

水 質 試 験 年 報

第 2 3 集

平 成 2 5 年 度

福岡地区水道企業団

は じ め に

福岡地区水道企業団は、福岡都市圏の増大する水需要に対処するため、筑後川等を水源とする用水供給事業を実施する一部事務組合として、昭和48年6月に設立されました。

その後、牛頸浄水場や送水施設の建設が進められ、昭和58年11月から水道用水の供給を開始しました。福岡都市圏の人口増加に伴う水需要に対応するべく、平成17年6月から海水淡水化センターの稼働、平成25年4月から大山ダム分の供給開始など供給水量を増量し、現在最大258,100m³/日の水道用水を供給しております。

水質センターは、水道水の重要な要素である安全を確保する目的で、昭和58年4月に福岡都市圏の共同検査センターとして設けられ、原水から浄水処理行程、供給水に至る一貫した水質管理を行っております。翌昭和59年4月から、構成団体からの受託検査業務を開始しております。

その後、平成19年2月に日本水道協会より水道水質検査優良試験所規範（水道 GLP）の認定を受け、平成23年2月には認定を更新しました。

この水質試験年報は、平成25年4月から平成26年3月までに実施した水質検査等の結果を中心に収録しております。平成25年度は、企業団設立40周年・供給開始30周年にあたり、当企業団にとって大きな節目の1年となりました。今後も更なる水質管理の充実・強化をはかり、安全で良質な水の供給に努めてまいります。

本誌が、当企業団の水道水質について、関係機関はもとより広範な皆様方の理解と関心を深めていただく上で、少しでもお役に立てれば幸いに存じます。

目 次

水質検査方法・検査結果表示	5
水質基準に関する省令	10
供給水の水質管理目標	13
おいしい水の要件	14
施設整備概要図	15

I 牛頸浄水場水質試験結果

牛頸浄水場の概要	16
牛頸浄水場フロー図	17
1. 水源流域降水量	18
2. 浄水処理概要	18
3. 水質概要	20
4. 経年変化	22
水質試験結果	23

II 海水淡水化センター水質試験結果

海水淡水化センターフロー図	36
1. 運転概要	37
2. 水質概要	38
水質試験結果	39

III 配水池水質検査結果

1. 配水池検査概要	47
2. 水質概要	48
水質検査結果	51
(夫婦石・下原・多々良・月の浦・雉子ヶ尾・天拝坂・大佐野・西ヶ浦・後野 医王寺・新宮立花・観音浦・障子岳・桜ヶ丘・総合公園・須恵・粕屋南 西尾山・篠栗・人丸・笹山南・曾根・師吉・吉田・武・新深江・多礼共同)	

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図	105
1. 筑後川	
筑後川概要	106
筑後大堰の概要	106
水質概況	106
水質試験結果	109
(恵蘇宿・取水口)	

2. ダム

(1) 江川ダム

ダム概要	1 2 1
水質概況	1 2 1
水質試験結果	1 2 2
(表層・放水)	

(2) 寺内ダム

ダム概要	1 2 7
水質概況	1 2 7
水質試験結果	1 2 8
(表層・放水)	

(3) 合所ダム

ダム概要	1 3 3
水質概況	1 3 3
水質試験結果	1 3 4
(表層・放水)	

(4) 鳴淵ダム

ダム概要	1 3 9
水質概況	1 3 9
水質試験結果	1 4 1
(表層・放水)	

(5) 大山ダム

ダム概要	1 4 6
水質概況	1 4 6
水質試験結果	1 4 8
(表層・放水)	

3. 山口調整池

調整池概要	1 5 3
水質概況	1 5 3
水質試験結果	1 5 5
(表層・中層・下層)	

V 調査・研究・その他の試験

1. 調査・研究	1 6 2
2. ダイオキシン類の測定結果	1 6 8
3. 放射性物質調査結果	1 6 9
4. 研究会等発表	1 7 1
5. 構成団体からの主な相談及び調査結果等について	1 7 6
6. 下笠・松原ダム関係水質試験結果	1 7 8
7. 浄水薬品試験結果	1 7 9

VI 精度管理

- 1. はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 3
- 2. 平成25年度実施状況及び評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 3

VII その他

- 1. 水質検査受託業務及び実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 5
- 2. 水質センター・海水淡水化センター概要・・・・・・・・・・・・ 1 8 6
(組織図・事務分担・職員一覧・主要検査機器・施設平面図・アクセス方法)

水質検査方法・検査結果表示

項 目 （単 位）			検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水	1	一般細菌 (個/mL)	標準寒天培地法	0	2
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	特定酵素基質培地法	検出せず	2
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.0003	2
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	還元気化-原子吸光光度法	0.00005	2
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法	0.001	3
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.02	3
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.08	3
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.02	2
	13	四塩化炭素 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.005	2
	15	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)	HS-GC-MS法	0.004	2
	16	ジクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	19	ベンゼン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
基	20	塩素酸 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.06	3
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.002	2
	22	クロロホルム (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.004	2
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	25	臭素酸 (mg/L)	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法	0.001	3
	26	総トリハロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.02	2
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	29	ブロモホルム (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
準	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.008	2
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	37	塩化物イオン (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	38	カルシウム、マグネシウム等（硬度） (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	39	蒸発残留物 (mg/L)	重量法	20	3
項	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	固相抽出・HPLC法	0.02	2
	41	ジェオスミン (μg/L)	HS-GC-MS法，SPME-GC-MS法	0.001	2
	42	2-メチルイソボルネオール (μg/L)	HS-GC-MS法，SPME-GC-MS法	0.001	2
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	固相抽出・吸光光度法	0.005	2
	44	フェノール類 (mg/L)	固相抽出・誘導体化・GC-MS法	0.0005	2
	45	有機物（TOC） (mg/L)	全有機炭素計測定法（湿式酸化法）	0.1	2
	46	pH値	ガラス電極法	—	3
	47	味	官能法	—	—
	48	臭気	官能法	—	2
	49	色度 (度)	比色法	1	2
	50	濁度 (度)	積分球式光電光度法	0.1	3

項 目 （単 位）			検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.0015	2
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.0002	2
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.005	3
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.0004	2
	8	トルエン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.04	2
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.01	2
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.001	2
	14	抱水クロラール (mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.002	2
	15	農薬類	次頁	0.01	2
	16	残留塩素 (mg/L)	DPD吸光光度法	0.10	3
	17	カルシウム、マグネシウム等 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	19	遊離炭酸 (mg/L)	滴定法（遊離炭酸算出法）	1.0	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.03	2
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2
項 目	22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） (mg/L)	滴定法（酸性法）	0.3	2
	23	臭気強度（TON）	官能法	1	2
	27	腐食性（ランゲリア指数）	計算法	—	2
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	R2A寒天培地法	0	2
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.01	2

項 目 （単 位）			検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水質管理目標設定項目（農薬類）	1	1，3-ジクロロプロペン（D-D）（mg/L）	HS-GC-MS法	0.0002	2
	2	2，2-DPA（ダラボン）（mg/L）	LC-MS法	0.0008	2
	3	2，4-D（2，4-PA）（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.0003	2
	4	EPN（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	5	MCPA（mg/L）	LC-MS法（検討中）	－	－
	6	アシュラム（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.002	2
	7	アセフェート（mg/L）	LC-MS法	0.0008	2
	8	アトラジン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	9	アニロホス（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	10	アミトラズ（mg/L）	LC-MS法（検討中）	－	－
	11	アラクロール（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	12	イソキサチオン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	13	イソフェンホス（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	14	イソプロカルブ（MIPC）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	15	イソプロチオラン（IPT）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	16	イプロベンホス（IBP）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0009	2
	17	イミノクタジン（mg/L）	固相抽出-HPLC・ポストカラム法、溶媒抽出-HPLC・ポストカラム法（検討中）	－	－
	18	インダノファン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法、LC-MS法（検討中）	－	－
	19	エスプロカルブ（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	20	エディフェンホス（エジフェンホス，EDDP）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00006	2
	21	エトフェンプロックス（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0008	2
	22	エトリジアゾール（エクロメゾール）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	23	エンドスルファン（ベンゾエピン）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	24	オキサジクロメホン（mg/L）	LC-MS法（検討中）	－	－
	25	オキシン銅（有機銅）（mg/L）	LC-MS法	0.0004	2
	26	オリサストロビン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法（検討中）	－	－
	27	カズサホス（mg/L）	固相抽出-GC-MS法（検討中）	－	－
	28	カフェンストロール（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	29	カルタップ（mg/L）	－	－	－
	30	カルバリル（NAC）（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.0005	2
	31	カルプロパミド（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.0004	2
	32	カルボフラン（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.00005	2
	33	キノクラミン（ACN）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法（検討中）	－	－
	34	キャプタン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	35	クミルロン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法、LC-MS法（検討中）	－	－
	36	グリホサート（mg/L）	誘導体化-HPLC法	0.02	2
	37	グルホシネート（mg/L）	－	－	－
	38	クロメプロップ（mg/L）	LC-MS法（検討中）	－	－
	39	クロルニトロフェン（CNP）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	40	クロルピリホス（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	41	クロロタロニル（TPN）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	42	シアナジン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法、LC-MS法（検討中）	－	－
	43	シアノホス（CYAP）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法（検討中）	－	－
	44	ジウロン（DCMU）（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.0002	2
	45	ジクロベニル（DBN）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	46	ジクロルボス（DDVP）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	47	ジクワット（mg/L）	固相抽出-HPLC法	0.001	2
	48	ジスルホトン（エチルチオメトン）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	49	ジチアノン（mg/L）	－	－	－
	50	ジチオカルバメート系農薬（mg/L）	－	－	－
	51	ジチオピル（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
	52	シハロホップブチル（mg/L）	固相抽出-GC-MS法（検討中）	－	－
	53	シマジン（CAT）（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	54	ジメタメトリン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	55	ジメトエート（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	56	シメトリン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	57	ジメピペレート（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	58	ダイアジノン（mg/L）	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	59	ダイムロン（mg/L）	固相抽出-LC-MS法	0.008	2
	60	ダゾメット（mg/L）	－	－	－

項 目（単 位）			検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水質管理目標設定項目（農薬類）	61	チアジニル (mg/L)	LC-MS法（検討中）	—	—
	62	チウラム (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0002	2
	63	チオジカルブ (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0008	2
	64	チオファネートメチル (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.003	2
	65	チオベンカルブ (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0002	2
	66	テルブカルブ（MBPMC） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0002	2
	67	トリクロピル (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.00006	2
	68	トリクロルホン（DEP） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0003	2
	69	トリシクラゾール (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0008	2
	70	トリフルラリン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0006	2
	71	ナプロパミド (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0003	2
	72	パラコート (mg/L)	—	—	—
	73	ピペロホス (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.00005	2
	74	ピラクロニル (mg/L)	—	—	—
	75	ピラゾキシフェン (mg/L)	固相抽出・LC-MS法（検討中）	—	—
	76	ピラゾリネート（ピラゾレート） (mg/L)	LC-MS法（検討中）	—	—
	77	ピリダフェンチオン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.00005	2
	78	ピリブチカルブ (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0002	2
	79	ピロキロン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0004	2
	80	フィプロニル (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.000005	2
	81	フェニトロチオン（MEP） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.00003	2
	82	フェノブカルブ（BPMC） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0003	2
	83	フェリムゾン (mg/L)	—	—	—
	84	フェンチオン（MPP） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法、固相抽出・LC-MS法	0.00006	2
	85	フェントエート（PAP） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.00007	2
	86	フェントラザミド (mg/L)	LC-MS法（検討中）	—	—
	87	フサライド (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.001	2
	88	ブタクロール (mg/L)	固相抽出・LC-MS法（検討中）	—	—
	89	ブタミホス (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0002	2
	90	ブプロフェジン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0002	2
	91	フルアジナム (mg/L)	LC-MS法（検討中）	—	—
	92	プレチラクロール (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0005	2
	93	プロシミドン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0009	2
	94	プロチオホス (mg/L)	—	—	—
	95	プロピコナゾール (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0005	2
	96	プロピザミド (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0005	2
	97	プロベナゾール (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0005	2
	98	プロモブチド (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.001	2
	99	ベノミル (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0002	2
	100	ペンシクロン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.001	2
	101	ベンゾビシクロン (mg/L)	LC-MS法（検討中）	—	—
	102	ベンゾフェナップ (mg/L)	LC-MS法（検討中）	—	—
	103	ベнтаゾン (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.002	2
	104	ペンディメタリン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.003	2
	105	ベンフラカルブ (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0004	2
	106	ベンフルラリン（ベスロジン） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0001	2
	107	ベンフレセート (mg/L)	固相抽出・GC-MS法（検討中）	—	—
	108	ホスチアゼート (mg/L)	固相抽出・GC-MS法（検討中）	—	—
	109	マラチオン（マラソン） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0005	2
	110	メコプロップ（MCP） (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.00005	2
	111	メソミル (mg/L)	固相抽出・LC-MS法	0.0003	2
	112	メタム（カーバム） (mg/L)	—	—	—
	113	メタラキシル (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0006	2
	114	メチダチオン（DMTP） (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.00004	2
	115	メチルダイムロン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0003	2
	116	メトミノストロビン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法、LC-MS法（検討中）	—	—
	117	メトリブジン (mg/L)	固相抽出・GC-MS法、LC-MS法（検討中）	—	—
	118	メフェナセット (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.0002	2
	119	メプロニル (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.001	2
	120	モリネート (mg/L)	固相抽出・GC-MS法	0.00005	2

試 験 項 目 （単 位）			試 験 方 法	定量下限	有効桁数
その他の項目	気 温	(℃)	棒状温度計，サーミスタ温度計	—	3
	水 温	(℃)	棒状温度計，サーミスタ温度計	—	3
	アルカリ度	(mg/L)	滴定法（総アルカリ度）	1.0	3
	硫酸イオン	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
	S S	(mg/L)	ろ過法	1	3
	電気伝導率	(μS/cm)	電極法	1	3
	UV吸収（E260）		吸光光度法（50mmセル）	0.001	3
	生物総数	(個/mL)	遠心沈殿,標準計数板法	5	2
	クロロフィルa	(mg/L)	アセトン抽出による吸光光度法	0.001	2
	B O D	(mg/L)	希釈法	0.3	2
	D O	(mg/L)	ウインクラー法，溶存酸素計による方法	0.1	3
	C O D	(mg/L)	過マンガン酸カリウムによる滴定法	0.3	3
	総 窒 素	(mg/L)	紫外線吸光光度法	0.05	3
	アンモニア態窒素	(mg/L)	1-ナフトールによる吸光光度法	0.01	3
	総 リ ン	(mg/L)	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法（高压加熱法）	0.005	3
	クリプトスポリジウム（原水） 〃（浄水）	(個/10L) (個/20L)	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2
	ジアルジア（原水） 〃（浄水）	(個/10L) (個/20L)	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2
	嫌気性芽胞菌	(MPN/100mL)	ハンドフォード改良寒天培地法	0	2
	カルシウム硬度	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	カルシウム	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	マグネシウム	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.5	3
	透 明 度	(m)	透明度板（セッキー板）	0.1	2
	水 色		フォーレル・ウーレ水色計 1～21	—	—

項 目			基 準
水	1	一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下
	2	大腸菌	検出されないこと
	3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して，0.003mg/L以下
	4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して，0.0005mg/L以下
	5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して，0.01mg/L以下
	6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して，0.01mg/L以下
	7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して，0.01mg/L以下
	8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して，0.05mg/L以下
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して，0.01mg/L以下
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下
	11	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して，0.8mg/L以下
	12	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して，1.0mg/L以下
	13	四塩化炭素	0.002mg/L以下
	14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下
質	15	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	0.04mg/L以下
	16	ジクロロメタン	0.02mg/L以下
	17	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
	18	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下
	19	ベンゼン	0.01mg/L以下
	20	塩素酸	0.6mg/L以下
	21	クロロ酢酸	0.02mg/L以下
	22	クロロホルム	0.06mg/L以下
	23	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下
	24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下
基	25	臭素酸	0.01mg/L以下
	26	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
	27	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下
	28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
	29	ブロモホルム	0.09mg/L以下
	30	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
	31	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して，1.0mg/L以下
	32	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して，0.2mg/L以下
	33	鉄及びその化合物	鉄の量に関して，0.3mg/L以下
	34	銅及びその化合物	銅の量に関して，1.0mg/L以下
項	35	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して，200mg/L以下
	36	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して，0.05mg/L以下
	37	塩化物イオン	200mg/L以下
	38	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下
	39	蒸発残留物	500mg/L以下
	40	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
	41	ジェオスミン	0.00001mg/L以下
	42	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下
	43	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
	44	フェノール類	フェノールの量に換算して，0.005mg/L以下
目	45	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L以下
	46	pH値	5.8以上8.6以下
	47	味	異常でないこと
	48	臭気	異常でないこと
	49	色度	5度以下
	50	濁度	2度以下

項 目			目 標
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して，0.015mg/L以下
	2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して，0.002mg/L以下（暫定）
	3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して，0.01mg/L以下（暫定）
	4	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下（暫定）
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
	8	トルエン	0.4mg/L以下
	9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.1mg/L以下
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下
	12	二酸化塩素	0.6mg/L以下
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下（暫定）
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下（暫定）
	15	農薬類	検出値と目標値の比の和として，1以下
	16	残留塩素	1mg/L以下
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/L以上100mg/L以下
	18	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して，0.01mg/L以下
	19	遊離炭酸	20mg/L以下
	20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下
	21	メチル・t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下
	22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/L以下
	23	臭気強度（TON）	3以下
	24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下
	25	濁度	1度以下
	26	pH値	7.5程度
	27	腐食性（ランゲリア指数）	－1程度以上とし，極力0に近づける
	28	従属栄養細菌	1mLの検水で形成される集落数が2,000以下（暫定）
	29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下
	30	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して，0.1mg/L以下

※ 目標値のうち，（暫定）は毒性評価が確定していないため，暫定値であることを示す。

検 査 項 目		目 標 値 (mg/L)
水質管理目標設定項目（農薬類）	1 1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	0.002
	2 2, 2-DPA (ダラボン)	0.08
	3 2, 4-D (2, 4-PA)	0.03
	4 EPN	0.004
	5 MCPA	0.005
	6 アシュラム	0.2
	7 アセフェート	0.006
	8 アトラジン	0.01
	9 アニロホス	0.003
	10 アミトラズ	0.006
	11 アラクロール	0.03
	12 イソキサチオン	0.008
	13 イソフェンホス	0.001
	14 イソプロカルブ (MIPC)	0.01
	15 イソプロチオラン (IPT)	0.3
	16 イプロベンホス (IBP)	0.09
	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
	20 エディフェンホス (エジフェンホス, EDDP)	0.006
	21 エトフェンプロックス	0.08
	22 エトリジアゾール (エクロメゾール)	0.004
	23 エンドスルフアン (ベンゾエピン)	0.01
	24 オキサジクロメホン	—
	25 オキシン銅 (有機銅)	0.04
	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
	29 カルタップ	0.3
	30 カルバリル (NAC)	0.05
	31 カルプロパミド	0.04
	32 カルボフラン	0.005
	33 キノクラミン (ACN)	0.005
	34 キャプタン	0.3
	35 クミルロン	0.03
	36 グリホサート	2
	37 グルホシネート	—
	38 クロメプロップ	0.02
	39 クロルニトロフェン (CNP)	0.0001
	40 クロルピリホス	0.003
	41 クロロタロニル (TPN)	0.05
	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
	45 ジクロベニル (DBN)	0.01
	46 ジクロルボス (DDVP)	0.008
	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
	49 ジチアノン	0.03
	50 ジチオカルバメート系農薬	—
	51 ジチオピル	0.009
	52 シハロホップブチル	0.006
	53 シマジン (CAT)	0.003
	54 ジメタメトリン	0.02
	55 ジメトエート	0.05
	56 シメトリン	0.03
	57 ジメピペレート	0.003
	58 ダイアジノン	0.005
	59 ダイムロン	0.8
	60 ダゾメット	0.006

検 査 項 目		目 標 値 (mg/L)
水質管理目標設定項目（農薬類）	61 チアジニル	—
	62 チウラム	0.02
	63 チオジカルブ	0.08
	64 チオファネートメチル	0.3
	65 チオベンカルブ	0.02
	66 テルブカルブ (MBPMC)	0.02
	67 トリクロピル	0.006
	68 トリクロルホン (DEP)	0.03
	69 トリシクラゾール	0.08
	70 トリフルラリン	0.06
	71 ナプロパミド	0.03
	72 パラコート	0.005
	73 ピペロホス	0.0009
	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
	78 ピリブチカルブ	0.02
	79 ピロキロン	0.04
	80 フィプロニル	0.0005
	81 フェニトロチオン (MEP)	0.003
	82 フェノブカルブ (BPMC)	0.03
	83 フェリムゾン	0.05
	84 フェンチオン (MPP)	0.006
	85 フェントエート (PAP)	0.007
	86 フェントラザミド	—
	87 フサライド	0.1
	88 ブタクロール	0.03
	89 ブタミホス	0.02
	90 ブプロフェジン	0.02
	91 フルアジナム	0.03
	92 プレチラクロール	0.05
	93 プロシミドン	0.09
	94 プロチオホス	0.004
	95 プロピコナゾール	0.05
	96 プロピザミド	0.05
	97 プロベナゾール	0.05
	98 ブロモブチド	0.1
	99 ベノミル	0.02
	100 ペンシクロン	0.1
	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
	104 ペンディメタリン	0.3
	105 ベンフラカルブ	0.04
	106 ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01
	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
	110 メコプロップ (MCPPE)	0.005
	111 メソミル	0.03
	112 メタム (カーバム)	—
	113 メタラキシル	0.06
	114 メチダチオン (DMTP)	0.004
	115 メチルダイムロン	0.03
	116 メトミノストロビン	0.04
	117 メトリブジン	0.03
	118 メフェナセツト	0.02
	119 メプロニル	0.1
	120 モリネート	0.005

おいしい水の要件

おいしい水研究会 昭和60年4月24日報告

水 質 項 目	おいしい水の要件	摘 要
蒸 発 残 留 物	30～200mg/L	主にミネラルの含有量を示し，量が多いと苦味・渋味等が増し，適度に含まれると，こくのあるまろやかな味がする。
硬 度	10～100mg/L	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム・マグネシウムの含有量を示し，硬度の低い水はくせがなく，高いと好き嫌いがでる。カルシウムに比べてマグネシウムの多い水は渋味を増す。
遊 離 炭 酸	3～30mg/L	水にさわやかな味を与えるが，多いと刺激が強くなる。
過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下	有機物量を示し，多いと渋味をつけ，多量に含むと塩素の消費量に影響して水の味を損なう。
臭 気 度	3以下	水源の状況により，様々なにおいがつくと不快な感じがする。
残 留 塩 素	0.4mg/L以下	水にカルキ臭を与え，濃度が高いと水の味をまずくする。
水 温	最高20℃以下	夏に水温が高くなると，あまりおいしくないと感じられる。冷やすことによりおいしく飲める。

水のおいしさは様々な要件によって左右される。例えば，飲む人の置かれた条件によって違うが，次のようなときおいしく感じる。

- ① 水温が体温よりも20～25℃低いとき。
- ② 気温が高く，湿度の低いとき。
- ③ 喉の渇いているとき。特に運動をしたあとなど。
- ④ 水を飲む容器や周囲の雰囲気にも適合したとき。
- ⑤ においの感覚の最も敏感な朝，水ににおいが感じられないとき。

特に，水温は水のおいしさを決める重要な要素である。

供給水の水質管理目標（福岡地区水道企業団）

当企業団では、「安全で良質な水道水の供給」を一層推進するため、国が定めた水質基準値等よりさらに厳しい管理目標値を独自に設定し平成21年4月から運用を開始しました。

この目標値を超えた場合または超えるおそれのある場合には、早急に水質改善に向けた対策を行います。

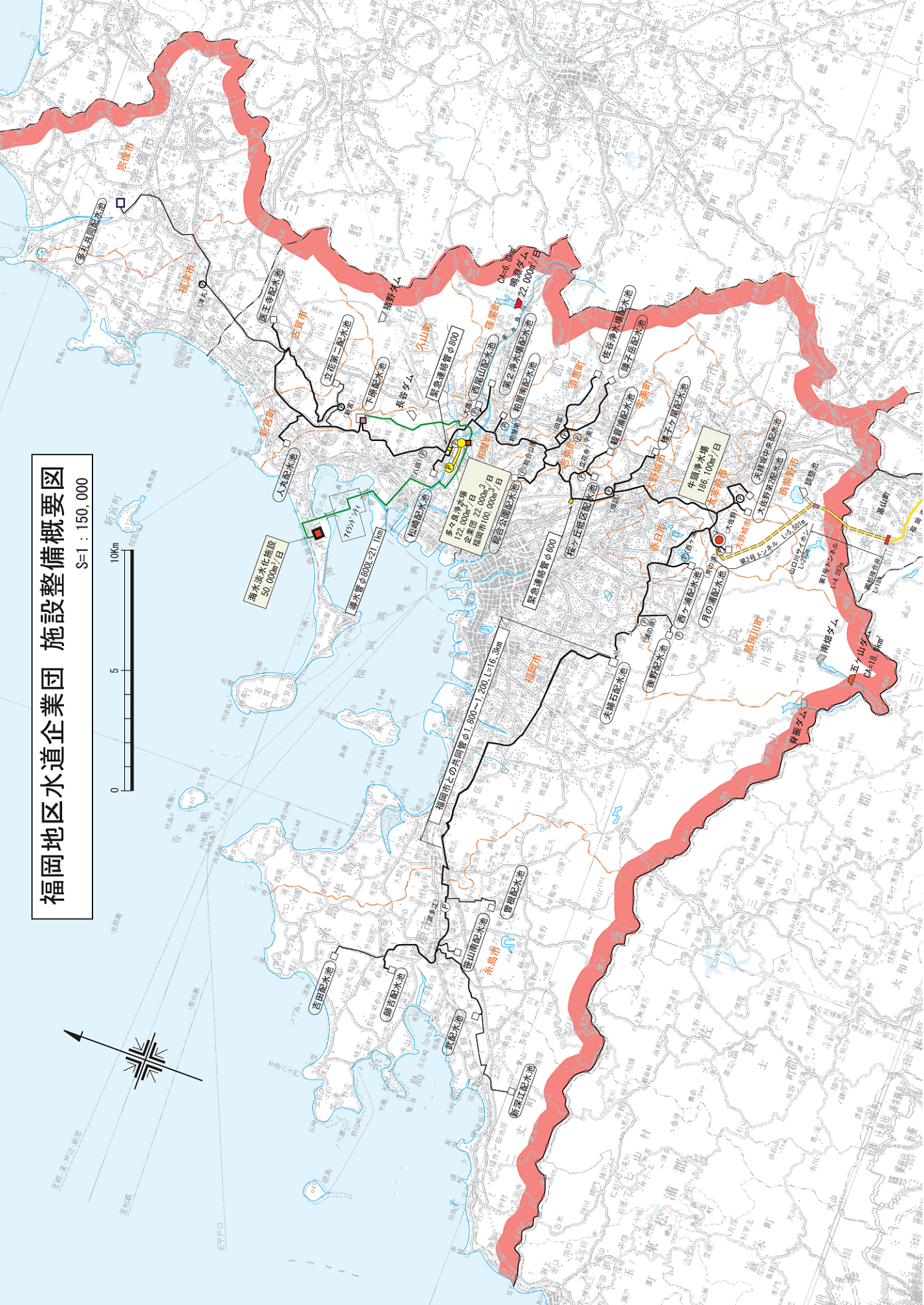
水 質 項 目	単位	国が定めた 水質基準等 (給水栓)*1)	企業団 水質管理目標値 (供給水) *2)	備 考	
色 度	度	5以下	1未満	良質	【基礎的性状】 水に付いている色の程度を示すもの。
濁 度	度	2以下 1以下*3)	0.1未満	良質	【基礎的性状】 水の濁りの程度を示すもの。
pH	—	5.8以上8.6以下 7.5程度*3)	7.5程度 (7.4～7.8)	良質	【基礎的性状】 低pHでは腐食に、高pHでは味、手触り、消毒効果に影響する。
遊離残留塩素	mg/L	0.1以上 1.0以下 *3)	0.2～0.8	安全 良質	【消毒・臭い】 水道水の中に消毒効果のある状態で残っている塩素の量。 (水道法では衛生確保のため塩素消毒を行う事が定められている。)
紫外線吸光度	—	—	0.080以下 (UV260nm, 50mmセル)	良質	【有機物濃度指標】 有機物による汚れの度合いを示し、生活雑排水などの混入によっても増加。水道水中に多いと渋みをつける。
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下 (10ng/L)	0.000005以下 (5ng/L)	良質	【かび臭】 湖沼等で富栄養化に伴い発生した藍藻類より産生される異臭味の原因物質。かび臭を発生。
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下 (10ng/L)	0.000003以下 (3ng/L)	良質	同上
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.040以下	安全	【消毒副生成物】 原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成。発ガン性が指摘され、平成4年に基準値が設定された。
農薬類	—	検出値と目標値の比の和として 1以下 *3)	検出値と目標値の比の和として、0.1以下	安全	【農薬】 殺菌剤、除草剤、殺虫剤等の農薬のうち、120物質が「対象農薬リスト」に掲載されている。

*1) 給水栓（水道の蛇口）における値

*2) 用水供給地点（配水池等）に供給する水）における目標値

*3) 国が示した水質管理目標設定項目の目標値

福岡地区水道企業団施設整備概要図

 $S=1 : 150,000$ 

I 牛頸浄水場水質試験結果

牛頸浄水場の概要

牛頸浄水場フロー図

1 . 水源流域降水量

2 . 浄水処理概要

3 . 水質概要

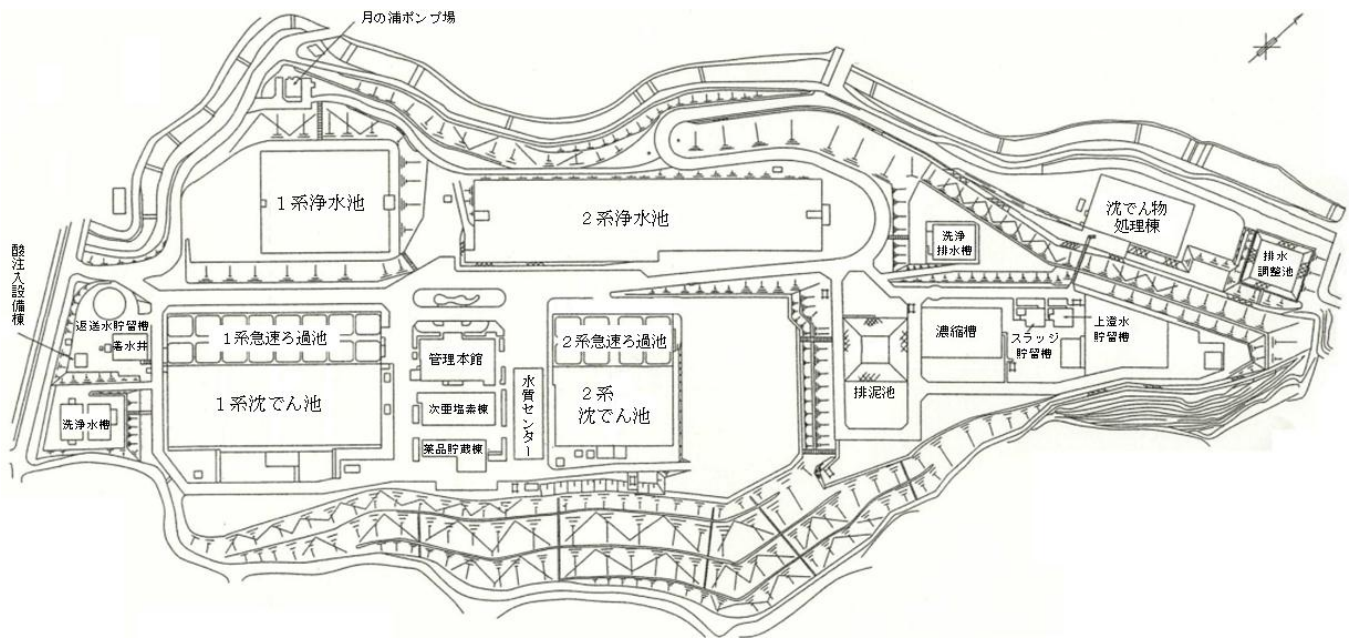
4 . 経年変化

水質試験結果

牛頸浄水場の概要

牛頸浄水場は、筑後川を唯一の水源とし、久留米市高野より取水し、総延長 24.7km の導水管 およびトンネルにより浄水場へ導水している。

牛頸浄水場の概要を下図に示す。



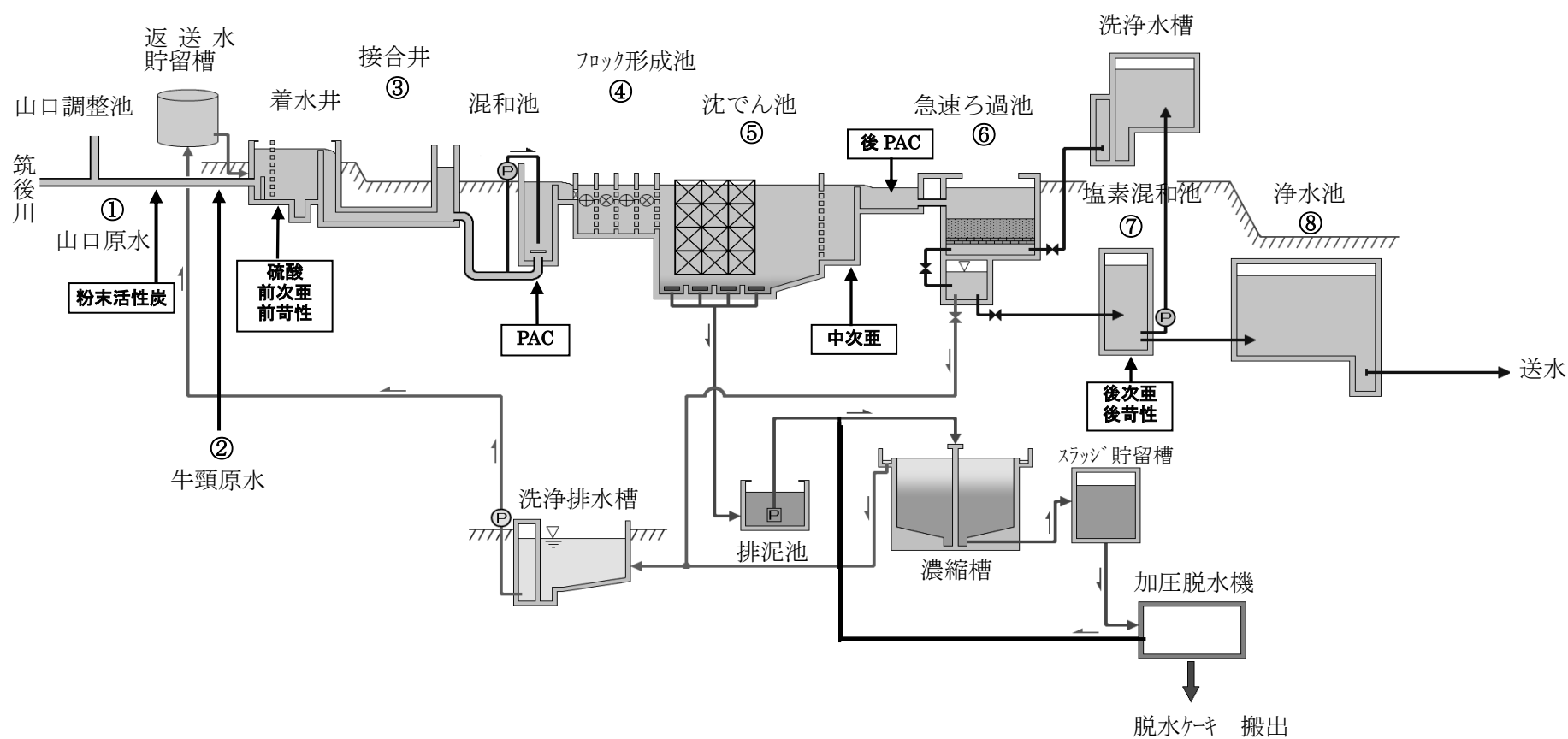
浄水施設概要 敷地面積：157,000m² 浄水施設能力：230,800m³/日

施 設 名	施 設 概 要		数 量
山口活性炭注入設備	混合槽	有効容量 35m ³ /槽	2 槽
着水井	有効容量	1,059m ³ /井 RC 造り	1 井
混和池	有効容量	130m ³ /池 "	3 池
ブロック形成池	有効容量	1,037m ³ /池 "	6 池
沈でん池	有効容量	2,726m ³ /池 " (傾斜板)	6 池
急速ろ過池	ろ過面積	100m ² /池 "	24 池 (内 3 池予備)
浄水池	有効容量	11,760m ³ /池 "	2 池
	有効容量	20,000m ³ /池 "	2 池
洗浄水槽	有効容量	585m ³ /槽 "	2 槽
洗浄排水回収槽	有効容量	560m ³ /槽 "	2 槽
排泥池	有効容量	1,021m ³ /池 "	1 池
濃縮槽	有効容量	2,262m ³ /槽 "	2 槽
返送水貯留槽	有効容量	1,526m ³ /槽 PC 造り	1 槽
管理本館	地下 2 階 地上 3 階	RC 造り 延面積 4,157m ²	1 棟
水質センター本館	地上 3 階	RC 造り 延面積 2,561m ²	1 棟
沈でん物処理棟	地下 1 階 地上 3 階	RC 造り 延面積 3,665m ²	1 棟

牛頸浄水場フロー図

採水場所

- | | | |
|--------|------------|----------|
| ① 山口原水 | ④ フロック形成池水 | ⑦ 塩素混和池水 |
| ② 牛頸原水 | ⑤ 沈でん水 | ⑧ 浄水 |
| ③ 接合井水 | ⑥ ろ過水 | |



1. 水源流域降水量

水源流域の大分県日田市における平成 25 年度の年間降水量は 1688.5mm で、過去 10 年間の平均降水量より少なかった（図 1）。月別の降雨状況は、5 月の降水量は 48.5mm と平年の半分程度、梅雨時期である 6 月の降水量は 287.5mm、7 月は 200.1mm と少雨傾向が続いた。8 月に入り降雨量 300mm と平年より多くなり、この傾向は 9 月、10 月まで続いた。その他の月の降水量は平年並であった。

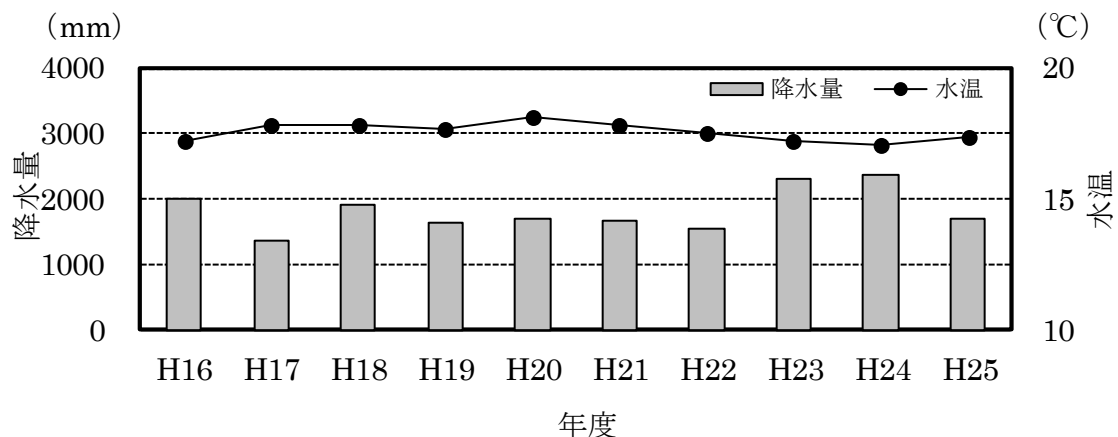


図1 降水量(日田)と原水水温の経年変化

2. 浄水処理概要

牛頸浄水場は、通常、筑後川からのみ取水している。平成 25 年度は、福岡導水電気設備点検にともなう筑後川取水の停止（12 月）の際に、山口調整池から取水を行った。

PAC 注入率は概ね 40mg/L 前後（平均：39mg/L）で推移していた。6 月中旬から 7 月及び 9 月は、豪雨による濁度上昇（最高：170 度）など原水水質が悪化したため、その都度、PAC 注入率を増量し対応した。また、高水温期については、トリハロメタンの低減化やピコプランクトンなど水質悪化の対策として PAC 注入の強化を行った（図 2、4）。

沈でん処理水濁度は 0.2～2.3 度（平均：0.7 度）であった（図 3）。4 月は、ピコプランクトンや *Cyclotella* 等の生物増加の影響によりフロックの凝集性が悪化したため、PAC 注入率の増量及び前塩素処理を実施した。また、1 月から 3 月は、水温低下による沈でん効率の低下や脱水機更新に伴う沈でん池排泥不足による巻き上げが考えられたため、排泥パターンの変更および手動による排泥操作を実施し対応した。

次亜塩素酸ナトリウムによる前塩素注入は、原水での生物増加による沈でん不良を防ぐため注入を開始した（図 5）。高水温期は、沈でん池内の藻類発生や降雨による高アンモニアに対応するため注入を行った。また、トリクロラミンなど異臭味対策として年間を通し注入した。

粉末活性炭の注入は、降雨や生物由来等による UV 吸収値の上昇（年間を通して）、かび臭物質の発生（5～10 月）、農薬の検出時期（6～8 月）に随時注入率を増減させ注入した（図 6）。また、山口調整池取水の際は、水源切り替えに伴う水質悪化に対応するため適宜注入を行った。

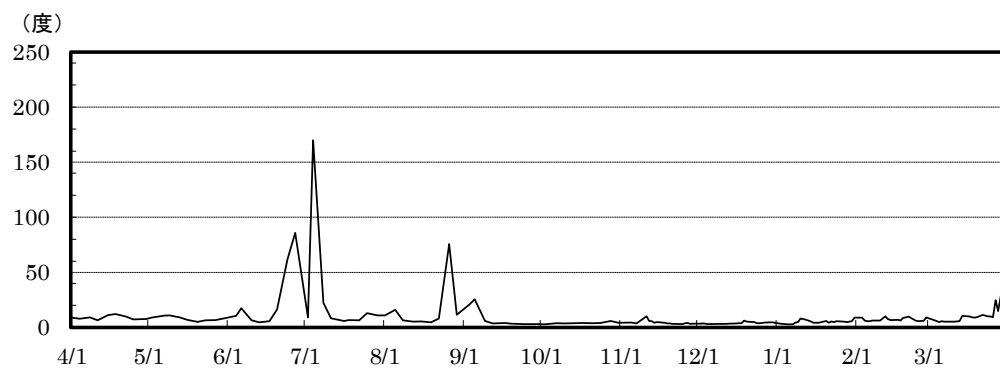


図2 原水濁度

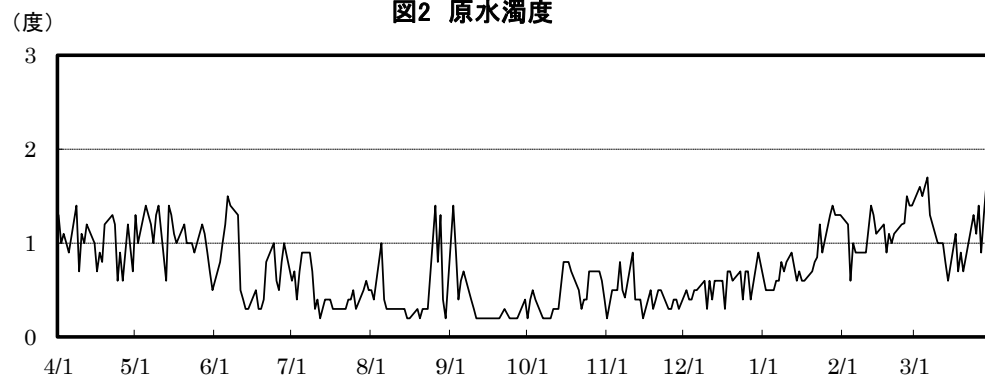


図3 沈でん処理水濁度

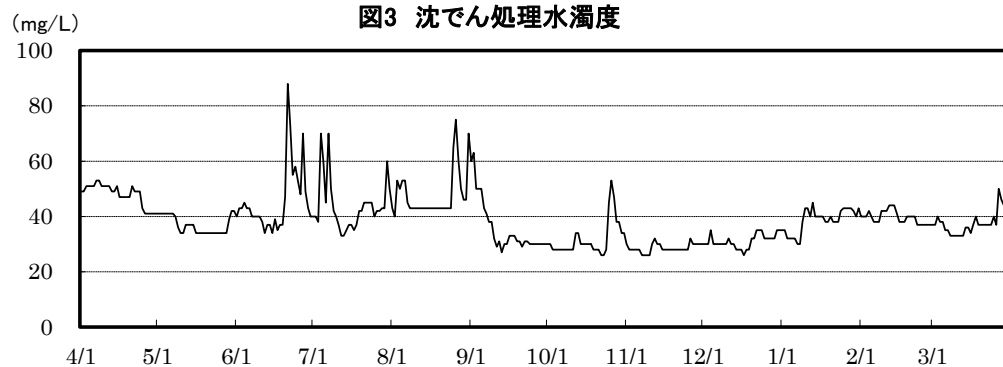


図4 PAC注入率

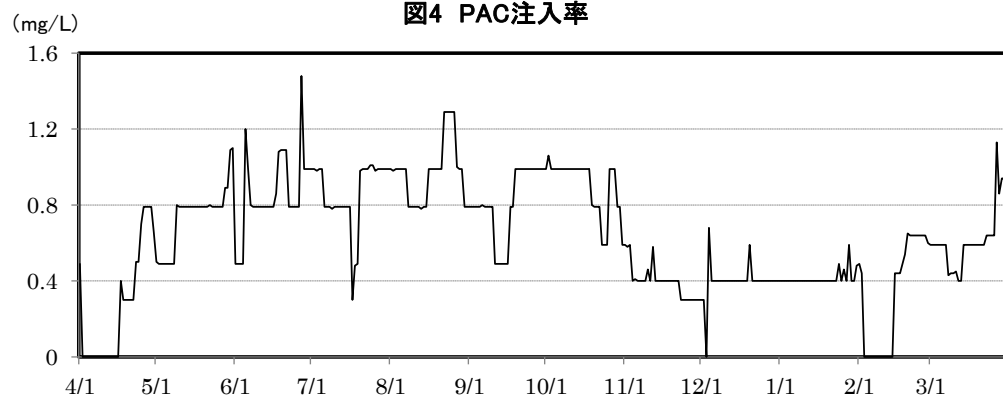


図5 前塩素注入率

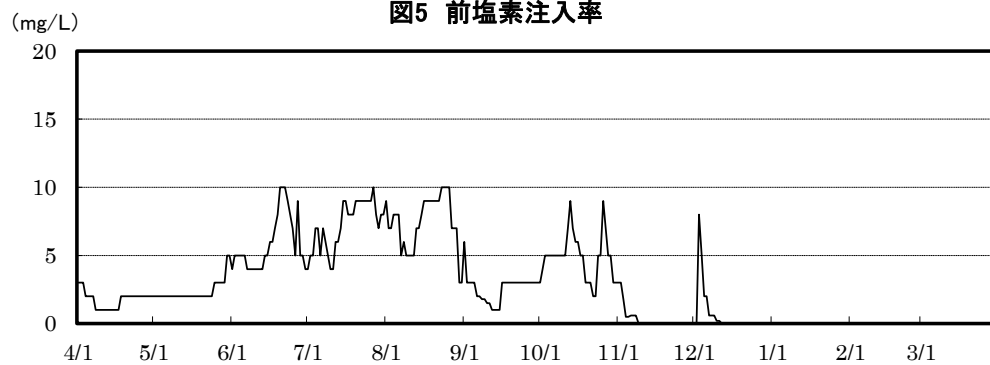


図6 活性炭注入率

3. 水質概要

① 原水

濁度は概ね 10 度以下（平均：9.4 度）で推移し、10 度超過は降雨の影響によるものであった。UV 吸収値（E260 50mm）は概ね 0.1～0.3（平均：0.179）の範囲で推移し、降雨による高濁度時においては 0.4 以上と高くなった（図 7）。

障害生物については、水温が上昇し始める 4 月以降、原水で *Cyclotella* 等の生物の大量増加が発生し、沈でん池でフロックの浮上が生じた。

かび臭物質は、2-メチルイソボルネオール（2-MIB）は<0.001～0.005μg/L、ジェオスミンは<0.001～0.003μg/L で推移した。高水温期である 7～8 月に最高値を検出し、*Oscillatoria* 等の藍藻類によるものと考えられた（図 8）。

農薬類は 6～8 月にかけて検出値と目標値の比の和として 0.01～0.07 検出した。

② 浄水水質

総トリハロメタンの年間平均値は 0.011mg/L であり、高水温期である 8 月に最高値 0.019mg/L に達した。水温低下とともに減少傾向となり 11～3 月は<0.010mg/L であった。

UV 吸収値（E260 50mm）の年間平均値は 0.049 であり、春から夏にかけて上昇傾向を示し 7 月が最高値 0.068 であった。また、UV 吸収値と総トリハロメタンは $r^2=0.76$ の相関が認められた。（図 9）。

かび臭物質については、2-MIB、ジェオスミンともに、年間を通して 0.003μg/L 以下であり、総かび臭物質（2-MIB+ジェオスミン）としても 0.003μg/L を超えることはなかった（図 10）。

残留塩素は 0.63～0.85mg/L（平均：0.72 mg/L）で推移し、前年度と同程度値であった。8 月までの高水温期では、水温上昇や水質悪化による塩素消費量増加のため、浄水における残留塩素目標値を高く設定していたことから前年度より高くなった。9 月以降は水温低下や水質状況が改善されたことにより残留塩素目標値を低めに管理・運用することができた。（図 11）。

農薬については、粉末活性炭注入により不検出であった。

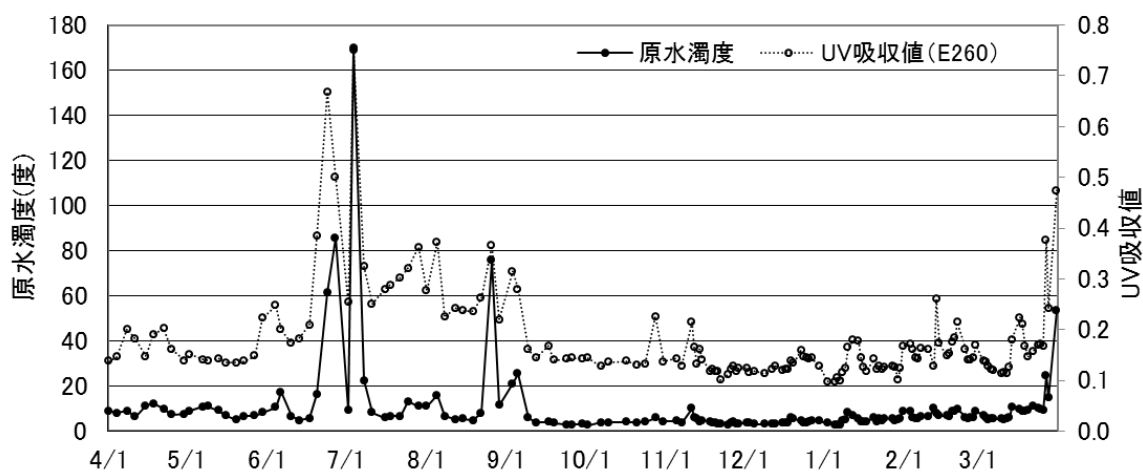


図7 原水濁度およびUV吸収値

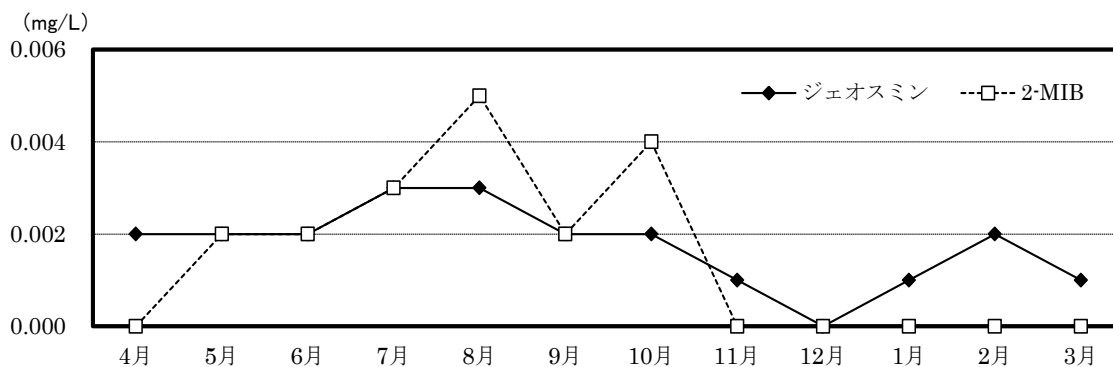


図8 原水かび臭物質の月別最高値

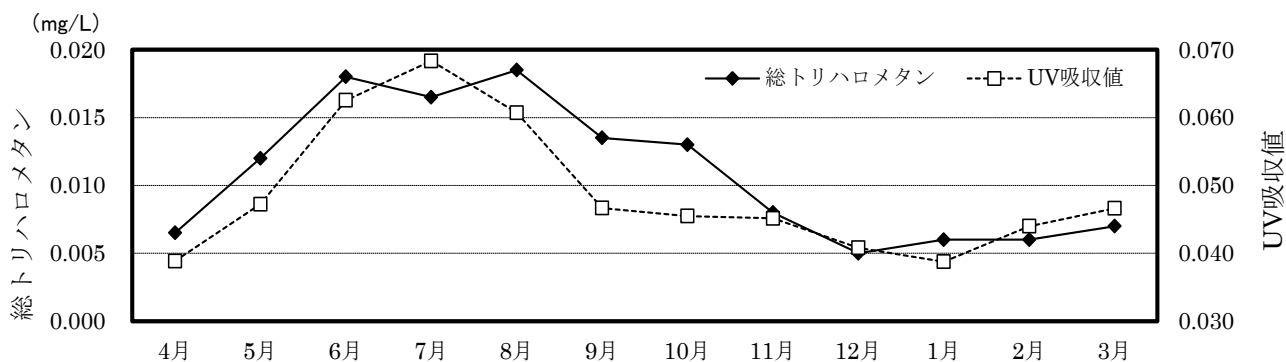


図9 浄水総トリハロメタンおよびUV吸収値の月別平均値

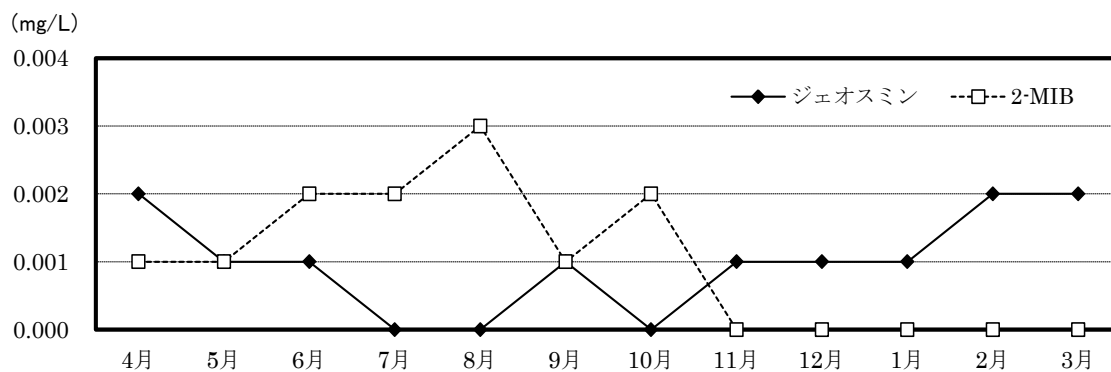


図10 浄水かび臭物質の月別最高値

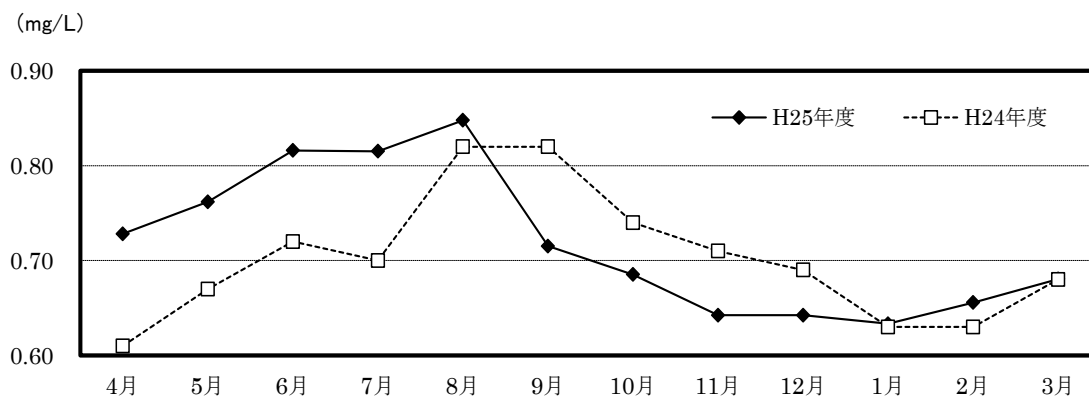


図11 浄水残留塩素の月別平均値

4. 経年変化

原水の UV 吸収値 (E260 50mm) は、過去 5 年間の最高値 (0.194) であったが、浄水の UV 吸収値 (E260 50mm) は過去 5 年間の平均と同程度 (0.049) であった (図 12)。

浄水の総トリハロメタンは、過去 5 年間の最高値 (0.011mg/L) であったが、残留塩素は過去 5 年の平均値と同程度 (0.72mg/L) であった (図 13)。

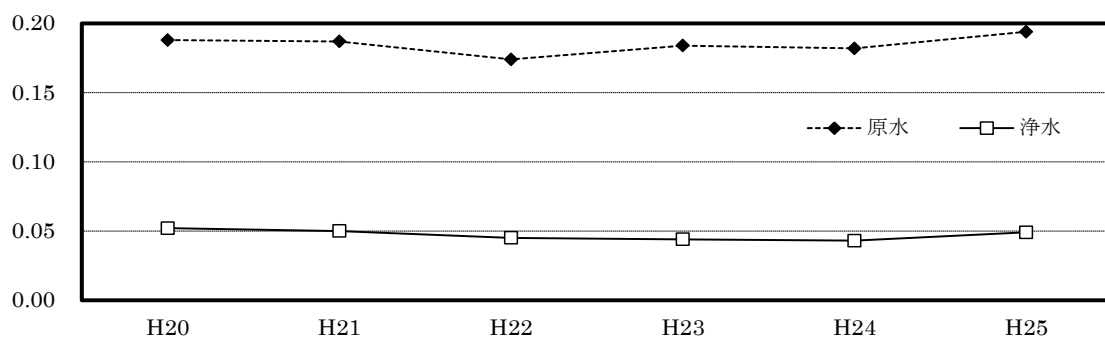


図12 UV吸収値の年間平均値

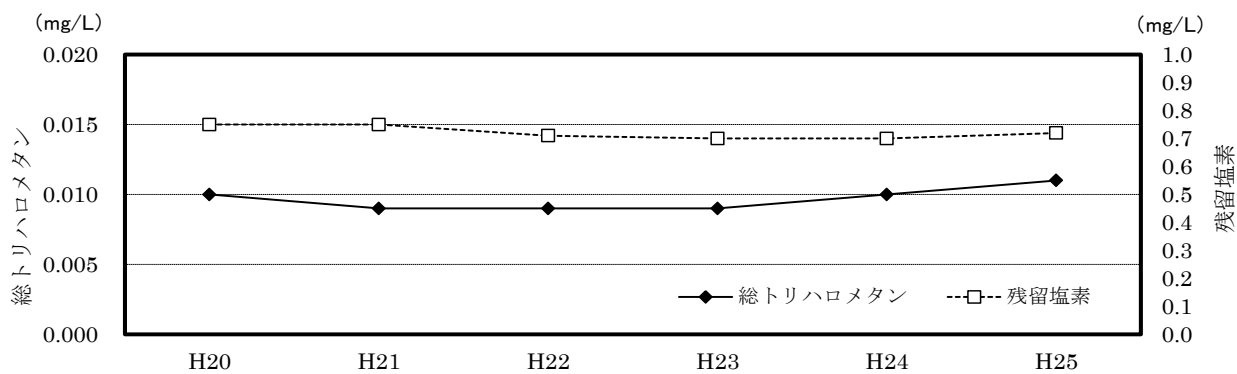


図13 浄水の総トリハロメタンおよび残留塩素の年間平均値

平成 25 年度 牛頸浄水場（原水）

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
水質基準項目	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)	1.4	2.3	0.8	12		1.4	1.6	1.9	1.5	2.3	1.7	1.2	1.0	1.3	0.8	1.2	0.9
	pH値	7.49	8.32	7.06	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	7.80	8.32	7.45	7.55	7.39	7.64	7.61	7.62	7.64	7.62	7.55	7.71
						最低	7.50	7.31	7.08	7.19	7.09	7.06	7.34	7.37	7.52	7.45	7.42	7.35
						平均	7.67	7.69	7.33	7.33	7.27	7.33	7.50	7.54	7.58	7.57	7.50	7.54
	臭気 (種類)				157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						平均	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻	藻
	色度 (度)	18	160	5	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	22	20	100	160	90	28	13	16	12	12	20	60
						最低	10	8	12	16	16	10	7	8	5	6	9	10
						平均	15	15	37	38	32	14	10	11	9	9	12	17
	濁度 (度)	10.9	170	2.7	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	12.1	10.9	85.8	170	75.7	25.5	5.9	10.1	6.2	8.8	10.2	53.7
						最低	6.4	5.0	4.7	5.8	4.7	2.9	2.7	2.9	3.0	2.7	5.6	4.9
						平均	8.9	8.1	26.1	28.0	16.0	8.0	4.1	4.4	4.0	5.0	7.2	11.0

平成 25 年度 牛頸浄水場（原水）

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
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)	<0.005	0.005	<0.005	4		<0.005			<0.005			0.005			0.005		
	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	0.12	<0.01	18	回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
						最高	<0.01	<0.01	0.02	0.12	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
						最低	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
						平均	<0.01	<0.01	0.01	0.07	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
	遊離炭酸 (mg/L)	4.6	7.6	1.2	12		4.7	1.2	5.1	6.2	6.2	4.7	7.6	2.8	4.8	3.7	5.0	3.6
	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-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	4.9	8.2	2.9	12		3.7	4.6	6.8	5.7	8.2	7.9	4.1	4.1	3.2	2.9	3.7	3.3
	臭気強度(TON)	21	40	8	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	25	30	30	35	35	30	40	35	30	25	30	20
						最低	10	15	10	15	15	10	15	15	10	15	10	8
						平均	18	19	21	22	27	23	23	24	21	19	21	14
	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)	37.5	46.9	18.3	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	37.5	36.8	38.5	46.9	46.3	44.2	44.1	42.8	43.1	41.5	42.2	39.5
						最低	33.9	31.1	18.3	21.5	20.2	21.3	33.7	35.7	38.0	36.2	36.1	24.4
						平均	35.6	35.1	32.5	33.7	38.4	36.1	41.1	41.0	41.3	40.3	38.8	35.7
	電気伝導率 (μ S/cm)	146	173	80	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	138	133	173	173	172	163	164	162	167	164	170	157
						最低	126	128	80	87	83	85	129	143	155	150	148	103
						平均	131	130	137	134	146	136	156	156	161	161	161	145
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.07	<0.01	76	回数	5	6	4	5	4	5	5	4	4	4	19	11
						最高	0.04	0.02	0.04	0.07	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.04	0.03
						最低	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
						平均	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
	UV吸収 (E260 50mm)	0.194	0.751	0.096	157	回数	9	9	8	9	9	9	8	17	17	22	19	21
						最高	0.202	0.223	0.668	0.751	0.373	0.315	0.226	0.214	0.160	0.179	0.260	0.474
						最低	0.138	0.135	0.173	0.251	0.220	0.140	0.127	0.101	0.113	0.096	0.128	0.113
						平均	0.167	0.150	0.320	0.348	0.271	0.182	0.146	0.133	0.131	0.129	0.165	0.181
	生物総数 (個/mL)	1200	6600	120	12		6600	1000	460	250	600	620	1800	1100	120	180	870	280
	カルシウム硬度 (mg/L)	28.1	33.2	20.1	12		25.6	26.7	27.2	26.9	28.6	20.1	33.2	29.8	30.4	30.7	31.7	26.0
	クリプトスポリジウム (個/10L)	0	1	0	4		1			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)	30	80	5	12		42	25	32	30	39	28	6	14	20	5	80	37
	硫酸イオン (mg/L)	12.1	13.3	7.4	12		13.3	12.3	12.6	11.6	10.6	7.4	13.3	12.4	12.8	13.2	13.2	12.1

平成 25 年度 牛頸浄水場（浄水）

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
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)	<0.005	<0.005	<0.005	4		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
	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		
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	18	回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
						最高	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
						最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
						平均	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	残留塩素 (mg/L)	0.72	0.96	0.59	257	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	21	22	19	21
						最高	0.82	0.78	0.90	0.96	0.91	0.79	0.73	0.70	0.72	0.73	0.70	0.71
						最低	0.67	0.74	0.74	0.75	0.77	0.66	0.65	0.59	0.61	0.61	0.61	0.65
						平均	0.73	0.76	0.82	0.82	0.85	0.72	0.69	0.64	0.64	0.63	0.66	0.68
	遊離炭酸 (mg/L)	3.7	4.7	2.7	12		3.9	3.6	4.2	2.9	3.8	3.5	4.7	2.7	3.8	3.7	4.0	3.3
	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-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.1	1.5	0.7	12		0.7	1.4	1.1	1.5	1.4	0.9	1.4	1.4	0.8	0.7	1.0	1.1
	臭気強度 (TON)	<1	<1	<1	257	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	21	22	19	21
						最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.2	-1.7	12		-1.5	-1.4	-1.4	-1.4	-1.2	-1.7	-1.2	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.5
	従属栄養細菌	0	2	0	12		0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1
	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)	35.7	45.0	20.7	257	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	21	22	19	21
						最高	34.3	34.7	38.1	44.0	45.0	42.2	44.2	40.1	40.0	38.7	39.4	36.3
						最低	31.8	31.0	21.0	22.0	22.0	20.7	31.5	36.2	36.4	36.1	34.3	27.2
						平均	32.8	32.8	32.1	33.9	38.2	34.7	39.5	38.4	38.5	37.7	36.7	33.5
	電気伝導率 (μ S/cm)	167	199	103	257	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	21	22	19	21
						最高	162	156	190	198	199	181	187	182	189	188	195	183
						最低	148	144	114	119	117	103	145	166	174	173	173	144
						平均	153	149	158	157	171	153	174	176	182	183	184	168
	UV吸収 (E260 50mm)	0.049	0.097	0.023	257	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	21	22	19	21
						最高	0.050	0.076	0.081	0.097	0.073	0.056	0.061	0.057	0.048	0.048	0.051	0.063
						最低	0.023	0.035	0.052	0.045	0.041	0.040	0.035	0.038	0.027	0.033	0.040	0.035
						平均	0.039	0.047	0.063	0.068	0.061	0.047	0.045	0.045	0.041	0.039	0.044	0.047
	カルシウム硬度 (mg/L)	28.1	33.1	20.5	12		26.1	26.7	27.2	26.4	29.9	20.5	33.1	30.5	30.1	30.0	30.6	26.2
	クリプトスポリジウム (個/20L)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ジアルジア (個/20L)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	硫酸イオン (mg/L)	14.9	18.1	8.6	12		16.2	17.4	14.1	12.5	12.8	8.6	16.2	15.6	17.7	18.1	16.7	13.4

平成 25 年度 牛頸浄水場（原水）

[illegible]

平成 25 年度 牛頸浄水場（原水）

[illegible]

平成 25 年度 牛頸浄水場（浄水）

[illegible]

平成 25 年度 牛頸浄水場（浄水）

[illegible]

平成25年度 牛頸浄水場 生物(原水)

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
									2日	7日	4日	2日	5日	3日	2日	5日	2日	7日	3日	3日
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○				1	5							
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○		5	50	10	5	15					5		
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○					5							
	その他											1								
珪藻類	Achnanthes	細胞			○			○	20		10				40		10		5	20
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	140		55				80	25	5			35
	Attheya	細胞								5		5								
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		15	55	60	80	45	50	130	110		10		30
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	6300	600	40	45	60	70	140	90	5	40	660	140
	Diatoma	細胞		○											20				10	
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				100	50	25	60	380	130	65	75	25	
	Nitzschia	細胞					○	○	60	70	65	15		10	35		10	10	40	25
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○	15	15							5	5	5	
	Synedra	細胞		○	○	○	○		5	5								5	15	5
	その他									20	15		230	160	780	440	5	5	5	20
	緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						○	5	40		5							
Chlamydomonas		細胞	○	○	○	○	○	○	25	10	15	10	200	75	35	55				
Chlorella		細胞																		
Closterium		細胞	○	○	○		○													
Dictyosphaerium		群体														10				
Mougeotia		糸状体														50				
Oocystis		群体				○		○				5				5			5	
Pandorina		群体	○	○	○	○		○												
Pediastrum		群体															5			
Selenastrum		細胞																		
Scenedesmus		群体							5	50	40	25	10	10		10	5		15	
Sphaerocystis		群体						○	○											
Spirogyra		糸状体		○		○	○													
Staurastrum		細胞	○	○	○		○				25									
Tetraedron		細胞																		
Volvox		群体		○	○															
その他											10									
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			5	120	10	5	10	180	170	200		15	80	5
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○						5						
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		10	10									
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○														20		
その他																	20			
生 物 総 数									6600	1000	460	250	600	620	1800	1100	120	180	870	280

Ⅱ 海水淡水化センター 水質試験結果

海水淡水化センターフロー図

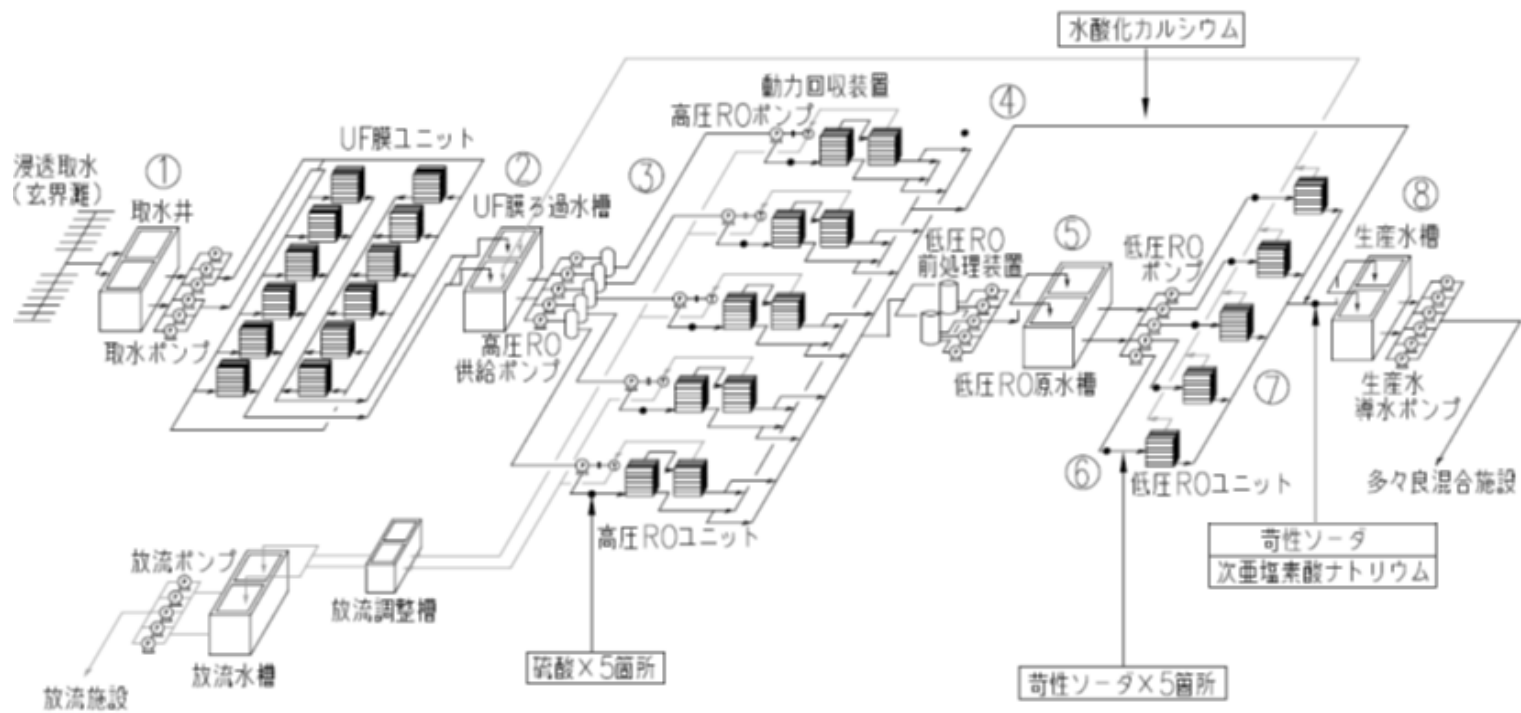
- 1 . 運転概要
- 2 . 水質概要

水質試験結果

海水淡水化センター フロー図

採水場所

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ①浸透海水 | ④高圧RO透過水 | ⑦低圧RO透過水 |
| ②UF膜ろ過水 | ⑤低圧RO原水 | ⑧生産水 |
| ③高圧RO供給水 | ⑥低圧RO供給水 | |



1. 運転概要

(1) 海水淡水化センター（以下「海淡センター」と言う）

平成 25 年度は、放流口点検（11 月 20 日）、中央監視制御装置保守点検（2 月 26 日）、多々良混合施設全停止作業（3 月 10 日）の際に一時的に造水を停止し、他の日はおおむね表 1 のとおり造水を行った。表からもわかるように、水温が低い時期は逆浸透膜の性質により高压 RO 透過水の水質が向上するため、高压 RO ユニットの運転台数に対し低压 RO ユニットの運転台数を少なくして運転することができた。

また、大山ダム供用開始に伴い、水源状況が良好なときは河川取水を優先し、従来よりも造水量を抑えた効率的運用を行った。

なお、海淡センター生産水は多々良混合施設に導水し、混合施設で浄水場浄水（陸水）と混合した後、構成団体へ供給する。フローを図 1 に示す。

表 1 生産水量と運転台数（平成 25 年度）

期間	生産水量 ($\text{m}^3/\text{日}$)	運転台数	
		高压RO	低压RO
平成 25 年 4 月 1 日 ～ 平成 25 年 4 月 8 日	30,000	3	2
平成 25 年 4 月 9 日 ～ 平成 25 年 4 月 15 日	27,000	3	2
平成 25 年 4 月 16 日 ～ 平成 25 年 4 月 22 日	22,000	3	2
平成 25 年 4 月 23 日 ～ 平成 25 年 6 月 13 日	20,000	2	2
平成 25 年 6 月 14 日 ～ 平成 25 年 6 月 23 日	30,000	3	3
平成 25 年 6 月 24 日 ～ 平成 25 年 6 月 30 日	20,000	2	2
平成 25 年 7 月 1 日 ～ 平成 25 年 9 月 29 日	27,000	3	3
平成 25 年 9 月 30 日 ～ 平成 26 年 2 月 11 日	20,000	2	1～2
平成 26 年 2 月 12 日 ～ 平成 26 年 2 月 13 日	15,000	1～2	1～2
平成 26 年 2 月 14 日 ～ 平成 26 年 3 月 30 日	10,000	1	1
平成 26 年 3 月 31 日 ～ 平成 26 年 3 月 31 日	20,000	2	2

注：本表は数日間程度など、軽微な水量変更については記載していない。

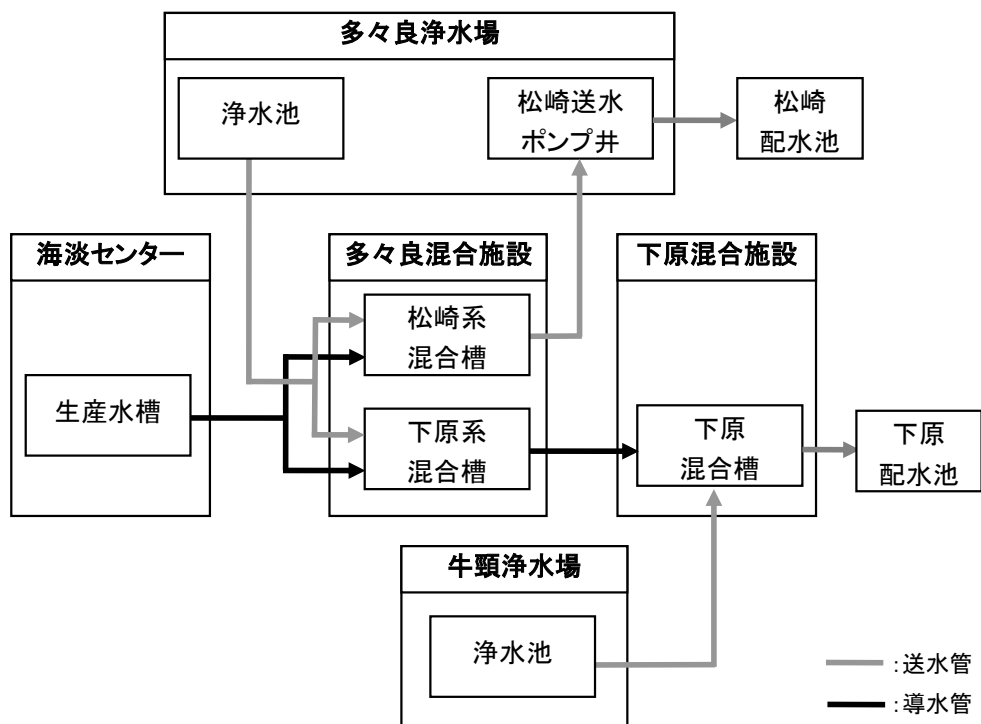


図 1 海淡センター・混合施設関係フロー図

(2) 多々良混合施設

海淡水センター稼働時は、松崎系混合槽で海淡水と福岡市水道局多々良浄水場浄水を約 1 : 1.1 から 1 : 1.7 の割合で混合し、多々良浄水場へ送水した。

なお、海淡水センターの導水停止時は全量多々良浄水場浄水を送水した。

(3) 下原混合施設

海淡水センター稼働時は、多々良混合施設の下原導水系混合槽で海淡水と多々良浄水場浄水を混合し、下原混合施設へ導水後、さらに牛頸浄水場浄水と混合して下原配水池へ送水した。下原混合施設における海淡水と陸水（多々良浄水場浄水及び牛頸浄水場浄水）との混合比は、約 1 : 1.4 から 1 : 6.0 であった。

なお、海淡水センターの導水停止時には全量多々良浄水場浄水を多々良混合施設から導水した。

2. 水質概要

(1) 海淡水センター

海淡水センターでの造水管理のため、浸透海水（原水）から生産水までの各処理工程水において、pH 値、電気伝導率、ホウ素等の試験を海淡水センター水質係で行った。また、浸透海水は年 4 回、生産水は月 1 回の頻度で、水質基準 50 項目（浸透海水では一部項目を除く）の検査を水質センターで行った。生産水は、ホウ素以外は全て水質基準に適合していた。なお、海淡水センターでは生産水のホウ素値の上限を 1.5mg/L（造水量 30,000m³/日以下の場合は 1.6mg/L）としている。

(2) 混合施設

多々良混合水、下原混合水は、月 1 回の頻度で水質基準 50 項目の検査を水質センターで行い、全て水質基準に適合していた。

平成 25 年度 海水淡水化センター（ 浸透海水 ）

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
	気 温 (℃)	18.3	34.3	3.6	365	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
						最高	21.4	25.7	29.8	33.6	34.3	30.7	27.3	20.2	12.7	12.8	16.0	18.9
						最低	8.4	15.1	19.6	24.6	24.9	20.9	17.3	7.1	4.8	3.8	3.6	7.1
						平均	15.3	21.3	24.2	30.4	30.7	26.4	21.3	14.2	8.5	7.6	7.7	12.3
	水 温 (℃)	19.5	30.1	11.6	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	15.9	19.8	22.8	28.4	30.1	28.6	25.1	21.8	16.9	13.8	13.2	14.2
						最低	14.3	16.1	19.8	22.5	28.5	24.9	21.6	17.1	13.4	12.4	11.6	11.7
						平均	14.8	18.1	21.3	25.7	29.1	26.5	23.6	19.4	15.7	13.1	12.3	12.6
水 質 基 準 項 目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌 (MPN/100mL)	5	31	検出せず	12		検出せず	検出せず	2	検出せず	9	31	13	3	検出せず	1	検出せず	検出せず
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	4		<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4		<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	4		<0.05			<0.05			<0.05			<0.05		
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<2	<2	<2	4		<2			<2			<2			<2		
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<1.6	<1.6	<1.6	4		<1.6			<1.6			<1.6			<1.6		
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4.6	4.7	4.5	4		4.7			4.6			4.5			4.5		
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4		<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4		<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	4		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<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	4		<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	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11100	11400	10600	4		10900			11400			10600			11400		
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4		<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	塩化物イオン (mg/L)	20100	21500	19100	4		21500			19900			19100			19700		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	6550	6830	6380	4		6450			6520			6380			6830		
	蒸発残留物 (mg/L)	39200	40200	38200	4		38800			40200			38200			39500		
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	4		<0.2			<0.2			<0.2			<0.2		
	ジェオスミン (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001								
	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	4		<0.05			<0.05			<0.05			<0.05		
	フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
	pH値	8.0	8.2	7.9	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
						最低	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1
						平均	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1

平成 25 年度 海水淡水化センター（ 浸透海水 ）

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
水質基準項目	臭 気 (種類)				254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						平均	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	色 度 (度)	<1	<1	<1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	濁 度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
						最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
						平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.015	<0.015	<0.015	4		<0.015			<0.015			<0.015			<0.015		
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.003	0.004	<0.002	4		<0.002			0.004			0.003			0.004		
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	4		<0.5			<0.5			<0.5			<0.5		
	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		
	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-tert-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)	<1	<1	<1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	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	電気伝導率 (μ S/cm)	51200	52400	47500	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	52100	52000	51900	51100	50000	50600	50800	51300	52100	52400	52300	52300
						最低	51600	51700	51000	50000	49000	47500	50300	50300	51100	52100	52100	51800
						平均	51900	51800	51700	50300	49300	49800	50500	50600	51800	52200	52200	52100
	UV吸収 (E260 10mm)	0.004	0.006	0.003	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
						最低	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
						平均	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
	クリプトスポリジウム (個/10L)	0	0	0	1					0								
	クリプトスポリジウム (個/20L)	0	0	0	1					0								
	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	0	0	0	1					0								
	塩 分 (%)	3.3	3.4	3.1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
						最高	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
						最低	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4
						平均	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4

検 査 項 目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水質基準項目	ナトリウム及びその化合物（mg/L）	20.3	29.5	14.2	24	回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						最高	20.1	19.8	18.9	18.4	17.1	18.2	19.6	21.3	28.8	29.5	27.8	23.0
						最低	18.2	17.3	16.7	14.2	15.0	17.3	18.1	17.2	21.1	25.1	21.7	22.8
						平均	19.2	18.6	17.8	16.3	16.1	17.8	18.9	19.3	25.0	27.3	24.8	22.9
	マンガン及びその化合物（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
	塩化物イオン（mg/L）	31.4	48.8	21.3	24	回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
						最高	34.3	30.1	28.5	27.9	27.0	29.1	29.7	34.2	48.8	47.0	40.5	34.6
						最低	28.2	25.0	26.3	21.8	21.3	25.6	28.7	27.9	32.8	37.3	33.3	33.8
						平均	31.3	27.6	27.4	24.9	24.2	27.4	29.2	31.1	40.8	42.2	36.9	34.2
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)（mg/L）	18.9	25.2	10.2	12		21.7	15.1	16.3	19.6	10.2	14.4	15.6	19.8	21.7	25.2	23.7	23.3
	蒸発残留物（mg/L）	68	87	46	12		76	56	67	71	49	46	66	71	66	87	81	80
	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
	ジオオスミン（μ g/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
	2-メチルイソボルネオール（μ g/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
	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(TOCの量)（mg/L）	<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
	pH値	7.5	7.6	7.4	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6
						最低	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
						平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	味				255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	臭 気（種類）				255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	色 度（度）	<1	<1	<1	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	濁 度（度）	<0.1	<0.1	<0.1	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
						最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
						平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
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）	<0.005	<0.005	<0.005	4		<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
	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		
	ジクロロアセトニトリル（mg/L）	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	抱水クロラール（mg/L）	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		

平成 25 年度 海水淡水化センター（生産水）

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
水質管理目標設定項目	残留塩素 (mg/L)	0.38	0.47	0.30	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	0.38	0.47	0.43	0.41	0.41	0.41	0.41	0.39	0.40	0.40	0.40	0.37
						最低	0.35	0.33	0.35	0.36	0.35	0.37	0.35	0.34	0.32	0.35	0.32	0.30
						平均	0.37	0.39	0.40	0.38	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.34
	遊離炭酸 (mg/L)	2.4	2.7	2.0	4		2.7			2.3			2.7			2.0		
	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-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	有機物等(KMnO4消費量) (mg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	4		<0.3			<0.3			<0.3			<0.3		
	臭気強度 (TON)	<1	<1	<1	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
						平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	腐食性(ランゲリア指数)	-2.0	-1.9	-2.1	4		-1.9			-1.9			-2.1			-1.9		
	従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	12		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	電気伝導率 (μ S/cm)	145	226	98	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	170	154	149	139	130	153	156	151	226	224	176	192
						最低	133	116	122	99	98	116	120	118	140	164	141	146
						平均	153	134	132	117	116	137	136	136	180	187	158	163
	アルカリ度 (mg/L)	19.6	22.6	14.0	4		22.6			19.2			14.0			22.5		
	UV吸収 (E260 10mm)	<0.001	0.001	<0.001	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
						最高	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
						最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
						平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	カルシウム硬度 (mg/L)	14.2	17.4	9.7	4		15.7			13.9			9.7			17.4		
	臭化物イオン (mg/L)	0.1	0.2	<0.1	12		0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
	硫酸イオン (mg/L)	2.3	4.1	1.4	12		2.4	1.7	1.7	1.4	1.8	2.0	1.9	1.7	4.1	3.9	2.2	2.2
	カルシウム (mg/L)	5.3	7.5	3.1	12		5.5	4.8	5.4	3.4	3.1	4.3	4.5	5.6	7.5	6.5	6.3	6.7
	マグネシウム (mg/L)	1.5	2.4	1.0	12		1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	2.4	2.3	1.5	1.6
	カリウム (mg/L)	0.8	1.1	0.6	12		0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	0.8	0.9

平成25年度 海水淡水化センター農薬（生産水）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月	7 月	10 月	1 月	回数	平均	最高	最低
			2 日	2 日	2 日	7 日				
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(ダラボン)	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 海水淡水化センター農薬（生産水）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月	7 月	10 月	1 月	回数	平均	最高	最低
			2 日	2 日	2 日	7 日				
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 海水淡水化センター農薬（生産水）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4 月	7 月	10 月	1 月	回 数	平均	最高	最低
			2 日	2 日	2 日	7 日				
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

Ⅲ 配水池水質檢查結果

1 . 配水池檢查概要

2 . 水質概要

水質檢查結果

1．配水池検査概要

- (1) 検査項目と頻度（下原及び多々良については水質基準項目12回／年，水質管理目標設定項目は4回／年）
- 1) 水質基準項目
- ・省略不可項目（一般細菌，大腸菌，塩化物イオン，TOC，pH値，味，臭気，色度，濁度）

12回／年

・省略不可項目（シアン化物イオン及び塩化シアン，消毒副生成物）

4回／年

・鉛及びその化合物，亜鉛及びその化合物，アルミニウム及びその化合物

4回／年

鉄及びその化合物，銅及びその化合物，マンガン及びその化合物

・トリハロメタン類（新深江，多礼共同，篠栗配水池のみ）

12回／年

・ジェオスミン及び2-MIB（牛頸系，下原系，多々良系，糸島系の4配水池系統毎）

12回／年

・その他の水質基準項目

1回／年
- 2) 水質管理目標設定項目
- ・残留塩素

12回／年

・従属栄養細菌

4回／年

・その他の水質管理目標設定項目（農薬類除く）

1回／年
- 3) その他の検査項目
- ・UV吸収，電気伝導率

12回／年

・アルカリ度，カルシウム硬度

1回／年

(2) 採水地点

構成団体	供給地点	採水地点
福岡市	夫婦石	夫婦石配水池
	下原	下原混合施設（下原系混合槽）
	多々良	多々良混合施設
大野城市	月の浦	月の浦配水池
	雉子ヶ尾	雉子ヶ尾配水池
筑紫野市	天拝坂	天拝坂中央配水池前消火栓
太宰府市	大佐野	大佐野配水池
春日那珂川水道企業団	西ヶ浦	西ヶ浦ポンプ場
	後野	後野配水池
古賀市	医王寺	医王寺配水池前消火栓
	新宮立花 (共同配水池)	新宮ポンプ場
新宮町		
宇美町	人丸	人丸配水池
	観音浦	観音浦配水池
志免町	障子岳	障子岳浄水場
	桜ヶ丘	桜ヶ丘低区配水池
須恵町	総合公園	総合公園ポンプ場
	須恵	上の原アクアセンター前消火栓
粕屋町	粕屋南	粕屋南ポンプ場
	西尾山	西尾山配水池
篠栗町	篠栗	篠栗第二浄水場
糸島市	笹山南	笹山南配水池
	曾根	曾根配水池前消火栓
	師吉	師吉配水池
	吉田	吉田配水池
	武	武配水池前消火栓
	新深江	新深江配水池
宗像地区事務組合	多礼共同	多礼浄水場

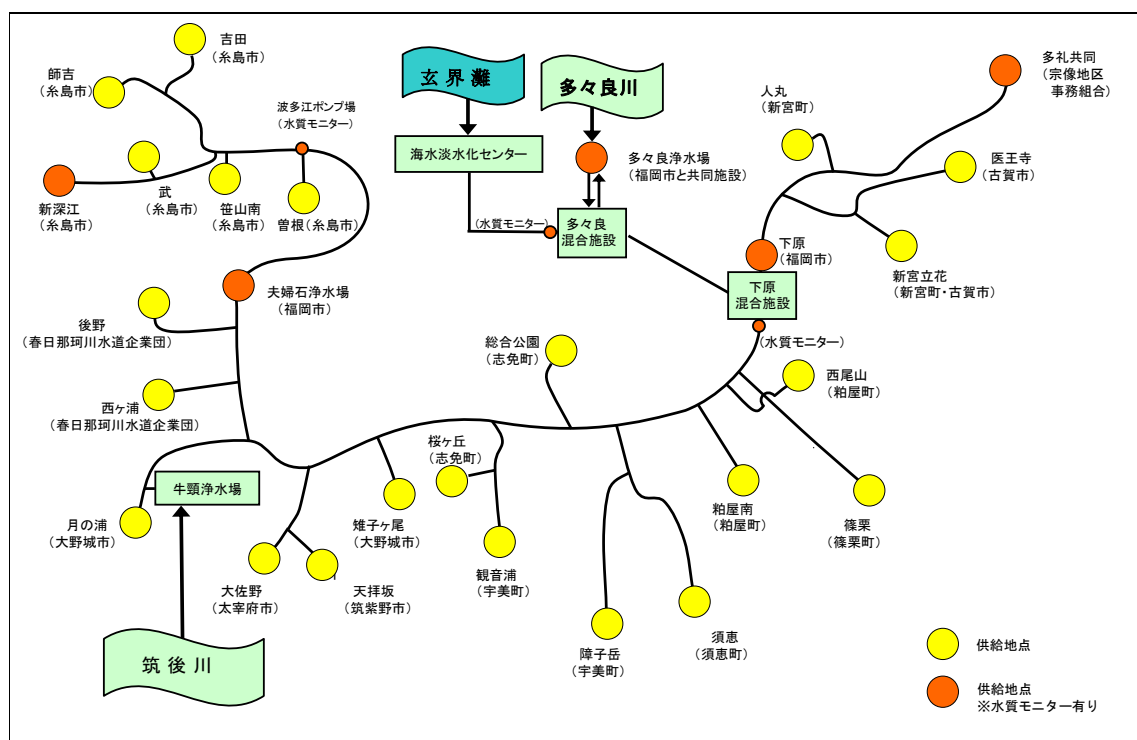


図 導水・送水系統と供給地点

2. 水 質 概 要

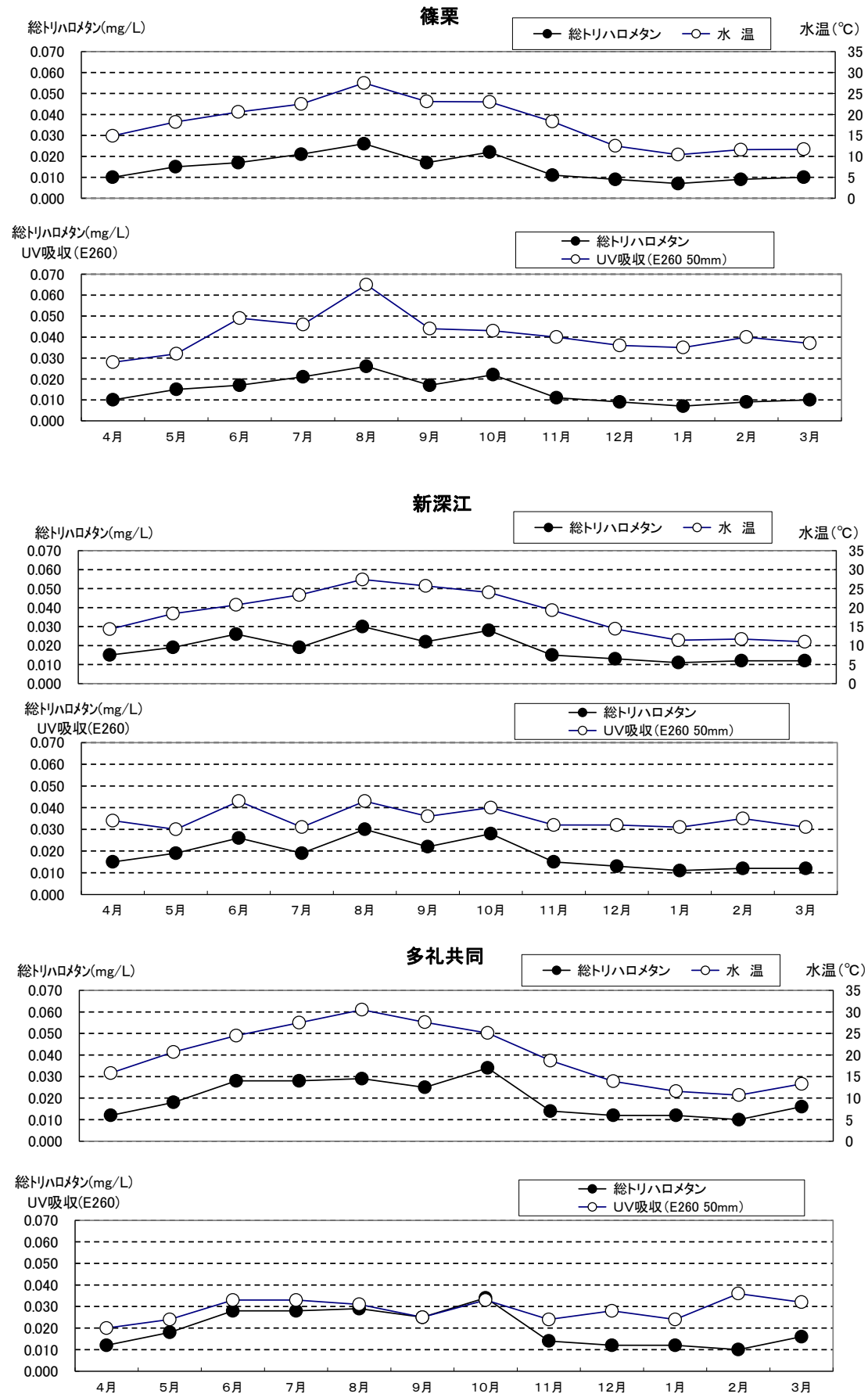
水道法で毎日検査することが義務づけられている色・濁り・残留塩素については、新深江、多々良、下原、多礼共同にて水質モニターを用いて常時監視を行い、異常がないことを確認した。また、月試験の結果、各配水池入口における水質基準項目についても、全て基準に適合していた。

篠栗、新深江及び多礼共同については、トリハロメタン類の測定を年 12 回行っており、総トリハロメタンと水温および UV 吸収値(E260)50mm の結果を図-1 に示した。

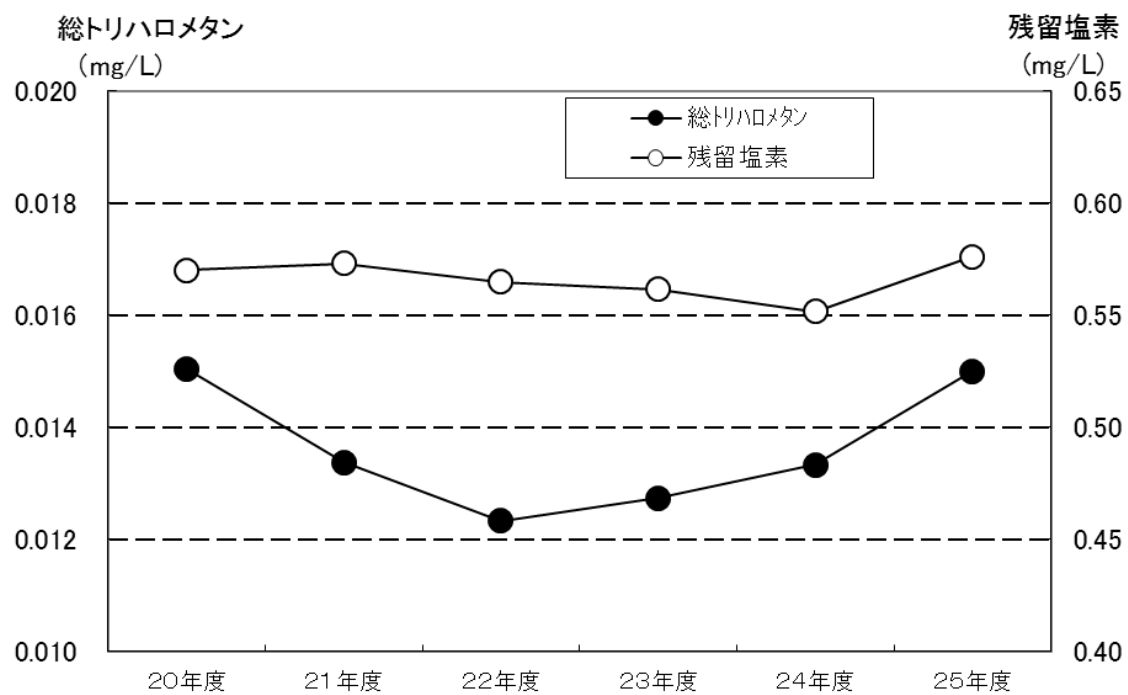
総トリハロメタンの年間平均値は、篠栗で 0.015mg/L, 新深江で 0.019mg/L, 多礼共同は 0.020mg/L であった。最高値は 8 月で篠栗は 0.026mg/L, 新深江は 0.030mg/L, 多礼共同は 10 月の 0.034mg/L であった。総トリハロメタンと水温は、篠栗 $r^2=0.90$, 新深江 $r^2=0.78$, 多礼共同 $r^2=0.80$ と相関が認められた。総トリハロメタンと UV 吸収値(E260)50mm は、篠栗 $r^2=0.61$, 新深江 $r^2=0.68$ と相関が認められたが、多礼共同 $r^2=0.17$ と相関は認められなかった。

また、全配水池送水残留塩素の平均値は 0.58 mg/L であり 0.33mg/L～0.86mg/L の範囲内で推移し、前年度平均値 0.55 mg/L より僅かに高い値で過去 5 年間の最高値であった。夏期の高水温時において、月の浦は 0.86mg/L, 天拝坂は 0.82mg/L, 大佐野は 0.81mg/L, 下原混合配水池は 0.83mg/L と当企業団独自の水質管理目標値 (0.2mg/L～0.8mg/L) を超過した。

全配水池総トリハロメタンの平均値は 0.015 mg/L であり過去 5 年間の中央値 (中央値 0.013 mg/L) よりやや高い値であった (図-2)。



図－1 三配水池の総トリハロメタンと水温及び UV 吸収(E260)50mm との関係



図ー2 全配水池総トリハロメタン平均値及び残留塩素の経年変化

平成25年度 夫婦石（福岡市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/18	3/3
気 温 (℃)			19.1	28.4	6.0	12	13.8	23.2	25.5	28.4	28.4	21.2	28.0	18.2	13.2	11.5	6.0	11.6
水 温 (℃)			17.7	27.7	8.8	12	14.7	19.0	20.6	22.7	27.7	22.7	23.1	18.5	12.0	10.4	8.8	11.7
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1			<0.0003									
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1			<0.00005									
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1			<0.001									
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1			<0.001									
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1			<0.005									
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.04	1.04	1.04	1			1.04									
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1			0.09									
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1			0.05									
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1			<0.0002									
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1			<0.005									
	15	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									
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1			<0.002									
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1			<0.001									
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1			<0.001									
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1			<0.001									
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4			<0.06			0.07			<0.06			<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.010	0.003	4			0.009			0.010			0.003			0.004
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.007	<0.004	4			0.007			0.007			<0.004			<0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.001	4			0.002			0.001			0.002			0.002
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.016	0.008	4			0.016			0.016			0.008			0.010
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02			<0.02			<0.02			

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1			<0.0015									
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1			<0.0002									
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1			<0.001									
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1			<0.005									
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1			<0.0004									
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1			<0.04									
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1			<0.01									
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1			0.001									
	14	抱水クロラール (mg/L)	0.003	0.003	0.003	1			0.003									
	16	残留塩素 (mg/L)	0.62	0.71	0.55	12	0.65	0.62	0.70	0.67	0.71	0.64	0.55	0.55	0.57	0.60	0.59	0.60
	19	遊離炭酸 (mg/L)	4.0	4.0	4.0	1			4.0									
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1			<0.03									
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1			<0.002									
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.2	1.2	1.2	1			1.2									
その他	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.7	-1.7	-1.7	1			-1.7									
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1			<0.01									
		電気伝導率 (μ S/cm)	155	172	109	12	154	154	149	136	154	109	166	163	172	171	172	155
		アルカリ度 (mg/L)	32.5	32.5	32.5	1			32.5									
		カルシウム硬度 (mg/L)	27.3	27.3	27.3	1			27.3									
		UV吸収(E260 50mm)	0.042	0.065	0.028	12	0.028	0.034	0.050	0.048	0.065	0.045	0.046	0.041	0.039	0.034	0.036	0.038

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	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		
	2	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		
	3	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		
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
	5	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		
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	9	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		
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	16	残留塩素 (mg/L)	0.66	0.83	0.59	12	0.62	0.71	0.64	0.69	0.74	0.83	0.65	0.65	0.59	0.62	0.60	0.59
	19	遊離炭酸 (mg/L)	3.8	5.0	2.5	4	5.0			3.4			4.1			2.5		
	20	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		
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.7	1.0	0.4	4	0.5			0.8			1.0			0.4		
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.2	-1.4	4	-1.4			-1.2			-1.2			-1.4		
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
	29	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		
		電気伝導率 (μ S/cm)	171	190	130	12	175	165	162	166	157	130	186	166	187	190	183	179
		アルカリ度 (mg/L)	36.8	40.2	34.2	4	34.2			34.8			40.2			37.8		
	カルシウム硬度 (mg/L)	29.5	31.0	27.9	4	27.9			28.5			31.0			30.5			
	UV吸収(E260 50mm)	0.028	0.041	0.019	12	0.020	0.019	0.033	0.030	0.041	0.027	0.029	0.026	0.026	0.023	0.028	0.033	

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	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		
	2	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		
	3	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		
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
	5	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		
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04		
	9	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		
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	16	残留塩素 (mg/L)	0.58	0.63	0.48	12	0.53	0.53	0.48	0.61	0.63	0.61	0.63	0.63	0.63	0.57	0.56	0.60
	19	遊離炭酸 (mg/L)	3.4	4.8	2.7	4	4.8			2.9			3.3			2.7		
	20	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		
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.7	1.1	0.5	4	0.5			0.8			1.1			0.5		
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.1	-1.0	-1.3	4	-1.3			-1.0			-1.0			-1.2		
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	0	4	0			2			0			0		
	29	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		
		電気伝導率 (μ S/cm)	200	229	155	12	208	190	184	195	186	155	229	188	216	218	211	216
		アルカリ度 (mg/L)	42.9	46.9	40.6	4	41.2			40.6			46.9			43.0		
		カルシウム硬度 (mg/L)	35.2	36.9	33.6	4	34.3			33.6			36.9			35.8		
		UV吸収(E260 50mm)	0.023	0.034	0.016	12	0.018	0.023	0.024	0.026	0.034	0.023	0.027	0.024	0.016	0.018	0.022	0.022

平成25年度 月の浦（大野城市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			17.2	29.1	5.3	12	13.5	20.8	26.0	29.1	25.8	20.3	22.3	16.5	5.3	5.5	13.9	7.9
水 温 (℃)			17.6	27.4	10.0	12	14.7	18.8	20.0	22.5	27.4	22.4	22.7	18.0	11.7	10.0	12.1	11.3
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1	<0.0003											
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1	<0.00005											
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1	<0.005											
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.59	0.59	0.59	1	0.59											
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1	<0.08											
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1	0.05											
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1	<0.0002											
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1	<0.005											
	15	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											
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1	<0.002											
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06			<0.06			0.07			<0.06		
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	22	クロロホルム (mg/L)	0.004	0.007	0.001	4	0.001			0.007			0.006			0.002		
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.005	<0.004	4	<0.004			0.005			<0.004			<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.002	4	0.002			0.002			0.004			0.002		
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.017	0.005	4	0.005			0.014			0.017			0.006		
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02			<0.02			<		

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1	<0.0015											
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1	<0.0002											
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1	<0.005											
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1	<0.0004											
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1	<0.04											
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1	<0.01											
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1	<0.001											
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1	<0.002											
	16	残留塩素	(mg/L)	0.69	0.86	0.62	12	0.67	0.74	0.77	0.75	0.86	0.70	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.64
	19	遊離炭酸	(mg/L)	5.5	5.5	5.5	1	5.5											
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1	<0.03											
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1	<0.002											
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1	0.7											
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1	-1.5												
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	3	0	4	0				3			0			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1	<0.01												
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	155	171	108	12	154	154	149	140	159	108	168	161	170	171	171	150
		アルカリ度	(mg/L)	34.3	34.3	34.3	1	34.3											
		カルシウム硬度	(mg/L)	26.6	26.6	26.6	1	26.6											
		UV吸収(E260 50mm)		0.043	0.066	0.028	12	0.028	0.030	0.053	0.050	0.066	0.046	0.046	0.043	0.039	0.036	0.043	0.037

平成25年度 雉子ヶ尾（大野城市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			18.0	32.8	1.6	12	15.9	23.4	27.4	30.8	32.8	23.2	22.4	11.3	8.7	1.6	4.5	14.0
水 温 (℃)			18.3	29.3	8.3	12	14.3	21.5	25.4	27.2	29.3	25.2	21.6	15.3	10.4	8.8	8.3	11.7
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1											<0.0003	
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1											<0.00005	
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.82	0.82	0.82	1											0.82	
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1											<0.08	
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1											0.07	
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1											<0.0002	
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	15	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	
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06			0.06				0.07			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002				<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.013	0.002	4	0.002			0.013				0.012			0.002	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.009	<0.004	4	<0.004			0.009				0.005			<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.002	4	0.002			0.002				0.002			0.002	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.022	0.007	4	0.007			0.022				0.021			0.007	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02				<0.02				

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1										<0.0015		
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1										<0.0004		
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1										<0.04		
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	16	残留塩素 (mg/L)	0.63	0.76	0.49	12	0.67	0.70	0.71	0.69	0.76	0.49	0.58	0.60	0.56	0.57	0.63	0.64
	19	遊離炭酸 (mg/L)	2.2	2.2	2.2	1										2.2		
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1										<0.03		
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.9	0.9	0.9	1										0.9		
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1										-1.5		
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	0	4	0			0			2			0		
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
		電気伝導率 (μ S/cm)	163	180	147	12	163	147	152	154	180	166	161	150	174	174	169	161
		アルカリ度 (mg/L)	39.9	39.9	39.9	1										39.9		
			カルシウム硬度 (mg/L)	30.3	30.3	30.3	1									30.3		
			UV吸収(E260 50mm)	0.042	0.055	0.025	12	0.025	0.038	0.053	0.055	0.046	0.046	0.054	0.042	0.036	0.034	0.041

平成25年度 天拝坂（筑紫野市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			17.3	27.4	5.8	12	14.4	17.5	26.2	27.4	24.9	20.7	25.2	16.4	5.8	5.9	13.6	9.0
水 温 (℃)			17.6	27.4	10.0	12	14.7	18.6	20.3	22.4	27.4	22.1	22.7	18.0	11.9	10.0	12.1	11.5
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1											<0.0003	
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1											<0.00005	
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.84	0.84	0.84	1											0.84	
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.10	0.10	1											0.10	
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1											0.07	
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1											<0.0002	
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	15	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	
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	4		<0.06			0.06			<0.06			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.006	0.011	0.002	4		0.005			0.011			0.004			0.002	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.008	<0.004	4		0.004			0.008			<0.004			<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.002	4		0.002			0.002			0.002			0.002	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.012	0.019	0.007	4		0.011			0.019			0.009			0.007	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1											<0.0015	
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1											<0.0002	
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1											<0.0004	
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1											<0.04	
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1											<0.01	
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	16	残留塩素 (mg/L)	0.66	0.82	0.60	12	0.64	0.68	0.68	0.74	0.82	0.70	0.62	0.61	0.62	0.60	0.62	0.63
	19	遊離炭酸 (mg/L)	4.3	4.3	4.3	1											4.3	
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1											<0.03	
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.1	1.1	1.1	1											1.1	
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.4	-1.4	1											-1.4	
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	4		0			0			1			0	
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1											<0.01	
		電気伝導率 (μ S/cm)	154	171	108	12	154	154	148	137	157	108	166	162	171	171	170	154
		アルカリ度 (mg/L)	38.9	38.9	38.9	1											38.9	
		カルシウム硬度 (mg/L)	31.1	31.1	31.1	1											31.1	
		UV吸収(E260 50mm)	0.042	0.062	0.027	12	0.027	0.031	0.054	0.046	0.062	0.045	0.047	0.040	0.039	0.035	0.042	0.036

平成25年度 大佐野（太宰府市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			17.1	27.5	5.3	12	14.6	20.0	26.0	27.5	24.7	20.2	22.5	15.6	6.8	5.3	13.0	9.1
水 温 (℃)			17.4	27.3	9.9	12	13.4	18.6	20.0	22.4	27.3	22.2	22.5	18.0	11.7	9.9	12.0	11.3
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1							<0.0003					
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1							<0.00005					
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001				<0.001		<0.001				<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001				<0.001		<0.001				<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.99	0.99	0.99	1							0.99					
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1							0.09					
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1							0.05					
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002					
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	15	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					
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06				<0.06		0.07				<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002				<0.002		<0.002				<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.005	0.008	0.002	4	0.002				0.008		0.006				0.002	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.005	<0.004	4	<0.004				0.005		<0.004				<0.004	
	24	ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.002	4	0.002				0.002		0.004				0.002	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001				<0.001		<0.001				<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.017	0.006	4	0.006				0.015		0.017				0.006	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02				<0.02		<0.02				<	

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1							<0.0015					
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002					
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1							<0.0004					
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1							<0.04					
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01					
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	16	残留塩素	(mg/L)	0.66	0.81	0.59	12	0.64	0.70	0.68	0.73	0.81	0.70	0.62	0.61	0.62	0.59	0.63	0.63
	19	遊離炭酸	(mg/L)	4.7	4.7	4.7	1							4.7					
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1							<0.03					
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.4	1.4	1.4	1							1.4					
23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.2	-1.2	-1.2	1							-1.2						
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4	1				0			0			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01						
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	154	171	108	12	154	154	148	137	158	108	166	161	170	170	171	154
		アルカリ度	(mg/L)	43.7	43.7	43.7	1							43.7					
		カルシウム硬度	(mg/L)	32.8	32.8	32.8	1							32.8					
		UV吸収(E260 50mm)		0.045	0.061	0.031	12	0.031	0.034	0.057	0.051	0.061	0.051	0.047	0.048	0.039	0.036	0.046	0.038

平成25年度 西ヶ浦（春日那珂川）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			18.9	27.7	8.1	12	14.7	21.7	26.9	27.7	27.3	20.3	26.1	18.0	8.1	9.5	14.0	12.9
水 温 (℃)			17.7	27.4	10.2	12	14.5	19.0	20.2	22.3	27.4	22.1	22.7	18.0	11.8	10.2	12.5	11.5
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1					<0.0003							
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1					<0.00005							
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001							
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			0.001			<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001							
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1					<0.005							
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.18	1.18	1.18	1					1.18							
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.10	0.10	1					0.10							
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1					0.04							
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1					<0.0002							
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1					<0.005							
	15	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							
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1					<0.002							
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001							
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001							
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001							
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4		<0.06			0.07			<0.06			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.005	0.010	0.002	4		0.005			0.010			0.004			0.002	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.008	<0.004	4		0.004			0.008			<0.004			<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.002	4		0.002			0.002			0.002			0.002	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.017	0.007	4		0.011			0.017			0.010			0.007	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1					<0.0015							
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1					<0.0002							
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1					<0.001							
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1					<0.005							
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1					<0.0004							
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1					<0.04							
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1					<0.01							
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1					0.001							
	14	抱水クロラール (mg/L)	0.003	0.003	0.003	1					0.003							
	16	残留塩素 (mg/L)	0.67	0.80	0.60	12	0.66	0.76	0.68	0.73	0.80	0.70	0.60	0.61	0.61	0.60	0.62	0.65
	19	遊離炭酸 (mg/L)	3.3	3.3	3.3	1					3.3							
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1					<0.03							
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1					<0.002							
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.6	1.6	1.6	1					1.6							
その他	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.2	-1.2	-1.2	1					-1.2							
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	4		0			0			1			0	
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1					<0.01							
		電気伝導率 (μ S/cm)	154	170	108	12	154	153	151	138	158	108	170	161	170	170	167	152
		アルカリ度 (mg/L)	38.9	38.9	38.9	1					38.9							
		カルシウム硬度 (mg/L)	30.6	30.6	30.6	1					30.6							
		UV吸収 (E260 50mm)	0.044	0.063	0.027	12	0.027	0.035	0.056	0.052	0.063	0.045	0.050	0.043	0.038	0.036	0.043	0.041

平成25年度 後野（春日那珂川）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			19.5	28.7	9.2	12	15.0	23.5	27.6	28.7	27.4	20.7	27.3	18.7	10.7	11.3	13.7	9.2
水 温 (℃)			17.8	27.5	10.5	12	14.6	18.7	20.3	22.4	27.5	22.3	22.9	18.0	12.3	10.5	12.2	11.3
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1												<0.0003
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1												<0.00005
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1												<0.005
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.81	0.81	0.81	1												0.81
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1												<0.08
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1												0.07
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1												<0.0002
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1												<0.005
	15	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
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1												<0.002
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	4			<0.06				0.06			<0.06		<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002				<0.002			<0.002		<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.006	0.008	0.003	4			0.007				0.008			0.003		0.004
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.007	<0.004	4			0.006				0.007			<0.004		<0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.002	0.001	4			0.001				0.001			0.002		0.002
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001			<0.001		<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.011	0.013	0.008	4			0.012				0.013			0.008		0.009
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02				<0.02			<0.02		

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1												<0.0015
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1												<0.0002
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1												<0.005
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1												<0.0004
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1												<0.04
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1												<0.01
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1												<0.002
	16	残留塩素	(mg/L)	0.65	0.80	0.57	12	0.67	0.64	0.72	0.72	0.80	0.64	0.58	0.57	0.57	0.58	0.63	0.64
	19	遊離炭酸	(mg/L)	3.3	3.3	3.3	1												3.3
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1												<0.03
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1												<0.002
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.2	1.2	1.2	1												1.2
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1												-1.5	
28	従属栄養細菌	(個/mL)	3	6	0	4			6			4			2			0	
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1												<0.01	
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	154	171	109	12	155	154	149	139	157	109	168	162	171	171	162	153
		アルカリ度	(mg/L)	35.8	35.8	35.8	1												35.8
		カルシウム硬度	(mg/L)	26.6	26.6	26.6	1												26.6
		UV吸収(E260 50mm)		0.043	0.062	0.029	12	0.029	0.031	0.054	0.049	0.062	0.045	0.048	0.042	0.039	0.034	0.041	0.039

平成25年度 医王寺（古賀市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			18.6	32.8	4.0	12	15.3	22.1	26.2	31.3	32.8	25.0	23.0	11.1	9.2	4.0	6.1	16.8
水 温 (℃)			19.4	30.2	9.8	12	14.9	20.0	24.8	27.4	30.2	27.2	24.1	18.0	13.5	11.3	9.8	11.9
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1										<0.0003		
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1										<0.00005		
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001			<0.001		<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001			<0.001		<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.52	0.52	0.52	1										0.52		
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1										<0.08		
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.56	0.56	0.56	1										0.56		
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	15	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		
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4			0.07				0.07			<0.06		<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002				<0.002			<0.002		<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.005	0.008	0.002	4			0.008				0.005			0.002		0.004
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4			<0.004				<0.004			<0.004		<0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.003	4			0.007				0.007			0.003		0.004
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	4			0.001				0.001			<0.001		<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.018	0.026	0.009	4			0.026				0.022			0.009		0.014
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02				<0.02			<0.02</		

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1									<0.0015			
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1									<0.0004			
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1									<0.04			
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01			
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	16	残留塩素	(mg/L)	0.54	0.63	0.49	12	0.57	0.57	0.50	0.52	0.63	0.54	0.52	0.51	0.56	0.53	0.53	0.49
	19	遊離炭酸	(mg/L)	2.4	2.4	2.4	1									2.4			
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1									<0.03			
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1									0.8			
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1									-1.4				
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4			1				0			0		0	
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01				
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	181	208	163	12	183	165	174	163	180	179	164	168	203	208	203	176
		アルカリ度	(mg/L)	37.5	37.5	37.5	1									37.5			
		カルシウム硬度	(mg/L)	29.6	29.6	29.6	1									29.6			
		UV吸収(E260 50mm)		0.026	0.033	0.018	12	0.018	0.022	0.032	0.030	0.028	0.023	0.028	0.023	0.028	0.023	0.029	0.033

平成25年度 新宮立花（新宮町・古賀市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			19.4	33.9	5.0	12	17.2	21.5	27.7	33.9	33.5	27.2	23.1	11.2	9.4	5.0	5.8	16.7
水 温 (℃)			19.7	30.7	10.1	12	15.2	20.3	25.5	28.0	30.7	27.2	24.3	17.6	13.4	12.1	10.1	12.3
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1								<0.0003				
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1								<0.00005				
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1								<0.005				
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.56	0.56	0.56	1								0.56				
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1								<0.08				
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.54	0.54	0.54	1								0.54				
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1								<0.0002				
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1								<0.005				
	15	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				
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.08	<0.06	4		<0.06			0.08			0.06			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.004	0.006	0.002	4		0.004			0.006			0.003			0.002	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.007	0.002	4		0.004			0.007			0.003			0.002	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	4		<0.001			0.002			<0.001			<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.023	0.008	4		0.014			0.023			0.011			0.008	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02			<0.02	</			

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1								<0.0015				
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1								<0.0002				
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1								<0.005				
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1								<0.0004				
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1								<0.04				
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01				
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	16	残留塩素	(mg/L)	0.53	0.64	0.49	12	0.56	0.56	0.49	0.53	0.64	0.55	0.51	0.52	0.53	0.50	0.50	0.49
	19	遊離炭酸	(mg/L)	2.3	2.3	2.3	1								2.3				
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1								<0.03				
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.9	0.9	0.9	1								0.9				
23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.3	-1.3	-1.3	1								-1.3					
28	従属栄養細菌	(個/mL)	1	3	0	4		2				0			0			3	
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01					
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	181	208	162	12	184	166	174	166	180	180	168	162	201	208	207	178
		アルカリ度	(mg/L)	36.9	36.9	36.9	1								36.9				
		カルシウム硬度	(mg/L)	28.9	28.9	28.9	1								28.9				
		UV吸収(E260 50mm)		0.032	0.038	0.024	12	0.024	0.026	0.038	0.038	0.034	0.028	0.036	0.027	0.033	0.028	0.033	0.035

平成25年度 観音浦（宇美町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			19.6	34.4	3.0	12	18.4	24.3	29.2	32.3	34.4	25.6	24.6	10.9	10.0	3.0	4.9	17.3
水 温 (℃)			18.5	29.5	8.8	12	14.2	21.3	25.4	27.6	29.5	25.5	22.4	15.6	10.9	8.8	8.9	12.0
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1							<0.0003					
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1							<0.00005					
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.07	1.07	1.07	1							1.07					
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1							0.08					
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.04	0.04	1							0.04					
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002					
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	15	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					
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06			0.06			0.07			<0.06		
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.013	0.002	4	0.002			0.013			0.011			0.002		
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.007	<0.004	4	<0.004			0.007			0.004			<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.002			0.002			0.002			0.003		
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.022	0.007	4	0.007			0.022			0.020			0.008		
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1							<0.0015					
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002					
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1							<0.0004					
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1							<0.04					
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01					
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	14	抱水クロラール (mg/L)	0.003	0.003	0.003	1							0.003					
	16	残留塩素 (mg/L)	0.59	0.66	0.53	12	0.65	0.65	0.60	0.57	0.66	0.56	0.54	0.57	0.53	0.53	0.60	0.60
	19	遊離炭酸 (mg/L)	3.1	3.1	3.1	1							3.1					
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1							<0.03					
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.5	1.5	1.5	1							1.5					
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1							-1.3					
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	1	4	0	4	1			0			4			0		
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01					
		電気伝導率 (μ S/cm)	163	180	147	12	162	147	149	151	180	166	155	162	174	174	172	159
		アルカリ度 (mg/L)	40.3	40.3	40.3	1							40.3					
		カルシウム硬度 (mg/L)	30.9	30.9	30.9	1							30.9					
		UV吸収(E260 50mm)	0.045	0.059	0.030	12	0.030	0.039	0.059	0.058	0.050	0.047	0.053	0.043	0.039	0.036	0.038	0.047

平成25年度 障子岳（宇美町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			18.2	33.0	2.4	12	16.7	24.1	29.3	30.2	33.0	22.1	22.4	10.8	7.8	2.4	4.3	14.9
水 温 (℃)			18.5	29.4	9.1	12	14.2	21.1	24.9	27.5	29.4	25.4	22.2	16.0	11.0	9.4	9.1	11.7
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1									<0.0003			
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1									<0.00005			
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.85	0.85	0.85	1									0.85			
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.10	0.10	0.10	1									0.10			
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1									0.06			
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	15	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			
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	4		<0.06			<0.06				<0.06		<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002				<0.002		<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.013	0.003	4		0.008			0.013				0.004			0.003
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.009	<0.004	4		0.006			0.009				<0.004		<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	4		0.002			0.003				0.002		0.002	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.015	0.024	0.008	4		0.016			0.024				0.010		0.008	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02				<0.02			

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1								<0.0015				
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1								<0.0002				
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1								<0.005				
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1								<0.0004				
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1								<0.04				
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01				
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	16	残留塩素	(mg/L)	0.59	0.68	0.51	12	0.64	0.66	0.59	0.54	0.68	0.56	0.51	0.58	0.55	0.54	0.61	0.61
	19	遊離炭酸	(mg/L)	3.6	3.6	3.6	1								3.6				
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1								<0.03				
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.2	1.2	1.2	1								1.2				
23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1								-1.5					
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0				0		0			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01					
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	164	180	146	12	161	146	155	150	180	166	157	164	172	174	177	161
		アルカリ度	(mg/L)	40.1	40.1	40.1	1								40.1				
		カルシウム硬度	(mg/L)	29.4	29.4	29.4	1								29.4				
		UV吸収(E260 50mm)		0.041	0.054	0.024	12	0.024	0.035	0.052	0.054	0.042	0.046	0.053	0.043	0.038	0.033	0.036	0.041

平成25年度 桜ヶ丘（志免町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			19.0	34.0	3.0	12	17.9	24.0	28.6	32.2	34.0	25.4	23.2	9.3	9.9	3.0	4.8	16.1
水 温 (℃)			18.4	29.6	8.6	12	15.1	21.1	25.7	27.3	29.6	25.6	21.8	14.9	9.8	9.3	8.6	12.2
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1									<0.0003			
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1									<0.00005			
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.80	0.80	0.80	1									0.80			
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1									0.08			
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1									0.07			
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	15	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			
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	4			<0.06				0.06		<0.06			<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002				<0.002		<0.002			<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.014	0.002	4			0.014				0.009		0.002			0.006
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.008	<0.004	4			0.008				0.006		<0.004			0.005
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.001	4			0.002				0.004		0.003			0.001
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.016	0.023	0.008	4			0.023				0.021		0.008			0.011
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02				<0.02		<0.02		</	

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1									<0.0015			
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1									<0.0004			
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1									<0.04			
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01			
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	16	残留塩素	(mg/L)	0.62	0.69	0.52	12	0.64	0.66	0.66	0.66	0.69	0.54	0.58	0.59	0.52	0.56	0.64	0.64
	19	遊離炭酸	(mg/L)	3.5	3.5	3.5	1									3.5			
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1									<0.03			
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.0	1.0	1.0	1									1.0			
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1									-1.5				
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4			1				0			0		0	
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01				
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	162	180	148	12	163	148	150	152	180	166	158	154	174	174	169	160
		アルカリ度	(mg/L)	38.5	38.5	38.5	1									38.5			
		カルシウム硬度	(mg/L)	29.9	29.9	29.9	1									29.9			
		UV吸収(E260 50mm)		0.045	0.062	0.025	12	0.025	0.039	0.062	0.060	0.053	0.047	0.058	0.043	0.036	0.036	0.038	0.047

平成25年度 総合公園（志免町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			18.8	27.3	9.3	12	14.1	20.6	27.3	27.0	26.8	22.3	24.4	18.8	11.0	9.3	13.5	10.0
水 温 (℃)			17.9	27.1	10.8	12	14.9	18.2	20.2	22.9	27.1	23.2	22.7	18.5	12.6	10.8	11.8	11.7
水 質 基 準 項 目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1				<0.0003								
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1				<0.00005								
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1				<0.005								
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.05	1.05	1.05	1				1.05								
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1				0.08								
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	1				0.03								
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1				<0.0002								
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1				<0.005								
	15	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								
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1				<0.002								
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06			<0.06			0.07			<0.06		
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	22	クロロホルム (mg/L)	0.005	0.009	0.002	4	0.002			0.009			0.005			0.002		
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.006	<0.004	4	<0.004			0.006			<0.004			<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.002	4	0.003			0.003			0.006			0.002		
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.019	0.007	4	0.008			0.018			0.019			0.007		
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02			<0.02					

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1				<0.0015								
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1				<0.0002								
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1				<0.005								
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1				<0.0004								
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1				<0.04								
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1				<0.01								
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1				0.001								
	14	抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	1				0.003								
	16	残留塩素	(mg/L)	0.60	0.68	0.52	12	0.61	0.67	0.66	0.64	0.68	0.64	0.53	0.52	0.59	0.53	0.57	0.58
	19	遊離炭酸	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1				4.0								
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1				<0.03								
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1				<0.002								
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.0	1.0	1.0	1				1.0								
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1				-1.4									
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4	0				1			0			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1				<0.01									
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	154	172	110	12	153	154	147	137	156	110	167	163	172	171	165	156
		アルカリ度	(mg/L)	32.2	32.2	32.2	1				32.2								
		カルシウム硬度	(mg/L)	26.7	26.7	26.7	1				26.7								
		UV吸収(E260 50mm)		0.041	0.059	0.028	12	0.028	0.034	0.048	0.044	0.059	0.045	0.045	0.040	0.036	0.035	0.040	0.036

平成25年度 須恵（須恵町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			19.2	33.8	2.9	12	19.0	23.3	29.3	32.4	33.8	25.1	24.0	11.3	8.9	2.9	4.5	15.8
水 温 (℃)			18.6	29.6	9.0	12	14.1	21.1	25.3	27.6	29.6	26.2	22.2	16.0	11.0	9.0	9.1	12.0
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1											<0.0003	
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1											<0.00005	
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.82	0.82	0.82	1											0.82	
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1											<0.08	
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1											0.07	
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1											<0.0002	
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	15	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	
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06			0.06				0.07			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002				<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.015	0.002	4	0.003			0.015				0.012			0.002	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.006	<0.004	4	<0.004			0.006				0.004			<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.002	4	0.003			0.003				0.002			0.003	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001				<0.001			<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.017	0.026	0.008	4	0.010			0.026				0.022			0.008	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02				<0.02				

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1										<0.0015		
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1										<0.0004		
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1										<0.04		
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	16	残留塩素 (mg/L)	0.55	0.62	0.47	12	0.62	0.60	0.54	0.47	0.61	0.51	0.48	0.53	0.51	0.52	0.58	0.59
	19	遊離炭酸 (mg/L)	2.7	2.7	2.7	1										2.7		
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1										<0.03		
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.9	0.9	0.9	1										0.9		
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1										-1.5		
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	0	4	0			0			2			0		
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
		電気伝導率 (μ S/cm)	163	180	146	12	162	146	154	151	180	166	157	164	172	174	173	162
		アルカリ度 (mg/L)	39.2	39.2	39.2	1										39.2		
			カルシウム硬度 (mg/L)	30.4	30.4	30.4	1									30.4		
			UV吸収(E260 50mm)	0.045	0.058	0.028	12	0.028	0.039	0.057	0.058	0.049	0.049	0.054	0.043	0.040	0.036	0.046

平成25年度 粕屋南（粕屋町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3	
気 温 (℃)			18.3	29.0	8.7	12	14.2	20.8	24.9	29.0	25.7	22.1	24.4	16.1	10.4	8.7	13.6	9.9	
水 温 (℃)			17.8	27.2	10.4	12	14.9	18.0	20.5	22.7	27.2	22.7	22.8	18.6	12.0	10.4	11.6	12.1	
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1		<0.0003											
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1		<0.00005											
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005											
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.46	0.46	0.46	1		0.46											
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1		<0.08											
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1		0.07											
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1		<0.0002											
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005											
	15	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											
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1		<0.002											
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4		<0.06			0.07			<0.06			<0.06		
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.017	0.003	4		0.006			0.017			0.005			0.003		
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.010	<0.004	4		0.005			0.010			<0.004			<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.002	4		0.003			0.002			0.003			0.002		
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.015	0.026	0.008	4		0.014			0.026			0.013			0.008		
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.003	4		0.005			0.007			0.005			0.003		
	29	ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.05	0.02	4		0.02			0.05			0.04			0.02		
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	14.3	14.3	14.3	1		14.3											
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	37	塩化物イオン (mg/L)	13.3	15.7	10.5	12		15.0	13.2	12.8	11.4	12.3	10.5	12.5	12.2	14.6	13.8	15.7	15.3
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	40.1	40.1	40.1	1		40.1											
	39	蒸発残留物 (mg/L)	115	115	115	1		115											
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1		<0.02											
	41	ジェオスミン (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001											
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005											
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1		<0.0005											
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.8	0.4	12		0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12		7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6
	47	味	異常なし			12		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1		<0.0015										
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1		<0.0002										
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005										
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1		<0.0004										
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1		<0.04										
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1		<0.01										
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	14	抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	1		0.003										
	16	残留塩素	(mg/L)	0.60	0.69	0.52	12	0.63	0.66	0.66	0.62	0.69	0.64	0.52	0.52	0.55	0.56	0.56	0.61
	19	遊離炭酸	(mg/L)	3.3	3.3	3.3	1		3.3										
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1		<0.03										
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1		<0.002										
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.3	1.3	1.3	1		1.3										
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1		-1.4											
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0			0				0		0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1		<0.01											
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	154	173	109	12	153	155	148	138	154	109	168	164	173	171	165	155
		アルカリ度	(mg/L)	33.9	33.9	33.9	1		33.9										
		カルシウム硬度	(mg/L)	27.6	27.6	27.6	1		27.6										
		UV吸収(E260 50mm)		0.040	0.061	0.027	12	0.027	0.031	0.048	0.043	0.061	0.043	0.042	0.039	0.036	0.038	0.039	0.034

平成25年度 西尾山（粕屋町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			18.2	28.1	8.7	12	14.5	20.4	25.8	28.1	26.8	20.6	23.9	17.3	9.9	9.1	13.5	8.7
水 温 (℃)			17.6	27.1	10.1	12	14.6	17.7	20.2	22.2	27.1	23.0	22.9	18.0	12.2	10.1	11.3	11.7
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1									<0.0003			
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1									<0.00005			
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001			<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001			<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.97	0.97	0.97	1									0.97			
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.08	0.08	1									0.08			
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1									0.05			
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	15	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			
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	4		<0.06			0.06				<0.06			<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002				<0.002			<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.017	0.003	4		0.006			0.017				0.005			0.003
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.011	<0.004	4		0.005			0.011				<0.004			<0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.003	0.002	4		0.003			0.002				0.003			0.003
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001			<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.016	0.026	0.010	4		0.015			0.026				0.013			0.010
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02				<0.02			<0.02
	28	プロモジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.007	0.004	4		0.006			0.007				0.005			0.004
	29	プロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001			<0.001
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4		<0.008			<0.008				<0.008			<0.008
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.01			0.01				0.01			0.02
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.05	<0.01	4		<0.01			0.05				0.04			0.02
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.01	<0.01	4		0.01			<0.01				<0.01			<0.01
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01				<0.01			<0.01
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	13.8	13.8	13.8	1									13.8			
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001			<0.001
	37	塩化物イオン (mg/L)	13.3	15.7	10.5	12	15.2	13.2	12.8	11.4	12.3	10.5	12.5	12.2	14.6	13.7	15.7	15.4
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.8	44.8	44.8	1									44.8			
	39	蒸発残留物 (mg/L)	126	126	126	1									126			
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1									<0.02			
	41	ジェオスミン (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1									<0.0005			
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.8	0.4	12	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1								<0.0015				
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1								<0.0002				
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1								<0.005				
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1								<0.0004				
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1								<0.04				
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01				
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	16	残留塩素	(mg/L)	0.57	0.64	0.49	12	0.61	0.63	0.63	0.57	0.64	0.64	0.49	0.51	0.55	0.52	0.52	0.56
	19	遊離炭酸	(mg/L)	3.8	3.8	3.8	1								3.8				
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1								<0.03				
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.3	1.3	1.3	1								1.3				
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1								-1.4					
28	従属栄養細菌	(個/mL)	2	2	0	4		2				2		2			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01					
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	154	173	108	12	153	155	148	138	154	108	167	164	173	171	166	156
		アルカリ度	(mg/L)	41.6	41.6	41.6	1								41.6				
		カルシウム硬度	(mg/L)	30.8	30.8	30.8	1								30.8				
		UV吸収(E260 50mm)		0.042	0.063	0.029	12	0.029	0.036	0.049	0.046	0.063	0.046	0.046	0.039	0.038	0.036	0.041	0.038

平成25年度 篠栗（篠栗町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/2	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			19.9	30.2	10.3	12	15.5	21.2	28.5	30.2	28.5	21.2	26.3	19.3	12.5	12.2	13.4	10.3
水 温 (℃)			17.9	27.5	10.4	12	14.9	18.2	20.6	22.5	27.5	23.1	23.0	18.3	12.5	10.4	11.6	11.7
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1						<0.0003						
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1						<0.00005						
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1						<0.001						
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1						<0.001						
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1						<0.005						
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.94	0.94	0.94	1						0.94						
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1						<0.08						
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1						<0.02						
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1						<0.0002						
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1						<0.005						
	15	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						
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1						<0.002						
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1						<0.001						
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1						<0.001						
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1						<0.001						
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4			<0.06			0.07			<0.06			<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.017	0.002	12	0.003	0.006	0.009	0.011	0.017	0.010	0.007	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.009	<0.004	4			0.006			0.009			<0.004			<0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.006	0.002	12	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.015	0.026	0.007	12	0.010	0.015	0.017	0.021	0.026	0.017	0.022	0.011	0.009	0.007	0.009	0.010
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.009	0.003	12	0.004	0.006	0.006	0.007	0.007	0.005	0.009	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
	29	ブロモホルム (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
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	4			0.02			0.02			0.02			0.03
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01			<0.01			<0.01			<0.01
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.2	10.2	10.2	1						10.2						
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001
	37	塩化物イオン (mg/L)	13.3	15.7	10.5	12	15.1	13.3	12.8	11.4	12.3	10.5	12.5	12.3	14.6	13.7	15.7	15.4
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	26.9	26.9	26.9	1						26.9						
	39	蒸発残留物 (mg/L)	69	69	69	1						69						
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1						<0.02						
	41	ジオオスミン (μ g/L)	0.001	0.001	0.001	1						0.001						
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	0.001	0.001	0.001	1						0.001						
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1						<0.005						
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1						<0.0005						
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.8	0.4	12	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1						<0.0015						
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1						<0.0002						
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1						<0.001						
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1						<0.005						
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1						<0.0004						
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1						<0.04						
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1						<0.01						
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1						0.001						
	14	抱水クロラール	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1						0.002						
	16	残留塩素	(mg/L)	0.57	0.65	0.47	12	0.61	0.65	0.60	0.56	0.64	0.59	0.48	0.47	0.54	0.53	0.55	0.57
	19	遊離炭酸	(mg/L)	2.9	2.9	2.9	1						2.9						
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1						<0.03						
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1						<0.002						
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.0	1.0	1.0	1						1.0						
23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.7	-1.7	1						-1.7							
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	2	0	4			0			0			2			0	
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1						<0.01							
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	155	173	108	12	153	155	149	138	154	108	169	164	173	171	166	156
		アルカリ度	(mg/L)	23.0	23.0	23.0	1						23.0						
		カルシウム硬度	(mg/L)	20.0	20.0	20.0	1						20.0						
		UV吸収(E260 50mm)		0.041	0.065	0.028	12	0.028	0.032	0.049	0.046	0.065	0.044	0.043	0.040	0.036	0.035	0.040	0.037

平成25年度 人丸（新宮町）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17	
気 温 (℃)			18.9	34.5	5.4	12	16.4	20.9	26.1	30.7	34.5	27.0	24.6	10.7	8.3	5.4	5.5	17.0	
水 温 (℃)			19.7	29.9	11.0	12	15.8	20.1	23.6	26.5	29.9	26.8	24.7	18.8	14.5	12.2	11.0	12.9	
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1							<0.0003						
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1							<0.00005						
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005						
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.63	0.63	0.63	1							0.63						
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1							<0.08						
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.55	0.55	0.55	1							0.55						
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002						
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005						
	15	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						
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002						
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.08	<0.06	4	<0.06			0.06			0.08			<0.06			
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			
	22	クロロホルム (mg/L)	0.005	0.008	0.002	4	0.002			0.008			0.008			0.002			
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.006	0.008	0.004	4	0.004			0.008			0.007			0.004			
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	4	<0.001			0.002			<0.001			<0.001			
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.019	0.026	0.012	4	0.012			0.026			0.026			0.012			
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02			<0.02			<0.02			
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.007	0.003	4	0.003			0.006			0.007			0.003			
	29	ブロモホルム (mg/L)	0.004	0.004	0.003	4	0.003			0.004			0.004			0.003			
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.01			0.03			0.03			0.02			
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16.5	16.5	16.5	1							16.5						
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			
	37	塩化物イオン (mg/L)	22.2	28.5	19.6	12	22.6	20.0	20.4	20.0	21.5	21.4	19.6	20.0	28.5	27.3	25.0	19.6	
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	40.1	40.1	40.1	1							40.1						
	39	蒸発残留物 (mg/L)	104	104	104	1							104						
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1							<0.02						
	41	ジェオスミン (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005						
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1							<0.0005						
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.5	0.3	12	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	
	46	pH値	7.6	7.7	7.5	12	7.7	7.5	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	50	濁度 (度)	<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	<0.1

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1							<0.0015					
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002					
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1							<0.0004					
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1							<0.04					
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01					
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	14	抱水クロラール	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1							0.002					
	16	残留塩素	(mg/L)	0.49	0.56	0.44	12	0.52	0.52	0.47	0.46	0.56	0.48	0.44	0.49	0.49	0.48	0.48	0.46
	19	遊離炭酸	(mg/L)	2.5	2.5	2.5	1							2.5					
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1							<0.03					
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1							0.8					
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.3	-1.3	-1.3	1							-1.3						
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0				0		0				0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01						
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	180	208	162	12	181	164	176	162	180	179	162	170	203	208	199	178
		アルカリ度	(mg/L)	34.2	34.2	34.2	1							34.2					
		カルシウム硬度	(mg/L)	27.0	27.0	27.0	1							27.0					
		UV吸収(E260 50mm)		0.027	0.033	0.020	12	0.020	0.023	0.033	0.032	0.028	0.024	0.030	0.024	0.025	0.023	0.028	0.033

平成25年度 笹山南（糸島市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17	
気 温 (℃)			18.5	32.7	2.9	12	16.6	22.6	26.8	30.6	32.7	24.4	24.4	10.4	9.4	2.9	4.4	17.2	
水 温 (℃)			17.5	27.1	9.0	12	13.7	18.6	21.2	24.7	27.1	23.8	22.1	16.7	13.0	9.7	9.0	10.8	
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1							<0.0003						
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1							<0.00005						
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005						
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.75	0.75	0.75	1							0.75						
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1							<0.08						
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1							<0.02						
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002						
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005						
	15	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						
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002						
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	4	<0.06			<0.06			0.06				<0.06		
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002				<0.002		
	22	クロロホルム (mg/L)	0.007	0.010	0.003	4	0.004			0.010			0.010				0.003		
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004			<0.004			<0.004				<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.004	0.003	4	0.004			0.003			0.004				0.004		
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.017	0.022	0.011	4	0.013			0.020			0.022				0.011		
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02			<0.02			<0.02				<0.02		
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.008	0.004	4	0.005			0.007			0.008				0.004		
	29	ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008			<0.008			<0.008				<0.008		
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01				<0.01		
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.04	0.02	4	0.02			0.03			0.04				0.02		
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01				<0.01		
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01				<0.01		
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.0	10.0	10.0	1							10.0						
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001				<0.001		
	37	塩化物イオン (mg/L)	11.6	13.6	9.5	12	12.4	11.6	12.4	10.0	12.1	9.5	11.2	10.5	11.4	11.9	13.6	12.9	
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	33.6	33.6	33.6	1							33.6						
	39	蒸発残留物 (mg/L)	81	81	81	1							81						
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1							<0.02						
	41	ジェオスミン (μ g/L)	0.001	0.001	0.001	1							0.001						
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001						
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005						
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1							<0.0005						
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.7	0.4	12	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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	<0.1

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1							<0.0015					
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1							<0.0002					
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1							<0.005					
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1							<0.0004					
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1							<0.04					
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01					
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1							<0.001					
	14	抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	1							0.003					
	16	残留塩素	(mg/L)	0.52	0.66	0.39	12	0.46	0.39	0.59	0.66	0.55	0.40	0.44	0.61	0.51	0.50	0.57	0.52
	19	遊離炭酸	(mg/L)	3.7	3.7	3.7	1							3.7					
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1							<0.03					
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1							<0.002					
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.9	0.9	0.9	1							0.9					
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1							-1.5						
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0				0		0				0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1							<0.01						
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	124	135	100	12	127	124	126	100	135	129	122	114	119	130	132	126
		アルカリ度	(mg/L)	30.4	30.4	30.4	1							30.4					
		カルシウム硬度	(mg/L)	24.9	24.9	24.9	1							24.9					
		UV吸収(E260 50mm)		0.034	0.045	0.028	12	0.028	0.030	0.045	0.038	0.040	0.038	0.034	0.032	0.032	0.032	0.029	0.032

平成25年度 曾根（糸島市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月	
採水日							4/9	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3	
気 温 (℃)			18.5	29.5	8.7	12	13.1	19.1	24.5	29.5	26.8	21.0	25.6	19.0	11.9	8.7	13.1	9.7	
水 温 (℃)			17.7	25.3	10.9	12	13.8	20.3	19.7	21.8	25.3	23.7	22.5	18.5	14.0	10.9	10.9	11.1	
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1									<0.0003				
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1									<0.00005				
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001				
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001				
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005				
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.68	0.68	0.68	1									0.68				
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1									<0.08				
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	1									0.02				
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002				
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005				
	15	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				
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002				
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001				
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001				
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001				
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	4			<0.06				<0.06		<0.06			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002				<0.002		<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.012	0.004	4			0.012				0.010			0.004			0.004
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4			<0.004				<0.004			<0.004			<0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.003	4			0.003				0.003			0.004			0.003
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.017	0.023	0.011	4			0.023				0.019			0.013			0.011
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02				<0.02			<0.02			<0.02
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.008	0.004	4			0.008				0.006			0.005			0.004
	29	ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4			<0.008				<0.008			<0.008			<0.008
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01				<0.01			<0.01			<0.01
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.02	4			0.03				0.03			0.03			0.02
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01				<0.01			<0.01			<0.01
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01				<0.01			<0.01			<0.01
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.3	10.3	10.3	1										10.3			
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001			<0.001			<0.001
	37	塩化物イオン (mg/L)	11.6	12.9	10.2	12	11.6	11.4	12.5	10.7	11.2	11.5	10.2	10.6	11.6	12.4	12.6	12.9	
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34.6	34.6	34.6	1									34.6				
	39	蒸発残留物 (mg/L)	81	81	81	1									81				
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1									<0.02				
	41	ジオスミン (μ g/L)	0.001	0.001	0.001	1									0.001				
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001				
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005				
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1									<0.0005				
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.8	0.4	12	0.5	0.5	0.8	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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	<0.1

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1									<0.0015			
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1									<0.0004			
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1									<0.04			
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01			
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	16	残留塩素	(mg/L)	0.54	0.65	0.45	12	0.49	0.50	0.61	0.55	0.49	0.65	0.45	0.61	0.49	0.49	0.53	0.56
	19	遊離炭酸	(mg/L)	2.8	2.8	2.8	1									2.8			
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1									<0.03			
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.6	0.6	0.6	1									0.6			
23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1									-1.5				
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	2	0	4			0				0			2			0
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01			
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	122	137	101	12	116	124	127	105	125	101	119	123	128	137	132	132
		アルカリ度	(mg/L)	33.9	33.9	33.9	1									33.9			
		カルシウム硬度	(mg/L)	25.7	25.7	25.7	1									25.7			
		UV吸収(E260 50mm)		0.036	0.047	0.027	12	0.037	0.027	0.043	0.033	0.047	0.037	0.039	0.036	0.032	0.032	0.035	0.028

平成25年度 師吉（糸島市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			18.8	32.4	2.4	12	17.3	22.9	28.8	30.6	32.4	24.4	25.0	11.0	9.9	2.4	4.7	16.5
水 温 (℃)			17.5	27.3	9.3	12	13.7	17.9	21.3	24.5	27.3	23.4	22.3	17.0	12.9	9.7	9.3	11.2
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1									<0.0003			
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1									<0.00005			
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.69	0.69	0.69	1									0.69			
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1									<0.08			
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	1									0.02			
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	15	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			
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.08	<0.06	4		<0.06			0.08				<0.06		<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002				<0.002		<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.013	0.003	4		0.009			0.013				0.005		0.003	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4		<0.004			<0.004				<0.004		<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.003	4		0.004			0.006				0.004		0.003	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.019	0.030	0.009	4		0.021			0.030				0.015		0.009	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02				<0.02		<0.02	
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.007	0.011	0.003	4		0.008			0.011				0.006		0.003	
	29	ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4		<0.008			<0.008				<0.008		<0.008	
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01				<0.01		<0.01	
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.05	0.02	4		0.03			0.05				0.03		0.02	
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01				<0.01		<0.01	
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01				<0.01		<0.01	
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.5	9.5	9.5	1									9.5			
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001				<0.001		<0.001	
	37	塩化物イオン (mg/L)	11.7	13.7	9.2	12	12.5	11.7	12.3	10.2	12.0	9.2	11.5	10.7	11.2	12.0	13.7	12.9
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	31.9	31.9	31.9	1									31.9			
	39	蒸発残留物 (mg/L)	78	78	78	1									78			
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1									<0.02			
	41	ジェオスミン (μ g/L)	0.001	0.001	0.001	1									0.001			
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1									<0.0005			
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.7	0.4	12	0.4	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1								<0.0015				
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1								<0.0002				
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1								<0.005				
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1								<0.0004				
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1								<0.04				
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01				
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1								<0.001				
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	16	残留塩素	(mg/L)	0.50	0.62	0.35	12	0.45	0.35	0.59	0.62	0.53	0.40	0.44	0.59	0.50	0.49	0.56	0.51
	19	遊離炭酸	(mg/L)	2.5	2.5	2.5	1								2.5				
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1								<0.03				
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1								<0.002				
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.0	1.0	1.0	1								1.0				
	23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.7	-1.7	1								-1.7					
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0				0		0			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1								<0.01					
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	124	135	103	12	129	125	126	103	135	121	126	115	115	131	133	126
		アルカリ度	(mg/L)	29.0	29.0	29.0	1								29.0				
		カルシウム硬度	(mg/L)	23.5	23.5	23.5	1								23.5				
		UV吸収(E260 50mm)		0.034	0.043	0.028	12	0.028	0.031	0.043	0.040	0.040	0.037	0.035	0.032	0.032	0.031	0.030	0.034

平成25年度 吉田（糸島市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			19.1	32.8	4.1	12	17.4	22.4	26.8	31.2	32.8	26.4	25.7	10.3	9.6	4.1	4.8	17.5
水 温 (℃)			19.9	31.6	9.9	12	16.1	20.9	24.4	28.1	31.6	27.3	25.0	18.2	13.4	10.3	9.9	13.1
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1									<0.0003			
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1									<0.00005			
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.62	0.62	0.62	1									0.62			
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1									<0.08			
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	1									0.02			
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	15	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			
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	4			<0.06				<0.06		<0.06			<0.06
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4			<0.002				<0.002		<0.002			<0.002
	22	クロロホルム (mg/L)	0.009	0.014	0.004	4			0.014				0.013		0.004			0.006
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	0.004	<0.004	4			<0.004				<0.004		<0.004			0.004
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.005	0.003	4			0.005				0.005		0.003			0.003
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.021	0.029	0.012	4			0.029				0.028		0.012			0.014
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4			<0.02				<0.02		<0.02			<0.02
	28	ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.008	0.010	0.005	4			0.010				0.010		0.005			0.005
	29	ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4			<0.008				<0.008		<0.008			<0.008
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01				<0.01		<0.01			<0.01
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.02	4			0.03				0.03		0.02			0.02
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01				<0.01		<0.01			<0.01
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4			<0.01				<0.01		<0.01			<0.01
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.6	9.6	9.6	1									9.6			
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4			<0.001				<0.001		<0.001			<0.001
	37	塩化物イオン (mg/L)	11.6	14.1	8.9	12	12.8	11.7	11.0	10.0	11.6	8.9	11.4	11.3	11.0	11.9	14.1	13.6
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	32.9	32.9	32.9	1									32.9			
	39	蒸発残留物 (mg/L)	75	75	75	1									75			
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1									<0.02			
	41	ジェオスミン (μ g/L)	0.001	0.001	0.001	1									0.001			
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1									<0.0005			
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.6	0.4	12	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
	46	pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1									<0.0015			
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1									<0.0002			
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1									<0.005			
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1									<0.0004			
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1									<0.04			
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01			
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1									<0.001			
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	16	残留塩素 (mg/L)	0.45	0.55	0.33	12	0.42	0.33	0.54	0.51	0.45	0.36	0.39	0.51	0.46	0.46	0.55	0.46
	19	遊離炭酸 (mg/L)	3.0	3.0	3.0	1									3.0			
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1									<0.03			
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1									<0.002			
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	1									0.7			
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.6	-1.6	-1.6	1									-1.6			
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	2	4	0	4			0			0			4			2
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1									<0.01			
		電気伝導率 (μ S/cm)	122	136	103	12	131	125	113	103	132	110	119	117	119	130	136	123
		アルカリ度 (mg/L)	28.9	28.9	28.9	1									28.9			
		カルシウム硬度 (mg/L)	24.5	24.5	24.5	1									24.5			
		UV吸収(E260 50mm)	0.035	0.041	0.030	12	0.032	0.033	0.036	0.041	0.038	0.034	0.037	0.031	0.034	0.031	0.030	0.038

平成25年度 武（糸島市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/9	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			18.9	28.9	9.6	12	15.1	20.5	26.0	28.9	27.1	20.8	25.4	18.1	11.6	11.5	12.7	9.6
水 温 (℃)			17.8	26.0	11.0	12	13.9	16.8	20.1	21.7	26.0	24.7	23.2	18.9	14.9	11.4	11.3	11.0
水質基準項目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1												<0.0003
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1												<0.00005
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1												<0.005
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.70	0.70	0.70	1												0.70
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1												<0.08
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	1												0.03
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1												<0.0002
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1												<0.005
	15	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
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1												<0.002
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1												<0.001
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.06	<0.06	4		<0.06			0.06			<0.06			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.009	0.016	0.004	4		0.008			0.016			0.006			0.004	
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4		<0.004			<0.004			<0.004			<0.004	
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.005	0.003	4		0.004			0.005			0.004			0.003	
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.020	0.031	0.012	4		0.019			0.031			0.016			0.012	
	27	トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	4		<0.02			<0.02			<0.02			<0.02	
	28	プロモジクロロメタン (mg/L)	0.007	0.010	0.005	4		0.007			0.010			0.006			0.005	
	29	プロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	30	ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	4		<0.008			<0.008			<0.008			<0.008	
	31	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	32	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.05	0.02	4		0.03			0.05			0.03			0.02	
	33	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	0.01	<0.01	4		<0.01			0.01			0.01			<0.01	
	34	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01	
	35	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11.5	11.5	11.5	1												11.5
	36	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001			<0.001			<0.001			<0.001	
	37	塩化物イオン (mg/L)	11.7	12.8	10.4	12	11.9	11.4	12.8	10.7	11.0	11.7	10.4	10.9	11.7	12.3	12.6	12.8
	38	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	39.5	39.5	39.5	1											39.5	
	39	蒸発残留物 (mg/L)	75	75	75	1											75	
	40	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	1											<0.02	
	41	ジェオスミン (μ g/L)	0.003	0.003	0.003	1											0.003	
	42	2-メチルイソボルネオール (μ g/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	43	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	44	フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1											<0.0005	
	45	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.7	0.4	12	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4
	46	pH値	7.5	7.7	7.4	12	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	7.6
	47	味	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	48	臭気 (種類)	異常なし			12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
	49	色度 (度)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	50	濁度 (度)	<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

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1											<0.0015	
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1											<0.0002	
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1											<0.0004	
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1											<0.04	
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1											<0.01	
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	14	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	16	残留塩素 (mg/L)	0.49	0.61	0.42	12	0.44	0.45	0.52	0.48	0.47	0.61	0.42	0.54	0.48	0.47	0.49	0.53
	19	遊離炭酸 (mg/L)	2.9	2.9	2.9	1											2.9	
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1											<0.03	
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.9	0.9	0.9	1											0.9	
	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
その他	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1											-1.3	
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	0	4		2			0			0			0	
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1											<0.01	
		電気伝導率 (μ S/cm)	124	136	101	12	122	124	132	104	124	101	125	130	130	136	132	131
		アルカリ度 (mg/L)	33.2	33.2	33.2	1											33.2	
		カルシウム硬度 (mg/L)	29.9	29.9	29.9	1											29.9	
		UV吸収(E260 50mm)	0.038	0.051	0.030	12	0.037	0.030	0.051	0.033	0.047	0.039	0.041	0.036	0.036	0.033	0.036	0.034

平成25年度 新深江（糸島市）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/9	5/7	6/4	7/2	8/5	9/3	10/2	11/5	12/2	1/7	2/3	3/3
気 温 (℃)			17.6	28.9	8.2	12	13.2	18.5	23.7	28.9	26.0	20.2	22.8	16.5	10.4	9.2	13.2	8.2
水 温 (℃)			18.5	27.4	11.0	12	14.3	18.4	20.7	23.3	27.4	25.7	24.0	19.3	14.4	11.4	11.7	11.0
水 質 基 準 項 目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1		<0.0003										
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1		<0.00005										
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005										
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.51	0.51	0.51	1		0.51										
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1		<0.08										
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	1		0.03										
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1		<0.0002										
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005										
	15	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										
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1		<0.002										
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	4		<0.06		<0.06			<0.06			<0.06		
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002		<0.002			<0.002			<0.002		
	22	クロロホルム (mg/L)	0.008	0.015	0.003	12	0.005	0.008	0.013	0.009	0.015	0.012	0.012	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4		<0.004		<0.004			<0.004			<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.003	12	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4		<0.001		<0.001			<0.001			<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.019	0.030	0.011	12	0.015	0.019	0.026	0.019	0.030	0.022	0.028	0.015</				

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1		<0.0015										
	2	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1		<0.0002										
	3	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	4	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1		<0.005										
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1		<0.0004										
	8	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1		<0.04										
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1		<0.01										
	13	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1		<0.001										
	14	抱水クロラール (mg/L)	0.003	0.003	0.003	1		0.003										
	16	残留塩素 (mg/L)	0.50	0.60	0.41	12	0.44	0.55	0.57	0.54	0.44	0.60	0.41	0.52	0.47	0.45	0.49	0.53
	19	遊離炭酸 (mg/L)	2.2	2.2	2.2	1		2.2										
	20	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1		<0.03										
	21	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1		<0.002										
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	1.0	1.0	1.0	1		1.0										
その他	23	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	27	腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1		-1.5										
	28	従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	0	4		0		2			0			0		
	29	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1		<0.01										
		電気伝導率 (μ S/cm)	123	135	101	12	120	125	134	106	123	101	124	125	125	135	133	130
		アルカリ度 (mg/L)	30.2	30.2	30.2	1		30.2										
		カルシウム硬度 (mg/L)	26.3	26.3	26.3	1		26.3										
		UV吸収(E260 50mm)	0.035	0.043	0.030	12	0.034	0.030	0.043	0.031	0.043	0.036	0.040	0.032	0.032	0.031	0.035	0.031

平成25年度 多礼共同（宗像地区事務組合）

検 査 項 目			平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
採水日							4/15	5/20	6/17	7/16	8/19	9/17	10/15	11/18	12/17	1/21	2/18	3/17
気 温 (℃)			19.0	33.8	5.6	12	16.0	21.4	26.7	31.3	33.8	25.4	24.5	11.6	9.4	5.6	5.7	16.8
水 温 (℃)			20.0	30.5	10.7	12	15.8	20.7	24.5	27.5	30.5	27.6	25.1	18.7	13.9	11.6	10.7	13.3
水 質 基 準 項 目	1	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1											<0.0003	
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	1											<0.00005	
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	9	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.53	0.53	0.53	1											0.53	
	11	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	1											<0.08	
	12	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.47	0.47	0.47	1											0.47	
	13	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1											<0.0002	
	14	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1											<0.005	
	15	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	
	16	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1											<0.002	
	17	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	18	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	19	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1											<0.001	
	20	塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	4	<0.06			0.06				0.07			<0.06	
	21	クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002				<0.002			<0.002	
	22	クロロホルム (mg/L)	0.005	0.011	0.002	12	0.002	0.005	0.008	0.008	0.007	0.005	0.011	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005
	23	ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
	24	ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.006	0.009	0.003	12	0.004	0.005	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
	25	臭素酸 (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	4	<0.001			0.002			<0.001			<0.001		
	26	総トリハロメタン (mg/L)	0.020	0.034	0.010	12	0.012	0.018	0.028	0.028	0.029	0.025	0.034	0.014				

検 査 項 目				平均	最高	最低	回数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	1 月	2 月	3 月
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	1										<0.0015		
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	1										<0.0002		
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	4	亜硝酸態窒素	(mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	1										<0.005		
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	1										<0.0004		
	8	トルエン	(mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	1										<0.04		
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1										<0.01		
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1										<0.001		
	14	抱水クロラール	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	16	残留塩素	(mg/L)	0.48	0.55	0.42	12	0.52	0.52	0.42	0.47	0.55	0.47	0.42	0.48	0.46	0.48	0.49	0.46
	19	遊離炭酸	(mg/L)	1.9	1.9	1.9	1										1.9		
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	1										<0.03		
	21	メチル-tert-ブチルエーテル	(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	1										<0.002		
	22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1										0.7		
23	臭気強度(TON)		<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.3	-1.3	-1.3	1										-1.3			
28	従属栄養細菌	(個/mL)	0	2	0	4	0				0			2			0		
29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	1											<0.01		
その他		電気伝導率	(μ S/cm)	177	208	143	12	180	164	176	162	182	179	156	143	197	208	198	173
		アルカリ度	(mg/L)	38.8	38.8	38.8	1										38.8		
		カルシウム硬度	(mg/L)	32.0	32.0	32.0	1										32.0		
		UV吸収(E260 50mm)		0.029	0.036	0.020	12	0.020	0.024	0.033	0.033	0.031	0.025	0.033	0.024	0.028	0.024	0.036	0.032

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図

1 . 筑 後 川

2 . ダ ム

(1) 江 川 ダ ム

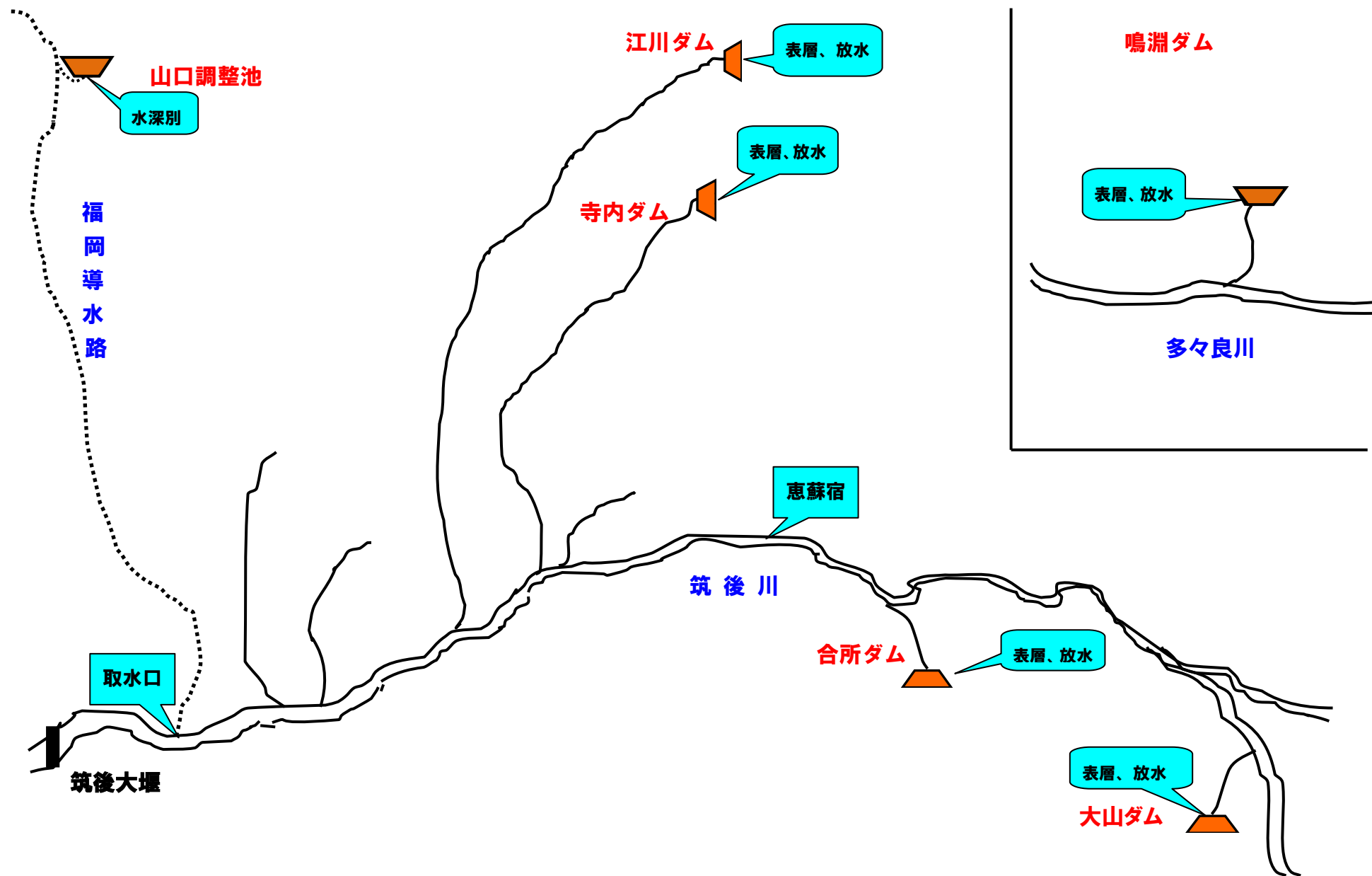
(2) 寺 内 ダ ム

(3) 合 所 ダ ム

(4) 鳴 淵 ダ ム

(5) 大 山 ダ ム

3 . 山 口 調 整 池



水源調査地点図

1. 筑 後 川

筑 後 川 概 要

筑後川は阿蘇外輪山に源を発し、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(m ³)	550 万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量) (m ³)	93 万 (20.19 万)
流域面積(km ²)	2,315
堤高(m)	---
配分水量(m ³ /日)	6,500
目的	上水、取水安定等
管理開始	昭和60年4月
事業主体	水資源機構

水 質 概 況

水質試験は、本川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。

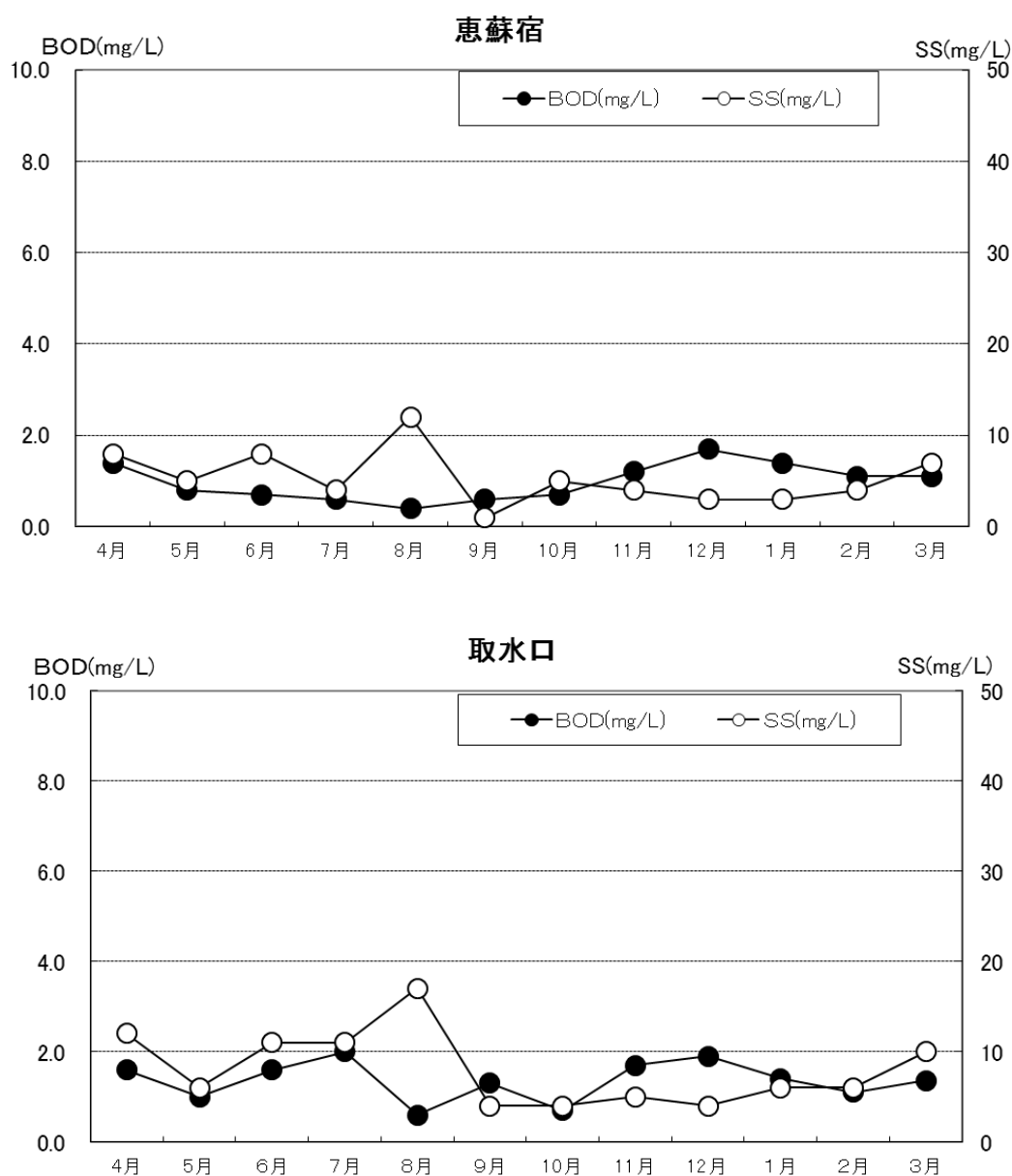
SSは恵蘇宿で年間平均値5mg/L、取水口は年間平均値8mg/Lであり、全て環境基準の25mg/L以下であった。

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。

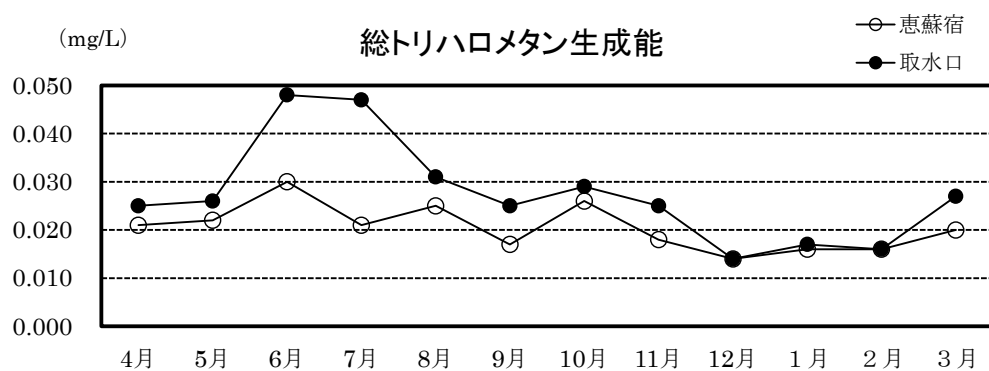
農薬検査に関しては、水質管理目標設定項目の農薬類の検査を年 4 回実施し、恵蘇宿では全ての項目において定量下限値未満であった。

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。

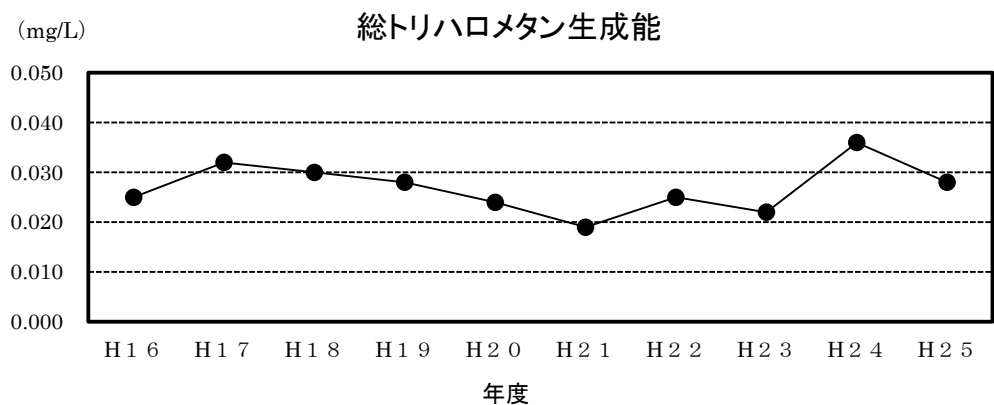
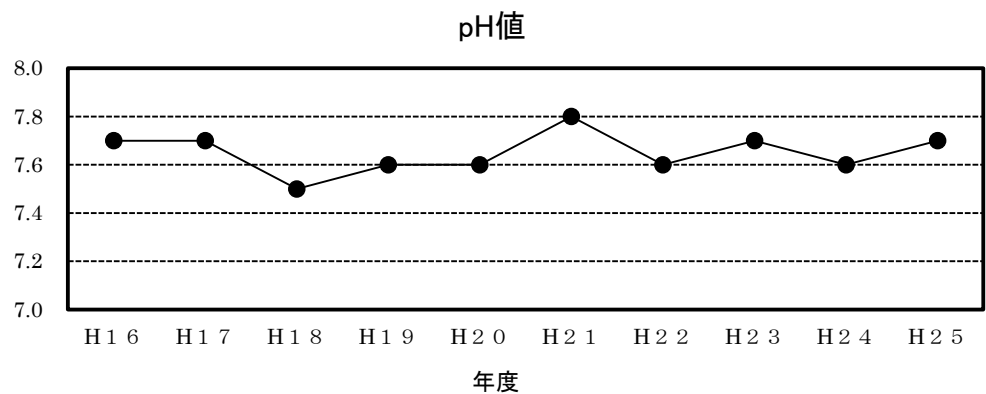
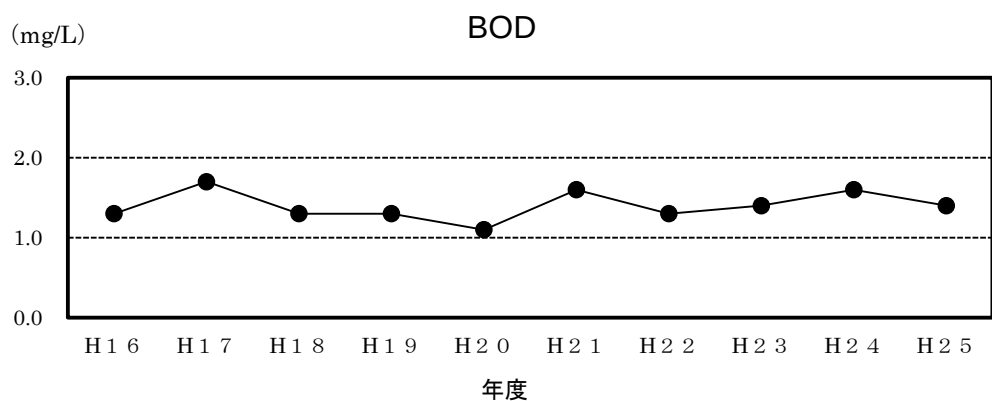
平成 25 年度の取水口における BOD, pH 値, 総トリハロメタン生成能の過去 10 年の経年変化は平年並みの値であった。



図ー1 本川2地点におけるBOD, SSの経月変化



図ー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



図ー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-tert-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 (μ S/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
	D O (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
	S S (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-tert-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 (μ S/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
	D O (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
	S S (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	7 月	10 月	1 月	回数	平均	最高	最低
			17 日	24 日	23 日	22 日				
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(ダラボン)	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	7 月	10 月	1 月	回数	平均	最高	最低
			17 日	24 日	23 日	22 日				
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	7 月	10 月	1 月	回 数	平均	最高	最低
			17 日	24 日	23 日	22 日				
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	7 月	10 月	1 月	回数	平均	最高	最低
			17 日	24 日	23 日	22 日				
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(ダラボン)	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	7 月	10 月	1 月	回数	平均	最高	最低
			17 日	24 日	23 日	22 日				
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	7 月	10 月	1 月	回 数	平均	最高	最低
			17 日	24 日	23 日	22 日				
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		<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○			3									
		<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
		<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		10	5	10	16								
		<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○				2								
		その他											2								
珪藻類		<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○		10	5					10		30	5	
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	30	40				40	30	15		10	35	240
		<i>Attheya</i>	細胞																5		
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		20	100	75	85	25	35	65	20	15			5
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	500	100	75	2100	95	220	65	20	20	50	250	800
		<i>Diatoma</i>	細胞		○					80	120		25								
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				200		350	50	180	200	100			20
		<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○	120	90	140	120	5			20	120	10	10
		<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
		<i>Skeletonema</i>	細胞							○	5			90				5			
		<i>Synedra</i>	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		<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○	10			45		20				
<i>Chlamydomonas</i>	細胞			○	○	○	○	○	○	30	60	50	70	95	65	85	60	5			5
<i>Chlorella</i>	細胞												30						5		
<i>Closterium</i>	細胞			○	○	○		○					490			5					
<i>Dictyosphaerium</i>	群体										5		10								
<i>Mougeotia</i>	糸状体																				
<i>Oocystis</i>	群体						○		○				5				5				
<i>Pandorina</i>	群体			○	○	○	○		○	20											
<i>Pediastrum</i>	群体												10								
<i>Selenastrum</i>	細胞												40								
<i>Scenedesmus</i>	群体									10	25	40	80		10			5			
<i>Sphaerocystis</i>	群体								○	○		5									
<i>Spirogyra</i>	糸状体				○		○	○													
<i>Staurastrum</i>	細胞			○	○	○		○			20	5						5	5		
<i>Tetraedron</i>	細胞																				
<i>Volvox</i>	群体				○	○															
その他										5		20	25				5				
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			100	350	40	40	200	410	380	140	5	40	20	5	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○				25	20	20								
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○				5			5						
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5	5									5	
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																	
	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
黄金藻類		Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○											10		
渦鞭藻類		Ceratium	細胞	○	○			○												
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○	15	10	15	10						5		
ユーグレナ藻類		Euglena	細胞	○																
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	
黄金藻類		Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○													
渦鞭藻類		Ceratium	細胞	○	○				○											
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		160			50			120			5	
ユーグレナ藻類		Euglena	細胞	○																
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	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○												
		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		
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○												
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○				5								
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
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	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○	90						5					
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				2									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○						10			60			
	その他								5											
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○										15		
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				50						65		
	<i>Attheya</i>	細胞										65								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		20			200			480			300		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	340			280			220					
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		650			75			100			450		
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	15									5		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																		
	<i>Skeletonema</i>	細胞																		
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○													
	その他																	30		
	緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○											
<i>Chlamydomonas</i>		細胞	○	○	○	○	○	○	60						40			35		
<i>Chlorella</i>		細胞										25								
<i>Closterium</i>		細胞	○	○	○		○													
<i>Dictyosphaerium</i>		群体																		
<i>Mougeotia</i>		糸状体																		
<i>Oocystis</i>		群体				○		○												
<i>Pandorina</i>		群体	○	○	○	○		○												
<i>Pediastrum</i>		群体													5					
<i>Selenastrum</i>		細胞																		
<i>Scenedesmus</i>		群体													15					
<i>Sphaerocystis</i>		群体						○	5											
<i>Spirogyra</i>		糸状体		○		○	○													
<i>Staurastrum</i>		細胞	○	○	○		○		30									35		
<i>Tetraedron</i>		細胞																		
<i>Volvox</i>		群体		○	○															
その他									25											
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			210			220			340			15		
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○													
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5										
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
その他											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(m³)	766 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	670 万 (159 万)
集水面積(km²)	42.0
堤高(m)	60.7
配分水量(m³/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		
	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)	0.7	1.1	0.5	4	0.5			1.1			0.6			0.5		
	pH値	8.0	8.6	7.6	4	8.0			8.6			7.6			7.8		
	臭気 (種類)				4	藻			青草・藻			青草・藻			木材・藻		
	臭気強度(TON)	13	25	5	4	10			25			5			10		
	色度 (度)	6	9	4	4	4			9			6			4		
	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		
	電気伝導率 (μS/cm)	117	135	88	4	120			88			135			126		
	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)	0.092	0.174	0.061	4	0.063			0.174			0.071			0.061		
	D O (mg/L)	10.6	11.6	9.2	4	11.5			9.2			10.0			11.6		
	総窒素 (mg/L)	0.46	0.61	0.33	4	0.40			0.61			0.48			0.33		
	総リン (mg/L)	0.026	0.032	0.016	4	0.024			0.030			0.032			0.016		
	クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.006	0.001	4	0.002			0.006			0.001			0.002		
	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	
黄金藻類		Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○					820								
渦鞭藻類		Ceratium	細胞	○	○			○												
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○	15			140			5					
ユーグレナ藻類		Euglena	細胞	○																
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	
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○					75								
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○															
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
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	多々良川水系鳴湊川
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。

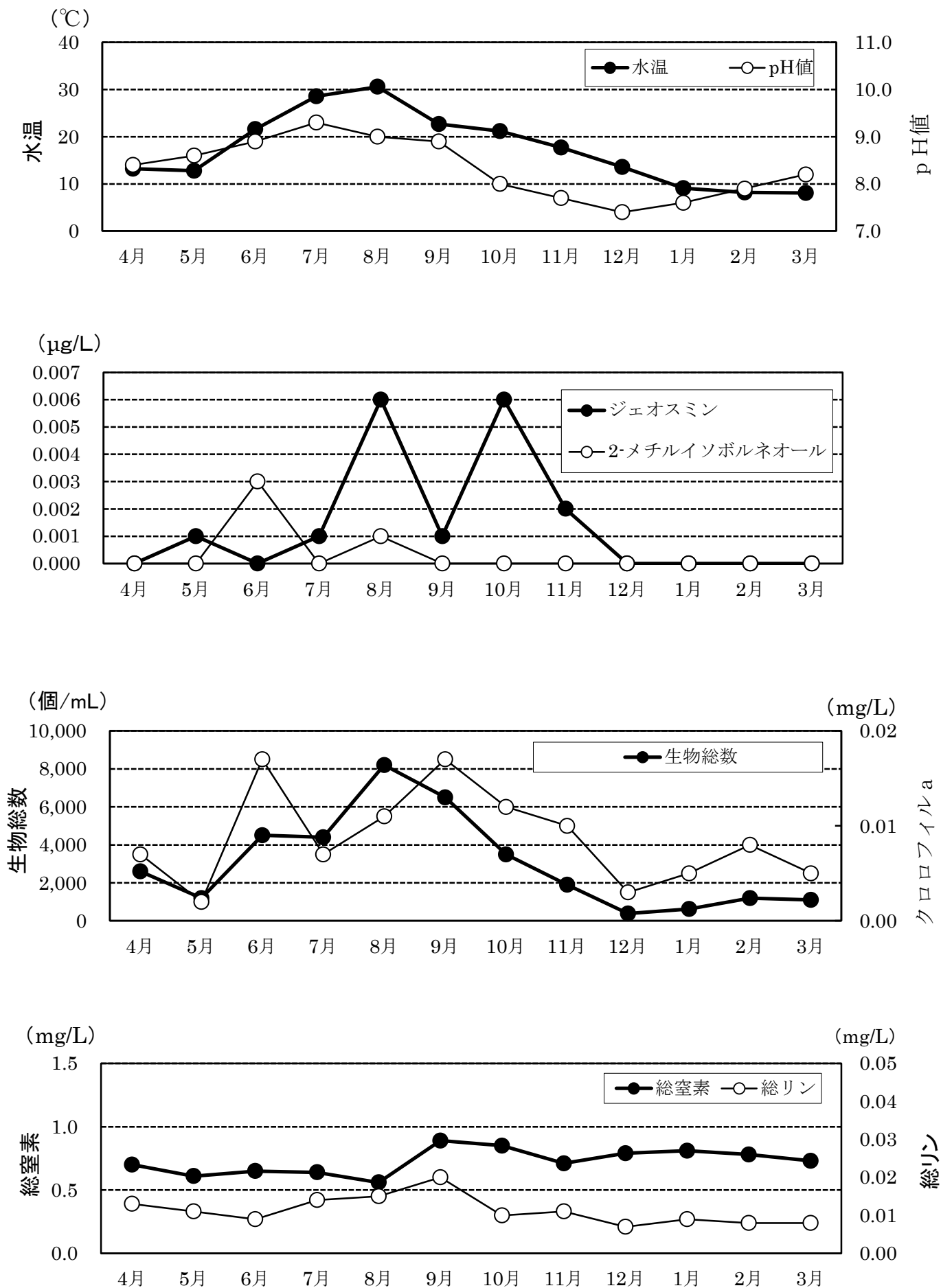


図-4 鳴淵ダム水質の経月変化(表層水)

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
	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）	1.3	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
	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
	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
	臭気強度(TON)	18	40	5	12	15	25	35	25	10	40	10	20	10	10	10	5
	色度（度）	9	14	5	12	6	5	7	10	12	14	13	12	8	8	9	6
	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
	電気伝導率（μS/cm）	145	161	119	12	157	161	159	130	145	119	128	128	152	154	150	154
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○				10								
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○	45				60	10	50	1300		15	5	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○		20						5					
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○								20		5		
	その他											14			1400	60	40			
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○											5	
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10								25	15	40	
	<i>Attheya</i>	細胞							30			45	20		30			5	5	
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				15			20	45	20	60	240	450	160
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	1900	900	140	600	1200	4300	750		40	200	300	700
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○				50		70	100	370	400	50	25	20	
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○									20	20		
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞								20		35								
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○									5			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○											15		
	その他												220	260	65		5			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○	25											
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	70	20	90	30	1700	440	80	10	25			
	<i>Chlorella</i>	細胞								15		740			15	5	40			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○			5	10			10	15					
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体								10		900	35	10	15					
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○			25	40	300		10					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体										10	15	5						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体								15	45	260	80		85		10			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○				15	100	20	25					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		450		30	640	30		30					
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他								15	5	20	720	2600							
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			40	100	30	25	1700	1300	500	40	60	60	400	40
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○			65	4000	80								
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○					25							
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		55	85	90	25	40	10	5				
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																
	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	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○						10						
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○						20	60	1600		5	5	5
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○					10								
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○								10				
	その他								5		5	3			1100	20	60			
									20	10		15				5				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○	20	10		15				5				
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	85								20			40
	<i>Attheya</i>	細胞							10			5		10						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		20	25	100	40		20	25	20	100	110	330	260
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	1400	50	15	120	1300	4700	780	10	30		330	180
	<i>Diatoma</i>	細胞		○																
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○			25	50	100	30	50	520	40	150		50	
	<i>Nitzschia</i>	細胞					○	○	10		5					10				
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞								15		5				5				
	<i>Skeletonema</i>	細胞						○												
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○		15										15	
	その他								20	35	5	15	110	310	90	5	10			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○	20	10										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	20	50	35	75	280	310	75	30	20			
	<i>Chlorella</i>	細胞							20	25		100					5			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○		○				5			5	35					
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体										50		20	30					
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○				15		10	30					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○												
	<i>Pediastrum</i>	群体											10	10						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																		
	<i>Scenedesmus</i>	群体							15	5	5	55			70	30		20		
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	5			10		100	20					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○													
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○		○		280		5	90			10			30		
	<i>Tetraedron</i>	細胞																		
	<i>Volvox</i>	群体		○	○															
	その他											50	200			5	5			
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			35	110	15	45	300	810	380	30	80	90	210	140
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○															
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○				100	15								
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○												
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5		10		50						
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	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(m ³)	1,960 万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量) (m ³)	1,800 万 (289.8 万)
流域面積(km ²)	33.6
堤高(m)	94.0
目的	治水,上水,不特定
管理開始	平成 25 年 4 月
事業主体	水資源機構

水質概況

水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月 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。

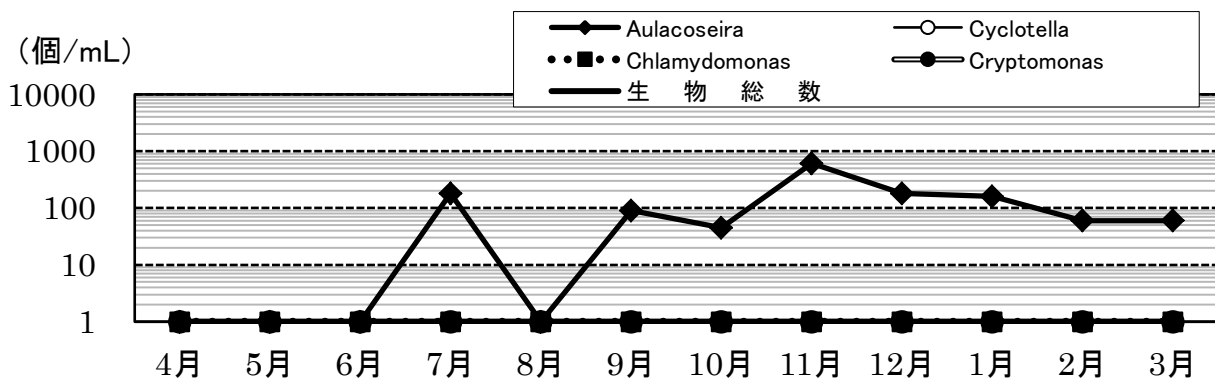
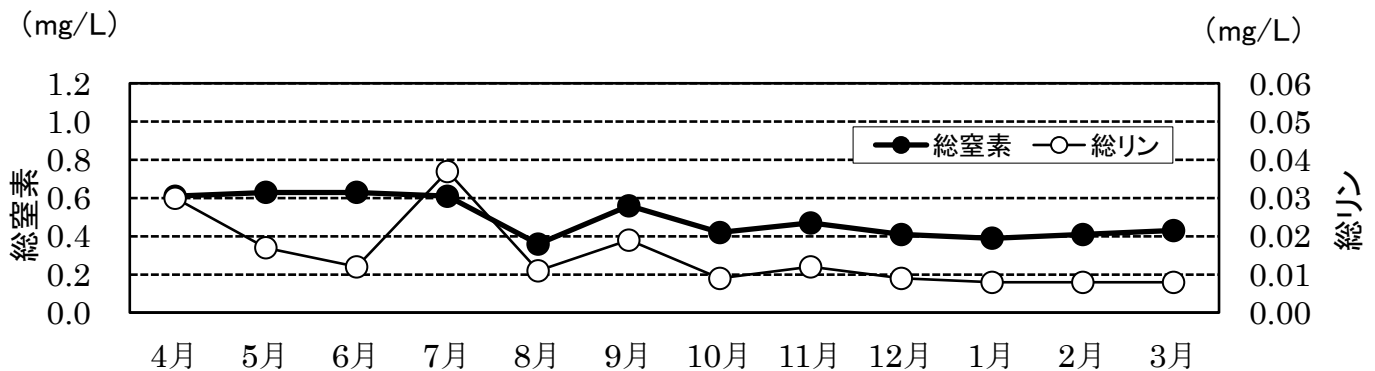
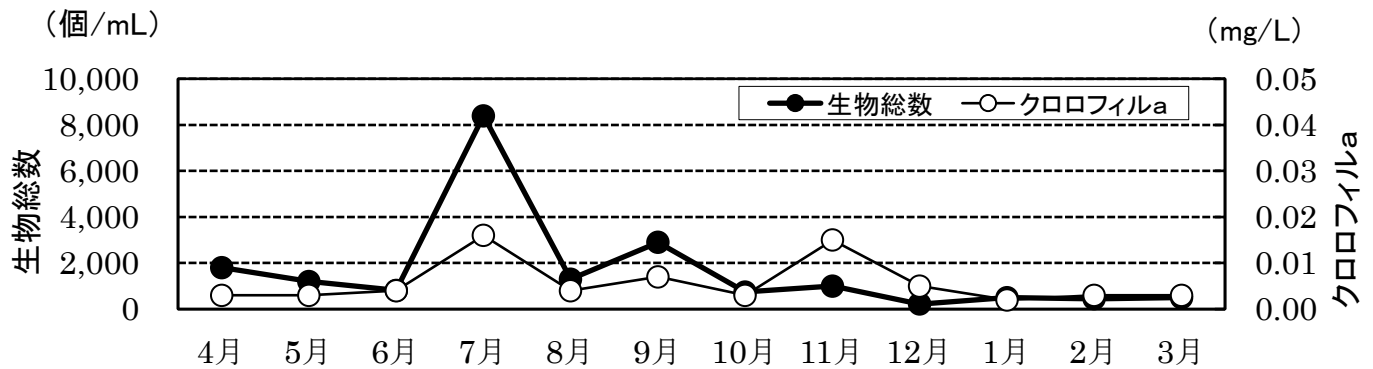
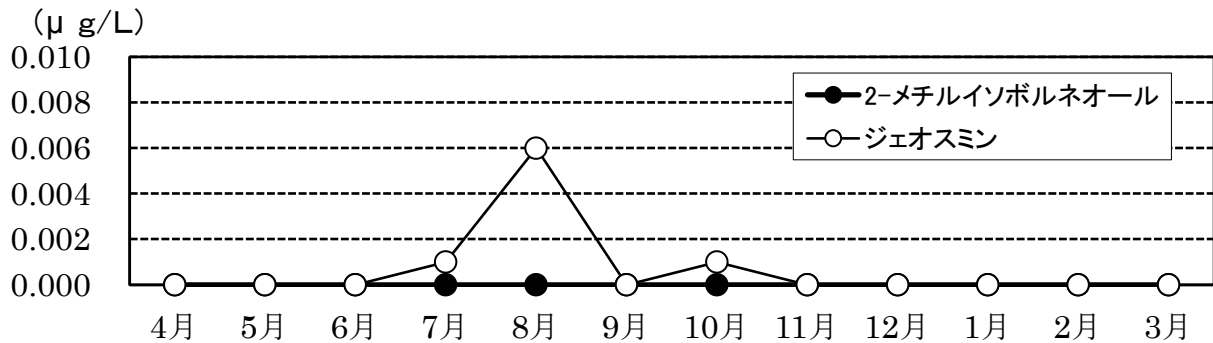
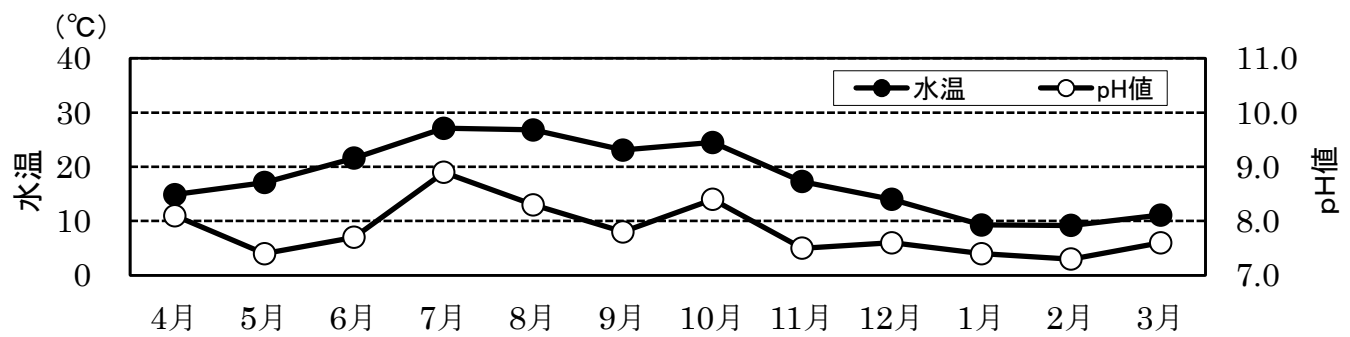


図-5 大山ダム水質の経月変化(表層水)

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（μ g/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
	2-メチルイソボルネオール（μ g/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）	1.1	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
	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
	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
	臭気強度(TON)	15	30	5	12	20	12	15	25	30	30	10	5	10	10	5	10
	色度（度）	9	18	6	12	10	8	7	18	7	9	7	9	8	6	9	6
	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
	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）	0.022	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
	電気伝導率（μ S/cm）	66	77	57	12	67	71	77	61	66	57	61	64	66	68	70	69
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	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
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（μ g/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
	2-メチルイソボルネオール（μ g/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）	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
	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
	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
	臭気強度(TON)	13	30	1	12	1	2	10	25	30	30	15	5	10	10	5	10
	色度（度）	7	16	4	12	4	8	7	16	8	9	10	4	5	6	6	6
	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
	電気伝導率（μ S/cm）	73	81	60	12	81	74	80	62	74	60	69	76	77	78	76	74
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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	
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○					65			30					
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○				25	30			5				
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5										
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
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	5	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																				
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			25	280	60	20	400	430	240	60			130	10
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○					10								
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○			10	10	60	10						
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○												
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
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	筑後川水系兔ヶ原川
所在地	福岡県筑紫野市大字山口
型式	中央遮水ゾーン型ロックフィル
総貯水容量(m ³)	400 万
有効貯水容量(m ³) (うち企業団利水容量) (m ³)	390 万 (390 万)
流域面積(km ²)	1.40 (参考)
堤高(m)	60
目的	上水
管理開始	平成 11 年 3 月
事業主体	水資源機構

水質概況

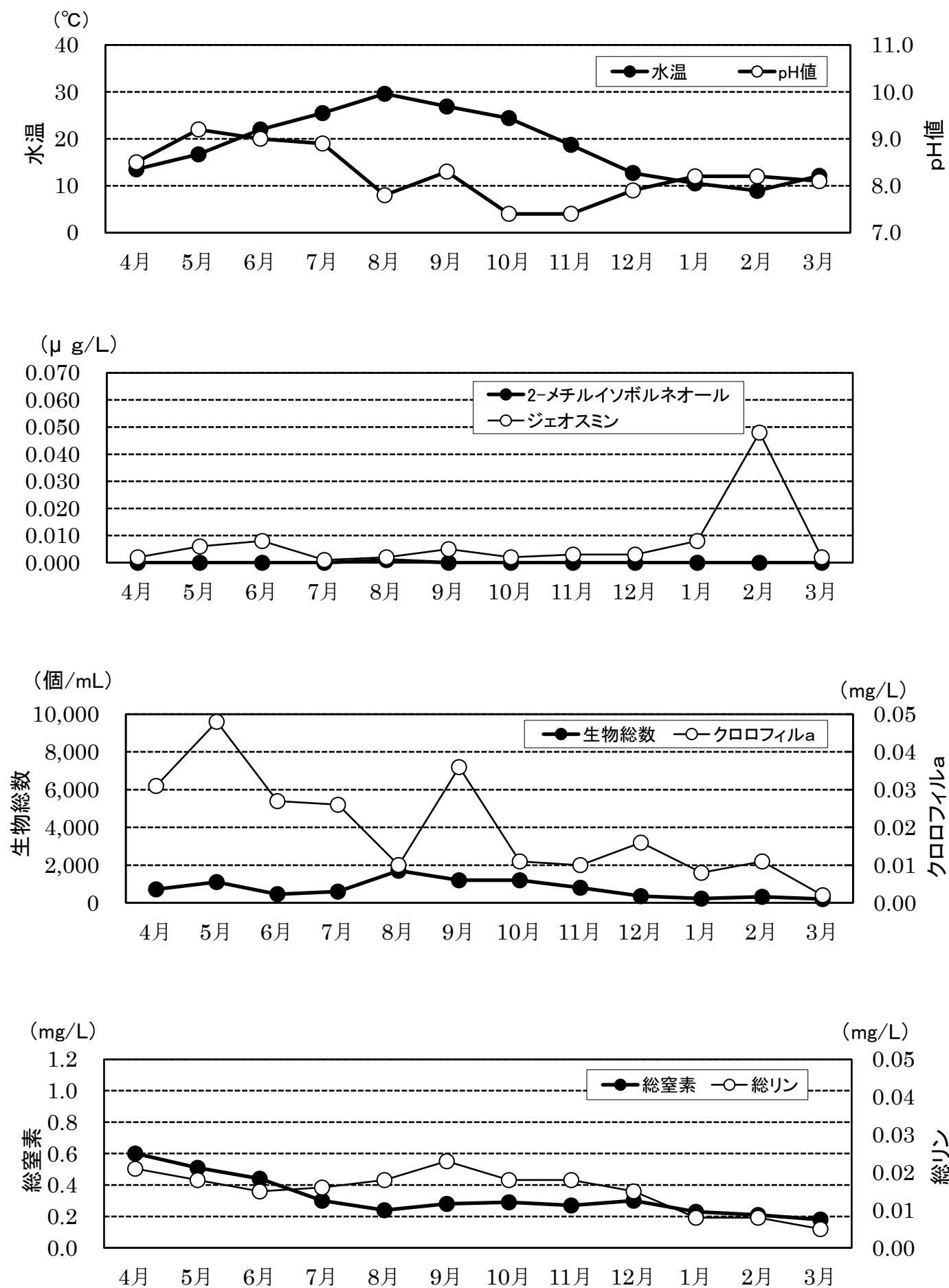
水質試験は、調整池表層・中層・下層それぞれ月 1 回実施

山口調整池の取水状況は、平成 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（ジエノスミン）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。



図ー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 (μ g/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 (μ g/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 (μ S/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 (μ g/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
	2-メチルイソボルネオール (μ g/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
	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
	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
	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
	臭気強度 (TON)	26	40	5	11	40	40	40	30		20	10	20	20	20	40	5
	色度 (度)	11	18	5	11	11	16	16	18		12	12	11	9	6	5	7
	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
	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
	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
	電気伝導率 (μ S/cm)	138	142	134	11	141	142	137	137		134	136	134	137	138	138	139
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	生物総数 (個/mL)	830	2000	110	11	520	1700	590	1200		2000	1700	440	220	110	260	390
	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	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○					10								
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○												
		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	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○							5						
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○		○						10	5						
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○				2	5									
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○		○		5											
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体				○	○			40		25									
	その他											1		10							
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○			○													
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	10				180	5	5					40	
	<i>Attheya</i>	細胞																			
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		40	55	140	280		340	150	210	380	200	25		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○		○	○	○	20	140	20	35	100	70	110	300	20		90	35	
	<i>Diatoma</i>	細胞		○										10							
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		25	150	25	25	100	230	220	15	25		5		
	<i>Nitzschia</i>	細胞						○	○			5		5	10						
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞																			
	<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○	○					45				5					
	その他											10	5		45						
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞						○							10						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	5				200	65	95	5					
	<i>Chlorella</i>	細胞										10			15	60					
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○			○	5	35		30		30	5			15			
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体												15	15						
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体				○		○		5				15	25	5					
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○		○													
	<i>Pediastrum</i>	群体											5	5							
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体										10	15			10	30	20	10	5	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体						○	○				15	35	10	10					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○		○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○			○	320	450	200	30	15	10	20	20	50	30	55	90	
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他											40	30	15		20					
その他の藻類	クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○			120	80	50		280	380	340	40		30	15	70	
	黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○																
		<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○				25	10									
	渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○			○													
		<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○		5		5									
	ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	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
	黄金藻類	Synura	群体	○	○															
		Uroglena	細胞	○	○	○	○				60									
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○												
		Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5	5									5
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○																
その他								5												
生 物 総 数									520	1700	590	1200		2000	1700	440	220	110	260	390

V 調査・研究・その他の試験

1 . 調査・研究

2 . ダイオキシン類の測定結果

3 . 放射性物質調査結果

4 . 研究会等発表

5 . 構成団体からの主な相談

及び調査結果等について

6 . 下笠・松原ダム関係水質試験結果

7 . 浄水薬品試験結果

1. 調査・研究

○農薬調査結果

1 はじめに

平成 25 年 3 月に農薬類の分類の見直しが行われ、34 項目の新規追加及び 16 項目の除外により、項目数が 102 から 120 に変更となった。年度間際の改正であったため標準品が市販されておらず入手困難であったこと、一部農薬において目標値が未設定または検査法が示されていないことなどから、当センターでは除外農薬を除く従来どおりの項目で検査を実施し、追加農薬については検討中とした。

筑後川の流域には水田等が多く、原水に高い頻度で農薬が検出されているため、灌漑期（4～9 月）には月 2 回、非灌漑期（10～3 月）には月 1 回調査を実施した。

- ・調査箇所 ... ・原水、活性炭処理水、浄水
- ・調査農薬^(注1) ... ・灌漑期 月 1 回目：83 項目
月 2 回目：79 項目
(GC/MS 及び LC/MS による一斉分析)
- ・非灌漑期 月 1 回：83 項目
- ・定量下限 ... 0.05µg/L または水質管理基準目標値（以下、目標値）の 1/100 の小さい方の値とした。ただし、クロルニトロフェンについては 0.01µg/L とした。

2 調査結果

ア. 農薬類（総農薬方式^(注2)）

平成 25 年度の原水における農薬類の検出状況は次のとおりである。

農薬類は 6 月から 8 月にかけて 0.01 を超えて検出された。最高値は 7 月 2 日の 0.07 で、昨年度の最高値 0.05 より高かった。また、農薬が検出された回数は 4 回で昨年度と同じであった。

なお、活性炭処理水及び浄水については、すべて 0.01 未満であった。

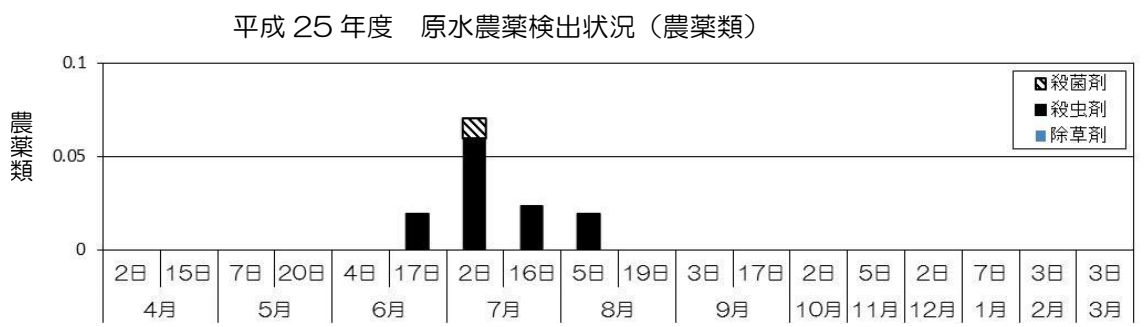


表 1 農薬類の内訳

		除草剤	殺虫剤	殺菌剤
4月	2日	<0.01	<0.01	<0.01
	15日	<0.01	<0.01	<0.01
5月	7日	<0.01	<0.01	<0.01
	20日	<0.01	<0.01	<0.01
6月	4日	<0.01	<0.01	<0.01
	17日	<0.01	717° 0.02	<0.01
7月	2日	717° 0.01	717° 0.06	<0.01
	16日	<0.01	717° 0.02	<0.01
8月	5日	<0.01	717° 0.02	<0.01
	19日	<0.01	<0.01	<0.01
9月	3日	<0.01	<0.01	<0.01
	17日	<0.01	<0.01	<0.01
10月	2日	<0.01	<0.01	<0.01

イ. 農薬検出濃度

原水で 0.05 $\mu\text{g/L}$ 以上または目標値の 100 分の 1 以上検出された農薬をグラフと表 2 に示す。除草剤については、6 月から検出され、7 月に農薬数及び検出濃度ともピークとなり、10 月まで検出された。例年 9 月以降に農薬は検出されておらず、気候の変動などで農薬の使用状況に変化があったものと推察された。

除草剤は検出される農薬の種類・頻度が多く、中でも比較的ブロモブチド、プレチラクロール、ベンタゾンの検出頻度が高かった。殺虫剤についてはフィプロニル、ブプロフェジンが検出された。殺菌剤については、イソプロチオランの検出頻度が高かった。

※ 0.05 $\mu\text{g/L}$ 以下または目標値の 100 分の 1 以下については、不検出とした。

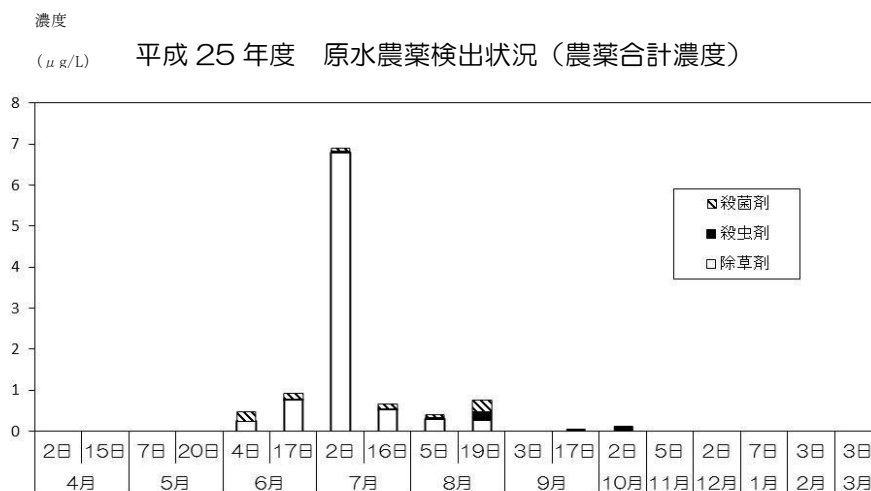


表 2 平成 25 年度農薬検出濃度 ($\mu\text{g/L}$)

		除草剤		殺虫剤		殺菌剤	
4月	2日	不検出		不検出		不検出	
	15日	不検出		不検出		不検出	
5月	7日	不検出		不検出		不検出	
	20日	不検出		不検出		不検出	
6月	4日	プレチラクロール	0.06	不検出		イソプロチオラン	0.18
		ブロモブチド	0.19			ヒメノミル	0.06
	17日	ダニム	0.17	フィプロニル		イソプロチオラン	
		プレチラクロール	0.08				
		ブロモブチド	0.46				
		メフェセツト	0.06				
7月	2日	カネストロール	0.06	フィプロニル		イソプロチオラン	
		ジメタトリ	0.07				
		ダニム	1.9				
		フォスカル	0.12				
		プレチラクロール	0.70				
		ブロモブチド	3.7				
		アセナジン	0.08				
		メフェセツト	0.21				
	16日	ダニム	0.14			ヒメノミル	
		ブロモブチド	0.17				
		アセナジン	0.23				
8月	5日	アセナジン	0.31	フィプロニル	0.01	ヒメノミル	0.08
	19日	アセナジン	0.29	ブプロフェジン	0.19	イソプロチオラン	0.19
9月	3日	不検出		不検出		不検出	
	17日	不検出		ブプロフェジン	0.06	不検出	
10月	2日	不検出		フィプロニル	0.07	不検出	
				ブプロフェジン	0.06		

3 経年変化

過去 10 年間の検出農薬の合計濃度の平均値及び最高値を次に示す。

除草剤は、合計濃度の平均値及び最高値ともに昨年度より増加し、過去 10 年の平均より高かった。

殺虫剤及び殺菌剤は昨年度と同様の検出状況であった。

また、過去 10 年間の経年変化では殺虫剤はほぼ横ばい、殺菌剤が減少傾向であった。

表3 農薬合計濃度の平均値（ $\mu\text{g/L}$ ）

年度	除草剤	殺虫剤	殺菌剤	合計
H16	0.16	0.07	0.22	0.45
H17	0.15	0.06	0.13	0.34
H18	0.06	0.01	0.13	0.20
H19	0.69	0.09	0.48	1.26
H20	0.16	0.06	0.15	0.37
H21	0.29	0.11	0.23	0.63
H22	0.29	0.1	0.12	0.51
H23	0.32	0.04	0.14	0.50
H24	0.09	0.05	0.13	0.27
H25	1.00	0.05	0.11	1.15

農薬が検出された 6～10 月の平均値を示す。

表4 農薬合計濃度の最高値（ $\mu\text{g/L}$ ）

年度	除草剤	殺虫剤	殺菌剤	合計
H16	1.37	0.42	0.9	2.69
H17	1.95	0.26	0.86	3.07
H18	0.75	0.07	0.97	1.79
H19	5.94	0.46	1.07	7.47
H20	1.11	0.22	0.74	2.07
H21	1.94	0.41	1.16	3.51
H22	1.73	0.51	0.86	3.10
H23	1.97	0.19	1.05	3.21
H24	0.78	0.21	1.08	2.07
H25	6.81	0.19	0.29	7.28

注1 農薬類 120 項目のうち、分析法を検討中の項目並びにジクワット、グリホサート及びイミノクタジン酢酸塩については、過去に検出例がないため実施せず。

注2 総農薬方式：農薬類の目標値は、「検出値と目標値の比の和として 1 以下」となっている。

○クリプトスポリジウム等検出について

1 検出状況

平成 25 年度，牛頸浄水場の原水（筑後川，10L）および浄水（浄水，20L）のクリプトスポリジウム等検出状況を示す。浄水の検査において，クリプトスポリジウム，ジアルジアともに全て不検出であった。

採水日	試料名	クリプトスポリジウム	ジアルジア
4月2日	原水	1 （個/10L）	0 （個/10L）
	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
5月7日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
6月4日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
7月2日	原水	0 （個/10L）	0 （個/10L）
	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
8月5日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
9月3日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
10月2日	原水	0 （個/10L）	0 （個/10L）
	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
11月5日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
12月2日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
1月7日	原水	0 （個/10L）	0 （個/10L）
	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
2月3日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）
3月3日	浄水	0 （個/20L）	0 （個/20L）

2 クリプトスポリジウム等検出時の対応状況について（原水）

（1）濁度監視強化

1)ろ過水濁度

高感度濁度計による連続監視モニターの濁度の確認。

2)ろ過水微粒子

微粒子カウンターによるろ過水中の微粒子数の挙動を確認。

（微粒子粒径：1, 4, 7, 9, 12 μ m）

（2）浄水処理強化

凝集剤（PAC）の注入率を適切に管理。

（3）情報提供

以下の団体に情報提供を行った。

福岡県水道整備室，福岡県南広域水道企業団，佐賀東部水道企業団，
福岡市水道局水道水質センター

3 検査頻度

（1）浄水のクリプトスポリジウム等の検査は，月 1 回実施

（2）原水のクリプトスポリジウム等の検査は，年 4 回実施

（3）山口調整池表層のクリプトスポリジウム等の検査は，年 4 回実施

○「クリプトスポリジウム等対策指針」に基づくろ過水濁度調査について

「水道水におけるクリプトスポリジウム等対策指針」に基づき、ろ過池出口水の濁度を高感度濁度計により連続監視している。また、平成 12 年 6 月から定期的にろ過池ごとの濁度調査を実施している。平成 23 年 11 月、ジアルジアが牛頸浄水場原水から検出されて以降、年 2 回から月 1 回へと調査頻度を変更しており、平成 25 年度も月 1 回の調査を実施した。

<平成 25 年度調査結果>

調査回数：4～3 月 全 24 池を各 1 回（色度・濁度・残留塩素・pH・電気伝導率）

8, 2 月 全 24 池を各 1 回（鉄・マンガン）

調査結果：①ろ過水濁度は全て 0.1 度未満

②鉄、マンガン、残留塩素等は異常なし

○ 2,4,5-T 系除草剤の水質調査結果について

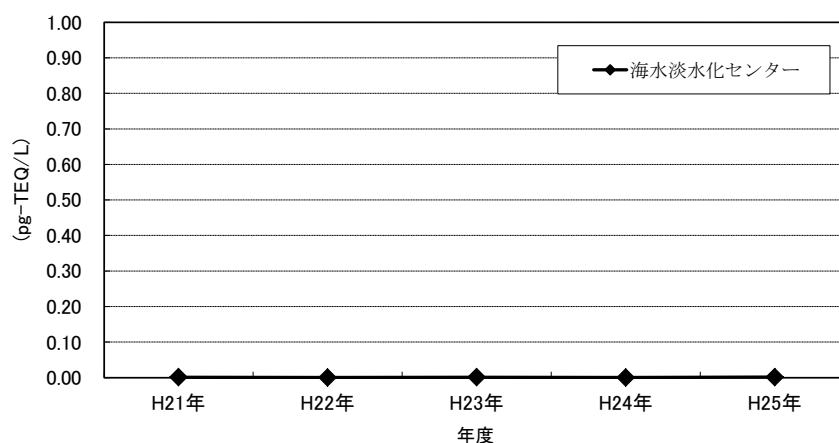
昭和 46 年林野庁の通達に基づき、佐賀県神埼郡東背振村に 2,4,5-T 系除草剤が佐賀県営林署によって埋設された。埋設位置は、五ヶ山ダム建設予定地の上流域にあるため、平成 4 年度から年 1 回水質調査を実施している。

調査期日：平成 25 年 10 月 23 日

調査地点：佐賀橋、南畑ダム流込、南畑取水口の 3 地点

調査結果：2,4,5-T 3 地点とも検出せず（0.0001mg/L 未満）

2,4-D 3 地点とも検出せず（0.0001mg/L 未満）



3. 放射性物質調査結果

厚生労働省水道課長通知により、「水道水中の放射性物質に係る管理目標値」（平成 24 年 3 月 5 日 通知，平成 24 年 4 月 1 日 施行）が示されたことを受け，平成 24 年度から，現状把握のため，原水及び浄水等の放射性物質について委託調査を実施している。

1 調査内容

（1）調査地点

牛頸浄水場：原水，浄水，脱水ケーキ

海水淡水化センター：浸透海水，生産水，濃縮海水

（2）調査回数

2 回/年。

高濁度時期（梅雨～夏期，活性炭注入時期）：1 回

低濁度時期（冬期，活性炭未注入時期）：1 回

（3）調査項目

放射性セシウム：セシウム 134，セシウム 137

放射性ヨウ素：ヨウ素 131

2 調査結果

平成 25 年度は、7 月（高濁度時期）および 1 月（低濁度時期）に調査を実施した。調査結果は全て不検出であった。

	採水日	測定日	試料名	試料量 (g)	測定項目	測定結果 (Bq/kg)	検出下限値 (Bq/kg)
第 1 回目 高濁度時期	7月2日	7月2日	牛頸浄水場 原水	2000	ヨウ素131	不検出	0.58
					セシウム134	不検出	0.88
					セシウム137	不検出	0.61
					セシウム合計	不検出	-
	7月2日	7月2日	牛頸浄水場 浄水	2000	ヨウ素131	不検出	0.61
					セシウム134	不検出	0.73
					セシウム137	不検出	0.61
					セシウム合計	不検出	-
	7月2日	7月2日	牛頸浄水場 脱水ケーキ	183	ヨウ素131	不検出	4.8
					セシウム134	不検出	4.8
					セシウム137	不検出	4.9
					セシウム合計	不検出	-
	7月2日	7月2日	海水淡水化センター 浸透海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.52
					セシウム134	不検出	0.46
					セシウム137	不検出	0.86
					セシウム合計	不検出	-
	7月2日	7月2日	海水淡水化センター 生産水	2000	ヨウ素131	不検出	0.59
					セシウム134	不検出	0.69
					セシウム137	不検出	0.70
					セシウム合計	不検出	-
	7月2日	7月2日	海水淡水化センター 濃縮海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.50
					セシウム134	不検出	0.69
					セシウム137	不検出	0.68
					セシウム合計	不検出	-
第 2 回目 低濁度時期	1月7日	1月7日	牛頸浄水場 原水	2000	ヨウ素131	不検出	0.48
					セシウム134	不検出	0.57
					セシウム137	不検出	0.84
					セシウム合計	不検出	-
	1月7日	1月7日	牛頸浄水場 浄水	2000	ヨウ素131	不検出	0.56
					セシウム134	不検出	0.65
					セシウム137	不検出	0.74
					セシウム合計	不検出	-
	1月7日	1月7日	牛頸浄水場 脱水ケーキ	190	ヨウ素131	不検出	4.5
					セシウム134	不検出	5.6
					セシウム137	不検出	5.0
					セシウム合計	不検出	-
	1月7日	1月7日	海水淡水化センター 浸透海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.41
					セシウム134	不検出	0.74
					セシウム137	不検出	0.46
					セシウム合計	不検出	-
	1月7日	1月7日	海水淡水化センター 生産水	2000	ヨウ素131	不検出	0.62
					セシウム134	不検出	0.72
					セシウム137	不検出	0.92
					セシウム合計	不検出	-
	1月7日	1月7日	海水淡水化センター 濃縮海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.45
					セシウム134	不検出	0.65
					セシウム137	不検出	0.85
					セシウム合計	不検出	-

4. 研究会等発表

○ 筑後川高濁度原水の影響（事例報告）

－送水先（配水池）における残留塩素低下の要因と対策－

（p172～p175）

発表会名： 平成25年度（第16回）九州ブロック技術研究発表会

主催： 独立行政法人 水資源機構筑後川局

開催日時： 平成25年9月13日

開催場所： 久留米リサーチ・パーク

筑後川高濁度原水の影響（事例報告）

ー送水先（配水池）における残留塩素低下の要因と対策ー

○木下 あさみ¹・今村 悠佑¹・廣田 敏郎¹・木内 佳伸¹

概要：平成 24 年 7 月、筑後川流域では、一ヶ月に 2 度の記録的な集中豪雨（1 時間最大 80mm 以上）に見舞われた。河川濁度はいずれも最大 1000 度を超え牛頸浄水場の原水濁度は最大 550 度と 850 度で高濁度原水の浄水処理を行った。その後、7 月末頃より遠方の水道用水送水先で残留塩素濃度が通常より低下する事象が発生した（目標 0.4mg/L 以上が 0.3mg/L 未満）。

調査の結果、高濁度原水の流入により沈でん池スラッジ等の処理が滞り嫌気化がすすみ返送水中のアンモニア態窒素等の濃度が上昇（0.36mg/L）したことが原因と考えられた。そこで以下の対策等を実施した。

- ① 浄水処理対策として前塩素注入によるアンモニア態窒素等の中和
 - ② 沈でん池に残存するスラッジを産業廃棄物として早急に排出
 - ③ スラッジ処理の強化として加圧脱水機の運転時間を延長
- これらの改善策により約一週間で残留塩素濃度は改善された。

キーワード：筑後川、高濁度原水、浄水処理、残留塩素、アンモニア態窒素

1. はじめに

当企業団・牛頸浄水場は、筑後川を水源とする浄水場で福岡都市圏へ水道用水を供給している。平成 24 年 7 月 3 日及び 7 月 13～14 日は、梅雨前線の活発な活動により九州北部地方では記録的な降雨に見舞われ筑後川の河川流量が急激に増加し、高濁度の原水を短期間に 2 度も浄水処理することとなった。特に、7 月中旬の豪雨は、筑後川上流域において大規模な土砂災害が発生しており河川濁度は、過去経験ないものであった。その後、7 月末に浄水出口の残留塩素濃度には大きな変化はなかったが浄水場から遠方の送水先で残留塩素濃度が通常より低下する現象がみられた。については、その原因と対応について報告する。

2. 気象状況及び筑後川流況

(1) 気象状況（集中豪雨状況）

筑後川上流の日田市における 7 月の豪雨の状況は、以下の通りである。

- ① 7 月 3 日 日間降水量：168.5mm
午前 6 時～10 時（4 時間）162mm
（1 時間最大 80.5mm, 7/3, 8:03）
- ② 7 月 13～14 日 24 時間降水量：309.5mm
（1 時間最大 85mm, 7/14, 7:16）
（観測史上最高雨量：九州北部豪雨）

(2) 河川及び原水濁度の状況

今回の河川流量及び濁度の状況は、次のとおりであった。

① 7 月 3 日

- ・瀬の下流量：日平均 2,204m³/s
- ・取水口濁度：最大 1,160 度（7/3,14:50）
- ・浄水場の原水濁度：最大 550 度（7/3,21:20）
（濁度 300 度以上が約 6 時間継続）

② 7 月 14 日

- ・瀬の下流量：日平均 4,629m³/s
- ・取水口濁度：最大 1,530 度（7/14,12:30）
- ・浄水場の原水濁度：最大 850 度（7/14,19:30）
（濁度 300 度以上が約 11 時間継続）

※ 瀬の下流量：取水地点から約 2km 下流

浄水場の原水濁度は、平常時概ね 30 度未満で平成 18～24 年度の 7 年間に時間平均濁度 300 度以上は 4 回発生し、その継続時間は、4～12 時間程度であった。今回、2 度の集中豪雨により流域の土砂が流出し高濁度の原水の浄水処理を行うことになった。

3. 浄水処理及び沈でん物（スラッジ）処理について

浄水及び沈でん物（スラッジ）処理フローを図 1 に示す。

(1) 浄水処理の流れ

いわゆる急速ろ過方式の浄水処理で原水中の濁質を凝集剤（PAC）により凝集分離し、さらにろ過により凝集物を除去した後、塩素による消毒を行い浄水としている。

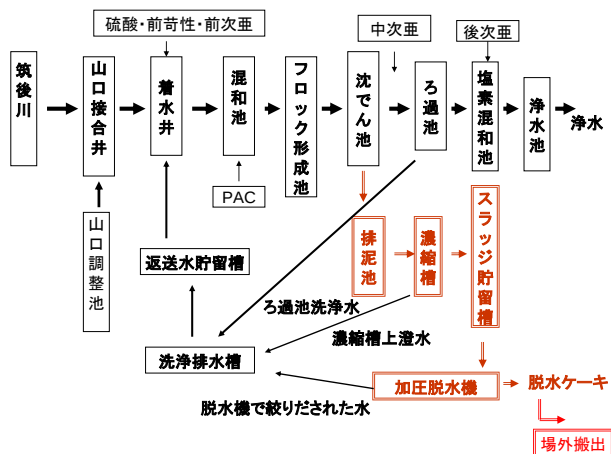


図1 浄水及び沈でん物処理フロー

(2) 沈でん物（スラッジ）処理の流れ

浄水場では、浄水処理により発生する沈でん物等のスラッジを処理する際に分離される上澄水等は、洗浄排水槽でろ過池洗浄排水や水質計器用水等と希釈混合され返送水貯留槽を経て着水井に原水として有効利用のため返送される（以下、返送水という）。原水への返送水量は、2.5～5.0%程度である。

スラッジ処理の各施設の機能は、以下の通りである。

- ・排泥池：沈でん池より引き抜いたスラッジを一時貯留する施設
- ・濃縮槽：排泥池より揚泥したスラッジを自然沈降により濃縮スラッジと上澄水に分離する施設
- ・スラッジ貯留槽：濃縮槽より引き抜かれた濃縮スラッジの一時貯留施設
- ・加圧脱水機：濃縮スラッジを加圧脱水し固形（脱水ケーキ）化する設備
（脱水ケーキは、園芸用土等へ有効利用される。）

4. 送水先残留塩素濃度低下状況

(1) 7月下旬の残留塩素の状況

7月下旬の浄水池及び下原配水池入口（牛頸浄水単独の最遠方送水先送水時間約32時間）の残留塩素濃度と浄水水質について表1に示した。

表1 浄水池及び下原配水池入口の残留塩素濃度

月日	浄水池			下原配水池入口 残留塩素(mg/L)
	水温(度)	UV吸収	残留塩素(mg/L)	
7月25日	25.3	0.033	0.69	0.40
7月26日	25.6	0.026	0.65	0.37
7月27日	25.9	0.025	0.72	0.36
7月30日	26.2	0.026	0.72	0.27
7月31日	26.4	0.028	0.75	0.25
8月1日	26.6	0.027	0.74	0.25
8月2日	26.8	0.029	0.73	0.27

7月14日以後の7月19日から8月2日の期間は、福岡導水可とう管工事により山口調整池から取水（8月2日夕方より河川へ取水切替）しており原水である調整池の水質に特段の問題はなく、浄水水質において

も有機物濃度の指標であるUV吸収値（E260 50mmセル）は、0.025～0.034（通常0.040～0.050）と低く水温も高くはない状況であった。

しかし、下原配水池入口の残留塩素濃度が、30日より0.3mg/L未満となった。この時期通常、0.4mg/L以上を目標としており27日より浄水池の残留塩素を強化したと思うような改善が得られなかった。

(2) 送水時間による残留塩素濃度の状況

残留塩素低下が改善されないことから8月3日、送水時間による残留塩素低下の状況調査を行った。結果を図2に示した。

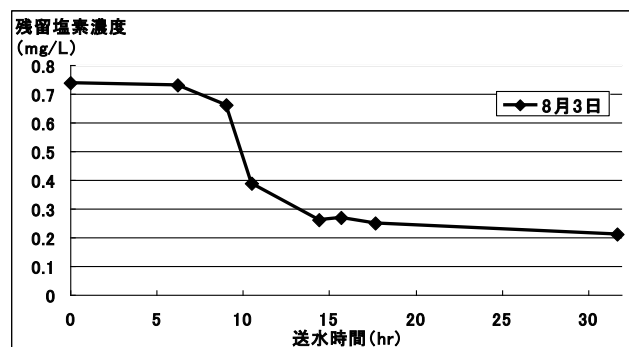


図2 送水時間と残留塩素濃度の推移

残留塩素0.74mg/Lで送水開始された水道用水は、送水後6時間から徐々に低下し始め9時間から10時間にかけて急に低下し14時間で0.3mg/L未満となった。その後の低下はゆるやかで当企業団の管理目標値（0.2mg/L）は確保していた。

なお、この状況については速やかに関係事業者へ情報提供し必要に応じ追加の塩素注入等の対応をはかることとなった。

5. 送水先残留塩素低下の原因について(調査)

(1) 残留塩素低下の原因（推定）

塩素は、水道水の安全確保を目的に注入されるが水中の還元性物質、有機物、日光、接触する機材等により消費される。

還元性物質は、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素、有機態窒素などで河川等の原水に含まれており通常は、浄水処理において塩素により酸化分解される。反応は、亜硝酸態窒素、アンモニア態窒素、有機態窒素及び有機物との反応となる。

還元性物質の中で有機態窒素は塩素との反応に時間を要することから図2に示した送水9時間から14時間にかけて残留塩素が低下した原因ではないかと推察された。

(2) 返送水のアンモニア態窒素濃度

原水に混入する可能性としては、返送水が最も可能性が高い。原因として有機態窒素と推定したが、この物質測定は、煩雑で時間を要することから測定が簡便

なアンモニア態窒素を測定し指標とした(還元性物質として同様に存在)。8月3日の測定では0.36mg/L検出された。その翌日には、0.02mg/Lであった。アンモニア態窒素濃度は各スラッジ処理施設からの返送のタイミング等により増減していることが判明した。なお、通常は、0.05mg/L未満である。

(3) 沈でん物(スラッジ)処理行程の調査

返送水のアンモニア態窒素が高いことから各スラッジ処理施設の処理水の測定を行った。結果を表2に示す。

表2 沈でん物(スラッジ)処理施設処理水のアンモニア態窒素

調査地点	月日	アンモニア態窒素
1系沈でん池スラッジ	8月7日	6mg/L
2系沈でん池スラッジ	8月6日	13.4mg/L
排泥池スラッジ	8月6日	8.5mg/L
1系濃縮槽上澄水	8月4日	1.7mg/L
2系濃縮槽上澄水	8月4日	2.3mg/L
脱水機絞り水	8月6日	4.7mg/L

沈でん池スラッジ及び排泥池スラッジから高い濃度のアンモニア態窒素が検出された。それぞれのスラッジとも黒く粘度が高く、ドブ臭を感じた。このことから沈でん池底部にかなりの量のスラッジが堆積残存し嫌気化が進行しているものと予想された。

6. 浄水場への流入濁質量と脱水処理

今後の対応を検討するにあたり高濁度原水に伴う流入濁質量(固形物質量)と脱水処理状況を調査した。

(1) 流入濁質量(固形物質量)の試算

河川濁度の高かった7月中旬の事例について試算した。高濁度原水の流入が見られた7月12日午後から15日午前までの原水(着水井)濁度の推移を図3に示した。

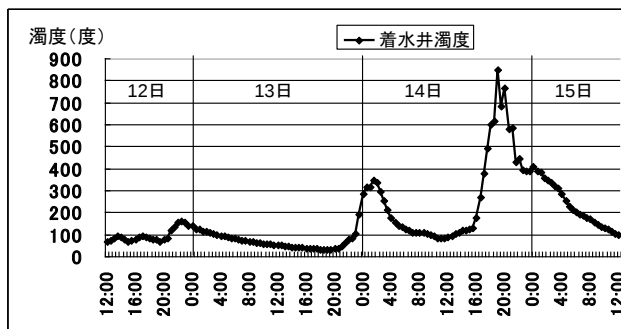


図3 原水(着水井)濁度の推移

800度を超える高濁度原水が着水井に14日19時頃到着し、沈でん池には、急速に沈でん物(スラッジ)が堆積したと考える。原水濁度の数値を用い、固形物質量を試算した。結果を表3に示す。

* 計算式(水道施設設計指針参照)

$$S=Q \times (T \times E1 + C \times E2 \times \alpha + R) \times 10^{-6}$$

S: 沈でん物固形物質量(ton/日)

Q: 処理量(m³/日) T: 原水濁度(度)

E1: SS換算係数(1.36) C: PAC注入率(mg/L)

E2: 水酸化アルミニウムと酸化アルミニウムの比(1.53)

α : 係数(0.1)

R: 活性炭注入率(mg/L)

表3 沈でん池スラッジの固形物質量(試算)

月日	固形物質量(ton/日)	月日	固形物質量(ton/日)
7月12日	17.7	7月15日	35.7
7月13日	19.6	7月16日	12.6
7月14日	59.6	7月17日	13.6
合計			158.7ton

7月12~17日間の試算合計は、158.7tonとなり、特に14日(59.6ton)、15日(35.7ton)は、前後の日に比べ多量の固形物(濁質)が流入した結果となった。

(2) 加圧脱水機による脱水処理固形物質量

次に加圧脱水機による1日の脱水処理固形物質量を「業務日報」から算出した。7月12~30日の平均処理量は、16.5ton/日であった。しかし、運転騒音による周辺住民への配慮から休日は稼働していないことから期間平均処理量は10.4ton/日となった。

表3の沈でん池スラッジの固形物質量の試算結果と比較すると当時の処理状況では、沈でん地内のスラッジは、減量していかない結果となった。

(3) 沈でん池スラッジの嫌気化について

沈でん池スラッジ濃度(排泥濃度)の推移を図4に示した。

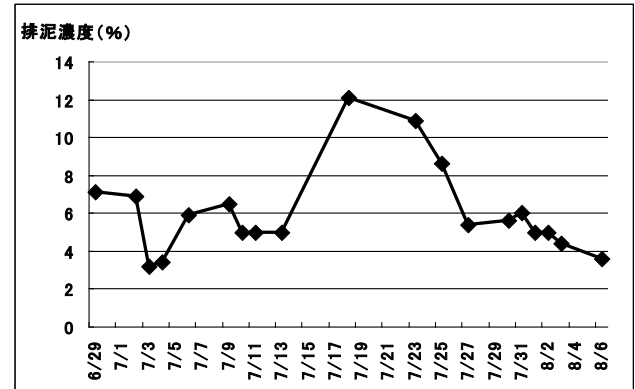


図4 沈でん池スラッジ濃度の推移

沈でん池スラッジ濃度は、7月中旬の2回目の高濁度原水の流入後(17日)に急激に高くなっている。これは、高い濃度の濁質が沈でん池内に流入し既存の堆積物が上からの圧力でスラッジ濃度が増加したものとみられた。また、高濁度によるスラッジは水分含量が少ないため通常時より密度が高く締まっていると考えられた。さらに、排泥池以降のスラッジ処理が滞っていたことから沈でん池スラッジが長期間堆積残存した。この状況の中、中旬の豪雨以降は、晴天で気温が高い日(最高気温30℃~36℃)が継続したことで沈でん池スラッジの嫌気化が促進されアンモニア態窒素濃度が高くなり残留塩素を消費したと考えられた。

7. 送水残留塩素の低下に対する対策

以上の調査及び試算結果等をふまえ以下の対応をはかることとした。

【浄水処理】

①返送水のアンモニア態窒素濃度の均一化

返送貯留槽のアンモニア態窒素濃度に変動がみられた(0.02~0.36mg/L)ことから各沈でん物処理施設からの返送水のサイクルを見直し濃度の均一化をはかる。

②前塩素注入の開始

返送水のアンモニア態窒素の酸化処理として着水井に前塩素注入を行う。(前塩素 0.5mg/L, 8/3~)

③浄水池残留塩素目標値変更(0.80→0.85, 8/3以後状況を見ながら調整した)

【沈でん物(スラッジ)処理】

①加圧脱水機の運転時間延長

濃縮槽以降のスラッジ処理は、加圧脱水機の運転時間を延長し強化する。7時間/日⇒9時間/日

②沈でん池スラッジの早期引き抜きと場外搬出

排泥池に引き抜いた沈でん池スラッジを産業廃棄物として処理する。(排泥池よりバキューム車により搬出 8/7~8/12: 1534.4m³)。

【その他】

①送水量の増量(送水時間短縮⇒残塩濃度確保)

②排泥池の攪拌(8/3~8/7スラッジ搬出開始まで)

排泥池スラッジの嫌気化の緩和

8. 残留塩素低下の解消

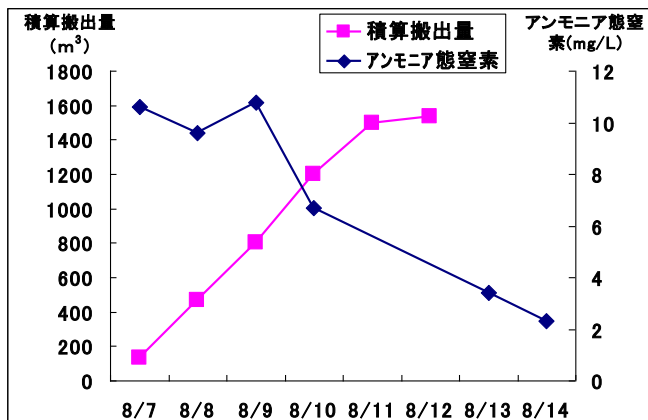


図5 スラッジ積算搬出量とアンモニア態窒素濃度

8月7日午後より排泥池からバキューム車による場外への沈でん物の搬出を行った。排泥池からのスラッジ積算搬出量と排泥池スラッジのアンモニア態窒素濃度との関係を図5に示す。

8月7日の沈でん物のアンモニア態窒素濃度は10.6mg/Lであったが、1,000m³以上搬出した8月10日には6.7mg/Lまで低下した。スラッジも黒色から茶褐色に徐々に変わり、ドブ臭も徐々に弱くなった。スラッジの搬出が終了後の8月13日には、アンモニ

ア態窒素濃度が通常レベルまで下がった。

(2) 送水時間別の残留塩素濃度の改善

8月3日~8月14日の送水時間と残留塩素濃度の推移を図6に示す。

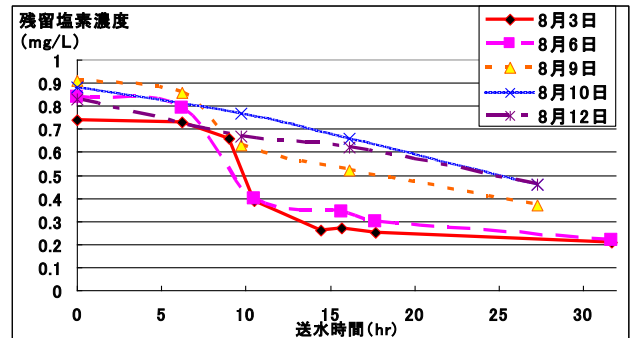


図6 送水時間と残留塩素濃度の推移

8月4日から浄水池の残留塩素濃度を徐々に上げたが送水時間が10時間を超える地点では残留塩素低下に対しての効果はみられなかった。8月7日からスラッジの排泥池から場外への搬出により、9日は残留塩素低下が少なくなり、10日には残留塩素の減少がほぼ解消された。

9. 今後の課題と対応

(1) 山口調整池から取水

7月中旬の高濁度の際は、取水量の一部を山口調整池から取水した。これにより濁質の希釈低減がはかられた。今後も同様の対応が取れるように検討する。

(2) スラッジ貯留槽の確保

大雨が発生し易い梅雨等の前には、事前にスラッジ処理施設全体においてスラッジ量を極力少なくし、河川水高濁度により発生した際のスラッジについて、濃縮槽~脱水処理棟のスラッジ処理施設で十分滞留させることができる余地を確保し、スラッジ処理が滞る事がないようにする。

(3) スラッジ処理能力の増強

平成25年度と26年度で、加圧脱水機2機の更新し、スラッジ処理能力を10%以上増強する。

10. おわりに

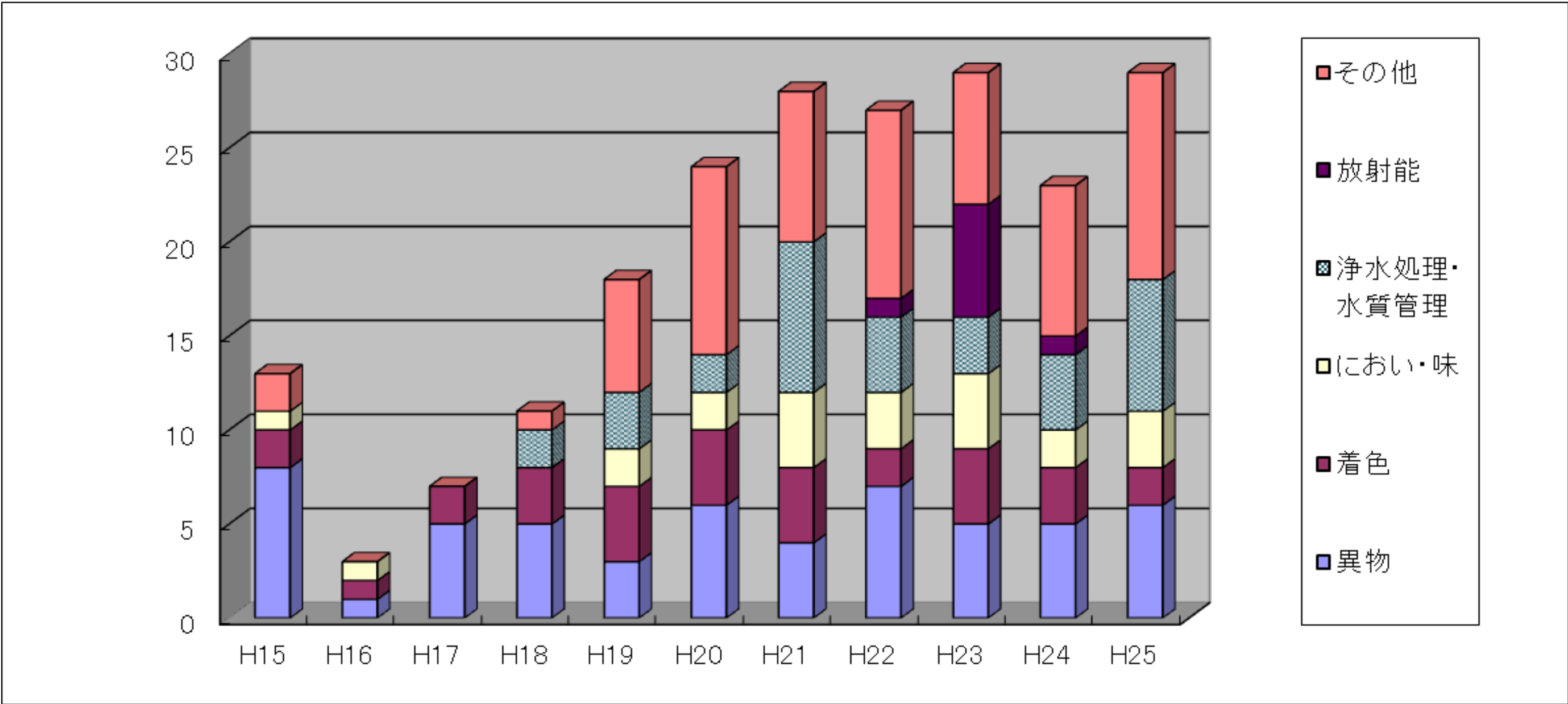
今後、地球温暖化が問題視されゲリラ豪雨による時間あたりの降雨量の振れ幅が大きくなっている。これにより河川濁度が上昇し高濁度原水の浄水処理となるが、その際の適正な浄水処理を意識するあまり、その後のスラッジ(濁度)処理への意識が薄れていたことが懸念(反省)される。今回、短期間に2度の高濁度原水を経験したが今後も同様以上の事象発生の可能性があることからスラッジ処理まで含めた浄水処理を意識していきたい。

5. 構成団体からの主な相談及び調査結果等について

平成25年度相談件数29件(内訳:におい3件,異物6件,着色2件,浄水処理・水質管理7件,その他11件)中, 15件掲載

受付	分類	構成団体からの相談内容	相談の回答または調査結果
4月23日	におい	金気臭の相談があり, さらに1週間後, 別の住民から同じ相談が寄せられた。いずれも送水元の浄水場から約1km程度離れた一定区域に偏った相談であった。調べてほしい。	この浄水場では膜処理を採用しており, 膜洗浄中の塩素消毒の際, 異臭が発生することがあった。水源となる貯水池の水を顕微鏡で観察したところ, 生ぐさ臭(魚臭)を付ける代表的な藻類であるウログレナが多数見受けられた。念のため水源の切り替えを実施したところ, 臭気は改善された。
4月24日	その他	H25年度の水質検査計画が妥当であるか教えてほしい。	クリプトスポリジウム等対策指針への対応が不十分であったため, リスクレベル3に該当する深井戸の3ヶ所についてクリプトスポリジウム等の検査をそれぞれ年1回追加。
5月31日	浄水処理・水質管理	給水栓において残留塩素濃度の低下が見られる(約0.1mg/L)。クロスコネクションの疑いがあるので, 至急全項目検査を行いたい。	該当する検体及び対照水の検査を実施。検査の結果, 両検体の水質に差はなく異常は見られなかった。結果より, クロスコネクションは考えられず浄水処理工程での原因が考えられた。
6月3日	異物	個人宅給水栓にて, 浄水器フィルターの裏に黒い異物が付着している。水が安全かどうかを調べて欲しい。	細菌及び理化学A(硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素, 鉄, マンガン, 塩化物イオン, 有機物, 硬度, pH値, 味, 臭気, 色度, 濁度)を実施した。検査の結果, 鉄・マンガン・色度が同じ配水系統の通常値よりもやや高かったが異常は見られなかった。
6月12日	におい	粒状活性炭ろ過後, 膜処理を行っている。粒状活性炭ろ過池で原水を使った逆栓後の処理水が, 生ぐさく感じるので検査して欲しい。	水源である貯水池の一部で生ぐさ臭(魚臭)を付ける藻類のジノブリオン(優先種)が検出され, 粒状活性炭ろ過後の水も生ぐさ臭(魚臭)が感じられた。
6月21日	異物	集合住宅において複数の浴槽の底に黒い異物が多数見受けられるとの相談があった。異物を指で伸ばしてみると, 簡単に指の中で伸びた。異物を調べて欲しい。	異物を光学顕微鏡で観察すると, フレキシブルホースの破片らしきものが見受けられ, 文献資料と同じ形状をしていた。管理会社は, 既に異物流出の認識とゴム(EPDM)であることなど把握していた。住民への説明及び原因となる配管の交換をすすめた。
6月25日	着色	個人宅給水栓にて赤水が発生している。軟水製造装置を設置しており, イオン交換樹脂の再生後に限り症状が顕著に現れる。水の検査をしてほしい。	メーター前送水と軟水製造装置通水後及び苦情者採水の赤水について, 金属・色濁検査を実施した。メーター前送水については基準値に適合し問題なく, 軟水製造装置を通すことで水質は悪化していた。
7月23日	浄水処理・水質管理	配水池の残留塩素濃度が0.25mg/Lと, 低くでているが, 原因はなにか。	原水の水温上昇と水質低下の影響で, 塩素注入量を増やしているが残留塩素濃度が上がらない。通常より0.1mg/Lから0.15mg/L程度低いと考えられる。
7月25日	着色	氷にできる白い部分の生成理由や防止方法を教えて欲しい。	家庭用冷凍庫で急激に製氷した場合にできやすく, 主な原因は空気である。健康上はまったく問題なく, ゆっくり凍らすことによって防止できる。
7月25日	浄水処理・水質管理	最近, 配水池の残留塩素濃度が高いようだが, 原因は何か。市内の末端給水栓の残留塩素濃度が低いようなので, 送水残留塩素濃度が高いのは水質管理上好ましいことではある。	原水の水温上昇と水質低下の影響で, 浄水の残留塩素濃度を高く設定している。そのため浄水場近傍の配水池は, 残留塩素濃度が高くなっている。

9月9日	浄水処理・水質管理	夏季に配水池のカビ臭が高いこと、浄水池と配水池のカビ臭の検査結果が一致しないことについて考えられることを教えてほしい。	すでに活性炭処理(接触時間:1hr程度)で対応しているのであれば、配水池では原水よりもかび臭濃度は低くなっていると考えられる。それでも高い場合は、生物由来の可能性も考えられる。原因が生物由来であれば、前塩素注入の停止で改善されることもあるので設備が可能であれば検討してはどうか。浄水池と配水池のカビ臭の検査結果の違いについては、タイムラグの可能性が高い。今後、原因調査を行う場合は協力する旨を伝えた。
9月17日	異物	給水栓から異物が出てきたため、調査して欲しい。直結方式の集合住宅で、過去にも同様の住民から相談あり、配水管の洗浄によって対応した。	異物は、酸溶解試験などから複数種見られたが、原因等含め特定はできなかった。 給水栓水の検査を実施したが異常はなかった。
11月11日	その他	県の調査で、水質検査委託機関の精度管理(外部・内部・妥当性評価)実施状況についての調査項目がある。実施状況について教えてほしい。	年度当初の契約時に、前年度の精度管理(外部・内部)実施状況を文書にてお知らせしている。今年度の進捗状況について確認したければ、現時点での情報提供は可能である。
12月18日	浄水処理・水質管理	塩素酸が浄水において高い値が検出された場合、どうすればよいか。	塩素酸は次亜塩素酸ナトリウム原液等、塩素濃度が高い場合に急速に生成される。次亜塩素酸ナトリウム原液の劣化が進むと有効塩素濃度が低下し塩素酸等の生成が進む。その場合、次亜注入率の上昇に伴い、塩素酸が増加するので注意が必要である。
3月19日	異物	台所や洗面台の蛇口で水道水がでなくなった。蛇口のストレーナーを見てみると様々な異物が付着しており、取り除くと水道水は出るようになった(シングルレバー混合栓)。台所の蛇口水と水道メーター前の水道水質に問題はなく同じであることが知りたい。異物の調査もしてほしい。	水質検査の結果、台所の給水栓水と水道メーター前の水道水の水質の違いはなく、問題なかった。異物については、樹脂に金属成分が付着したものやメッキの破片と思われるものが見られた。



6. 下釜・松原ダム関係 水質試験結果

採水期日 平成26年3月 24日			前日天候	晴れ
			当日天候	晴れ
項 目		下釜ダム 表層	松原ダム 表層	松原ダム 放水
	気温 (℃)	17.3	16.4	15.5
	水温 (℃)	12.0	11.4	10.9
水道水質基準項目	ジェオスミン (μg/L)	<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
	有機物(全有機物炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.9	1.0	1.1
	pH値	7.8	8.9	8.9
	臭気 (種類)	藻	生ぐさ・藻	生ぐさ・藻
	臭気強度(TON)	5	10	15
	色度 (度)	5	14	14
	濁度 (度)	1.0	5.5	5.6
その他	アルカリ度 (mg/L)	17.2	32.1	31.9
	電気伝導率 (μS/cm)	70	119	119
	アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	<0.01	<0.01
	UV吸収 (E260 50mm)	0.095	0.085	0.087
	総窒素 (mg/L)	0.36	0.41	0.45
	総リン (mg/L)	0.008	0.028	0.031
	生物総数 (個/mL)	20	6900	8000
	有効貯水率 (%)	51.8	77.4	
	流入量 (m3/S)	4.86	4.67	
	放水量 (m3/S)	<0.01	1.50	

下釜・松原ダム関係 生物			採水年月日 平成26年3月24日						採水地点		
類	属	計数 単位	障害の種類						下釜ダム 表層	松原ダム 表層	松原ダム 放水
			水の華	異臭味	着色	凝集阻 害	ろ過閉 塞	着濁着 色漏出			
藍藻類	Anabaena	糸状体	○	◎	○	○	○	○			
	Microcystis	群体	◎		○	○		○			
	Oscillatoria	糸状体	○	◎	○	○	○				
	Phormidium	糸状体		◎	○	○		○			
	Synechosystis (その他)										
珪藻類	Achnanthes	細胞			○			○		5	
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○		1100	710
	Attheya	細胞									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	◎			5	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○		5800	7200
	Diatoma	細胞		○							
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				50
	Nitzschia	細胞					○	○			5
	Rhizosolenia	細胞									
	Skeletonema	細胞						○		5	5
	Synedra	細胞		○	○	○	◎				
	(その他)										5
緑藻類	Ankistrodesmus	細胞						○			
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○			
	Chlorella	細胞									
	Closterium	細胞	○	○	○		○				
	Dictyosphaerium	群体									
	Mougeotia	糸状体									
	Oocystis	群体				○		○			
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○			
	Pediastrum	群体									
	Selenastrum	細胞									
	Scenedesmus	群体								5	
	Sphaerocystis	群体					○	○			
	Spirogyra	糸状体		○		○	○				
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		5		
	Tetraedron	細胞									
	Volvox	群体		○	○						
	(その他)										
その他の藻類	クリプト藻類	Cryptomonas	細胞	○	○	○			5		10
	黄金藻類	Synura	群体	○	○						
		Uroglena	細胞	○	○	○	○				
	渦鞭藻類	Ceratium	細胞	○	○			○			
		Peridinium	細胞	◎	○	○	○		5		
	ユーグレナ藻類	Euglena	細胞	○							
	ハプト藻類	Chrysochromulina									
	(その他)								5		
生物総数									20	6900	8000

(計数単位: 個/mL)

7. 浄水薬品試験結果

※評価項目試験は「水道用薬品の評価試験方法 JWWA Z 109:2010」による

ポリ塩化アルミニウム(牛頸浄水場)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日			
			H25.4.2	H25.7.2	H25.10.3	H26.1.6
外観		無色～黄味がかった 薄い褐色の透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体
酸化アルミニウム	%	10.0～11.0	10.5	10.6	10.6	10.1

※品質項目試験は「水道用ポリ塩化アルミニウム JWWA K 154:2005」による

水酸化ナトリウム25%(牛頸浄水場)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日			
			H25.4.16	H25.7.8	H25.10.2	H26.1.7
外観		無色又はわずかに着色 した透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体
水酸化ナトリウム	%	25以上	25.2	25.4	25.3	25.2

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日			
			H25.4.16	H25.7.8	H25.10.2	H26.1.7
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.0015	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015

※品質項目試験は「水道用水酸化ナトリウム JWWA K 122:2005」による

濃硫酸95%(牛頸浄水場)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H25.4.24	H25.10.4
硫酸分(H2SO4)	%	95以上	96.0	95.6

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H25.4.24	H25.10.4
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	0.0006
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	0.0006
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	<0.003	0.005

※品質項目試験は「水道用濃硫酸 JWWA K 134:2005」による

次亜塩素酸ナトリウム(牛頸浄水場)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日			
			H25.4.2	H25.7.1	H25.10.2	H26.1.7
有効塩素	%	12.0以上	13.3	12.7	13.4	13.3
外観		淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日			
			H25.4.2	H25.7.1	H25.10.2	H26.1.7
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
臭素酸	mg/L	0.005	0.0024	0.0020	0.0017	0.0023
塩素酸及びその化合物	mg/L	0.4	0.09	0.05	0.12	0.11

※品質項目試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWWA K 120:2008」による

粉末活性炭(牛頸浄水場)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日		
			H25.4.4	H25.6.28	H25.10.11
メチレンブルー脱色力	mL/g	150以上	160	220	187
乾燥減量	%	50以下	50.0	44.8	45.3

※品質項目試験は「水道用粉末活性炭 JWWA K 113:2005」による

水酸化ナトリウム20% (海水淡水化センター)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H25.5.7	H25.10.8
外観		無色又はわずかに着色した透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体
水酸化ナトリウム	%	20以上	20.2	20.2
塩化ナトリウム	%	1以下	0.04	0.03

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H25.5.7	H25.10.8
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.0015	<0.00015	<0.00015

※品質項目試験は「水道用水酸化ナトリウム JWWA K 122:2005」による

濃硫酸98% (海水淡水化センター)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H25.4.10	H25.10.15
硫酸分(H2SO4)	%	98以上	98.1	98.1

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H25.4.10	H25.10.15
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	<0.003	<0.003

※品質項目試験は「水道用濃硫酸 JWWA K 134:2005」による

次亜塩素酸ナトリウム(海水淡水化センター)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H25.4.4	H25.10.10
有効塩素	%	12.0以上	13.3	13.3
外観		淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体
密度(比重)(20℃)		1.16以下	1.155	1.156
遊離アルカリ	%	2以下	0.60	0.55
臭素酸	mg/kg	50以下	47	<33
塩素酸	mg/kg	4000以下	<2,660	2,660
塩化ナトリウム	%	4.0以下	3.7	3.7

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H25.4.4	H25.10.10
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
臭素酸	mg/L	0.005	0.0007	<0.0005
塩素酸及びその化合物	mg/L	0.4	<0.04	0.04

※品質項目試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWWA K 120:2008」による

水酸化カルシウム(海水淡水化センター)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H25.4.19	H25.11.1
外観		白色の粉末	白色の粉末	白色の粉末
酸化カルシウム(CaO)	%	72以上	72.9	72.6

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H25.4.19	H25.11.1
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	0.00004
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005

※品質項目試験は「水道用水酸化カルシウム JWWA K 107:2005」による

VI 精度管理

1 . はじめに

2 . 平成 25 年度実施状況及び評価

精度管理

1. はじめに

水質センターでは、毎年、水道 GLP 品質管理システムに基づき、水質検査結果の信頼性を確保するため内部精度管理及び外部精度管理を実施している。外部精度管理は、厚生労働省の「水道水質検査精度管理のための統一試料調査」及び筑後川水道三企業団協議会（福岡県南広域、佐賀東部、福岡地区水道企業団）水質部会が実施する外部精度管理に参加している。

2. 平成 25 年度実施状況及び評価

（１）内部精度管理（定量下限値）

		実施結果
実施期間		平成 25 年 4 月～26 年 3 月
実施項目		[基準項目] : 44 項目 (一般細菌, 大腸菌, 総トリハロメタン, pH, 味, 臭気を除く) [管理目標項目] : 12 項目 [要検討・その他項目] : 4 項目 [農薬項目] : 74 項目 合計 : 134 項目
評価基準		真度% : 無機物 90～110%, 有機物 80～120% 併行精度 (RSD%) : 無機物<10%, 有機物<20%
結 果	[基準項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[管理目標項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[要検討・その他項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[農薬項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
評 価		良好

（２）内部精度管理（標準添加試料）

		実施結果
実施期間		平成 25 年 4 月～26 年 3 月
実施項目		[基準項目] : 46 項目 (大腸菌, 総トリハロメタン, 味・臭気を除く) [管理目標項目] : 11 項目 [要検討・その他項目] : 4 項目 [農薬項目] : 73 項目 合計 : 134 項目
評価基準		真度% : 無機物 90～110%, 有機物 80～120% 併行精度 (RSD%) : 無機物<10%, 有機物<20%
結 果	[基準項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[管理目標項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[要検討・その他項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[農薬項目]	真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
評 価		良好

(3) 外部精度管理

主催機関	厚生労働省(水道水質検査精度管理のための統一試料調査)	筑後川水道三企業団協議会 (水質部会)
対象項目	ホウ素 クロロ酢酸	ホルムアルデヒド
参加機関	水道事業者等 160, 衛生研究所等 48, 登録 水質検査機関 214 の計 422 機関	北九州市, 久留米市, 佐賀市, 佐賀西部 水企, 佐賀東部水企, 福岡県南水企, 福 岡市, 福岡地区水企の計 8 機関
結 果	ホウ素	浄水に標準品添加
	室内変動係数%: 適合 (10%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$)	変動係数%: 適合 (20%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$) 真度%: 適合 (80~120%)
	クロロ酢酸	ボルビックに標準品添加
	室内変動係数%: 適合 (10%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$)	変動係数%: 適合 (20%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$) 真度%: 適合 (80~120%)
評 価	良好	良好

VII その他

- 1．水質検査受託業務及び実績
- 2．水質センター・海水淡水化センター概要

1. 水質検査受託業務及び実績

ア 水質検査の項目及び検査料

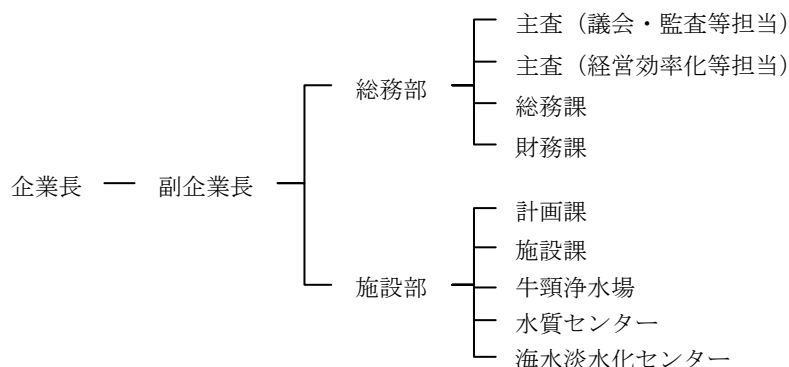
検 査 区 分		検 査 料	摘 要
全 項 目		1検体につき 147,000 円	水質基準に関する省令(平成15年厚生省令第101号)の表に掲げる項目) (50項目)
全項目＋水質管理目標 (浄水)		1検体につき 178,500 円	上記50項目及び平成15年厚生労働省水道健康局長通知に掲げる項目の うち23項目(73項目)
原 水 全 項 目		1検体につき 115,500 円	水質基準に関する省令(平成15年厚生省令第101号)の表に掲げる事項の 内, 消毒副生成物を除く項目(39項目)
原水全項目＋水質管理目標 (原水)		1検体につき 136,500 円	原水全項目38項目及び平成15年厚生労働省水道健康局長通知に掲げる 項目のうち21項目(59項目)
一般項目	理 化 学 A	1検体につき 6,020 円	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素, 塩化物イオン, 有機物, 鉄, マンガン, 硬度, pH値, 味, 臭気, 色度, 濁度(11項目)
	理 化 学 B	1検体につき 5,250 円	塩化物イオン, 有機物, pH値, 味, 臭気, 色度, 濁度(省略不可項目の内, 理 化学検査項目)(7項目)
	細 菌	1検体につき 1,970 円	一般細菌, 大腸菌(2項目)
定 量 分 析	消毒副生成物	1検体につき 47,250 円	トリハロメタン類, クロ酢酸, シクロ酢酸, トリクロ酢酸, 臭素酸, ホルムアルデヒ ド, シアン, 塩素酸(12項目)
	トリハロメタン類	1検体につき 15,750 円	クロホルム, プロモシクロメタン, シプロモクロメタン, プロモホルム, 総トリハロメタン(5項 目)
	カビ臭項目	1検体につき 16,840 円	ジェオスミン, 2-メチルイソボルネオール(2項目)
	農薬一斉項目(GC/MS)	1検体につき 126,000 円	農薬類のうちGC/MSで一斉分析できる65物質
	農薬一斉項目(LC/MS)	1検体につき 105,000 円	農薬類のうちLC/MSで一斉分析できる26物質
	河川・ダム項目	1検体につき 15,750 円	生物総数, 全窒素, 全リン, 浮遊物質質量(SS), 溶存酸素(DO) (5項目)
	クリプトスポリジウム等	1検体につき 36,750 円	クリプトスポリジウム, ジアルジア
	簡易なもの	1成分につき 2,250 円	pH値, 色度, 濁度, 一般細菌, 塩化物イオン, 塩素酸等
	普通のもの	1成分につき 2,961 円	金属類, 大腸菌, 従属栄養細菌等
	複雑なもの	1成分につき 4,980 円	クロ酢酸, シアン, 臭素酸, 1,4-ジオキサン, 揮発性有機化合物, 陰イオン界面活 性剤, 非イオン界面活性剤, フェノール類, 農薬等
	特殊なもの	1成分につき 16,840 円	ホルムアルデヒド, 特殊な農薬等

イ 水質検査受託実績

検 査 区 分			検 査 件 数				
			21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
全 項 目			186	179	118	109	101
全項目＋水質管理目標(浄水)					49	61	61
原 水 全 項 目			156	159	65	59	52
原水全項目＋水質管理目標(原水)					70	70	67
一般項目	理 化 学 A		805	789	541	532	517
	理 化 学 B		239	192	262	252	252
	細 菌		981	879	763	736	723
定 量 分 析	消 毒 副 生 成 物		158	148	144	144	143
	ト リ ハ ロ メ タ ン 類		76	37	0	25	29
	カビ臭項目				334	311	336
	農薬一斉項目(GC/MS)				0	0	0
	農薬一斉項目(LC/MS)				0	0	0
	河川・ダム項目				3	3	3
	ク リ プ ト ス ポ リ ジ ウ ム等		155	195	212	252	149
	そ の 他 (項 目 検 体 数)		8,316	7,438	3,557	3,705	3,396
	《内 訳》	簡易なもの	(2,986)	(2,171)	(557)	(586)	(572)
		普通のもの	(1,154)	(922)	(318)	(237)	(203)
		複雑なもの	(3,515)	(3,672)	(2,560)	(2,784)	(2571)
		特殊なもの	(661)	(673)	(122)	(98)	(50)
合 計			11,072	10,016	6,118	6,259	5,829

2. 水質センター・海水淡水化センター概要 （平成 26 年 6 月現在）

○ 組織図



○ 事務分担

水質センター

第 1 係

水源水域，浄水場，海水淡水化センター及び供給水に関する水質検査
 浄水場の浄水処理及び供給水に係る水質管理
 水質の調査及び研究に関すること
 水質センターの予算，決算及び経理に関すること

第 2 係

構成団体等からの水質検査業務の受託に関すること
 構成団体の区域内の水質管理に関すること
 水質検査における精度管理及び信頼性保証に関すること

海水淡水化センター

水質管理担当

海水淡水化センターに係る水質検査に関すること

○ 職員一覧

水質センター

所 長	安河内 清文	(福岡市保健福祉局生活衛生部動物愛護管理センターより転入)
第 1 係長	田嶋 広	
	廣田 敏郎	
	村井 勇一	
	下田 佳裕	(福岡市環境局環境監理部環境調整課自然活動支援係より転入)
第 2 係長	柴田 あさみ	
	上村 史恵	(福岡市水道局浄水部水道水質センター水源水質係より転入)
	木村 謙治	
	重岡 昌代	
	松寄 典子	(福岡市南区保健福祉センター衛生課食品第 1 係より転入)
	宮崎 悦子	
	宮地 晴樹	
	松本 正剛	(新規採用)

海水淡水化センター

水質管理担当主査 吉村 義晴

(転 出)	木内 佳伸	(福岡市水道局浄水部水道水質センター所長)
	古賀 博文	(福岡市城南区保健福祉センター健康課医薬務係長)
	松永 典久	(福岡市環境局保健環境研究所保健科学課細菌担当)
	今村 悠佑	(福岡市博多区保健福祉センター衛生課食品第 1 係)

主要検査機器（水質センター）

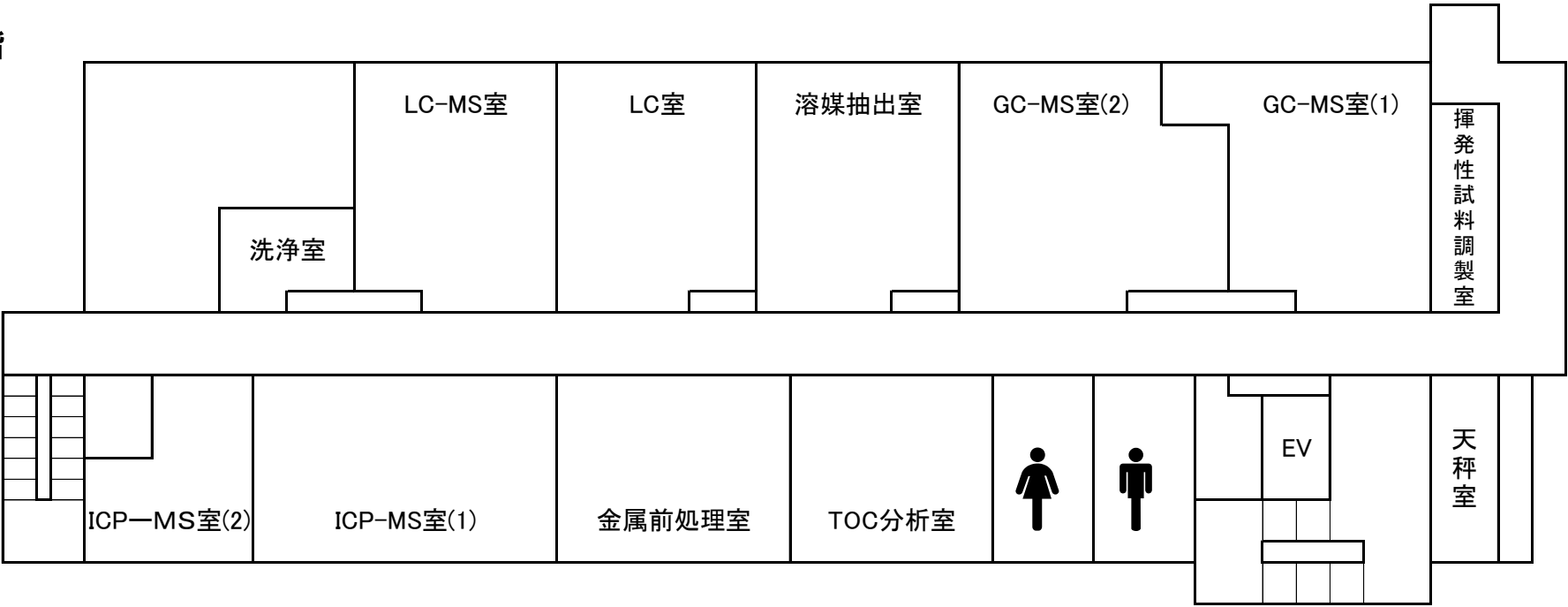
（平成26年6月現在）

		室 名	機 器 名
水 質 セ ン タ ー	2 階	第1理化学試験室	色濁度計，pH計，分光光度計，電導度計，遠心器，定温乾燥器
		臭気試験室	恒温水槽
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤
		検査準備室	乾熱滅菌器，多項目水質分析計
		生物試験室	遠心器，吸引ろ過器
		第2理化学試験室	溶存酸素計，BODふらん器
		検鏡室	実体顕微鏡，落斜蛍光顕微鏡、PCR装置
		細菌試験室	乾熱滅菌器，恒温水槽（指標菌用），吸引ろ過器
		培養室	ふらん器，超低温フリーザー
		滅菌室	高圧蒸気滅菌器
	3 階	LC-MS室	高速液体クロマトグラフ質量分析計，超純水製造装置
		LC室	高速液体クロマトグラフ，イオンクロマトグラフ
		溶媒抽出室	自動固相抽出装置，濃縮装置，振とう機
		GC-MS室（1）	ガスクロマトグラフ質量分析計（ヘッドスペースサンプラー付）
		GC-MS室（2）	ガスクロマトグラフ質量分析計（固相マイクロ抽出装置付 他）
		ICP-MS室（1）	自動固相抽出装置
		ICP-MS室（2）	誘導結合プラズマ質量分析計
		金属前処理室	超純水製造装置，ブロックヒーター
		TOC分析室	水銀分析装置，TOC計，超純水製造装置
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤
		揮発性試料調製室	恒温器
浄 水 場	3 階	毎日試験室	色濁度計，pH計，分光光度計，恒温水槽，ジャーテスト，電導度計，微粒子カウンタ，アンモニア計
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤

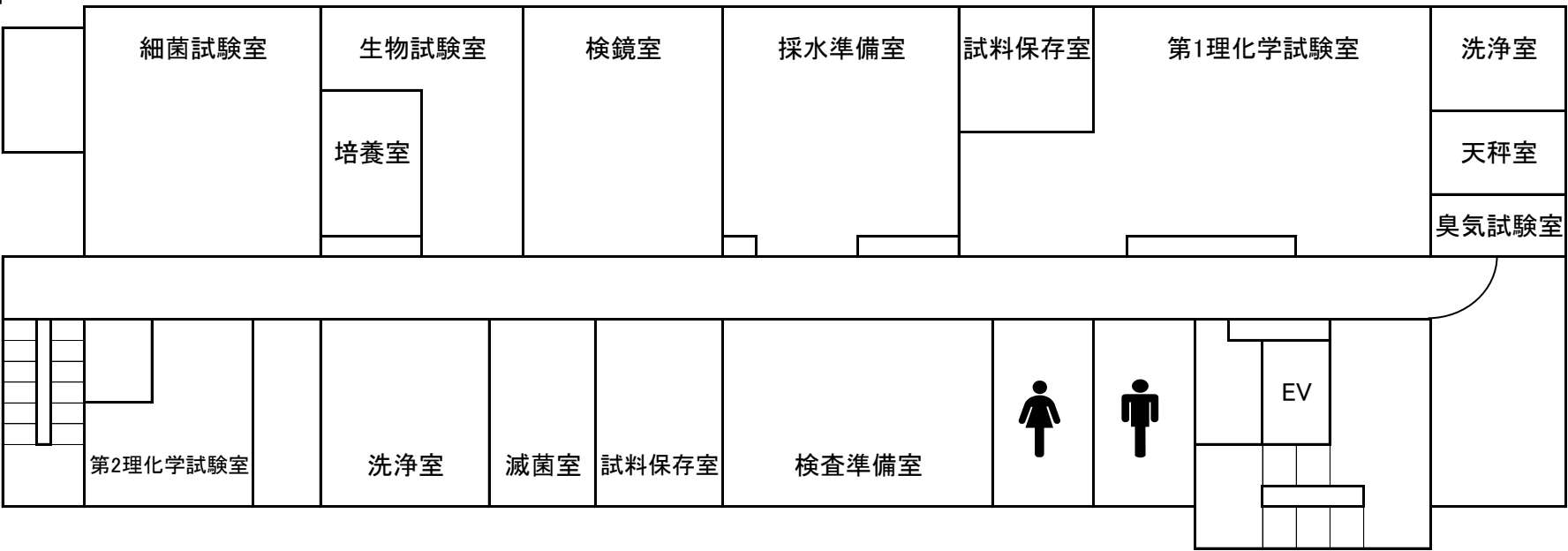
水質センター本館

浄水場管理本館3階へ

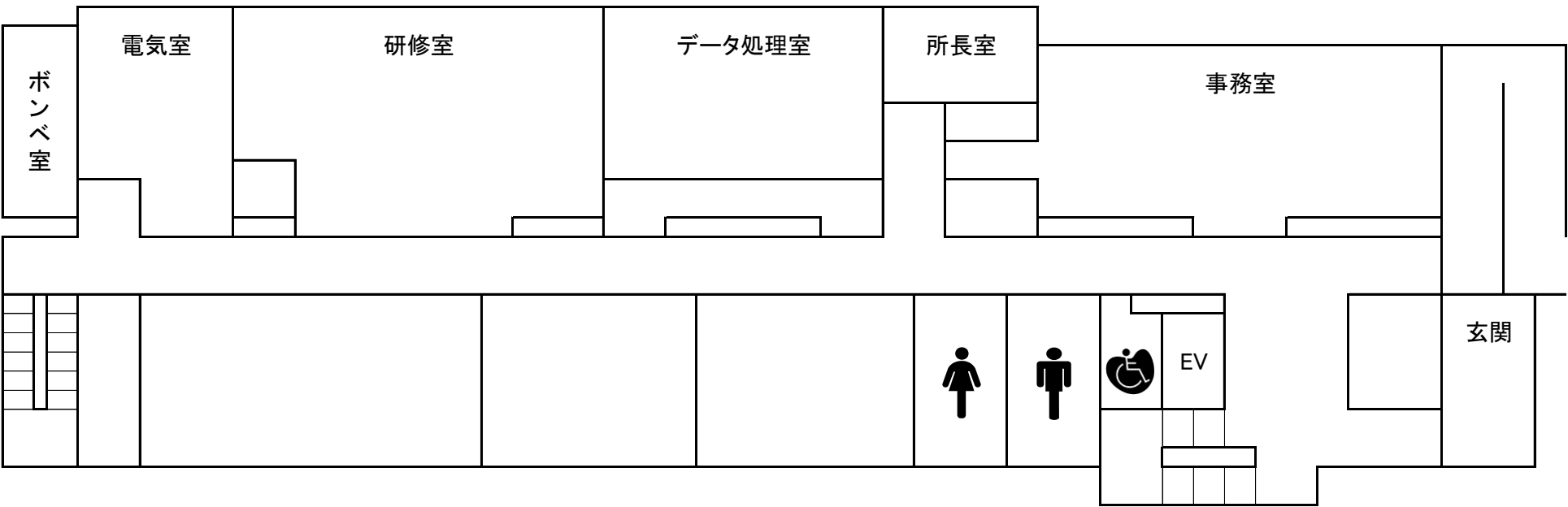
3階



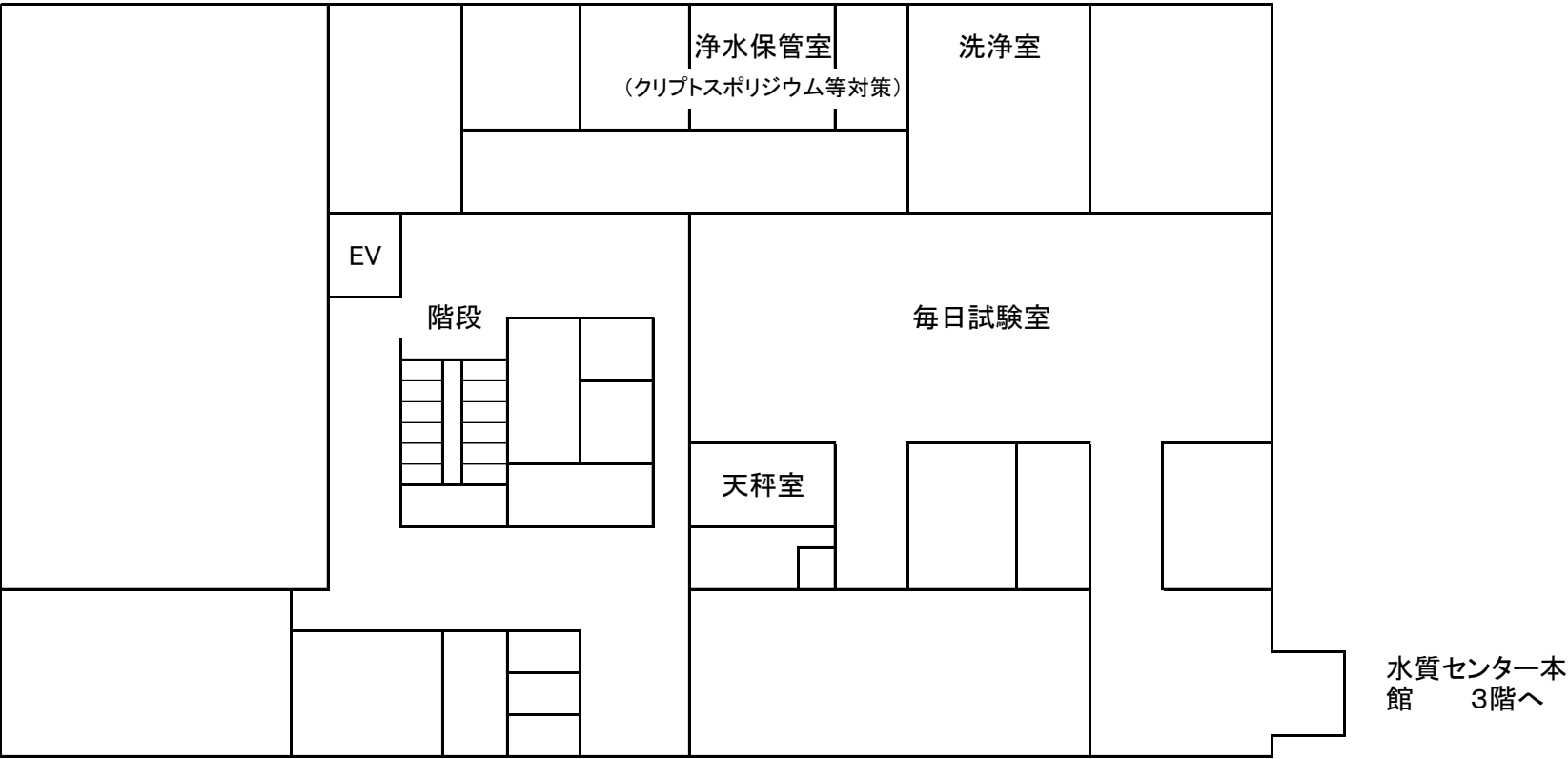
2階



1階



浄水場管理本館3階

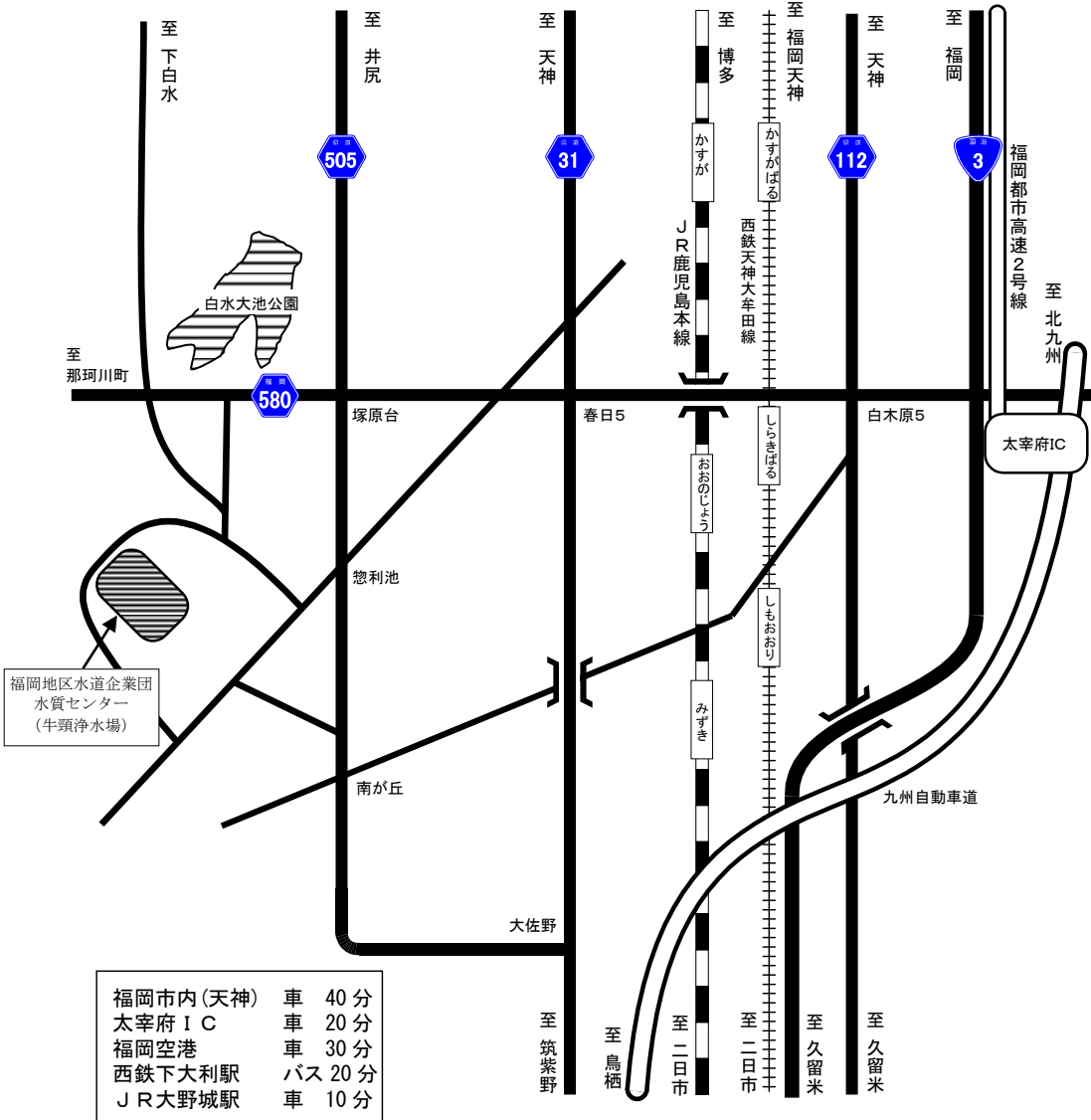


水質センターへのアクセス

〒816-0971 福岡県大野城市牛頸一丁目1番1号

TEL 092-596-6169

FAX 092-596-3259

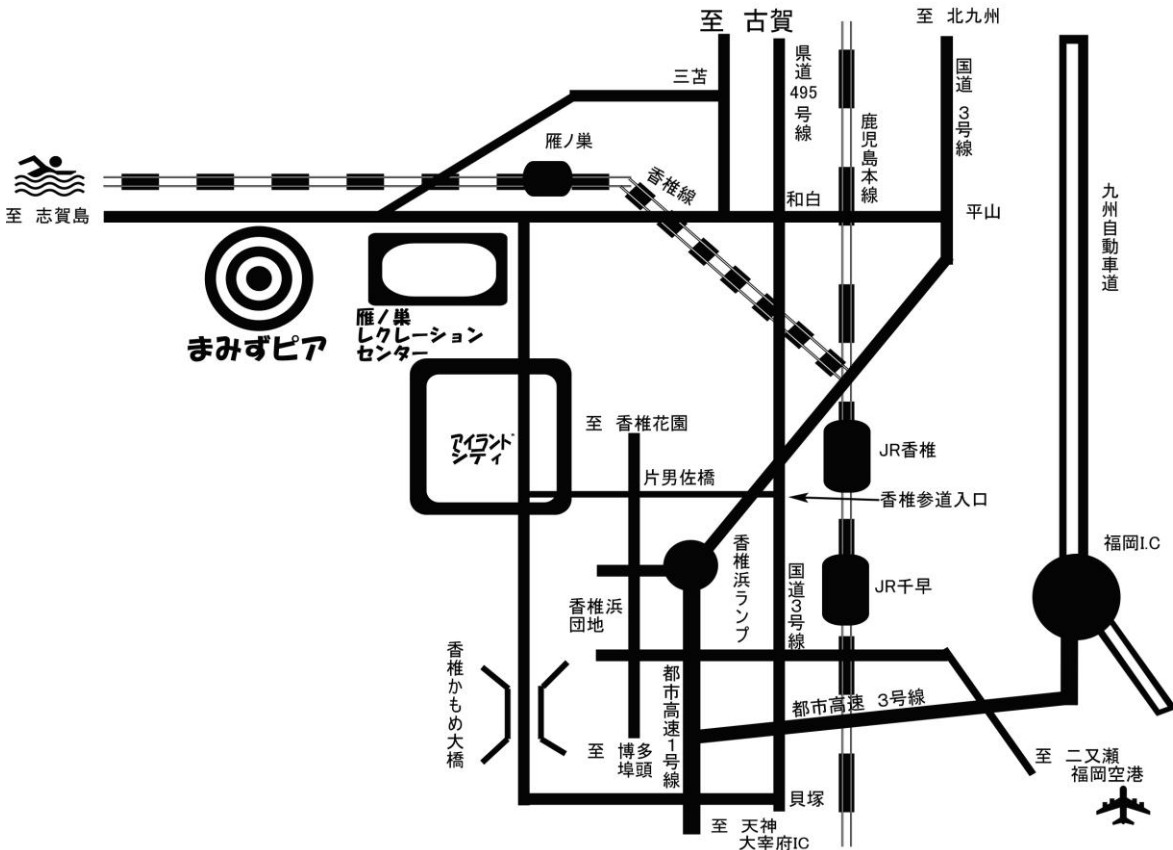


まみずピア(海水淡水化センター)へのアクセス

〒811-0204 福岡県福岡市東区大字奈多1302番122

TEL 092-608-6262

FAX 092-608-6256



福岡市内（天神）	車	30分
福岡空港	車	35分
JR 博多駅	車	30分
JR 雁ノ巣駅（香椎線）	徒歩	20分