Ⅳ　水源水質試験結果

水源調査地点図

１．筑後川

２．ダム

（1）江川ダム

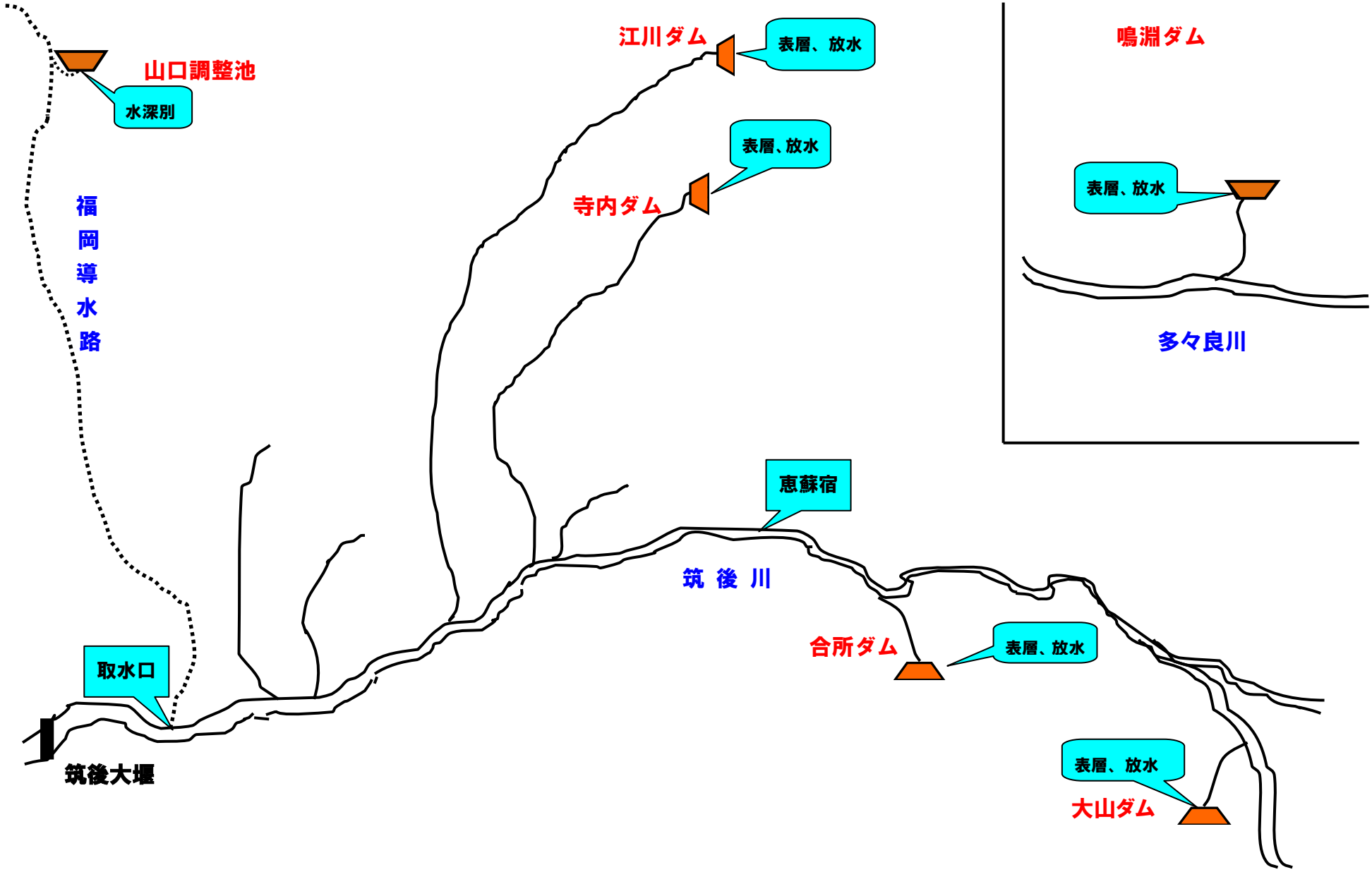
（2）寺内ダム

（3）合所ダム

（4）鳴淵ダム

（5）大山ダム

３．山口調整池


山口調整池
水深別
福岡導水路
江川ダム
表層、放水
表層、放水
寺内ダム
鳴淵ダム
表層、放水
多々良川
恵蘇宿
筑後川
取水口
筑後大堰
合所ダム
表層、放水
表層、放水
大山ダム

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，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，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(m³)	550 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	93 万 (20.19 万)
流域面積(km²)	2,315
堤高(m)	---
配分水量(m³/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 2 地点（恵蘇宿，取水口）で毎月 1 回実施

本川 2 地点（恵蘇宿，取水口）における BOD，SS の経月変化を図－1 に，本川 2 地点（恵蘇宿，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 25 年度の BOD の年間平均値は，恵蘇宿 1.0mg/L，取水口 1.4mg/L であり,全て環境基準の 2mg/L 以下であった。

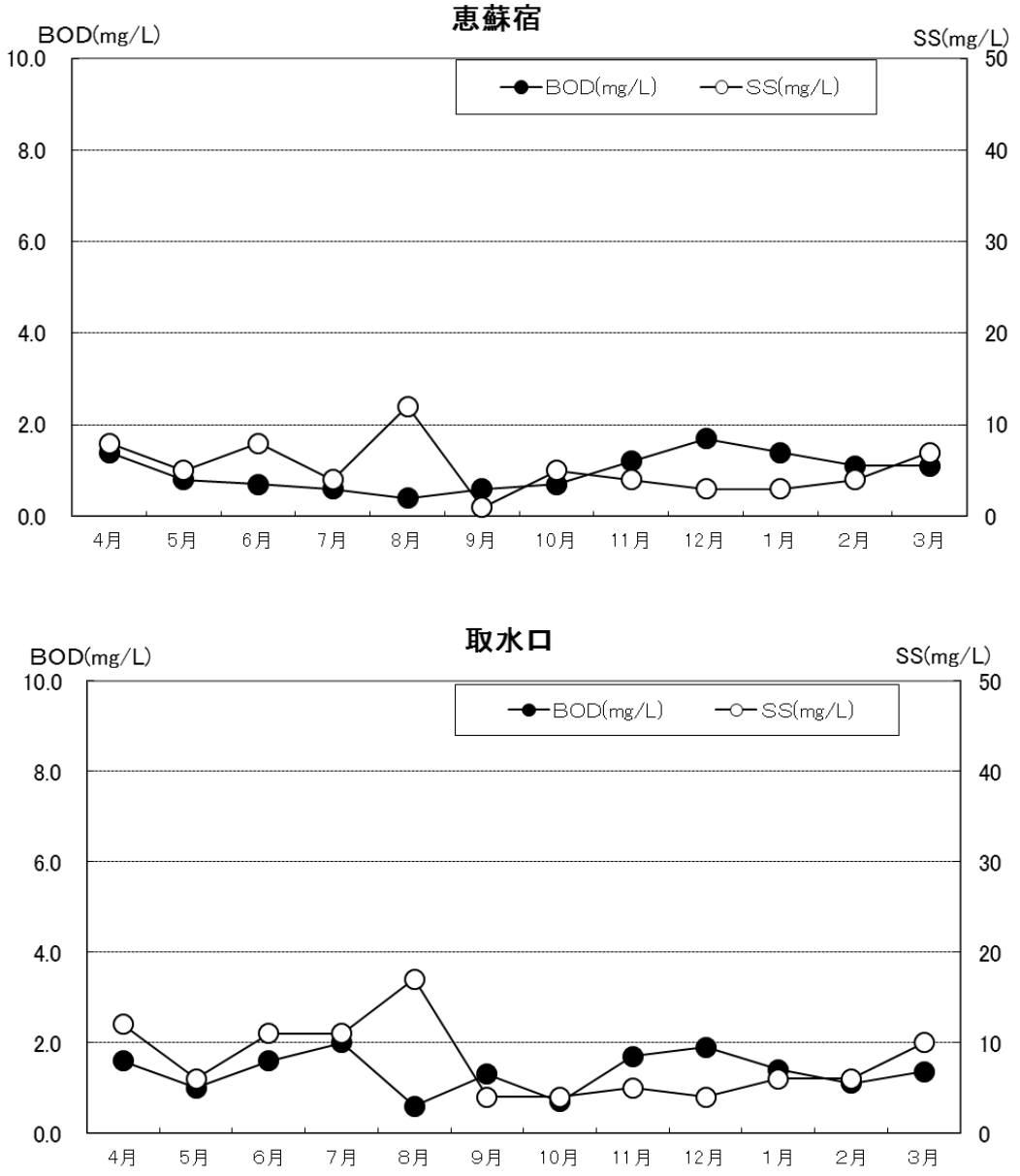
SS は恵蘇宿で年間平均値 5mg/L，取水口は年間平均値 8mg/L であり，全て環境基準の 25mg/L 以下であった。

総トリハロメタン生成能については，恵蘇宿で年平均値0.021mg/L，取水口で年平均値0.028mg/Lであった。

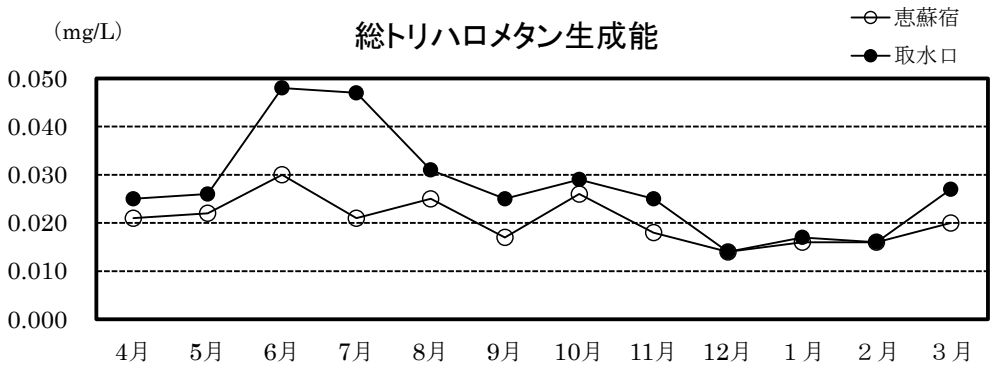
農薬検査に関しては，水質管理目標設定項目の農薬類の検査を年4回実施し，恵蘇宿では全ての項目おいて定量下限値未満であった。

取水口では，7月にフィプロニルが0.000013mg/L検出された以外は定量下限値未満であった。

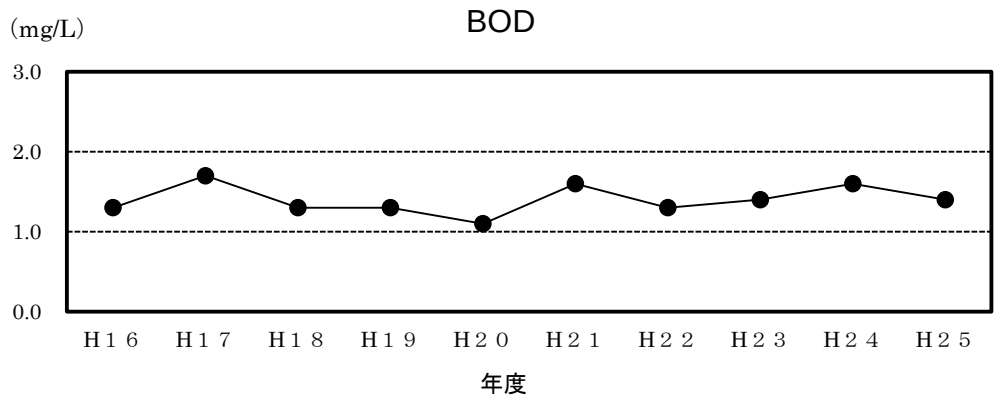
平成25年度の取水口における BOD，pH 値，総トリハロメタン生成能の過去10年の経年変化は平年並みの値であった。

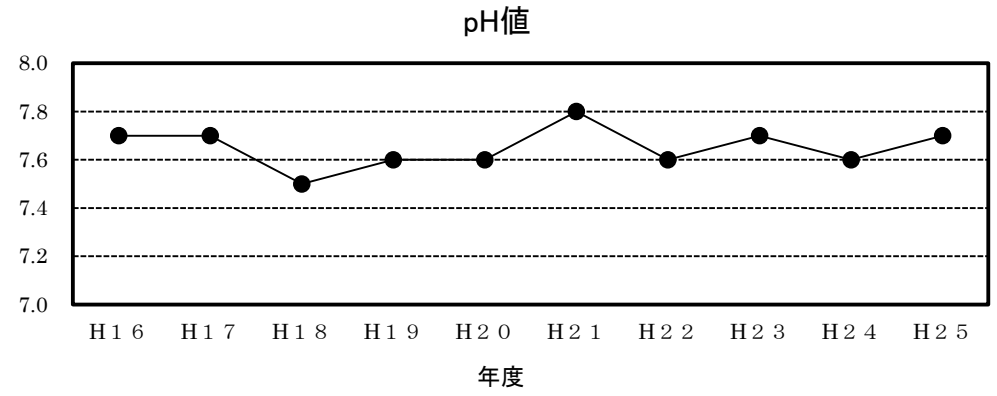


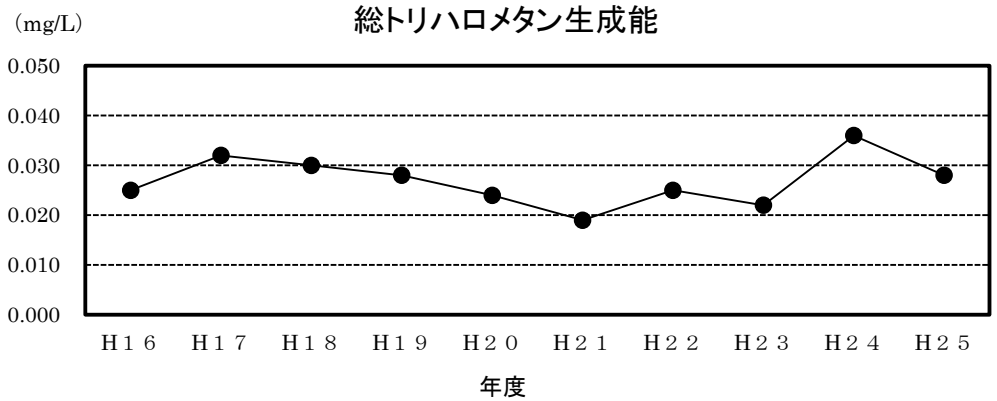
図－1　本川2地点におけるBOD，SSの経月変化



図－２　本川2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 25 年度　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
							17日	22日	19日	24日	28日	19日	23日	13日	19日	22日	26日	19日
	天候（前日）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雪	晴れ	曇り
	天候（当日）						雨のち晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨時々曇り	曇り	雨	曇り
	気　温	(℃)	18.8	32.0	7.2	12	15.2	26.6	27.4	32.0	27.5	25.3	20.4	13.1	7.2	7.2	7.3	16.6
	水　温	(℃)	16.4	25.8	7.9	12	15.4	18.8	23.3	25.8	22.3	20.1	18.8	13.9	9.4	7.9	8.9	12.5
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	2100	5200	490	12	2500	1100	2100	3400	5200	4200	2300	2100	540	620	500	490
	大腸菌	(MPN/100mL)	130	460	25	12	460	26	50	49	210	25	110	140	170	150	100	75
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
	六価クロム化合物		<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.57	0.77	0.44	12	0.47	0.48	0.52	0.44	0.77	0.50	0.59	0.59	0.56	0.64	0.64	0.58
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	<0.08	0.11	<0.08	12	<0.08	0.09	0.11	0.11	<0.08	0.10	<0.08	0.09	0.10	0.10	0.09	0.09
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.09	0.02	12	0.07	0.06	0.09	0.06	0.02	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.07	0.08
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	0.02	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.25	0.80	0.08	12	0.20	0.08	0.35	0.11	0.80	0.12	0.19	0.30	0.16	0.24	0.24	0.25
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.18	0.44	0.07	12	0.16	0.07	0.34	0.11	0.44	0.08	0.16	0.19	0.12	0.16	0.16	0.16
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.7	11.6	5.4	12	9.5	8.8	10.0	10.3	5.4	9.2	11.2	9.7	10.4	11.6	10.6	10.1
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.019	0.057	0.008	12	0.025	0.012	0.057	0.015	0.026	0.008	0.014	0.014	0.011	0.013	0.015	0.018
	塩化物イオン	(mg/L)	8.0	9.7	4.0	12	8.0	7.1	8.2	7.7	4.0	6.9	9.0	7.9	8.8	9.7	9.4	8.9
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	36.7	41.0	25.9	12	34.9	32.9	37.8	41.0	25.9	39.0	39.2	37.6	38.3	39.9	37.8	36.5
	蒸発残留物	(mg/L)	111	125	82	12	115	97	125	116	91	106	122	82	125	123	118	115
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン	(μg/L)	0.001	0.002	<0.001	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.003	<0.001	12	<0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.9	0.8	12	1.2	1.4	1.7	1.9	1.3	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1
	pH値		7.5	7.7	7.4	12	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.7	7.6	7.7
	臭気	(種類)				12	藻・生ぐさ	藻・生ぐさ	藻・土	青草・藻	藻・青草	藻・青草	藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻・生ぐさ	青草・藻
	色度	(度)	12	20	6	12	16	14	20	12	14	6	9	9	9	9	9	12
	濁度	(度)	6.3	14.9	1.8	12	14.0	4.8	6.6	3.3	14.9	1.8	4.4	5.3	4.2	5.2	4.8	6.8

平成 25 年度　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
							17日	22日	19日	24日	28日	19日	23日	13日	19日	22日	26日	19日
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	4	<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		
	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.009	0.010	0.006	4	0.009			0.009			0.006			0.010		
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	農薬類		<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	臭気強度(TON)		22	40	10	12	30	35	40	30	20	20	15	15	10	10	20	15
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
その他	アルカリ度	(mg/L)	36.3	40.9	22.6	12	34.5	32.9	36.7	40.9	22.6	38.1	39.5	37.7	38.5	39.4	37.8	36.9
	電気伝導率	(μS/cm)	128	142	85	12	123	121	133	138	85	128	134	131	136	142	134	132
	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.04	0.08	0.01	12	0.01	0.04	0.08	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.04	0.06	0.05	0.02
	UV吸収(E260 50mm)		0.142	0.208	0.104	12	0.137	0.138	0.183	0.167	0.208	0.104	0.114	0.143	0.128	0.126	0.125	0.134
	生物総数	(個/mL)	1000	3300	240	12	1000	1000	700	3300	980	1300	1400	640	240	260	380	1100
	ＤＯ	(mg/L)	10.0	12.0	8.1	12	10.0	9.5	8.7	8.1	9.1	9.4	9.8	10.5	11.7	12.0	11.4	10.3
	BOD	(mg/L)	1.0	1.7	0.4	12	1.4	0.8	0.7	0.6	0.4	0.6	0.7	1.2	1.7	1.4	1.1	1.1
	ＳＳ	(mg/L)	5	12	1	12	8	5	8	4	12	1	5	4	3	3	4	7
	総窒素	(mg/L)	0.81	1.06	0.57	12	0.80	0.82	0.92	0.85	1.06	0.57	0.76	0.74	0.72	0.88	0.76	0.89
	総リン	(mg/L)	0.050	0.078	0.025	12	0.065	0.041	0.078	0.049	0.064	0.025	0.053	0.037	0.046	0.047	0.044	0.055
	クロロホルム生成能	(mg/L)	0.014	0.021	0.009	12	0.015	0.015	0.020	0.014	0.021	0.011	0.017	0.012	0.009	0.009	0.009	0.013
	ジブロモクロロメタン生成能	(mg/L)	0.001	0.002	<0.001	12	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	ブロモジクロロメタン生成能	(mg/L)	0.005	0.008	0.004	12	0.005	0.006	0.008	0.006	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
	ブロモホルム生成能	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.021	0.030	0.014	12	0.021	0.022	0.030	0.021	0.025	0.017	0.026	0.018	0.014	0.016	0.016	0.020

平成 25 年度　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
							17日	22日	19日	24日	28日	19日	23日	13日	19日	22日	26日	19日
	天候（ 前日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雪	晴れ	曇り
	天候（ 当日 ）						雨のち晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨時々曇り	曇り	雨	曇り
	気　温	(℃)	19.1	30.9	5.3	12	17.8	23.9	26.8	30.9	27.3	28.9	20.4	15.0	7.3	5.3	8.5	17.3
	水　温	(℃)	18.6	29.1	7.9	12	18.0	22.9	26.1	29.1	23.4	22.8	19.6	17.5	9.1	7.9	10.6	15.6
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	3100	14000	750	12	2200	1100	2400	4800	14000	3100	2900	2200	750	1200	760	1200
	大腸菌	(MPN/100mL)	65	240	7	12	130	23	15	18	240	12	7	110	120	28	10	72
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
	六価クロム化合物		<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.75	1.06	0.47	12	0.47	0.48	0.72	0.60	1.06	0.90	0.82	0.89	0.75	0.82	0.81	0.72
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.15	<0.08	12	0.09	0.09	0.11	0.15	<0.08	0.11	0.10	0.09	<0.08	0.11	0.09	0.10
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.07	0.02	12	0.06	0.06	0.07	0.05	0.02	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.26	0.74	0.06	12	0.21	0.06	0.34	0.22	0.74	0.14	0.12	0.30	0.13	0.30	0.28	0.26
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.29	0.57	0.10	12	0.25	0.10	0.45	0.41	0.57	0.23	0.16	0.26	0.16	0.27	0.26	0.30
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.3	12.7	6.0	12	10.0	9.3	10.2	10.6	6.0	10.0	10.9	9.9	11.2	12.7	11.4	11.5
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.034	0.072	0.014	12	0.023	0.016	0.072	0.060	0.042	0.032	0.022	0.026	0.014	0.026	0.030	0.039
	塩化物イオン	(mg/L)	8.7	10.5	4.6	12	8.6	7.5	9.4	8.7	4.6	7.8	8.8	8.3	9.7	10.3	10.5	10.0
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	42.8	49.6	33.7	12	39.4	37.2	43.8	49.6	33.7	49.5	43.7	43.6	41.0	45.7	43.1	43.3
	蒸発残留物	(mg/L)	121	130	102	12	115	102	130	130	102	128	127	108	130	127	126	123
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン	(μg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.003	<0.001	12	<0.001	0.002	0.002	0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	3.4	1.0	12	1.4	1.6	2.5	3.4	1.6	1.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.5
	pH値		7.7	8.2	7.1	12	8.2	7.7	7.7	7.7	7.1	7.6	7.4	7.5	7.7	7.7	7.7	7.9
	臭気	(種類)				12	藻	藻・生ぐさ	藻・土	藻・土	藻・生ぐさ	青草・藻	藻・青草	青草・藻	青草・藻	藻・生ぐさ	青草・土	青草・藻
	色度	(度)	17	36	10	12	24	16	24	36	18	11	10	11	11	11	11	16
	濁度	(度)	7.7	15.7	3.1	12	13.8	3.1	9.3	10.3	15.7	4.2	3.3	5.6	4.1	7.5	5.9	9.8

平成 25 年度　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
							17日	22日	19日	24日	28日	19日	23日	13日	19日	22日	26日	19日
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	4	<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015		
	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.008	0.011	0.005	4	0.008			0.011			0.005			0.009		
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004		
	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	農薬類		<0.01	0.03	<0.01	4	<0.01			0.03			<0.01			<0.01		
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03			<0.03			<0.03			<0.03		
	メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	臭気強度(TON)		25	45	15	12	30	35	45	35	20	30	20	20	15	15	15	20
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
その他	アルカリ度	(mg/L)	40.1	46.6	27.6	12	37.9	34.9	40.4	46.6	27.6	45.0	43.9	41.0	39.5	44.0	40.4	40.3
	電気伝導率	(μS/cm)	143	159	102	12	137	129	150	159	102	154	142	139	147	157	149	146
	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.05	<0.01	12	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.04	0.05	0.03	0.01
	UV吸収(E260 50mm)		0.188	0.346	0.124	12	0.154	0.154	0.265	0.346	0.263	0.158	0.124	0.182	0.127	0.154	0.151	0.174
	生物総数	(個/mL)	3400	12000	250	12	1700	1500	5200	12000	1100	5700	2900	760	250	760	580	8400
	ＤＯ	(mg/L)	10.5	12.3	8.6	12	11.3	9.8	8.7	9.5	8.6	10.2	9.6	11.2	12.3	11.8	11.5	11.0
	BOD	(mg/L)	1.4	2.0	0.6	12	1.6	1.0	1.6	2.0	0.6	1.3	0.7	1.7	1.9	1.4	1.1	1.5
	ＳＳ	(mg/L)	8	17	4	12	12	6	11	11	17	4	4	5	4	6	6	10
	総窒素	(mg/L)	1.08	1.47	0.74	12	0.93	0.85	1.30	1.35	1.47	1.12	0.98	0.74	0.96	1.15	0.99	1.11
	総リン	(mg/L)	0.085	0.180	0.056	12	0.083	0.056	0.132	0.180	0.101	0.068	0.068	0.061	0.060	0.071	0.064	0.081
	クロロホルム生成能	(mg/L)	0.019	0.036	0.008	12	0.017	0.018	0.036	0.035	0.025	0.016	0.018	0.016	0.008	0.009	0.009	0.018
	ジブロモクロロメタン生成能	(mg/L)	0.002	0.003	<0.001	12	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
	ブロモジクロロメタン生成能	(mg/L)	0.007	0.010	0.005	12	0.006	0.007	0.010	0.010	0.006	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006	0.005	0.007
	ブロモホルム生成能	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.028	0.048	0.014	12	0.025	0.026	0.048	0.047	0.031	0.025	0.029	0.025	0.014	0.017	0.016	0.027

平成25年度　筑後川 農薬（ 恵蘇宿 ）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月 17 日	7 月 24 日	10 月 23 日	1 月 22 日	回数	平均	最高	最低
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
3	2,4-D(2,4-PA)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	EPN	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
5	MPCA	0.005								
6	アシュラム	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
7	アセフェート	0.006	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
8	アトラジン	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	アニロホス	0.003	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	アミトラズ	0.006								
11	アラクロール	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
12	イソキサチオン	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	4	<0.00008	<0.00008	<0.00008
13	イソフェンホス	0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
16	イプロベンホス(IBP)	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	4	<0.0009	<0.0009	<0.0009
17	イミノクタジン	0.006								
18	インダノファン	0.009								
19	エスプロカルブ	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
21	エトフェンプロックス	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
24	オキサジクロメホン	-								
25	オキシン銅(有機銅)	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
26	オリサストロビン	-								
27	カズサホス	-								
28	カフェンストロール	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	4	<0.00008	<0.00008	<0.00008
29	カルタップ	0.3								
30	カルバリル(NAC)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
31	カルプロパミド	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
32	カルボフラン	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
33	キノクラミン(ACN)	0.005								
34	キャプタン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
35	クミルロン	0.03								
36	グリホサート	2								
37	グリホシネート	-								
38	クロメプロップ	0.02								
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
40	クロルピリホス	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
41	クロロタロニル(TPN)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
42	シアナジン	0.004								
43	シアノホス(CYAP)	0.003								
44	ジウロン(DCMU)	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
45	ジクロベニル(DBN)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
46	ジクロルボス(DDVP)	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	4	<0.00008	<0.00008	<0.00008
47	ジクワット	0.005								
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
49	ジチアノン	0.03								
50	ジチオカルバメート系農薬	-								

平成25年度　筑後川 農薬（ 恵蘇宿 ）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月 17 日	7 月 24 日	10 月 23 日	1 月 22 日	回数	平均	最高	最低
51	ジチオピル	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	4	<0.00009	<0.00009	<0.00009
52	シハロホップブチル	0.006								
53	シマジン(CAT)	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
54	ジメタメトリン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
55	ジメトエート	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
56	シメトリン	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
57	ジメピペレート	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
58	ダイアジノン	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
59	ダイムロン	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
60	ダゾメット	0.006								
61	チアジニル	-								
62	チウラム	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
63	チオジカルブ	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
64	チオファネートメチル	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
65	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
66	テルブカルブ（MBPMC）	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
67	トリクロピル	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
68	トリクロルホン（DEP）	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
69	トリシクラゾール	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
70	トリフルラリン	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
71	ナプロパミド	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
72	パラコート	0.005								
73	ピペロホス	0.0009	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
74	ピラクロニル	-								
75	ピラゾキシフェン	0.004								
76	ピラゾリネート（ピラゾレート）	0.02								
77	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
78	ピリブチカルブ	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
79	ピロキロン	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
80	フィプロニル	0.0005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	4	<0.000005	<0.000005	<0.000005
81	フェニトロチオン(MEP)	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
82	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
83	フェリムゾン	0.05								
84	フェンチオン（MPP）	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
85	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	4	<0.00007	<0.00007	<0.00007
86	フェントラザミド	-								
87	フサライド	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
88	ブタクロール	0.03								
89	ブタミホス	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
90	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
91	フルアジナム	0.03								
92	プレチラクロール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
93	プロシミドン	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	4	<0.0009	<0.0009	<0.0009
94	プロチオホス	0.004								
95	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
96	プロピザミド	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
97	プロベナゾール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
98	ブロモブチド	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
99	ベノミル	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
100	ペンシクロン	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001

平成25年度　筑後川 農薬（ 恵蘇宿 ）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月 17 日	7 月 24 日	10 月 23 日	1 月 22 日	回数	平均	最高	最低
101	ベンゾビシクロン	-								
102	ベンゾフェナップ	0.004								
103	ベンタゾン	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
104	ペンディメタリン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
105	ベンフラカルブ	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
106	ベンフルラリン（ベスロジン）	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
107	ベンフレセート	0.07								
108	ホスチアゼート	0.003								
109	マラチオン（マラソン）	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
110	メコプロップ（MCPP）	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
111	メソミル	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
112	メタム（カーバム）	-								
113	メタラキシル	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
114	メチダチオン（DMTP）	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
115	メチルダイムロン	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
116	メトミノストロビン	0.04								
117	メトリブシン	0.03								
118	メフェナセット	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
119	メプロニル	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
120	モリネート	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	総農薬	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01

平成25年度　筑後川 農薬（ 取水口 ）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月 17 日	7 月 24 日	10 月 23 日	1 月 22 日	回数	平均	最高	最低
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
3	2,4-D(2,4-PA)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	EPN	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
5	MPCA	0.005								
6	アシュラム	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
7	アセフェート	0.006	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
8	アトラジン	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	アニロホス	0.003	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
10	アミトラズ	0.006								
11	アラクロール	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
12	イソキサチオン	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	4	<0.00008	<0.00008	<0.00008
13	イソフェンホス	0.001	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
16	イプロベンホス(IBP)	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	4	<0.0009	<0.0009	<0.0009
17	イミノクタジン	0.006								
18	インダノファン	0.009								
19	エスプロカルブ	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
21	エトフェンプロックス	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
23	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
24	オキサジクロメホン	-								
25	オキシン銅(有機銅)	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
26	オリサストロビン	-								
27	カズサホス	-								
28	カフェンストロール	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	4	<0.00008	<0.00008	<0.00008
29	カルタップ	0.3								
30	カルバリル(NAC)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
31	カルプロパミド	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
32	カルボフラン	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
33	キノクラミン(ACN)	0.005								
34	キャプタン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
35	クミルロン	0.03								
36	グリホサート	2								
37	グリホシネート	-								
38	クロメプロップ	0.02								
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
40	クロルピリホス	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
41	クロロタロニル(TPN)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
42	シアナジン	0.004								
43	シアノホス(CYAP)	0.003								
44	ジウロン(DCMU)	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
45	ジクロベニル(DBN)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
46	ジクロルボス(DDVP)	0.008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	4	<0.00008	<0.00008	<0.00008
47	ジクワット	0.005								
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
49	ジチアノン	0.03								
50	ジチオカルバメート系農薬	-								

平成25年度　筑後川 農薬（ 取水口 ）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月 17 日	7 月 24 日	10 月 23 日	1 月 22 日	回数	平均	最高	最低
51	ジチオピル	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	4	<0.00009	<0.00009	<0.00009
52	シハロホップブチル	0.006								
53	シマジン(CAT)	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
54	ジメタメトリン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
55	ジメトエート	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
56	シメトリン	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
57	ジメピペレート	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
58	ダイアジノン	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
59	ダイムロン	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
60	ダゾメット	0.006								
61	チアジニル	－								
62	チウラム	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
63	チオジカルブ	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
64	チオファネートメチル	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
65	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
66	テルブカルブ（MBPMC）	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
67	トリクロピル	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
68	トリクロルホン（DEP）	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
69	トリシクラゾール	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
70	トリフルラリン	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
71	ナプロパミド	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
72	パラコート	0.005								
73	ピペロホス	0.0009	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
74	ピラクロニル	－								
75	ピラゾキシフェン	0.004								
76	ピラゾリネート（ピラゾレート）	0.02								
77	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
78	ピリブチカルブ	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
79	ピロキロン	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
80	フィプロニル	0.0005	<0.000005	0.000013	<0.000005	<0.000005	4	<0.000005	0.000013	<0.000005
81	フェニトロチオン(MEP)	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
82	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
83	フェリムゾン	0.05								
84	フェンチオン（MPP）	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
85	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	4	<0.00007	<0.00007	<0.00007
86	フェントラザミド	－								
87	フサライド	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
88	ブタクロール	0.03								
89	ブタミホス	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
90	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
91	フルアジナム	0.03								
92	プレチラクロール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
93	プロシミドン	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	4	<0.0009	<0.0009	<0.0009
94	プロチオホス	0.004								
95	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
96	プロピザミド	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
97	プロベナゾール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
98	ブロモブチド	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
99	ベノミル	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
100	ペンシクロン	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001

平成25年度　筑後川 農薬（ 取水口 ）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月 17 日	7 月 24 日	10 月 23 日	1 月 22 日	回数	平均	最高	最低
101	ベンゾビシクロン	-								
102	ベンゾフェナップ	0.004								
103	ベンタゾン	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
104	ペンディメタリン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
105	ベンフラカルブ	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
106	ベンフルラリン（ベスロジン）	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
107	ベンフレセート	0.07								
108	ホスチアゼート	0.003								
109	マラチオン（マラソン）	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
110	メコプロップ（MCPP）	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
111	メソミル	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
112	メタム（カーバム）	-								
113	メタラキシル	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
114	メチダチオン（DMTP）	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
115	メチルダイムロン	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
116	メトミノストロビン	0.04								
117	メトリブシン	0.03								
118	メフェナセット	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
119	メプロニル	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
120	モリネート	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	総農薬	1	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	4	<0.01	0.03	<0.01

平成25年度　筑後川 生物(恵蘇宿)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									17日	22日	19日	24日	28日	19日	23日	13日	19日	22日	26日	19日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○			3									
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		10	5	10	16								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○				2								
	その他											2								
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○		10		5					10		30	5
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	30	40				40	30	15		10	35	240
	Attheya	細胞																5		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		20	100	75	85	25	35	65	20	15			5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	500	100	75	2100	95	220	65	20	20	50	250	800
	Diatoma	細胞		○					80	120		25								
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				200		350	50	180	200	100			20
	Nitzschia	細胞					○	○	120	90	140	120	5				20	120	10	10
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○	5			90					5			
	Synedra	細胞		○	○	○	○		25			5		10					5	5
	その他								55	35	20	20	210	430	540	180	45	25	10	5
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	10			45		20						
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	30	60	50	70	95	65	85	60	5			5
	Chlorella	細胞										30						5		
	Closterium	細胞	○	○	○		○					490			5					
	Dictyosphaerium	群体								5		10								
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○				5				5				
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○	20											
	Pediastrum	群体										10								
	Selenastrum	細胞										40								
	Scenedesmus	群体							10	25	40	80		10			5			
	Sphaerocystis	群体					○	○		5										
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○			20	5						5	5		
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								5		20	25				5				
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				100	350	40	40	200	410	380	140	5	40	20	5
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○				25	20	20								
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○				5				5					
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5	5										5
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他																			15	
生物総数									1000	1000	700	3300	980	1300	1400	640	240	260	380	1100

平成25年度　筑後川 生物(取水口)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									17日	22日	19日	24日	28日	19日	23日	13日	19日	22日	26日	19日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○			4			5						
	Microcystis	群体	○		○	○		○			1	1								
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		25	10		65							5	
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○	15		2	10					5			
	その他										8	22								
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	25			10					20		40	10
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	100					30	80	20			40	260
	Attheya	細胞								10	5	15	5				5			
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		20	55	250	220	20	1900	130	40	10		5	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	800	350	3000	8600	55	560	260	60	90	450	370	8000
	Diatoma	細胞		○					80			25						35		
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			100	50		250	360	200	130		25	50	30
	Nitzschia	細胞					○	○	150	60	190	500	5	100	130		30	140	30	40
	Rhizosolenia	細胞							5			5								
	Skeletonema	細胞						○	160	180	600	1300					10	20		5
	Synedra	細胞		○	○	○	○		40	30		5					5	5		5
	その他								45	50		25	300	910	680	220	5	20	15	
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	25	30	65	140	10							
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	40	65	350	150	95	350	160	50	20	15		
	Chlorella	細胞										65					10			
	Closterium	細胞	○	○	○		○				250	360								
	Dictyosphaerium	群体								5		50					5			
	Mougeotia	糸状体													370	10				
	Oocystis	群体				○		○									5			
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○	5	10	5	20								
	Pediastrum	群体									5									
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							15	110	100	100	10	80	100					
	Sphaerocystis	群体					○	○	10	35	30									
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													10
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○					15					20			
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								10	55	60	280								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				100	320	200	120	300	1400	810	230	10	40	20	
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○												10		
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		15	10	15	10						5		
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他												5								
生物総数									1700	1500	5200	12000	1000	5700	2900	760	250	760	580	8400

２．ダ ム

（１）江 川 ダ ム

ダ ム 概 要

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

水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈 表　層 〉

表層ではしばしば藍藻類によるアオコ発生が問題となっているが，平成 25 年度の検査日には確認されておらず，生物総数は 7 月に最高値 3500 個/mL（優先種：*Achnanthes* 及び *Selenastrum* 1,400 個/mL）を検出した。

カビ臭物質は 10 月にジェオスミン 0.009μg/L を検出したが，2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は検出されなかった。

その他，総窒素は 0.87～1.09mg/L（最高値 10 月），総リンは 0.005～0.025mg/L（最高値 7 月），pH 値は 7.4～9.1（最高値 7 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水では，取水塔周辺における汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等のアオコ対策を行っている。生物総数は 7 月に最高値 930 個/mL（優先種：*Selenastrum* 420 個/mL）を検出した。

カビ臭物質は 10 月に 2 - MIB 0.001μg/L を検出したが，ジェオスミンは検出されなかった。

その他，総窒素は 0.86～1.09mg/L（最高値 10 月），総リンは<0.005～0.018mg/L（最高値 7 月），pH 値は 7.5～7.9（最高値 10 月）の範囲で推移した。

平成 25 年度　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
							4日			3日			10日			8日		
	天候（前日）						晴れ			曇り			曇り			晴れ		
	天候（当日）						曇り			曇り			曇り			小雨		
	気　温	(℃)	19.2	26.5	8.5	4	16.8			26.5			24.8			8.5		
	水　温	(℃)	17.9	23.3	10.0	4	15.2			23.3			23.2			10.0		
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.002	0.009	<0.001	4	<0.001			<0.001			0.009			<0.001		
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.3	0.9	4	1.5			1.6			2.3			0.9		
	pH値		8.3	9.1	7.4	4	7.7			9.1			8.9			7.4		
	臭気	(種類)				4	藻			青草・藻			青草・藻			藻		
	臭気強度(TON)		20	30	10	4	30			30			10			10		
	色度	(度)	7	8	5	4	6			8			8			5		
	濁度	(度)	2.5	3.5	1.2	4	3.5			2.0			3.3			1.2		
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	1										0.03		
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.007	0.007	0.007	1										0.007		
その他	アルカリ度	(mg/L)	21.4	22.3	20.1	4	22.3			20.8			20.1			22.2		
	電気伝導率	(μS/cm)	76	81	70	4	81			73			70			78		
	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			0.01			<0.01		
	UV吸収(E260 50mm)		0.116	0.140	0.089	4	0.089			0.137			0.140			0.098		
	D　O	(mg/L)	10.7	11.5	9.7	4	11.5			10.3			9.7			11.3		
	総窒素	(mg/L)	0.97	1.09	0.87	4	0.96			0.94			1.09			0.87		
	総リン	(mg/L)	0.017	0.025	0.005	4	0.017			0.025			0.019			0.005		
	クロロフィルa	(mg/L)	0.009	0.014	0.004	4	0.006			0.012			0.014			0.004		
	生物総数	(個/mL)	2100	3500	150	4	2400			3500			2200			150		

平成 25 年度　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
							4日			3日			10日			8日		
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	14	14	14	1										14		
	大腸菌	(MPN/100mL)	45	45	45	1										45		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	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	<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	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.80	0.80	0.80	1										0.80		
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1										<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	1										<0.004		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.03	0.03	1										0.03		
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.4	4.4	4.4	1										4.4		
	塩化物イオン	(mg/L)	3.9	3.9	3.9	1										3.9		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	27.2	27.2	27.2	1										27.2		
	蒸発残留物	(mg/L)	44	44	44	1										44		
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1										<0.0005		

平成 25 年度　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
							4日			3日			10日			8日		
	天候 （ 前日 ）						晴れ			曇り			曇り			晴れ		
	天候 （ 当日 ）						曇り			曇り			曇り			小雨		
	気　温	(℃)	19.1	27.3	8.0	4	15.9			27.3			25.0			8.0		
	水　温	(℃)	14.4	19.4	9.8	4	9.8			19.4			18.6			9.8		
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			0.001			<0.001		
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.1	1.3	0.8	4	1.1			1.3			1.0			0.8		
	pH値		7.6	7.9	7.5	4	7.6			7.5			7.9			7.5		
	臭気	(種類)				4	藻			青草・藻			藻・青草			藻		
	臭気強度(TON)		15	30	10	4	10			30			10			10		
	色度	(度)	6	8	5	4	6			8			6			5		
	濁度	(度)	1.9	2.9	1.2	4	2.9			2.0			1.5			1.2		
その他	アルカリ度	(mg/L)	21.4	24.1	18.7	4	24.1			19.7			18.7			23.2		
	電気伝導率	(μS/cm)	76	85	70	4	85			70			70			78		
	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.02	<0.01	4	<0.01			0.02			<0.01			<0.01		
	UV吸収(E260 50mm)		0.119	0.163	0.092	4	0.092			0.163			0.126			0.096		
	D　O	(mg/L)	10.9	12.2	9.7	4	12.2			9.7			9.8			11.8		
	総窒素	(mg/L)	0.99	1.09	0.86	4	0.96			1.04			1.09			0.86		
	総リン	(mg/L)	0.010	0.018	<0.005	4	0.012			0.018			0.010			<0.005		
	クロロフィルa	(mg/L)	0.004	0.007	0.001	4	0.001			0.007			0.003			0.003		
	生物総数	(個/mL)	660	930	400	4	400			930			900			420		

平成25年度　江川ダム 生物(表層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日			3日			10日			8日		
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○							85					
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					5								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他														440			5		
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○				1400								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	650						10			35		
	Attheya	細胞										10								
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○													
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	20			15			180			25		
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		50						80			25		
	Nitzschia	細胞					○	○	5											
	Rhizosolenia	細胞							120			5								
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		15			15			10			5		
	その他														160			10		
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	180											
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	450			35			160					
	Chlorella	細胞										80						10		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞										1400								
	Scenedesmus	群体							40						10					
	Sphaerocystis	群体					○	○							5					
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								5			5								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				600			370			950			20		
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		160			50			120			5		
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他									60			100						10		
生物総数									2400			3500			2200			150		

平成25年度　江川ダム 生物(放水)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日			3日			10日			8日		
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○							10					
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					15								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																	10		
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	15			150								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	150			5			55			40		
	Attheya	細胞										5						10		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		5			15			10			20		
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	15						50			25		
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○					25			400			250		
	Nitzschia	細胞					○	○	10											
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		10			5			40			5		
	その他								10			10			70					
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	80											
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	75			20			20					
	Chlorella	細胞										120						10		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○							5					
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞										420								
	Scenedesmus	群体							15			5								
	Sphaerocystis	群体					○	○				5			5					
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○								10					
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他																			
その他の藻類	クリプト藻類 *Cryptomonas*	細胞	○	○	○							30			220			25		
	黄金藻類 *Synura*	群体	○	○																
	黄金藻類 *Uroglena*	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類 *Ceratium*	細胞	○	○			○													
	渦鞭藻類 *Peridinium*	細胞	○	○	○	○	○		10			35			5			10		
	ユーグレナ藻類 *Euglena*	細胞	○																	
	その他								5			65						10		
生物総数									400			930			900			420		

（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）

寺内ダムについては，曝気循環装置増設などの水質保全対策により近年カビ臭物質濃度が減少していることから，筑後川本川への直接的な影響が少ないと判断し，前年度まで月 1 回実施していた水質検査を表層・放水ともに年 4 回（4，7，10，1 月）に減じている。

〈 表　層 〉

表層では 7，10，1 月にカビ臭物質のジェオスミンが検出され，最高値は 10 月の 0.007μg/L であった。2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）については検出されなかった。

生物総数については 4，7 月に最高値 1,200 個/mL（優先種：4 月 *Cyclotella* 650 個/mL，7 月 *Cyptomonas* 500 個/mL）を検出した。その他，総窒素については 0.90～1.20mg/L，総リンは 0.011～0.033mg/L（ともに最高値 7 月），pH 値は 7.6～7.8 の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水では 7，10，1 月にジェオスミン 0.003μg/L を検出したが，2 - MIB は検出されなかった。

生物総数については 4 月に最高値 1,500 個/mL（優先種：*Fragilaria* 650 個/mL）を検出した。その他，総窒素については 0.89～1.22mg/L，総リンは 0.010～0.039mg/L（ともに最高値 7 月），pH 値は 7.6～7.7 の範囲で推移した。

平成 25 年度　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
							4日			3日			10日			8日		
	天候 （ 前日 ）						晴れ			曇り			曇り			晴れ		
	天候 （ 当日 ）						曇り			曇り			曇り			小雨		
	気　温	(℃)	19.6	27.6	9.0	4	15.4			27.6			26.4			9.0		
	水　温	(℃)	17.2	23.2	10.6	4	13.3			21.7			23.2			10.6		
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.004	0.007	<0.001	4	<0.001			0.004			0.007			0.003		
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.5	1.0	4	1.1			1.5			1.1			1.0		
	pH値		7.7	7.8	7.6	4	7.7			7.8			7.8			7.6		
	臭気	(種類)				4	藻・生ぐさ			藻・生ぐさ			青草・藻			藻		
	臭気強度(TON)		24	40	5	4	40			30			5			20		
	色度	(度)	11	18	6	4	6			14			7			18		
	濁度	(度)	3.4	5.2	1.6	4	2.2			4.7			1.6			5.2		
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.14	0.14	0.14	1										0.14		
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.063	0.063	0.063	1										0.063		
その他	アルカリ度	(mg/L)	30.7	35.0	25.6	4	33.4			25.6			28.7			35.0		
	電気伝導率	(μS/cm)	99	109	88	4	109			88			92			105		
	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.02	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			0.02		
	UV吸収(E260 50mm)		0.141	0.209	0.111	4	0.111			0.209			0.131			0.114		
	D　O	(mg/L)	11.0	12.0	10.1	4	12.0			10.5			10.1			11.5		
	総窒素	(mg/L)	1.03	1.20	0.90	4	0.90			1.20			0.93			1.08		
	総リン	(mg/L)	0.022	0.033	0.011	4	0.015			0.033			0.011			0.029		
	クロロフィルa	(mg/L)	0.013	0.033	0.002	4	0.007			0.010			0.002			0.033		
	生物総数	(個/mL)	880	1200	440	4	1200			1200			690			440		

平成 25 年度　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
							4日			3日			10日			8日		
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	500	500	500	1										500		
	大腸菌	(MPN/100mL)	12	12	12	1										12		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	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	<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	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.72	0.72	0.72	1										0.72		
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1										<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	1										<0.004		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.10	0.10	1										0.10		
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	5.7	5.7	5.7	1										5.7		
	塩化物イオン	(mg/L)	4.3	4.3	4.3	1										4.3		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	37.7	37.7	37.7	1										37.7		
	蒸発残留物	(mg/L)	64	64	64	1										64		
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1										<0.0005		

平成 25 年度　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
							4日			3日			10日			8日		
	天候 （ 前日 ）						晴れ			曇り			曇り			晴れ		
	天候 （ 当日 ）						曇り			曇り			曇り			小雨		
	気　温	(℃)	21.1	29.4	9.2	4	16.8			29.4			29.1			9.2		
	水　温	(℃)	16.0	21.5	9.4	4	12.6			20.3			21.5			9.4		
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.002	0.003	<0.001	4	<0.001			0.003			0.003			0.003		
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.1	1.4	0.9	4	1.0			1.4			1.2			0.9		
	pH値		7.7	7.7	7.6	4	7.7			7.6			7.7			7.7		
	臭気	(種類)				4	藻			藻・生ぐさ			青草・藻			藻		
	臭気強度(TON)		20	30	15	4	15			30			15			20		
	色度	(度)	9	14	7	4	7			14			8			8		
	濁度	(度)	3.4	6.5	1.7	4	2.2			6.5			3.3			1.7		
その他	アルカリ度	(mg/L)	30.8	34.1	26.1	4	33.4			26.1			29.4			34.1		
	電気伝導率	(μS/cm)	98	108	88	4	108			88			92			105		
	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.03	<0.01	4	<0.01			<0.01			0.03			0.03		
	UV吸収(E260 50mm)		0.141	0.208	0.106	4	0.106			0.208			0.132			0.117		
	D　O	(mg/L)	10.8	11.9	9.2	4	11.5			10.5			9.2			11.9		
	総窒素	(mg/L)	1.01	1.22	0.89	4	0.89			1.22			1.04			0.89		
	総リン	(mg/L)	0.021	0.039	0.010	4	0.017			0.039			0.019			0.010		
	クロロフィルa	(mg/L)	0.009	0.013	0.007	4	0.007			0.008			0.013			0.009		
	生物総数	(個/mL)	1200	1500	930	4	1500			930			1200			1000		

平成25年度　寺内ダム 生物(表層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日			3日			10日			8日		
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○							5			5		
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					5								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○							30			10		
	その他								5						20					
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○				25								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○										60		
	Attheya	細胞										110								
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		20			160			60			140		
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	650			300			160			15		
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		300			25			100			150		
	Nitzschia	細胞					○	○	5			10								
	Rhizosolenia	細胞										5								
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○													
	その他																			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	30			15			20					
	Chlorella	細胞										55			10					
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体													5					
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○				5								
	Pediastrum	群体													5					
	Selenastrum	細胞										10								
	Scenedesmus	群体							10						30			10		
	Sphaerocystis	群体					○	○	5						5					
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		15									15		
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								5											
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				95			500			240			35		
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○					5								
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他									10			10						5		
生物総数									1200			1200			690			440		

平成25年度　寺内ダム 生物(放水)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日			3日			10日			8日		
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○	90						5					
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					2								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○							10			60		
	その他								5											
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○										15		
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○				50						65		
	Attheya	細胞										65								
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		20			200			480			300		
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	340			280			220					
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		650			75			100			450		
	Nitzschia	細胞					○	○	15									5		
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○													
	その他																	30		
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	60						40			35		
	Chlorella	細胞										25								
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体													5					
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体													15					
	Sphaerocystis	群体					○	○	5											
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		30									35		
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								25											
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				210			220			340			15		
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5											
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他												10								
生物総数									1500			930			1200			1000		

（3）合 所 ダ ム

ダ ム 概 要

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

水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈 表 層 〉

表層では 7，10 月にカビ臭物質ジェオスミン 0.003μg/L，1 月に 0.001μg/L を検出したが，2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は検出されなかった。

生物総数については 4 月に最高値 4,800 個/mL（優先種：*Ankistrodesmus* 1,200 個/mL）を検出した。

その他，総窒素は 0.42～0.58mg/L，総リンは 0.007～0.025mg/L（ともに最高値 7 月），pH 値は 7.3～9.1（最高値 7 月）の範囲で推移した。

〈 放 水 〉

放水では 7 月にのみジェオスミン 0.002μg/L を検出したが，2 - MIB は検出されなかった。

生物総数は 7 月に最高値 1,200 個/mL（優先種：*Ankistrodesmus* 400 個/mL）を示した。

その他，総窒素については 0.33～0.61mg/L（最高値 7 月），総リンは 0.016～0.032mg/L（最高値 10 月），pH 値は 7.6～8.6（最高値 7 月）の範囲で推移した。

平成 25 年度　合所ダム（ 表層 ）

	検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
							4日			3日			16日			8日		
	天候 （ 前日 ）						晴れ			曇り			曇り			晴れ		
	天候 （ 当日 ）						曇り			曇り			曇り			小雨		
	気　温	(℃)	18.3	29.5	8.2	4	18.2			29.5			17.2			8.2		
	水　温	(℃)	17.6	25.0	8.7	4	15.8			25.0			21.0			8.7		
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.002	0.003	<0.001	4	<0.001			0.003			0.003			0.001		
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.8	0.9	4	1.1			1.8			1.1			0.9		
	pH値		8.1	9.1	7.3	4	8.6			9.1			7.5			7.3		
	臭気	(種類)				4	藻			青草・藻			青草・藻			木材・藻		
	臭気強度(TON)		15	25	5	4	20			25			10			5		
	色度	(度)	8	13	6	4	6			13			7			6		
	濁度	(度)	2.9	4.5	1.6	4	2.8			4.5			1.6			2.5		
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.067	0.067	0.067	1										0.067		
その他	アルカリ度	(mg/L)	26.1	29.7	20.4	4	26.1			20.4			28.2			29.7		
	電気伝導率	(μS/cm)	89	96	71	4	95			71			92			96		
	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	UV吸収(E260 50mm)		0.133	0.197	0.099	4	0.099			0.197			0.126			0.110		
	D　O	(mg/L)	10.8	12.3	9.8	4	12.3			10.9			9.8			10.0		
	総窒素	(mg/L)	0.49	0.58	0.42	4	0.42			0.58			0.48			0.48		
	総リン	(mg/L)	0.014	0.025	0.007	4	0.012			0.025			0.010			0.007		
	クロロフィルa	(mg/L)	0.008	0.014	0.004	4	0.006			0.014			0.007			0.004		
	生物総数	(個/mL)	2500	4800	760	4	4800			3500			760			820		

平成 25 年度　合所ダム（表層）

	検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
							4日			3日			16日			8日		
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	14	14	14	1										14		
	大腸菌	(MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	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	<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	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.36	0.36	0.36	1										0.36		
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1										<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	1										<0.004		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.09	0.09	1										0.09		
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.1	4.1	4.1	1										4.1		
	塩化物イオン	(mg/L)	2.8	2.8	2.8	1										2.8		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	37.0	37.0	37.0	1										37.0		
	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	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1										<0.0005		

平成 25 年度　合所ダム（ 放水 ）

検査項目			平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
							4日			3日			16日			8日		
	天候 （ 前日 ）						晴れ			曇り			曇り			晴れ		
	天候 （ 当日 ）						曇り			曇り			曇り			小雨		
	気　温	(℃)	18.0	29.5	8.4	4	16.4			29.5			17.7			8.4		
	水　温	(℃)	15.0	22.2	9.2	4	12.0			22.2			16.6			9.2		
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	<0.001	0.002	<0.001	4	<0.001			0.002			<0.001			<0.001		
水質基準項目	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
水質基準項目	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.7	1.1	0.5	4	0.5			1.1			0.6			0.5		
水質基準項目	pH値		8.0	8.6	7.6	4	8.0			8.6			7.6			7.8		
水質基準項目	臭気	(種類)				4	藻			青草・藻			青草・藻			木材・藻		
水質基準項目	臭気強度(TON)		13	25	5	4	10			25			5			10		
水質基準項目	色度	(度)	6	9	4	4	4			9			6			4		
水質基準項目	濁度	(度)	3.5	5.2	1.8	4	2.3			4.7			5.2			1.8		
その他	アルカリ度	(mg/L)	34.3	40.3	24.7	4	33.6			24.7			40.3			38.7		
その他	電気伝導率	(μS/cm)	117	135	88	4	120			88			135			126		
その他	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
その他	UV吸収(E260 50mm)		0.092	0.174	0.061	4	0.063			0.174			0.071			0.061		
その他	Ｄ　Ｏ	(mg/L)	10.6	11.6	9.2	4	11.5			9.2			10.0			11.6		
その他	総窒素	(mg/L)	0.46	0.61	0.33	4	0.40			0.61			0.48			0.33		
その他	総リン	(mg/L)	0.026	0.032	0.016	4	0.024			0.030			0.032			0.016		
その他	クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.006	0.001	4	0.002			0.006			0.001			0.002		
その他	生物総数	(個/mL)	620	1200	170	4	740			1200			370			170		

平成25年度　合所ダム 生物(表層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日			3日			16日			8日		
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○				40								
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他														5					
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○				50								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	580											
	Attheya	細胞							10			200						40		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		380						240			40		
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	330			500			140			300		
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Nitzschia	細胞					○	○	170			140			10					
	Rhizosolenia	細胞							10			250								
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		450			75						5		
	その他								5						10					
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	1200			500								
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	270			50			45			100		
	Chlorella	細胞							25											
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体							60			5								
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○							30					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○				5								
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							40											
	Sphaerocystis	群体					○	○	15			10			40					
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								1200			140								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				15			500			240			250		
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○						820								
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		15			140			5					
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他												60						80		
生物総数									4800			3500			760			820		

平成25年度　合所ダム 生物(放水)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日			3日			16日			8日		
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○				2								
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		15											
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○				30						10		
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	35									5		
	Attheya	細胞										50								
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		55									10		
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	120			200			25					
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Nitzschia	細胞					○	○	30			85			180			55		
	Rhizosolenia	細胞							5			25								
	Skeletonema	細胞						○										5		
	Synedra	細胞		○	○	○	○		25			35						10		
	その他								5			5			100			10		
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	320			400								
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	35			10			15			60		
	Chlorella	細胞										25								
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体										5								
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5			5								
	Sphaerocystis	群体					○	○	5			5								
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								85			40								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○							150			50			5		
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○						75								
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他												30								
生物総数									740			1200			370			170		

（4）鳴 淵 ダ ム

ダ ム 概 要

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

水 質 概 況　　水質試験は，ダム表層・放水それぞれ月 1 回実施

〈 表　層 〉

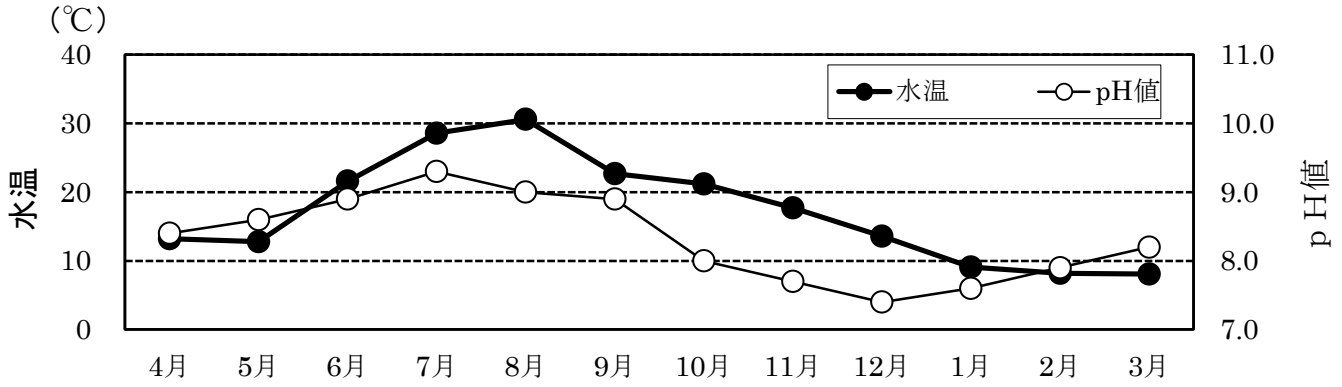
表層では5, 7, 8, 9, 10, 11月にカビ臭物質のジェオスミンを検出し,最高値は8, 10月の0.006μg/Lであった。2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は 6，8 月に検出し，最高値は 6 月の0.003μg/L であった。

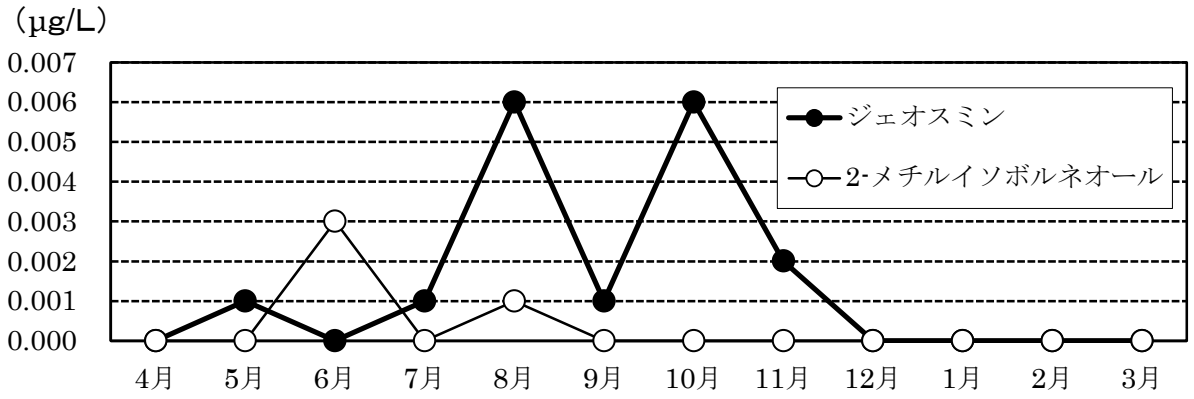
生物総数については 8 月に最高値 8,200 個/mL（優先種：*Crucigenia* 2,200 個/mL）を検出した。その他，総窒素は 0.56～0.89mg/L，総リンは 0.007～0.020mg/L（ともに最高値 9 月），pH 値は 7.4～9.3（最高値 7 月）の範囲で推移した。

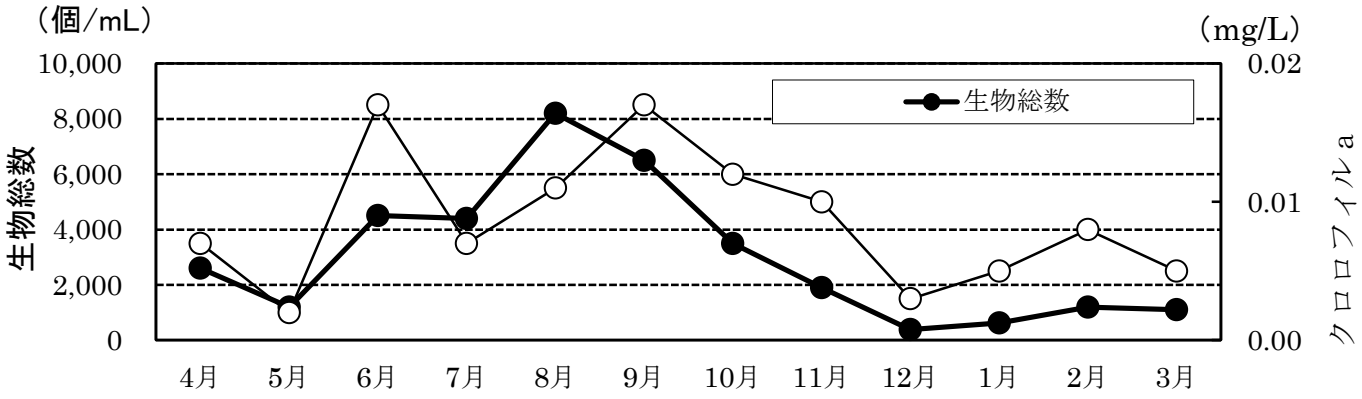
〈 放　水 〉

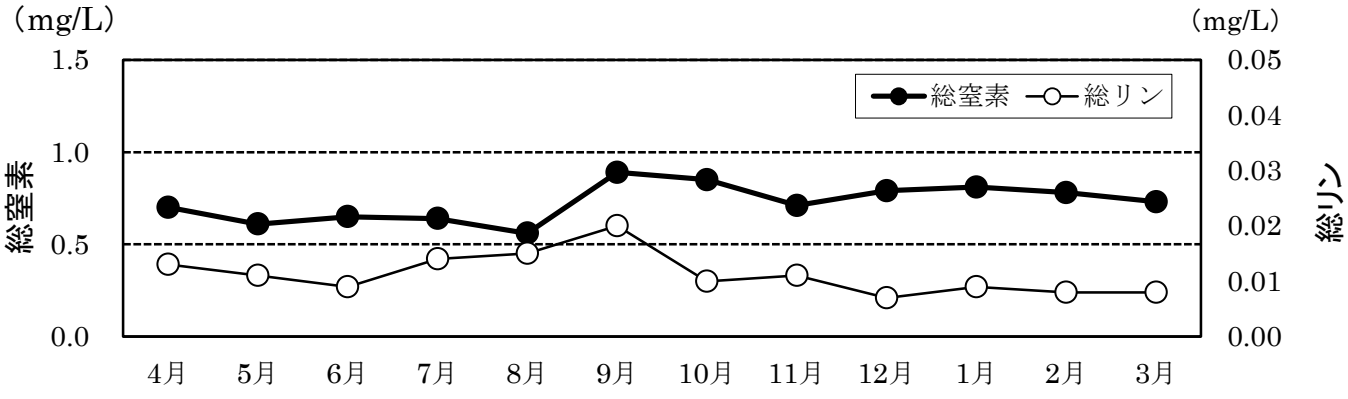
放水では 10，11 月にジェオスミン（最高値 0.004μg/L）を，6 月に 2 - MIB 0.001μg/L を検出した。

生物総数については 9 月に最高値 6,400 個/mL（優先種：*Cyclotella* 4,700 個/mL）を検出した。その他，総窒素は 0.59～0.92mg/L，総リンは 0.006～0.020mg/L（ともに最高値 9 月），pH 値は 7.8～8.6（最高値 9 月）の範囲で推移した。









図－４　鳴淵ダム水質の経月変化（表層水）

平成 25 年度　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
							8日	16日	10日	18日	21日	17日	17日	7日	12日	16日	17日	10日
	天候 （ 前日 ）						雨のち曇り	晴れ	雨時々曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	晴れ	晴れ	曇り
	天候 （ 当日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	気　温	(℃)	17.9	32.5	6.4	12	13.8	21.5	22.2	31.3	32.5	24.4	17.6	20.5	6.4	7.8	9.3	8.0
	水　温	(℃)	17.3	30.6	8.1	12	13.2	12.8	21.6	28.6	30.6	22.7	21.2	17.7	13.6	9.1	8.2	8.1
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.001	0.006	<0.001	12	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.006	0.001	0.006	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.003	<0.001	12	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.4	1.0	12	1.2	1.3	1.7	2.0	2.4	2.1	1.9	1.8	1.1	1.0	1.0	1.1
	pH値		8.3	9.3	7.4	12	8.4	8.6	8.9	9.3	9.0	8.9	8.0	7.7	7.4	7.6	7.9	8.2
	臭気	(種類)				12	藻・生ぐさ	藻・生ぐさ	藻・生ぐさ	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻・青草	青草	青草・藻	青草・藻	藻・青草	青草・藻
	臭気強度(TON)		19	40	5	12	30	25	35	25	10	40	15	15	10	10	10	5
	色度	(度)	9	13	5	12	5	5	8	9	10	13	12	12	8	8	8	6
	濁度	(度)	2.5	4.4	1.5	12	1.7	1.5	1.7	1.7	3.6	4.4	2.8	2.8	2.2	2.6	2.4	2.1
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.075	0.075	0.075	1										0.075		
その他	アルカリ度	(mg/L)	47.5	53.6	37.0	12	51.2	51.9	53.6	45.1	48.2	37.0	39.5	40.6	49.0	49.0	52.2	52.4
	電気伝導率	(μS/cm)	144	157	121	12	154	155	153	134	140	121	126	127	151	153	157	151
	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.03	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
	UV吸収(E260 50mm)		0.152	0.220	0.105	12	0.108	0.105	0.128	0.202	0.198	0.220	0.190	0.200	0.135	0.122	0.109	0.107
	D　O	(mg/L)	10.6	12.3	8.4	12	12.1	11.6	10.6	11.9	8.8	10.1	9.6	10.2	8.4	10.3	11.5	12.3
	総窒素	(mg/L)	0.73	0.89	0.56	12	0.70	0.61	0.65	0.64	0.56	0.89	0.85	0.71	0.79	0.81	0.78	0.73
	総リン	(mg/L)	0.011	0.020	0.007	12	0.013	0.011	0.009	0.014	0.015	0.020	0.010	0.011	0.007	0.009	0.008	0.008
	クロロフィルa	(mg/L)	0.009	0.017	0.002	12	0.007	0.002	0.017	0.007	0.011	0.017	0.012	0.010	0.003	0.005	0.008	0.005
	生物総数	(個/mL)	3000	8200	380	12	2600	1200	4500	4400	8200	6500	3500	1900	380	620	1200	1100

平成 25 年度　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
							8日	16日	10日	18日	21日	17日	17日	7日	12日	16日	17日	10日
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	38	38	38	1										38		
	大腸菌	(MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	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	<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	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.69	0.69	0.69	1										0.69		
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1										<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	1										<0.004		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	7.0	7.0	7.0	1										7.0		
	塩化物イオン	(mg/L)	7.8	7.8	7.8	1										7.8		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	62.1	62.1	62.1	1										62.1		
	蒸発残留物	(mg/L)	103	103	103	1										103		
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1										<0.0005		

平成 25 年度　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
							8日	16日	10日	18日	21日	17日	17日	7日	12日	16日	17日	10日
	天候 （ 前日 ）						雨のち曇り	晴れ	雨時々曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	晴れ	晴れ	曇り
	天候 （ 当日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ
	気　温	(℃)	18.1	33.8	7.8	12	14.2	21.0	22.0	31.2	33.8	24.2	18.0	19.0	7.8	8.0	9.1	9.0
	水　温	(℃)	16.0	23.3	8.0	12	12.5	19.3	14.3	23.3	21.5	22.9	21.4	18.2	13.4	9.6	8.1	8.0
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	<0.001	0.004	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.3	1.9	1.0	12	1.1	1.0	1.1	1.7	1.5	1.9	1.7	1.8	1.2	1.1	1.0	1.0
水質基準項目	pH値		8.0	8.6	7.8	12	8.1	8.0	7.8	8.2	8.0	8.6	8.0	7.8	7.8	8.0	8.0	8.0
水質基準項目	臭気	(種類)				12	藻	生ぐさ・藻	藻・生ぐさ	藻	青草・藻	青草・藻	藻・青草	藻・青草	青草	青草・藻	藻・青草	青草・藻
水質基準項目	臭気強度(TON)		18	40	5	12	15	25	35	25	10	40	10	20	10	10	10	5
水質基準項目	色度	(度)	9	14	5	12	6	5	7	10	12	14	13	12	8	8	9	6
水質基準項目	濁度	(度)	2.2	3.5	1.2	12	1.6	1.2	1.8	1.3	1.2	3.5	2.6	3.1	2.2	2.5	2.8	2.1
その他	アルカリ度	(mg/L)	47.6	54.0	36.5	12	52.2	53.2	54.0	44.7	47.2	36.5	40.7	40.8	48.1	49.1	52.0	52.7
その他	電気伝導率	(μS/cm)	145	161	119	12	157	161	159	130	145	119	128	128	152	154	150	154
その他	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.03	<0.01	12	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.01
その他	UV吸収(E260 50mm)		0.151	0.235	0.101	12	0.109	0.101	0.103	0.217	0.203	0.235	0.187	0.179	0.137	0.121	0.110	0.109
その他	Ｄ Ｏ	(mg/L)	10.8	12.5	9.0	12	11.7	12.5	10.2	10.0	9.0	9.1	9.8	10.0	10.6	12.1	12.1	12.0
その他	総窒素	(mg/L)	0.78	0.92	0.59	12	0.71	0.75	0.79	0.78	0.59	0.92	0.89	0.83	0.76	0.80	0.78	0.74
その他	総リン	(mg/L)	0.010	0.020	0.006	12	0.012	0.011	0.006	0.011	0.007	0.020	0.009	0.012	0.007	0.008	0.010	0.009
その他	クロロフィルa	(mg/L)	0.006	0.010	0.002	12	0.006	0.002	0.003	0.004	0.002	0.010	0.010	0.009	0.003	0.004	0.008	0.005
その他	生物総数	(個/mL)	1600	6400	260	12	2000	360	340	860	2200	6400	3200	1800	480	260	940	660

平成25年度　鳴淵ダム 生物(表層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									8日	16日	10日	18日	21日	17日	17日	7日	12日	16日	17日	10日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○				10								
	Microcystis	群体	○		○	○		○	45				60	10	50	1300		15	5	
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		20						5					
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○								20		5		
	その他											14			1400	60	40			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○											5	
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	10								25	15	40	
	Attheya	細胞							30			45	20		30			5	5	
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○				15			20	45	20	60	240	450	160
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	1900	900	140	600	1200	4300	750		40	200	300	700
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				50		70	100	370	400	50	25	20	
	Nitzschia	細胞					○	○									20	20		
	Rhizosolenia	細胞								20		35								
	Skeletonema	細胞						○									5			
	Synedra	細胞		○	○	○	○											15		
	その他												220	260	65		5			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	25											
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	70	20	90	30	1700	440	80	10	25			
	Chlorella	細胞								15		740			15	5	40			
	Closterium	細胞	○	○	○		○			5	10			10	15					
	Dictyosphaerium	群体								10		900	35	10	15					
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○			25	40	300		10					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体										10	15	5						
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								15	45	260	80		85		10			
	Sphaerocystis	群体					○	○				15	100	20	25					
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		450		30	640	30		30					
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								15	5	20	720	2600							
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				40	100	30	25	1700	1300	500	40	60	60	400	40
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○				65	4000	80								
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○						25							
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○			55	85	90	25	40	10	5				
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他									30			140						20		220
生物総数									2600	1200	4500	4400	8200	6500	3500	1900	380	620	1200	1100

平成25年度　鳴淵ダム 生物(放水)

単位:個/mL

類		属	計数単位	障害の種類						採　水　月　日											
				水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
										8日	16日	10日	18日	21日	17日	17日	7日	12日	16日	17日	10日
藍藻類		*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○						10						
		Microcystis	群体	○		○	○		○						20	60	1600		5	5	5
		Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					10								
		Phormidium	糸状体		○	○	○		○								10				
		その他								5		5	3			1100	20	60			
珪藻類		*Achnanthes*	細胞			○			○	20	10		15				5				
		Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	85								20			40
		Attheya	細胞							10			5		10						
		Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		20	25	100	40		20	25	20	100	110	330	260
		Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	1400	50	15	120	1300	4700	780	10	30		330	180
		Diatoma	細胞		○																
		Fragilaria	細胞	○		○	○	○			25	50	100	30	50	520	40	150		50	
		Nitzschia	細胞					○	○	10		5					10				
		Rhizosolenia	細胞								15		5				5				
		Skeletonema	細胞						○												
		Synedra	細胞		○	○	○	○		15										15	
		その他								20	35	5	15	110	310	90	5	10			
緑藻類		*Ankistrodesmus*	細胞						○	20	10										
		Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	20	50	35	75	280	310	75	30	20			
		Chlorella	細胞							20	25		100					5			
		Closterium	細胞	○	○	○		○				5			5	35					
		Dictyosphaerium	群体										50		20	30					
		Mougeotia	糸状体																		
		Oocystis	群体				○		○				15		10	30					
		Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
		Pediastrum	群体											10	10						
		Selenastrum	細胞																		
		Scenedesmus	群体							15	5	5	55			70	30		20		
		Sphaerocystis	群体					○	○	5			10		100	20					
		Spirogyra	糸状体		○		○	○													
		Staurastrum	細胞	○	○	○		○		280		5	90			10			30		
		Tetraedron	細胞																		
		Volvox	群体		○	○															
		その他											50	200			5	5			
その他の藻類	クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				35	110	15	45	300	810	380	30	80	90	210	140
	黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
		Uroglena	細胞	○	○	○	○					100	15								
	渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○			5		10		50						
	ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
	その他									45			35								40
生　物　総　数										2000	360	340	860	2200	6400	3200	1800	480	260	940	660

（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(m³)	1,960 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	1,800 万 (289.8 万)
流域面積(km²)	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・放水それぞれ月 1 回実施

〈表　層〉

大山ダムは，平成 25 年 4 月より管理運用開始されたダムである。

貯水し始めて間もないことから，水質悪化が懸念されたが，概ね良好な水質であった。

表層では，カビ臭物質のジェオスミンが7月に0.001μg/L，8月に0.006μg/L，10月に0.001μg/L検出された。カビ臭原因生物である藍藻類は，7月に*Oscillatoria*が15個/mL，*Phormidium*が3個/mL，8月に*Phormidium*が5個/mL，2月に*Phormidium*が5個/mL検出された。

生物総数は 220～8,400 個/mL の範囲で推移し，7 月に最高値を示した（優先種：*Cryptomonas*3,900 個/mL）。

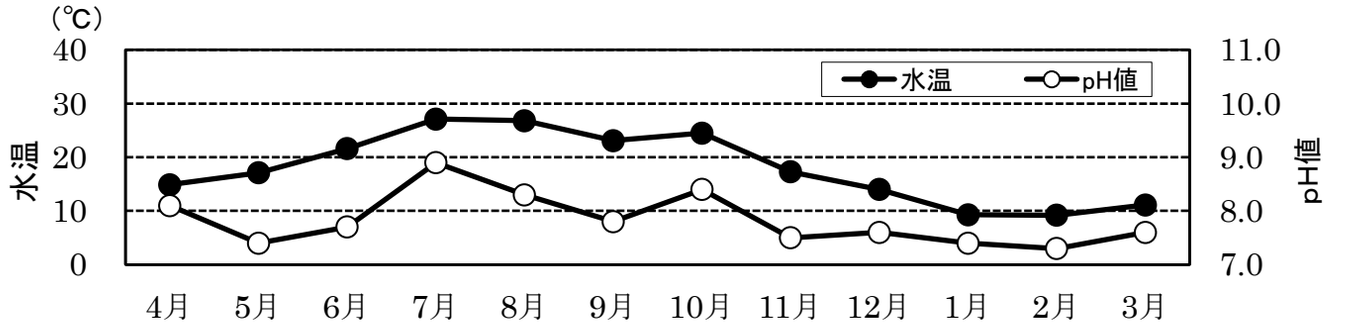
淡水赤潮生物である *Cryptomonas* については，4～10 月にかけて 400～3,900 個/mL 検出された。

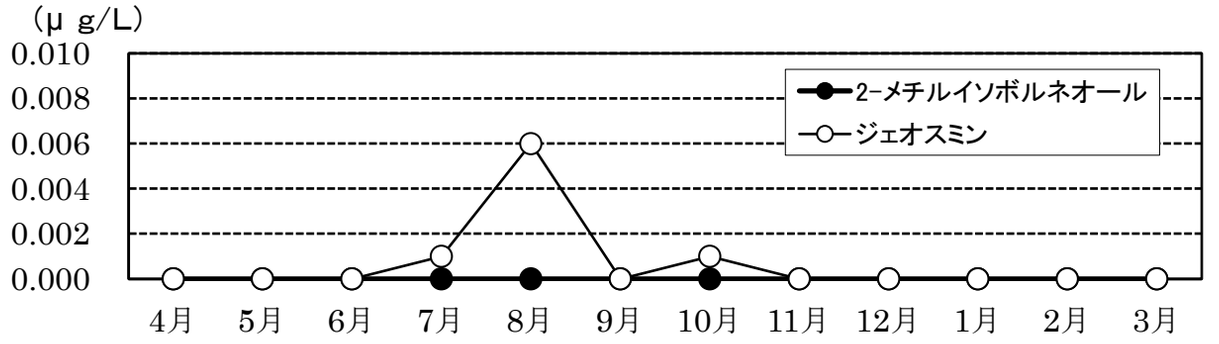
その他，総窒素は0.36～0.63 mg/L（最高値5月,6月），総リンは0.008～0.037 mg/L（最高値7月）の範囲で推移した。生物総数及び総窒素，総リンは，12月から水質が安定し減少傾向が見られた。

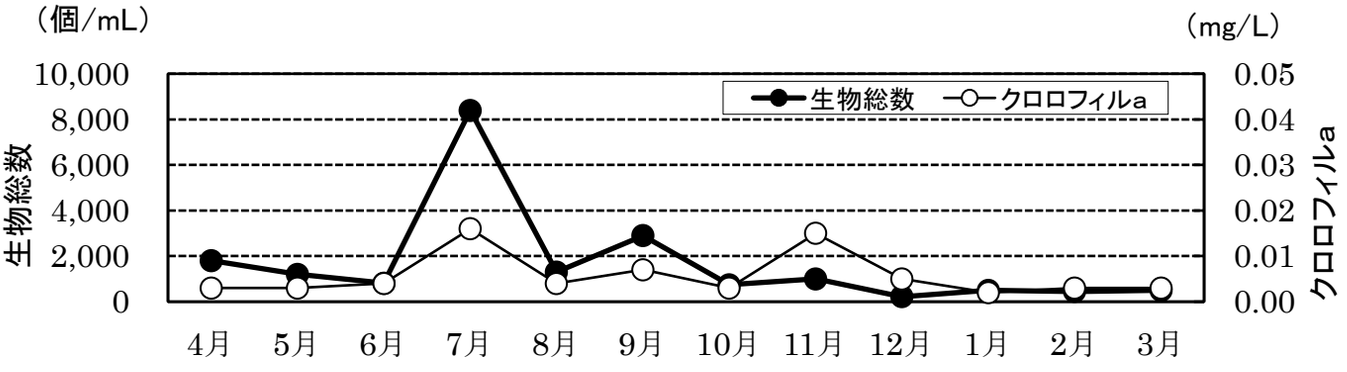
〈放　水〉

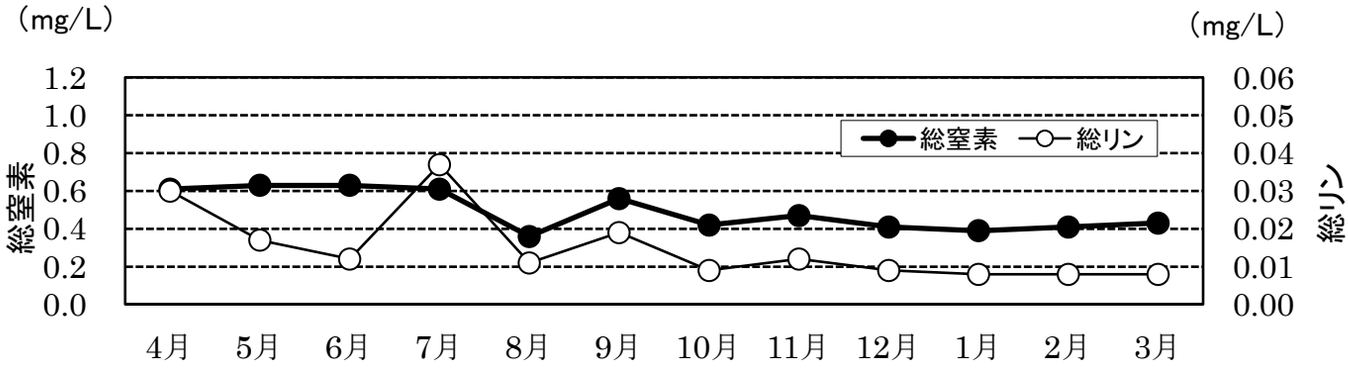
放水では，カビ臭物質のジェオスミンが8月に0.004μg/L検出された。カビ臭原因生物である藍藻類は，5月に*Oscillatoria*が10個/mL，6月に*Anabaena*が5個/mL，3月に*Oscillatoria*が30個/mL検出された。

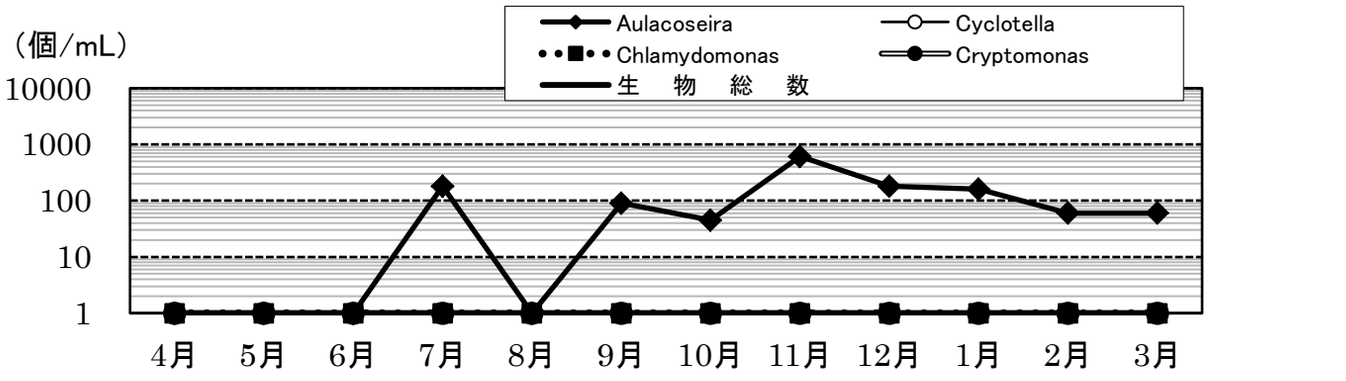
その他，総窒素は0.38～0.81 mg/L（最高値7月），総リンは0.012～0.052 mg/L（最高値7月）の範囲で推移した。











図－5 大山ダム水質の経月変化(表層水)

平成 25 年度　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
							10日	9日	12日	11日	19日	11日	10日	14日	12日	15日	13日	12日
	天候 （ 前日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ
	天候 （ 当日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
	気　温	(℃)	18.6	33.0	3.3	12	13.3	22.3	28.9	31.3	33.0	27.8	28.7	12.3	7.0	3.3	3.6	12.0
	水　温	(℃)	18.0	27.1	9.2	12	14.9	17.1	21.6	27.1	26.8	23.1	24.5	17.3	14.0	9.3	9.2	11.1
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	<0.001	0.006	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.006	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.1	1.9	0.6	12	1.5	1.0	1.1	1.9	1.4	1.3	1.1	1.2	0.8	0.6	0.9	0.9
水質基準項目	pH値		7.8	8.9	7.3	12	8.1	7.4	7.7	8.9	8.3	7.8	8.4	7.5	7.6	7.4	7.3	7.6
水質基準項目	臭気	(種類)				12	青草・生ぐさ	藻	青草・藻	藻・生ぐさ	青草・藻	青草	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻
水質基準項目	臭気強度(TON)		15	30	5	12	20	12	15	25	30	30	10	5	10	10	5	10
水質基準項目	色度	(度)	9	18	6	12	10	8	7	18	7	9	7	9	8	6	9	6
水質基準項目	濁度	(度)	2.8	8.8	1.2	12	3.4	1.2	2.0	8.8	1.3	3.4	1.5	2.2	2.1	2.6	3.0	2.5
水質基準項目	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
水質基準項目	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.022	0.022	0.022	1										0.022		
その他	アルカリ度	(mg/L)	17.9	20.9	15.3	12	16.6	16.8	18.2	16.2	17.4	15.3	16.9	17.7	19.0	19.3	20.9	20.1
その他	電気伝導率	(μS/cm)	66	77	57	12	67	71	77	61	66	57	61	64	66	68	70	69
その他	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.09	<0.01	12	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
その他	UV吸収(E260 50mm)		0.161	0.299	0.102	12	0.258	0.172	0.137	0.299	0.186	0.182	0.149	0.113	0.111	0.110	0.114	0.102
その他	Ｄ　Ｏ	(mg/L)	10.5	11.4	9.6	12	10.7	10.0	11.4	11.3	10.6	10.2	10.8	10.0	9.6	10.2	9.9	11.2
その他	総窒素	(mg/L)	0.49	0.63	0.36	12	0.61	0.63	0.63	0.61	0.36	0.56	0.42	0.47	0.41	0.39	0.41	0.43
その他	総リン	(mg/L)	0.015	0.037	0.008	12	0.030	0.017	0.012	0.037	0.011	0.019	0.009	0.012	0.009	0.008	0.008	0.008
その他	クロロフィルa	(mg/L)	0.006	0.016	0.002	12	0.003	0.003	0.004	0.016	0.004	0.007	0.003	0.015	0.005	0.002	0.003	0.003
その他	生物総数	(個/mL)	1700	8400	220	12	1800	1200	820	8400	1300	2900	740	1000	220	500	450	500

平成 25 年度　大山ダム（表層）

	検査項目		平均	最高	最低	回数	4月 10日	5月 9日	6月 12日	7月 11日	8月 19日	9月 11日	10月 10日	11月 14日	12月 12日	1月 15日	2月 13日	3月 12日
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	230	230	230	1										230		
	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	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	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	<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	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.30	0.30	0.30	1										0.30		
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1										<0.08		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	1										<0.004		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.12	0.12	0.12	1										0.12		
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
	塩化物イオン	(mg/L)	2.5	2.5	2.5	1										2.5		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	22.2	22.2	22.2	1										22.2		
	蒸発残留物	(mg/L)	56	56	56	1										56		
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1										<0.0005		

平成 25 年度　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
							10日	9日	12日	11日	19日	11日	10日	14日	12日	15日	13日	12日
	天候 （ 前日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ
	天候 （ 当日 ）						晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	晴れ
	気　温	(℃)	18.0	33.0	2.9	12	12.7	22.2	29.2	31.5	33.0	27.2	26.1	10.4	5.8	2.9	4.7	10.6
	水　温	(℃)	15.4	25.1	8.0	12	10.5	15.5	19.7	21.2	25.1	19.4	20.4	13.0	11.8	9.5	8.0	10.4
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	<0.001	0.004	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.9	1.5	0.5	12	0.5	0.9	1.1	1.5	1.3	1.0	1.2	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
水質基準項目	pH値		7.8	8.2	7.4	12	7.8	7.4	7.7	8.0	8.2	7.6	7.9	7.6	7.8	7.7	7.7	7.7
水質基準項目	臭気	(種類)				12	青草	藻	青草・藻	青草・土	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻・青草	青草・藻	藻・青草
水質基準項目	臭気強度(TON)		13	30	1	12	1	2	10	25	30	30	15	5	10	10	5	10
水質基準項目	色度	(度)	7	16	4	12	4	8	7	16	8	9	10	4	5	6	6	6
水質基準項目	濁度	(度)	3.2	14.8	0.9	12	0.9	1.4	2.1	14.8	1.8	4.8	3.7	1.2	1.6	2.2	2.1	1.8
その他	アルカリ度	(mg/L)	20.3	23.1	16.0	12	21.1	18.5	20.9	16.1	21.0	16.0	20.3	19.7	21.6	23.1	22.4	22.3
その他	電気伝導率	(μS/cm)	73	81	60	12	81	74	80	62	74	60	69	76	77	78	76	74
その他	アンモニア態窒素	(mg/L)	<0.01	0.02	<0.01	12	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
その他	UV吸収(E260 50mm)		0.124	0.273	0.061	12	0.061	0.167	0.137	0.273	0.157	0.165	0.127	0.073	0.084	0.078	0.071	0.093
その他	D　O	(mg/L)	10.4	12.0	8.9	12	11.7	10.1	10.0	9.6	8.9	9.6	9.4	10.7	10.4	11.3	12.0	11.0
その他	総窒素	(mg/L)	0.52	0.81	0.38	12	0.52	0.62	0.68	0.81	0.38	0.59	0.49	0.43	0.42	0.44	0.46	0.38
その他	総リン	(mg/L)	0.024	0.052	0.012	12	0.035	0.021	0.023	0.052	0.018	0.023	0.020	0.023	0.018	0.021	0.025	0.012
その他	クロロフィルa	(mg/L)	0.006	0.020	<0.001	12	<0.001	0.001	0.005	0.016	0.010	0.004	0.020	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003
その他	生物総数	(個/mL)	470	1100	130	12	130	380	440	1100	1000	610	740	300	180	260	300	240

平成25年度　大山ダム 生物(表層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									10日	9日	12日	11日	20日	11日	10日	14日	12日	15日	13日	12日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					15								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○				3	5						5	
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○												10
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○			5		5			60				300
	Attheya	細胞									5	25				15				5
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○					180		90	45	610	180	160	60	60
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	30		300	3800	25	65	35	25	5	80	20	110
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○					25							5	
	Nitzschia	細胞					○	○		20	5	60	45		10	15		40	40	
	Rhizosolenia	細胞														15				
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○				5			5						5
	その他								5	10	15		220	55	60			10		10
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○					10							
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	15	10	10	180	460	320	110	5	5			
	Chlorella	細胞							70	40	20							60	80	
	Closterium	細胞	○	○	○		○					25								
	Dictyosphaerium	群体														5	5	5		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○			5									
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○			10	25		5						
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体										10	20	15	25	10	10	60		
	Sphaerocystis	群体					○	○				5								
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									700	40	35								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				1600	400	400	3900	480	2300	460	240	20	60	200	
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○						65				30				
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○					25	30			5				
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5											
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他									100									20	40	
生物総数									1800	1200	820	8400	1300	2900	740	1000	220	500	450	500

平成25年度　大山ダム 生物(放水)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									10日	9日	12日	11日	20日	11日	10日	14日	12日	15日	13日	12日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○			5									
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○			10										30
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	15										50	10
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○					100		10					120
	Attheya	細胞										5	5			5				
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○				50	360		65	310	160	150	100	45	10
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	5		90	490	15	5	55	25				50
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Nitzschia	細胞					○	○	30	15	20	20	50		5	15	5	140	40	
	Rhizosolenia	細胞														10				
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○							10	15					5
	その他									15	5		120	35	30	10	20	20	5	
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○					10							
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	50	5	60	100	260	45	35		5			
	Chlorella	細胞							5	20	10									
	Closterium	細胞	○	○	○		○					5			10					
	Dictyosphaerium	群体																	5	5
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○			5									
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○				15								
	Pediastrum	群体													5					
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体											20	10	15	5	5		5	
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○								10					
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									280	60	20								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				25	40	120	100	400	430	240	60			130	10
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○						10								
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○				10	10	60	10						
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他																10			20	
生物総数									130	380	440	1100	1000	610	740	300	180	260	300	240

３．山口調整池

調 整 池 概 要

水源名	山口調整池
河川名	筑後川水系兎ヶ原川
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(m³)	400 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	390 万 (390 万)
流域面積(km²)	1.40（参考）
堤高(m)	60
目的	上水
管理開始	平成 11 年 3 月
事業主体	水資源機構

水 質 概 況

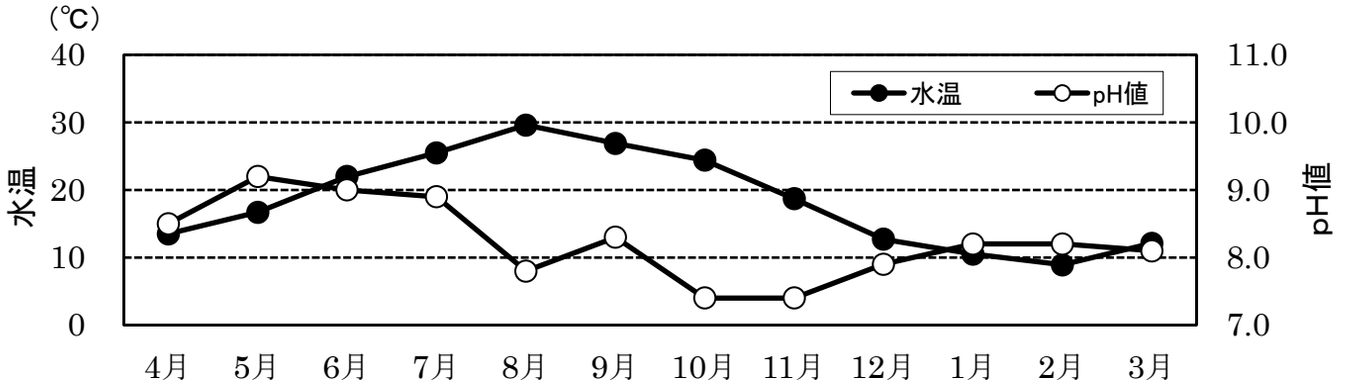
水質試験は，調整池表層・中層・下層それぞれ月 1 回実施

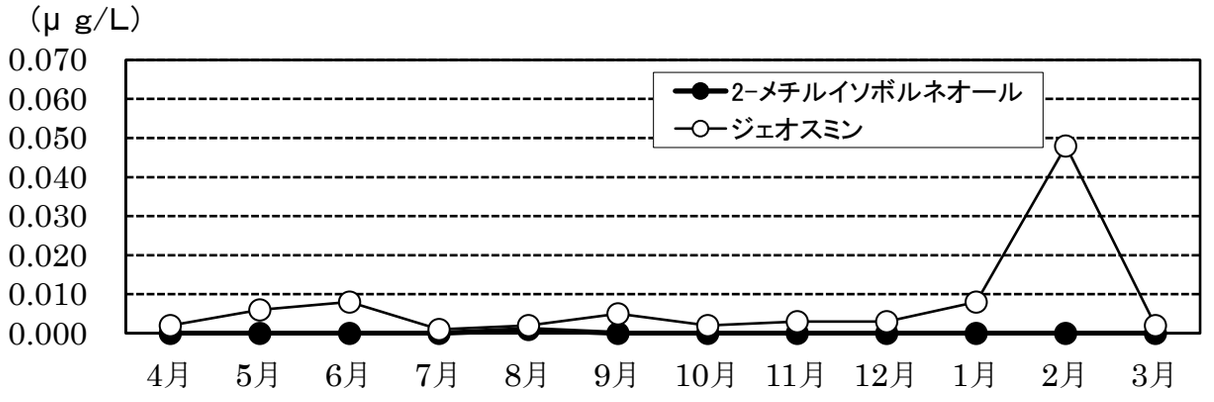
山口調整池の取水状況は，平成 25 年 12 月福岡導水変電設備点検に伴う筑後川取水停止のため，12 月 3 日～4 日の期間山口取水にて運用した（計 51,600m³）。その後，12 月 9 日までに注水完了した。

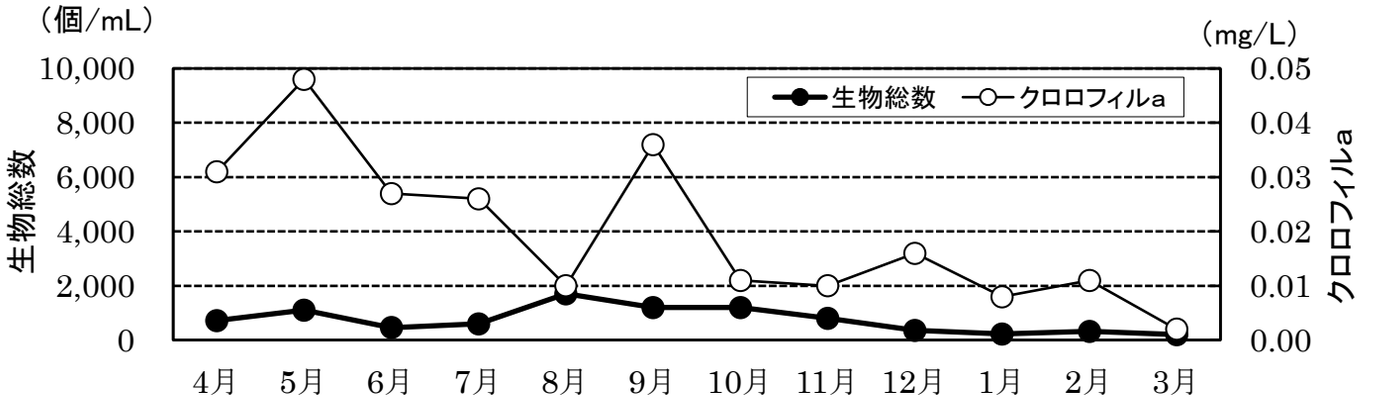
山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川を貯水することから，植物プランクトン増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来など水質障害（カビ臭）が発生しやすい貯水池である。よって，曝気循環設備（H24.4～ 1→5基に増設）を運用し，貯水池内を循環させ水質保全を図っている。

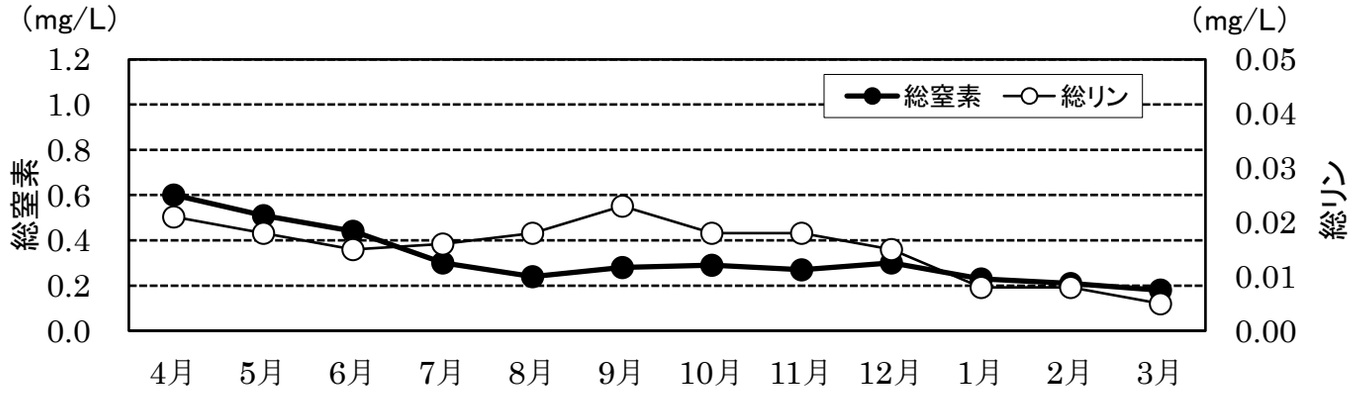
平成25年度曝気循環設備の運用状況は，水温躍層が現れ始めた3月に1基，その後，5月にアオコなど生物の増殖防止として全5基を稼働させ，循環期になる11月まで運用した。

山口調整池表層におけるかび臭物質（ｼﾞｪｵｽﾐﾝ）は，年平均0.008μg/L（0.001～0.048）検出され，そのピークは2月（0.048μg/L）であった。原因は，低水温期であり藍藻類が見られなかったことから放線菌由来による一時的な発生と推測され，翌月には終息していた。また，生物増殖などに影響の大きい栄養塩類は，表層で総窒素が年平均0.32mg/L（0.18～0.60），総リンが年平均0.015mg/L（0.005～0.023）と昨年と比べ低めで推移していた。









図－6 山口調整池水質の経月変化（表層水）

平成 25 年度　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
							18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
	天候（前日）						雨のち晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
	天候（当日）						曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	気　温	(℃)	18.2	32.6	6.7	12	16.5	23.1	26.0	27.8	32.6	29.0	20.9	9.0	7.2	7.9	6.7	12.0
	水　温	(℃)	18.5	29.6	8.9	12	13.5	16.7	22.0	25.5	29.6	26.9	24.4	18.7	12.7	10.5	8.9	12.1
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.008	0.048	0.001	12	0.002	0.006	0.008	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003	0.008	0.048	0.002
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.1	1.3	12	1.3	1.5	1.8	1.8	1.5	2.1	1.8	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3
	pH値		8.2	9.2	7.4	12	8.5	9.2	9.0	8.9	7.8	8.3	7.4	7.4	7.9	8.2	8.2	8.1
	臭気	(種類)				12	生ぐさ・藻	藻・生ぐさ	藻	藻	青草・藻	青草・藻	青草・藻	藻・青草	藻・青草	かび	かび	生ぐさ・藻
	臭気強度(TON)		27	50	5	12	50	40	35	30	25	20	15	20	20	20	40	5
	色度	(度)	9	12	4	12	11	12	10	10	9	10	10	10	8	5	5	4
	濁度	(度)	1.9	2.9	0.7	12	2.3	2.9	2.0	1.7	1.6	2.4	2.3	2.7	1.8	1.2	1.0	0.7
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.04	<0.01	12	0.04	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.018	0.042	0.004	12	0.018	0.004	0.042	0.025	0.032	0.017	0.024	0.023	0.015	0.008	0.005	0.005
その他	アルカリ度	(mg/L)	45.2	49.8	43.0	12	43.0	43.7	44.5	43.5	45.8	43.9	44.9	45.4	46.0	45.2	49.8	46.9
	電気伝導率	(μS/cm)	137	140	132	12	140	140	138	137	140	134	136	132	136	138	138	137
	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.05	<0.01	12	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.02
	UV吸収(E260 50mm)		0.104	0.112	0.090	12	0.111	0.104	0.111	0.112	0.105	0.108	0.107	0.109	0.096	0.100	0.098	0.090
	D　O	(mg/L)	10.1	14.3	7.4	12	13.0	14.3	9.9	10.0	7.5	9.2	7.4	7.6	9.6	11.4	10.1	10.9
	総窒素	(mg/L)	0.32	0.60	0.18	12	0.60	0.51	0.44	0.30	0.24	0.28	0.29	0.27	0.30	0.23	0.21	0.18
	総リン	(mg/L)	0.015	0.023	0.005	12	0.021	0.018	0.015	0.016	0.018	0.023	0.018	0.018	0.015	0.008	0.008	0.005
	クロロフィルa	(mg/L)	0.020	0.048	0.002	12	0.031	0.048	0.027	0.026	0.010	0.036	0.011	0.010	0.016	0.008	0.011	0.002
	生物総数	(個/mL)	740	1700	200	12	720	1100	460	600	1700	1200	1200	800	360	230	320	200
	透明度	(m)	3.8	6.5	2.5	12	2.6	2.8	3.0	3.3	4.0	4.0	3.0	2.5	4.0	4.9	5.5	6.5
	水　色		14	16	13	12	13	14	16	13	14	15	13	14	13	13	13	14
	水　深	(m)	0.1	0.1	0.1	12	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	クリプトスポリジウム	(個/10L)	0	0	0	4	0			0			0			0		
	ジアルジア	(個/10L)	0	0	0	4	0			0			0			0		
	嫌気性芽胞菌	(MPN/100mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		

平成 25 年度　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
							18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
水質基準項目	一般細菌	(個/mL)	22	22	22	1										22		
	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	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	水銀及びその化合物	(mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	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	<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	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
	フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.10	0.10	1										0.10		
	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.04	0.04	1										0.04		
	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	1										<0.004		
	ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01		
	銅及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.3	9.3	9.3	1										9.3		
	塩化物イオン	(mg/L)	7.5	7.5	7.5	1										7.5		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	46.3	46.3	46.3	1										46.3		
	蒸発残留物	(mg/L)	79	79	79	1										79		
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1										<0.02		
	非イオン界面活性剤	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	フェノール類	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1										<0.0005		

平成 25 年度　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
							18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
	天候（前日）						雨のち晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
	天候（当日）						曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	水　温	(℃)	18.2	29.6	8.7	12	13.5	16.8	22.0	25.5	29.6	26.9	24.4	18.7	12.6	10.4	8.7	9.4
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.007	0.044	0.001	12	0.002	0.005	0.008	0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	0.005	0.008	0.044	0.002
	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.2	1.3	12	1.3	1.4	1.9	1.9	1.4	2.2	2.0	1.6	1.5	1.3	1.4	1.4
	pH値		8.3	9.2	7.5	12	8.5	9.2	9.0	8.9	7.9	8.5	7.6	7.5	7.9	8.2	8.2	8.1
	臭気	(種類)				12	生ぐさ・藻	藻・生ぐさ	藻	藻	藻・青草	青草・藻	青草・藻	藻・青草	藻・青草	かび	かび	生ぐさ・藻
	臭気強度(TON)		27	50	5	12	50	40	35	30	25	25	15	20	20	20	40	5
	色度	(度)	9	13	5	12	11	13	10	10	10	10	11	11	8	6	5	5
	濁度	(度)	2.0	3.0	1.0	12	2.5	3.0	2.2	1.9	1.5	2.1	2.4	2.9	1.9	1.3	1.1	1.0
	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.03	0.05	<0.01	12	0.04	<0.01	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01
	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.019	0.047	0.005	12	0.017	0.006	0.047	0.026	0.030	0.018	0.025	0.023	0.013	0.009	0.006	0.005
その他	アルカリ度	(mg/L)	45.2	49.6	42.2	12	42.2	42.7	44.6	43.5	45.6	44.4	45.1	44.8	44.9	46.3	49.6	49.0
	電気伝導率	(μS/cm)	137	141	130	12	140	141	136	135	141	134	136	130	137	138	138	135
	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.05	<0.01	12	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.05	<0.01	0.05	0.03	<0.01	0.02	0.01	0.03
	UV吸収(E260 50mm)		0.108	0.122	0.094	12	0.111	0.105	0.112	0.115	0.106	0.111	0.111	0.122	0.101	0.107	0.098	0.094
	D　O	(mg/L)	10.0	14.2	7.3	12	12.5	14.2	9.9	10.1	7.5	9.3	7.3	7.6	9.4	11.3	9.9	10.7
	総窒素	(mg/L)	0.34	0.62	0.22	12	0.62	0.50	0.46	0.32	0.22	0.30	0.36	0.30	0.35	0.24	0.22	0.22
	総リン	(mg/L)	0.018	0.028	0.006	12	0.020	0.028	0.016	0.016	0.018	0.024	0.018	0.019	0.024	0.014	0.008	0.006
	クロロフィルa	(mg/L)	0.021	0.052	0.009	12	0.030	0.052	0.026	0.027	0.010	0.036	0.012	0.010	0.020	0.010	0.012	0.009
	生物総数	(個/mL)	650	1300	200	12	550	990	440	560	950	1300	1100	700	500	300	200	240
	水　深	(m)	13.3	14.0	13.0	12	13.0	14.0	13.0	13.0	14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0

平成 25 年度　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
							18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
	天候 （ 前日 ）						雨のち晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
	天候 （ 当日 ）						曇り	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り
	水　温	(℃)	16.9	26.9	8.7	11	13.3	16.1	21.1	24.2		26.9	24.3	18.7	12.5	10.4	8.7	9.2
水質基準項目	ジェオスミン	(μg/L)	0.009	0.047	0.002	11	0.002	0.018	0.008	0.002		0.004	0.003	0.004	0.004	0.007	0.047	0.002
水質基準項目	2-メチルイソボルネオール	(μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	11	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
水質基準項目	有機物(全有機物炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.7	2.3	1.3	11	1.4	1.5	2.3	2.2		2.2	2.0	1.7	1.3	1.3	1.4	1.4
水質基準項目	pH値		8.2	8.9	7.5	11	8.4	8.9	8.8	8.1		8.5	7.7	7.5	7.9	8.2	8.2	7.8
水質基準項目	臭気	(種類)				12	生ぐさ・藻	藻・生ぐさ	藻・生ぐさ	藻		青草・藻	青草・藻	藻・青草	藻・青草	かび	かび	生ぐさ・藻
水質基準項目	臭気強度(TON)		26	40	5	11	40	40	40	30		20	10	20	20	20	40	5
水質基準項目	色度	(度)	11	18	5	11	11	16	16	18		12	12	11	9	6	5	7
水質基準項目	濁度	(度)	2.5	5.4	1.2	11	2.4	4.3	1.4	5.4		2.4	2.4	3.0	2.0	1.4	1.2	1.4
水質基準項目	鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.13	0.01	11	0.04	0.03	0.07	0.13		0.04	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01	0.02
水質基準項目	マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.028	0.083	0.006	11	0.021	0.013	0.081	0.083		0.021	0.026	0.024	0.014	0.010	0.006	0.006
その他	アルカリ度	(mg/L)	45.1	49.1	42.1	11	42.1	43.9	44.5	44.1		44.0	45.1	44.7	45.0	45.8	49.1	47.8
その他	電気伝導率	(μS/cm)	138	142	134	11	141	142	137	137		134	136	134	137	138	138	139
その他	アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.08	<0.01	11	0.02	0.05	0.07	0.08		<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.01	0.01	0.06
その他	UV吸収(E260 50mm)		0.110	0.128	0.095	11	0.113	0.124	0.120	0.128		0.112	0.111	0.115	0.098	0.096	0.097	0.095
その他	D　O	(mg/L)	9.2	12.7	3.9	11	12.7	11.7	6.8	3.9		10.2	7.1	7.6	10.6	11.4	9.4	9.6
その他	総窒素	(mg/L)	0.39	0.64	0.19	11	0.64	0.64	0.52	0.54		0.28	0.36	0.30	0.31	0.25	0.19	0.27
その他	総リン	(mg/L)	0.018	0.036	0.008	11	0.020	0.026	0.018	0.036		0.023	0.017	0.018	0.017	0.009	0.008	0.008
その他	クロロフィルa	(mg/L)	0.025	0.060	0.010	11	0.029	0.060	0.030	0.047		0.035	0.011	0.010	0.020	0.010	0.012	0.015
その他	生物総数	(個/mL)	830	2000	110	11	520	1700	590	1200		2000	1700	440	220	110	260	390
その他	水　深	(m)	25.7	26.1	25.0	11	25.9	26.1	25.0	25.7		26.0	26.0	25.8	26.0	25.7	25.8	25.0

平成25年度　山口調整池 生物(表層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○					5	20						
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		5		1		5							
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○		5					5					
	Aphanizomenon	糸状体				○	○					10								
	その他													20						
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○											5	
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○					120	5	15	20			5	80
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		25	120	250	350		400	240	150	120	20	5	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	70	120	5	5	160	100	130	400	80	40	90	15
	Diatoma	細胞		○										20						
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		100	180		25	560	240	260	15	75		25	10
	Nitzschia	細胞					○	○	5	5			5	5						
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○					50							15	
	その他												45		30		10			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○							10					
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○					300	60	100	5				
	Chlorella	細胞										15			15	40				
	Closterium	細胞	○	○	○		○		15	20		10		30	15			10	10	
	Dictyosphaerium	群体												20	20					
	Mougeotia	糸状体											5							
	Oocystis	群体				○		○						20	15					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体											5	10		5				
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5			15	5			10	20	60		
	Sphaerocystis	群体					○	○					15	40	10	5	5			
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		300	580	180	20	5	5	35	5	30	20	75	30
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他											40	30	35		40				
その他の藻類	クリプト藻類 *Cryptomonas*	細胞	○	○	○				200	65	25	25	460	210	330	100	5	80	90	35
	黄金藻類 *Synura*	群体	○	○																
	黄金藻類 *Uroglena*	細胞	○	○	○	○						10								
	渦鞭藻類 *Ceratium*	細胞	○	○			○													
	渦鞭藻類 *Peridinium*	細胞	○	○	○	○	○			10		10								
	ユーグレナ藻類 *Euglena*	細胞	○																	
	その他											20								20
生物総数									720	1100	460	600	1700	1200	1200	800	360	230	320	200

平成25年度　山口調整池 生物(中層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○						5						
	Microcystis	群体	○		○	○		○						10	5					
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○					2	5							
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○		5										
	Aphanizomenon	糸状体				○	○			40		25								
	その他											1		10						
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○												
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	10				180	5	5					40
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		40	55	140	280		340	150	210	380	200	25	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	20	140	20	35	100	70	110	300	20		90	35
	Diatoma	細胞		○										10						
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		25	150	25	25	100	230	220	15	25		5	
	Nitzschia	細胞					○	○				5		5	10					
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○					45				5				
	その他											10	5		45					
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○							10					
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	5				200	65	95	5				
	Chlorella	細胞										10			15	60				
	Closterium	細胞	○	○	○		○		5	35		30		30	5			15		
	Dictyosphaerium	群体												15	15					
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○		5				15	25	5				
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体											5	5						
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体										10	15			10	30	20	10	5
	Sphaerocystis	群体					○	○					15	35	10	10				
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		320	450	200	30	15	10	20	20	50	30	55	90
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他											40	30	15		20				
その他の藻類	クリプト藻類 *Cryptomonas*	細胞	○	○	○				120	80	50		280	380	340	40		30	15	70
	黄金藻類 *Synura*	群体	○	○																
	黄金藻類 *Uroglena*	細胞	○	○	○	○				25		10								
	渦鞭藻類 *Ceratium*	細胞	○	○			○													
	渦鞭藻類 *Peridinium*	細胞	○	○	○	○	○		5			5								
	ユーグレナ藻類 *Euglena*	細胞	○																	
	その他									5										
生物総数									550	990	440	560	950	1300	1100	700	500	300	200	240

平成25年度　山口調整池 生物(下層)

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									18日	15日	20日	18日	22日	18日	17日	20日	25日	16日	20日	20日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○							5				10	
	Microcystis	群体	○		○	○		○						15						
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		10	5	3	5		5						
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	Aphanizomenon	糸状体				○	○					90								
	その他													10		5				
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○												
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	10	100				15	20					5
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		30	300	260	1000		580	200	50	100	55		10
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	20	160	25	15		180	180	230	35		60	130
	Diatoma	細胞		○										20						
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		75	220	75	100		640	460	50		10	25	
	Nitzschia	細胞					○	○		5				10	10					
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			5		5			10				10	
	その他								5						65					
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○							10					
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		5				35	160	15				
	Chlorella	細胞													25					
	Closterium	細胞	○	○	○		○		5	15		10		25	10			10	10	10
	Dictyosphaerium	群体												5	30					
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○						15	15					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体												5		5				
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5			5					55	5		
	Sphaerocystis	群体					○	○						25	45	5				
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		300	800	220	15		20	30	20	30	20	95	180
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他													35		5				
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				45	10	10	5		320	460	60	5	10	50	50
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○				60										
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5	5										5
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他									5											
生物総数									520	1700	590	1200		2000	1700	440	220	110	260	390