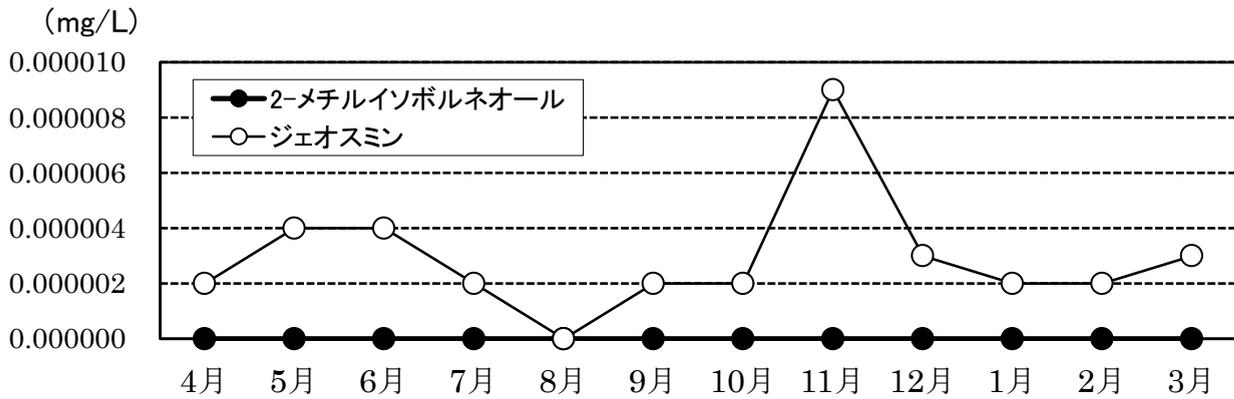
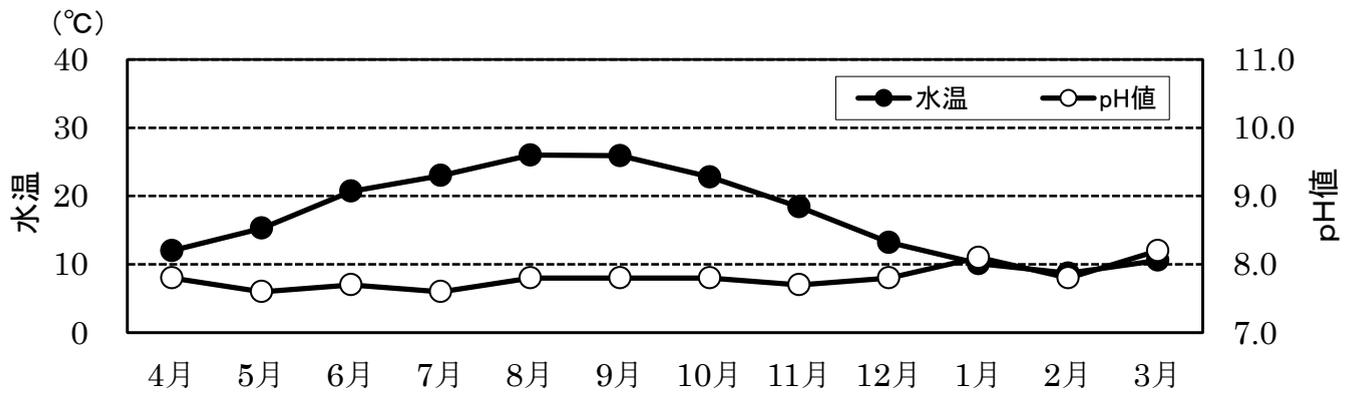


図-6 山口調整池水質の経月変化(表層水)

平成26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					12	晴れ	雨	雨	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	小雪	晴れ	曇り	晴れ	
天気					12	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	
気温	(°C)	18.2	29.1	4.5	12	19.0	21.4	19.4	26.7	29.1	25.5	19.0	16.3	4.5	11.6	9.2	17.2	
水温	(°C)	17.9	26.0	9.0	12	12.7	17.5	20.9	23.3	26.0	25.9	22.8	18.6	13.3	10.9	9.0	14.0	
基準																		
一般細菌	(個/mL)	30	30	30	1										30			
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)	0.02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)	0.07	0.07	0.07	1										0.07			
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)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005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)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満			
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002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未満	0.01未満	0.01未満	1										0.01未満			
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	12	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満			
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	8.9	8.9	8.9	1										8.9			
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.014	0.026	0.005	12	0.013	0.023	0.024	0.019	0.021	0.026	0.009	0.012	0.008	0.005	0.007	0.005	
塩化物イオン	(mg/L)	6.7	6.7	6.7	1										6.7			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	47.5	47.5	47.5	1										47.5			
蒸発残留物	(mg/L)	75	75	75	1										75			
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満			
ジオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000009	0.000001未満	12	0.000001	0.000002	0.000003	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000009	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	
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	12	0.000001未満												
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満			
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	1.6	0.7	12	1.4	1.6	1.3	1.5	1.6	1.3	1.4	1.4	0.7	1.4	1.2	1.4	
pH値		7.9	8.7	7.6	12	8.0	8.0	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	8.2	7.9	8.7	
臭気					12	青草・藻	藻・青草	藻・生ぐさ	青草	青草・藻	藻	かび・藻	藻・かび	藻	藻臭	藻臭	藻臭	
色度	(度)	6	10	5	12	6	8	6	8	9	10	6	6	6	5	6	6	
濁度	(度)	1.5	2.6	1.0	12	1.5	2.6	1.2	1.6	2.3	1.6	1.0	1.5	1.4	1.0	1.4	1.5	
臭気強度(原水等)		12	60	3	12	5	20	3	3	5	5	60	3	15	15	5	10	

平成26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	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
									16日	21日	18日	16日	21日	18日	15日	19日	18日	21日	18日	18日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○						15								
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○							45								
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○						10	20		5						
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○						5								
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他												5	20		5					
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○											5					
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	630	1800	370	90	20	30	10	30	20	5	60	1600	
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○			10	10		280	90	50	80	15			25	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	25		20	20	100	55	15	120	240	35	150	50	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○					40	50	160	25	100				250	1100
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																		15	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	10				10	5					15	
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					5	25	5	5						
その他													25								
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		10			5		20	55	15				
	<i>Chlorella</i>	細胞											50			20					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○	10	140	110			40							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体										30	380	5							
	<i>Oocystis</i>	群体					○		5			10	15	30		10	10				
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○															
	<i>Pediastrum</i>	群体												10	10						
	<i>Selenastrum</i>	細胞												10							
	<i>Scenedesmus</i>	群体									10		10	20	10						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○												
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○		35	20	5	60	5	10	10	15	20	95	50	15
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
その他											5	75	35	20	20			20			
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			55	5	50	40	20	25	45	170	35	200	100	20	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○							5									
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○				○												5
	ユーグレナ藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○													
その他	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
生物総数									770	2000	580	300	1100	630	210	630	360	360	640	2800	

平成26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	雨	雨	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	小雪	晴れ	曇り	晴れ	
天気					12	曇り	晴れ	雨	曇	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	
水温 (°C)		17.6	26.0	8.7	12	12.7	17.5	20.9	23.2	26.0	26.0	22.9	18.4	13.3	10.1	8.7	10.9	
基準																		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.02	0.04	0.01	12	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.02	0.01	0.03	0.03	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.015	0.027	0.006	12	0.012	0.023	0.022	0.026	0.023	0.027	0.009	0.013	0.008	0.006	0.008	0.008	
ジェオスミン (mg/L)		0.000002	0.000009	0.000001未満	12	0.000002	0.000002	0.000003	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000009	0.000002	0.000002	0.000002	0.000003	
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	12	0.000001未満												
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.4	1.7	0.8	12	1.5	1.6	1.3	1.6	1.7	1.0	1.3	1.4	0.8	1.4	1.2	1.4	
pH値		7.9	8.4	7.7	12	8.0	8.0	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	8.1	7.9	8.4	
臭気					12	青草・藻	藻・生ぐさ	藻・生ぐさ	青草	青草・藻	藻	生ぐさ	藻・生ぐさ	藻	藻臭	藻臭	藻臭	
色度 (度)		7	10	6	12	6	8	6	8	9	10	6	6	6	6	6	8	
濁度 (度)		1.5	2.4	1.0	12	1.5	2.4	1.2	1.6	2.4	1.6	1.0	1.6	1.3	1.0	1.1	1.6	
臭気強度(原水等)		11	40	3	12	5	20	3	3	5	5	40	3	10	15	7	20	
管理目標																		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.015	0.027	0.006	12	0.012	0.023	0.022	0.026	0.023	0.027	0.009	0.013	0.008	0.006	0.008	0.008	
濁度 (度)		1.5	2.4	1.0	12	1.5	2.4	1.2	1.6	2.4	1.6	1.0	1.6	1.3	1.0	1.1	1.6	
pH値		7.9	8.4	7.7	12	8.0	8.0	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	8.1	7.9	8.4	
その他																		
アルカリ度 (mg/L)		46.4	47.7	44.7	12	47.5	47.2	45.8	45.0	46.5	45.2	45.9	46.3	47.2	47.7	47.2	44.7	
電気伝導率 (μ S/cm)		134	139	126	12	138	139	137	135	134	130	126	129	133	134	139	131	
UV吸収(E260 50mm)		0.106	0.125	0.090	12	0.090	0.092	0.096	0.109	0.125	0.122	0.113	0.113	0.102	0.103	0.098	0.108	
溶存酸素(DO) (mg/L)		9.7	12.6	7.8	12	11.3	10.7	9.0	9.2	8.2	8.5	8.0	7.8	8.7	11.4	11.8	12.6	
総窒素(T-N) (mg/L)		0.24	0.40	0.16	12	0.29	0.21	0.20	0.20	0.30	0.18	0.20	0.19	0.27	0.16	0.36	0.40	
総リン(T-P) (mg/L)		0.012	0.018	0.006	12	0.006	0.010	0.012	0.015	0.013	0.013	0.014	0.015	0.017	0.008	0.018	0.012	
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	0.03	0.03	0.02	0.04	0.04	0.01未満	0.02	0.03	0.04	
クロロフィルa (mg/L)		0.009	0.017	0.005	12	0.008	0.009	0.005	0.008	0.017	0.006	0.006	0.007	0.013	0.011	0.009	0.013	
生物総数 (個/mL)		710	1900	180	12	720	1900	660	260	790	600	320	560	370	180	500	1700	
水深 (m)		13.3	14.0	12.0	12	14.0	13.0	14.0	14.0	13.0	14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	12.0	13.0	

平成26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	
									16日	21日	18日	16日	21日	18日	15日	19日	18日	21日	18日	18日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○						20									
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○			20	15	100										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				10	15									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他									5	10										
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	540	1700	450	90	10	30	5	5	30	15	140	1100	
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		25		40	50	140	80	25	30	5	15	5		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	25		20	10	80	50	35	140	200	90	140	430	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○						45	40	20	120	35		120	160	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																	5		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○				20	5					10		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○						15	10					5		
その他												10		10	5	10					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																		○	
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○						25	45	15	10				
	<i>Chlorella</i>	細胞										10	35								
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		15	190	110			65							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体								5											
	<i>Mougeotia</i>	糸状体											340	45							
	<i>Oocystis</i>	群体					○				20	15	20		5	5	5				
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○														
	<i>Pediastrum</i>	群体											5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体							5				10	15	5		5				
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○												
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		90	10	5	10		25	10	25	15	35	30	20	
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他											15	20	40	20	25					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			15	5	30	30	10	20	160	160	50	5	40	5	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
	渦鞭藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○														
		<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○				5									
	ユーグレナ藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○													
	<i>Euglena</i>	細胞	○										5								
その他																				5	
生物総数									720	1900	660	260	790	600	320	560	370	180	500	1700	

平成26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	雨	雨	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	小雪	晴れ	曇り	晴れ	
天気					12	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	
水温 (°C)		17.2	26.0	8.7	12	12.0	15.3	20.7	23.0	26.0	25.9	22.8	18.4	13.2	10.1	8.7	10.6	
基準																		
鉄及びその化合物 (mg/L)		0.05	0.19	0.02	12	0.02	0.07	0.04	0.07	0.04	0.06	0.19	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.030	0.088	0.008	12	0.016	0.088	0.053	0.060	0.022	0.033	0.023	0.014	0.008	0.008	0.012	0.019	
ジェオスミン (mg/L)		0.000002	0.000009	0.000001未満	12	0.000002	0.000004	0.000004	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000009	0.000003	0.000002	0.000002	0.000003	
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	12	0.000001未満												
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)		1.4	1.6	0.9	12	1.5	1.6	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	1.6	0.9	1.4	1.2	1.3	
pH値		7.8	8.2	7.6	12	7.8	7.6	7.7	7.6	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	8.1	7.8	8.2	
臭気					12	青草・藻	生ぐさ・藻	藻・生ぐさ	青草	青草・藻	藻	藻・生ぐさ	藻・生ぐさ	藻	藻臭	藻臭	藻臭	
色度 (度)		8	18	6	12	7	18	7	9	11	10	10	7	6	6	6	8	
濁度 (度)		2.1	4.1	1.1	12	1.6	3.9	1.5	2.8	2.2	2.1	4.1	1.8	1.4	1.1	1.2	1.6	
臭気強度(原水等)		11	40	3	12	5	20	3	5	3	5	40	3	8	10	10	20	
管理目標																		
マンガン及びその化合物 (mg/L)		0.030	0.088	0.008	12	0.016	0.088	0.053	0.060	0.022	0.033	0.023	0.014	0.008	0.008	0.012	0.019	
濁度 (度)		2.1	4.1	1.1	12	1.6	3.9	1.5	2.8	2.2	2.1	4.1	1.8	1.4	1.1	1.2	1.6	
pH値		7.8	8.2	7.6	12	7.8	7.6	7.7	7.6	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	8.1	7.8	8.2	
その他																		
アルカリ度 (mg/L)		46.3	48.0	44.7	12	46.5	47.8	46.4	45.4	46.5	44.7	45.2	46.6	46.3	48.0	46.6	45.1	
電気伝導率 (μ S/cm)		135	141	129	12	139	141	137	135	133	131	129	133	133	134	139	140	
UV吸収(E260 50mm)		0.108	0.135	0.093	12	0.093	0.098	0.102	0.112	0.114	0.135	0.113	0.120	0.102	0.104	0.100	0.107	
溶存酸素(DO) (mg/L)		8.7	11.7	6.6	12	9.4	6.6	7.4	8.1	8.2	8.0	8.1	7.8	9.3	11.6	11.7	8.8	
総窒素(T-N) (mg/L)		0.27	0.42	0.15	12	0.24	0.33	0.24	0.26	0.19	0.28	0.40	0.23	0.18	0.15	0.38	0.42	
総リン(T-P) (mg/L)		0.016	0.042	0.007	12	0.007	0.015	0.019	0.019	0.015	0.013	0.042	0.015	0.011	0.007	0.017	0.013	
アンモニア態窒素 (mg/L)		0.04	0.09	0.01未満	12	0.05	0.09	0.07	0.08	0.02	0.04	0.04	0.04	0.01未満	0.02	0.04	0.06	
クロロフィルa (mg/L)		0.009	0.017	0.005	12	0.009	0.012	0.006	0.007	0.017	0.005	0.009	0.007	0.012	0.010	0.008	0.013	
生物総数 (個/mL)		960	2600	340	12	760	2600	800	340	880	880	1300	540	440	360	340	2300	
水深 (m)		25.5	27.0	22.0	12	26.0	25.7	26.0	26.0	25.7	26.0	27.0	25.5	25.0	25.0	22.0	25.8	

平成26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	
									16日	21日	18日	16日	21日	18日	15日	19日	18日	21日	18日	18日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○							15								
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○			50	30	75				10						
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				60	50									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他												10								
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	600	2200	600	120	35	55	140	30	5	15	140	830	
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		5	10	70	5	220	190	470	60	50	5	25	10	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20	20	5	5	75	45	120	140	240	75	85	1100	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																	
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				30	55	80	280	460	100	20	140	10	320	
	<i>Melosira</i>	糸状体						○													
	<i>Navicula</i>	細胞																	10		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○		5		40								
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																	20		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○							5	15						
	その他													5	20		10				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									10										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		10			5		20	20	15	15			
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○		15	280	80			5							
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体									25	260	5								
	<i>Oocystis</i>	群体					○	○				10	55		55	25					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○	○													
	<i>Pediastrum</i>	群体											10								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体										20	20			10					
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○												
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○			60	40	10	10	20	10	20	30	20	95	40	25
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他											50	15	40	10	5		5			
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			55		10	5		20	70	100	40	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																					
生物総数									760	2600	800	340	880	880	1300	540	440	360	340	2300	