

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図

1 . 筑 後 川

2 . ダ ム

(1) 江川ダム

(2) 寺内ダム

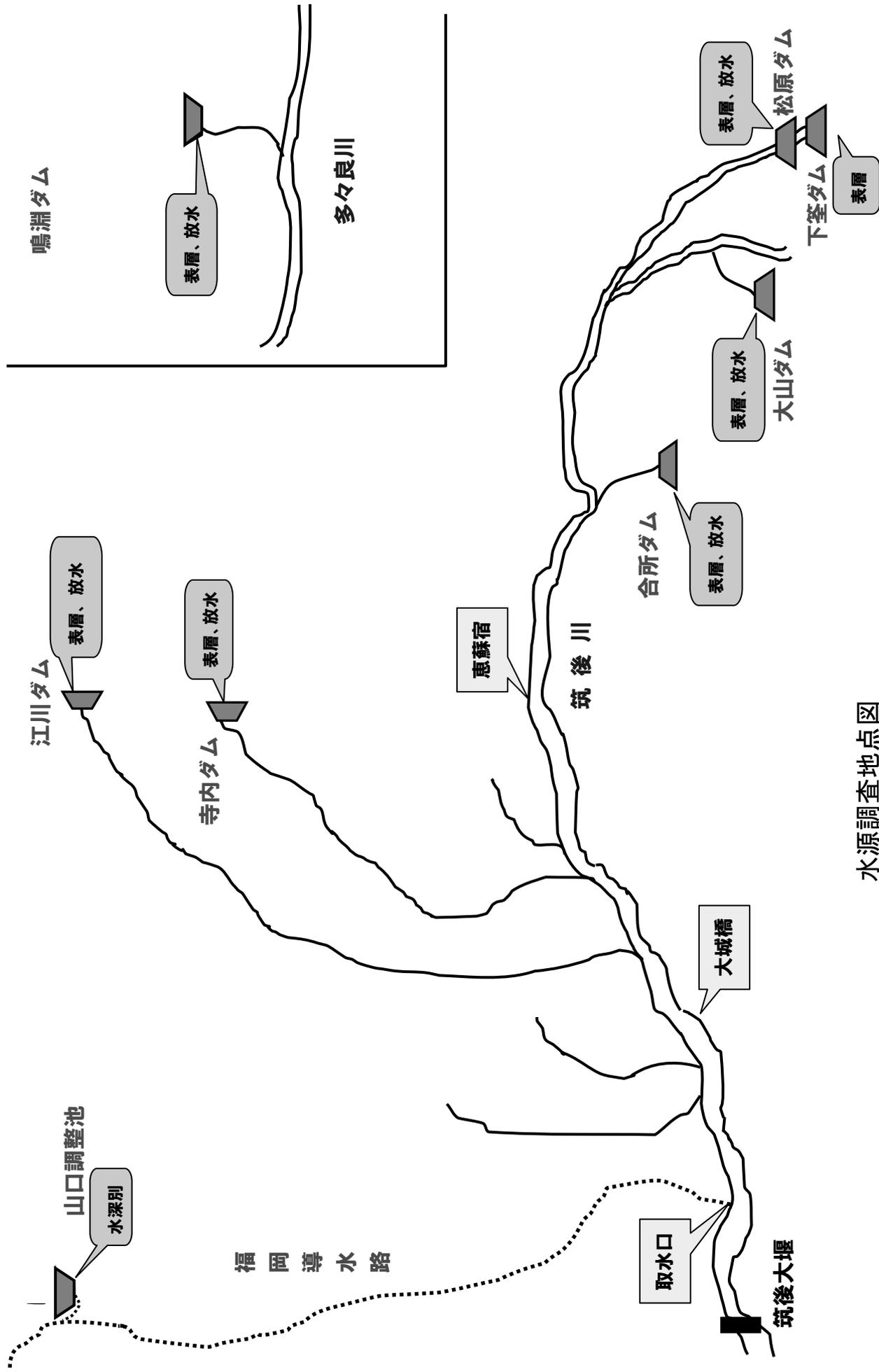
(3) 合所ダム

(4) 鳴淵ダム

(5) 大山ダム

(6) 下釜・松原ダム

3 . 山口調整池



水源調査地点図

1. 筑後川

筑後川概要

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

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

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

*生活環境の保全に関する環境基準：河川A類型：BOD 2mg/L以下 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28年度のBODの年間平均値は、恵蘇宿1.0mg/L、大城橋1.2mg/L、取水口1.2mg/L、75%値は、恵蘇宿1.2mg/L、大城橋1.4mg/L、取水口1.6mg/Lであった。環境基準2mg/Lを超過したのは平成28年8月が大城橋2.2mg/L、取水口2.7mg/Lであった。8月は気温、水温上昇に伴う生

物活動の活性化による影響と考えられた。

SSの年間平均値は、恵蘇宿 3mg/L、大城橋 4mg/L、取水口 5mg/Lであり、全て環境基準 25mg/L未満であった。

総トリハロメタン生成能の年間平均値は、恵蘇宿 0.018mg/L、大城橋 0.019mg/L、取水口 0.021mg/Lと下流側でやや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、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の平均値を比較すると、平成28年度はいずれもやや低めの値であった。

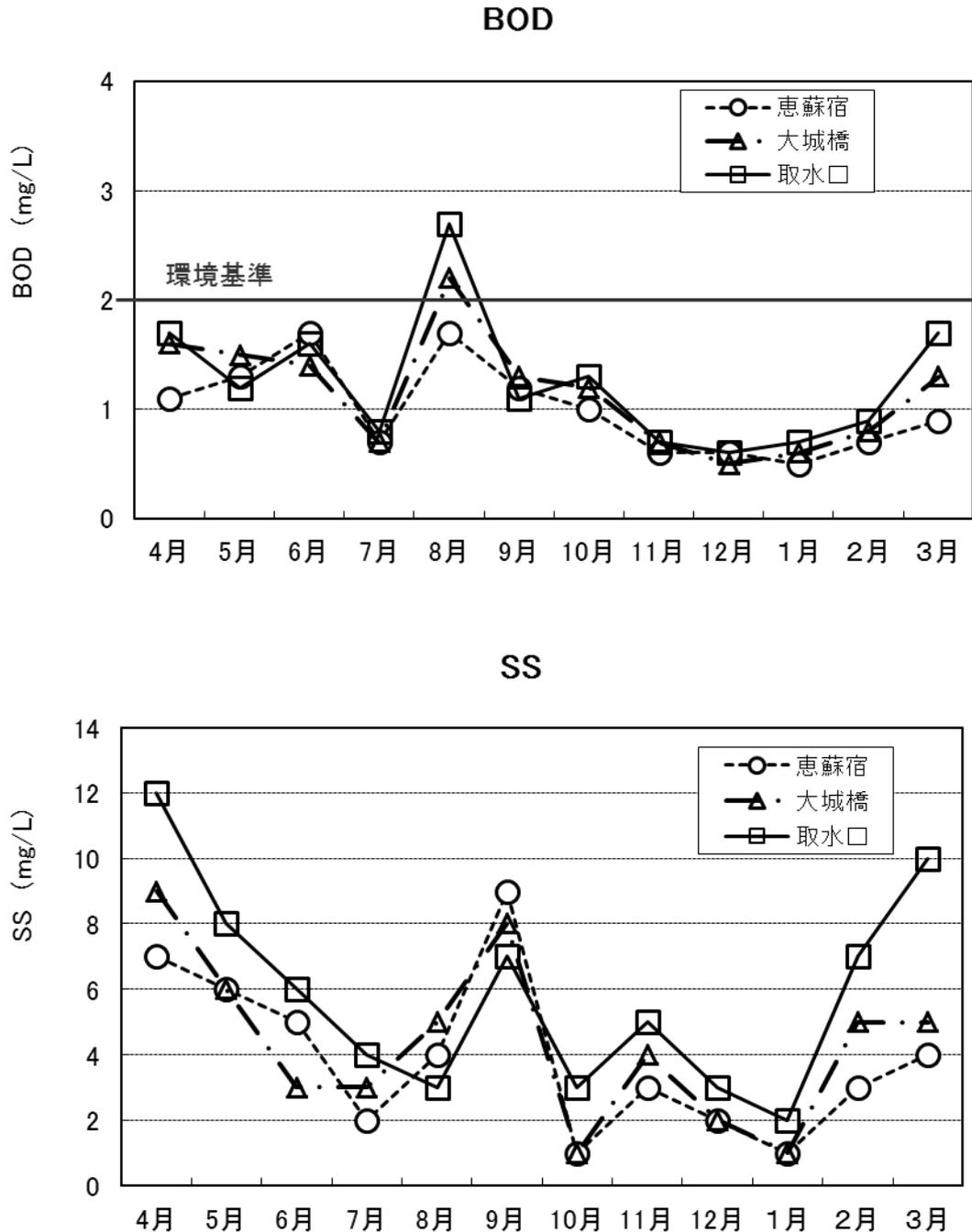


図1 本川3地点におけるBOD, SSの経月変化

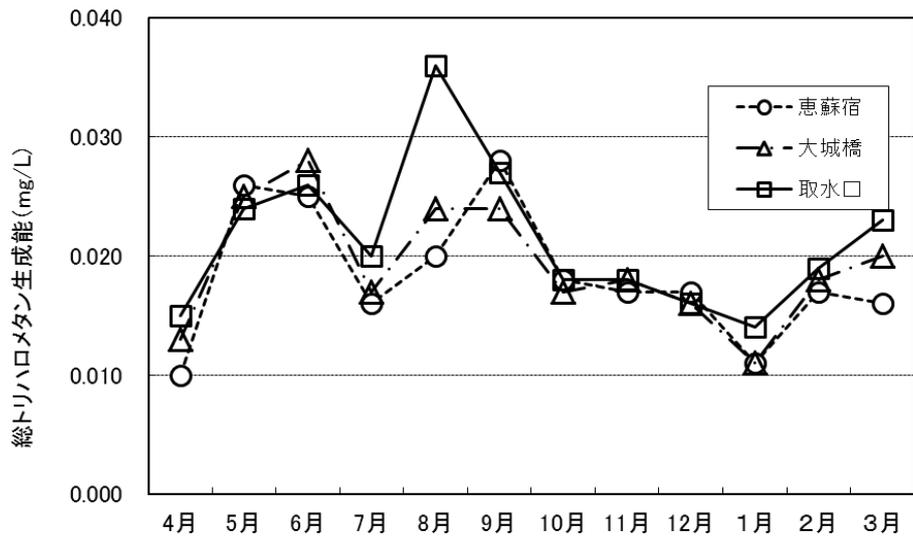


図2 本川3地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

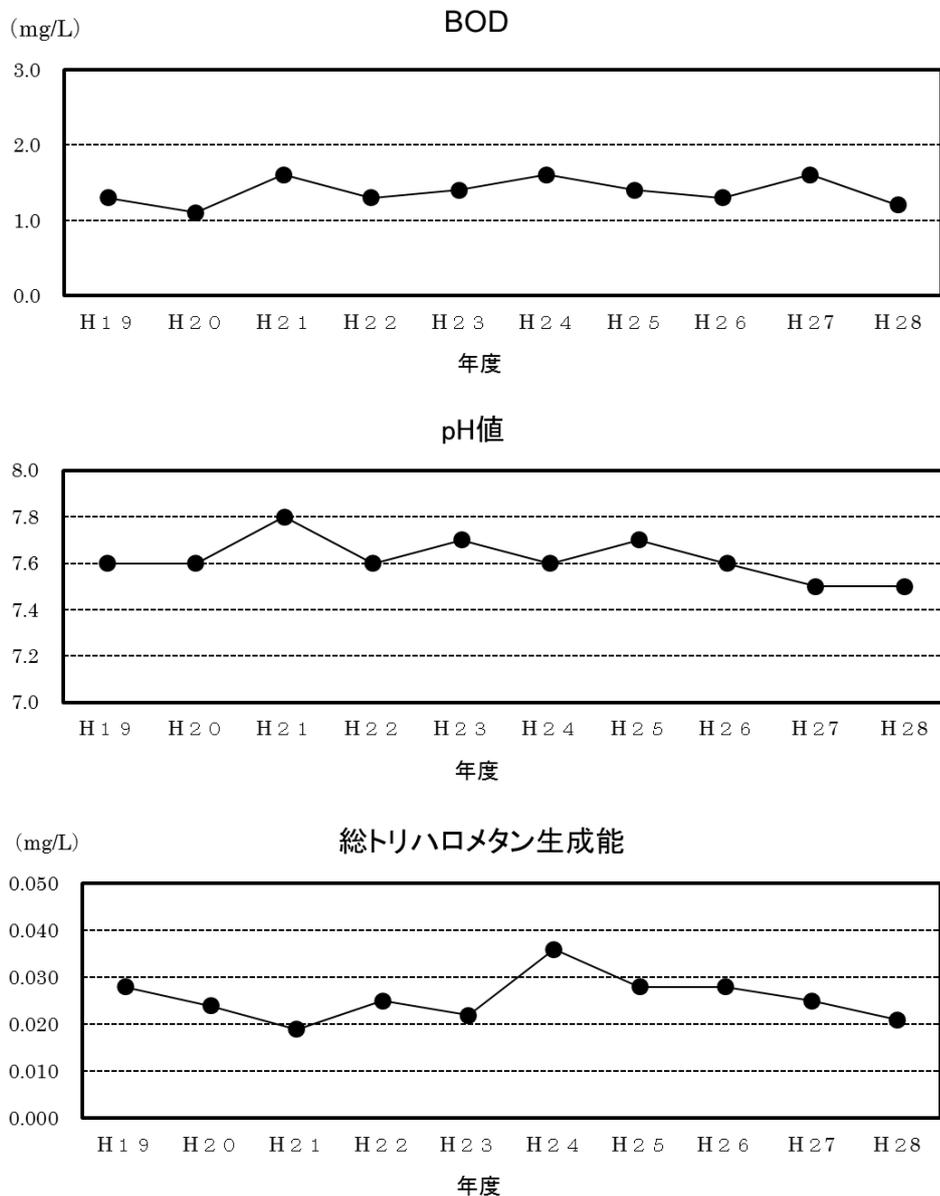


図3 取水口における経年変化

平成28年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	月											
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り							
天気				12	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り							
気温 (°C)	19.4	30.3	5.7	12	20.9	22.6	30.2	26.8	29.7	24.2	13.4	8.1	5.7	9.1	11.3	
水温 (°C)	17.4	26.2	7.3	12	15.7	19.7	22.9	23.5	22.6	21.2	15.6	12.6	7.3	10.8	11.1	
基準																
一般細菌 (個/mL)	2100	4500	380	12	380	1300	2900	3400	3700	4500	2600	1400	1900	560	1100	1300
大腸菌 (MPN/100mL)	120	310	29	12	56	62	60	110	29	310	110	200	220	49	200	29
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	12	0.0003未滿											
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	12	0.0005未滿											
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
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未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿											
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.010	0.004未滿	12	0.004	0.005	0.009	0.004未滿	0.010	0.005	0.004未滿	0.005	0.006	0.005	0.008	0.009
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.50	0.61	0.38	12	0.48	0.38	0.53	0.47	0.43	0.53	0.45	0.61	0.56	0.57	0.58	0.52
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.10	0.06	12	0.08	0.08	0.09	0.06	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.10	0.03	12	0.06	0.05	0.06	0.03	0.06	0.05	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07	0.10
四塩化砒素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	12	0.0002未滿											
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿											
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿											
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿											
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.18	0.43	0.06	12	0.43	0.18	0.18	0.17	0.08	0.30	0.08	0.20	0.13	0.06	0.18	0.14
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.25	0.06	12	0.21	0.18	0.19	0.13	0.11	0.25	0.12	0.14	0.11	0.06	0.13	0.10
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿											
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.7	12.7	6.9	12	10.0	9.1	9.7	6.9	10.8	8.6	8.6	8.7	9.9	10.7	11.4	12.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.027	0.006	12	0.021	0.027	0.022	0.009	0.019	0.027	0.006	0.013	0.010	0.011	0.016	0.014
塩化物イオン (mg/L)	8.1	11.3	5.0	12	8.5	7.5	8.0	5.0	8.3	6.7	6.9	7.1	8.3	9.7	10.7	11.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36.8	42.1	30.2	12	37.7	34.7	37.6	30.2	42.1	34.4	36.3	34.9	36.8	38.4	37.4	41.2
蒸発残留物 (mg/L)	115	128	97	12	125	107	119	97	123	117	105	109	113	119	114	128
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	12	0.02未滿											
ジェオスミン (mg/L)	0.00001未滿	0.00001未滿	0.00001未滿	12	0.00001未滿											
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001未滿	0.00001未滿	0.00001未滿	12	0.00001未滿											
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿											
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	12	0.0005未滿											
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.7	0.6	12	1.5	1.6	1.5	0.7	1.2	1.7	0.9	0.9	0.9	0.6	1.0	1.3
pH値	7.5	7.7	7.5	12	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5
臭気				12	藻臭	藻臭	青草臭・藻臭	藻臭	青草臭・藻臭							
色度 (度)	11	18	6	12	18	15	16	6	11	16	9	10	9	6	10	11
濁度 (度)	4.2	9.4	1.5	12	9.4	4.6	5.8	2.5	3.7	7.8	1.9	3.2	2.7	1.5	4.2	3.7
臭気強度(排水等)	18	30	8	12	8	10	20	10	20	10	30	20	20	30	20	20

平成28年度 年報 筑後川 恵蘇宿

管理目標	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
	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	トルエン (mg/L)	0.04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)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
	農薬類(総農薬)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
	加シウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36.8	42.1	30.2	12	37.7	34.7	37.6	30.2	42.1	34.4	36.3	34.9	36.8	36.4	37.4	41.2
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.016	0.027	0.006	12	0.021	0.027	0.022	0.009	0.019	0.027	0.006	0.013	0.010	0.011	0.016	0.014
	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)	115	128	97	12	125	107	119	97	123	117	105	109	113	119	114	128
	濁度 (度)	4.2	9.4	1.5	12	9.4	4.6	5.8	2.5	3.7	7.8	1.9	3.2	2.7	1.5	4.2	3.7
	pH値	7.5	7.7	7.5	12	7.7	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5
	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)	0.18	0.43	0.06	12	0.43	0.18	0.18	0.17	0.08	0.30	0.08	0.20	0.13	0.06	0.18	0.14
	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)	0.0005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		
	2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
	2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0003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)	0.0004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		
	MCPA (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		
	アシララム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
	アセフェート (mg/L)	0.0006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		
	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)	0.0003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		
	アミトラズ (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		
	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)	0.0008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		
	イソフェンホス (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		
	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(PT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
	イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
	イミノキサジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
	インダノファン (mg/L)	0.0009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		
	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)	0.0006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		
	エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
	エトリジアソール(エクロメゾール) (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		
	エンドスルファン(ベンジエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
	オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	オキシシン銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
	オリサストロビン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成28年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (mg/L)	0.00006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		
カフエストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタップ (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005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		
カルプロバミド (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		
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(GNP) (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロタニル(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		
シノホス(GYAP) (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		
ジクロニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバマート系農薬※1 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメベレート (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)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(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(DEF) (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		
トリシクラゾリン (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		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロ/バミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ハラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピベロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラジキソフェン (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		
ピラジリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成28年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリプロチカルブ	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ピロキロン	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
フィボニル	0.000005未滿	0.000005未滿	0.000005未滿	4	0.000005未滿			0.000005未滿			0.000005未滿			0.000005未滿		
フェニトロチオン(MEP)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
フェノプロカルブ(BPMC)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
フェリムノン	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
フェンチオン(MPP)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
フェンチオン(PAP)	0.00007未滿	0.00007未滿	0.00007未滿	4	0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿			0.00007未滿		
フサライド	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ブタクロール	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ブタミホス	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ブプロフェジン	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
フルアジナム	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
プレチクロール	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロシモン	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
プロチオホス	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
プロピコナゾール	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロピザミド	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロベナゾール	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
プロモプチド	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ペノミル	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ペンシクロン	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
ペンジピシクロン	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
ペンゾフェナツブ	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ペンタゾン	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	4	0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
ペンチメタリン	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
ペンアラカルブ	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
ペンフルラン(ベスロジン)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ペンフレゼート	0.0007未滿	0.0007未滿	0.0007未滿	4	0.0007未滿			0.0007未滿			0.0007未滿			0.0007未滿		
ホスチアゼート	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
馬拉チオン(マラソン)	0.007未滿	0.007未滿	0.007未滿	4	0.007未滿			0.007未滿			0.007未滿			0.007未滿		
メコプロツブ(MCPP)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
メソミル	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メタラキシル	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	4	0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
メチダチオン(DMTP)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
メチルダイムロン	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メトリスドロピン	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
メトリアジン	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
メフェナゼット	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
メプロニル	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
モリネート	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		

平成28年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	120	310	29	12	56	62	60	110	29	310	110	200	220	49	200	29
アルカリ度 (mg/L)	34.8	42.3	28.5	12	36.7	32.0	36.3	28.5	42.3	33.7	33.3	33.5	35.4	35.1	32.4	38.0
電気伝導率 (μ S/cm)	115	145	97	12	131	121	130	97	145	114	111	100	110	106	98	117
UV吸収(E260 50nm)	0.134	0.213	0.080	12	0.185	0.116	0.194	0.125	0.115	0.213	0.123	0.122	0.117	0.080	0.131	0.092
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	1.7	0.5	12	1.1	1.3	1.7	0.7	1.7	1.2	1.0	0.6	0.6	0.5	0.7	0.9
浮遊物質(SS) (mg/L)	3	9	1	12	7	6	5	2	4	9	1	3	2	1	3	4
溶解酸素(DO) (mg/L)	9.9	12.2	7.6	12	10.4	9.4	8.9	8.8	7.6	8.7	9.5	10.1	10.8	12.2	11.6	11.2
総窒素(T-N) (mg/L)	0.70	0.82	0.55	12	0.75	0.64	0.82	0.59	0.57	0.82	0.55	0.71	0.72	0.71	0.77	0.75
総リン(T-P) (mg/L)	0.045	0.074	0.029	12	0.047	0.045	0.074	0.033	0.040	0.063	0.029	0.042	0.041	0.036	0.042	0.050
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.04	0.01未滿	12	0.01未滿	0.03	0.03	0.02	0.01未滿	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02
生物総数 (個/mL)	2700	15000	55	12	15000	1600	610	380	2200	2500	760	540	720	55	1900	5700
クロホルム生成能 (mg/L)	0.012	0.023	0.005	12	0.007	0.019	0.017	0.011	0.012	0.023	0.012	0.011	0.011	0.005	0.010	0.010
ジプロクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001未滿	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.005	0.007	0.003	12	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.018	0.028	0.010	12	0.010	0.026	0.025	0.016	0.020	0.028	0.018	0.017	0.017	0.011	0.017	0.016
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	4	0.004未滿			0.004未滿			0.004未滿			0.004未滿		0.016

平成28年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	月											
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	曇り
天気				12	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り							
気温 (°C)	19.7	32.7	6.0	12	20.3	22.3	29.0	27.8	23.7	28.3	23.7	23.7	8.8	6.0	8.9	14.2
水温 (°C)	18.3	27.8	7.8	12	17.8	20.3	25.7	24.1	27.8	23.1	22.0	22.0	12.1	7.8	10.2	12.6
基準																
一般細菌 (個/mL)	2400	5400	360	12	560	5400	1700	5000	5100	2300	2200	2200	1600	360	1400	1200
大腸菌 (MPN/100mL)	120	550	5	12	7	550	79	70	17	210	47	47	88	14	83	5
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	12	0.0003未滿											
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	12	0.0005未滿											
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
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	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿											
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.010	0.004未滿	12	0.005	0.006	0.006	0.004未滿	0.010	0.004	0.004未滿	0.004未滿	0.007	0.005	0.009	0.006
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.71	0.96	0.50	12	0.50	0.61	0.67	0.73	0.96	0.72	0.74	0.74	0.75	0.71	0.81	0.57
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.10	0.07	12	0.08	0.07	0.09	0.07	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.10	0.02	12	0.06	0.04	0.05	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.07	0.10
四塩化砒素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	12	0.0002未滿											
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿											
ジクロロメタン (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	12	0.004未滿											
ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿											
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
ペンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿											
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿											
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.18	0.46	0.06	12	0.46	0.19	0.16	0.18	0.09	0.22	0.08	0.08	0.18	0.06	0.28	0.11
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.16	0.23	0.07	12	0.20	0.21	0.17	0.19	0.17	0.23	0.09	0.09	0.15	0.07	0.22	0.11
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿											
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.7	12.7	7.3	12	10.2	8.3	9.5	7.3	10.9	9.1	8.5	8.5	9.9	11.4	12.7	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.019	0.032	0.011	12	0.022	0.024	0.022	0.015	0.028	0.032	0.016	0.016	0.011	0.012	0.020	0.015
塩化物イオン (mg/L)	8.2	11.4	5.4	12	8.8	7.0	8.0	5.4	8.7	7.5	6.8	6.8	8.2	9.8	10.4	11.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	41.0	53.2	36.1	12	39.9	36.6	39.9	36.1	53.2	40.8	41.4	41.4	39.6	41.0	40.8	43.6
蒸発残留物 (mg/L)	117	135	103	12	125	103	122	104	135	127	103	103	111	116	122	131
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	12	0.02未滿											
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001未滿	12	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000002	0.000001未滿	12	0.000001未滿											
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.004	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.003	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.004	0.002未滿
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	12	0.0005未滿											
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.9	0.7	12	1.9	1.7	1.5	0.9	1.6	1.5	1.0	1.0	0.9	0.7	1.1	1.7
pH値	7.5	7.7	7.3	12	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.3	7.7
臭気				12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭	海藻臭	青草臭・藻臭						
色度 (度)	12	20	6	12	20	13	14	7	13	15	9	9	9	6	11	11
濁度 (度)	4.2	9.5	1.6	12	9.5	4.4	4.0	3.1	3.9	5.6	1.9	1.9	3.7	1.6	6.0	4.5
臭気強度(排水等)	19	30	10	12	10	10	20	10	30	10	30	30	20	30	20	20

平成28年度 年報 筑後川 大城橋

管理目標	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
	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
	トルエン (mg/L)	0.04未滿	0.04未滿	0.04未滿	4	0.04未滿			0.04未滿			0.04未滿			0.04未滿		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	4	0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
	農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
	加シウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	41.0	53.2	36.1	12	39.9	36.6	39.9	36.1	53.2	40.8	41.4	38.6	39.6	41.0	40.8	43.6
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.019	0.032	0.011	12	0.022	0.024	0.022	0.015	0.028	0.032	0.016	0.012	0.011	0.012	0.020	0.015
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	4	0.03未滿			0.03未滿			0.03未滿			0.03未滿		
	メチルtertブチルエーテル (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	4	0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
	蒸発残留物 (mg/L)	117	135	103	12	125	103	122	104	135	127	103	107	111	116	122	131
	濁度 (度)	4.2	9.5	1.6	12	9.5	4.4	4.0	3.1	3.9	5.6	1.9	3.1	3.7	1.6	6.0	4.5
	pH値	7.5	7.7	7.3	12	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.3	7.7
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.18	0.46	0.06	12	0.46	0.19	0.16	0.18	0.09	0.22	0.08	0.18	0.18	0.06	0.28	0.11
農薬																	
	農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
	1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
	2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
	2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
	EPN (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
	MCPA (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
	アシララム (mg/L)	0.009未滿	0.009未滿	0.009未滿	4	0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿		
	アセフェート (mg/L)	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	4	0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
	アトラジン (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
	アニロホス (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
	アミトラズ (mg/L)	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	4	0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
	アラクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
	イソキサチオン (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
	イソフェンホス (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
	イソプロカルブ(MIPCO) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
	イソプロチオラン(PT) (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
	イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
	イミノキサジン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
	インダノファン (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
	エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
	エディフェンホス(EDDP) (mg/L)	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	4	0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
	エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
	エトリジアソール(エクロゾール) (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
	エンドスルファン(ベンジエピン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
	オキサジクロマホン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
	オキシシン(有機銅) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
	オリサストロビン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		

平成28年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (mg/L)	0.00006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		
カフエストロール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタップ (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005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		
カルプロバミド (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		
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(GNP) (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロタニル(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		
シノホス(GYAP) (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		
ジクロニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバマート系農薬※1 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタトリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメピレート (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)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(MBPMO) (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(DEF) (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		
トリシクラゾリン (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		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロ/バミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ハラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピベロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラジキソフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成28年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリプロチカルブ	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	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		
フィボニル	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)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノプロカルブ(BPMC)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムノン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	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		
フェンチオン(PAP)	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	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	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	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	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	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		
プレチクロール	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		
プロシモン	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	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	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	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	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		
ペノミル	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	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		
ペンジピシクロン	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		
ペンゾフェナツブ	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	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		
ペンチメタリン	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		
ペンアラカルブ	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		
ペンフルラン(ベスロジン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ペンフレゼート	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	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		
馬拉チオン(マラソン)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロツブ(MCOPP)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル	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	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)	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	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		
メトリスドロピン	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		
メトリアジン	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		
メフェナゼット	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	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	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28年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	120	550	5	12	7	550	79	70	17	210	47	280	88	14	83	5
アルカリ度 (mg/L)	37.5	47.7	32.9	12	39.5	33.6	37.2	32.9	47.7	38.4	36.4	35.5	38.0	36.3	35.7	39.1
電気伝導率 (μ S/cm)	123	170	104	12	136	121	139	111	170	128	120	110	112	112	104	116
UV吸収(E260 50nm)	0.142	0.198	0.083	12	0.192	0.126	0.198	0.161	0.156	0.166	0.129	0.120	0.125	0.083	0.143	0.100
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	2.2	0.5	12	1.6	1.5	1.4	0.7	2.2	1.3	1.2	0.7	0.5	0.6	0.8	1.3
浮遊物質(SS) (mg/L)	4	9	1	12	9	6	3	3	5	8	1	4	2	1	5	5
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	12.5	8.3	12	11.5	9.1	8.9	8.8	8.3	8.9	9.5	10.2	10.8	12.5	11.3	11.7
総窒素(T-N) (mg/L)	0.92	1.17	0.81	12	0.84	0.89	0.93	0.94	1.17	0.99	0.81	0.95	0.94	0.86	1.00	0.81
総リン(T-P) (mg/L)	0.059	0.094	0.033	12	0.061	0.064	0.081	0.062	0.094	0.075	0.033	0.050	0.051	0.038	0.055	0.053
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	12	0.01未満	0.04	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01未満
生物総数 (個/mL)	3700	24000	400	12	24000	1100	630	690	2000	2000	1200	540	960	400	1800	8700
クロホルム生成能 (mg/L)	0.012	0.020	0.006	12	0.010	0.018	0.020	0.011	0.015	0.017	0.011	0.011	0.010	0.006	0.010	0.011
ジプロクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
プロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.005	0.007	0.003	12	0.003	0.006	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.007
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											
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.019	0.028	0.011	12	0.013	0.025	0.028	0.017	0.024	0.024	0.017	0.018	0.016	0.011	0.018	0.020
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004		

平成28年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	月											
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	曇り
天気				12	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温 (°C)	19.6	34.1	4.6	12	21.5	22.6	28.2	28.6	34.1	28.7	23.6	12.9	8.0	4.6	9.3	13.3
水温 (°C)	18.7	28.3	8.2	12	18.0	21.8	26.5	24.9	28.3	23.1	22.1	16.0	12.2	8.2	10.7	12.8
基準																
一般細菌 (個/mL)	2100	4400	480	12	480	2200	1600	4400	2800	3000	1900	2600	2400	530	1900	1100
大腸菌 (MPN/100mL)	73	170	10	12	10	150	13	130	16	170	30	140	150	15	32	16
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	12	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	12	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
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	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.006	0.013	0.004未滿	12	0.007	0.006	0.010	0.004未滿	0.013	0.006	0.004未滿	0.005	0.006	0.005	0.010	0.007
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.71	0.85	0.53	12	0.60	0.57	0.71	0.77	0.79	0.73	0.72	0.85	0.76	0.74	0.81	0.53
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.11	0.07	12	0.09	0.08	0.09	0.07	0.11	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.07	0.10
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.10	0.02	12	0.05	0.04	0.05	0.02	0.05	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10
四塩化砒素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	12	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
ジクロロメタン (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	12	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
ペンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.37	0.08	12	0.37	0.20	0.13	0.23	0.10	0.19	0.10	0.16	0.14	0.08	0.21	0.15
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.26	0.36	0.17	12	0.35	0.28	0.23	0.26	0.36	0.29	0.19	0.25	0.20	0.17	0.27	0.27
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.9	13.3	7.1	12	10.3	8.7	9.7	7.1	11.2	8.9	8.8	8.7	10.4	11.2	11.5	13.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.054	0.016	12	0.039	0.031	0.033	0.022	0.054	0.037	0.016	0.025	0.019	0.020	0.033	0.034
塩化物イオン (mg/L)	8.4	11.6	5.6	12	8.9	7.1	8.1	5.6	9.0	7.2	6.9	7.3	8.7	10.2	10.6	11.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	41.6	53.9	35.0	12	41.5	36.6	41.4	35.0	53.9	40.1	41.5	38.7	40.9	41.9	42.2	44.9
蒸発残留物 (mg/L)	120	139	101	12	127	109	121	101	137	122	111	112	112	122	125	139
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	12	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001未滿	12	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000002	0.000001未滿	12	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000002	0.000001	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	12	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.5	0.8	12	2.1	1.6	1.6	1.2	2.5	1.6	1.1	1.1	0.9	0.8	1.2	2.1
pH値	7.5	8.1	7.3	12	8.1	7.5	7.6	7.3	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.9
臭気				12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭	海藻臭	青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	生ぐさ臭・かび臭
色度 (度)	15	26	7	12	24	18	14	11	26	15	10	11	9	7	13	18
濁度 (度)	5.3	11.9	2.5	12	11.9	5.4	4.9	4.3	7.8	5.6	2.6	3.8	3.3	2.5	5.6	6.9
臭気強度(排水等)	18	30	10	12	10	10	20	10	30	10	20	20	25	20	20	20

平成28年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トルエン (mg/L)	0.04未滿	0.04未滿	0.04未滿	4	0.04未滿			0.04未滿			0.04未滿			0.04未滿		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	4	0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
加シウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	41.6	53.9	35.0	12	41.4	36.6	41.4	35.0	53.9	40.1	41.5	38.7	40.9	41.9	42.2	44.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.054	0.016	12	0.039	0.031	0.033	0.022	0.054	0.037	0.016	0.025	0.019	0.020	0.033	0.034
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.03未滿	0.03未滿	0.03未滿	4	0.03未滿			0.03未滿			0.03未滿			0.03未滿		
メチルtertブチルエーテル (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	4	0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿			0.002未滿		
蒸発残留物 (mg/L)	120	139	101	12	127	109	121	101	137	122	111	112	112	122	125	139
濁度 (度)	5.3	11.9	2.5	12	11.9	5.4	4.9	4.3	7.8	5.6	2.6	3.8	3.3	2.5	5.6	6.9
pH値	7.5	8.1	7.3	12	8.1	7.5	7.6	7.3	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.9
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.37	0.08	12	0.37	0.20	0.13	0.23	0.10	0.19	0.10	0.16	0.14	0.08	0.21	0.15
農薬																
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
EPN (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
MCPA (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
アシララム (mg/L)	0.009未滿	0.009未滿	0.009未滿	4	0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿			0.009未滿		
アセフェート (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アトラジン (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
アニロホス (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
アミトラズ (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
アラクロール (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
イソキサチオン (mg/L)	0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	4	0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	4	0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
イソプロカルブ(MIPCO) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
イソプロチオラン(PT) (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未滿	0.0009未滿	0.0009未滿	4	0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿			0.0009未滿		
イミノキサジン (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
インダノファン (mg/L)	0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	4	0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
エディフェンホス(EDDP) (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
エトリジアソール(エクロメゾール) (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
エンドスルフアラン(ベンジエピン) (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
オキシジフル(有機銅) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
オリサストロビン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		

平成28年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
カフェストール (mg/L)	0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	4	0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		
カルタツブ (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
カルプロバミド (mg/L)	0.0004未滿	0.0004未滿	0.0004未滿	4	0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿			0.0004未滿		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
キヤバタン (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
クミルロン (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
クロメプロップ (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
クロルニトロフェン(GNP) (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	4	0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
クロロタニル(TPN) (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
シアナジン (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
シノホス(GYAP) (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ジクロロニル(DBN) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未滿	0.00008未滿	0.00008未滿	4	0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿			0.00008未滿		
ジクワット (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ジチオカルバマート系農薬※1 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	4	0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿			0.00005未滿		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未滿	0.00009未滿	0.00009未滿	4	0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿			0.00009未滿		
シハロホツブチル (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ジメタトリン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
シメトリン (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ジメピレレート (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ダイアジン (mg/L)	0.00003未滿	0.00003未滿	0.00003未滿	4	0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿			0.00003未滿		
ダイムロン (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	4	0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿			0.008未滿		
チアジニル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
チウラム (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未滿	0.0008未滿	0.0008未滿	4	0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿			0.0008未滿		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未滿	0.003未滿	0.003未滿	4	0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿			0.003未滿		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未滿	0.00006未滿	0.00006未滿	4	0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿			0.00006未滿		
トリクロルホン(DEF) (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
トリシクラゾリン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿			0.001未滿		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未滿	0.0006未滿	0.0006未滿	4	0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿			0.0006未滿		
ナプロ/バミド (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	4	0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿			0.0003未滿		
ハラコート (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	4	0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿			0.0005未滿		
ピベロホス (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	4	0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未滿	0.0001未滿	0.0001未滿	4	0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿			0.0001未滿		
ピラジキソフェン (mg/L)	0.00004未滿	0.00004未滿	0.00004未滿	4	0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿			0.00004未滿		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿			0.0002未滿		
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未滿	0.00002未滿	0.00002未滿	4	0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿			0.00002未滿		

平成28年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリプロチカルブ	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	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		
フィボニル	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)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノプロカルブ(BPMC)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムノン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	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		
フェンチオン(PAP)	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	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	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	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	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	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		
プレチクロール	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		
プロシモン	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	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	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	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	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		
ペノミル	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	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		
ペンジピシクロン	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		
ペンゾフェナツブ	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	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		
ペンチメタリン	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		
ペンアラカルブ	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		
ペンフルラン(ベスロジン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ペンフレゼート	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	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		
馬拉チオン(マラソン)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロツブ(MCOPP)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル	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	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(DMTF)	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	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		
メトリスドロピン	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		
メトリアジン	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		
メフェナゼット	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	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	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28年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	73	170	10	12	10	150	13	130	16	170	30	140	150	15	32	16
アルカリ度 (mg/L)	38.1	49.4	31.5	12	40.1	33.5	38.5	31.5	49.4	38.4	37.1	35.4	38.5	37.1	36.0	41.7
電気伝導率 (μ S/cm)	126	175	106	12	140	123	139	107	175	127	123	106	117	113	109	127
UV吸収(E260 50nm)	0.158	0.236	0.098	12	0.199	0.127	0.187	0.205	0.236	0.198	0.142	0.134	0.119	0.098	0.137	0.120
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	2.7	0.6	12	1.7	1.2	1.6	0.8	2.7	1.1	1.3	0.7	0.6	0.7	0.9	1.7
浮遊物質(SS) (mg/L)	5	12	2	12	12	8	6	4	3	7	3	5	3	2	7	10
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.0	12.6	8.0	12	11.5	8.3	9.0	8.0	8.3	8.4	9.4	9.9	10.8	12.6	11.4	12.4
総窒素(T-N) (mg/L)	0.99	1.21	0.86	12	1.03	0.86	1.05	0.97	1.21	1.02	0.86	1.00	0.97	0.91	1.11	0.89
総リン(T-P) (mg/L)	0.072	0.110	0.046	12	0.076	0.072	0.095	0.083	0.110	0.085	0.046	0.061	0.055	0.050	0.067	0.066
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.01未満	0.03	0.03	0.02	0.01未満	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01未満
生物総数 (個/mL)	6800	32000	580	12	24000	2800	720	780	32000	2500	1400	580	1100	640	2100	13000
クロホルム生成能 (mg/L)	0.014	0.025	0.007	12	0.011	0.017	0.018	0.014	0.025	0.020	0.012	0.011	0.009	0.007	0.011	0.015
ジブromクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001未満	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	0.009	0.004	12	0.004	0.006	0.007	0.005	0.009	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	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											
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.021	0.036	0.014	12	0.015	0.024	0.026	0.020	0.036	0.027	0.018	0.018	0.016	0.014	0.019	0.023
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004未満			0.004			0.004未満			0.004未満		

平成28年度 年報 筑後川 取水口

単位:個/mL

類	属	計数 単位	採水月日															
			4月 20日	5月 25日	6月 15日	7月 20日	8月 24日	9月 15日	10月 19日	11月 24日	12月 15日	1月 25日	2月 22日	3月 16日				
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体																
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																
	<i>Microcystis</i>	群体							15							15		
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体		20														
	<i>Phormidium</i>	糸状体					80											
	その他								15									
	<i>Achnanthes</i>	細胞				20												
	<i>Asterionella</i>	細胞		450	400	95			500	20	20	5	95	20		35	20	40
	<i>Attheya</i>	細胞							40	20	20	5	5					
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		40		75	25					25	55				40	20
	<i>Cyclotella</i>	細胞		100	300	120	300		180	460	200	140	200	230	1300	11000		
	<i>Diatoma</i>	細胞			50	20	35					35	5			25	35	
	<i>Fragilaria</i>	細胞									1000	75					10	20
	<i>Melosira</i>	糸状体		20	30	30	5		15									
	<i>Navicula</i>	細胞		120	170	140	300		440	450		220	310	160	420	510		
	<i>Nitzschia</i>	細胞		210	200	25	10		5						140	350		
<i>Rhizosolenia</i>	細胞																	
<i>Skeletonema</i>	細胞		23000	1200														
<i>Synechra</i>	細胞		10		25			140	240		50	55	45		200			
その他																		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	40	100	95	60			85	110	80	140	70	85	260			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞						120										
	<i>Chlorella</i>	細胞		70	20			400	15									
	<i>Glosterium</i>	細胞																
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																
	<i>Oocystis</i>	群体							20									
	<i>Pandorina</i>	細胞							40									
	<i>Pediastrum</i>	群体			5					5								
	<i>Selenastrum</i>	細胞																
	<i>Scenedesmus</i>	群体		20	30		20		40						5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																
	<i>Spizogya</i>	糸状体								5								
	<i>Staurastrum</i>	細胞																
	<i>Tetraedron</i>	細胞																
	<i>Volvox</i>	群体				5												
	その他																	
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	60	180	15			680										
	<i>Synura</i>	群体		30	15			40	20	10	70		30	10				
黄金藻類	<i>Uroglena</i>	細胞																
	<i>Ceratium</i>	細胞																
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞		10				40										
	<i>Euglena</i>	細胞						20										
ユーグレナ藻類																		
その他																		
生物総数			24000	2800	720	780	32000	2500	1400	580	1100	640	2100	13000				

障害の種類

水の華

異臭味

着色

凝集阻害

ろ過閉塞

着濁着色

濁出

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

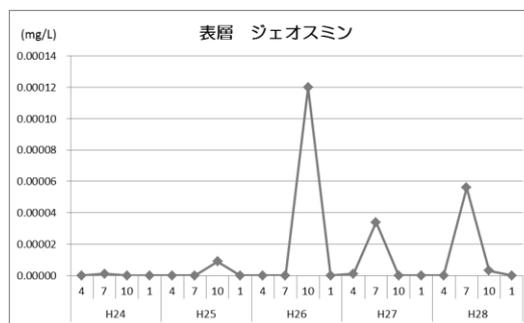
水質概況

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。平成 28 年度は 6 月下旬から 9 月下旬にかけて発生し、水資源機構の調査では主に *Microcystis* によるものであった。当企業団の試験では、7 月に生物総数 370 個/mL (優占種: *Anabaena* 140 個/mL), 10 月に生物総数 2,400 個/mL (優占種: *Cyclotella* 1,900 個/mL) であった。総窒素は 0.84~1.08mg/L, 総リンは 0.006~0.027mg/L (ともに最高値 10 月) の範囲で推移した。

カビ臭物質は、ジェオスミンが 7 月に 0.000056mg/L と過去 5 年間の測定値において 2 番目に高い値を示し、臭気試験においてもカビ臭を感知した (臭気強度 20)。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。



〈放水〉

本ダムでは、アオコ流出対策として取水塔周辺で汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等を行い放水への影響を抑えているため、表層でのアオコ発生の影響は小さく、生物総数の最高値は 4 月の 1,200 個/mL (優占種: *Asterionella* 580 個/mL) であった。総窒素は 0.71~1.59mg/L, 総リンは 0.005 未満~0.080mg/L (ともに最高値 10 月) の範囲で推移した。

カビ臭物質は 7 月にジェオスミン 0.000002mg/L を検出した。2 - MIB は検出されなかった。

平成28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			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	20.2	29.8	7.4	4	16.4			29.8			27.0			7.4		
水温 (°C)	19.4	26.6	10.2	4	15.2			26.6			25.7			10.2		
基準																
一般細菌 (個/mL)	41	41	41	1										41		
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未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	1										0.0003未滿		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	1										0.00005未滿		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1										0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.005	0.005	1										0.005		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.74	0.74	0.74	1										0.74		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	1										0.05未滿		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	1										0.0002未滿		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
ビス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル及びトリス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	1										0.004未滿		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.14	0.14	1										0.14		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	1										0.11		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1										4.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.006	0.006	0.006	1										0.006		
塩化物イオン (mg/L)	4.1	4.1	4.1	1										4.1		
加圧水、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	30.0	30.0	30.0	1										30.0		
蒸気残留物 (mg/L)	57	57	57	1										57		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
ジエオスミン (mg/L)	0.000015	0.000056	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000056			0.000003			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	1										0.0005未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.6	2.6	0.8	4	1.3			1.8			2.6			0.8		
pH値	8.1	8.8	7.4	4	8.8			8.5			7.9			7.4		
臭気				4	藻臭			かび臭・藻臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	11	15	7	4	8			13			15			7		
濁度 (度)	3.5	5.1	1.7	4	1.7			5.1			2.4			2.4		
臭気強度(排水等)	20	30	10	4	20			20			30			10		

平成28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)	30.0	30.0	30.0	1										30.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.006	0.006	0.006	1										0.006		
蒸発残留物 (mg/L)	57	57	57	1										57		
濁度 (度)	3.5	5.1	1.7	4	1.7			5.1			5.0			2.4		
pH値	8.1	8.8	7.4	4	8.8			8.5			7.9			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.14	0.14	1										0.14		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
アルカリ度 (mg/L)	22.1	25.0	17.6	4	23.5			17.6			22.4			25.0		
電気伝導率 (μ S/cm)	71	83	66	4	83			66			71			67		
UV吸収(E280 50nm) (mg/L)	0.163	0.273	0.094	4	0.094			0.182			0.273			0.103		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.4	12.5	8.9	4	12.5			9.7			8.9			10.5		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.94	1.08	0.84	4	0.84			0.97			1.08			0.87		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.027	0.006	4	0.009			0.020			0.027			0.006		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
クロロフィルa (mg/L)	0.008	0.012	0.004	4	0.010			0.012			0.006			0.004		
生物総数 (個/mL)	940	2400	270	4	700			370			2400			270		

平成28年度 年報 江川ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	20.0	30.8	7.9	4	15.3			30.8			26.2			7.9		
水温 (°C)	15.2	20.6	8.9	4	10.8			20.3			20.6			8.9		
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000002			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルインソルノール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.8	0.8	4	0.8			1.2			1.8			0.8		
pH値	7.6	7.8	7.5	4	7.8			7.8			7.5			7.6		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	18	36	6	4	6			22			36			7		
濁度 (度)	12.2	29.8	1.4	4	1.4			14.7			29.8			2.7		
臭気強度(原水等)	18	20	10	4	20			20			20			10		
管理目標																
濁度 (度)	12.2	29.8	1.4	4	1.4			14.7			29.8			2.7		
pH値	7.6	7.8	7.5	4	7.8			7.8			7.5			7.6		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	23.0	27.3	18.4	4	23.8			18.4			22.3			27.3		
電気伝導率 (μS/cm)	73	85	68	4	85			68			72			70		
UV吸収(E260 50mm)	0.186	0.362	0.082	4	0.082			0.206			0.362			0.086		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.5	11.8	8.9	4	11.4			9.8			8.9			11.8		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.06	1.59	0.71	4	0.71			1.07			1.59			0.89		
総リン(T-P) (mg/L)	0.031	0.080	0.005未満	4	0.005未満			0.035			0.080			0.010		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.003			0.002			0.001			0.003		
生物総数 (個/mL)	500	1200	180	4	1200			180			290			320		

(2) 寺内ダム

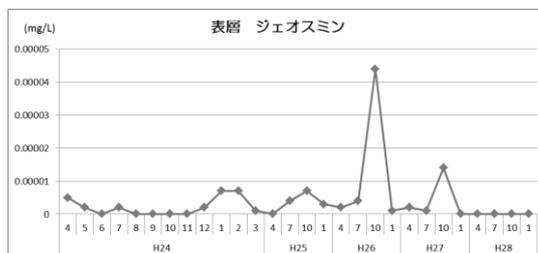
ダム概要

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

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

〈表層〉

寺内ダムでは藍藻類によるカビ臭障害がしばしば問題となっているが、平成 28 年度はジェオスミンの最高値が 0.000002mg/L (1 月) で、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。生物総数は 10 月に最高値 2,100 個/mL (優占種: *Cyclotella* 1,600 個/mL) であった。



総窒素については 0.76~1.16mg/L (最高値 10 月), 総リンは 0.012~0.036mg/L (最高値 7 月), pH 値は 7.4~7.6 (最高値 4 月) の範囲で推移した。

〈放水〉

放水においてもジェオスミンが 4 月に 0.000001mg/L 検出されたのみで、1 月の臭気試験ではカビ臭は感知した (臭気強度 10) もの、ジェオスミン、2-MIB とともに検出されなかった。

生物総数の最高値は 10 月の 1,800 個/mL (優占種: *Cyclotella* 1,100 個/mL) であった。総窒素については 0.69~1.23mg/L (最高値 10 月), 総リンは 0.008~0.043mg/L (最高値 7 月), pH 値は 7.4~7.7 (最高値 4 月) の範囲で推移した。

平成28年度 年報 寺内ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り						曇り		
天気				4	晴れ			晴れ						晴れ		
気温 (°C)	20.9	30.6	8.6	4	17.4			30.6						8.6		
水温 (°C)	17.8	24.7	10.9	4	13.1			24.7						10.9		
基準																
一般細菌 (個/mL)	60	60	60	1										60		
大腸菌 (MPN/100mL)	4	4	4	1										4		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	1										0.0003未滿		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	1										0.00005未滿		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.004	0.004	0.004	1										0.004		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.017	0.017	0.017	1										0.017		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.75	0.75	0.75	1										0.75		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	1										0.05未滿		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	1										0.0002未滿		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
ビス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル及びトリス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	1										0.004未滿		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	5.3	5.3	5.3	1										5.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.030	0.030	1										0.030		
塩化物イオン (mg/L)	3.8	3.8	3.8	1										3.8		
加圧物、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35.1	35.1	35.1	1										35.1		
蒸発残留物 (mg/L)	63	63	63	1										63		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
ジエオスミン (mg/L)	0.00001未滿	0.000002	0.000001未滿	4	0.000001			0.000001未滿						0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.00001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿						0.000001未滿		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	1										0.0005未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	1.2	0.8	4	1.0			1.2						0.8		
pH値	7.5	7.6	7.4	4	7.6			7.4						7.5		
臭気				4	臭気・青草臭			青草臭・藻臭						かび臭・藻臭		
色度 (度)	10	14	7	4	7			13						7		
濁度 (度)	3.6	6.4	1.1	4	1.2			6.4						1.1		
臭気強度(湧水等)	18	30	10	4	10			20						10		

平成28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)	35.1	35.1	35.1	1										35.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.030	0.030	1										0.030		
蒸発残留物 (mg/L)	63	63	63	1										63		
濁度 (度)	3.6	6.4	1.1	4	1.2			6.4			5.9			1.1		
pH値	7.5	7.6	7.4	4	7.6			7.4			7.5			7.5		
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)	4	4	4	1										4		
アルカリ度 (mg/L)	28.5	33.8	22.8	4	33.8			22.8			26.6			30.7		
電気伝導率 (μ S/cm)	85	106	77	4	106			78			81			77		
UV吸収(E280 50nm)	0.156	0.221	0.107	4	0.107			0.185			0.221			0.110		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.1	10.9	9.3	4	10.9			9.7			9.3			10.4		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.94	1.16	0.76	4	0.76			0.97			1.16			0.88		
総リン(T-P) (mg/L)	0.023	0.036	0.012	4	0.012			0.036			0.033			0.013		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.02		
クロロフィルa (μ g/mL)	0.006	0.009	0.004	4	0.005			0.007			0.009			0.004		
生物総数 (個/mL)	880	2100	30	4	30			980			2100			390		

平成28年度 年報 寺内ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			曇り			晴れ			曇り		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	22.9	33.0	10.2	4	20.9			33.0			27.6			10.2		
水温 (°C)	16.8	22.2	11.2	4	12.6			21.0			22.2			11.2		
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (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	1.2	0.8	4	0.8			1.0			1.2			1.0		
pH値	7.5	7.7	7.4	4	7.7			7.4			7.5			7.6		
臭気				4	藻臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・かび臭		
色度 (度)	10	14	6	4	6			14			14			7		
濁度 (度)	5.0	10.1	0.9	4	0.9			10.1			7.4			1.7		
臭気強度(原水等)	18	30	10	4	10			20			30			10		
管理目標																
濁度 (度)	5.0	10.1	0.9	4	0.9			10.1			7.4			1.7		
pH値	7.5	7.7	7.4	4	7.7			7.4			7.5			7.6		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	28.2	33.0	22.5	4	33.0			22.5			25.9			31.4		
電気伝導率 (μS/cm)	85	106	75	4	106			75			82			79		
UV吸収(E260 50nm)	0.150	0.214	0.098	4	0.098			0.176			0.214			0.113		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.6	11.6	9.4	4	11.5			10.1			9.4			11.6		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.97	1.23	0.69	4	0.69			1.05			1.23			0.91		
総リン(T-P) (mg/L)	0.026	0.043	0.008	4	0.008			0.043			0.038			0.017		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.02		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.010	0.002	4	0.002			0.004			0.010			0.005		
生物総数 (個/mL)	690	1800	200	4	200			360			1800			400		

(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〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが全ての検査月において検出され、最高値は10月の0.000004mg/L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。

生物総数は880~2600個/mLの範囲で推移し、10月に最高値(優占種: *Cyclotella* 1200個/mL)を示した。

総窒素は0.44~0.69mg/L、総リンは0.012~0.033mg/L(ともに最高値7月)、pH値は7.5~8.1(最高値4, 10月)の範囲で推移した。

〈放水〉

放水のカビ臭物質は、ジェオスミンが10月に0.000005mg/L、1月に0.000001mg/L検出され、2-MIBは全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は300~1200個/mLの範囲で推移し、7月に最高値(優占種: *Cyclotella* 600個/mL)を示した。

総窒素は0.35~1.44mg/L、総リンは0.013~0.125mg/L(ともに最高値7月)、pH値は7.5~7.8(最高値4月)の範囲で推移した。

平成28年度 年報 台所ガム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			晴れ			曇り		
天気				4	曇り			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.8	30.7	5.7	4	23.1			30.7			19.8			5.7		
水温 (°C)	18.2	24.9	9.7	4	17.3			24.9			20.8			9.7		
基準																
一般細菌 (個/mL)	49	49	49	1										49		
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未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	1										0.0003未滿		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	1										0.00005未滿		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	1										0.004未滿		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.28	0.28	0.28	1										0.28		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	1										0.05未滿		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	1										0.0002未滿		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
ビス(2-エチルhexyl)エーテル及びトリス(1,2-ジクロロethyl)エーテル (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	1										0.004未滿		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.14	0.14	1										0.14		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.12	0.12	0.12	1										0.12		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	3.8	3.8	3.8	1										3.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.060	0.060	0.060	1										0.060		
塩化物イオン (mg/L)	2.6	2.6	2.6	1										2.6		
加硫酸、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35.0	35.0	35.0	1										35.0		
蒸発残留物 (mg/L)	81	81	81	1										81		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000004	0.000001	4	0.000001			0.000001			0.000004			0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	1										0.0005未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.0	0.9	4	1.7			1.4			2.0			0.9		
pH値	7.8	8.1	7.5	4	8.1			7.6			8.1			7.5		
臭気				4	臭気・青草臭			青草臭・藻臭			かび臭・海藻臭			藻臭・かび臭		
色度 (度)	14	18	12	4	14			18			12			13		
濁度 (度)	7.0	12.5	3.2	4	8.8			12.5			3.2			3.6		
臭気強度(排水等)	16	25	10	4	15			15			25			10		

平成28年度 年報 台所ダム 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)	35.0	35.0	35.0	1										35.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.060	0.060	0.060	1										0.060		
蒸発残留物 (mg/L)	81	81	81	1										81		
濁度 (度)	7.0	12.5	3.2	4	8.8			12.5			3.2			3.6		
pH値	7.8	8.1	7.5	4	8.1			7.6			8.1			7.5		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.14	0.14	0.14	1										0.14		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
アルカリ度 (mg/L)	23.4	27.4	21.2	4	23.8			21.2			21.4			27.4		
電気伝導率 (μ S/cm)	74	82	69	4	82			71			69			75		
UV吸収(E280 50nm) (mg/L)	0.165	0.206	0.090	4	0.202			0.206			0.163			0.090		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.0	10.9	9.0	4	10.9			9.0			9.9			10.3		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.58	0.69	0.44	4	0.55			0.69			0.67			0.44		
総リン(T-P) (mg/L)	0.021	0.033	0.012	4	0.020			0.033			0.021			0.012		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿		
クロロフィルa (μ g/mL)	0.008	0.010	0.006	4	0.010			0.006			0.010			0.009		
生物総数 (個/mL)	1700	2600	880	4	910			2300			2600			880		

平成28年度 年報 台所ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨						曇り		
天気				4	曇り			晴れ						晴れ		
気温 (°C)	18.9	28.2	5.7	4	21.7			28.2						20.0		
水温 (°C)	16.1	20.6	8.3	4	15.3			20.6						8.3		
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000005	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿						0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿						0.000001未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.9	1.2	0.4	4	1.1			1.2						1.1		
pH値	7.6	7.8	7.5	4	7.8			7.5						7.7		
臭気				4	藻臭			藻臭						藻臭・青草臭		
色度 (度)	14	30	5	4	10			30						11		
濁度 (度)	17.4	62.9	0.8	4	4.5			62.9						1.6		
臭気強度(原水等)	14	20	10	4	10			15						20		
管理目標																
濁度 (度)	17.4	62.9	0.8	4	4.5			62.9						1.6		
pH値	7.6	7.8	7.5	4	7.8			7.5						7.7		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	25.1	32.8	16.6	4	27.5			16.6						23.4		
電気伝導率 (μS/cm)	80	96	60	4	96			60						77		
UV吸収(E260 50mm)	0.148	0.242	0.052	4	0.158			0.242						0.138		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.2	11.8	9.2	4	10.4			9.4						9.2		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.70	1.44	0.35	4	0.48			1.44						0.56		
総リン(T-P) (mg/L)	0.046	0.125	0.013	4	0.032			0.125						0.016		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01	0.01未滿	4	0.01			0.01未滿						0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.004	0.002	4	0.004			0.002						0.003		
生物総数 (個/mL)	680	1200	300	4	300			1200						920		

(4) 鳴 淵 ダ ム

ダ ム 概 要

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

水 質 概 況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月 1 回実施

〈 表 層 〉

表層のカビ臭物質は 2 - メチルイソボルネオール（以下、2 - MIB）が 5 月～9 月に検出され、最高値は 8 月、9 月の 0.000003mg/L であった。ジェオスミンは 6 月から検出され、8 月をピークに減少したものの 11 月から再度増加し、12 月に最高値の 0.000012mg/L を示した。その後は減少し、2 月に不検出となった。

生物総数については 6 月に最高値 4,200 個/mL（優占種：珪藻類 *Fragilaria* 3,800 個/mL）を示し、珪藻類の *Cyclotella* は毎月確認された。8 月にかび臭物質の原因生物となる藍藻類の *Anabaena*, 7 月、9 月には同じく藍藻類の *Aphanocapsa* が多く検出された。

総窒素は 0.61～1.1mg/L（最高値 10 月）、総リンは 0.006～0.021mg/L（最高値 9 月）、pH 値は 7.4～8.8（最高値 8 月）の範囲で推移した。

〈 放 水 〉

放水のカビ臭物質は表層と同様に推移し 2 - MIB の最高値は 8 月、9 月の 0.000002mg/L でありジェオスミンの最高値は 12 月の 0.000009mg/L であった。

生物総数については 6 月に最高値 3,600 個/mL を示し、優占種は *Fragilaria* 3,400 個/mL であった。*Cyclotella* は年間を通して確認された。

総窒素は 0.68～1.13mg/L、総リンは 0.006～0.025mg/L（ともに最高値 10 月）、pH 値は 7.5～8.2（最高値 8 月）の範囲で推移した。

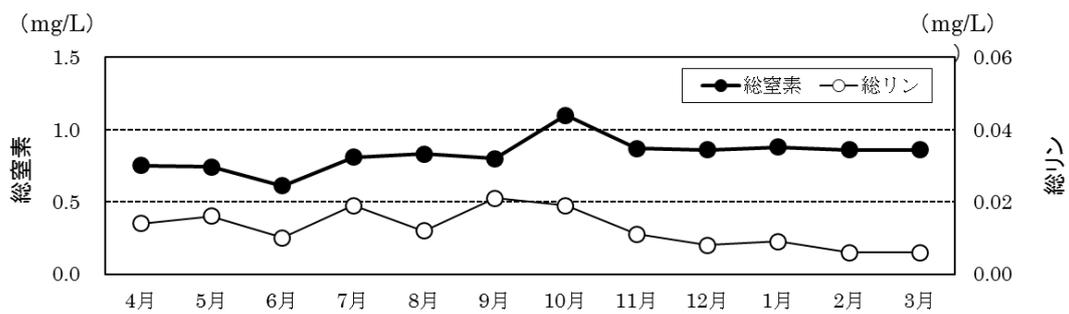
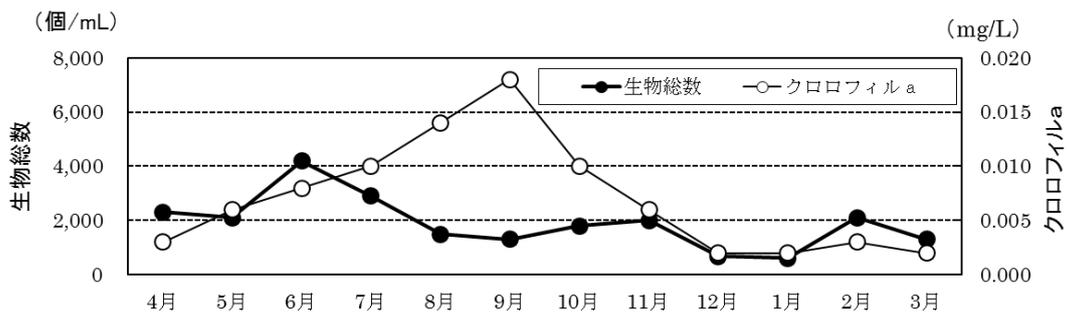
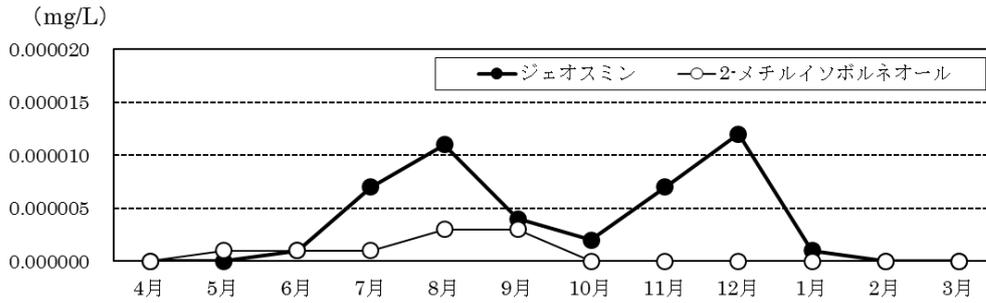
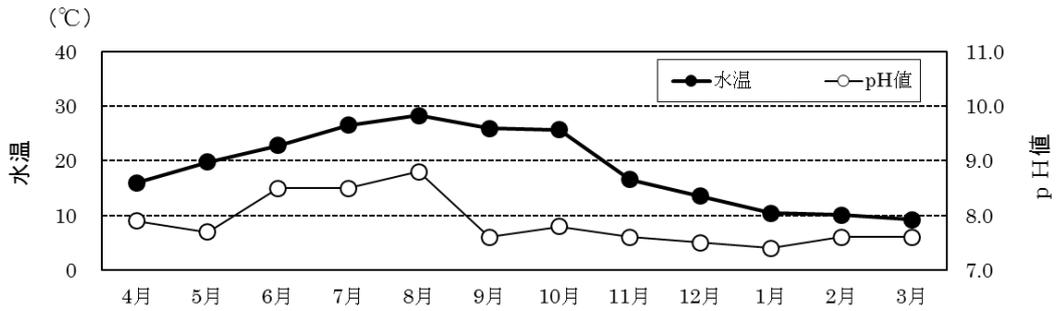


図 鳴淵ダム水質の経月変化 (表層水)

平成28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)	57.0	57.0	57.0	1										57.0		
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)	86	86	86	1										86		
濁度 (度)	3.0	12.3	1.0	12	3.3	3.2	1.5	3.8	2.1	2.7	12.3	2.2	1.3	2.2	1.0	1.2
pH値	7.8	8.8	7.4	12	7.9	7.7	8.5	8.5	8.8	7.6	7.8	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	4	4	4	1										4		
アルカリ度 (mg/L)	43.9	48.8	35.6	12	45.5	43.8	47.1	38.0	39.7	42.9	35.6	43.1	46.3	48.0	48.1	48.8
電気伝導率 (μ S/cm)	121	139	104	12	139	132	138	115	120	128	104	113	112	119	110	119
UV吸収(E280 50nm) (mg/L)	0.189	0.330	0.118	12	0.170	0.215	0.164	0.256	0.225	0.206	0.330	0.179	0.153	0.129	0.118	0.120
溶解酸素(DO) (mg/L)	9.9	11.1	8.4	12	10.7	10.0	10.7	10.1	10.2	8.4	8.7	9.2	10.3	9.5	10.8	11.1
総窒素(T-N) (mg/L)	0.83	1.10	0.61	12	0.75	0.74	0.61	0.81	0.83	0.80	1.10	0.87	0.86	0.88	0.86	0.86
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.021	0.006	12	0.014	0.016	0.010	0.019	0.012	0.021	0.019	0.011	0.008	0.009	0.006	0.006
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.02	0.01未滿	12	0.01	0.02	0.02	0.01未滿	0.01未滿	0.01	0.01未滿	0.02	0.01未滿	0.01	0.01	0.01
クロロフィルa (mg/L)	0.007	0.018	0.002	12	0.003	0.006	0.008	0.010	0.014	0.018	0.010	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002
生物総数 (個/mL)	1900	4200	610	12	2300	2100	4200	2900	1500	1300	1800	2000	680	610	2100	1300

平成28年度 年報 鳴淵ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	晴れ	曇り
天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	雨	晴れ
気温 (°C)	20.9	31.8	6.2	12	20.1	24.8	24.1	31.0	31.8	28.4	27.3	18.2	12.7	6.2	15.7	10.9
水温 (°C)	17.4	25.5	8.7	12	14.7	19.4	17.3	23.2	25.2	25.5	23.7	16.7	13.2	10.8	10.1	8.7
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000002	0.000009	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000004	0.000007	0.000002	0.000001	0.000007	0.000009	0.000002	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.3	0.9	12	1.4	2.0	1.4	1.8	2.3	1.8	1.8	1.4	1.2	1.0	0.9	0.9
pH値	7.8	8.2	7.5	12	8.2	7.5	8.0	8.0	8.2	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
臭気				12	藻臭・藻臭・水草臭	藻臭・藻臭・水草臭	藻臭・藻臭・藻臭	かび臭・藻臭	かび臭・藻臭	水草臭・藻臭	かび臭・海藻臭	かび臭・水草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭
色度 (度)	10	20	5	12	8	11	9	13	13	12	20	10	9	9	5	7
濁度 (度)	2.6	6.4	1.2	12	3.1	3.4	1.7	3.4	2.7	2.6	6.4	2.2	1.6	2.1	1.2	1.2
臭気強度(原水等)	21	50	5	12	7	20	12	30	50	30	40	20	10	5	10	15
管理目標																
濁度 (度)	2.6	6.4	1.2	12	3.1	3.4	1.7	3.4	2.7	2.6	6.4	2.2	1.6	2.1	1.2	1.2
pH値	7.8	8.2	7.5	12	8.2	7.5	8.0	8.0	8.2	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
その他																
アルカリ度 (mg/L)	44.9	48.6	35.8	12	46.5	45.6	48.6	41.4	44.0	43.2	35.8	42.7	47.8	47.4	48.2	47.9
電気伝導率 (μS/cm)	125	146	107	12	144	138	146	124	128	129	107	115	115	119	110	120
UV吸収(E260 50mm)	0.182	0.348	0.118	12	0.153	0.203	0.143	0.225	0.213	0.210	0.348	0.178	0.150	0.130	0.118	0.119
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.1	12.2	8.2	12	10.1	9.7	9.8	8.8	8.7	8.2	8.7	10.1	11.5	11.6	11.3	12.2
総窒素(T-N) (mg/L)	0.84	1.13	0.68	12	0.75	0.93	0.68	0.78	0.83	0.79	1.13	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.025	0.006	12	0.013	0.016	0.010	0.019	0.012	0.017	0.025	0.012	0.009	0.007	0.007	0.006
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	12	0.01	0.02	0.02	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.02	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.020	0.002	12	0.003	0.004	0.009	0.007	0.020	0.009	0.008	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002
生物総数 (個/mL)	1400	3600	640	12	1600	1400	3600	1500	880	1000	1900	1400	880	640	1400	1000

(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)

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが4月、7月、10月に検出され、最高値は10月の0.000011mg/L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。

生物総数は 630~1,800 個/mL の範囲で推移し、10 月に最高値 (優占種: *Cyclotella* 680 個/mL) を示した。

総窒素は0.38~0.48mg/L, 総リンは0.009~0.023mg/L (ともに最高値7月), pH値は7.4~8.1 (最高値4月) の範囲で推移した。

〈放水〉

放水のカビ臭物質は、ジェオスミンが4月と10月に検出され、最高値は10月の0.000006mg/Lであった。2 - MIBは検出されなかった。

生物総数は 400~1,000 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種: *Synedra* 520 個/mL) を示した。

総窒素は0.38~0.63mg/L (最高値7月), 総リンは0.013~0.041mg/L (最高値7月), pH値は7.4~7.8 (最高値4月) の範囲で推移した。

平成28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	曇り			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.2	26.8	6.5	4	22.8			26.8			20.6			6.5		
水温 (°C)	18.6	25.3	11.8	4	14.9			25.3			22.2			11.8		
基準																
一般細菌 (個/mL)	44	44	44	1										44		
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未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	1										0.0003未滿		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	1										0.00005未滿		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.004	0.004	1										0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.27	0.27	0.27	1										0.27		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未滿	0.05未滿	0.05未滿	1										0.05未滿		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	1										0.0002未滿		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
ビス(1-ヒドロキシプロピル)エーテル及びビス(1,2-ジヒドロエチル)エーテル (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	1										0.004未滿		
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	1										0.001未滿		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.15	0.15	1										0.15		
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未滿	0.005未滿	0.005未滿	1										0.005未滿		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	3.8	3.8	3.8	1										3.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.015	0.015	1										0.015		
塩化物イオン (mg/L)	2.3	2.3	2.3	1										2.3		
加圧水、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	20.9	20.9	20.9	1										20.9		
蒸発残留物 (mg/L)	58	58	58	1										58		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	1										0.02未滿		
ジエオスミン (mg/L)	0.000003	0.000011	0.000001未滿	4	0.000001			0.000002			0.000011			0.000001未滿		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	1										0.002未滿		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未滿	0.0005未滿	0.0005未滿	1										0.0005未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.3	1.1	4	1.2			1.3			1.3			1.1		
pH値	7.7	8.1	7.4	4	8.1			7.4			7.9			7.4		
臭気				4	臭気・青草臭			臭気・青草臭			かび臭・青草臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	11	13	9	4	10			13			11			9		
濁度 (度)	3.0	4.9	1.5	4	4.9			3.6			1.5			2.0		
臭気強度(臭水等)	16	20	10	4	15			20			20			10		

平成28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)	20.9	20.9	20.9	1										20.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.015	0.015	0.015	1										0.015		
蒸発残留物 (mg/L)	58	58	58	1										58		
濁度 (度)	3.0	4.9	1.5	4	4.9			3.6			1.5			2.0		
pH値	7.7	8.1	7.4	4	8.1			7.4			7.9			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.15	0.15	1										0.15		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度 (mg/L)	16.7	18.4	14.4	4	16.8			14.4			17.1			18.4		
電気伝導率 (μ S/cm)	57	65	51	4	65			51			60			53		
UV吸収(E280 50nm)	0.160	0.237	0.133	4	0.133			0.237			0.133			0.135		
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.2	11.6	8.6	4	11.6			8.6			9.7			10.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.42	0.48	0.38	4	0.38			0.48			0.44			0.41		
総リン(T-P) (mg/L)	0.016	0.023	0.009	4	0.015			0.023			0.018			0.009		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.009	0.016	0.006	4	0.008			0.006			0.016			0.006		
生物総数 (個/mL)	1400	1800	630	4	1400			1600			1800			630		

平成28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 阻害	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 13日	7月 14日	10月 13日	1月 11日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○			10			
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○									
	<i>Aphanocapsa</i>	群体							30			
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○						
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○						
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○						
	その他								20	35		
	<i>Achnanthes</i>	細胞		○				15				
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○		450			110	
	<i>Attheya</i>	細胞										
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○					55	
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○		50	1500	680	130	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○					5	10		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Melosira</i>	糸状体				○						
	<i>Navicula</i>	細胞						10	5	30	10	
	<i>Nitzschia</i>	細胞			○	○		10	15	20	5	
<i>Rhizosolenia</i>	細胞											
<i>Skeletonema</i>	細胞											
<i>Synechra</i>	細胞		○	○	○		700			5		
その他										5		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○		15	35			
	<i>Chlorella</i>	細胞						30				
	<i>Glosterium</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体										
	<i>Mougeotia</i>	糸状体										
	<i>Oocystis</i>	群体		○					10			
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		15				
	<i>Pediastrum</i>	群体							10			
	<i>Selenastrum</i>	細胞										
	<i>Scenedesmus</i>	群体						5	5	50		
	<i>Sphaerocystis</i>	群体										
	<i>Spizogya</i>	糸状体		○	○	○						
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○			5		5	
	<i>Tetraedron</i>	細胞										
	<i>Volvox</i>	群体		○	○							
	その他											
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○				10	20	810		
	<i>Synura</i>	群体	○	○			55	20	140	240		
黄金藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○						
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○						
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○		10		10		
	<i>Euglena</i>	細胞	○									
ユーグレナ藻類												
その他												
生物							1400	1600	1800	630		
総数											30	630

平成28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	曇り			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.6	28.3	6.4	4	22.5			28.3			21.4			6.4		
水温 (°C)	16.6	20.9	11.7	4	14.6			20.9			19.1			11.7		
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001	0.000006	0.000001未滿	4	0.000001			0.000001未滿			0.000006			0.000001未滿		
2-メチルインポルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4	0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.0	1.2	0.8	4	1.2			1.1			0.8			0.9		
pH値	7.6	7.8	7.4	4	7.8			7.4			7.6			7.6		
臭気				4	藻臭			青草臭・藻臭			青草臭・かび臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	11	16	9	4	11			16			9			9		
濁度 (度)	5.6	14.7	1.4	4	4.7			14.7			1.4			1.9		
臭気強度(原水等)	14	20	8	4	10			20			8			8		
管理目標																
濁度 (度)	5.6	14.7	1.4	4	4.7			14.7			1.4			1.9		
pH値	7.6	7.8	7.4	4	7.8			7.4			7.6			7.6		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	18.5	20.5	15.0	4	19.3			15.0			19.1			20.5		
電気伝導率 (μS/cm)	60	69	52	4	69			52			61			58		
UV吸収(E260 50mm)	0.143	0.214	0.111	4	0.130			0.214			0.118			0.111		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.1	11.1	9.3	4	10.5			9.6			9.3			11.1		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.44	0.63	0.38	4	0.38			0.63			0.40			0.38		
総リン(T-P) (mg/L)	0.021	0.041	0.013	4	0.016			0.041			0.015			0.013		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01	0.01未滿	4	0.01未滿			0.01			0.01未滿			0.01未滿		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.010	0.003	4	0.010			0.004			0.003			0.006		
生物総数 (個/mL)	720	1000	400	4	1000			860			620			400		

(6) 下釜・松原ダム

ダム概要

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

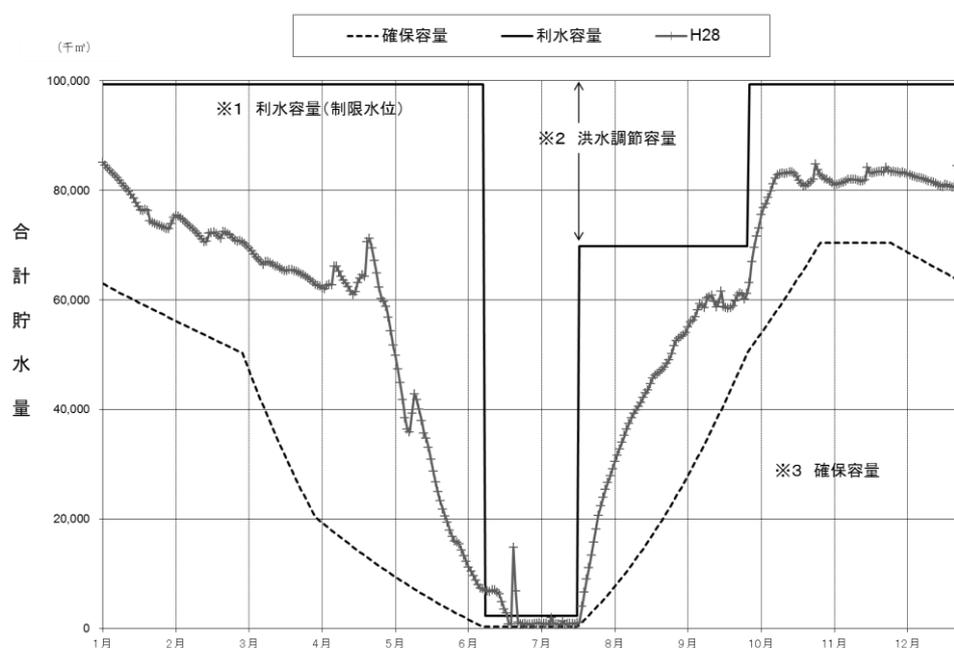


図1 下釜・松原ダム 合計貯水状況

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

水 質 概 況 水質試験は、ダム表層（下釜ダム）、ダム表層・放水（松原ダム）をそれぞれ年4回実施（6、9、12、3月）

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

〈下釜ダム 表 層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが6月に0.000001mg/L検出された。2-メチルイソボルネオール（以下、2-MIB）は検出されなかった。生物総数は220～760個/mLの範囲で推移し、9月に最高値（優占種：*Cyclotella* 480個/mL）を示した。

総窒素については0.21～0.44mg/L、総リンは0.008～0.036mg/L、pH値は7.2～7.8の範囲で推移した。

〈松原ダム 表 層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが6月に0.000001mg/L検出された。2-MIBは検出されなかった。生物総数は880～6700個/mLの範囲で推移し、3月に最高値（優占種：*Cyclotella* 5800個/mL）を示した。

総窒素については0.41～0.48mg/L、総リンは0.025～0.034mg/L、pH値は7.4～8.8の範囲で推移した。

〈松原ダム 放 水〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが6月に0.000001mg/L検出された。2-MIBは検出されなかった。生物総数は420～5100個/mLの範囲で推移し、3月に最高値（優占種：*Cyclotella* 3800個/mL）を示した。

総窒素については0.42～0.63mg/L、総リンは0.026～0.045mg/L、pH値は7.4～8.5の範囲で推移した。

平成28年度 年報 下笠ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4			曇り			雨			雨			曇り
天気				4			雨			曇り			曇り			晴れ
気温 (°C)	16.4	21.2	11.2	4			20.8			21.2			11.2			12.3
水温 (°C)	17.8	23.7	10.7	4			22.8			23.7			14.0			10.7
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4			0.000001			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿
2-メチルインポルノール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.9	1.4	0.8	4			1.4			0.9			0.8			0.8
pH値	7.4	7.8	7.2	4			7.3			7.3			7.2			7.8
臭気				4			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			青草臭・かひ臭
色度 (度)	9	18	4	4			18			7			7			4
濁度 (度)	1.7	4.6	0.5	4			4.6			1.1			0.7			0.5
臭気強度(原水等)	14	15	10	4			15			15			15			10
管理目標																
濁度 (度)	1.7	4.6	0.5	4			4.6			1.1			0.7			0.5
pH値	7.4	7.8	7.2	4			7.3			7.3			7.2			7.8
その他																
アルカリ度 (mg/L)	19.0	22.0	16.4	4			22.0			20.2			17.6			16.4
電気伝導率 (μS/cm)	73	94	58	4			94			83			58			59
UV吸収(E260 50mm)	0.098	0.126	0.079	4			0.126			0.097			0.092			0.079
溶解酸素(DO) (mg/L)	9.3	11.5	7.9	4			8.8			7.9			9.0			11.5
総窒素(T-N) (mg/L)	0.35	0.44	0.21	4			0.44			0.21			0.40			0.38
総リン(T-P) (mg/L)	0.018	0.036	0.008	4			0.036			0.018			0.008			0.010
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿
クロロフィルa (mg/L)	0.009	0.017	0.006	4			0.017			0.008			0.006			0.007
生物総数 (個/mL)	460	760	220	4			220			760			550			320

平成28年度 年報 松原ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4			曇り			雨			雨			曇り
天気				4			雨			曇り			曇り			晴れ
気温 (°C)	16.4	21.1	10.6	4			20.8			21.1			10.6			13.0
水温 (°C)	17.5	23.8	11.8	4			23.8			21.5			12.8			11.8
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4			0.000001			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿
2-メチルインポルノール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.6	0.7	4			1.5			1.1			0.7			1.6
pH値	8.0	8.8	7.4	4			8.4			7.4			7.5			8.8
臭気				4			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭
色度 (度)	11	12	7	4			12			12			7			12
濁度 (度)	2.5	3.1	1.2	4			3.1			3.0			1.2			3.0
臭気強度(原水等)	11	20	5	4			20			10			5			10
管理目標																
濁度 (度)	2.5	3.1	1.2	4			3.1			3.0			1.2			3.0
pH値	8.0	8.8	7.4	4			8.4			7.4			7.5			8.8
その他																
アルカリ度 (mg/L)	30.4	34.0	26.6	4			34.0			26.6			27.7			33.2
電気伝導率 (μS/cm)	109	130	91	4			130			96			91			120
UV吸収(E260 50mm)	0.104	0.139	0.070	4			0.119			0.139			0.087			0.070
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.2	13.6	8.4	4			9.7			8.4			9.0			13.6
総窒素(T-N) (mg/L)	0.45	0.48	0.41	4			0.48			0.41			0.47			0.47
総リン(T-P) (mg/L)	0.029	0.034	0.025	4			0.033			0.027			0.025			0.034
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿
クロロフィルa (個/mL)	0.018	0.037	0.004	4			0.024			0.009			0.004			0.037
生物総数	2700	6700	880	4			1000			2100			880			6700

平成28年度 年報 松原ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4			曇り			雨			雨			曇り
天気				4			雨			曇り			曇り			晴れ
気温 (°C)	16.1	21.0	11.2	4			20.8			21.0			11.3			11.2
水温 (°C)	16.7	21.2	11.5	4			20.8			21.2			13.4			11.5
基準																
ジェオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4			0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満
2-メチルインポルノール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	1.3	0.6	4			1.1			1.3			0.6			1.3
pH値	7.7	8.5	7.4	4			7.7			7.4			7.5			8.5
臭気				4			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭
色度 (度)	11	15	7	4			12			15			7			11
濁度 (度)	3.6	7.8	1.3	4			3.2			7.8			1.3			2.4
臭気強度(原水等)	7	10	5	4			10			5			5			10
管理目標																
濁度 (度)	3.6	7.8	1.3	4			3.2			7.8			1.3			2.4
pH値	7.7	8.5	7.4	4			7.7			7.4			7.5			8.5
その他																
アルカリ度 (mg/L)	29.2	30.8	28.0	4			30.8			28.4			28.0			29.5
電気伝導率 (μS/cm)	104	118	92	4			118			97			92			109
UV吸収(E260 50mm)	0.114	0.182	0.070	4			0.120			0.182			0.085			0.070
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.3	13.0	8.5	4			8.5			9.5			10.3			13.0
総窒素(T-N) (mg/L)	0.50	0.63	0.42	4			0.50			0.63			0.48			0.42
総リン(T-P) (mg/L)	0.035	0.045	0.026	4			0.041			0.045			0.026			0.029
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4			0.01			0.01			0.01未満			0.01
クロロフィルa (mg/L)	0.013	0.031	0.004	4			0.013			0.004			0.004			0.031
生物総数 (個/mL)	2000	5100	420	4			420			1300			1000			5100

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、調整池表層は月2回、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29年3月福岡導水特別高圧施設保安点検に伴う筑後川取水停止のため、3月8日～10日の期間において山口取水を運用した(計301,400m³)。その後、3月28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、植物プランクトンの増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来等の水質障害(カビ臭)が発生しやすい貯水池である。よって、曝気循環設備全5基にて貯水池内の水を循環させ水質保全を図っている。

平成28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月末から8時間運転を開始し、6月は12時間、7月からは24時間、10月中旬からは12時間運転し、また、アオコなど生物の増殖防止として3月末から4基、7月中旬から全5基を稼働させ循環期になる11月2日まで運用した。

山口調整池表層におけるカビ臭物質(ジェオスミン)は、年平均0.000003mg/L(<0.000001mg/L～0.000012mg/L)検出され、そのピークは8月(0.000012mg/L)であった。原因は、7月下旬から10月上旬にかけて藍藻類の*Oscillatoria*、*Phormidium*や*Anabaena*等の増殖が見られたことから生物由来による一時的な発生と推測され、11月以降はほぼ終息した。しかし、1月再びカビ臭物質(ジェオスミン)の上昇が見られた。そのピークは1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、徐々に低下傾向を示し、2月末には終息した。また、2-メチルイソボルネオールは、8月から9月及び11月(0.000001mg/L～0.000002mg/L)検出され、それ以外の期間では不検出であった。

生物増殖等に影響の大きい栄養塩類は、表層で総窒素が年平均0.29mg/L(0.23mg/L～0.36mg/L)と昨年と比べ変動幅は小さいが、やや増加し、総リンは平均では0.011mg/L(0.005mg/L～0.024mg/L)と昨年と同様な傾向で推移していた。

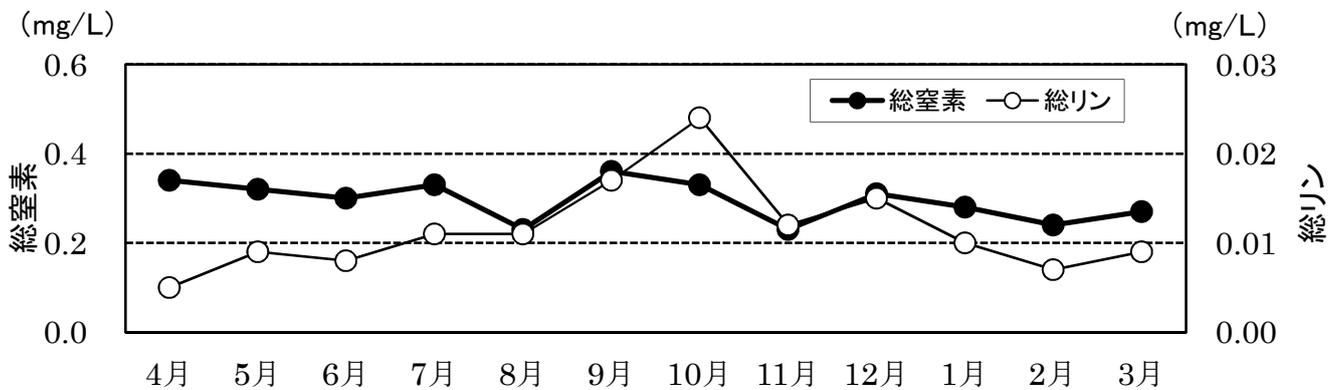
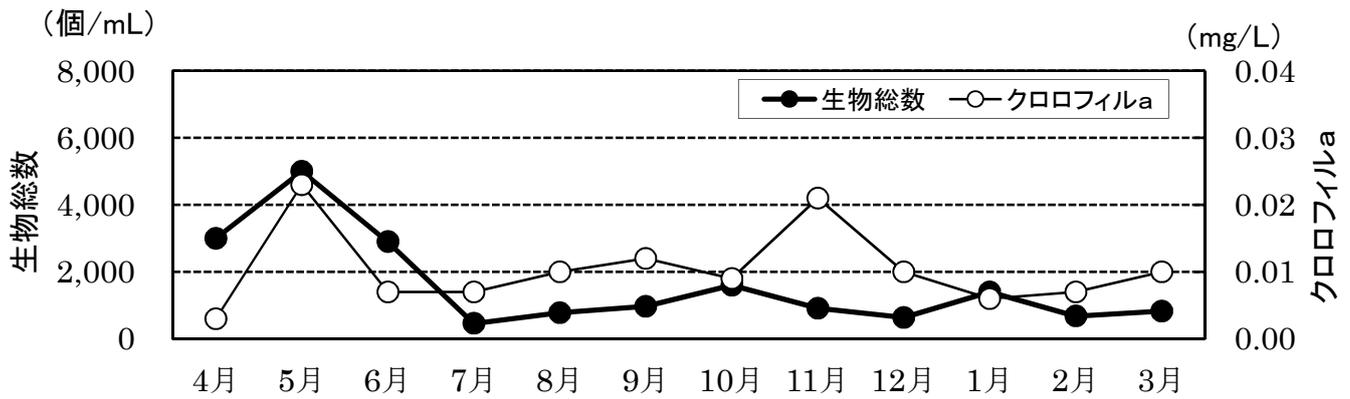
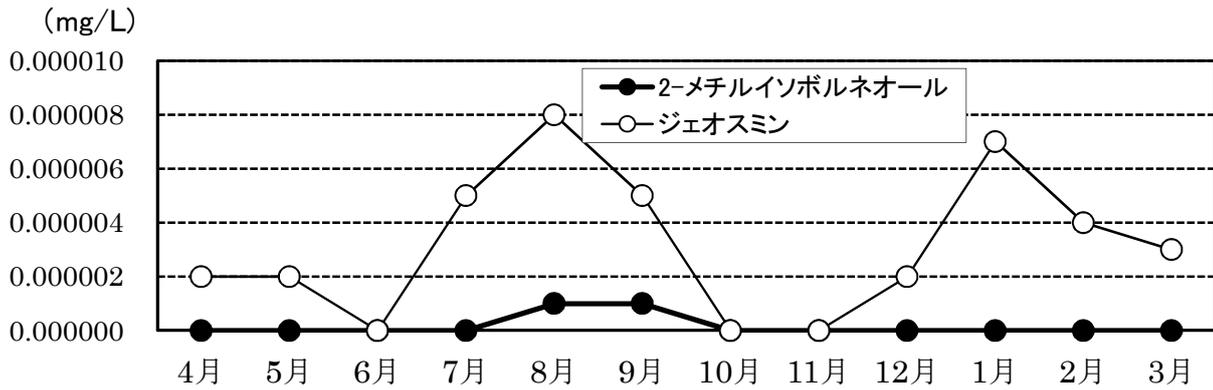
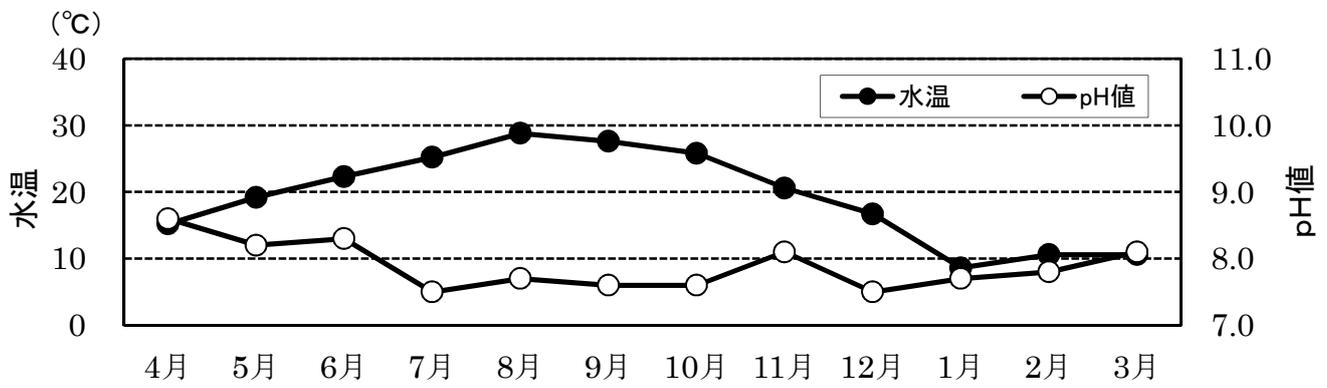


図 山口調整池水質の経月変化(表層水)

平成28年度 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
シエオスミン (mg/L)	0.000003	0.000012	0.000001未満	24										0.000007	0.000004	0.000003
					平均	0.000002	0.000001未満	0.000005	0.000008	0.000005	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000004	0.000003
					最高	0.000003	0.000001	0.000008	0.000012	0.000006	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000009	0.000004	0.000003
					最低	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000004	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000006	0.000004	0.000003
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2-メチルイソノルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	24										0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
					平均	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
					最高	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
					最低	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	1.8	1.3	12										1.4	1.3	1.5
pH値	7.9	8.9	7.4	24										7.5	7.7	8.1
					平均	8.6	8.2	8.3	7.5	7.7	7.6	7.6	8.1	7.6	7.7	7.8
					最高	8.9	8.6	8.8	7.7	7.9	7.8	7.7	8.3	7.6	7.7	7.9
					最低	8.4	7.9	7.8	7.4	7.6	7.5	7.6	7.9	7.5	7.7	7.8
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気				24												
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
色度 (度)	7	11	5	24												
					平均	6	6	6	7	7	9	9	7	6	6	6
					最高	7	8	11	8	9	10	10	8	7	6	8
					最低	5	5	8	7	6	8	9	7	6	6	5
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
濁度 (度)	1.7	4.4	0.5	24												
					平均	2.4	1.3	2.0	1.4	1.2	2.0	3.1	1.6	1.5	1.3	1.1
					最高	3.6	2.1	3.0	1.5	1.3	2.2	4.4	1.8	1.6	1.4	1.3
					最低	1.2	0.5	1.0	1.3	1.2	1.9	1.8	1.5	1.5	1.3	0.9
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
臭気強度(排水等)	25	150	5	24												
					平均	20	19	80	12	40	25	30	25	10	25	10
					最高	30	30	150	15	40	30	30	30	10	30	10
					最低	9	8	10	8	40	20	30	20	10	20	10
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.0	42.0	42.0	1										42.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.012	0.027	0.005	12										0.010	0.005	0.005
蒸発残留物 (mg/L)	69	69	69	1											69	
濁度 (度)	1.7	4.4	0.5	24												
					平均	2.4	1.3	2.0	1.4	1.2	2.0	3.1	1.6	1.5	1.3	1.1
					最高	3.6	2.1	3.0	1.5	1.3	2.2	4.4	1.8	1.6	1.4	1.3
					最低	1.2	0.5	1.0	1.3	1.2	1.9	1.8	1.5	1.5	1.3	0.9
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
pH値	7.9	8.9	7.4	24												
					平均	8.6	8.2	8.3	7.5	7.7	7.6	7.6	8.1	7.5	7.7	7.8
					最高	8.9	8.6	8.8	7.7	7.9	7.8	7.7	8.3	7.6	7.7	7.9
					最低	8.4	7.9	7.8	7.4	7.6	7.5	7.6	7.9	7.5	7.7	7.8
					回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01		

平成28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	雨	雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り
天気				12	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨	晴れ	雨	晴れ
気温 (°C)	19.7	31.8	2.9	12	18.4	21.5	22.4	31.8	31.8	26.6	23.4	16.5	13.4	2.9	15.1	13.0
水温 (°C)	18.9	29.3	10.0	12	13.4	18.5	21.6	25.1	29.3	27.5	24.5	19.9	16.0	10.8	10.6	10.0
基準																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.06	0.01	12	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.017	0.034	0.009	12	0.018	0.023	0.022	0.015	0.021	0.034	0.014	0.009	0.012	0.009	0.015	0.012
ジエオスミン (mg/L)	0.000003	0.000010	0.000001未滿	12	0.000003	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000007	0.000010	0.000006	0.000001未滿	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	12	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001	0.000001	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.6	2.0	1.4	12	1.4	1.5	2.0	1.6	1.6	1.8	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.6
pH値	7.8	8.4	7.5	12	8.4	8.2	7.8	7.5	7.7	7.5	7.6	8.1	7.7	7.8	7.8	8.1
臭気				12	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭	藻臭
色度 (度)	8	11	6	12	7	7	9	8	9	10	8	11	8	6	6	8
濁度 (度)	1.6	2.6	1.2	12	1.2	1.3	1.7	1.4	1.5	2.6	2.2	2.3	1.7	1.4	1.2	1.7
臭気強度(原水等)	18	30	10	12	10	20	10	10	30	20	30	30	10	30	10	10
管理目標																
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.017	0.034	0.009	12	0.018	0.023	0.022	0.015	0.021	0.034	0.014	0.009	0.012	0.009	0.015	0.012
濁度 (度)	1.6	2.6	1.2	12	1.2	1.3	1.7	1.4	1.5	2.6	2.2	2.3	1.7	1.4	1.2	1.7
pH値	7.8	8.4	7.5	12	8.4	8.2	7.8	7.5	7.7	7.5	7.6	8.1	7.7	7.8	7.8	8.1
その他																
アルカリ度 (mg/L)	41.9	43.7	40.3	12	43.7	42.2	43.7	40.3	42.4	41.9	40.7	41.1	41.2	41.1	42.4	42.3
電気伝導率 (µS/cm)	118	138	96	12	138	136	126	122	133	125	117	110	109	103	96	103
UV吸収(E260 50mm)	0.105	0.121	0.092	12	0.107	0.092	0.106	0.119	0.100	0.121	0.115	0.107	0.102	0.099	0.102	0.094
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.7	11.8	7.7	12	11.6	10.8	9.3	8.5	8.1	7.7	8.1	9.8	9.0	10.7	11.1	11.8
総窒素(T-N) (mg/L)	0.32	0.39	0.25	12	0.36	0.34	0.39	0.38	0.25	0.33	0.32	0.28	0.34	0.28	0.33	0.29
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.020	0.006	12	0.006	0.009	0.015	0.012	0.011	0.020	0.018	0.018	0.014	0.010	0.010	0.007
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.05	0.01未滿	12	0.02	0.01	0.04	0.03	0.02	0.05	0.03	0.01	0.01未滿	0.02	0.01	0.01未滿
クロロフィルa (個/mL)	0.013	0.029	0.003	12	0.003	0.017	0.029	0.007	0.010	0.012	0.011	0.029	0.009	0.006	0.009	0.016
生物総数 (個/mL)	740	1500	320	12	1400	430	320	540	360	480	1500	1300	630	760	470	660
水深 (m)	13.5	14.0	13.0	12	14.0	13.0	14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	14.0	13.0	14.0	14.0	13.0

平成28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	雨	雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	曇り
天気				12	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨	晴れ	雨	晴れ
気温 (°C)	19.7	31.8	2.9	12	18.4	21.5	22.4	31.8	31.8	26.6	23.4	16.5	13.4	2.9	15.1	13.0
水温 (°C)	17.9	28.5	10.0	12	10.3	14.5	18.4	24.1	28.5	27.5	24.5	19.8	16.0	10.7	11.0	10.0
基準																
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.13	0.02	12	0.11	0.11	0.13	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.068	0.21	0.009	12	0.21	0.20	0.19	0.032	0.056	0.033	0.017	0.011	0.012	0.011	0.031	0.009
ジエオスミン (mg/L)	0.000005	0.000030	0.000001	12	0.000030	0.000001	0.000004	0.000001	0.000010	0.000006	0.000001	0.000001	0.000002	0.000006	0.000001	0.000002
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	12	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.6	2.0	1.4	12	1.4	1.4	1.4	1.4	2.0	1.7	1.5	1.8	1.8	1.4	1.5	1.5
pH値	7.5	8.1	7.1	12	7.4	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6	7.6	8.1	7.7	7.8	7.7	7.7
臭気				12	藻臭											
色度 (度)	9	13	6	12	12	8	11	8	13	10	9	11	8	6	6	8
濁度 (度)	2.1	3.0	1.4	12	2.1	2.4	3.0	1.8	2.3	2.6	2.3	2.6	1.8	1.5	1.4	1.5
臭気強度(原水等)	17	30	8	12	10	20	8	8	30	25	25	20	10	25	10	8
管理目標																
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.088	0.21	0.009	12	0.21	0.20	0.19	0.032	0.056	0.033	0.017	0.011	0.012	0.011	0.031	0.009
濁度 (度)	2.1	3.0	1.4	12	2.1	2.4	3.0	1.8	2.3	2.6	2.3	2.6	1.8	1.5	1.4	1.5
pH値	7.5	8.1	7.1	12	7.4	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6	7.6	8.1	7.7	7.8	7.7	7.7
その他																
アルカリ度 (mg/L)	42.5	45.2	40.9	12	44.8	44.8	45.2	41.2	41.5	41.4	44.1	40.9	41.2	41.8	42.0	41.5
電気伝導率 (µS/cm)	119	143	96	12	143	142	126	122	134	124	118	109	110	104	96	104
UV吸収(E260 50mm)	0.106	0.123	0.089	12	0.107	0.089	0.101	0.123	0.109	0.117	0.115	0.105	0.108	0.096	0.106	0.094
溶存酸素(DO) (mg/L)	8.3	10.8	5.8	12	6.8	6.0	5.8	7.7	7.4	7.8	8.0	9.7	9.1	10.8	10.6	10.7
総窒素(T-N) (mg/L)	0.41	0.76	0.25	12	0.76	0.61	0.55	0.40	0.42	0.32	0.31	0.25	0.37	0.30	0.38	0.30
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.032	0.008	12	0.015	0.032	0.021	0.014	0.013	0.019	0.020	0.016	0.015	0.009	0.008	0.008
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.06	0.20	0.01	12	0.20	0.08	0.14	0.07	0.07	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
クロロフィルa (個/mL)	0.011	0.028	0.003	12	0.003	0.015	0.009	0.004	0.011	0.013	0.011	0.028	0.009	0.007	0.009	0.015
生物総数 (個/mL)	830	1900	380	12	800	380	420	670	600	590	1900	1400	900	760	750	820
水深 (m)	25.9	26.0	25.5	12	26.0	25.9	26.0	26.0	25.9	25.9	25.8	26.0	25.9	26.0	26.0	25.5

