

水 質 試 験 年 報

第 28 集

平 成 30 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、原水から浄水処理工程、供給水に至る一貫した水質管理を行っております。また、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月に公益社団法人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31年2月には3度目の更新認定を取得しました。

この水質試験年報は、平成30年4月から平成31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30年度は、試験湛水中の五ヶ山ダムの定期調査を開始いたしました。

今後も更なる水質管理の充実・強化をはかり、安全で良質な水道水の安定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
施設整備概要図	14

I 牛頸浄水場水質試験結果

牛頸浄水場の概要	15
牛頸浄水場フロー図	16
1. 水源流域降水量	17
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	35
1. 運転概要	36
2. 水質概要	37
水質試験結果	38

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
毎日検査結果	51
(粕屋南・新深江・多々良・下原・畦町)	
水質試験結果	52
(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・人丸・観音浦・障子岳・桜ヶ丘・総合公園・須恵・粕屋南 西尾山・篠栗・笹山南・曾根・師吉・吉田・武・新深江・畦町)	

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図	107
1. 筑後川	
筑後川概要	108
筑後大堰の概要	108
水質概況	108
水質試験結果	111
(恵蘇宿・大城橋・取水口)	

2. ダム

(1) 江川ダム

ダム概要	1 2 9
水質概況	1 2 9
水質試験結果	1 3 0
(表層・放水)	

(2) 寺内ダム

ダム概要	1 3 5
水質概況	1 3 5
水質試験結果	1 3 6
(表層・放水)	

(3) 合所ダム

ダム概要	1 4 1
水質概況	1 4 1
水質試験結果	1 4 2
(表層・放水)	

(4) 鳴淵ダム

ダム概要	1 4 7
水質概況	1 4 7
水質試験結果	1 4 9
(表層・放水)	

(5) 大山ダム

ダム概要	1 5 4
水質概況	1 5 4
水質試験結果	1 5 5
(表層・放水)	

(6) 下笠・松原ダム

ダム概要	1 6 0
水質概況	1 6 1
水質試験結果	1 6 2
(下笠表層・松原表層・松原放水)	

(7) 五ヶ山ダム

ダム概要	1 6 8
水質概要	1 6 8
水質試験結果	1 6 9
(表層・放水)	

3. 山口調整池

調整池概要	1 7 4
水質概況	1 7 4
水質試験結果	1 7 6
(表層・中層・下層)	

V その他の試験

1. クリプトスポリジウム等の検出について 185
2. ダイオキシン類の測定結果 187
3. 放射性物質調査結果 188
4. 2,4,5-T 系除草剤の水質調査結果について 190
5. 構成団体からの主な相談及び調査結果等について 191
6. 浄水薬品試験結果 193

VI 調査・研究

1. 農薬調査結果 197

VII 精度管理

1. 精度管理 201

VIII その他

1. 水質検査受託業務及び実績 205
2. 供給水の水質管理目標の達成状況 206
おいしい水の要件の達成状況 207
3. 水質センター・海水淡水化センター概要 208
(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

(平成30年4月1日現在)

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	亜硝酸態窒素 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.004	3	
	10	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	
	11	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	
	12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.05	3	
	13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.02	2	
	14	四塩化炭素 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2	
質	15	1,4-ジオキサン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2	
	16	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	0.002	2	
	17	ジクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
	18	テトラクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
	19	トリクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
	20	ベンゼン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
	基	21	塩素酸 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.06	3
		22	クロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.002	2
		23	クロロホルム (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
		24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.002	2
		25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
		26	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
		27	総トリハロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
		28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.002	2
準		29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
		30	ブロモホルム (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
		31	ホルムアルデヒド (mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.004	2
		32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
		33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
		34	鉄及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	35	銅及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.005	2	
	36	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	
	項	37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
		38	塩化物イオン (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
		39	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
		40	蒸発残留物 (mg/L)	重量法	20	3
		41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	固相抽出-HPLC法	0.02	2
		目	42	ジェオスミン (mg/L)	PT-GC-MS法,SPME-GC-MS法	0.000001
43			2-メチルイソボルネオール (mg/L)	PT-GC-MS法,SPME-GC-MS法	0.000001	2
44			非イオン界面活性剤 (mg/L)	固相抽出-HPLC法	0.002	2
45			フェノール類 (mg/L)	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	0.0005	2
46			有機物 (TOC) (mg/L)	全有機炭素計測定法 (湿式酸化法)	0.1	2
47			pH値	ガラス電極法	-	3
48			味	官能法	異常なし	-
49			臭気	官能法	異常なし	-
50			色度 (度)	比色法	1	2
51	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	0.0002	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
	5	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2
	8	トルエン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) (mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.008	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 (総農薬) (mg/L)	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 (硬度) (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	18	マンガン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	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	0.001	2
	21	メチル-t-ブチルエーテル (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	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
	24	蒸発残留物 (mg/L)	重量法	20	3
	25	濁度 (度)	積分球式光電光度法	0.1	3
	26	pH値	ガラス電極法	-	3
	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	0.001	2
	30	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2

項目 (単位)		検査方法	定量下限	有効桁数
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D) (mg/L)	HS-GC-MS法	0.0004	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)	LC-MS法	0.0002	2
4	EPN (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
5	MCPA (mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
6	アシュラム (mg/L)	LC-MS法	0.009	2
7	アセフェート (mg/L)	LC-MS法	0.00006	2
8	アトラジン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
9	アニコホス (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
10	アミトラズ (mg/L)	LC-MS法	0.00006	2
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	0.00005	2
13	イソフェンホス (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00002	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)	LC-MS法(HILICモード)	0.0005	2
18	インダノファン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
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	0.0002	2
25	オキシ銅 (有機銅) (mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
26	オリサストロビン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
27	カズサホス (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.000006	2
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)	LC-MS法	0.003	2
30	カルバリル (NAC) (mg/L)	LC-MS法	0.0005	2
31	カルプロパミド (mg/L)	LC-MS法	0.0004	2
32	カルボフラン (mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
33	キノクラミン (ACN) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
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)	LC-MS法	0.0003	2
36	グリホサート (mg/L)	誘導体化-LC-MS法	0.02	2
37	グルホシネート (mg/L)	誘導体化-LC-MS法	0.0002	2
38	クロメプロップ (mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
39	クロルニトロフェン (CNP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00002	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	0.00001	2
43	シアノホス (CYAP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
44	ジウロン (DCMU) (mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
45	ジクロベニル (DBN) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
46	ジクロロボス (DDVP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
47	ジクワット (mg/L)	LC-MS法(HILICモード)	0.0005	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	ジチオカルバメート系農薬 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.00005	2
50	ジチオピル (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
51	シハロホップブチル (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00006	2
52	シマジン (CAT) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
53	ジメタメトリン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
54	ジメトエート (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
55	シメトリン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
56	ダイアジノン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
57	ダイムロン (mg/L)	LC-MS法	0.008	2
58	ダズメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート (mg/L)	-	-	-

水質管理目標設定項目（農薬類）

	項目 (単位)		検査方法	定量下限	有効桁数
59	チアジニル (mg/L)		LC-MS法	0.001	2
60	チウラム (mg/L)		LC-MS法	0.0002	2
61	チオジカルブ (mg/L)		LC-MS法	0.0008	2
62	チオファネートメチル (mg/L)		LC-MS法	0.003	2
63	チオベンカルブ (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
64	テフリルトリオン (mg/L)		LC-MS法	0.00002	2
65	テルブカルブ (MBPMC) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
66	トリクロピル (mg/L)		LC-MS法	0.00006	2
67	トリクロルホン (DEP) (mg/L)		LC-MS法	0.00005	2
68	トリシクラゾール (mg/L)		LC-MS法	0.001	2
69	トリフルラリン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0006	2
70	ナプロバミド (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
71	パラコート (mg/L)		LC-MS法(HILICモード)	0.0005	2
72	ピペロホス (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00002	2
73	ピラクロニル (mg/L)		LC-MS法	0.0001	2
74	ピラゾキシフェン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
75	ピラゾリネート (ピラゾレート) (mg/L)		LC-MS法	0.0002	2
76	ピリダフェンチオン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00002	2
77	ピリブチカルブ (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
78	ピロキロン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
79	フィプロニル (mg/L)		LC-MS法	0.000005	2
80	フェニトロチオン (MEP) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
81	フェノブカルブ (BPMC) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
82	フェリムゾン (mg/L)		LC-MS法	0.0005	2
83	フェンチオン (MPP) (mg/L)		LC-MS法	0.00006	2
84	フェントエート (PAP) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00007	2
85	フェントラザミド (mg/L)		LC-MS法	0.0001	2
86	フサライド (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.001	2
87	ブタクロール (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
88	ブタミホス (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
89	ブプロフェジン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
90	フルアジナム (mg/L)		LC-MS法	0.003	2
91	プレチラクロール (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
92	プロシミドン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0009	2
93	プロチオホス (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
94	プロピコナゾール (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
95	プロピザミド (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
96	プロベナゾール (mg/L)		LC-MS法	0.0005	2
97	プロモブチド (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.001	2
98	ベノミル (mg/L)		LC-MS法	0.0002	2
99	ペンシクロン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.001	2
100	ベンゾビシクロン (mg/L)		LC-MS法	0.0009	2
101	ベンゾフェナップ (mg/L)		LC-MS法	0.00005	2
102	ベントゾン (mg/L)		LC-MS法	0.002	2
103	ペンディメタリン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.003	2
104	ベンフラカルブ (mg/L)		LC-MS法	0.0004	2
105	ベンフルラリン (ベスロジン) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
106	ベンフレセート (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0007	2
107	ホスチアゼート (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
108	マラチオン (マラソン) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.007	2
109	メコプロップ (MCP) (mg/L)		LC-MS法	0.0005	2
110	メソミル (mg/L)		LC-MS法	0.0003	2
111	メタラキシル (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0006	2
112	メチダチオン (DMTP) (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
113	メチルダイムロン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
114	メトミノストロビン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0004	2
115	メトリブジン (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
116	メフェナセット (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
117	メプロニル (mg/L)		固相抽出-GC-MS法	0.001	2
118	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 (°C)	棒状温度計, サーミスタ温度計	-	3
	水温 (°C)	棒状温度計, サーミスタ温度計	-	3
	大腸菌 (MPN/100mL)	特定酵素基質培地法	1	-
	アルカリ度 (mg/L)	滴定法 (総アルカリ度)	1.0	3
	電気伝導率 (µS/cm)	電極法	1	3
	UV吸収 (E 260)	吸光光度法 (50mmセル)	0.001	3
	アンモニア態窒素 (mg/L)	1-ナフトール法による吸光光度法	0.01	3
	カルシウム硬度 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	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
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	希釈法	0.3	2
	科学的酸素要求量(COD) (mg/L)	過マンガン酸カリウムによる滴定法	0.3	3
	浮遊物質(SS) (mg/L)	ろ過法	1	3
	溶存酸素(DO) (mg/L)	ウインクラー法, 溶存酸素計による方法	0.1	3
	総窒素(T-N) (mg/L)	紫外線吸光光度法	0.05	3
	総リン(T-P) (mg/L)	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法 (高圧加熱法)	0.005	3
	硫酸イオン (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	ハンドフォード改良寒天培地法	0	2
	透明度 (m)	透明度板(セッキ板)	0.1	2
	水色	目視(フォーレル・ウーレ水色計 1~21)	-	-
クロロホルム生成能 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
ブロモホルム生成能 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2	
クリプトスポリジウム (原水) 個/10L	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2	
クリプトスポリジウム (浄水) 個/20L				
ジアルジア (原水) 個/10L	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 (浄水) 個/20L				

水質基準 (51項目)

水質基準に関する省令
(平成15年5月30日厚生労働省令101号, 最終改正平成27年4月1日施行)

	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 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	
	10 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	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	
	12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して, 0.8mg/L以下	
	13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して, 1.0mg/L以下	
	14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	
質	15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	
	16 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	
	17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	
	18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	
	19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	
	20 ベンゼン	0.01mg/L以下	
	基	21 塩素酸	0.6mg/L以下
		22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下
		23 クロロホルム	0.06mg/L以下
		24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下
		25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下
		26 臭素酸	0.01mg/L以下
		27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下
		28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
準		29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
		30 ブロモホルム	0.09mg/L以下
		31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
		32 亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して, 1.0mg/L以下
		33 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
		34 鉄及びその化合物	鉄の量に関して, 0.3mg/L以下
	35 銅及びその化合物	銅の量に関して, 1.0mg/L以下	
	36 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	
	項	37 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
		38 塩化物イオン	200mg/L以下
		39 カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	300mg/L以下
		40 蒸発残留物	500mg/L以下
		41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
		42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下
43 2-メチルイソボルネオール		0.00001mg/L以下	
目		44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
		45 フェノール類	フェノールの量に換算して, 0.005mg/L以下
		46 有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	3mg/L以下
		47 pH値	5.8以上8.6以下
		48 味	異常でないこと
		49 臭気	異常でないこと
		50 色度	5度以下
	51 濁度	2度以下	

水質管理目標設定項目（26項目）

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について
 (平成15年10月10日健発1010004号, 最終改正 平成27年4月1日施行)

			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, 0.02mg/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, 0.02mg/L以下
	4	削除	
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
	6	削除	
	7	削除	
	8	トルエン	0.4mg/L以下
	9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下
	11	削除	
	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(総農薬)	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。

農薬類（水質管理目標設定項目15）の対象農薬リスト

(前述通知 平成30年4月1日施行分)
 ※最終改正 平成31年4月1日施行により、20エディフェンホス、22エトリジアゾール、31カルブ
 ロパミド及び113メチルダイムロンがリストから除外

検査項目		目標値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05
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	0.9
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	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01
24	オキサジクロメホン	0.02
25	オキシ銅 (有機銅)	0.03
26	オリサストロビン	0.1
27	カズサホス	0.0006
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	カルブロパミド	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	0.02
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	0.001
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)	0.03
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	ジチオカルバメート系農薬	0.005 (二硫化炭素として)
50	ジチオピル	0.009
51	シハロホップブチル	0.006
52	シマジン (CAT)	0.003
53	ジメタメトリン	0.02
54	ジメトエート	0.05
55	シメトリン	0.03
56	ダイアジノン	0.003
57	ダイムロン	0.8
58	ダゾメット, メタム (カーバム) 及び メチルイソチオシアネート	0.01 (メチルイソチオン アネートとして)
59	チアジニル	0.1

水質管理目標設定項目 (農薬類)

検査項目		目標値 (mg/L)
60	チウラム	0.02
61	チオジカルブ	0.08
62	チオファネートメチル	0.3
63	チオベンカルブ	0.02
64	テフリルトリオン	0.002
65	テルブカルブ (MBPMC)	0.02
66	トリクロピル	0.006
67	トリクロルホン (DEP)	0.005
68	トリシクラゾール	0.1
69	トリフルラリン	0.06
70	ナプロパミド	0.03
71	パラコート	0.005
72	ピペロホス	0.0009
73	ピラクロニル	0.01
74	ピラゾキシフェン	0.004
75	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02
76	ピリダフェンチオン	0.002
77	ピリブチカルブ	0.02
78	ピロキロン	0.05
79	フィプロニル	0.0005
80	フェニトロチオン (MEP)	0.01
81	フェノブカルブ (BPMC)	0.03
82	フェリムゾン	0.05
83	フェンチオン (MPP)	0.006
84	フェントエート (PAP)	0.007
85	フェントラザミド	0.01
86	フサライド	0.1
87	ブタクロール	0.03
88	ブタミホス	0.02
89	ブプロフェジン	0.02
90	フルアジナム	0.03
91	プレチラクロール	0.05
92	プロシミドン	0.09
93	プロチオホス	0.004
94	プロピコナゾール	0.05
95	プロピザミド	0.05
96	プロベナゾール	0.05
97	プロモブチド	0.1
98	ベノミル	0.02
99	ペンシクロン	0.1
100	ベンゾピシクロン	0.09
101	ベンゾフェナップ	0.005
102	ベントアゼート	0.2
103	ベンディメタリン	0.3
104	ベンフラカルブ	0.04
105	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01
106	ベンフレセート	0.07
107	ホスチアゼート	0.003
108	マラチオン (マラソン)	0.7
109	メコプロップ (MCPP)	0.05
110	メソミル	0.03
111	メタラキシル	0.06
112	メチダチオン (DMTP)	0.004
113	メチルダイムロン	0.03
114	メトミノストロビン	0.04
115	メトリブジン	0.03
116	メフェナセツト	0.02
117	メプロニル	0.1
118	モリネート	0.005

水質管理目標設定項目 (農薬類)

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、「安全で良質な水道用水の供給」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値等 (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、118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

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

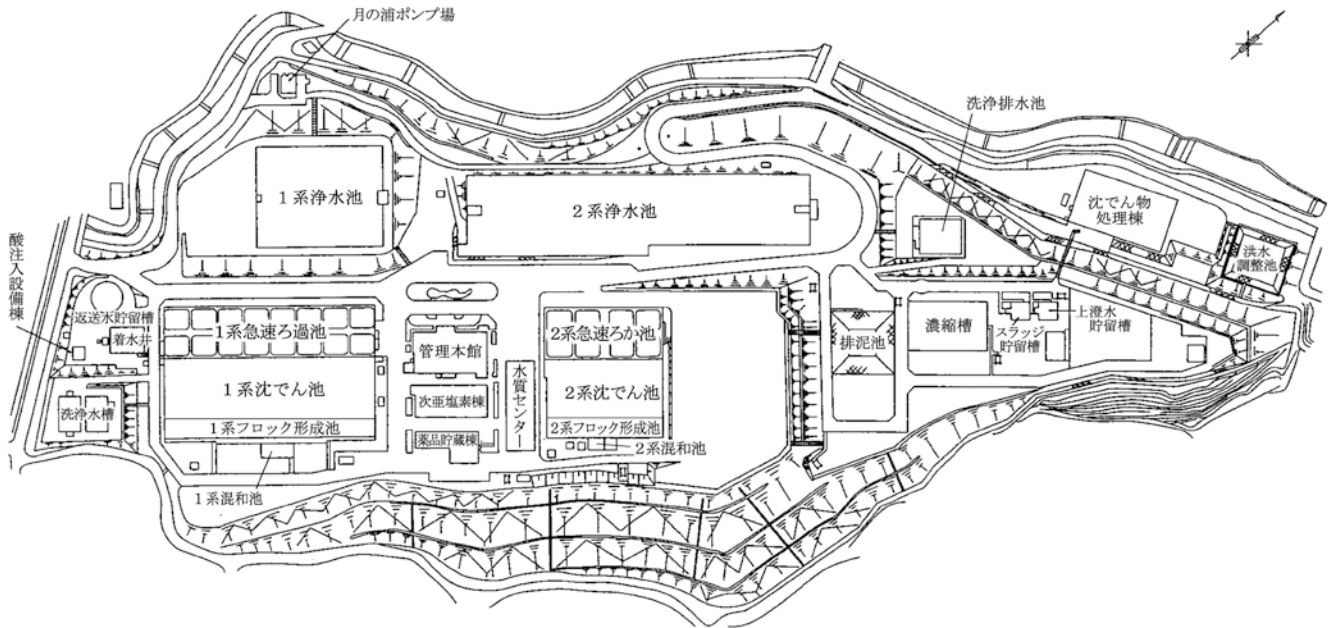
4 . 経年変化

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、総延長約 25km 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。



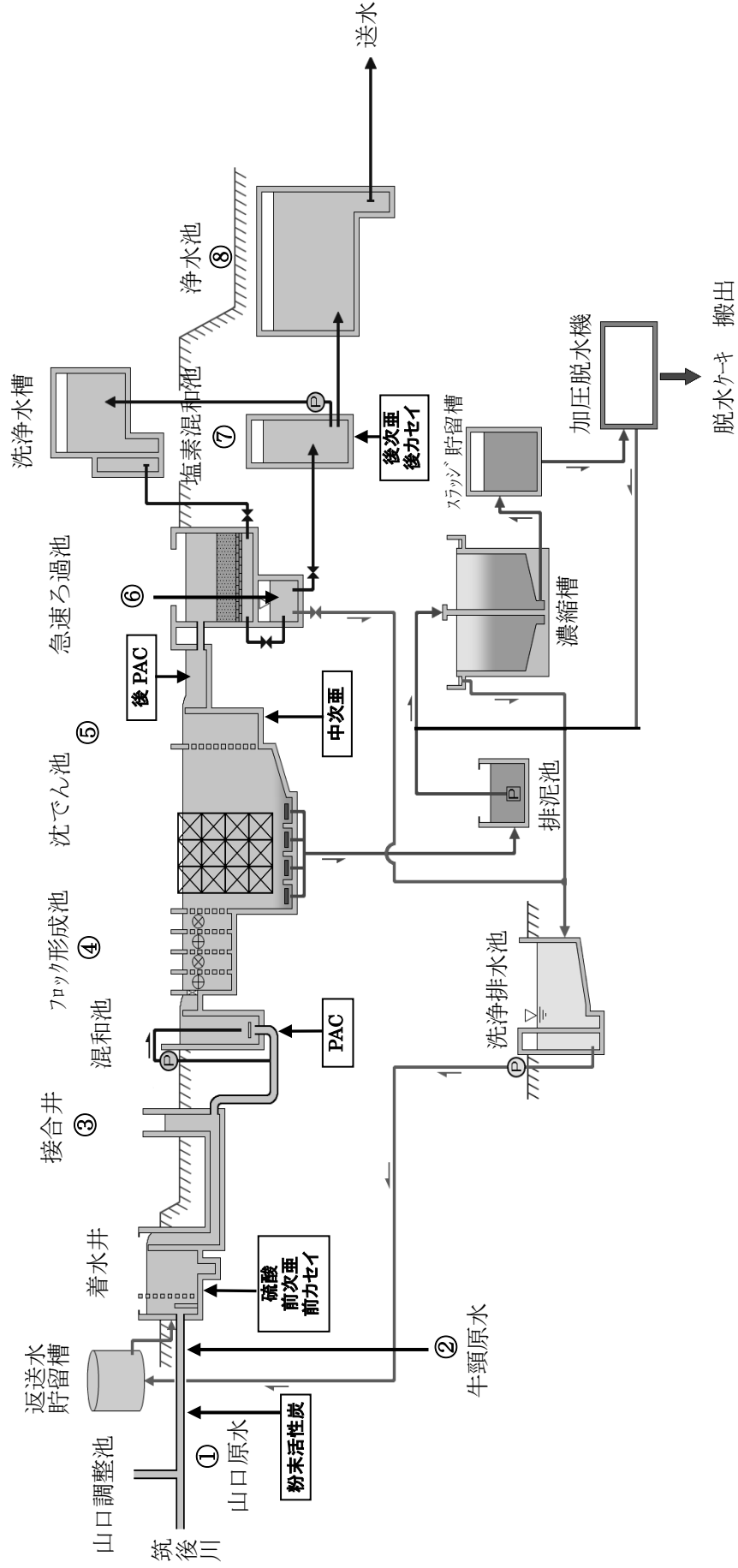
浄水施設概要 敷地面積：157,000m² 浄水施設能力：230,800m³/日

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 11,500m 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
洗浄排水池	有効容量 560m ³ /槽 //	2 槽
排泥池	有効容量 1,012m ³ /池 //	1 池
濃縮槽	有効容量 2,662m 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 5,366m 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 3,664m ²	1 棟

牛頸浄水場フロ一図

採水場所

- ① 山口原水
- ② 牛頸原水
- ③ 接合井水
- ④ フロク形成池水
- ⑤ 沈でん処理水
- ⑥ ろ過水
- ⑦ 塩素混和池水
- ⑧ 浄水



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 30 年度の年間降水量は 1893.5mm で、過去 10 年間（H20～H29）の平均降水量（1942.2mm）より少なかった（図 1）。月別の降水状況を平年（過去 10 年間の平均）と比較してみると、4 月の降水量は 92.5mm で、平年の約 0.7 倍であった。5 月は 143.0mm と平年より少し多かった（平年の約 1.2 倍）が、6 月は 291.5mm と平年より少なかった（平年の約 0.8 倍）。7 月は 500.5mm（平年の約 1.3 倍）と平年より降水量が多かったが、8 月には 38.0mm と極端に少なくなり平年の約 0.2 倍であった。9 月の降水量（364.5mm）は多く、平年の約 2.2 倍であったが、10 月（49.5mm）、11 月（42.5mm）は降水量が少なく平年の半分以下であった。12 月（70.5mm）、1 月（49.5mm）は平年並みの降水量であったが、2 月は 119.0mm（平年の約 1.4 倍）、3 月は 132.5mm（平年の約 1.2 倍）と降水量が平年を上回った。平成 30 年度は月ごとの降水量の変動が大きく、特に 7 月から 9 月にかけて顕著であった（図 2）。

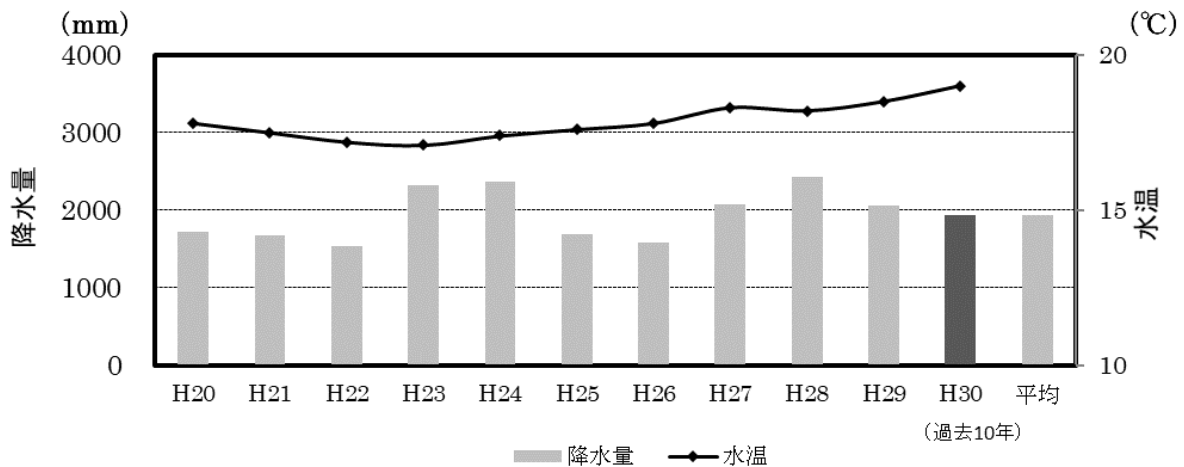


図1 降水量(日田)と原水水温の経年変化

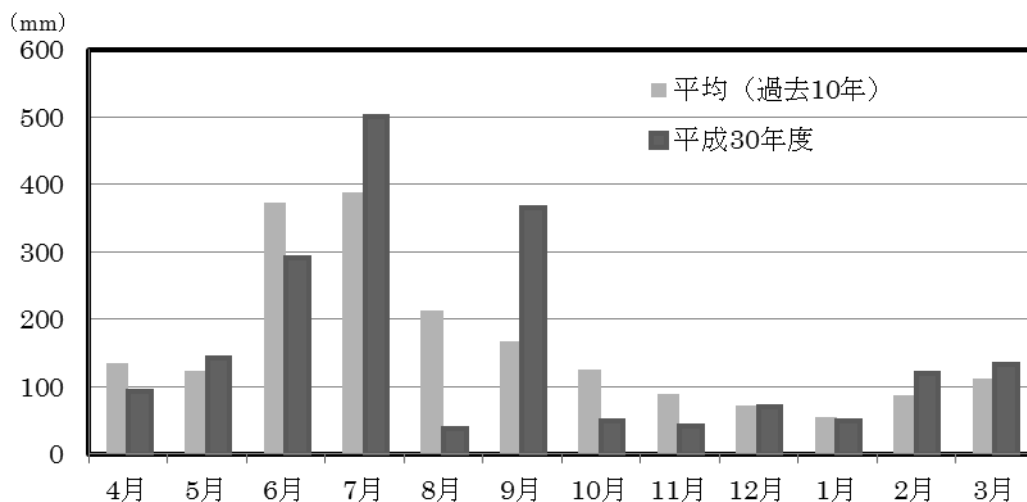


図2 平成30年度 月別降水量

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 30 年度は、福岡導水断水工事にともなう筑後川取水停止（1 月下旬）の際に、山口調整池から取水を行った。

PAC 注入率は平均 30mg/L で、平成 29 年度（平均：28mg/L）に比べて PAC 注入量は約 4%増加した。降雨によって原水水質が度々悪化し、原水及び沈でん処理水の濁度（最高値：原水 54.0 度、沈でん処理水 1.9 度）が上昇したため、PAC 注入率を増量し対応した（図 3, 4, 5）。

沈でん処理水濁度は 0.1～1.9 度（平均：0.5 度）程度で推移した（図 4）。沈でん処理水が管理基準値（通常時 1.0 度以下、大雨時 2.5 度以下）を超えているのは、いずれも降雨の影響と考えられ、薬品注入率を適宜変更し、対応した。

次亜塩素酸ナトリウムによる前塩素注入は、異臭味対策や殺藻、及び原水での生物増加による凝集沈でん不良を防ぐために、ほぼ年間を通じて注入している（平均：0.8mg/L）。カビ臭対策のため、10 月初旬から 11 月中旬まで停止した。また、降雨の影響等で原水の水質が悪化した際には、注入量を増やして対応した（図 6）。

粉末活性炭は、降雨や生物由来等による UV 吸収値の上昇時（年間を通して）、かび臭物質の発生時期（5～10 月）、農薬の検出時期（4 月～8 月）に随時注入率を増減させ注入した（図 7）。福岡導水断水工事にともなう筑後川取水停止（1 月末）で、山口調整池取水に切り替えた際は、水質悪化に対応するため適宜注入を行った。

硫酸及び前カセイは、凝集沈でん処理における pH 調整のため、必要に応じて注入している。筑後川は、藻類等の影響で pH が上昇しやすく、pH が 8 を超えることもある。原水の pH が高い場合は硫酸を注入している。また、降雨時には pH が急激に低下することがあり、その場合は前カセイを注入している。平成 30 年度は、6 月下旬から 7 月初旬は前カセイ、それ以外の時期は硫酸を注入していることが多く、注入率の平均は硫酸が約 3mg/L 程度、前カセイが約 1mg/L であった（図 8, 9）。

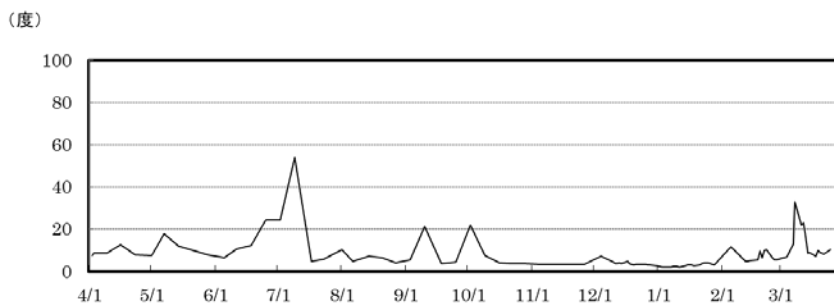


図3 原水濁度

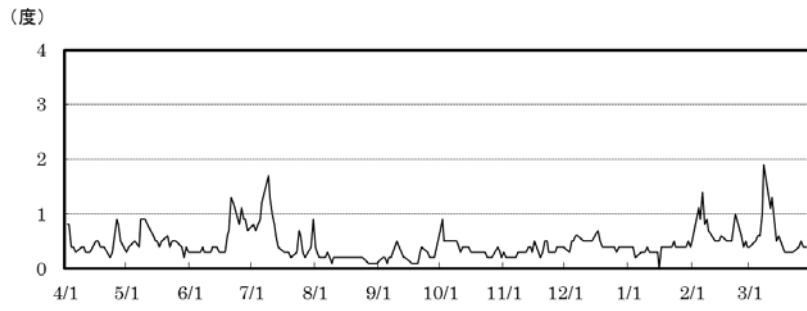


図4 沈でん処理水濁度

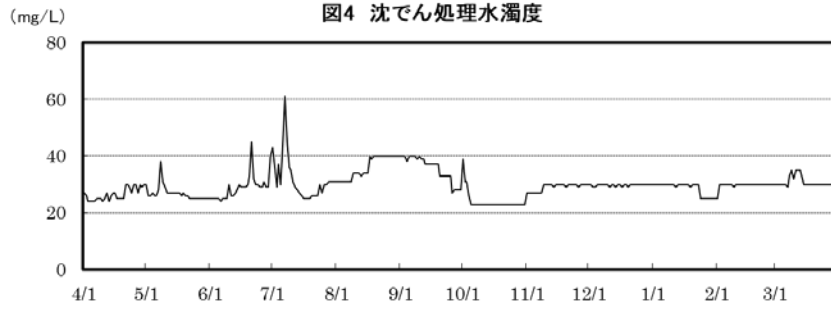


図5 PAC注入率

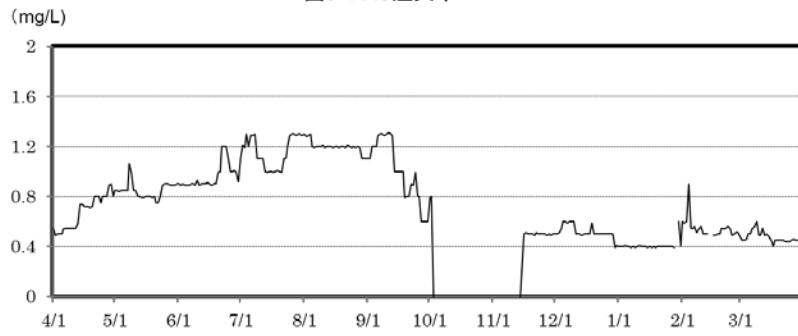


図6 前塩素注入率

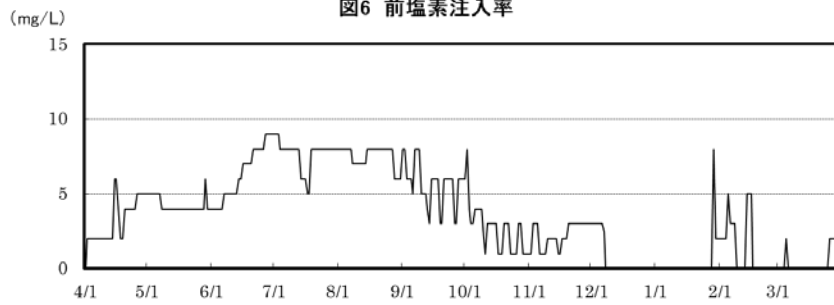


図7 活性炭注入率

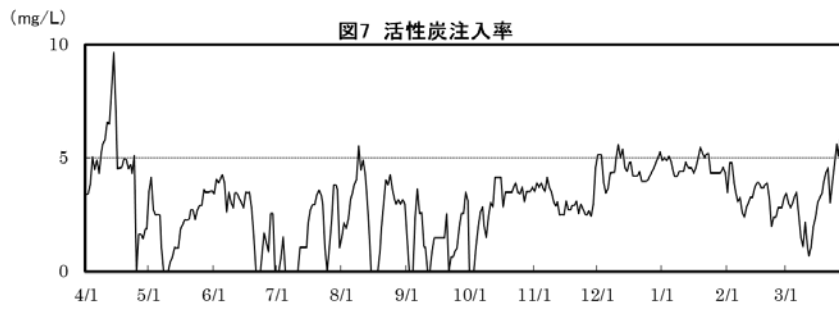


図8 硫酸注入率

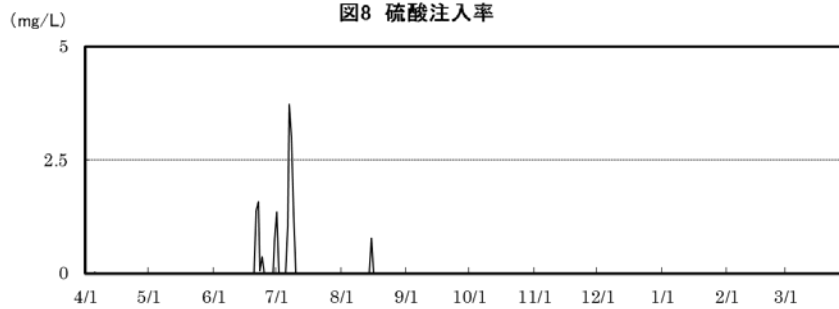


図9 前カセイ注入率

3 水質概要

水質検査は、毎月1回の月試験と毎週1回の週試験を実施

① 原水

濁度は4月から6月中旬までは20度以下で推移し、7月初旬に54度と上昇した後、9月、10月に1度ずつ20度を超えたが、その後は1月下旬まで10度以下で推移した。

UV吸収値(E260 50mm)は概ね0.1~0.4(平均:0.165)の範囲で推移し、降雨による高濁度時においては最高値で0.389となったが、活性炭を増量して対応した(図10)。

障害生物については、水温が上昇し始める4月に原水で *Cyclotella* (珪藻類) 等の生物の増加がみられ、また、11月には *Anabaena* 等の藍藻類が検出されたため、前塩素注入率やPAC注入率を適宜変更し対応した。

かび臭物質は、8月に2-メチルイソボルネオール(2-MIB)が0.000004mg/L検出されたが、その他の月はジェオスミン、2-MIBともに0.000003mg/L以下で推移した。(図11)。

農薬類は検出値と目標値の比の和として6~7月に0.09~0.12検出した。

② 浄水

総トリハロメタンの年間平均値は0.011mg/Lで、最高値は9月の0.023mg/Lであった。11月から3月は、水温低下とともに減少傾向となり0.005~0.007mg/Lを推移した。

UV吸収値(E260 50mm)の年間平均値は0.042であり、6月から9月にかけて上昇し、最高値は9月の0.079であった(図12)。

かび臭物質については、年間を通してジェオスミンは0.000001mg/L以下、2-MIBは0.000002mg/L以下であった(図13)。

残留塩素は、0.59~0.81mg/L(平均:0.70mg/L)で推移し、前年度と同程度であった。6月から9月までの高水温期には、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る。10月以降は、原水水質に応じて残留塩素目標値を下げつつ、送水先における残留塩素の十分な確保に努めた。1月は水温低下も重なり、低めに管理・運用することができた(図14)。

農薬については、粉末活性炭注入により不検出であった。

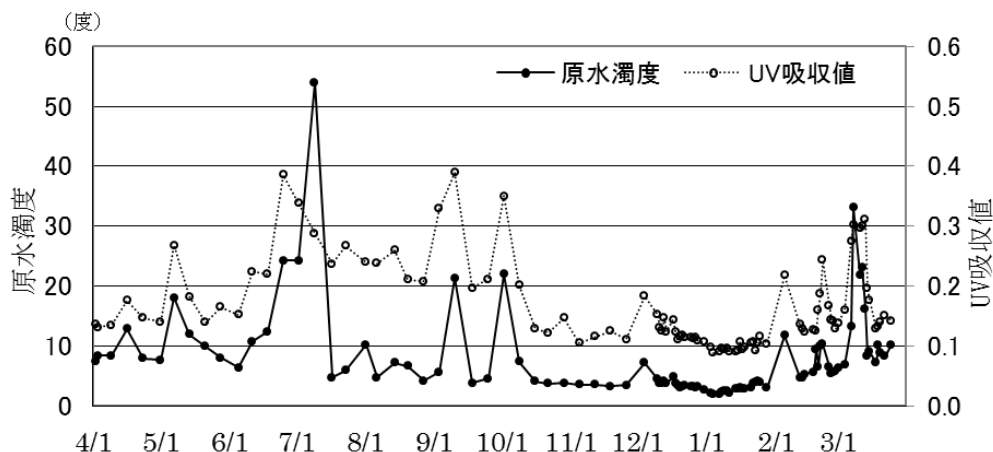


図10 原水濁度およびUV吸収値(E260 50mm)

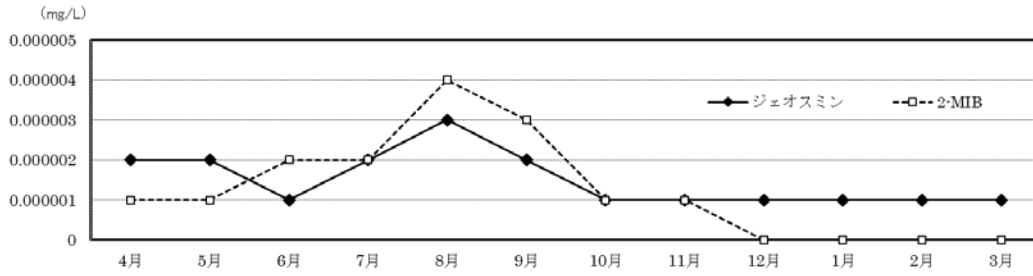


図11 原水かび臭物質の月別最高値

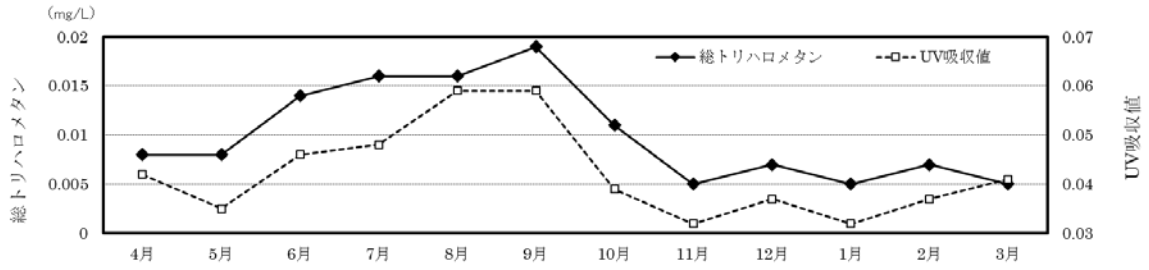


図12 浄水総トリハロメタンおよびUV吸収値(E260 50mm)の月別平均値

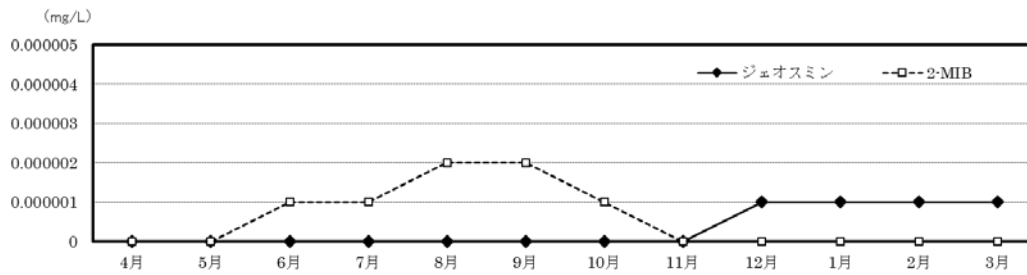


図13 浄水かび臭物質の月別最高値

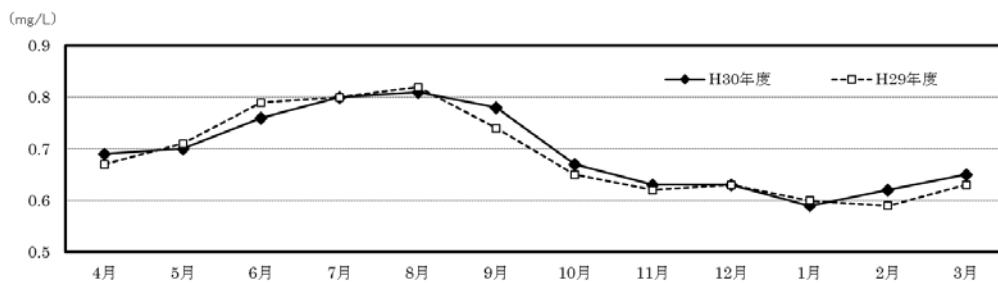


図14 浄水残留塩素の月別平均値

4 経年変化

原水の UV 吸収値 (E260 50mm) は 0.165 であり, 平成 29 年度 (0.160) よりわずかに増加したものの, 過去 10 年間の平均値 (0.175) より低い値であった。浄水の UV 吸収値 (E260 50mm) も過去 10 年間と同程度 (0.042) であった (図 15)。

浄水の総トリハロメタンは, 0.011mg/L で過去 10 年間と同程度であり, 残留塩素は 0.70mg/L で過去 3 年と同程度であった (図 16)。

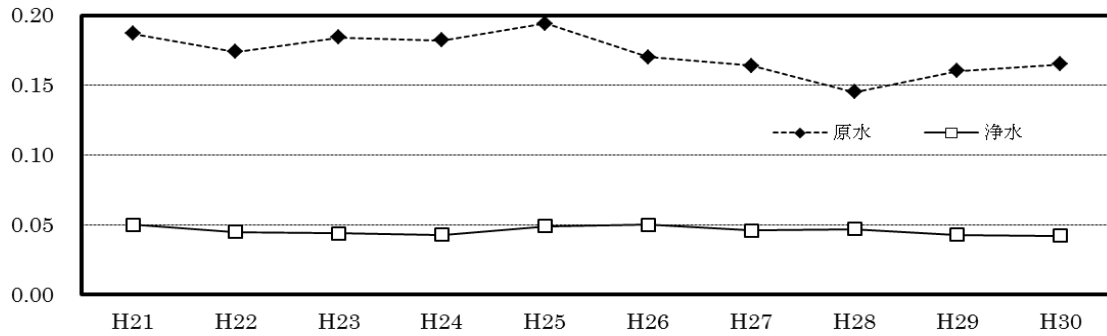


図15 UV吸収値(E260 50mm)の年間平均値

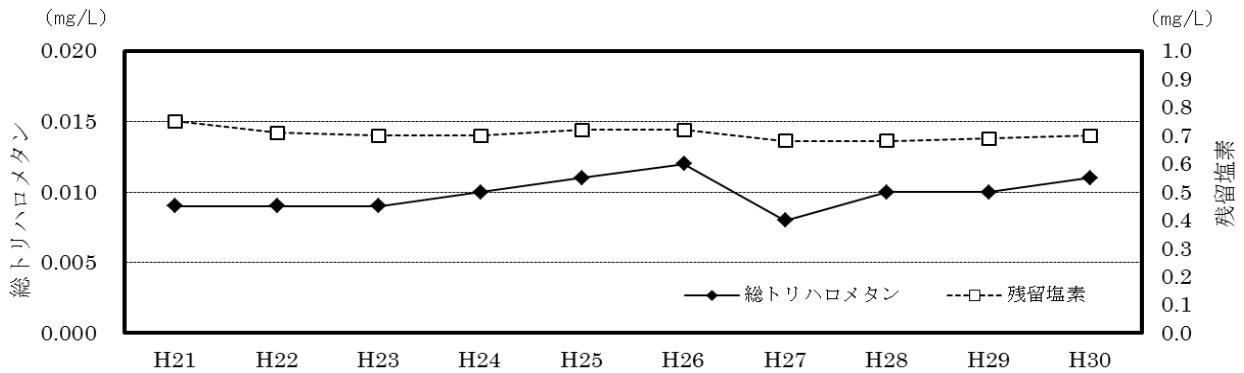


図16 浄水の総トリハロメタンおよび残留塩素の年間平均値

平成30年度 年報 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
水温 (°C)	15.2	29.7	8.9	98	17.5	19.7	23.8	25.8	28.7	25.2	19.7	14.2	11.5	10.0	11.4	12.8
					平均	22.2	24.4	29.4	29.7	27.2	22.2	16.4	15.1	11.2	12.7	15.0
					最高	18.2	23.3	20.8	27.5	23.5	17.4	12.9	9.4	8.9	10.0	11.7
					最低 回数	5	4	4	4	5	4	4	17	18	13	14
基準																
一般細菌 (個/mL)	2800	7700	260	12	260	6000	600	2100	4600	4600	7700	500	4700	410	1600	920
大腸菌 (MPN/100mL)	130	490	2	12	2	330	8	180	30	36	280	5	490	26	120	26
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.010	0.004未満	12	0.004未満	0.009	0.004	0.004未満	0.009	0.010	0.004未満	0.004未満	0.005	0.004未満	0.004	0.004未満
シアニドイオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.78	1.03	0.50	12	0.54	0.81	0.58	1.03	1.01	1.02	0.96	0.50	0.77	0.73	0.73	0.71
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.06	12	0.09	0.07	0.09	0.06	0.09	0.10	0.06	0.08	0.09	0.10	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.09	0.02	12	0.06	0.04	0.06	0.02	0.05	0.06	0.03	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.006	0.005未満	12	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.41	1.2	0.06	12	0.25	0.64	0.27	1.2	0.24	0.18	0.96	0.06	0.25	0.06	0.56	0.22
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.45	1.1	0.12	12	0.40	0.74	0.38	1.1	0.43	0.42	0.59	0.12	0.32	0.14	0.43	0.28
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.2	13.3	6.0	12	11.1	8.7	10.8	6.0	10.0	9.9	6.3	11.7	11.3	13.3	11.3	11.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.034	0.071	0.010	12	0.055	0.050	0.041	0.071	0.032	0.027	0.028	0.011	0.031	0.010	0.028	0.026
塩化物イオン (mg/L)	8.8	12.0	5.0	12	9.3	7.1	8.7	5.0	8.1	8.7	5.2	10.2	10.4	12.0	10.8	10.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.2	50.2	32.2	12	44.8	36.0	42.1	34.7	50.2	50.0	32.2	44.6	43.0	46.8	40.2	41.9
蒸発残留物 (mg/L)	125	139	103	12	130	119	120	122	134	132	103	127	128	139	129	116
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	50	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	50	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.1	0.6	12	1.5	1.7	1.4	1.6	1.7	2.1	2.0	1.0	1.4	0.6	1.4	1.2

平成30年度 年報 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
pH値	7.5	8.1	7.1	98	7.6 7.7 7.4 5	7.3 7.4 7.2 5	7.3 7.4 7.3 4	7.3 7.4 7.1 4	7.3 7.4 7.1 5	7.2 7.3 7.2 4	7.5 7.6 7.2 5	7.6 7.6 7.5 4	7.5 7.6 7.5 17	7.6 7.7 7.6 18	7.5 7.6 7.5 13	7.6 8.1 7.3 14
臭気				98	藻臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭	藻臭・藻臭
色度 (度)	14	60	5	98	18 26 14 5	16 22 11 5	24 32 14 4	31 60 14 4	22 26 18 5	17 24 12 4	14 24 11 5	9 11 7 4	8 10 6 17	6 8 5 18	10 12 9 13	19 28 8 14
濁度 (度)	7.7	54.0	1.9	98	8.9 12.8 7.4 5	11.1 18.0 7.6 5	13.4 24.2 6.4 4	22.2 54.0 4.7 4	6.5 10.2 4.2 5	8.8 21.3 3.8 4	8.2 22.0 3.7 5	3.4 3.5 3.3 4	3.7 7.2 2.6 17	2.8 4.1 1.9 18	7.0 11.7 4.7 13	13.0 33.1 6.3 14
臭気強度(原水等)	19	40	10	98	14 20 10 5	15 15 15 5	24 30 20 4	20 25 15 4	25 40 15 5	21 25 15 4	20 25 15 5	29 40 15 4	18 25 15 17	19 25 15 18	17 25 10 13	17 25 10 14
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
農薬類(総農薬)	0.02	0.18	0.01未満	18	0.01未満	0.01未満	0.12	0.09	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.2	50.2	32.2	12	44.8	36.0	42.1	34.7	50.2	50.0	32.2	44.6	43.0	46.8	40.2	41.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.034	0.071	0.010	12	0.055	0.050	0.041	0.071	0.032	0.027	0.028	0.011	0.031	0.010	0.028	0.026
遊離炭酸 (mg/L)	5.6	10	3.3	12	5.2	4.6	3.8	7.3	6.7	10	6.5	3.3	4.8	7.1	3.3	4.8
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等(過マangan酸消費量) (mg/L)	5.0	8.2	2.0	12	4.3	7.0	4.0	6.1	5.6	7.2	8.2	3.6	4.7	2.0	3.8	3.6
蒸発残留物 (mg/L)	125	139	103	12	130	119	120	122	134	132	103	127	128	139	129	116
濁度 (度)	7.7	54.0	1.9	98	8.9 12.8 7.4 5	11.1 18.0 7.6 5	13.4 24.2 6.4 4	22.2 54.0 4.7 4	6.5 10.2 4.2 5	8.8 21.3 3.8 4	8.2 22.0 3.7 5	3.4 3.5 3.3 4	3.7 7.2 2.6 17	2.8 4.1 1.9 18	7.0 11.7 4.7 13	13.0 33.1 6.3 14
pH値	7.5	8.1	7.1	98	7.6 7.7 7.4 5	7.3 7.4 7.2 5	7.3 7.4 7.3 4	7.3 7.4 7.1 4	7.3 7.4 7.1 5	7.2 7.3 7.2 4	7.5 7.6 7.2 5	7.6 7.6 7.5 4	7.5 7.6 7.5 17	7.6 7.7 7.6 18	7.5 7.6 7.5 13	7.6 8.1 7.3 14
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.41	1.2	0.06	12	0.25	0.64	0.27	1.2	0.24	0.18	0.96	0.06	0.25	0.06	0.56	0.22

平成30年度 年報 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
プロモチド	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベノミル	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ベンジクロン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゾピシクロン	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
ベンゾフェナップ	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
ベンタゾン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	18	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンデイメタリン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ベンフラカルブ	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ベンフルラリン(ベスロジン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンフレセート	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	18	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満
ホスチアゼート	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
マラチオン(マラソン)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	18	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満
メコプロップ(MCPP)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
マノミル	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メタラキシル	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	18	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
メチチチオン(DMTP)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
メチルダイトロン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メトミストロピン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
メトリブジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メフェナセート	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メプロニル	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリネート	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
その他																
大腸菌	130	490	2	12	2	330	8	180	30	36	280	5	490	26	120	26
嫌気性芽胞菌	8	42	0	12	2	42	9	8	2	6	8	1	8	9	0	12
アルカリ度	40.2	51.3	21.9	98	38.7	31.2	35.8	32.4	47.4	41.2	36.9	43.7	43.9	45.3	38.4	35.2
					平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数
電気伝導率	156	189	89	98	150	138	140	124	176	153	139	166	170	176	154	140
					平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数
UV吸収(E260)	0.165	0.389	0.088	98	0.145	0.179	0.246	0.282	0.231	0.282	0.190	0.114	0.126	0.097	0.156	0.203
					平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数
カルシウム硬度	29.7	36.2	23.3	12	31.7	26.0	29.7	25.4	36.2	36.0	23.3	30.3	29.9	31.7	27.5	28.8
アンモニア態窒素	0.01未満	0.04	0.01未満	98	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
					平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数	平均	最高	最低	回数
生物総数	2100	7800	160	12	7800	1800	3000	820	4000	1200	160	1300	660	320	1400	2200
クリプトスピリウム(原水)	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア(原水)	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硫酸イオン	12.1	14.4	8.6	12	13.0	10.4	12.3	9.3	12.6	12.3	8.6	13.5	12.9	14.4	12.8	13.0

平成30年度 年報 牛頸浄水場 原水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	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	
									3日	7日	5日	2日	1日	3日	2日	5日	4日	8日	5日	4日	8日
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○																		
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○	○	○	○	○	○	5												
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○	15												
	<i>Phormidium</i>	糸状体							10												
	その他																				
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞					○			75	70		45	50							
	<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○	○	25	50	5	180	15	5	45	10		240		840
	<i>Attheya</i>	細胞													5						
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○	○		15	30		25	25	10	15	320		10		
	<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		420	620	70	2600	280	280	35	180	170	440		900
	<i>Diatoma</i>	細胞								100	130	30	30	30	35	5	5	5	5		
	<i>Fragilaria</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		20						45	520	30	35		110
	<i>Melosira</i>	糸状体								10	20		5	15	5	5	10	20	5		
	<i>Navicula</i>	細胞								420	540	220	360	360	140	45	95	160	360		230
	<i>Nitzschia</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		420	510	130	590	300	300	45	40	50	120		70
	<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
	<i>Skeletonema</i>	細胞								600	600	20	120	120	220	10	15	50			
	<i>Synedra</i>	細胞								50	5	10	30	30	5	25	15	35			
	その他																				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞								100	200	50	45	45	55	60	25	30			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		15	20	15	15	15	5						
	<i>Chlorella</i>	細胞								25	90	10	50	50	20				10		5
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		5											
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体								440	15				15	10		20			
	<i>Oocystis</i>	群体																			
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○	○													
	<i>Pediastrum</i>	群体									5				5						
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体								5	10	30	50	50	70	5	5	5			
	<i>Sphaerocystis</i>	群体									35	5			5			5			
	<i>Spirogyra</i>	糸状体																			
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○	○													
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体																			
	その他																				
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞																			
黄金藻類	<i>Synura</i>	群体	○	○	○	○	○	○		10	10	40	30	30	5	30	10				
	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○	○	○		15	5							5			
渦鞭藻類	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○	○	○													
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他										5											
生物総数			7800	1800	3000	820	4000	1200	660	1300	160	320	1400	2200							

平成30年度 年報 牛頸浄水場 1系浄水

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
気温 (°C)	平均	32.3	2.7	256	16.7	21.5	24.5	29.3	30.1	24.5	17.9	13.0	9.7	6.6	9.1	9.5
	最高				20.0	26.9	30.1	31.6	32.3	29.5	23.7	17.9	19.1	9.5	11.4	15.5
	最低				13.5	14.0	20.1	24.2	27.6	20.5	14.9	7.5	2.7	3.3	6.1	5.9
	回数				21	22	21	22	23	23	20	22	21	21	20	20
水温 (°C)	平均	29.7	9.0	256	17.2	19.4	22.8	25.5	28.6	24.7	19.9	15.8	12.5	10.1	11.2	12.9
	最高				19.9	22.2	24.3	29.5	29.7	27.4	22.4	17.7	16.5	11.4	12.5	15.1
	最低				13.9	15.6	21.0	20.5	26.6	22.0	17.7	13.2	9.2	9.0	10.0	11.9
	回数				21	22	21	22	23	20	23	22	21	21	20	20
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	12	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	12	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿
六価クロム化合物 (mg/L)	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	12	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿	0.004未滿
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
アン化物イオン及び塩化アン (mg/L)	0.76	1.06	0.49	12	0.56	0.58	0.62	1.01	0.98	1.06	0.94	0.49	0.72	0.71	0.78	0.71
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.07	0.09	0.05	12	0.08	0.07	0.08	0.05	0.09	0.09	0.05	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.10	0.02未滿	12	0.06	0.05	0.05	0.02未滿	0.04	0.05	0.02	0.08	0.07	0.10	0.07	0.10
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	12	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
四塩化炭素 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
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)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
ベンゼン (mg/L)	0.06未滿	0.06	0.06未滿	12	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿	0.06	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿	0.06未滿
塩素酸 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
クロロ酢酸 (mg/L)	0.006	0.016	0.001	18	0.004	0.004	0.007	0.010	0.008	0.012	0.009	0.001	0.003	0.001	0.003	0.002
クロホルム (mg/L)	0.004	0.012	0.002未滿	12	0.002	0.002	0.006	0.007	0.005	0.012	0.008	0.002未滿	0.002	0.002未滿	0.004	0.002
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未滿	18	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001未滿	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
ジブロモクロロメタン (mg/L)	0.011	0.023	0.005	18	0.008	0.008	0.014	0.016	0.016	0.019	0.011	0.005	0.007	0.005	0.007	0.005
臭素酸 (mg/L)	0.003	0.009	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
総トリハロメタン (mg/L)	0.003	0.009	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.006	0.006	0.005	0.009	0.007	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.003	0.002
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.009	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.006	0.006	0.005	0.009	0.007	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.003	0.002

平成30年度 年報 牛頸浄水場 1系浄水

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
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	4	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿
トルエン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	4	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿	0.008未滿
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
抱水クロラール (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	4	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿
農薬類(総農薬)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	18	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿
残留塩素 (mg/L)	0.70	0.89	0.56	256	0.69	0.70	0.76	0.80	0.81	0.78	0.67	0.63	0.63	0.59	0.62	0.65
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	41.3	48.1	28.4	12	43.6	37.1	41.8	31.8	48.1	48.1	28.4	44.3	44.2	46.5	39.9	42.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
遊離炭酸 (mg/L)	5.2	9.8	3.5	12	6.6	3.7	3.7	4.6	4.4	6.4	4.6	4.4	5.3	9.8	3.5	4.8
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
有機物等過マンガン酸カリウム消費量 (mg/L)	1.1	1.9	0.8	12	0.9	0.8	1.1	1.2	1.0	1.9	1.4	0.9	1.2	0.8	1.2	1.0
臭気強度(TON)	1未滿	1未滿	1未滿	256	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿	1未滿
蒸発残留物 (mg/L)	115	143	80	12	121	101	109	80	114	131	80	125	136	143	124	114
濁度 (度)	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	256	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿	0.1未滿
pH値	7.4	7.5	7.4	256	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.1	-1.8	12	-1.4	-1.5	-1.3	-1.5	-1.1	-1.2	-1.8	-1.5	-1.4	-1.4	-1.5	-1.5
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	4	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	12	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02

平成30年度 年報 牛頸浄水場 1系浄水

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
プロパゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロモプゾド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ペンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゾビスクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
ベンゾアエナップ (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	18	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ペンデイメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ペンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンフレサート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	18	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
マラチオン(マラゾン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	18	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満
メコプロップ(MCPP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	18	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
メチルタイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メトミストロビン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メフェナゼット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メプロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	38.1	51.7	19.7	256	34.6	30.1	33.3	34.7	47.9	43.4	36.6	41.6	41.6	42.4	36.0	34.3
					平均											
					最高	36.0	38.1	46.1	51.7	50.7	39.5	45.6	42.9	43.3	41.4	40.0
					最低	28.6	22.7	20.2	41.6	32.9	23.7	39.4	38.4	41.4	32.2	28.6
					回数	21	22	21	23	20	23	22	21	21	20	20
電気伝導率 (μS/cm)	168	212	96	256	162	136	152	144	198	177	157	180	188	194	170	160
					平均	176	160	177	190	209	170	189	193	197	192	179
					最高	135	105	100	170	142	110	172	175	188	158	132
					最低	21	22	21	23	20	23	22	21	21	20	20
					回数	0.042	0.035	0.046	0.059	0.059	0.039	0.032	0.037	0.032	0.037	0.041
UV吸収 (E260)	0.042	0.079	0.020	256	0.061	0.048	0.055	0.067	0.072	0.079	0.065	0.039	0.044	0.038	0.047	0.055
					最高	0.035	0.020	0.038	0.051	0.046	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.033
					最低	21	22	21	23	20	23	22	21	21	20	20
					回数	30.9	26.3	29.6	34.8	34.3	20.6	30.2	30.3	31.5	27.5	28.9
カルシウム硬度 (mg/L)	29.0	34.8	20.6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クリプトスピリジウム(浄水) (個/20L)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアリジア(浄水) (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	18.9	8.5	12	17.2	13.7	16.5	9.3	13.9	12.8	8.5	17.5	18.2	18.9	16.3	16.3

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

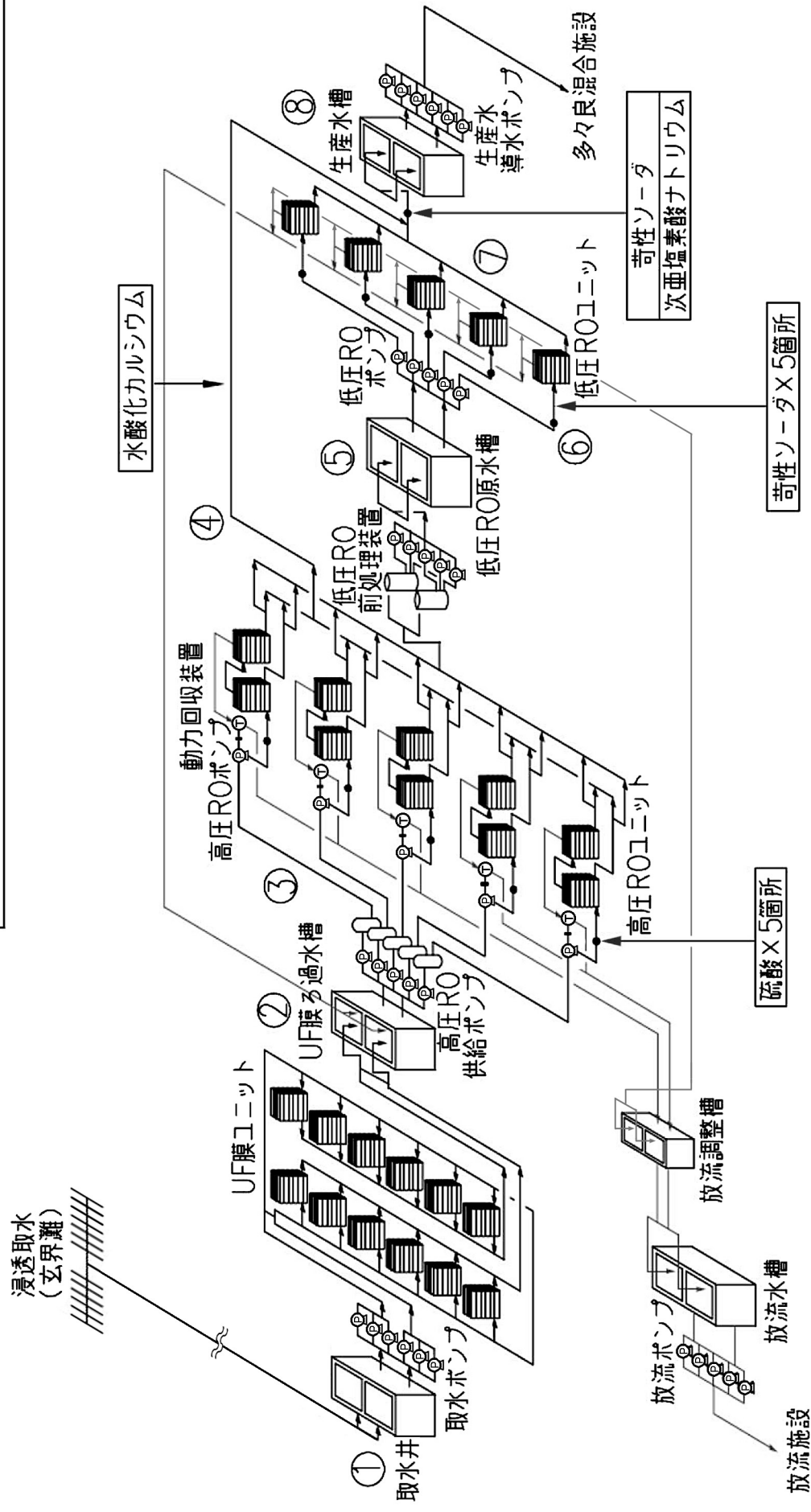
- 1 . 運転概要
- 2 . 水質概要

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高压RO透過水 | ⑦低压RO透過水 |
| ②UF膜ろ過水 | ⑤低压RO原水 | ⑧生産水 |
| ③高压RO供給水 | ⑥低压RO供給水 | |



1. 運転概要

(1) 海水淡水化センター（以下「海淡水センター」）

平成30年度は概ね表1のとおり運転を行った。昨年度と同様、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な水運用を行った。11月28日から12月16日にかけては場内配管の修理と導水管の漏水のため生産を停止した日がある。

なお海淡水センター生産水（以下、「海淡水」）は多々良混合施設に導水し、混合施設で多々良浄水場浄水（以下、「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（平成30年度）

期間	生産水量(m ³ /日)
平成30年4月1日	20,000
平成30年4月2日～平成30年5月14日	10,000
平成30年5月15日	20,000
平成30年5月16日～平成30年6月3日	10,000
平成30年6月4日～平成30年7月1日	20,000
平成30年7月2日～平成30年9月27日	27,000
平成30年9月28日～平成30年10月23日	20,000
平成30年10月24日	10,000
平成30年10月25日～平成30年10月30日	20,000
平成30年10月31日～平成30年11月27日	10,000
平成30年11月28日～平成30年12月2日	0
平成30年12月3日～平成30年12月5日	10,000
平成30年12月6日～平成30年12月16日	0
平成30年12月17日	10,000
平成30年12月18日～平成31年2月12日	20,000
平成31年2月13日	10,000
平成31年2月14日～平成31年3月4日	20,000
平成31年3月5日	10,000
平成31年3月6日～平成31年3月31日	20,000

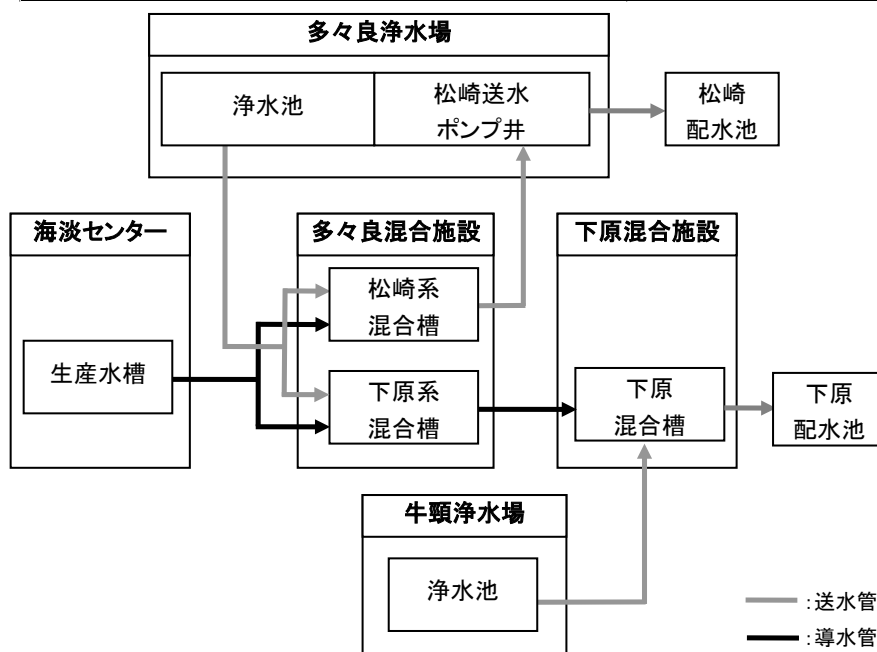


図1 海淡水センター・混合施設関係フロー図

(2) 多々良混合施設

多々良混合施設へ導水された海淡水は、その一部を松崎系混合槽で陸水と混合し、多々良浄水場へ送水した。残りの海淡水は下原系混合槽で陸水と混合し、下原混合施設へ導水した。

なお12月19日から12月26日までは陸水の引抜き量を減らし、下原混合施設へは海淡水のみを導水したため、生産水ホウ素を極力抑える運転とした。

(3) 下原混合施設

多々良混合施設から導水された海淡水と陸水の混合水は、下原混合施設で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。

2. 水質概要

(1) 海淡センター

海淡センターにおける水質管理のため、浸透海水（原水）から生産水までの各処理工程水について、pH値、電気伝導率、ホウ素等の試験を委託で行った。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51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。浸透海水は、水温以外の変動は少なく年度を通じて良好な水質であった。生産水は、ホウ素を除いて全て水質基準に適合していた。なお海淡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）で管理しており、平成30年度は、0.9~1.5mg/L（平均：1.3mg/L）であった。図2に生産水水温、図3に生産水ホウ素、図4に生産水電気伝導率を示す。

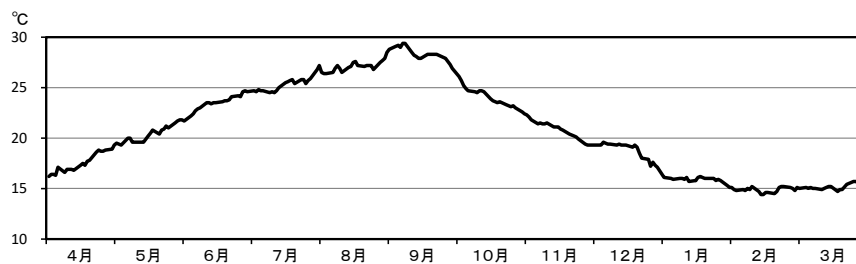


図2 生産水水温

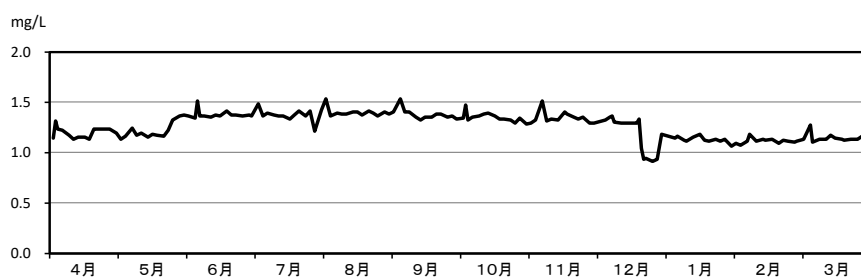


図3 生産水ホウ素

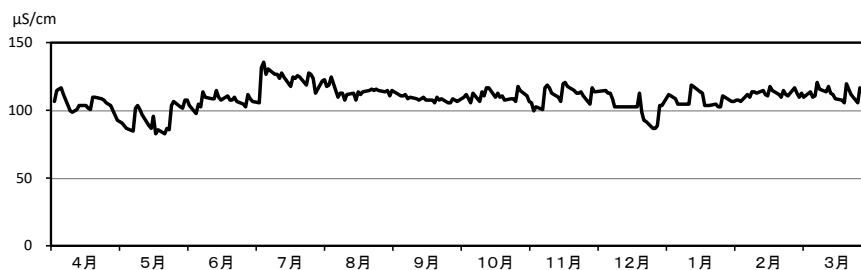


図4 生産水電気伝導率

(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51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。結果は、III 配水池水質検査結果 に掲載。

平成 30 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	20.7	36.6	3.4	365	20.1 25.5 8.5 30	22.9 27.8 15.7 31	26.2 31.8 21.7 30	31.1 36.6 21.2 31	32.4 35.3 26.9 31	27.1 32.4 19.9 30	21.9 26.6 16.3 31	17.9 22.8 13.3 30	12.6 22.3 3.4 31	10.2 14.0 6.8 31	11.6 15.2 7.9 28	13.5 20.2 8.9 31
水温	19.4	27.9	12.9	254	15.8 17.3 14.5 21	18.7 20.0 17.6 22	21.8 22.9 20.0 21	23.5 25.3 22.7 22	25.4 27.1 24.4 23	26.6 27.9 25.3 20	22.3 24.3 20.7 23	19.2 20.6 17.7 20	17.2 18.4 14.6 21	14.3 14.8 13.4 21	13.4 13.8 12.9 20	13.7 14.2 13.3 20
基準																
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	4	検出せず			0			0					
大腸菌 (MPN/100mL)	3	11	検出せず	4	検出せず			2			11			検出せず		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4	0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.4未満	0.4未満	0.4未満	4	0.4未満			0.4未満			0.4未満			0.4未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4	0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	2未満	2未満	2未満	4	2未満			2未満			2未満			2未満		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	1.0未満	1.0未満	1.0未満	4	1.0未満			1.0未満			1.0未満			1.0未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4.7	5.0	4.3	4	4.8			5.0			4.8			4.3		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4	0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4	0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4	0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4	0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10800	11200	10600	4	10800			10700			11200			10600		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4	0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
塩化物イオン (mg/L)	19300	19400	19200	4	19200			19200			19400			19300		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	6810	6930	6650	4	6650			6930			6880			6790		
蒸発残留物 (mg/L)	39700	40400	39100	4	39700			40400			39100			39600		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4	0.2未満			0.2未満			0.2未満			0.2未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満		
フェノール類 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		

平成 30 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
pH値	8.0	8.2	7.9	254	8.1 8.1 8.0 21	8.0 8.1 8.0 22	8.0 8.0 8.0 21	8.0 8.0 8.0 21	8.0 8.0 7.9 23	8.0 8.0 8.0 20	8.0 8.1 8.0 23	8.1 8.1 8.0 20	8.1 8.1 8.0 21	8.1 8.2 8.1 21	8.1 8.2 8.1 20	8.1 8.2 8.1 20
臭気 (種類)				254	なし 21	なし 22	なし 21	なし 22	なし 23	なし 20	なし 23	なし 20	なし 21	なし 21	なし 20	なし 20
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	254	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 22	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 22	1未満 1未満 1未満 23	1未満 1未満 1未満 20	1未満 1未満 1未満 23	1未満 1未満 1未満 20	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 20	1未満 1未満 1未満 20
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 22	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 22	0.1未満 0.1未満 0.1未満 23	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20	0.1未満 0.1未満 0.1未満 23	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.004	0.004	0.003	4	0.004			0.003			0.004			0.003		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチルtertブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
臭気強度(TON)	1未満	1未満	1未満	254	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 22	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 22	1未満 1未満 1未満 23	1未満 1未満 1未満 20	1未満 1未満 1未満 23	1未満 1未満 1未満 20	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 21	1未満 1未満 1未満 20	1未満 1未満 1未満 20
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 22	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 22	0.1未満 0.1未満 0.1未満 23	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20	0.1未満 0.1未満 0.1未満 23	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 21	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20	0.1未満 0.1未満 0.1未満 20
pH値	8.0	8.2	7.9	254	8.1 8.1 8.0 21	8.0 8.1 8.0 22	8.0 8.0 8.0 21	8.0 8.0 8.0 21	8.0 8.0 7.9 23	8.0 8.0 8.0 20	8.0 8.1 8.0 23	8.1 8.1 8.0 20	8.1 8.1 8.0 21	8.1 8.2 8.1 21	8.1 8.2 8.1 20	8.1 8.2 8.1 20
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
その他																
電気伝導率 (μ S/cm)	51,200	52,600	49,200	254	51,700 52,000 51,400 21	51,600 51,800 51,400 22	51,300 51,700 50,600 21	49,900 50,500 49,200 22	50,100 50,300 49,800 23	50,100 50,300 49,900 20	50,300 51,500 50,000 23	51,400 51,600 51,200 20	51,800 52,200 51,400 21	52,400 52,600 52,100 21	52,500 52,600 52,300 20	52,200 52,400 52,000 20
UV吸収 (E260 10mm)	0.004	0.006	0.003	254	0.004 0.005 0.003 21	0.004 0.004 0.003 22	0.004 0.005 0.003 21	0.005 0.005 0.004 22	0.004 0.005 0.004 23	0.004 0.005 0.003 20	0.004 0.005 0.004 23	0.004 0.005 0.004 20	0.004 0.005 0.003 21	0.004 0.004 0.003 21	0.004 0.005 0.003 20	0.004 0.006 0.003 20
UV吸収 (E260 50mm)	0.019	0.020	0.017	4	0.019			0.020			0.019			0.017		

平成 30 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
クリプトスポリジウム (個/10L)	0	0	0	1				0								
ジアレジア (個/10L)	0	0	0	1				0								
嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	0	0	0	1				0								
塩分 (%)	平均	3.4	3.2		3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	最高	3.4		254	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	最低				3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	回数				21	22	21	22	23	20	23	20	21	21	20	20
溶存酸素 (mg/L)	平均	5.7	2.8		6.0	4.9	5.0	4.5	4.5	4.1	4.9	5.0	6.1	7.6	7.9	7.6
	最高	8.3		254	7.9	6.0	6.3	5.4	5.7	4.8	5.6	5.5	7.5	7.9	8.3	7.9
	最低				5.3	4.1	4.1	3.9	3.3	2.8	3.5	4.6	3.9	7.3	7.6	7.0
	回数				21	22	21	22	23	20	23	20	21	21	20	20
色度(透過光) (度)	平均	0.1	0.1未満		0.1未満	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	最高	0.4		254	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2
	最低				0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
	回数				21	22	21	22	23	20	23	20	21	21	20	20

平成30年度 年報 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
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストール (mg/L)	0.000008未満	0.000008未満	0.000008未満	4	0.000008未満			0.000008未満			0.000008未満			0.000008未満		
カルタップ (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャブタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメブロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロロニトロフェン(GNP) (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロロピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルババメート系農薬 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ダイアジノン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テフリルトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラーゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ハラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピベロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		

平成30年度 年報 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
ピラジノレート(ピラジレート)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピリパチカルブ	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィブニル	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フサライド	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタクロール	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブタミホス	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
プロフロエジン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロモブチド	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ベンジクロン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンジピシクロン	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンジフエナツブ	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンアラカルブ	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンアルラリン(ベスロジン)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンアラセート	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン(マラソン)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロツブ(MCPP)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
モンミル	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルダイムロン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロピン	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセート	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリホート	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

Ⅲ 配水池水質檢查結果

1 . 配水池檢查概要

2 . 水質概要

每日檢查結果

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
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，亜硝酸態窒素
ホウ素，硬度，蒸発残留物 4回／年
- ・トリハロメタン類（新深江，篠栗，畦町配水池のみ） 12回／年
- ・ジェオスミン及び2-MIB（牛頸浄水場単独水と混合水を含む4送水系統毎） 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	①夫婦石	夫婦石配水池柏原トンネル前消火栓
	②下原	下原混合施設（下原系混合槽）
	③多々良	多々良混合施設
大野城市	④月の浦	月の浦配水池
	⑤雉子ヶ尾	雉子ヶ尾配水池前消火栓
筑紫野市	⑥天拝坂	天拝坂中央配水池前消火栓
太宰府市	⑦大佐野	大佐野配水池
春日那珂川水道企業団	⑧西ヶ浦	西ヶ浦ポンプ場
	⑨後野	後野ポンプ場
古賀市	⑩医王寺	医王寺配水池前消火栓
	⑪新宮立花 （共同配水池）	新宮ポンプ場
新宮町	⑫人丸	人丸配水池
宇美町	⑬観音浦	観音浦配水池
	⑭障子岳	障子岳浄水場内消火栓
志免町	⑮桜ヶ丘	桜ヶ丘低区配水池
	⑯総合公園	総合公園ポンプ場
須恵町	⑰須恵	上の原アクアセンター前消火栓
粕屋町	⑱粕屋南	粕屋南ポンプ場
	⑲西尾山	西尾山配水池
篠栗町	⑳篠栗	篠栗第二浄水場
糸島市	㉑笹山南	笹山南配水池
	㉒曾根	曾根配水池前消火栓
	㉓師吉	師吉配水池前消火栓
	㉔吉田	吉田配水池
	㉕武	武配水池前消火栓
	㉖新深江	新深江配水池
宗像地区事務組合	㉗畦町	畦町配水池

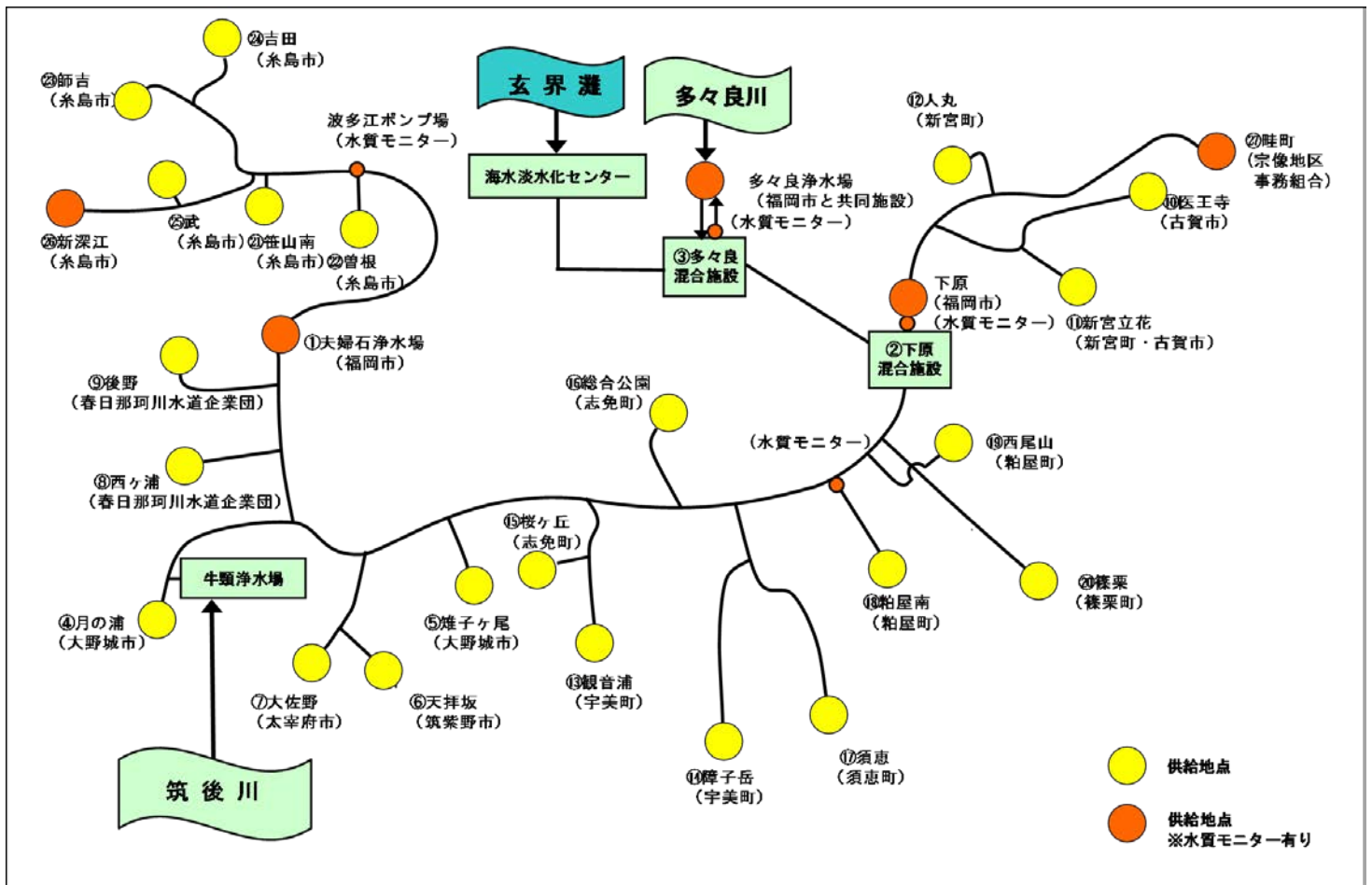


図1 導水・送水系統と供給地点

2. 水質概要

色・濁り・残留塩素は、粕屋南、新深江、多々良、下原、畦町の水質モニターにて常時監視を行い、異常がないことを確認している。また、各配水池入口における毎月検査の結果は、全て水質基準に適合していた。

篠栗、新深江、畦町については、トリハロメタン類の検査を月1回行っている。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2に示した。総トリハロメタンの年間平均値は、篠栗 0.014mg/L、新深江 0.017mg/L、畦町 0.014mg/L であった。各地点における最高値は、篠栗は9月 0.028mg/L、新深江は9月 0.029mg/L、畦町は8月 0.018mg/L であった。総トリハロメタンと水温との相関は、篠栗 $r^2=0.82$ 、新深江 $r^2=0.86$ 、畦町 $r^2=0.42$ であった。また、総トリハロメタンとUV吸収値(E260 50mm)の相関は、篠栗 $r^2=0.62$ 、新深江 $r^2=0.36$ 、畦町 $r^2=0.26$ であった。

過去10年間における全配水池総トリハロメタン及び残留塩素の平均値の経年変化を図3に示した。平成30年度における全配水池残留塩素の平均値は 0.57mg/L であり 0.41mg/L~0.88mg/L の範囲内で推移し、過去10年間の平均値 (0.57mg/L) と同程度の値であった。12月において、多々良で 0.88mg/L と当企業団独自の水質管理目標値 (0.2mg/L~0.8mg/L) を上回った。平成30年度における全配水池総トリハロメタンの平均値は 0.013mg/L であり、0.003mg/L~0.029mg/L の範囲内で推移し、全ての検査地点において当企業団独自の水質管理目標値 (0.040mg/L) 以下であった。経年変化では過去10年の平均値 (0.013mg/L) と同程度であった。

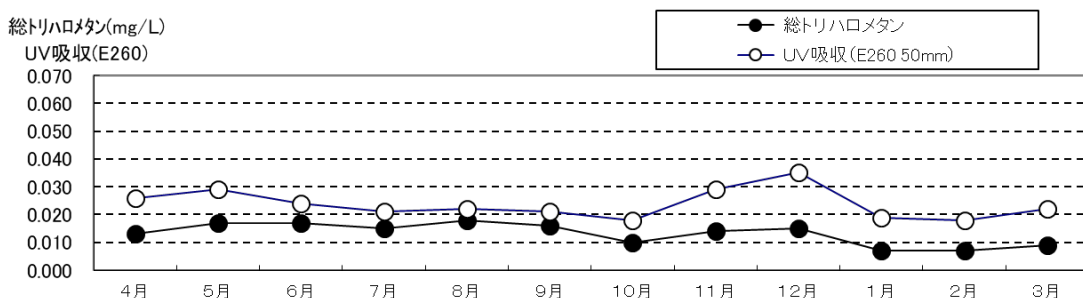
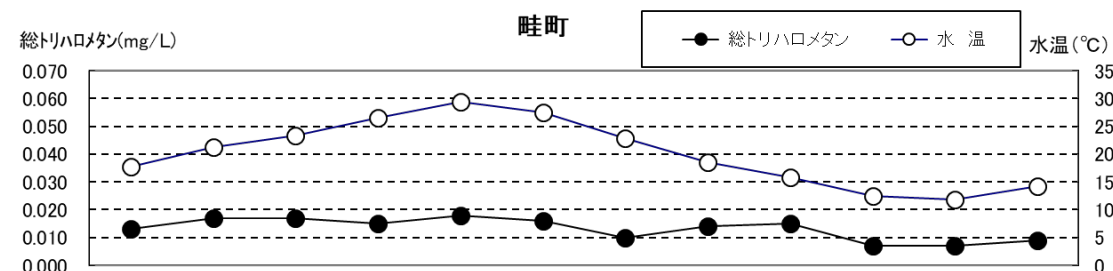
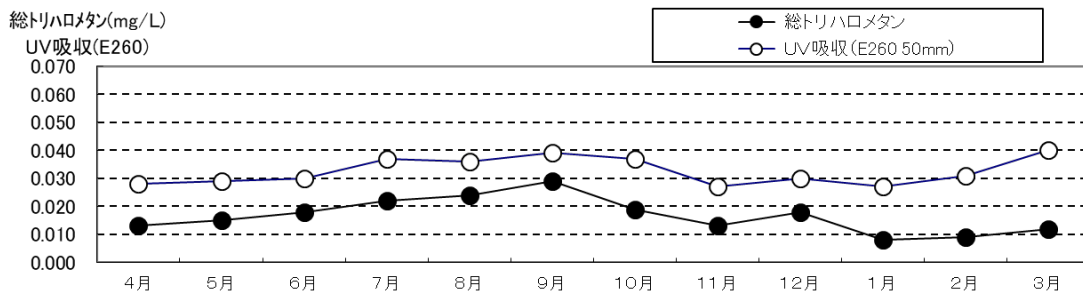
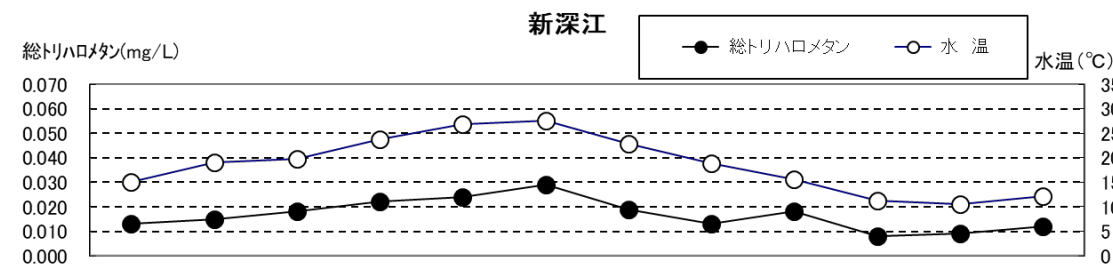
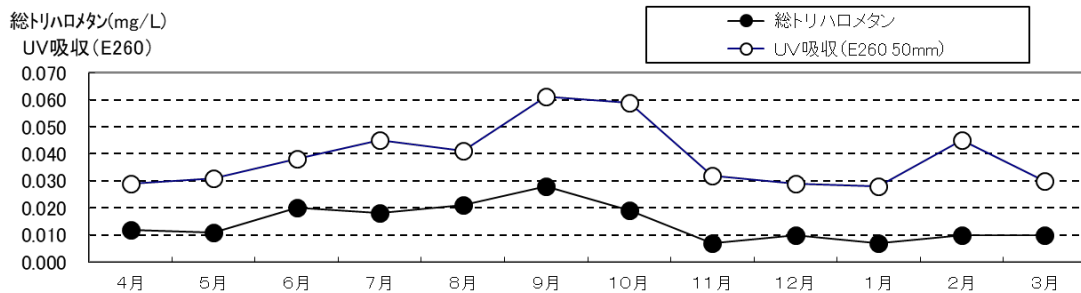
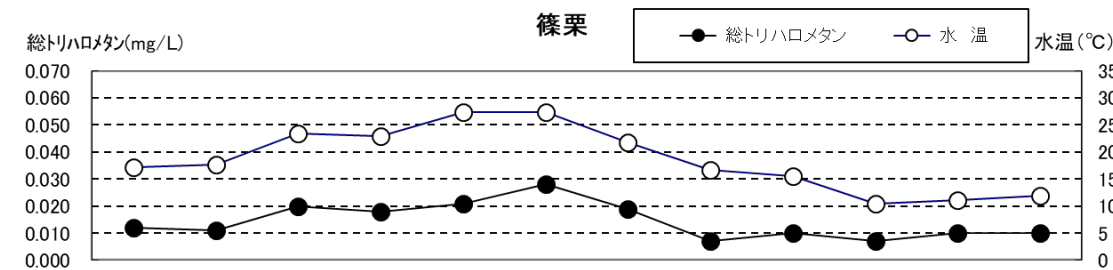


図 2 三配水池の総トリハロメタンと水温及び UV 吸収(E260 50mm)との関係

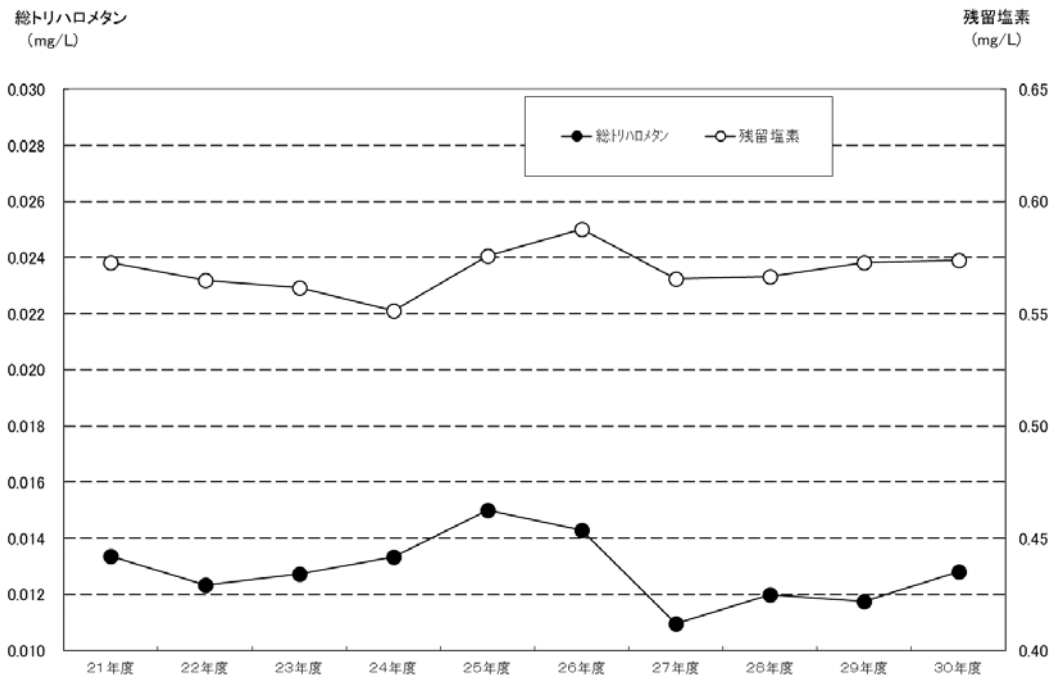


図3 全配水池総トリハロメタン平均値及び残留塩素の経年変化

平成30年度 年報 配水池 夫婦石

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)	21.8	33.8	10.2	12	24.1	18.8	20.9	30.7	33.8	30.0	23.1	22.2	20.1	10.2	13.5	13.6
水温 (°C)	18.4	26.7	9.5	12	17.7	18.2	23.4	23.5	26.7	26.4	19.7	16.8	15.2	9.5	11.5	12.1
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1			0.0003未満									
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1			0.00005未満									
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満						0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1			0.005未満									
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.62	0.62	0.62	1			0.62									
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)	0.07	0.10	0.05	4			0.06			0.05			0.09			0.10
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1			0.0002未満									
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1			0.002未満									
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1			0.002未満									
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4			0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.008	0.018	0.003	4			0.008			0.018			0.003			0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.006	0.015	0.002	4			0.005			0.015			0.002			0.002
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.001	0.002	0.001	4			0.002			0.001			0.001			0.001
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.026	0.007	4			0.016			0.026			0.007			0.007
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.013	0.002	4			0.005			0.013			0.002			0.002
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.007	0.003	4			0.006			0.007			0.003			0.003
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4			0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	14.1	14.1	14.1	1			14.1			14.1			14.1			14.1
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	12.1	15.1	8.3	12	11.6	10.4	11.5	8.9	11.6	13.2	8.3	12.9	14.3	15.1	14.7	13.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.3	48.6	42.1	4			42.1			48.6			44.3			42.3
蒸発残留物 (mg/L)	122	136	109	4			109			126			136			116

平成30年度 年報 配水池 下原

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.3	0.5	0.2	12	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4	0.3
pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
残留塩素 (mg/L)	0.61	0.69	0.57	12	0.58	0.64	0.62	0.67	0.69	0.61	0.61	0.58	0.60	0.62	0.57	0.58
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.4	52.5	34.6	12	51.7	43.6	44.3	34.6	38.1	40.9	39.1	47.0	52.5	42.9	43.1	43.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	5.8	7.5	4.2	4	7.5	4.2		4.2			5.1			6.6		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.8	0.9	0.8	4	0.9	0.8		0.8			0.8			0.8		
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	107	139	80	12	125	104	103	80	90	107	93	119	139	114	112	102
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.2	-1.6	4	-1.2			-1.6			-1.4			-1.5		
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	12	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	34.6	41.9	27.5	4	41.9	155	166	27.5	149	163	30.9	172	194	38.1	173	169
電気伝導率 (μS/cm)	163	194	124	12	178	124	163	124	149	163	139	172	194	176	173	169
UV吸収(E260) (mg/L)	0.028	0.035	0.023	12	0.028	0.031	0.029	0.027	0.025	0.032	0.031	0.023	0.035	0.026	0.031	0.027
カルシウム硬度 (mg/L)	29.3	35.8	24.1	4	35.8	24.1		24.1			27.9			29.4		

平成30年度 年報 配水池 多々良

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.3	0.6	0.3	12	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	0.4
pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
残留塩素 (mg/L)	0.76	0.88	0.73	12	0.73	0.74	0.76	0.77	0.77	0.78	0.76	0.73	0.88	0.74	0.74	0.73
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	51.4	72.8	42.1	12	60.2	52.5	52.0	42.3	44.3	42.1	47.8	51.5	72.8	48.4	49.8	52.5
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	6.6	8.1	4.4	4	8.1			4.4			5.6			8.1		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) (mg/L)	0.7	0.8	0.6	4	0.8			0.8			0.8			0.6		
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	109	145	92	12	125	105	108	95	106	102	92	106	145	108	113	104
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.0	-1.5	4	-1.0			-1.5			-1.3			-1.4		
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	12	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	39.5	48.8	31.5	4	48.8			31.5			35.9			41.7		
電気伝導率 (μS/cm)	187	251	145	12	209	185	191	145	167	172	161	185	251	186	189	201
UV吸収(E260)	0.025	0.038	0.019	12	0.021	0.027	0.029	0.021	0.021	0.024	0.029	0.019	0.038	0.023	0.031	0.027
カルシウム硬度 (mg/L)	33.7	40.5	28.3	4	40.5			28.3			33.1			32.9		

平成30年度 年報 配水池 月の浦

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気温 (°C)	19.0	30.4	6.2	12	21.3	20.2	21.0	30.0	30.4	27.8	20.2	13.6	19.8	6.2	7.0	11.1
水温 (°C)	18.4	26.8	9.3	12	17.6	18.4	23.8	23.3	26.8	26.2	19.8	16.7	15.2	9.3	11.3	11.8
基準																
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	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
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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満											
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1	0.00005未満											
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1	0.0005未満											
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.57	0.57	0.57	1	0.57											
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)	0.04	0.10	0.02未満	4	0.06			0.02未満			0.02			0.10		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム (mg/L)	0.005	0.010	0.001	4	0.003			0.010			0.009			0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.008	0.002未満	4	0.002			0.007			0.008			0.002未満		
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	4	0.002			0.001未満			0.001未満			0.002		
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン (mg/L)	0.009	0.013	0.005	4	0.008			0.013			0.012			0.005		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.008	0.002未満	4	0.002未満			0.006			0.008			0.002未満		
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.003			0.003			0.003			0.002		
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.02			0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	13.1	13.1	13.1	1	13.1											
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化イオン (mg/L)	12.1	15.1	8.3	12	11.6	10.3	11.5	8.8	11.6	13.1	8.3	13.0	14.3	15.1	14.7	13.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.7	46.6	28.3	4	43.9			32.1			28.3			46.6		
蒸発残留物 (mg/L)	108	137	82	4	130			83			82			137		

平成30年度 年報 配水池 雉子ヶ尾

検査項目	平均	最高	最低	回数	月													
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	18.2	31.4	7.7	12	16.4	23.7	24.6	31.4	28.0	26.7	26.7	18.6	14.6	7.7	8.1	8.3	10.7	10.7
水温 (°C)	18.9	30.4	10.6	12	17.4	20.2	24.1	27.5	30.4	26.3	26.3	19.9	14.9	12.4	10.7	10.6	11.9	11.9
基準																		
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1											0.0003未満			
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1											0.0005未満			
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満			
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満							0.001未満			
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満			
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005未満			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満							0.004未満			
シアノ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満							0.001未満			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.65	0.65	0.65	1											0.65			
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)	0.06	0.10	0.04	4	0.06			0.04							0.10			
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満			
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満			
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満			
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満			
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満			
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満			
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満							0.06未満			
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満							0.002未満			
クロホルム (mg/L)	0.005	0.012	0.001	4	0.007			0.012							0.002			
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4	0.006			0.006							0.002未満			
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.002							0.002			
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満							0.001未満			
総トリハロメタン (mg/L)	0.012	0.021	0.006	4	0.012			0.021							0.008			
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4	0.006			0.006							0.002未満			
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.007	0.003	4	0.004			0.007							0.003			
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満							0.001未満			
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満							0.004未満			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満							0.005未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4	0.02			0.03							0.01			
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満							0.01未満			
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満							0.005未満			
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16.9	16.9	16.9	1											16.9			
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満							0.001未満			
塩化物イオン (mg/L)	12.6	15.3	9.8	12	12.7	9.8	12.2	10.1	14.2	13.3	13.3	11.0	13.6	14.1	15.3	13.6	11.7	11.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.4	46.4	41.4	4	41.4			41.8				43.8			46.4			
蒸発残留物 (mg/L)	117	145	96	4	111			96				117			145			

平成30年度 年報 配水池 雉子ヶ尾

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1										0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1										0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1										0.002		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.7	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1										0.008未満		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
残留塩素 (mg/L)	0.61	0.71	0.54	12	0.61	0.68	0.59	0.63	0.71	0.67	0.63	0.57	0.54	0.56	0.56	0.61
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.4	46.4	41.4	4	41.4			41.8			43.8			46.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸 (mg/L)	4.6	4.6	4.6	1										4.6		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
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		
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	117	145	96	4	111			96			117			145		
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1										-1.5		
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4	0.02			0.03			0.01			0.01		
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	40.9	40.9	40.9	1	40.9			40.9			40.9			40.9		
電気伝導率 (μS/cm)	162	187	128	12	154	128	155	145	187	180	154	169	178	183	163	146
UV吸収(E260) (mg/L)	0.032	0.038	0.021	12	0.038	0.024	0.034	0.036	0.031	0.038	0.021	0.037	0.035	0.030	0.030	0.031
カルシウム硬度 (mg/L)	31.3	31.3	31.3	1	31.3									31.3		

平成30年度 年報 配水池 天拝坂

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気					12	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	(°C)	19.9	31.5	5.6	12	22.4	22.0	20.2	31.1	31.5	28.0	19.1	18.9	19.6	5.6	9.5	11.2
水温	(°C)	18.4	26.6	9.4	12	17.9	18.3	23.5	23.0	26.6	26.2	19.8	16.7	15.6	9.4	11.7	12.2
基準																	
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)	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
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1											0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1											0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
六価クロム化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1											0.0005未満	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
シアニドイオン及び塩化シアニ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.79	0.79	0.79	1											0.79	
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)	0.06	0.08	0.04	4		0.05			0.04			0.08			0.07	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4		0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.004	0.011	0.001	4		0.004			0.011			0.001			0.003	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4		0.002			0.006			0.002未満			0.003	
ジブromクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.002	0.001	4		0.001			0.002			0.002			0.001	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.009	0.019	0.005	4		0.008			0.019			0.005			0.007	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4		0.002			0.006			0.002未満			0.003	
ブromジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.006	0.002	4		0.003			0.006			0.002			0.003	
ブromホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4		0.01			0.03			0.01			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	14.8	14.8	14.8	1											14.8	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.1	15.0	8.2	12	11.5	10.4	11.5	8.8	11.6	13.1	8.2	12.8	14.2	15.0	14.7	13.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	42.6	47.3	37.8	4		37.8			47.3			44.5			40.7	
蒸発残留物	(mg/L)	118	125	102	4		102			122			125			121	

平成30年度 年報 配水池 大佐野

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨	
天気				12	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	雨
気温 (°C)	20.0	31.2	6.4	12	21.2	21.8	20.3	31.1	31.2	27.2	21.7	17.7	20.0	6.4	9.5	11.9	
水温 (°C)	18.3	26.5	9.3	12	17.6	18.2	23.7	23.0	26.5	26.2	19.7	16.7	15.2	9.3	11.5	12.1	
基準																	
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	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	
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	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満						
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満						
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満			0.001未満			
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満						
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満						
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満			
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.92	0.92	0.92	1							0.92						
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05	0.05	0.05	1							0.05						
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.10	0.02未満	4	0.06			0.02未満			0.02			0.10			
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満						
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満						
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満						
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満						
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満						
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満						
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満						
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満			
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満			
クロロホルム (mg/L)	0.006	0.011	0.001	4	0.003			0.011			0.011			0.001			
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.008	0.002未満	4	0.002			0.008			0.008			0.002未満			
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	4	0.002			0.001未満			0.001未満			0.002			
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			
総トリハロメタン (mg/L)	0.010	0.014	0.005	4	0.008			0.014			0.014			0.005			
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.008	0.002未満	4	0.002			0.007			0.008			0.002未満			
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.003			0.003			0.003			0.002			
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満			
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.02			0.01			
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.01			
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満			
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.1	8.1	8.1	1							8.1						
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満			
塩化物イオン (mg/L)	12.1	15.1	8.2	12	11.6	10.4	11.5	8.9	11.6	13.1	8.2	12.9	14.3	15.1	14.6	13.1	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.7	46.4	28.1	4	44.2			32.2			28.1			46.4			
蒸発残留物 (mg/L)	108	141	80	4	131			82			80			141			

平成30年度 年報 配水池 大佐野

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1							0.002					
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.9	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	0.7	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1							0.001					
抱水クロラール (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1							0.002					
残留塩素 (mg/L)	0.64	0.74	0.54	12	0.61	0.65	0.70	0.74	0.73	0.71	0.70	0.56	0.54	0.57	0.58	0.61
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.7	46.4	28.1	4	44.2			32.2			28.1			46.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1							4.4					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
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					
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	108	141	80	4	131			82			80			141		
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.8	-1.8	-1.8	1							-1.8					
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.02			0.01		
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	23.8	23.8	23.8	1							23.8					
電気伝導率 (μS/cm)	152	182	101	12	153	134	152	111	159	170	101	162	176	182	163	160
UV吸収(E260)	0.042	0.069	0.028	12	0.028	0.034	0.044	0.043	0.046	0.069	0.063	0.030	0.030	0.032	0.044	0.049
カルシウム硬度 (mg/L)	20.4	20.4	20.4	1							20.4					

平成30年度 年報 配水池 西ヶ浦

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	雨	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温 (°C)	22.1	33.0	11.5	12	25.3	19.4	21.1	30.1	33.0	27.8	23.5	22.2	23.5	11.5	14.0	13.3
水温 (°C)	18.4	26.6	9.5	12	17.8	18.3	23.8	23.2	26.6	26.2	19.8	16.9	15.4	9.5	11.8	12.1
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1					0.0003未満							
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1					0.00005未満							
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1					0.005未満							
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
シアニドイオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.97	0.97	0.97	1					0.97							
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)	0.06	0.08	0.04	4		0.05			0.04			0.08			0.07	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1					0.002未満							
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1					0.002未満							
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4		0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム (mg/L)	0.004	0.009	0.001	4		0.005			0.009			0.001			0.003	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4		0.003			0.006			0.002未満			0.003	
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.001	0.002	0.001	4		0.001			0.002			0.002			0.001	
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン (mg/L)	0.009	0.017	0.005	4		0.009			0.017			0.005			0.007	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4		0.002			0.006			0.002未満			0.003	
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.006	0.002	4		0.003			0.006			0.002			0.003	
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4		0.01			0.03			0.01			0.01	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	12.9	12.9	12.9	1		12.9			12.9			12.9			12.9	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン (mg/L)	12.1	15.1	8.2	12	11.6	10.3	11.5	8.9	11.7	13.1	8.2	12.8	14.3	15.1	14.4	13.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.5	48.1	37.6	4		37.6			48.1			44.4			40.0	
蒸発残留物 (mg/L)	120	126	102	4		102			124			126			126	

平成30年度 年報 配水池 西ヶ浦

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1					0.02未満							
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1					0.000001未満							
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	1					0.000002							
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1					0.002未満							
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1					0.0005未満							
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.5	0.9	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.9	0.7	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5
pH値	7.4	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1					0.008未満							
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1					0.001							
抱水クロラール (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1					0.002							
残留塩素 (mg/L)	0.65	0.74	0.58	12	0.62	0.66	0.70	0.74	0.74	0.73	0.68	0.59	0.60	0.58	0.60	0.64
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.5	48.1	37.6	4		37.6			48.1			44.4			40.0	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1					4.4							
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
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							
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	120	126	102	4		102			124			126			126	
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.1	-1.1	-1.1	1					-1.1							
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4		0.01			0.03			0.01			0.01	
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	41.9	41.9	41.9	1					41.9							
電気伝導率 (μS/cm)	152	182	101	12	153	133	152	112	160	170	101	163	177	182	161	159
UV吸収(E260)	0.042	0.064	0.029	12	0.029	0.032	0.045	0.047	0.048	0.064	0.059	0.041	0.033	0.031	0.038	0.038
カルシウム硬度 (mg/L)	34.9	34.9	34.9	1					34.9							

平成30年度 年報 配水池 後野

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温 (°C)	22.1	33.4	11.2	12	25.2	19.4	21.8	31.9	33.4	31.1	23.2	21.2	20.6	11.2	14.7	11.3
水温 (°C)	18.6	26.8	9.8	12	17.9	18.6	23.6	23.2	26.8	26.4	20.2	17.1	15.5	9.8	11.9	12.7
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1												0.0003未満
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1												0.00005未満
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1												0.005未満
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.71	0.71	0.71	1												0.71
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)	0.07	0.10	0.05	4			0.05			0.05			0.09			0.10
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1												0.0002未満
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1												0.002未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1												0.002未満
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4			0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.007	0.017	0.003	4			0.008			0.017			0.003			0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.006	0.017	0.002	4			0.005			0.017			0.002			0.002
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.001	0.002	0.001	4			0.002			0.001			0.001			0.001
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4			0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.025	0.007	4			0.016			0.025			0.007			0.007
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.015	0.002未満	4			0.005			0.015			0.002未満			0.002
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.007	0.003	4			0.006			0.007			0.003			0.003
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4			0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	13.9	13.9	13.9	1												13.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	12.1	15.0	8.2	12	11.6	10.4	11.5	8.9	11.6	13.1	8.2	12.9	14.2	15.0	14.8	13.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.2	48.2	42.0	4			42.0			48.2			44.3			42.4
蒸発残留物 (mg/L)	122	137	108	4			108			132			137			113

平成30年度 年報 配水池 医王寺

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	20.2	32.0	10.2	12	18.2	23.6	26.5	32.0	30.5	31.1	22.0	13.4	10.2	10.6	11.8	12.8
水温 (°C)	20.0	29.1	11.7	12	18.0	21.6	23.5	26.9	29.1	27.7	22.5	17.7	14.7	12.3	11.7	13.8
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1									0.005未満			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.72	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)	0.42	0.65	0.06	4			0.47			0.65			0.06			0.48
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4			0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.004	0.005	0.002	4			0.005			0.004			0.005			0.002
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002			0.002
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.003	4			0.004			0.005			0.003			0.003
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4			0.001			0.001			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.016	0.009	4			0.015			0.016			0.013			0.009
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	0.004	0.002未満	4			0.003			0.002			0.004			0.002未満
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.005	0.003	4			0.004			0.004			0.005			0.003
ブromホルム (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	4			0.002			0.003			0.001未満			0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16.7	16.7	16.7	1			16.7			16.7			16.7			16.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	17.3	18.9	13.7	12	18.4	13.7	18.0	16.9	17.9	18.2	16.5	17.2	15.9	18.8	18.9	17.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.2	52.8	39.2	4			45.6			47.0			52.8			39.2
蒸発残留物 (mg/L)	116	142	104	4			108			104			142			110

平成30年度 年報 配水池 医王寺

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1									0.002			
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.3	0.5	0.2	12	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素 (mg/L)	0.53	0.58	0.43	12	0.52	0.56	0.54	0.43	0.58	0.57	0.53	0.49	0.52	0.54	0.53	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.2	52.8	39.2	4			45.6			47.0			52.8			39.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	4.5	4.5	4.5	1									4.5			
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
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			
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	116	142	104	4			108			104			142			110
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6
腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1									-1.3			
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	46.3	46.3	46.3	1									46.3			
電気伝導率 (μS/cm)	171	193	147	12	191	147	170	158	170	177	163	181	193	174	169	154
UV吸収(E260) (mg/L)	0.024	0.036	0.020	12	0.028	0.030	0.024	0.020	0.023	0.023	0.021	0.030	0.036	0.020	0.020	0.020
カルシウム硬度 (mg/L)	35.7	35.7	35.7	1									35.7			

平成30年度 年報 配水池 新宮立花

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	20.1	31.7	9.6	12	17.7	25.0	25.8	31.7	30.2	27.6	20.4	16.2	9.6	10.2	9.8	16.7
水温 (°C)	20.0	28.6	12.2	12	18.1	21.4	23.8	26.5	28.6	27.8	22.3	17.8	14.2	12.6	12.2	14.1
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1								0.00005未満				
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.54	0.54	0.54	1								0.54				
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1								0.07				
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.40	0.66	0.21	4		0.21			0.66			0.28			0.43	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4		0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム (mg/L)	0.004	0.006	0.001	4		0.006			0.005			0.004			0.001	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4		0.002			0.002			0.002			0.002未満	
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.002	4		0.003			0.004			0.004			0.002	
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン (mg/L)	0.012	0.015	0.006	4		0.014			0.015			0.014			0.006	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	0.004	0.002未満	4		0.004			0.002			0.003			0.002未満	
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.002	4		0.005			0.004			0.004			0.002	
ブromホルム (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	4		0.001未満			0.002			0.002			0.001	
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.008	0.011	0.007	4		0.007			0.011			0.007			0.007	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.02			0.02			0.01			0.01	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4		0.01			0.01未満			0.01			0.01	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16.2	16.2	16.2	1		16.2			16.2			16.2			16.2	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン (mg/L)	17.2	18.8	13.4	12	18.5	13.4	18.1	16.2	17.9	18.2	16.4	17.2	15.9	18.8	18.8	17.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.0	49.3	40.1	4		40.1			45.1			49.3			41.7	
蒸発残留物 (mg/L)	111	129	94	4		94			103			129			119	

平成30年度 年報 配水池 新宮立花

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.3	0.5	0.2	12	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素 (mg/L)	0.53	0.59	0.47	12	0.54	0.57	0.52	0.54	0.59	0.57	0.54	0.47	0.53	0.52	0.51	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.0	49.3	40.1	4		40.1			45.1			49.3			41.7	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸 (mg/L)	4.0	4.0	4.0	1								4.0				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
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				
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	111	129	94	4		94			103			129			119	
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1								-1.3				
従属栄養細菌 (個/mL)	0	2	0	4		2			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.02			0.02			0.01			0.01	
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	43.7	43.7	43.7	1								43.7				
電気伝導率 (μS/cm)	170	194	146	12	191	146	169	154	170	177	162	179	194	174	165	156
UV吸収(E260) (mg/L)	0.027	0.041	0.020	12	0.029	0.035	0.029	0.024	0.021	0.025	0.020	0.032	0.041	0.023	0.022	0.029
カルシウム硬度 (mg/L)	33.7	33.7	33.7	1								33.7				

平成30年度 年報 配水池 人丸

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	19.8	29.5	9.2	12	19.3	25.5	24.2	27.7	29.5	27.8	24.0	13.5	9.2	11.0	9.5	16.4
水温 (°C)	20.0	29.1	12.0	12	17.4	21.3	22.9	26.6	29.1	27.4	22.8	18.4	15.7	12.5	12.0	13.9
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満					
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満					
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満			0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満								
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1							0.005未満					
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満						0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満						0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.41	0.41	0.41	1							0.41					
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1							0.05未満					
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.46	0.58	0.22	4	0.22			0.57			0.58			0.45		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満						0.06未満		
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満						0.002未満		
クロロホルム (mg/L)	0.002	0.005	0.001	4	0.004			0.005			0.001			0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002			0.002未満			0.002未満		
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.005	0.003	4	0.004			0.005			0.004			0.003		
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	4	0.001未満			0.002			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン (mg/L)	0.012	0.017	0.007	4	0.013			0.017			0.010			0.007		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.002	4	0.004			0.004			0.003			0.002		
ブロモホルム (mg/L)	0.001	0.003	0.001	4	0.001			0.003			0.002			0.001		
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.01			0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	14.9	14.9	14.9	1							14.9					
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン (mg/L)	17.3	19.0	13.8	12	18.0			17.1	18.0	18.2	16.4	17.2	15.8	18.9	19.0	16.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.0	52.6	41.6	4	52.6			41.6			43.1			42.5		
蒸発残留物 (mg/L)	110	123	92	4	123			92			103			123		

平成30年度 年報 配水池 人丸

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.3	0.5	0.2	12	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
残留塩素 (mg/L)	0.51	0.55	0.45	12	0.49	0.53	0.50	0.49	0.53	0.55	0.53	0.45	0.50	0.51	0.52	0.54
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.0	52.6	41.6	4	52.6	41.6		41.6			43.1			42.5		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸 (mg/L)	3.1	3.1	3.1	1							3.1					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
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					
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	110	123	92	4	123	92		92			103			123		
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1							-1.3					
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.01			0.01		
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	38.8	38.8	38.8	1							38.8					
電気伝導率 (μS/cm)	170	193	148	12	188	148	170	158	170	176	161	178	193	175	170	151
UV吸収(E260) (mg/L)	0.024	0.038	0.018	12	0.025	0.029	0.023	0.020	0.024	0.021	0.018	0.031	0.038	0.019	0.018	0.025
カルシウム硬度 (mg/L)	29.7	29.7	29.7	1							29.7					

平成30年度 年報 配水池 観音浦

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気					12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温	(°C)	20.7	34.2	8.2	12	19.5	26.7	26.1	34.2	32.7	28.2	21.6	15.3	8.2	10.3	11.2	14.6
水温	(°C)	19.0	28.5	11.0	12	17.6	20.6	24.7	27.8	28.5	26.6	20.3	15.2	12.6	11.0	11.0	12.1
基準																	
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)	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
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満					
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満					
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満			0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満								
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
六価クロム化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満						0.004未満		
シアノ化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満						0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.73	0.73	0.73	1							0.73					
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.07	0.07	1							0.07					
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.09	0.03	4	0.06			0.03			0.06			0.09		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
ジクロロメタン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満						0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満						0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.013	0.001	4	0.008			0.013			0.002			0.001		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4	0.006			0.005			0.002未満			0.002未満		
ジブromクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.002			0.003			0.003		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満						0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.013	0.022	0.007	4	0.014			0.022			0.008			0.007		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4	0.006			0.006			0.002未満			0.002未満		
ブromジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.007	0.003	4	0.005			0.007			0.003			0.003		
ブromホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.01			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.9	12.9	12.9	1							12.9					
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.6	15.2	9.7	12	12.8	9.7	12.2	10.2	14.2	13.2	11.0	13.7	14.1	15.2	13.7	11.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.5	46.3	41.8	4	41.8	41.8		41.8			44.1			46.3		
蒸発残留物	(mg/L)	118	142	100	4	109	100		100			119			142		

平成30年度 年報 配水池 観音浦

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.7	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
残留塩素 (mg/L)	0.57	0.68	0.51	12	0.61	0.51	0.58	0.58	0.68	0.64	0.58	0.54	0.54	0.56	0.52	0.58
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.5	46.3	41.8	4	41.8			41.8			44.1			46.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸 (mg/L)	4.0	4.0	4.0	1							4.0					
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
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					
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	118	142	100	4	109			100			119			142		
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1							-1.3					
従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	4	1			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.01			0.01		
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	38.8	38.8	38.8	1							38.8					
電気伝導率 (μS/cm)	162	187	128	12	155	128	154	145	187	180	157	167	178	183	162	148
UV吸収(E260)	0.034	0.044	0.024	12	0.044	0.024	0.038	0.042	0.040	0.043	0.025	0.035	0.036	0.027	0.029	0.033
カルシウム硬度 (mg/L)	30.7	30.7	30.7	1							30.7					

平成30年度 年報 配水池 障子岳

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	19.5	33.2	9.3	12	15.5	22.6	23.4	33.2	27.4	28.8	22.7	17.2	9.9	10.0	9.3	14.0
水温 (°C)	18.9	28.5	10.6	12	17.5	20.5	24.0	27.5	28.5	26.4	20.4	15.2	12.8	11.1	10.6	12.1
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1								0.00005未満				
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1								0.005未満				
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.66	0.66	0.66	1								0.66				
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1								0.09				
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.08	0.04	4		0.04			0.07			0.08			0.08	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4		0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム (mg/L)	0.005	0.010	0.002	4		0.006			0.010			0.004			0.002	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.006	0.002	4		0.002			0.006			0.002			0.002	
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.002	0.004	0.002	4		0.002			0.004			0.002			0.002	
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.022	0.007	4		0.013			0.022			0.010			0.007	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	0.004	0.002未満	4		0.004			0.004			0.003			0.002未満	
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.008	0.003	4		0.005			0.008			0.004			0.003	
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4		0.01			0.03			0.01			0.01	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	14.5	14.5	14.5	1		14.5			14.5			14.5			14.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン (mg/L)	12.7	15.3	9.8	12	13.1	9.8	12.3	10.2	14.3	13.3	11.1	13.6	14.1	15.3	13.9	11.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.4	54.9	35.2	4		35.2			54.9			45.4			42.1	
蒸発残留物 (mg/L)	124	134	96	4		96			133			133			134	

平成30年度 年報 配水池 障子岳

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素 (mg/L)	0.57	0.69	0.53	12	0.55	0.56	0.58	0.54	0.69	0.63	0.57	0.53	0.56	0.54	0.53	0.59
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.4	54.9	35.2	4		35.2			54.9			45.4			42.1	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1								4.4				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
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				
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	124	134	96	4		96			133			133			134	
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.4	-1.4	1								-1.4				
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4		0.01			0.03			0.01			0.01	
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	41.8	41.8	41.8	1								41.8				
電気伝導率 (μS/cm)	162	188	128	12	158	128	154	145	188	180	157	168	178	183	164	147
UV吸収(E260) (mg/L)	0.031	0.044	0.022	12	0.044	0.024	0.031	0.036	0.030	0.039	0.022	0.033	0.034	0.026	0.029	0.031
カルシウム硬度 (mg/L)	30.9	30.9	30.9	1								30.9				

平成30年度 年報 配水池 桜ヶ丘

検査項目	平均	最高	最低	回数	1月												3月	
					4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月			
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	20.8	35.0	7.7	12	19.6	29.5	26.0	35.0	31.3	28.5	22.7	14.7	14.7	7.7	10.5	9.5	14.9	14.9
水温 (°C)	18.7	28.2	10.6	12	17.4	20.1	24.3	27.8	28.2	26.5	20.1	14.7	14.7	11.9	10.6	10.6	11.8	11.8
基準																		
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満				
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満				
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満				
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4						0.001未満				0.001未満				0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満				
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満				
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4						0.004未満				0.004未満				0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4						0.001未満				0.001未満				0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.78	0.78	0.78	1										0.78				0.001未満
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1										0.09				
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.08	0.05	4						0.05				0.05				0.07
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満				
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満				
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満				
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満				
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満				
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満				
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4						0.06未満				0.06未満				0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4						0.002未満				0.002未満				0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.006	0.010	0.003	4						0.010				0.003				0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.006	0.002	4						0.003				0.002				0.002
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.002	4						0.002				0.002				0.002
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4						0.001未満				0.001未満				0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.019	0.008	4						0.018				0.019				0.008
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.005	0.002	4						0.005				0.005				0.002
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.007	0.003	4						0.006				0.007				0.003
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4						0.001未満				0.001未満				0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4						0.004未満				0.004未満				0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4						0.005未満				0.005未満				0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4						0.02				0.02				0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4						0.01未満				0.01未満				0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4						0.005未満				0.005未満				0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	15.6	15.6	15.6	1						15.6				15.6				15.6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4						0.001未満				0.001未満				0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	12.6	15.3	9.8	12	12.6	9.8	12.2	10.1	14.2	13.2	11.0	13.6	14.1	15.3	13.7	13.7	11.8	11.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.8	53.8	39.4	4	43.6	53.8	43.6	46.4	53.8	46.4	46.4	46.4	46.4	53.8	46.4	46.4	39.4	39.4
蒸発残留物 (mg/L)	126	136	120	4	120	136	120	129	129	129	129	136	136	136	136	136	121	121

平成30年度 年報 配水池 桜ヶ丘

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1									0.000001			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
pH値	7.4	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素 (mg/L)	0.59	0.69	0.53	12	0.61	0.59	0.62	0.62	0.69	0.66	0.60	0.56	0.55	0.56	0.53	0.58
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.8	53.8	39.4	4			43.6			53.8			46.4			39.4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	6.1	6.1	6.1	1									6.1			
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
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			
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	126	136	120	4			120			129			136			121
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.4	-1.4	1									-1.4			
従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	4			0			1			0			0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	41.2	41.2	41.2	1									41.2			
電気伝導率 (μS/cm)	161	186	127	12	154	127	153	145	186	180	155	166	178	183	164	145
UV吸収(E260) (mg/L)	0.036	0.046	0.026	12	0.043	0.026	0.043	0.046	0.044	0.040	0.026	0.037	0.036	0.033	0.031	0.032
カルシウム硬度 (mg/L)	31.9	31.9	31.9	1									31.9			

平成30年度 年報 配水池 総合公園

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温 (°C)	21.2	33.8	8.7	12	22.1	20.2	22.5	29.0	33.8	31.4	25.0	17.3	21.8	10.7	8.7	12.2
水温 (°C)	18.8	27.3	11.5	12	17.2	17.6	23.2	22.9	26.8	27.3	22.1	17.0	15.8	11.5	11.5	12.4
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1				0.0003未満								
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1				0.00005未満								
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1				0.005未満								
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.95	0.95	0.95	1				0.95								
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	1				0.06								
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.04	0.09	0.02未満	4	0.06			0.02未満			0.02			0.09		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1				0.0002未満								
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1				0.002未満								
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1				0.002未満								
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム (mg/L)	0.008	0.014	0.001	4	0.004			0.014			0.013			0.001		
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.011	0.002未満	4	0.003			0.006			0.011			0.002未満		
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	4	0.003			0.001未満			0.001未満			0.003		
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.017	0.007	4	0.011			0.017			0.017			0.007		
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.011	0.002未満	4	0.002			0.009			0.011			0.002未満		
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.003	4	0.004			0.003			0.004			0.003		
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.01			0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01			0.01未満		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	8.6	8.6	8.6	1				8.6								
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン (mg/L)	12.4	15.7	8.7	12	11.8	10.8	11.8	8.9	11.5	13.2	8.7	12.9	14.5	15.1	15.7	13.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.1	46.4	28.0	4	44.1			29.9			28.0			46.4		
蒸発残留物 (mg/L)	105	137	75	4	129			80			75			137		

平成30年度 年報 配水池 須恵

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気					12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温	(°C)	20.2	32.8	8.9	12	16.5	24.4	26.4	32.3	32.8	29.5	21.7	14.7	8.9	11.6	11.5	12.2
水温	(°C)	19.1	28.7	11.0	12	17.6	20.7	24.2	27.8	28.7	26.7	20.8	15.4	13.1	11.2	11.0	12.2
基準																	
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)	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
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
シアノ化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.65	0.65	0.65	1										0.65		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.09	0.09	1										0.09		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.11	0.03	4	0.06			0.03			0.06			0.11		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.014	0.002	4	0.009			0.014			0.002			0.002		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4	0.006			0.006			0.002未満			0.002		
ジブromクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.003			0.003			0.003		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.014	0.025	0.008	4	0.015			0.025			0.008			0.008		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4	0.006			0.006			0.002未満			0.002未満		
ブromジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.008	0.003	4	0.005			0.008			0.003			0.003		
ブromホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.01			0.01		
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		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	16.6	16.6	16.6	1										16.6		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.7	15.2	9.8	12	13.0	9.8	12.3	10.2	14.3	13.3	11.1	13.6	14.1	15.2	13.9	11.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.6	46.3	41.8	4	42.2			41.8			43.9			46.3		
蒸発残留物	(mg/L)	121	146	107	4	111			107			121			146		

平成30年度 年報 配水池 須恵

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1										0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1										0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1										0.002		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.7	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1										0.008未満		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
残留塩素 (mg/L)	0.54	0.64	0.51	12	0.54	0.54	0.53	0.52	0.64	0.59	0.55	0.52	0.55	0.52	0.51	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.6	46.3	41.8	4	42.2	43.9	41.8	41.8			43.9			46.3		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1										4.4		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
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		
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	121	146	107	4	111	107	107	107			121			146		
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1										-1.5		
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0	0	0	0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01	0.01	0.01	0.02			0.01			0.01		
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	40.6	40.6	40.6	1										40.6		
電気伝導率 (μS/cm)	162	188	128	12	157	128	154	144	188	180	156	169	178	183	164	147
UV吸収(E260) (mg/L)	0.036	0.046	0.025	12	0.046	0.029	0.040	0.045	0.037	0.042	0.025	0.036	0.038	0.030	0.032	0.042
カルシウム硬度 (mg/L)	31.3	31.3	31.3	1										31.3		

平成30年度 年報 配水池 西尾山

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4
pH値	7.4	7.6	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素 (mg/L)	0.54	0.61	0.46	12	0.57	0.61	0.52	0.56	0.60	0.54	0.55	0.53	0.53	0.46	0.53	0.53
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.5	44.5	38.3	4		38.3			43.2			44.5			44.0	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1								4.4				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
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				
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	118	133	104	4		104			110			126			133	
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.6	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.3	-1.3	-1.3	1								-1.3				
従属栄養細菌 (個/mL)	1	5	0	4		2			5			0			0	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.01			0.02			0.01			0.01	
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	40.3	40.3	40.3	1								40.3				
電気伝導率 (μS/cm)	153	181	105	12	154	137	153	105	149	171	107	162	176	181	179	160
UV吸収(E260) (mg/L)	0.040	0.060	0.026	12	0.032	0.031	0.039	0.047	0.042	0.060	0.060	0.033	0.029	0.026	0.045	0.036
カルシウム硬度 (mg/L)	30.4	30.4	30.4	1								30.4				

平成30年度 年報 配水池 篠栗

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)	21.8	32.3	11.1	12	25.3	18.9	21.9	28.9	32.3	32.2	23.4	19.7	21.2	12.7	11.1	13.6
水温 (°C)	18.6	27.4	10.5	12	17.1	17.6	23.4	23.0	27.3	27.4	21.7	16.7	15.6	10.5	11.1	11.9
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1						0.0003未満						
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1						0.00005未満						
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1						0.0005未満						
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	1.02	1.02	1.02	1						1.02						
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.09	0.09	0.09	1						0.09						
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.09	0.05	4			0.06			0.05			0.09			0.06
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1						0.002未満						
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1						0.002未満						
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4			0.06			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.007	0.018	0.001	12	0.004	0.005	0.010	0.014	0.013	0.018	0.014	0.001	0.004	0.001	0.004	0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.014	0.002未満	4			0.004			0.014			0.002未満			0.003
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.002	0.003	0.001未満	12	0.003	0.002	0.003	0.001未満	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.028	0.007	12	0.012	0.011	0.020	0.018	0.021	0.028	0.019	0.007	0.010	0.007	0.010	0.010
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.005	0.012	0.002未満	4			0.007			0.012			0.002未満			0.002
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.008	0.003	12	0.005	0.004	0.007	0.004	0.006	0.008	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01			0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	13.6	13.6	13.6	1						13.6						
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	12.3	16.3	8.9	12	11.8	10.8	11.8	8.9	11.3	13.3	9.2	12.8	14.6	15.0	16.3	11.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.6	48.6	39.3	4			42.0			48.6			44.5			39.3
蒸発残留物 (mg/L)	122	136	105	4			105			126			136			122

平成30年度 年報 配水池 篠栗

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1						0.02未満						
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1						0.000001未満						
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1						0.000001未満						
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1						0.002						
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1						0.0005未満						
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.7	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4
pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1						0.008未満						
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1						0.001						
抱水クロラール (mg/L)	0.004	0.004	0.004	1						0.004						
残留塩素 (mg/L)	0.53	0.58	0.51	12	0.57	0.58	0.52	0.54	0.56	0.53	0.51	0.52	0.51	0.53	0.52	0.58
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	43.6	48.6	39.3	4			42.0			48.6			44.5			39.3
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	5.5	5.5	5.5	1						5.5						
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
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						
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	122	136	105	4			105			126			136			122
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.4	12	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.1	-1.1	-1.1	1						-1.1						
従属栄養細菌 (個/mL)	1	2	0	4			0			2			2			0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	44.1	44.1	44.1	1						44.1						
電気伝導率 (μS/cm)	152	181	106	12	154	137	153	106	149	171	107	163	176	181	177	148
UV吸収(E260) (mg/L)	0.039	0.061	0.028	12	0.029	0.031	0.038	0.045	0.041	0.061	0.059	0.032	0.029	0.028	0.045	0.030
カルシウム硬度 (mg/L)	34.6	34.6	34.6	1						34.6						

平成30年度 年報 配水池 笹山南

検査項目	平均	最高	最低	回数	12月												3月
					5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月			
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)	20.4	32.1	8.1	12	16.9	27.7	31.9	32.1	26.2	22.1	14.8	8.1	13.5	13.2	13.2	13.2	13.2
水温 (°C)	17.9	25.9	10.2	12	16.3	21.6	22.8	25.9	24.4	21.2	17.2	13.4	11.3	10.2	12.2	12.2	12.2
基準																	
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	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	検出せず
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	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1						0.0003未満							
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1						0.0005未満							
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満							
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満					0.001未満			0.001未満				
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満							
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1						0.005未満							
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満					0.004未満							
シアニドイオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満					0.001未満							
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.53	0.53	0.53	1						0.53							
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1						0.05未満							
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.03	0.02未満	4	0.02					0.02			0.03				
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満							
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1						0.002未満							
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1						0.002未満							
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満							
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満							
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満							
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満							
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満					0.06未満							
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満					0.002未満							
クロロホルム (mg/L)	0.005	0.008	0.003	4	0.005					0.005							
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.004	0.002未満	4	0.004					0.002未満							
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.003	4	0.003					0.003							
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満					0.001未満							
総トリハロメタン (mg/L)	0.014	0.017	0.010	4	0.013					0.016							
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.004	0.002	4	0.003					0.003							
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.005	0.006	0.004	4	0.005					0.006							
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満					0.001未満							
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満					0.004未満							
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満					0.005未満							
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.02					0.03							
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満					0.01未満							
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満					0.005未満							
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.3	10.3	10.3	1	10.3					10.3							
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満					0.001未満							
塩化物イオン (mg/L)	12.2	13.9	10.1	12	13.0					12.2							
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35.4	39.8	25.8	4	38.4					25.8							
蒸発残留物 (mg/L)	83	97	66	4	83					66							

平成30年度 年報 配水池 菅根

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	雨
気温 (°C)	21.6	32.8	11.9	12	22.6	18.5	26.5	29.7	32.8	29.6	21.8	16.7	23.7	11.9	12.7	13.0
水温 (°C)	17.8	26.4	10.1	12	14.1	17.1	21.5	21.3	24.9	26.4	22.8	18.4	15.0	10.8	10.1	11.5
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.45	0.45	0.45	1									0.45			
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1									0.05未満			
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	4			0.02			0.02			0.03			0.03
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4			0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.008	0.013	0.003	4			0.010			0.013			0.006			0.003
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4			0.002未満			0.003			0.002未満			0.002
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.004	0.003	4			0.004			0.004			0.004			0.003
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.018	0.026	0.010	4			0.022			0.026			0.016			0.010
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.003	0.006	0.002	4			0.005			0.006			0.002			0.002
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.009	0.004	4			0.008			0.009			0.006			0.004
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	4			0.03			0.03			0.02			0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.7	10.7	10.7	1			10.7			10.7			10.7			10.7
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	11.6	14.0	9.4	12	11.8	12.1	12.2	9.4	10.0	11.2	10.5	12.3	12.5	12.7	14.0	11.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34.6	38.6	30.2	4			35.6			34.1			38.6			30.2
蒸発残留物 (mg/L)	84	90	73	4			84			90			90			73

平成30年度 年報 配水池 菅根

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1									0.000001			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.6	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素 (mg/L)	0.56	0.61	0.52	12	0.54	0.52	0.55	0.57	0.56	0.61	0.58	0.58	0.54	0.54	0.56	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	34.6	38.6	30.2	4			35.6			34.1			38.6			30.2
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	4.0	4.0	4.0	1									4.0			
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
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			
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	84	90	73	4			84			90			90			73
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.4	-1.4	1									-1.4			
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	4			0.03			0.03			0.02			0.02
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	35.4	35.4	35.4	1									35.4			
電気伝導率 (μS/cm)	119	136	91	12	120	118	126	91	107	121	110	129	136	132	134	109
UV吸収(E260) (mg/L)	0.032	0.040	0.026	12	0.026	0.031	0.032	0.036	0.035	0.038	0.036	0.032	0.030	0.027	0.031	0.040
カルシウム硬度 (mg/L)	29.4	29.4	29.4	1									29.4			

平成30年度 年報 配水池 師吉

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	20.5	32.5	8.4	12	19.0	26.4	28.0	30.7	32.5	25.6	21.6	15.8	8.4	13.0	11.5	13.6
水温 (°C)	18.3	26.5	10.9	12	16.5	18.5	21.6	23.0	26.5	24.8	21.6	17.7	14.0	11.5	10.9	12.5
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1								0.005未満				
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
シアニドイオン及び塩化シアニド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.49	0.49	0.49	1								0.49				
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1								0.05未満				
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4		0.02未満			0.02			0.02			0.02	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4		0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム (mg/L)	0.006	0.011	0.002	4		0.007			0.011			0.004			0.002	
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4		0.002未満			0.002			0.002未満			0.002未満	
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.003	4		0.003			0.005			0.004			0.003	
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン (mg/L)	0.016	0.025	0.008	4		0.016			0.025			0.014			0.008	
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002	0.004	0.002未満	4		0.004			0.004			0.002			0.002未満	
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.009	0.003	4		0.006			0.009			0.006			0.003	
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	4		0.02			0.03			0.02			0.01	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.4	10.4	10.4	1		10.4			10.4			10.4			10.4	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン (mg/L)	12.2	14.0	10.3	12	13.1	10.7	12.3	10.3	11.5	10.9	12.5	12.4	12.6	13.6	14.0	12.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36.7	39.8	30.7	4		30.7			36.6			39.6			39.8	
蒸発残留物 (mg/L)	84	98	69	4		69			80			89			98	

平成30年度 年報 配水池 師吉

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1								0.000001				
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.6	0.4	12	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素 (mg/L)	0.53	0.62	0.50	12	0.50	0.54	0.53	0.51	0.62	0.58	0.50	0.55	0.52	0.54	0.52	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	36.7	39.8	30.7	4		30.7			36.6			39.6			39.8	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸 (mg/L)	4.2	4.2	4.2	1								4.2				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
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				
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	84	98	69	4		69			80			89			98	
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1								-1.5				
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.01	4		0.02			0.03			0.02			0.01	
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	35.2	35.2	35.2	1								35.2				
電気伝導率 (μS/cm)	125	138	101	12	131	107	123	101	126	118	133	133	137	138	137	120
UV吸収(E260) (mg/L)	0.030	0.033	0.025	12	0.029	0.031	0.033	0.025	0.032	0.031	0.031	0.033	0.031	0.031	0.027	0.033
カルシウム硬度 (mg/L)	30.4	30.4	30.4	1								30.4				

平成30年度 年報 配水池 吉田

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	21.6	31.5	8.5	12	18.4	27.3	27.0	31.3	31.5	27.6	23.9	16.1	8.5	13.8	15.6	17.7
水温 (°C)	20.8	31.5	11.8	12	18.2	21.3	24.8	28.3	31.5	28.3	24.3	18.9	15.1	12.5	11.8	14.5
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.54	0.54	0.54	1									0.54			
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1									0.05未満			
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4			0.02			0.02未満			0.02			0.02
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4			0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロホルム (mg/L)	0.007	0.012	0.004	4			0.012			0.010			0.005			0.004
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4			0.002未満			0.002			0.002未満			0.002
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.003	4			0.004			0.006			0.004			0.003
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン (mg/L)	0.019	0.025	0.012	4			0.024			0.025			0.015			0.012
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.006	0.003	4			0.006			0.004			0.003			0.003
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.007	0.009	0.005	4			0.008			0.009			0.006			0.005
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.02			0.03			0.01			0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.9	10.9	10.9	1			10.9			10.9			10.9			10.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン (mg/L)	12.3	14.9	10.3	12	13.4	10.8	12.5	10.3	11.6	10.9	12.6	12.7	12.7	12.9	14.9	12.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35.6	39.2	33.0	4			36.4			33.9			39.2			33.0
蒸発残留物 (mg/L)	86	92	75	4			88			75			92			90

平成30年度 年報 配水池 吉田

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジエオスミン (mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	1									0.000002			
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.4	0.5	0.4	12	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール (mg/L)	0.002	0.002	0.002	1									0.002			
残留塩素 (mg/L)	0.46	0.51	0.41	12	0.44	0.46	0.41	0.44	0.48	0.49	0.43	0.49	0.49	0.51	0.49	0.49
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35.6	39.2	33.0	4			36.4			33.9			39.2			33.0
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1									4.4			
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
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			
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	86	92	75	4			88			75			92			90
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)	-1.4	-1.4	-1.4	1									-1.4			
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.02			0.03			0.01			0.01
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	34.6	34.6	34.6	1									34.6			
電気伝導率 (μS/cm)	126	139	98	12	136	108	126	98	127	118	138	134	137	133	139	116
UV吸収(E260) (mg/L)	0.030	0.035	0.026	12	0.029	0.030	0.035	0.026	0.034	0.029	0.032	0.033	0.031	0.028	0.029	0.031
カルシウム硬度 (mg/L)	30.1	30.1	30.1	1									30.1			

平成30年度 年報 配水池 新深江

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	晴れ	晴れ	雨
天気				12	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
気温 (°C)	19.6	29.1	8.7	12	21.4	18.4	21.3	26.2	29.1	27.0	21.5	17.1	21.4	11.9	8.7	11.3
水温 (°C)	18.6	27.6	10.5	12	15.1	19.1	19.8	23.7	26.8	27.6	22.8	18.9	15.6	11.3	10.5	12.2
基準																
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	検出せず	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満											
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1	0.00005未満											
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1	0.0005未満											
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.57	0.57	0.57	1	0.57											
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1	0.05未満											
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.03	0.02未満	4	0.02			0.02未満			0.02未満			0.03		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム (mg/L)	0.007	0.014	0.002	12	0.005	0.006	0.007	0.014	0.012	0.014	0.008	0.004	0.007	0.002	0.002	0.004
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.003			0.002未満			0.002未満		
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.003	0.005	0.002	12	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン (mg/L)	0.017	0.029	0.008	12	0.013	0.015	0.018	0.022	0.024	0.029	0.019	0.013	0.018	0.008	0.009	0.012
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.004	0.008	0.002未満	4	0.003			0.008			0.005			0.002未満		
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.010	0.003	12	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.010	0.007	0.005	0.007	0.003	0.004	0.005
ブromホルム (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.02			0.02			0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.2	10.2	10.2	1	10.2			10.2			10.2			10.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン (mg/L)	11.7	14.1	9.6	12	11.9	12.1	11.8	9.6	10.3	11.4	10.6	12.5	12.5	12.8	14.1	11.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	32.1	37.2	23.4	4	36.0			23.4			31.9			37.2		
蒸発残留物 (mg/L)	76	90	64	4	79			64			71			90		

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ
天気				12	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ
気温 (°C)	20.3	32.1	9.7	12	19.3	23.4	27.0	32.1	30.4	29.5	20.8	15.4	9.7	11.2	10.7	14.2
水温 (°C)	20.1	29.4	11.9	12	17.8	21.3	23.3	26.6	29.4	27.5	22.9	18.5	15.8	12.4	11.9	14.2
基準																
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)	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
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.37	0.46	0.23	4	0.23			0.46			0.41			0.41		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.07	0.05未満	4	0.07			0.05未満			0.05未満			0.05		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.47	0.63	0.22	4	0.22			0.56			0.63			0.46		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジクロロメタン (シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン) (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩素酸 (mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム (mg/L)	0.003	0.006	0.001	12	0.004	0.006	0.006	0.004	0.005	0.004	0.001	0.004	0.005	0.001	0.001	0.002
ジクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002			0.002未満			0.002未満		
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.005	0.003	12	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
臭素酸 (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4	0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン (mg/L)	0.013	0.018	0.007	12	0.013	0.017	0.017	0.015	0.018	0.016	0.010	0.014	0.015	0.007	0.007	0.009
トリクロロ酢酸 (mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン (mg/L)	0.004	0.006	0.002	12	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.006	0.002	0.002	0.003
ブロモホルム (mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	12	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001未満	0.001	0.001	0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.02			0.02			0.01			0.01		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	16.0	17.2	14.9	4	16.9			14.9			14.9			17.2		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン (mg/L)	17.2	19.1	13.9	12	17.9	13.9	17.9	17.0	17.9	18.3	16.4	17.2	15.7	19.0	19.1	16.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.0	52.6	41.7	4	52.6			41.7			43.1			42.7		
蒸発残留物 (mg/L)	110	123	93	4	122			93			103			123		

平成30年度 年報 配水池 畦町

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4	0.002未満			0.002			0.002未満			0.002		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.3	0.5	0.2	12	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	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
臭気		異常なし	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
色度 (度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1										0.008未満		
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
抱水クロラール (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
残留塩素 (mg/L)	0.51	0.56	0.45	12	0.52	0.53	0.53	0.52	0.56	0.55	0.52	0.46	0.45	0.51	0.51	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	45.0	52.6	41.7	4	52.6			41.7			43.1			42.7		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸 (mg/L)	3.6	3.6	3.6	1										3.6		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
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		
臭気強度(TON) (mg/L)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物 (mg/L)	110	123	93	4	122			93			103			123		
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値	7.5	7.6	7.5	12	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5	-1.5	-1.5	1										-1.5		
従属栄養細菌 (個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.02			0.02			0.01			0.01		
その他																
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
アルカリ度 (mg/L)	37.6	37.6	37.6	1										37.6		
電気伝導率 (μS/cm)	170	192	148	12	188	148	170	159	170	176	162	180	192	176	171	152
UV吸収(E260) (mg/L)	0.023	0.035	0.018	12	0.026	0.029	0.024	0.021	0.022	0.021	0.018	0.029	0.035	0.019	0.018	0.022
カルシウム硬度 (mg/L)	29.8	29.8	29.8	1										29.8		

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図

1 . 筑 後 川

2 . ダ ム

(1) 江川ダム

(2) 寺内ダム

(3) 合所ダム

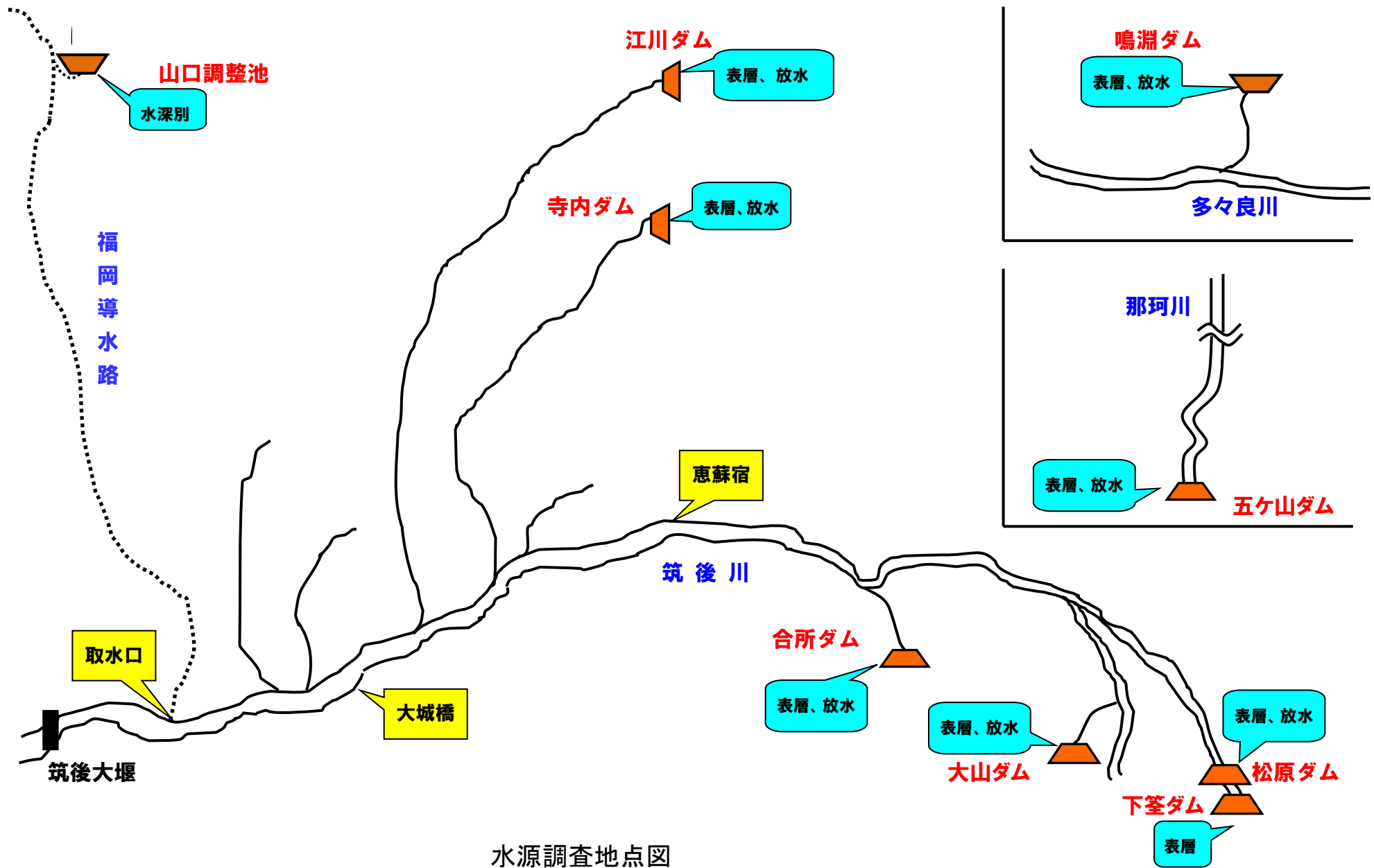
(4) 鳴淵ダム

(5) 大山ダム

(6) 下釜・松原ダム

(7) 五ヶ山ダム

3 . 山口調整池



水源調査地点図

1. 筑後川

筑後川概要

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

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

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

*生活環境の保全に関する環境基準：河川A類型：BOD 2mg/L以下 SS 25mg/L以下

(BOD評価方法について：「75%水質値」を用いるものとする)

筑後大堰の概要

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

水質概況

水質試験は、本川3地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）で毎月1回実施

本川3地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）におけるBOD、SSの経月変化を図1に、総トリハロメタン生成能の経月変化を図2に、取水口での過去10年間のBOD、pH値及び総トリハロメタン生成能の経年変化を図3に示す。

平成30年度のBODの年間平均値は、恵蘇宿0.8mg/L、大城橋0.8mg/L、取水口0.9mg/L、75%値は、恵蘇宿0.9mg/L、大城橋0.9mg/L、取水口1.0mg/Lであった。平成30年4月に恵蘇宿2.3mg/Lと環境基準2mg/Lを超過した。

SSの年間平均値は、恵蘇宿9mg/L、大城橋9mg/L、取水口11mg/Lであった。平成30年6月

に恵蘇宿 42mg/L, 大城橋 55mg/L, 取水口 66mg/L と環境基準 25mg/L を超過した。

総トリハロメタン生成能の年間平均値は, 恵蘇宿 0.020mg/L, 大城橋 0.021mg/L, 取水口 0.026mg/L と下流側で高くなる傾向があった。

農薬は, 水質管理目標設定項目の検査を年 4 回実施し, 平成 30 年 4 月に恵蘇宿でカルボフラン 0.00023mg/L, 7 月にテフリルトリオンが大城橋で 0.00003mg/L, 取水口で 0.00005mg/L 検出されたが, それ以外は全て定量下限値未満であった。

BOD, pH 値, 総トリハロメタン生成能の年平均値を過去 10 年間と比較すると, 平成 30 年度の BOD は過去 10 年間で最も低く, pH 値は平均値より低く, 総トリハロメタン生成能は平均値であった。

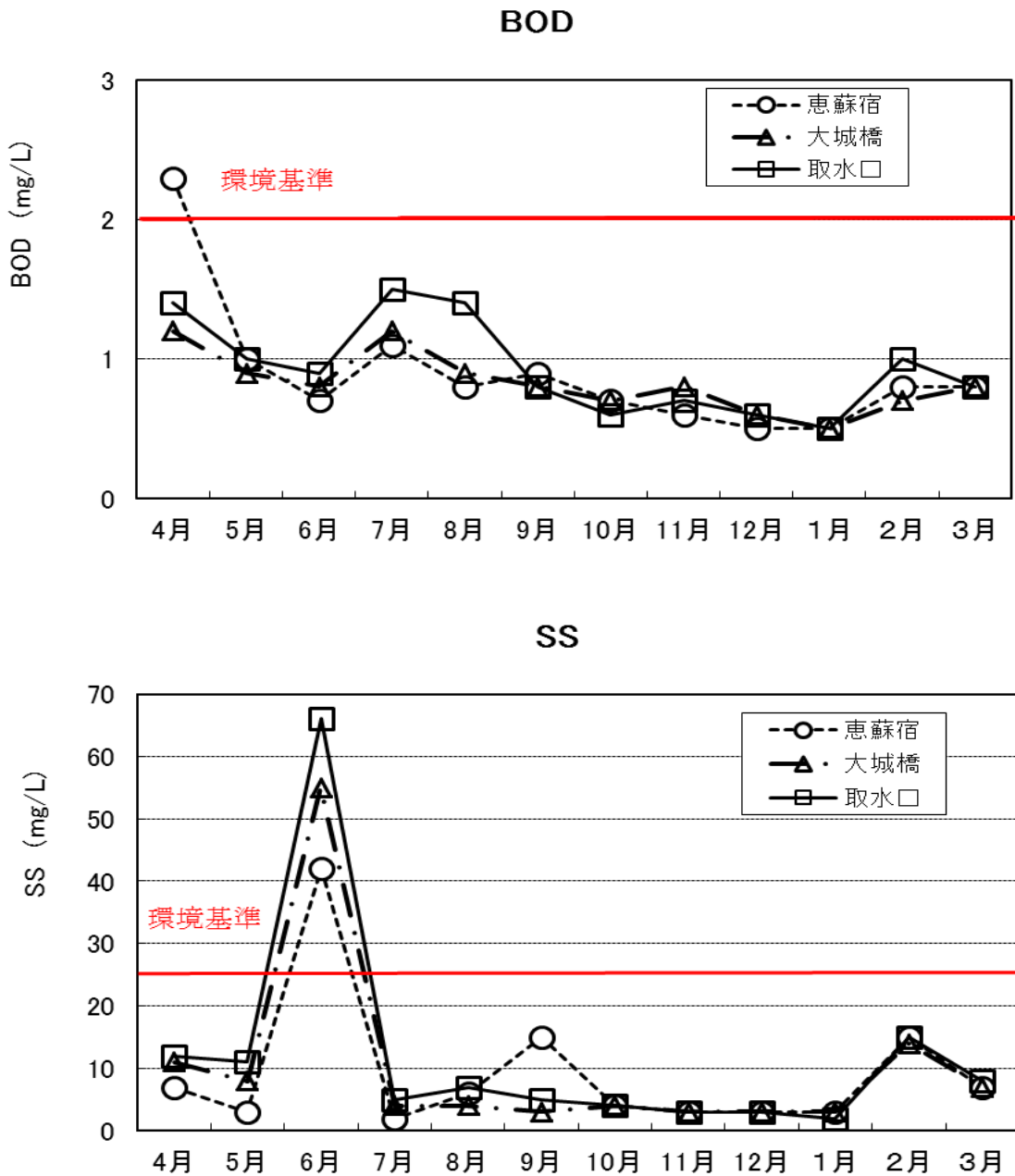


図1 本川3地点におけるBOD, SSの経月変化

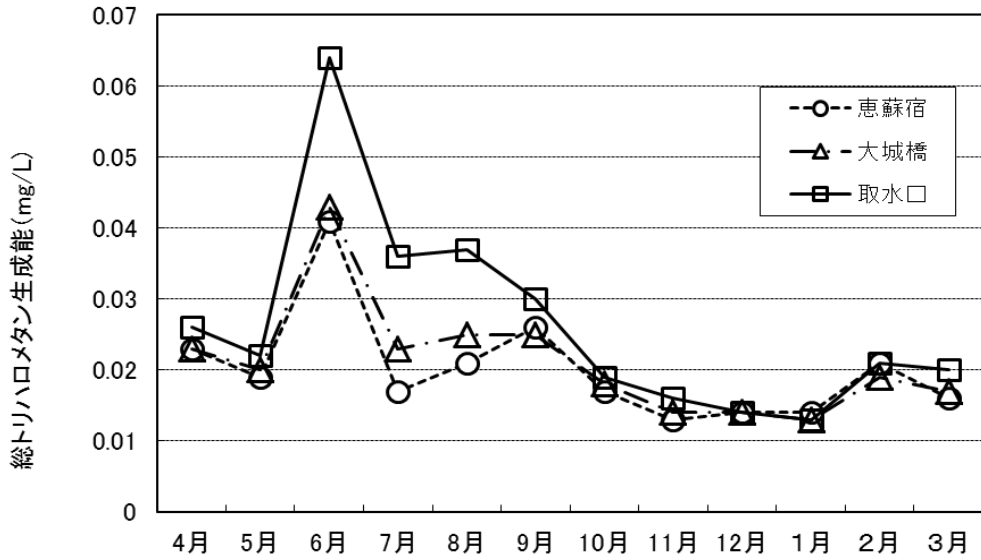


図2 本川3地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

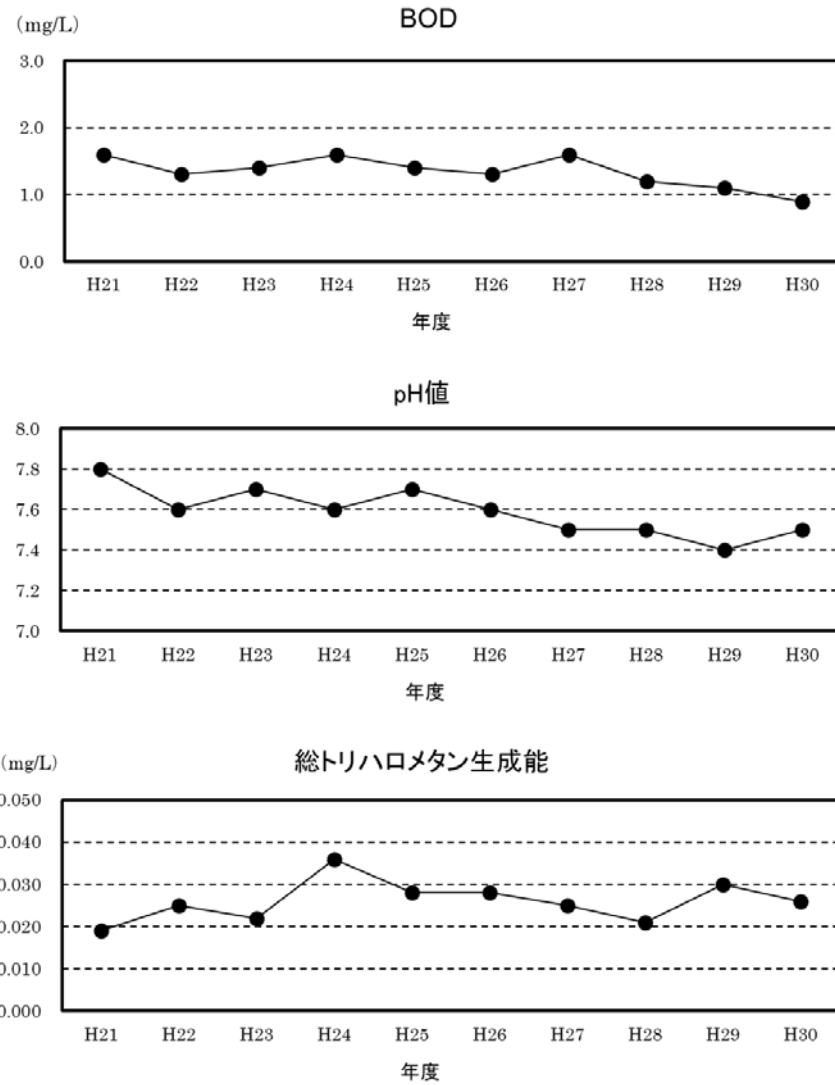


図3 取水口における経年変化

平成30年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気				12	雨	曇り	雨	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	
天気				12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
気温 (°C)	18.8	32.9	9.3	12	17.0	20.2	24.9	31.9	32.9	22.7	17.9	9.3	13.1	10.0	12.8	12.8	
水温 (°C)	17.0	25.6	9.3	12	16.3	20.0	18.6	24.8	25.6	23.7	17.8	13.5	11.5	9.3	11.1	11.8	
基準																	
一般細菌 (個/mL)	3000	7000	1000	12	2700	2700	5200	6900	2600	7000	1600	1000	2400	1300	1000	1200	
大腸菌 (MPN/100mL)	300	1200	37	12	110	37	690	48	99	1200	61	130	68	770	280	78	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	12	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	12	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.004	0.001	12	0.003	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.009	0.004	12	0.008	0.006	0.004	0.005	0.009	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	
シアニ化物イオン及び塩化シアニ (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.48	0.66	0.38	12	0.44	0.38	0.66	0.38	0.45	0.48	0.41	0.43	0.54	0.51	0.52	0.61	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.05	12	0.08	0.07	0.05	0.07	0.10	0.10	0.07	0.09	0.09	0.10	0.08	0.07	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.11	0.02未滿	12	0.07	0.05	0.02未滿	0.05	0.08	0.07	0.07	0.09	0.09	0.11	0.09	0.07	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	12	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.37	1.6	0.05	12	0.26	0.23	1.6	0.21	0.12	0.37	0.14	0.05	0.16	0.16	0.79	0.36	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.30	1.1	0.06	12	0.25	0.19	1.1	0.23	0.14	0.39	0.09	0.06	0.12	0.13	0.58	0.30	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9.8	13.1	4.1	12	10.2	8.5	4.1	8.5	11.2	10.3	9.7	11.6	12.2	13.1	10.3	8.1	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.022	0.060	0.008	12	0.023	0.028	0.060	0.014	0.027	0.027	0.009	0.008	0.011	0.011	0.027	0.017	
塩化物イオン (mg/L)	8.5	12.1	3.5	12	9.1	7.1	3.5	6.7	9.2	8.2	8.2	10.3	11.0	12.1	9.4	7.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.2	44.8	20.9	12	37.3	33.3	20.9	36.9	44.8	44.0	37.4	41.3	41.2	42.4	35.5	30.9	
蒸発残留物 (mg/L)	117	135	103	12	109	103	105	107	131	135	115	128	131	117	118	103	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	12	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	12	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000002未滿	0.000001未滿	12	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000002未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
フェノール類 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	12	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	2.3	0.8	12	2.3	1.2	1.9	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	1.3	1.3	
pH値	7.5	7.8	7.1	12	7.8	7.6	7.1	7.7	7.5	7.3	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.5	
臭気				12	藻臭・青草臭	生ぐさ臭・青草臭	下水臭・腐敗臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・藻臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭
色度 (度)	13	20	8	12	15	12	20	11	12	16	10	12	9	8	18	10	
濁度 (度)	8.3	25.4	2.4	12	7.0	5.3	25.4	4.8	5.5	11.7	4.2	2.4	3.4	3.7	17.7	9.2	
臭気強度(原水等)	17	20	10	12	20	20	20	20	20	20	10	20	15	10	15	10	

平成30年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																	
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
農薬類(総農薬)	0.01	0.05	0.01未満	0.01未満	4	0.05			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	37.2	44.8	20.9	20.9	12	37.3	33.3	20.9	36.9	44.8	44.0	37.4	41.3	41.2	42.4	35.5	30.9
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.022	0.060	0.008	0.023	12	0.023	0.028	0.060	0.014	0.027	0.027	0.009	0.008	0.011	0.011	0.027	0.017
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物 (mg/L)	117	135	103	109	12	109	103	105	107	131	135	115	128	131	117	118	103
濁度 (度)	8.3	25.4	2.4	7.0	12	7.0	5.3	25.4	4.8	5.5	11.7	4.2	2.4	3.4	3.7	17.7	9.2
pH値	7.5	7.8	7.1	7.8	12	7.8	7.6	7.1	7.7	7.5	7.3	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.5
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.37	1.6	0.05	0.26	12	0.26	0.23	1.6	0.21	0.12	0.37	0.14	0.05	0.16	0.16	0.79	0.36
農薬																	
農薬類(総農薬)		0.01	0.05	0.01未満	4	0.05			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニコホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミトラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
インダノファン (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
エディフェンホス(EDDP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
エトフェンプロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エトリジアゾール(エクロメゾール) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシシン銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オキサストロビン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成30年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
カフェンストール (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタツブ (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005	0.00023	0.00005未満	4	0.00023			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロロニトロフェン(CNP)※1 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロロピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.0001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルハメート系農薬※2 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
シハロホップブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメタメトリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ダイアジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオペンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テフリルトリオン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロホルン(DEP) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成30年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MIPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※3 (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン(マラゾン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPR) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルタイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロピン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成30年度 年報 筑後川 恵蘇宿

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	300	1200	37	12	110	37	690	48	99	1200	61	130	68	770	280	78
アルカリ度 (mg/L)	35.0	43.0	17.0	12	33.0	31.0	17.0	35.0	43.0	41.9	36.2	40.0	39.8	41.6	33.3	27.7
電気伝導率 (μ S/cm)	127	156	67	12	127	110	67	114	149	141	128	146	151	156	126	106
UV吸収(E260)	0.160	0.308	0.102	12	0.166	0.156	0.308	0.145	0.134	0.165	0.130	0.102	0.106	0.102	0.214	0.195
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	2.3	0.5	12	2.3	1.0	0.7	1.1	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8
浮遊物質(SS) (mg/L)	9	42	2	12	7	3	42	2	6	15	4	3	3	3	15	7
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.1	11.4	7.9	12	10.8	10.0	9.9	9.0	7.9	8.3	9.7	10.7	10.7	11.3	11.2	11.4
総窒素(T-N) (mg/L)	0.77	1.38	0.53	12	0.77	0.68	1.38	0.53	0.71	1.02	0.54	0.59	0.71	0.70	0.77	0.94
総リン(T-P) (mg/L)	0.057	0.119	0.036	12	0.047	0.044	0.092	0.119	0.049	0.065	0.038	0.036	0.045	0.045	0.059	0.048
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	12	0.01	0.04	0.03	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.04	0.02	0.03	0.03
生物総数 (個/mL)	1300	3600	220	12	3000	360	360	3600	1600	850	2400	540	220	390	840	1500
クロホルム生成能 (mg/L)	0.014	0.036	0.006	12	0.016	0.013	0.036	0.011	0.012	0.018	0.011	0.006	0.007	0.007	0.014	0.011
ジブromクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.005	0.007	0.004	12	0.006	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
プロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.020	0.041	0.013	12	0.023	0.019	0.041	0.017	0.021	0.026	0.017	0.013	0.014	0.014	0.021	0.016
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.009	0.004未満	4	0.004			0.004未満			0.004未満			0.009		

平成30年度 年報 筑後川 恵蘇宿

単位:個/mL

類	属	計数 単位	採水月日																
			4月 18日	5月 23日	6月 21日	7月 18日	8月 21日	9月 20日	10月 17日	11月 21日	12月 20日	1月 23日	2月 20日	3月 13日					
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体			5														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体																	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																	
	<i>Microcystis</i>	群体																	
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体																	
	<i>Phormidium</i>	糸状体																	
	その他																		
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞		30	5	35	35	35	35									
		<i>Asterionella</i>	細胞	130		110	5	5	5	5	20	5	75	250	220				
		<i>Attheya</i>	細胞																
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体			5	10	40	30	180	100	30	10	10					
		<i>Cyclotella</i>	細胞	180	30	30	1800	380	120	140	25	30	60	180	420				
		<i>Diatoma</i>	細胞	15				5	5	5	15	15	5	25	5				
		<i>Fragilaria</i>	細胞		120	30			220	1800	100	15							
		<i>Melosira</i>	糸状体	35						5	15	10	5						
		<i>Navicula</i>	細胞	440	35	100	320	140	140	150	190	100	180	290	360				
		<i>Nitzschia</i>	細胞	320	45	65	930	660	160	5	20	15	35	20	40				
<i>Rhizosolenia</i>		細胞																	
<i>Skeletonema</i>		細胞				320	110			5	15	15		340					
<i>Synedra</i>		細胞									15	10							
その他			120	10		15	65	80	25	20	5	20	35	40					
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞	5			5	10												
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	45			75	5	5	15										
	<i>Chlorella</i>	細胞																	
	<i>Closterium</i>	細胞																	
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																	
	<i>Mougeotia</i>	糸状体	1400											5	5				
	<i>Oocystis</i>	群体																	
	<i>Pandorina</i>	群体																	
	<i>Pediastrum</i>	群体					15												
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体	5			5	65	5	10	10									
	<i>Sphaerocystis</i>	群体																	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体																	
	<i>Staurastrum</i>	細胞		10	5														
	<i>Tetraedron</i>	細胞																	
	<i>Volvox</i>	群体																	
	その他			5		25	5	45	25										
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	10	75		15	10	5	75	20	5								
	<i>Synura</i>	群体																	
黄金藻類	<i>Uroglena</i>	細胞																	
	<i>Ceratium</i>	細胞																	
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞															60		
	<i>Euglena</i>	細胞																	
ユーグレナ藻類																			
その他																			
生物総数			3000	360	360	3600	1600	850	2400	540	220	390	840	1500					

障害の種類

水の華

異臭味

着色

凝集阻害

ろ過閉塞

着濁着色漏出

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気				12	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	
天気				12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
気温 (°C)	19.8	35.3	10.5	12	17.2	20.0	27.4	31.7	35.3	22.0	22.4	14.4	12.8	10.5	11.7	12.2	
水温 (°C)	17.6	26.7	9.9	12	16.7	19.5	19.6	26.7	26.5	24.1	20.1	13.4	12.0	9.9	11.2	12.0	
基準																	
一般細菌 (個/mL)	3200	10000	510	12	2100	2000	10000	7300	6400	3100	1500	750	1000	510	1400	2700	
大腸菌 (MPN/100mL)	110	610	17	12	42	29	610	30	17	99	30	36	40	130	100	140	
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	12	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	0.0003未滿	
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	12	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.005	0.011	0.004未滿	12	0.008	0.005	0.005	0.005	0.011	0.005	0.004未滿	0.004未滿	0.005	0.005	0.006	0.005	
シアニドイオン及び塩化シアニ (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.70	1.11	0.51	12	0.53	0.51	0.78	0.77	1.11	0.89	0.54	0.54	0.67	0.61	0.64	0.82	
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.08	0.10	0.05	12	0.08	0.07	0.05	0.08	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	0.08	0.07	
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.06	0.10	0.02未滿	12	0.07	0.05	0.02未滿	0.04	0.06	0.06	0.06	0.09	0.08	0.10	0.08	0.06	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	12	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	0.0002未滿	
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
ベンゼン (mg/L)	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	12	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	0.001未滿	
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.37	2.2	0.04	12	0.31	0.34	2.2	0.23	0.06	0.06	0.14	0.04	0.17	0.14	0.39	0.37	
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.33	1.6	0.06	12	0.31	0.31	1.6	0.30	0.14	0.14	0.11	0.06	0.16	0.13	0.44	0.31	
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	12	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	0.005未滿	
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10.0	13.0	4.5	12	10.3	8.4	4.5	9.0	11.2	10.6	10.0	11.6	12.1	13.0	10.9	8.5	
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.082	0.009	12	0.032	0.029	0.082	0.025	0.023	0.020	0.012	0.009	0.014	0.011	0.030	0.024	
塩化物イオン (mg/L)	8.8	12.0	3.8	12	9.3	7.3	3.8	7.4	9.7	9.1	8.6	10.5	11.1	12.0	9.9	7.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.6	57.8	26.3	12	40.2	35.8	26.3	45.5	57.8	54.3	42.0	44.4	44.2	45.2	39.9	35.4	
蒸発残留物 (mg/L)	123	141	106	12	112	106	118	117	141	137	121	131	132	118	126	112	
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	12	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	0.02未滿	
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000002未滿	0.000001未滿	12	0.000002未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000002未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	12	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	12	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	0.002未滿	
フェノール類 (mg/L)	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	12	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	0.00005未滿	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	2.3	0.8	12	1.8	1.2	2.3	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.9	1.2	1.5	
pH値	7.4	7.8	7.1	12	7.8	7.4	7.1	7.5	7.3	7.2	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	
臭気				12	藻臭・かび臭	生水臭・腐敗臭	下水臭・腐敗臭	青草臭・かび臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭・生ぐさ臭
色度 (度)	14	35	8	12	14	12	35	14	12	10	10	16	9	8	18	12	
濁度 (度)	7.9	34.5	2.2	12	9.2	6.9	34.5	5.6	4.0	2.7	3.7	2.2	3.5	3.6	11.4	8.4	
臭気強度(原水等)	17	25	10	12	20	20	25	20	20	20	10	15	15	10	15	10	

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストール (mg/L)	0.000008未満	0.000008未満	0.000008未満	4	0.000008未満			0.000008未満			0.000008未満			0.000008未満		
カルタツプ (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメブロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)※1 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタニール(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバマート系農薬※2 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップブチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ダイアジン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオファネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テフルトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロバミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラジキシフェン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成30年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィプロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MIPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※3 (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン(マラゾン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPR) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルタイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロビン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成30年度 年報 筑後川 大城橋

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	110	610	17	12	42	29	610	30	17	99	30	36	40	130	100	140
アルカリ度 (mg/L)	38.2	49.4	21.5	12	35.0	32.1	21.5	39.6	49.4	48.2	39.2	42.0	42.2	43.5	35.4	30.9
電気伝導率 (μ S/cm)	138	176	79	12	133	116	79	133	176	164	137	152	156	161	135	119
UV吸収(E260)	0.169	0.355	0.098	12	0.176	0.150	0.355	0.210	0.172	0.164	0.139	0.098	0.107	0.099	0.151	0.209
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	1.2	0.5	12	1.2	0.9	0.8	1.2	0.9	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	0.7	0.8
浮遊物質(SS) (mg/L)	9	55	3	12	11	8	55	4	4	3	4	3	3	3	14	7
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.2	12.0	7.8	12	11.4	9.5	9.4	9.2	7.9	7.8	10.1	11.0	10.8	11.5	11.3	12.0
総窒素(T-N) (mg/L)	1.01	1.74	0.67	12	0.89	0.81	1.74	1.09	1.48	1.12	0.67	0.70	0.81	0.79	0.87	1.17
総リン(T-P) (mg/L)	0.065	0.140	0.042	12	0.055	0.048	0.140	0.105	0.087	0.063	0.042	0.043	0.044	0.048	0.057	0.054
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	12	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01	0.02	0.04
生物総数 (個/mL)	1500	4700	240	12	4300	240	600	4700	3100	580	1400	420	540	550	1000	1000
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.014	0.039	0.006	12	0.016	0.014	0.039	0.015	0.015	0.015	0.010	0.007	0.007	0.006	0.012	0.011
ジブromクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.005	0.008	0.004	12	0.006	0.005	0.004	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
ブロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.021	0.043	0.013	12	0.023	0.020	0.043	0.023	0.025	0.025	0.018	0.014	0.014	0.013	0.019	0.017
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004		

平成30年度 年報 筑後川 大城橋

単位：個/mL

類	属	計数 単位	採水月日																		
			4月 18日	5月 23日	6月 21日	7月 18日	8月 21日	9月 20日	10月 17日	11月 21日	12月 20日	1月 23日	2月 20日	3月 13日							
藍藻類	Anabaena	糸状体																			
	Aphanizomenon	糸状体																			
	Aphanocapsa	群体																			
	Microcystis	群体																			
	Oscillatoria	糸状体																			
	Phormidium	糸状体					30														
	その他						30														
	Achnanthes	細胞		180	20	15	40	15	30												
	Asterionella	細胞		480	15	100	5	5		10								10	15	260	95
	Attheya	細胞								5											
	Aulacoseira	糸状体		150		15	5	30	5	260	30	45	5	15	10						
	Cyclotella	細胞		320		50	3000	790	220	120	75	80	140	240	370						
	Diatoma	細胞		10	15	10	5	10			10	10	15	75	5						
	Fragilaria	細胞				130				680	100	170	35	75							
	Melosira	糸状体		10							10			5							
	Navicula	細胞		640	40	120	200	130	85	200	100	160	180	180	270						
	Nitzschia	細胞		370	120	100	760	1500	70		20	20	75	65	15						
	Rhizosolenia	細胞																			
	Skeletonema	細胞									5			95	165						
	Synedra	細胞		20		5		45	10	30	5	15	15	5							
緑藻類	その他			5	55	15	45	70	35	50	25	65	60	65							
	Ankistrodesmus	細胞																			
	Chlamydomonas	細胞	60				20	10													
	Chlorella	細胞																			
	Closterium	細胞																			
	Dictyosphaerium	群体																			
	Mougeotia	糸状体	1900						10			5	5								
	Oocystis	群体																			
	Pandorina	群体																			
	Pediastrum	群体			5			10	5												
	Selenastrum	細胞																			
	Scenedesmus	群体					10	20	10												
	Sphaerocystis	群体																			
	Spirogyra	糸状体																			
	Staurastrum	細胞		5								5									
	Tetraedron	細胞																			
	Volvox	群体																			
	その他							30	30	20											
	Cryptomonas	細胞		20			15	15		35	10										
Synura	群体																				
Uroglana	細胞																				
Ceratium	細胞																				
Peridinium	細胞		5																		
Euglena	細胞																				
その他																					
生 物 総 数			4300	240	600	4700	3100	580	1400	420	540	550	1000	1000							

障害の種類

水の華

異臭
味

着色

凝集
阻害

ろ過
閉塞

着濁
着色
漏出

平成30年度 年報 筑後川 取水口

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気					12	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨	晴れ	
天気					12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	
気温	(°C)	20.8	36.1	11.4	12	20.7	20.1	26.8	34.2	36.1	21.8	24.3	14.6	14.3	11.4	12.6	12.1	
水温	(°C)	18.1	28.9	9.8	12	16.9	21.1	19.4	27.2	28.9	24.0	19.4	14.5	10.9	9.8	12.1	13.3	
基準																		
一般細菌	(個/mL)	3100	13000	390	12	1500	1800	13000	6800	4700	3400	1400	550	1000	390	1700	1400	
大腸菌	(MPN/100mL)	100	730	検出せず	12	47	21	730	26	8	170	16	25	18	検出せず	96	79	
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	12	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.011	0.004	12	0.007	0.006	0.007	0.006	0.011	0.007	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.65	0.81	0.44	12	0.44	0.48	0.81	0.69	0.70	0.77	0.59	0.58	0.74	0.61	0.62	0.80	
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.12	0.06	12	0.08	0.07	0.06	0.09	0.12	0.10	0.08	0.10	0.09	0.11	0.08	0.07	
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.11	0.02未満	12	0.07	0.05	0.02未満	0.04	0.07	0.06	0.06	0.10	0.08	0.11	0.08	0.06	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.009	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.006	0.005未満	0.005未満	0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.43	2.7	0.06	12	0.30	0.32	2.7	0.19	0.07	0.08	0.09	0.06	0.13	0.13	0.56	0.48	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.45	1.9	0.17	12	0.40	0.37	1.9	0.34	0.30	0.32	0.17	0.18	0.21	0.17	0.62	0.42	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.3	14.0	4.2	12	10.7	8.8	4.2	8.5	11.4	11.0	10.7	12.4	12.7	14.0	11.3	8.1	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.039	0.094	0.020	12	0.050	0.050	0.094	0.030	0.041	0.045	0.024	0.020	0.026	0.020	0.040	0.031	
塩化物イオン	(mg/L)	9.1	12.7	3.8	12	9.7	7.4	3.8	7.3	9.9	9.6	9.0	10.9	11.6	12.7	10.3	7.3	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	42.7	56.9	22.8	12	41.3	36.2	22.8	43.2	56.9	55.9	43.9	46.0	46.4	46.2	39.5	34.4	
蒸発残留物	(mg/L)	124	142	104	12	113	108	133	113	142	140	119	133	136	121	126	104	
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	
ジエオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001未満	12	0.000002	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	
フェノール類	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.5	0.9	12	2.2	1.3	2.5	2.1	2.3	1.4	1.0	1.1	0.9	0.9	1.6	1.6	
pH値		7.5	8.0	7.2	12	8.0	7.4	7.5	7.4	7.4	7.2	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	
臭気					12	藻臭・かび臭	生水臭・腐敗臭	下水臭・腐敗臭	水草臭・かび臭	生水臭・藻臭	水草臭・藻臭	藻臭・生水臭	藻臭・生水臭	藻臭・生水臭	藻臭・水草臭	藻臭・生水臭	藻臭・水草臭	藻臭・水草臭
色度	(度)	19	40	8	12	22	13	40	22	28	16	12	16	10	8	22	22	
濁度	(度)	9.7	43.1	2.9	12	9.8	7.1	43.1	6.6	8.2	4.3	3.3	2.9	3.2	3.6	15.7	9.7	
臭気強度(原水等)		18	25	10	12	25	25	25	20	20	20	10	15	15	10	15	15	

管理目標	検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	トルエン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
	農薬類(総農薬)	0.01未満	0.03	0.01未満	4	0.03			0.03			0.01未満			0.01未満		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	42.7	56.9	22.8	12	41.3	36.2	22.8	43.2	56.9	55.9	43.9	46.0	46.4	46.2	39.5	34.4
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.039	0.094	0.020	12	0.050	0.050	0.094	0.030	0.041	0.045	0.024	0.020	0.026	0.020	0.040	0.031
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
	蒸発残留物 (mg/L)	124	142	104	12	113	108	133	113	142	140	119	133	136	121	126	104
	濁度 (度)	9.7	43.1	2.9	12	9.8	7.1	43.1	6.6	8.2	4.3	3.3	2.9	3.2	3.6	15.7	9.7
	pH値	7.5	8.0	7.2	12	8.0	7.4	7.5	7.4	7.4	7.2	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.43	2.7	0.06	12	0.30	0.32	2.7	0.19	0.07	0.08	0.09	0.06	0.13	0.13	0.56	0.48
	農薬																
	農薬類(総農薬)	0.01未満	0.03	0.01未満	4	0.03			0.03			0.01未満			0.01未満		
	1,3-ジクロロプロペン(D-D) (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
	2,2-DPA(ダラボン) (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
	2,4-D(2,4-PA) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	EPN (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
	MCPA (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
	アジュラム (mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4	0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
	アセフェート (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
	アトラジン (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
	アニロホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
	アミトラズ (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
	アラクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
	イソキサチオン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
	イソフェンホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
	イソプロカルブ(MIPC) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
	イソプロチオラン(IPT) (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
	イプロベンホス(IBP) (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
	イミノクダジン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
	インダノファン (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
	エスプロカルブ (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
	エデフィエンホス(EDDP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
	エトフェンブロックス (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
	エトリジアゾール(エクロメゾール) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
	エンドスルファン(ベンゾエピン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
	オキサジクロメホン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
	オキシシン銅(有機銅) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
	オリサストロピン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成30年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス (mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4	0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストール (mg/L)	0.000008未満	0.000008未満	0.000008未満	4	0.000008未満			0.000008未満			0.000008未満			0.000008未満		
カルタツブ (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメブロップ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロロニトロフエン(CNP)※1 (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロロピリホス (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタニル(TPN) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン (mg/L)	0.00001未満	0.00001未満	0.00001未満	4	0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満			0.00001未満		
シアノホス(CYAP) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP) (mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4	0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバマート系農薬※2 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル (mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4	0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップチル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(GAT) (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトリン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ダイアジン (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン (mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ (mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4	0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオアネートメチル (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テフリルトリオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
テルブカルブ(MBPMC) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP) (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフエン (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラゾリネート(ピラゾレート) (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフエンチオン (mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4	0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成30年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリプチカルブ (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィロニル (mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4	0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MIPP) (mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4	0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP) (mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4	0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フェントラザミド (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フサライド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチクロール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス※3 (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロモブチド (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ベンシクロン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾピシクロン (mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4	0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ベンディメタリン (mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4	0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン) (mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4	0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート (mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4	0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート (mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4	0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン(マラゾン) (mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4	0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPR) (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル (mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4	0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP) (mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4	0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルタイムロン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロビン (mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4	0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メブロニル (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成30年度 年報 筑後川 取水口

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	100	730	検出せず	12	47	21	730	26	8	170	16	25	18	検出せず	96	79
アルカリ度 (mg/L)	39.0	50.7	17.5	12	36.1	32.3	17.5	38.5	50.7	50.4	41.7	44.1	44.3	45.3	36.5	30.0
電気伝導率 (μ S/cm)	140	174	72	12	136	117	72	130	174	169	144	158	163	167	141	115
UV吸収(E260)	0.197	0.378	0.103	12	0.175	0.157	0.378	0.268	0.235	0.198	0.136	0.135	0.133	0.103	0.175	0.276
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	1.5	0.5	12	1.4	1.0	0.9	1.5	1.4	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	1.0	0.8
浮遊物質(SS) (mg/L)	11	66	2	12	12	11	66	5	7	5	4	3	3	2	15	8
溶解酸素(DO) (mg/L)	10.2	11.6	7.7	12	11.6	9.0	9.3	8.1	9.1	7.7	10.2	11.0	11.3	11.6	11.5	11.6
総窒素(T-N) (mg/L)	1.08	2.06	0.73	12	0.86	0.81	2.06	1.16	1.38	1.11	0.73	0.78	0.92	0.96	0.92	1.24
総リン(T-P) (mg/L)	0.082	0.169	0.050	12	0.054	0.059	0.169	0.145	0.108	0.094	0.050	0.060	0.053	0.057	0.075	0.066
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.06	0.01	12	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
生物総数 (個/mL)	4200	25000	280	12	6400	280	980	7400	25000	1800	2200	1100	680	480	1800	2000
クロロホルム生成能 (mg/L)	0.019	0.060	0.006	12	0.019	0.015	0.060	0.027	0.026	0.019	0.011	0.008	0.007	0.006	0.014	0.014
ジブromクロロメタン生成能 (mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L)	0.006	0.009	0.004	12	0.006	0.006	0.004	0.008	0.009	0.009	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005
ブロモホルム生成能 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.026	0.064	0.013	12	0.026	0.022	0.064	0.036	0.037	0.030	0.019	0.016	0.014	0.013	0.021	0.020
ホルムアルデヒド生成能 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

平成30年度 年報 筑後川 取水口

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
									18日	23日	21日	18日	21日	20日	17日	21日	20日	23日	20日	20日	13日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○															
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○																			
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																				
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○	○	○														
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○															
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○						20										
	その他																					
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○																
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○														
		<i>Attheya</i>	細胞											5								
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○					10	100	120	5						
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○	○				20	420	120	120	180	180	300	300	300	820
		<i>Diatoma</i>	細胞	○	○	○	○						5	40	5	40	100	5	15	15	15	20
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○						180	1000	500	100	5				
		<i>Melosira</i>	糸状体					○						30	25	5						
		<i>Navicula</i>	細胞	○	○	○	○						15	190	160	100	120	140	400	400	400	340
		<i>Nitzschia</i>	細胞	○	○	○	○						75	140	70	60	90	75	260	260	260	5
		<i>Rhizosolenia</i>	細胞																			
		<i>Skeletonema</i>	細胞		○	○	○						50	280	20	20	10	40	40	40	40	300
		<i>Synedra</i>	細胞		○	○	○						30	20	5	20	15	25	30	30	30	
		その他																				
		緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									130	10	15	40	15	25	25	50	50	80
			<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○				90	10	20							
<i>Chlorella</i>			細胞																			
<i>Closterium</i>	細胞		○	○	○	○																
<i>Dictyosphaerium</i>	群体																					
<i>Mougeotia</i>	糸状体										4200											
<i>Oocystis</i>	群体					○																
<i>Pandorina</i>	群体		○	○	○	○						5										
<i>Pediastrum</i>	群体																					
<i>Selenastrum</i>	細胞																					
<i>Scenedesmus</i>	群体											40	100	10								
<i>Sphaerocystis</i>	群体						○					5	15	15	5							
<i>Spirogyra</i>	糸状体			○		○	○															
<i>Staurastrum</i>	細胞		○	○	○	○						5										
<i>Tetraedron</i>	細胞																					
<i>Volvox</i>	群体			○	○																	
その他																						
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>		細胞	○	○	○							25	15	15	20						
	<i>Synura</i>		群体	○	○							10	10	50	55	30	10	15	15	15	10	
	<i>Uroglana</i>		細胞	○	○	○	○															
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○																	
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○																
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																			
その他																						
生物総数											6400	280	980	7400	25000	1800	2200	480	1800	2000		

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 30 年度は水資源機構の調査ではアオコの発生は確認されず、当企業団の試験でも、原因となる藍藻類は検出されなかった。生物総数の最高値は、4 月の 5,900 個/mL（優占種：*Chlamydomonas* 5,100 個/mL）であった。総窒素は 0.88～1.37mg/L、総リンは 0.008～0.036mg/L（ともに最高値 10 月）、pH は 7.2～8.7（最高値 4 月）の範囲で推移した。



カビ臭物質は、年間を通して、ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール（以下、2-MIB）いずれも検出されなかった。

〈放水〉

本ダムでは、アオコ流出対策として取水塔周辺で汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等を行い放水への影響を抑えている。生物総数の最高値は 4 月の 1,000 個/mL（優占種：*Chlamydomonas*、*Cyclotella* とともに 260 個/mL）であった。総窒素は 0.90～1.23mg/L（最高値 7,10,1 月）、総リンは 0.005～0.060mg/L（最高値 7 月）、pH は 7.5～7.7（最高値 4 月）の範囲で推移した。

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

平成30年度 年報 江川ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			雨			晴れ		
天気				4	晴れ			曇り			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.4	27.3	8.5	4	21.4			27.3			20.2			8.5		
水温 (°C)	17.6	23.8	9.6	4	17.2			23.8			19.7			9.6		
基準																
一般細菌 (個/mL)	38	38	38	1										38		
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	1										0.001		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004	0.004	0.004	1										0.004		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.95	0.95	0.95	1										0.95		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.79	0.79	0.79	1										0.79		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.59	0.59	0.59	1										0.59		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.9	4.9	4.9	1										4.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.030	0.030	1										0.030		
塩化物イオン (mg/L)	4.9	4.9	4.9	1										4.9		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.6	46.6	46.6	1										46.6		
蒸発残留物 (mg/L)	98	98	98	1										98		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.6	2.1	0.9	4	1.8			1.4			2.1			0.9		
pH値	7.7	8.7	7.2	4	8.7			7.6			7.5			7.2		
臭気				4	青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			藻臭・土臭		
色度 (度)	23	40	9	4	9			22			40			20		
濁度 (度)	18.8	38.0	5.3	4	5.3			16.6			38.0			15.4		
臭気強度(原水等)	15	20	10	4	20			10			20			10		

平成30年度 年報 江川ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	46.6	46.6	46.6	1										46.6		
マンガン及びその他の化合物 (mg/L)	0.030	0.030	0.030	1										0.030		
蒸発残留物 (mg/L)	98	98	98	1										98		
濁度 (度)	18.8	38.0	5.3	4	5.3			16.6			38.0			15.4		
pH値	7.7	8.7	7.2	4	8.7			7.6			7.5			7.2		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.79	0.79	0.79	1										0.79		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
アルカリ度 (mg/L)	33.0	41.0	26.3	4	28.7			26.3			41.0			36.2		
電気伝導率 (μS/cm)	111	128	93	4	101			93			128			122		
UV吸収(E260)	0.237	0.358	0.118	4	0.118			0.269			0.358			0.204		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	12.7	8.8	4	12.7			9.1			8.8			8.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.07	1.37	0.88	4	0.88			0.88			1.37			1.16		
総リン(T-P) (mg/L)	0.018	0.036	0.008	4	0.008			0.016			0.036			0.015		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01未満			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.007	0.017	0.001未満	4	0.008			0.004			0.017			0.001未満		
生物総数 (個/mL)	1700	5900	220	4	5900			290			220			260		

平成30年度 年報 江川ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			雨			晴れ		
天気				4	晴れ			曇り			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.2	28.0	6.9	4	21.1			28.0			20.6			6.9		
水温 (°C)	14.0	20.6	9.6	4	11.0			20.6			14.9			9.6		
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.5	0.9	4	0.9			1.5			1.3			1.2		
pH値	7.5	7.7	7.5	4	7.7			7.5			7.5			7.5		
臭気				4	藻臭・青草臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			藻臭		
色度 (度)	30	48	7	4	7			48			40			25		
濁度 (度)	29.6	52.4	3.6	4	3.6			52.4			36.9			25.3		
臭気強度(原水等)	12	20	5	4	15			10			20			5		
管理目標																
濁度 (度)	29.6	52.4	3.6	4	3.6			52.4			36.9			25.3		
pH値	7.5	7.7	7.5	4	7.7			7.5			7.5			7.5		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	31.0	36.5	26.0	4	29.0			26.0			32.4			36.5		
電気伝導率 (μS/cm)	107	123	94	4	102			94			109			123		
UV吸収(E260)	0.234	0.344	0.120	4	0.120			0.344			0.287			0.184		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.9	12.0	9.4	4	12.0			9.4			10.6			11.5		
総窒素(T-N) (mg/L)	1.15	1.23	0.90	4	0.90			1.23			1.23			1.23		
総リン(T-P) (mg/L)	0.030	0.060	0.005	4	0.005			0.060			0.034			0.021		
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		
クロロフィルa (mg/L)	0.002	0.004	0.001	4	0.004			0.004			0.002			0.001		
生物総数 (個/mL)	330	1000	20	4	1000			230			20			55		

(2) 寺内ダム

ダム概要

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

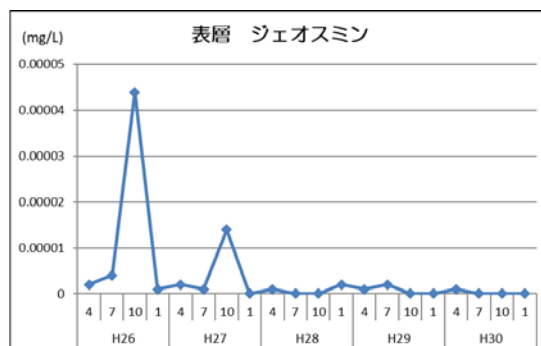
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施 (4, 7, 10, 1 月)

〈表層〉

寺内ダムでは藍藻類によるカビ臭障害がしばしば問題となっているが、平成 30 年度は、藍藻類は、検出されなかった。かび臭物質については、4 月にジェオスミンが 0.000001mg/L (最高値) 検出された。2-メチルイソボルネオール (以下、2-MIB) は年間を通して検出されなかった。

生物総数の最高値は 1 月の 430 個/mL (優占種 : *Cyclotella* 180 個/mL) であった。

総窒素は 0.78~1.00mg/L (最高値 4 月) , 総リンは 0.011~0.059mg/L (最高値 7 月) , pH 値は 7.3~7.7 (最高値 7 月) の範囲で推移した。



〈放水〉

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

生物総数の最高値は 4 月の 330 個/mL (優占種 : *Cyclotella* 180 個/mL) であった。

総窒素は 0.77~1.04mg/L, 総リンは 0.007~0.065mg/L (ともに最高値 7 月) , pH 値は 7.3~7.8 (最高値 1 月) の範囲で推移した。

平成30年度 年報 寺内ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			雨			晴れ		
天気				4	晴れ			曇り			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	19.4	29.1	6.8	4	20.2			29.1			21.4			6.8		
水温 (°C)	18.6	24.1	10.9	4	16.0			24.1			23.4			10.9		
基準																
一般細菌 (個/mL)	28	28	28	1										28		
大腸菌 (MPN/100mL)	2	2	2	1										2		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.003	0.003	0.003	1										0.003		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアノ化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.54	0.54	0.54	1										0.54		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.27	0.27	0.27	1										0.27		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.20	0.20	0.20	1										0.20		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	5.6	5.6	5.6	1										5.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.026	0.026	1										0.026		
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)	48.6	48.6	48.6	1										48.6		
蒸発残留物 (mg/L)	91	91	91	1										91		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.4	1.0	4	1.1			1.4			1.4			1.0		
pH値	7.5	7.7	7.3	4	7.7			7.3			7.5			7.6		
臭気				4	青草臭・木材臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	23	45	10	4	10			45			24			12		
濁度 (度)	18.4	44.6	4.9	4	4.9			44.6			17.9			6.4		
臭気強度(原水等)	14	20	10	4	20			10			10			15		

平成30年度 年報 寺内ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	48.6	48.6	48.6	1										48.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.026	0.026	0.026	1										0.026		
蒸発残留物 (mg/L)	91	91	91	1										91		
濁度 (度)	18.4	44.6	4.9	4	4.9			44.6			17.9			6.4		
pH値	7.5	7.7	7.3	4	7.7			7.3			7.5			7.6		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.27	0.27	0.27	1										0.27		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	2	2	2	1										2		
アルカリ度 (mg/L)	37.0	44.6	27.7	4	33.9			27.7			42.0			44.6		
電気伝導率 (μ S/cm)	110	128	90	4	106			90			118			128		
UV吸収(E260)	0.188	0.300	0.125	4	0.132			0.193			0.300			0.125		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	11.6	8.6	4	11.6			9.0			8.6			10.7		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.87	1.00	0.78	4	0.91			1.00			0.81			0.78		
総リン(T-P) (mg/L)	0.027	0.059	0.011	4	0.011			0.059			0.016			0.022		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.008	0.003	4	0.003			0.007			0.008			0.004		
生物総数 (個/mL)	230	430	100	4	100			220			180			430		

平成30年度 年報 寺内ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類						採水月日												
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	着濁 着色 漏出	4月 2日	7月 4日	10月 1日	1月 7日									
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																			
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○															
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○														
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○															
	その他																				
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○					5		15								
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○			120		10									
		<i>Attheya</i>	細胞																		
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○				10	140								
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○			35	65	180								
		<i>Diatoma</i>	細胞		○							5									
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○													
		<i>Melosira</i>	糸状体					○													
		<i>Navicula</i>	細胞							15			5								
		<i>Nitzschia</i>	細胞					○					5								
<i>Rhizosolenia</i>		細胞																			
<i>Rhizosolenia</i>		細胞																			
<i>Skeletonema</i>		細胞		○	○	○	○					25									
<i>Synedra</i>	細胞									5											
その他												10									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞																			
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○			30		5									
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○					5									
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																			
	<i>Oocystis</i>	群体				○															
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○														
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体										5									
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○														
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○														
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他																				
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○					20	5	15									
	<i>Synura</i>	群体	○	○						15	80	10									
黄金藻類	<i>Uroglena</i>	細胞	○	○	○	○															
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○	○	○														
渦鞭藻類	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○														
	<i>Euglena</i>	細胞	○								10										
ユーグレナ藻類																					
その他																					
生物総数										100	220	180	430								

平成30年度 年報 寺内ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			雨			雨			晴れ		
天気				4	晴れ			曇り			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	23.4	32.0	10.0	4	27.3			32.0			24.1			10.0		
水温 (°C)	17.3	22.9	11.0	4	13.7			21.5			22.9			11.0		
基準																
ジエオミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.2	1.6	1.0	4	1.0			1.6			1.2			1.0		
pH値	7.6	7.8	7.3	4	7.7			7.3			7.6			7.8		
臭気				4	青草臭・藻臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	25	60	10	4	10			60			20			10		
濁度 (度)	20.9	53.9	5.8	4	6.4			53.9			17.4			5.8		
臭気強度(原水等)	12	20	10	4	20			10			10			10		
管理目標																
濁度 (度)	20.9	53.9	5.8	4	6.4			53.9			17.4			5.8		
pH値	7.6	7.8	7.3	4	7.7			7.3			7.6			7.8		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	37.4	45.3	27.5	4	34.5			27.5			42.1			45.3		
電気伝導率 (μS/cm)	110	128	89	4	107			89			116			128		
UV吸収(E260)	0.261	0.427	0.132	4	0.140			0.427			0.346			0.132		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.8	11.5	8.6	4	11.5			9.1			8.6			10.1		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.88	1.04	0.77	4	0.89			1.04			0.84			0.77		
総リン(T-P) (mg/L)	0.030	0.065	0.007	4	0.007			0.065			0.022			0.026		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.02	0.01	4	0.01			0.01			0.02			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.002	0.004	0.002	4	0.003			0.002			0.002			0.004		
生物総数 (個/mL)	220	330	25	4	330			220			25			300		

(3) 合所ダム

ダム概要

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

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

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが 1 月を除いて検出され、最高値は 10 月の 0.000002mg/L であった。2 - メチルイソボルネオール (以下、2 - MIB) は全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は 120~5,400 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種: *Chlamydomonas* 4,200 個/mL) を示した。

総窒素は 0.37~0.77mg/L (最高値 7 月), 総リンは 0.009~0.044mg/L (最高値 7 月), pH 値は 7.1~8.5 (最高値 4 月) の範囲で推移した。



〈放水〉

放水のカビ臭物質は、ジェオスミンが 7 月に 0.000001mg/L 検出された。その他の検査月においては検出されなかった。2 - MIB は全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は 55~340 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値 (優占種: *Navicula* 120 個/mL) を示した。

総窒素は 0.30~0.86mg/L (最高値 7 月), 総リンは 0.019~0.049mg/L (最高値 7 月), pH 値は 7.2~7.8 (最高値 10, 1 月) の範囲で推移した。

平成30年度 年報 台所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			曇り		
天気				4	曇り			晴れ			曇り			曇り		
気温 (°C)	21.3	32.2	5.3	4	23.2			32.2			24.6			5.3		
水温 (°C)	19.4	26.5	10.4	4	18.2			26.5			22.5			10.4		
基準																
一般細菌 (個/mL)	13	13	13	1										13		
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアニドイオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.25	0.25	0.25	1										0.25		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	3.8	3.8	3.8	1										3.8		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.021	0.021	0.021	1										0.021		
塩化物イオン (mg/L)	2.6	2.6	2.6	1										2.6		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	31.2	31.2	31.2	1										31.2		
蒸発残留物 (mg/L)	72	72	72	1										72		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	4	0.000001			0.000001			0.000002			0.000001		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.2	1.1	4	1.4			1.4			2.2			1.1		
pH値	7.8	8.5	7.1	4	8.5			7.1			8.3			7.4		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・木材臭			藻臭・木材臭			青草臭・かび臭		
色度 (度)	18	44	8	4	9			44			8			9		
濁度 (度)	16.4	59.1	0.9	4	2.6			59.1			0.9			3.0		
臭気強度(原水等)	12	15	10	4	15			10			10			15		

平成30年度 年報 合所ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	31.2	31.2	31.2	1										31.2		
マンガン及びその他の化合物 (mg/L)	0.021	0.021	0.021	1										0.021		
蒸発残留物 (mg/L)	72	72	72	1										72		
濁度 (度)	16.4	59.1	0.9	4	2.6			59.1			0.9			3.0		
pH値	7.8	8.5	7.1	4	8.5			7.1			8.3			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
アルカリ度 (mg/L)	23.2	27.7	13.6	4	25.4			13.6			26.3			27.7		
電気伝導率 (μS/cm)	77	85	58	4	84			58			84			85		
UV吸収(E260)	0.172	0.265	0.117	4	0.123			0.265			0.183			0.117		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.0	11.5	9.0	4	11.5			9.0			10.2			9.3		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.56	0.77	0.37	4	0.37			0.77			0.58			0.54		
総リン(T-P) (mg/L)	0.020	0.044	0.009	4	0.011			0.044			0.016			0.009		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.006	0.007	0.004	4	0.006			0.004			0.007			0.007		
生物総数 (個/mL)	1700	5400	120	4	5400			120			950			180		

平成30年度 年報 合所ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			曇り		
天気				4	曇り			晴れ			曇り			曇り		
気温 (°C)	20.7	29.3	6.7	4	23.0			29.3			23.8			6.7		
水温 (°C)	15.6	19.2	9.5	4	14.5			19.0			19.2			9.5		
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.7	1.4	0.5	4	0.5			1.4			0.6			0.5		
pH値	7.6	7.8	7.2	4	7.7			7.2			7.8			7.8		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	15	50	3	4	4			50			3			3		
濁度 (度)	27.4	108	0.5	4	0.5			108			0.7			0.5		
臭気強度(原水等)	10	15	5	4	15			10			5			10		
管理目標																
濁度 (度)	27.4	108	0.5	4	0.5			108			0.7			0.5		
pH値	7.6	7.8	7.2	4	7.7			7.2			7.8			7.8		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	31.4	39.9	14.5	4	37.5			14.5			33.8			39.9		
電気伝導率 (μS/cm)	106	130	57	4	123			57			113			130		
UV吸収(E260)	0.098	0.215	0.050	4	0.052			0.215			0.077			0.050		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.0	10.4	9.5	4	10.4			9.5			9.8			10.4		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.47	0.86	0.30	4	0.30			0.86			0.39			0.36		
総リン(T-P) (mg/L)	0.027	0.049	0.019	4	0.021			0.049			0.019			0.021		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001			0.001		
生物総数 (個/mL)	150	340	55	4	340			55			140			70		

(4) 鳴淵ダム

ダム概要

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

水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ月1回実施

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが8月から11月までと3月に検出され、最高値は9月の0.000004mg/Lであった。2-メチルイソボルネオール（以下、2-MIB）は9月にのみ検出され、0.000001mg/Lであった。

生物総数については11月に最高値5,000個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 3,000個/mL）を示し、*Cyclotella* は年間を通して確認された。

総窒素は0.52~1.06mg/L（最高値8月）、総リンは0.005未満~0.066mg/L（最高値7月）、pH値は7.4~8.6（最高値6, 8月）の範囲で推移した。

〈放水〉

放水のカビ臭物質はジェオスミンが9月、10月に継続して検出され、最高値は10月の0.000004mg/Lであった。3月にも0.000001mg/L検出された。2-MIBは年間を通じて不検出であった。

生物総数については4月に最高値4,700個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 4,600個/mL）を示し、*Cyclotella* はおおよそ年間を通して確認された。

総窒素は0.54~0.96mg/L、総リンは0.005未満~0.090mg/L（ともに最高値7月）、pH値は7.6~8.0（最高値5, 6, 8月）の範囲で推移した。

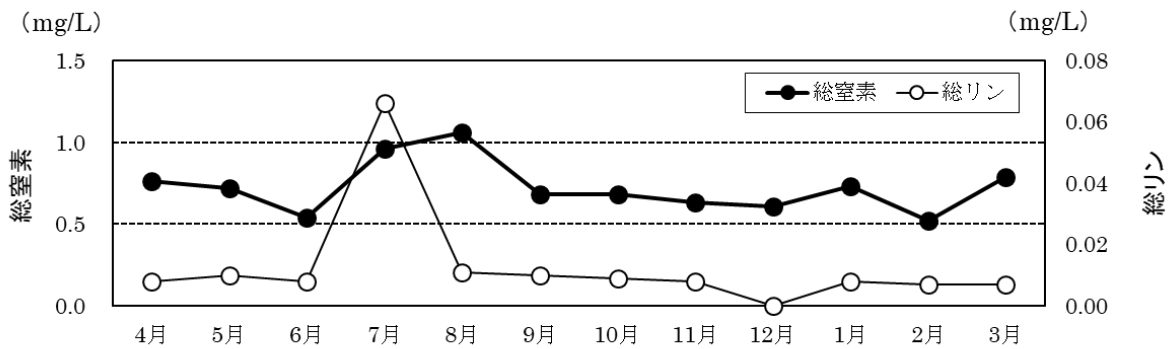
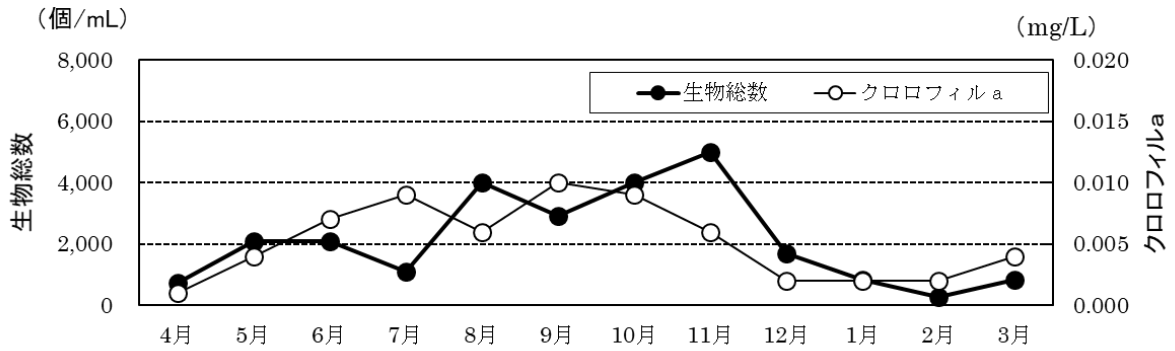
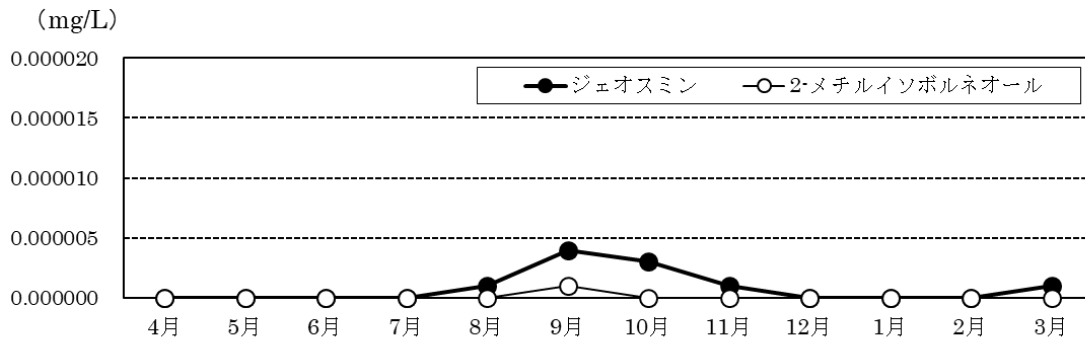
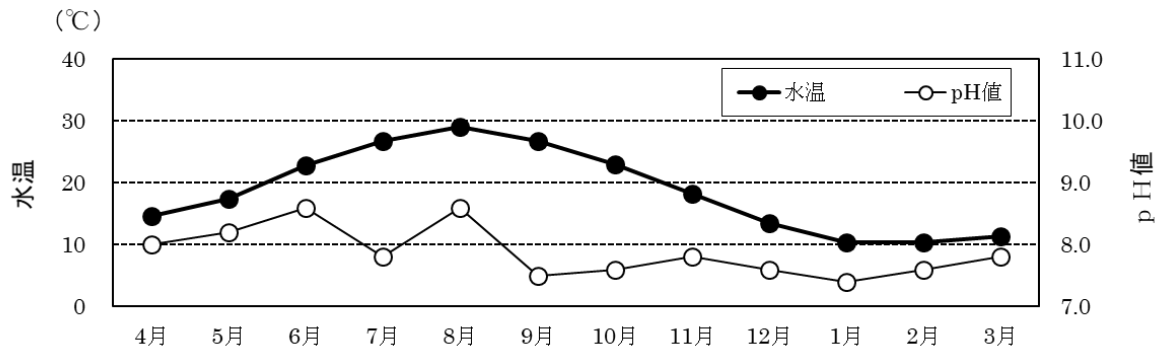


図 鳴淵ダム水質の経月変化 (表層水)

平成30年度 年報 鳴淵ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	雨
天気				12	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り
気温 (°C)	18.5	31.5	6.3	12	16.5	18.3	23.5	31.5	29.4	24.3	21.6	18.5	6.8	6.3	13.0	12.1
水温 (°C)	18.7	29.0	10.3	12	14.6	17.5	22.8	26.7	29.0	26.7	23.0	18.3	13.5	10.4	10.3	11.4
基準																
一般細菌 (個/mL)	16	16	16	1										16		
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.012	0.012	0.012	1										0.012		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.50	0.50	0.50	1										0.50		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	1										0.03		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	7.1	7.1	7.1	1										7.1		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.057	0.057	0.057	1										0.057		
塩化物イオン (mg/L)	8.1	8.1	8.1	1										8.1		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	63.6	63.6	63.6	1										63.6		
蒸発残留物 (mg/L)	102	102	102	1										102		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000004	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	2.2	1.1	12	1.1	1.3	1.6	2.2	2.1	1.9	1.6	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2
pH値	7.8	8.6	7.4	12	8.0	8.2	8.6	7.8	8.6	7.5	7.6	7.8	7.6	7.4	7.6	7.8
臭気 (度)				12	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・生ぐさ臭	青草臭	青草臭	青草臭・藻臭	藻臭
色度 (度)	9	22	6	12	6	8	8	22	14	12	10	8	8	10	6	6
濁度 (度)	2.4	9.8	1.1	12	1.1	1.9	1.6	9.8	2.3	2.4	2.2	2.3	1.3	1.7	1.3	1.2
臭気強度(原水等)	16	20	10	12	10	15	20	20	20	20	20	15	15	15	10	10

平成30年度 年報 鳴淵ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	63.6	63.6	63.6	1										63.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.057	0.057	0.057	1										0.057		
蒸発残留物 (mg/L)	102	102	102	1										102		
濁度 (度)	2.4	9.8	1.1	12	1.1	1.9	1.6	9.8	2.3	2.4	2.2	2.3	1.3	1.7	1.3	1.2
pH値	7.8	8.6	7.4	12	8.0	8.2	8.6	7.8	8.6	7.5	7.6	7.8	7.6	7.4	7.6	7.8
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.03	0.03	0.03	1										0.03		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度 (mg/L)	47.4	55.3	32.9	12	49.7	48.6	48.5	32.9	37.1	43.2	45.6	48.4	50.7	53.7	55.3	55.0
電気伝導率 (μS/cm)	140	158	112	12	149	146	141	112	120	130	132	140	146	158	157	154
UV吸収(E260)	0.181	0.410	0.122	12	0.126	0.144	0.153	0.410	0.260	0.200	0.184	0.165	0.142	0.130	0.122	0.139
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.4	11.0	7.5	12	10.2	10.5	10.0	9.7	9.5	7.5	8.8	9.2	8.9	8.9	9.6	11.0
総窒素(T-N) (mg/L)	0.72	1.06	0.52	12	0.76	0.72	0.54	0.96	1.06	0.68	0.68	0.63	0.61	0.73	0.52	0.79
総リン(T-P) (mg/L)	0.012	0.066	0.005未満	12	0.008	0.010	0.008	0.066	0.011	0.010	0.009	0.008	0.005未満	0.008	0.007	0.007
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.06	0.01未満	12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.06	0.05	0.04
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.010	0.001	12	0.001	0.004	0.007	0.009	0.006	0.010	0.009	0.006	0.002	0.002	0.002	0.004
生物総数 (個/mL)	2100	5000	270	12	720	2100	2100	1100	4000	2900	4000	5000	1700	820	270	840

平成30年度 年報 鳴淵ダム 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	採水月日																
			4月 10日	5月 8日	6月 14日	7月 12日	8月 7日	9月 11日	10月 9日	11月 6日	12月 13日	1月 21日	2月 7日	3月 12日					
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体							5										
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体																	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体				5						10							
	<i>Microcystis</i>	群体			5		5			5									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体					85												
	<i>Phormidium</i>	糸状体			380														
	その他																		
	<i>Achnanthes</i>	細胞		5		5					10								
	<i>Asterionella</i>	細胞		85								40							
	<i>Attheya</i>	細胞			100	120				25	140								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体			5	5	20	20	160	110	50	50	35						
	<i>Cyclotella</i>	細胞		450	10	800	340	750	2000	2800	3000	840	210	5					
	<i>Diatoma</i>	細胞							5										
	<i>Fragilaria</i>	細胞			160			55	200	440	1100	370							
	<i>Melosira</i>	糸状体																	
<i>Navicula</i>	細胞		15	5	5	5	15	10			15								
<i>Nitzschia</i>	細胞		5		320	10													
<i>Rhizosolenia</i>	細胞				50					25	5								
<i>Skeletonema</i>	細胞									5									
<i>Synedra</i>	細胞								10	5									
その他																			
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		15	10	5			25										
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	5							180	300								
	<i>Chlorella</i>	細胞	110	10	120	80	5	20	10	15	35							50	
	<i>Closterium</i>	細胞								35		50						180	
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体									5								
	<i>Mougeotia</i>	糸状体																	
	<i>Oocystis</i>	群体			10						15	20							
	<i>Pandorina</i>	群体																	
	<i>Pediastrum</i>	群体							5	5									
	<i>Selenastrum</i>	細胞																	
	<i>Scenedesmus</i>	群体			5	35	80	480	170	200	120	30	20						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体							5		30								
	<i>Spirogyra</i>	糸状体																	
	<i>Staurastrum</i>	細胞		20	35				170	10	15								
	<i>Tetraedron</i>	細胞							15										
<i>Volvox</i>	群体																		
その他																			
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	20	30	480	45	2300	50	100	95	160	10	10	570					
	<i>Synura</i>	群体	25	110	25	40	5	50	80	40	55	35	15	20					
	<i>Uroglena</i>	細胞																	
	<i>Ceratium</i>	細胞							5										
	<i>Peridinium</i>	細胞			5	25	45	20			5								
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞																	
その他																			
生物総数			720	2100	2100	1100	4000	2900	4000	5000	1700	820	270	840					

障害の種類

水の華

異臭味

着色

凝集

阻害

ろ過

閉塞

着濁

着色

漏出

平成30年度 年報 鳴淵ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
前日天気				12	晴れ	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	雨	晴れ	曇り	雨	
天気				12	晴れ	雨	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	曇り	曇り	
気温 (°C)	18.8	31.5	7.0	12	16.5	18.2	21.2	30.2	31.5	25.9	22.4	18.4	7.0	8.7	13.0	12.2	
水温 (°C)	16.9	24.2	10.0	12	14.3	16.6	18.1	23.3	22.5	24.2	22.5	18.5	12.9	10.1	10.0	10.3	
基準																	
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.4	2.2	1.1	12	1.1	1.3	1.3	2.2	1.9	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	
pH値	7.8	8.0	7.6	12	7.8	8.0	8.0	7.7	8.0	7.6	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	
臭気				12	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	生ぐさ臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・生ぐさ臭	青草臭	青草臭・藻臭	藻臭・土臭	藻臭・青草臭
色度 (度)	11	28	6	12	6	8	7	28	20	15	8	8	8	8	7	6	
濁度 (度)	3.2	15.5	0.9	12	1.8	2.4	1.4	15.5	4.8	2.6	1.7	2.3	1.3	1.9	1.8	0.9	
臭気強度(原水等)	16	25	10	12	15	15	20	25	20	15	15	15	15	15	10	10	
管理目標																	
濁度 (度)	3.2	15.5	0.9	12	1.8	2.4	1.4	15.5	4.8	2.6	1.7	2.3	1.3	1.9	1.8	0.9	
pH値	7.8	8.0	7.6	12	7.8	8.0	8.0	7.7	8.0	7.6	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	
その他																	
アルカリ度 (mg/L)	48.6	56.0	35.1	12	53.8	49.6	50.4	35.1	38.2	42.2	46.5	49.0	52.4	53.8	55.8	56.0	
電気伝導率 (μS/cm)	144	161	114	12	158	148	149	114	124	130	135	142	149	158	159	161	
UV吸収(E260)	0.185	0.433	0.106	12	0.106	0.144	0.135	0.433	0.343	0.213	0.181	0.157	0.142	0.128	0.121	0.120	
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.9	11.3	7.3	12	11.3	10.9	9.7	8.7	8.8	7.3	9.0	10.0	10.4	11.2	11.1	11.3	
総窒素(T-N) (mg/L)	0.71	0.96	0.54	12	0.77	0.75	0.62	0.96	0.79	0.73	0.68	0.64	0.61	0.72	0.54	0.73	
総リン(T-P) (mg/L)	0.014	0.090	0.005未満	12	0.009	0.012	0.006	0.090	0.015	0.011	0.008	0.008	0.005未満	0.005未満	0.007	0.007	
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.05	0.01未満	12	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01	0.05	0.04	0.01	
クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.011	0.001未満	12	0.004	0.005	0.004	0.011	0.003	0.005	0.005	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001未満	
生物総数 (個/mL)	1600	4700	75	12	4700	1200	980	780	1500	1400	2500	3900	960	200	510	75	

平成30年度 年報 鳴淵ダム 放水

単位:個/mL

類	属	計数 単位	採水月日																
			4月 10日	5月 8日	6月 14日	7月 12日	8月 7日	9月 11日	10月 9日	11月 6日	12月 13日	1月 21日	2月 7日	3月 12日					
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体																	
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体																	
	<i>Aphanocapsa</i>	群体						5											
	<i>Microcystis</i>	群体			5					5									
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体				5	15												
	<i>Phormidium</i>	糸状体		25	130														
	その他			5	10		5	5	5	5	10	5							
	<i>Achnanthes</i>	細胞		10	5					10									
	<i>Asterionella</i>	細胞		10															
	<i>Attheya</i>	細胞			15	140	5			25	75								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体		10	15		30	100	100	80	50	40				45	10		
	<i>Cyclotella</i>	細胞		4600	45	360	440	940	940	1900	2900	580				70	240		
	<i>Diatoma</i>	細胞			5	5		5											
	<i>Fragilaria</i>	細胞			940	45	200	90	200	55	380	200				180			
	<i>Melosira</i>	糸状体						5											
	<i>Navicula</i>	細胞		45	45	35	30	15								10			55
<i>Nitzschia</i>	細胞			10	5	5	5												
<i>Rhizosolenia</i>	細胞			5	5	5	30		5	10				15					
<i>Skeletonema</i>	細胞																		
<i>Synedra</i>	細胞									5									
その他			5	10	10				20	5					5				
<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		5							180					30				
<i>Chlamydomonas</i>	細胞		45	30	45	5				10				20					
<i>Chlorella</i>	細胞																		
<i>Closterium</i>	細胞			10						25	35				5				
<i>Dictyosphaerium</i>	群体																		
<i>Mougeotia</i>	糸状体																		
<i>Oocystis</i>	群体			5	20	5				20	10								
<i>Pandorina</i>	群体																		
<i>Pediastrum</i>	群体								5	15									
<i>Selenastrum</i>	細胞																		
<i>Scenedesmus</i>	群体				60	40	85	40	85	160	35				10				
<i>Sphaerocystis</i>	群体			5		190	5		5						10				
<i>Spirogyra</i>	糸状体																		
<i>Staurastrum</i>	細胞			25		40	55	40	55	15	5								
<i>Tetraedron</i>	細胞								25										
<i>Volvox</i>	群体																		
その他																			
<i>Cryptomonas</i>	細胞			40	230	50	480	15	15	40	50				25				
<i>Synura</i>	群体			30	20	55	5	5	5	5	35				15				
<i>Uroglena</i>	細胞																		
<i>Ceratium</i>	細胞																		
<i>Peridinium</i>	細胞				10	20			5	10									
<i>Euglena</i>	細胞																		
その他																			
生物総数			4700	1200	980	780	1500	1400	2500	3900	960	200	510	75					

障害の種類

水の華

異臭味

着色

凝集阻害

ろ過閉塞

着濁着色漏出

(5) 大山ダム

ダム概要

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

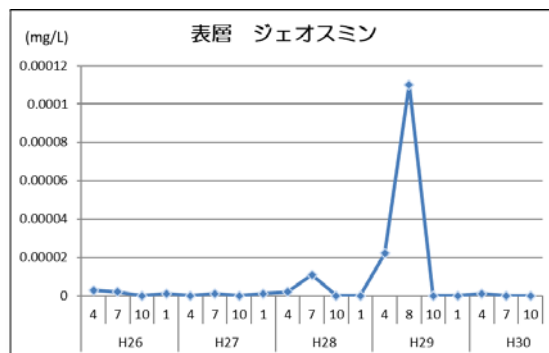
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミン及び2-メチルイソボルネオール(以下、2-MIB)が7月に検出され、ともに0.000001mg/Lであった。

生物総数は 600～4,600 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値（優占種：Cyclotella 3,400 個/mL）を示した。

総窒素は0.45～0.70mg/L（最高値1月），総リンは0.018～0.078mg/L（最高値7月），pH値は7.3～8.8（最高値4月）の範囲で推移した。



〈放水〉

放水のカビ臭物質は、ジェオスミンが7月に検出され、0.000004mg/Lであった。2-MIBは検出されなかった。

生物総数は 160～2,200 個/mL の範囲で推移し、4 月に最高値（優占種：Cyclotella 1,400 個/mL）を示した。

総窒素は0.36～0.53mg/L，総リンは0.012～0.071mg/L（ともに最高値7月），pH値は7.3～7.9（最高値4月）の範囲で推移した。

平成30年度 年報 大山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			曇り		
天気				4	曇り			晴れ			曇り			曇り		
気温 (°C)	21.4	33.3	5.5	4	23.0			33.3			23.6			5.5		
水温 (°C)	17.7	23.2	10.2	4	16.0			23.2			21.3			10.2		
基準																
一般細菌 (個/mL)	95	95	95	1										95		
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアニドイオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.26	0.26	0.26	1										0.26		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.15	0.15	1										0.15		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.17	0.17	1										0.17		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.027	0.027	0.027	1										0.027		
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)	22.9	22.9	22.9	1										22.9		
蒸発残留物 (mg/L)	72	72	72	1										72		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.8	2.3	1.4	4	1.7			2.3			1.4			1.7		
pH値	7.8	8.8	7.3	4	8.8			7.4			7.7			7.3		
臭気				4	青草臭・藻臭			青草臭・かび臭			青草臭・藻臭			生ぐさ臭・かび臭		
色度 (度)	15	22	9	4	9			20			10			22		
濁度 (度)	8.9	19.1	2.9	4	2.9			19.1			3.5			10.1		
臭気強度(原水等)	12	15	10	4	10			10			15			15		

平成30年度 年報 大山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	22.9	22.9	22.9	1										22.9		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.027	0.027	0.027	1										0.027		
蒸発残留物 (mg/L)	72	72	72	1										72		
濁度 (度)	8.9	19.1	2.9	4	2.9			19.1			3.5			10.1		
pH値	7.8	8.8	7.3	4	8.8			7.4			7.7			7.3		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.15	0.15	0.15	1										0.15		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1										検出せず		
アルカリ度 (mg/L)	17.7	21.0	13.9	4	18.2			13.9			17.8			21.0		
電気伝導率 (μS/cm)	62	71	52	4	64			52			62			71		
UV吸収(E260)	0.171	0.294	0.095	4	0.123			0.294			0.172			0.095		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.6	12.1	9.7	4	12.1			9.7			10.5			10.2		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.52	0.70	0.45	4	0.47			0.46			0.45			0.70		
総リン(T-P) (mg/L)	0.037	0.078	0.018	4	0.018			0.078			0.018			0.036		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.014	0.020	0.006	4	0.018			0.020			0.014			0.006		
生物総数 (個/mL)	2200	4600	600	4	4600			600			2900			620		

平成30年度 年報 大山ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			曇り		
天気				4	曇り			晴れ			曇り			曇り		
気温 (°C)	21.0	32.5	5.7	4	22.6			32.5			23.4			5.7		
水温 (°C)	15.7	20.4	10.7	4	13.4			18.4			20.4			10.7		
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001	0.000004	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000004			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.1	1.6	0.7	4	0.9			1.6			1.1			0.7		
pH値	7.5	7.9	7.3	4	7.9			7.3			7.6			7.5		
臭気				4	藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			青草臭・藻臭			青草臭・藻臭		
色度 (度)	10	20	5	4	5			20			10			6		
濁度 (度)	11.8	42.5	1.0	4	1.5			42.5			2.4			1.0		
臭気強度(原水等)	10	10	10	4	10			10			10			10		
管理目標																
濁度 (度)	11.8	42.5	1.0	4	1.5			42.5			2.4			1.0		
pH値	7.5	7.9	7.3	4	7.9			7.3			7.6			7.5		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	18.6	22.9	11.2	4	20.6			11.2			19.6			22.9		
電気伝導率 (μS/cm)	64	75	45	4	73			45			65			75		
UV吸収(E260)	0.135	0.228	0.080	4	0.084			0.228			0.148			0.080		
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.5	11.6	9.8	4	11.6			9.9			9.8			10.7		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.44	0.53	0.36	4	0.43			0.53			0.44			0.36		
総リン(T-P) (mg/L)	0.031	0.071	0.012	4	0.022			0.071			0.020			0.012		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa (mg/L)	0.005	0.010	0.003	4	0.006			0.004			0.010			0.003		
生物総数 (個/mL)	980	2200	160	4	2200			160			1300			280		

(6) 下釜・松原ダム

ダム概要

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

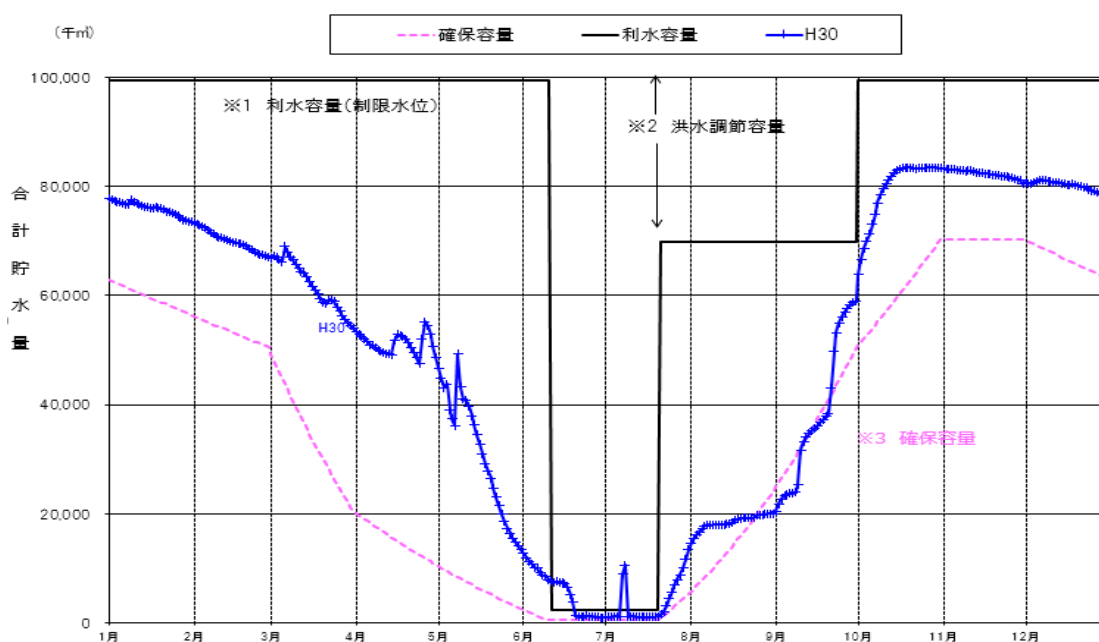


図1 下釜・松原ダム 合計貯水状況

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

水 質 概 況 水質試験は、ダム表層（下笠ダム）、ダム表層・放水（松原ダム）をそれぞれ年4回実施（5、8、11、3月）

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

〈下笠ダム 表 層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンは3月を除いて検出され、いずれも0.000001mg/Lであった。2-メチルイソボルネオール（以下、2-MIB）は8月に0.000001mg/L検出された。その他の検査月においては検出されなかった。生物総数は260～1,900個/mLの範囲で推移し、5月に最高値（優占種：*Chlamydomonas* 580個/mL）を示した。

総窒素については0.27～0.39mg/L、総リンは0.005～0.016mg/L（ともに最高値3月）、pH値は7.1～8.6（最高値5月）の範囲で推移した。

〈松原ダム 表 層〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが11月、3月に0.000001mg/L検出された。2-MIBは全ての検査月において検出されなかった。生物総数は130～7,900個/mLの範囲で推移し、3月に最高値（優占種：*Cyclotella* 3,500個/mL）を示した。

総窒素については0.16～0.58mg/L、総リンは0.007～0.045mg/L（ともに最高値5月）、pH値は7.6～9.0（最高値8月）の範囲で推移した。

〈松原ダム 放 水〉

カビ臭物質は、ジェオスミンが8月を除いて検出され、いずれも0.000001mg/Lであった。2-MIBは全ての検査月において検出されなかった。生物総数は300～5,300個/mLの範囲で推移し、3月に最高値（優占種：*Cyclotella* 2,300個/mL）を示した。

総窒素については0.38～0.57mg/L、総リンは0.016～0.032mg/L（ともに最高値5月）、pH値は7.5～7.8（最高値3月）の範囲で推移した。

平成30年度 年報 下笠ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4		晴れ			晴れ			晴れ				晴れ
天気				4		晴れ			晴れ			晴れ				雨
気温 (°C)	21.8	32.9	10.2	4		30.0			32.9			14.0				10.2
水温 (°C)	19.6	27.5	10.9	4		22.5			27.5			17.4				10.9
基準																
ジエスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4		0.000001			0.000001			0.000001				0.000001未滿
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4		0.000001未滿			0.000001			0.000001未滿				0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.9	1.4	0.8	4		1.4			0.9			0.8				0.8
pH値	7.6	8.6	7.1	4		8.6			7.6			7.1				7.4
臭気				4		生ぐさ臭・青草臭			生ぐさ臭・藻臭			青草臭・かび臭				藻臭・青草臭
色度 (度)	7	10	6	4		10			6			6				6
濁度 (度)	1.3	2.7	0.6	4		2.7			1.2			0.6				1.0
臭気強度(原水等)	14	20	10	4		15			10			20				10
管理目標																
濁度 (度)	1.3	2.7	0.6	4		2.7			1.2			0.6				1.0
pH値	7.6	8.6	7.1	4		8.6			7.6			7.1				7.4
その他																
アルカリ度 (mg/L)	18.0	21.3	13.5	4		13.5			21.3			18.7				18.6
電気伝導率 (μS/cm)	70	84	54	4		54			84			70				72
UV吸収(E260)	0.107	0.142	0.088	4		0.142			0.100			0.099				0.088
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.3	11.8	8.7	4		11.4			9.2			8.7				11.8
総窒素(T-N) (mg/L)	0.33	0.39	0.27	4		0.38			0.27			0.29				0.39
総リン(T-P) (mg/L)	0.011	0.016	0.005	4		0.015			0.010			0.005				0.016
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01	0.01未滿	4		0.01未滿			0.01未滿			0.01				0.01未滿
クロロフィルa (mg/L)	0.008	0.012	0.004	4		0.012			0.005			0.004				0.012
生物総数 (個/mL)	840	1900	260	4		1900			520			260				660

平成30年度 年報 松原ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4		晴れ			晴れ			晴れ				晴れ
天気				4		晴れ			晴れ			晴れ				雨
気温 (°C)	22.0	34.0	10.2	4		28.9			34.0			14.9				10.2
水温 (°C)	20.0	28.3	11.6	4		22.8			28.3			17.1				11.6
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4		0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001				0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4		0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿				0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.9	1.2	0.8	4		0.9			1.2			0.8				0.9
pH値	8.1	9.0	7.6	4		7.8			9.0			7.6				8.1
臭気				4		青草臭・藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・かび臭				藻臭・生ぐさ臭
色度 (度)	7	11	4	4		10			6			4				11
濁度 (度)	2.4	4.3	1.0	4		4.3			1.1			1.0				3.2
臭気強度(原水等)	12	20	10	4		10			10			10				20
管理目標																
濁度 (度)	2.4	4.3	1.0	4		4.3			1.1			1.0				3.2
pH値	8.1	9.0	7.6	4		7.8			9.0			7.6				8.1
その他																
アルカリ度 (mg/L)	28.8	30.5	27.4	4		27.4			29.0			30.5				28.5
電気伝導率 (μS/cm)	111	117	105	4		108			105			117				114
UV吸収(E260)	0.105	0.114	0.093	4		0.114			0.112			0.100				0.093
溶存酸素(DO) (mg/L)	11.6	13.0	10.2	4		10.2			10.6			12.6				13.0
総窒素(T-N) (mg/L)	0.37	0.58	0.16	4		0.58			0.16			0.28				0.46
総リン(T-P) (mg/L)	0.025	0.045	0.007	4		0.045			0.019			0.007				0.029
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.01未滿	0.01未滿	4		0.01未滿			0.01未滿			0.01未滿				0.01未滿
クロロフィルa (mg/L)	0.011	0.028	0.003	4		0.003			0.005			0.007				0.028
生物総数 (個/mL)	2500	7900	130	4		1600			130			480				7900

平成30年度 年報 松原ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4		晴れ			晴れ			晴れ				晴れ
天気				4		晴れ			晴れ			晴れ				雨
気温 (°C)	20.6	33.5	11.5	4		25.0			33.5			12.6				11.5
水温 (°C)	17.6	24.4	11.5	4		18.0			24.4			16.6				11.5
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未滿	0.000001	0.000001未滿	4		0.000001			0.000001未滿			0.000001				0.000001
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未滿	0.000001未滿	0.000001未滿	4		0.000001未滿			0.000001未滿			0.000001未滿				0.000001未滿
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.8	0.9	0.7	4		0.8			0.7			0.9				0.9
pH値	7.6	7.8	7.5	4		7.5			7.5			7.6				7.8
臭気				4		藻臭・青草臭			藻臭・青草臭			藻臭・かび臭				藻臭
色度 (度)	8	11	6	4		10			8			6				11
濁度 (度)	3.0	4.7	1.6	4		4.7			2.1			1.6				3.6
臭気強度(原水等)	10	10	10	4		10			10			10				10
管理目標																
濁度 (度)	3.0	4.7	1.6	4		4.7			2.1			1.6				3.6
pH値	7.6	7.8	7.5	4		7.5			7.5			7.6				7.8
その他																
アルカリ度 (mg/L)	28.4	35.5	19.4	4		19.4			35.5			31.2				27.6
電気伝導率 (μS/cm)	108	130	78	4		78			130			116				110
UV吸収(E260)	0.099	0.121	0.083	4		0.121			0.097			0.098				0.083
溶存酸素(DO) (mg/L)	10.6	12.8	9.3	4		10.3			9.3			10.1				12.8
総窒素(T-N) (mg/L)	0.47	0.57	0.38	4		0.57			0.46			0.38				0.50
総リン(T-P) (mg/L)	0.026	0.032	0.016	4		0.032			0.032			0.016				0.027
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01未滿	0.02	0.01未滿	4		0.02			0.01			0.01未滿				0.01未滿
クロロフィルa (mg/L)	0.011	0.023	0.002	4		0.002			0.002			0.016				0.023
生物総数 (個/mL)	2000	5300	300	4		740			300			1800				5300

(7) 五ヶ山ダム

ダム概要

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

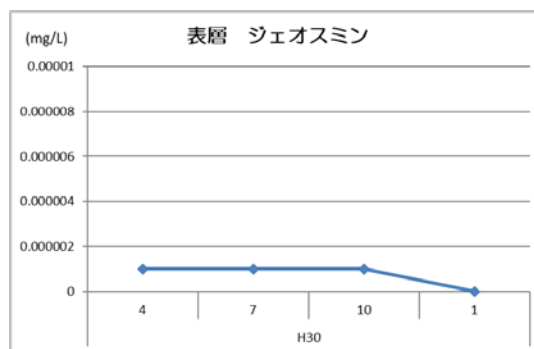
水質概況 水質試験は、ダム表層・放水それぞれ年4回実施（4，7，10，1月）

〈表層〉

表層のカビ臭物質は、ジェオスミンが4月，7月，10月に検出され，最高値は0.000001mg/L（4月，7月，10月）であった。2-メチルイソボルネオール（以下，2-MIB）は検出されなかった。

生物総数は430～960個/mLの範囲で推移し，1月に最高値（優占種：Cyclotella 600個/mL）を示した。

総窒素は0.23～0.34mg/L（最高値1月），総リンは0.007～0.060mg/L（最高値7月），pH値は7.0～7.6（最高値7月）の範囲で推移した。



〈放水〉

放水のカビ臭物質は，ジェオスミンが10月に0.000002mg/L（最高値）検出され，2-MIBは検出されなかった。

生物総数は160～400個/mLの範囲で推移し，7月に最高値（優占種：Nitzschia 120個/mL）を示した。

総窒素は0.30～0.45mg/L（最高値4月），総リンは0.005未満～0.046mg/L（最高値7月），pH値は7.0～7.4（最高値7月）の範囲で推移した。

平成30年度 年報 五ヶ山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			曇り			晴れ		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	17.5	29.4	5.9	4	17.1			29.4			17.5			5.9		
水温 (°C)	19.2	27.8	9.4	4	19.0			27.8			20.5			9.4		
基準																
一般細菌 (個/mL)	3	3	3	1												
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1												
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物 (mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.20	0.20	0.20	1										0.20		
フッ素及びその化合物 (mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1										0.01未満		
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
銅及びその化合物 (mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	4.4	4.4	4.4	1										4.4		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.018	0.018	0.018	1										0.018		
塩化物イオン (mg/L)	4.1	4.1	4.1	1										4.1		
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	19.4	19.4	19.4	1										19.4		
蒸発残留物 (mg/L)	48	48	48	1										48		
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001			0.000001			0.000001			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.6	1.9	1.3	4	1.6			1.9			1.5			1.3		
pH値	7.3	7.6	7.0	4	7.4			7.6			7.0			7.4		
臭気				4	藻臭			生ぐさ臭・木材臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	9	11	8	4	10			11			10			8		
濁度 (度)	1.3	1.9	0.9	4	1.5			1.9			1.1			0.9		
臭気強度(原水等)	15	20	10	4	10			15			20			15		

平成30年度 年報 五ヶ山ダム 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	19.4	19.4	19.4	1										19.4		
マンガン及びその他の化合物 (mg/L)	0.018	0.018	0.018	1										0.018		
蒸発残留物 (mg/L)	48	48	48	1										48		
濁度 (度)	1.3	1.9	0.9	4	1.5			1.9			1.1			0.9		
pH値	7.3	7.6	7.0	4	7.4			7.6			7.0			7.4		
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1										0.01未満		
その他																
大腸菌 (MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
アルカリ度 (mg/L)	15.9	19.2	11.4	4	11.4			14.6			18.3			19.2		
電気伝導率 (μS/cm)	55	63	51	4	51			51			58			63		
UV吸収(E260)	0.188	0.211	0.156	4	0.200			0.211			0.183			0.156		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.0	10.1	7.8	4	10.1			8.6			7.8			9.7		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.30	0.34	0.23	4	0.31			0.23			0.32			0.34		
総リン(T-P) (mg/L)	0.020	0.060	0.007	4	0.008			0.060			0.007			0.008		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.01	0.04	0.01	4	0.01			0.01			0.04			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.005	0.002	4	0.003			0.005			0.003			0.002		
生物総数 (個/mL)	610	960	430	4	460			590			430			960		

平成30年度 年報 五ヶ山ダム 放水

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気				4	晴れ			晴れ			曇り			晴れ		
天気				4	晴れ			晴れ			晴れ			晴れ		
気温 (°C)	17.2	28.8	4.2	4	17.1			28.8			18.7			4.2		
水温 (°C)	15.7	23.1	9.5	4	10.1			23.1			20.2			9.5		
基準																
ジエオスミン (mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000002			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.5	1.8	1.2	4	1.2			1.8			1.6			1.4		
pH値	7.2	7.4	7.0	4	7.1			7.4			7.0			7.3		
臭気				4	木材臭			海藻臭			青草臭・藻臭			藻臭・青草臭		
色度 (度)	10	12	8	4	10			12			12			8		
濁度 (度)	1.9	3.9	1.1	4	1.3			3.9			1.3			1.1		
臭気強度(原水等)	12	15	10	4	10			10			15			15		
管理目標																
濁度 (度)	1.9	3.9	1.1	4	1.3			3.9			1.3			1.1		
pH値	7.2	7.4	7.0	4	7.1			7.4			7.0			7.3		
その他																
アルカリ度 (mg/L)	18.5	21.8	13.8	4	21.8			13.8			18.7			19.6		
電気伝導率 (μS/cm)	60	71	49	4	71			49			59			63		
UV吸収(E260)	0.187	0.238	0.157	4	0.168			0.238			0.186			0.157		
溶存酸素(DO) (mg/L)	9.2	10.2	7.9	4	10.2			8.9			7.9			9.9		
総窒素(T-N) (mg/L)	0.36	0.45	0.30	4	0.45			0.30			0.35			0.36		
総リン(T-P) (mg/L)	0.015	0.046	0.005未満	4	0.007			0.046			0.007			0.005未満		
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.01			0.05			0.01		
クロロフィルa (mg/L)	0.003	0.008	0.001未満	4	0.001未満			0.008			0.003			0.002		
生物総数 (個/mL)	300	400	160	4	160			400			280			360		

3. 山口調整池

調整池概要

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

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

平成 29 年 7 月九州北部豪雨に続き、平成 30 年 7 月 5 日～6 日にかけて九州北部で記録的な雨量を観測し河川濁度が急上昇した。今年度河川濁度（最大 1,000 度超過）は、前年度河川濁度（最大 2,000 度超過）程は上昇しなかったため、水源切替えは行わなかった。山口調整池の取水状況は、福岡導水揚水機場停電点検及び福岡導水ポンプ監視制御設備整備工事作業に伴う筑後川取水の減量又は停止のため、以下のとおり山口調整池を運用（計 115,020m³）した。

取水期間	取水量 (m ³)	注水期間	水源切替えの理由
1/29	81,480	1/30～2/4	点検等作業
2/14	33,540	2/14～2/16	〃

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

平成30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27日から8時間運転を開始し、6月1日からは12時間、7月1日からは24時間運転、11月4日からは12時間運転に切替え、アオコなど生物の増殖防止として全 5 基を稼働させ循環期になる11月28日まで運用した。

山口調整池表層におけるカビ臭物質（ジェオスミン）は、年平均0.000004mg/L (<0.000001mg/L～0.000034mg/L) 検出され、最大値は9月（0.000034mg/L）であった。原因は、7月下旬から10月上旬にかけて藍藻類の*Phormidium*や*Anabaena*等の増殖が見られたことから生物由来による一時的な発生と推測された。また冬季にもカビ臭物質（ジェオスミン）がやや上昇し、最大値は12月（0.000015mg/L）であった。原因は、水温低下傾向の時期であり藍藻類が見られなかったことから放線菌由来による一時的な発生と推測された。

また、2-メチルイソボルネオールは、9月（0.000001mg/L）に検出され、それ以外の期間では不検出であった。

生物増殖等に影響の大きい栄養塩類は、表層で総窒素が年平均0.28mg/L（0.17mg/L～0.73mg/L）と昨年と比べ変動幅は大きいですが、同程度であり、総リンは年平均0.011mg/L（0.005未満mg/L～0.020mg/L）と昨年と比べ変動幅は大きいですが、やや低下傾向であった。

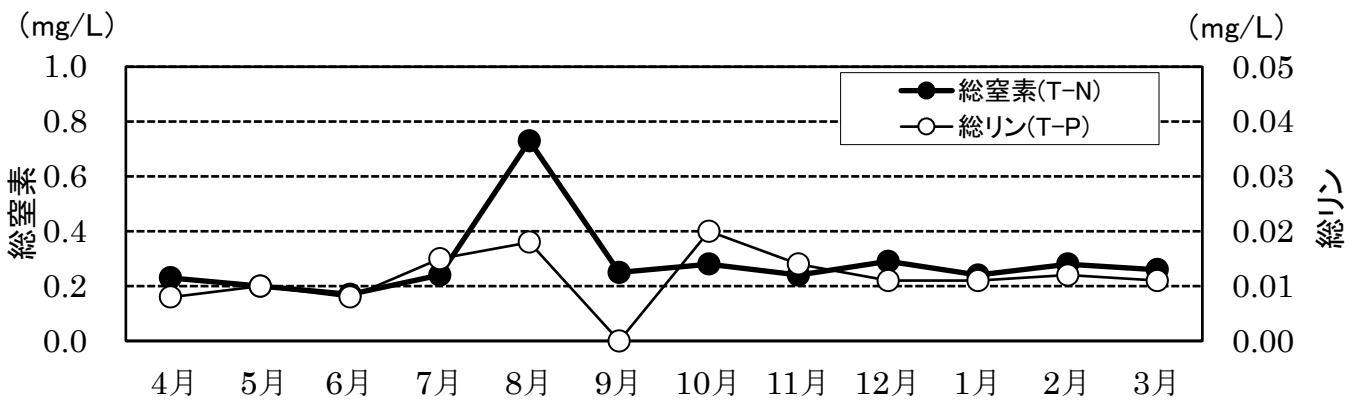
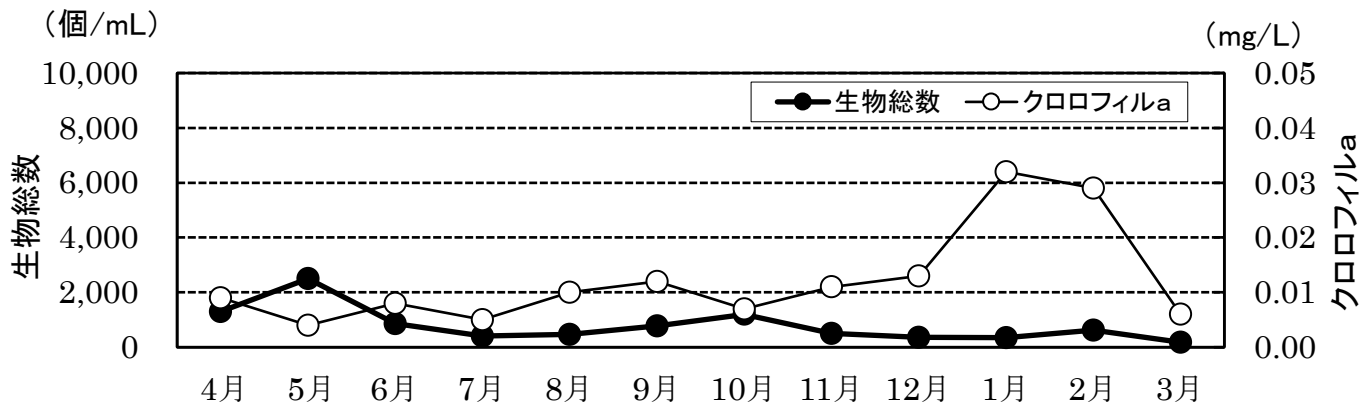
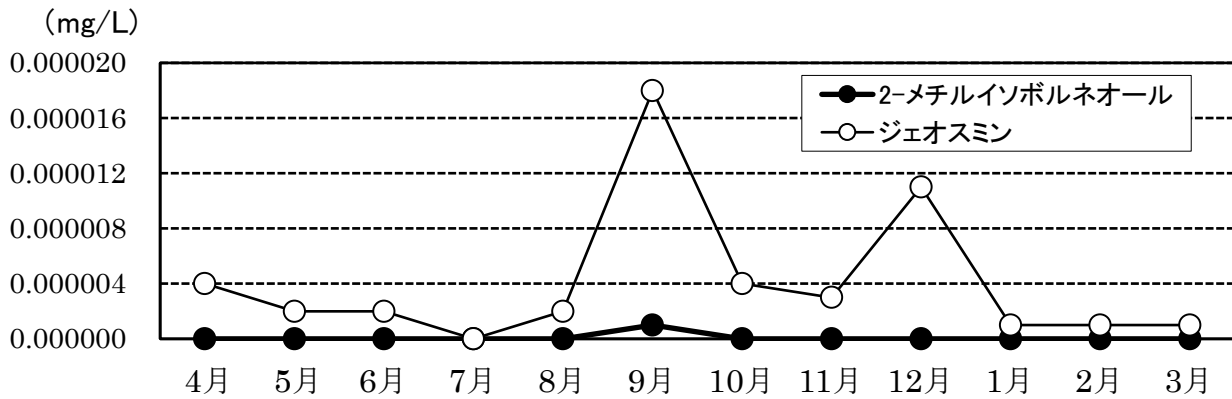
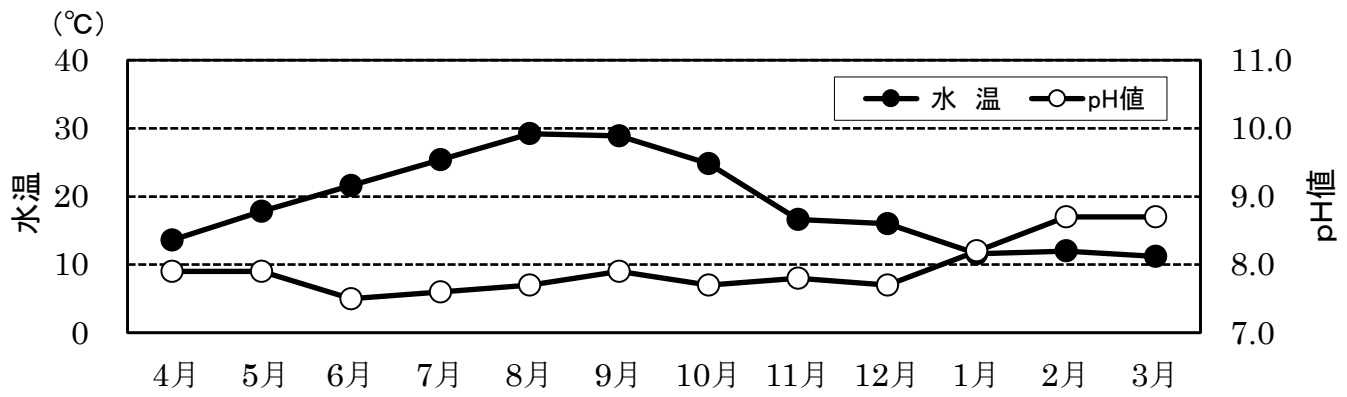


図 山口調整池水質の経月変化(表層水)

平成30年度 年報 山口調整池 表層

検査項目	平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン (mg/L)	0.000004	0.000034	0.000001未満	24	0.000004 0.000005 0.000003 2	0.000002 0.000002 0.000002 2	0.000002 0.000002 0.000002 2	0.000001未満 0.000001 0.000001 2	0.000002 0.000003 0.000001 2	0.000018 0.000034 0.000003 2	0.000004 0.000005 0.000004 2	0.000003 0.000004 0.000003 2	0.000011 0.000015 0.000007 2	0.000001 0.000002 0.000001 2	0.000001 0.000002 0.000001 2	0.000001 0.000001 0.000001 2
2-メチルインポルネオール (mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	24	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001 0.000001 0.000001 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2	0.000001未満 0.000001未満 0.000001未満 2
非イオン界面活性剤 (mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類 (mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.7	2.2	1.3	12	1.7 7.9 8.0 7.8 2	1.5 7.9 8.1 7.7 2	1.3 7.5 7.6 7.5 2	1.6 7.6 7.9 7.4 2	1.6 7.7 7.8 7.7 2	1.6 7.9 8.3 7.5 2	1.7 7.7 7.8 7.5 2	1.7 7.8 7.8 7.7 2	1.7 7.8 7.8 7.7 2	1.9 8.2 8.4 8.0 2	2.2 8.7 8.8 8.6 2	2.2 8.7 9.0 8.4 2
pH値	7.9	9.0	7.4	24												
臭気				24	藻臭・かび臭 2	青草臭・かび臭 2	青草臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2	青草臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2	青草臭・かび臭 2	藻臭・かび臭 2
色度 (度)	8	16	4	24	平均 最高 最低 回数	2 6 6 6 2	2 6 7 5 2	2 7 8 6 2	2 8 8 8 2	2 9 9 9 2	2 11 12 10 2	2 9 10 8 2	2 7 9 6 2	2 10 11 10 2	2 8 10 7 2	2 11 10 7 2
濁度 (度)	2.6	22.0	0.5	24	平均 最高 最低 回数	1.8 2.4 1.3 2	1.3 1.6 1.0 2	1.3 2.7 1.5 2	1.5 1.6 1.4 2	1.5 1.6 1.4 2	1.7 1.8 1.7 2	12.3 22.0 2.6 2	2.5 3.0 2.0 2	1.4 1.4 1.4 2	2.1 2.2 2.0 2	2.1 2.1 2.1 2
臭気強度(原水等)	18	30	10	24	平均 最高 最低 回数	15 20 10 2	20 25 25 2	20 25 15 2	20 20 20 2	20 20 20 2	22 25 20 2	15 20 10 2	25 30 20 2	15 15 15 2	15 15 15 2	15 15 15 2
管理目標																
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44.6	44.6	44.6	1										44.6		
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.013	0.028	0.005	12	0.018	0.028	0.024	0.014	0.012	0.014	0.013	0.008	0.008	0.008	0.005	0.007
蒸発残留物 (mg/L)	63	63	63	1										63		
濁度 (度)	2.6	22.0	0.5	24	平均 最高 最低 回数	1.2 1.9 0.5 2	1.8 2.4 1.3 2	1.3 1.6 1.0 2	1.5 1.6 1.4 2	1.5 1.6 1.4 2	1.7 1.8 1.7 2	2.5 3.0 2.0 2	1.4 1.4 1.4 2	2.1 2.2 2.0 2	2.1 2.1 2.1 2	1.7 2.5 1.0 2
pH値	7.9	9.0	7.4	24	平均 最高 最低 回数	7.9 8.1 7.7 2	7.9 8.1 7.7 2	7.5 7.6 7.5 2	7.6 7.9 7.4 2	7.7 7.8 7.7 2	7.9 8.3 7.5 2	7.7 7.8 7.5 2	7.8 7.8 7.7 2	8.2 8.4 8.0 2	8.7 8.8 8.6 2	8.7 9.0 8.4 2
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.02	0.02	1										0.02		

平成30年度 年報 山口調整池 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	障害の種類					採水月日													
			水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出	4月 3日	4月 18日	5月 7日	5月 23日	6月 5日	6月 21日	7月 2日	7月 18日	8月 1日	8月 21日	9月 3日	9月 20日	
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体	○	○	○	○	○												5		
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体	○			○															
	<i>Aphanocapsa</i>	群体																5	5	5	
	<i>Microcystis</i>	群体	○		○	○	○		5				5					15			
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体	○	○	○	○	○								15						
	<i>Phormidium</i>	糸状体		○	○	○	○														
	その他										5										
	珪藻類	<i>Achnanthes</i>	細胞			○				5			15								
		<i>Asterionella</i>	細胞	○	○	○	○	○		1500	460	220	780	160	40	40	70	25	60	25	60
		<i>Attheya</i>	細胞																		
		<i>Aulacoseira</i>	糸状体	○	○	○	○	○		90	5	20	45	30	140	60	180	220	100		
		<i>Cyclotella</i>	細胞	○	○	○	○	○		90	120	45	25	35	95	35	75	140	140		
		<i>Diatoma</i>	細胞		○						5										
		<i>Fragilaria</i>	細胞	○		○	○	○		300	25	300	35	15	35	30	95	130	85		
		<i>Melosira</i>	糸状体					○													
		<i>Navicula</i>	細胞							5	15	10	10	25	25	15	20				
<i>Nitzschia</i>		細胞					○		5	5	5	5	5	5	20	45	60	10			
<i>Rhizosolenia</i>		細胞																			
<i>Skeletonema</i>		細胞		○	○	○	○								5	15				5	
<i>Synedra</i>		細胞																			
その他									5	10	5	5	25			15	15	15	10		
緑藻類		<i>Ankistrodesmus</i>	細胞									5			5						
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	○	○	○	○	○		40	20	35	70	65	5	10					5	
	<i>Chlorella</i>	細胞																			
	<i>Closterium</i>	細胞	○	○	○	○	○		15	20	30		10			5	10	20	180	5	
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体																			
	<i>Mougeotia</i>	糸状体															30	75			
	<i>Oocystis</i>	群体				○	○			20		10			20						
	<i>Pandorina</i>	群体	○	○	○	○	○									5	5				
	<i>Pediastrum</i>	群体																			
	<i>Selenastrum</i>	細胞																			
	<i>Scenedesmus</i>	群体								10	5	5	10	10	20	15				5	
	<i>Sphaerocystis</i>	群体					○	○											5	35	
	<i>Spirogyra</i>	糸状体		○	○	○	○														
	<i>Staurastrum</i>	細胞	○	○	○	○	○		35	85	10	20			10	15	30	45			
	<i>Tetraedron</i>	細胞																			
	<i>Volvox</i>	群体		○	○																
	その他																				
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞	○	○	○				30	5	15	5	20	10						5	
	<i>Synura</i>	群体	○	○					20	5	10	25	35	10	15	20	40			40	
	<i>Uroglana</i>	細胞	○	○	○	○															
	<i>Ceratium</i>	細胞	○	○	○		○					5	5							5	
	<i>Peridinium</i>	細胞	○	○	○	○	○					10									
ユーグレナ藻類	<i>Euglena</i>	細胞	○																		
その他								5	5						10						
生物総数								450	2200	4400	680	730	1000	440	380	320	620	820		750	

平成30年度 年報 山口調整池 表層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	採水月日												障害の種類																			
			10月 2日	10月 17日	11月 5日	11月 21日	12月 4日	12月 20日	1月 8日	1月 23日	2月 5日	2月 20日	3月 4日	3月 13日	水の 華	異臭 味	着色	凝集 阻害	ろ過 閉塞	濁 着色 漏出														
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体																																
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体																																
	<i>Aphanocapsa</i>	群体		5																														
	<i>Microcystis</i>	群体	10		5																													
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体																																
	<i>Phormidium</i>	糸状体	15																															
	その他																																	
	<i>Achnanthes</i>	細胞			10																													
	<i>Asterionella</i>	細胞		10																														
	<i>Attheya</i>	細胞		50	70																													
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体	140	45	70	120																												
	<i>Cyclotella</i>	細胞	100	100	150	200	130																											
	<i>Diatoma</i>	細胞																																
	<i>Fragilaria</i>	細胞			20	45	45																											
<i>Melosira</i>	糸状体																																	
<i>Navicula</i>	細胞		5	5																														
<i>Nitzschia</i>	細胞					5																												
<i>Rhizosolenia</i>	細胞	5		10																														
<i>Skeletonema</i>	細胞		10																															
<i>Synedra</i>	細胞	25	20	10																														
その他			10	15																														
<i>Ankistrodesmus</i>	細胞		10																															
<i>Chlamydomonas</i>	細胞																																	
<i>Chlorella</i>	細胞																																	
<i>Closterium</i>	細胞																																	
<i>Dictyosphaerium</i>	群体	20			10	10																												
<i>Mougeotia</i>	糸状体	1400	5	15																														
<i>Oocystis</i>	群体	5	20		10																													
<i>Pandorina</i>	群体																																	
<i>Pediastrum</i>	群体			10																														
<i>Selenastrum</i>	細胞																																	
<i>Scenedesmus</i>	群体	5	65	5	5	20																												
<i>Sphaerocystis</i>	群体		5	5																														
<i>Spirogyra</i>	糸状体																																	
<i>Staurastrum</i>	細胞	45	30	55	25	25																												
<i>Tetraedron</i>	細胞			5																														
<i>Volvox</i>	群体																																	
その他																																		
<i>Cryptomonas</i>	細胞	5	75	25		15																												
<i>Synura</i>	群体	35	50	25	70	50																												
<i>Uroglena</i>	細胞																																	
<i>Ceratium</i>	細胞																																	
<i>Peridinium</i>	細胞																																	
<i>Euglena</i>	細胞																																	
その他																																		
生物総数		1800	520	510	480	350	360	380	320	510	720	240	120																					

平成30年度 年報 山口調整池 中層

単位:個/mL

類	属	計数 単位	採水月日														
			4月 18日	5月 23日	6月 21日	7月 18日	8月 21日	9月 20日	10月 17日	11月 21日	12月 20日	1月 23日	2月 20日	3月 13日			
藍藻類	<i>Anabaena</i>	糸状体															
	<i>Aphanizomenon</i>	糸状体										20					
	<i>Aphanocapsa</i>	群体							5							35	240
	<i>Microcystis</i>	群体					5										
	<i>Oscillatoria</i>	糸状体															
	<i>Phormidium</i>	糸状体									10						
	その他										5						
	<i>Achnanthes</i>	細胞					20										
	<i>Asterionella</i>	細胞		480	600	40	55	70	25			40					
	<i>Attheya</i>	細胞							40								
	<i>Aulacoseira</i>	糸状体			40	110	70	60	20		180	40				30	
	<i>Cyclotella</i>	細胞		160	25	80	50	75	170		260	50			40	35	15
	<i>Diatoma</i>	細胞															
	<i>Fragilaria</i>	細胞		240	100	60	55	220	110		220	80				25	
	<i>Melosira</i>	糸状体															
	<i>Navicula</i>	細胞		5	10		5	5	10			5					5
	<i>Nitzschia</i>	細胞		15		5	20										
<i>Rhizosolenia</i>	細胞							10									
<i>Skeletonema</i>	細胞							10									
<i>Synedra</i>	細胞							5			10						
その他																	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	細胞							5	5							
	<i>Chlamydomonas</i>	細胞	5	15	60		5										15
	<i>Chlorella</i>	細胞															
	<i>Closterium</i>	細胞	25	30	20				5		10	10	20	25			
	<i>Dictyosphaerium</i>	群体									5						
	<i>Mougeotia</i>	糸状体							20								
	<i>Oocystis</i>	群体		35					5		5	5	5				
	<i>Pandorina</i>	群体															
	<i>Pediastrum</i>	群体								10							
	<i>Selenastrum</i>	細胞															
	<i>Scenedesmus</i>	群体		5	15	10	10	20	55		5						
	<i>Sphaerocystis</i>	群体			5		15	5			5	5					
	<i>Spirogyra</i>	糸状体															
	<i>Staurastrum</i>	細胞	60	5					40		20	95	280	220	85		
	<i>Tetraedron</i>	細胞															
	<i>Volvox</i>	群体															
	その他																
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i>	細胞		30		10				5					10	10	5
	<i>Synura</i>	群体	5	15	5	5	20	20	20	20	30	70	20	20	20		
	<i>Uroglena</i>	細胞															
	<i>Ceratium</i>	細胞															
	<i>Peridinium</i>	細胞			5												
ユーグレナ藻類	細胞										5						
その他																	
生物総数			1900	780	880	320	450	960	670	810	400	430	560	160			

障害の種類

水の華

異臭味

着色

凝集

阻害

ろ過

閉塞

着濁

着色

漏出

V その他の試験

- 1 . クリプトスポリジウム等の検出について
- 2 . ダイオキシン類の測定結果
- 3 . 放射性物質調査結果
- 4 . 2,4,5-T系除草剤の水質調査結果について
- 5 . 構成団体からの主な相談
及び調査結果等について
- 6 . 浄水薬品試験結果

1. クリプトスポリジウム等検出について

1 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

2 検出状況

平成 30 年度，牛頸浄水場の原水（筑後川，10L），浄水（浄水，20L），山口調整池（表層 10L）のクリプトスポリジウム等検出状況を示す。3 地点において，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。

牛頸浄水場原水及び浄水

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

山口調整池（表層）

採水日	山口調整池表層（個/10L）	
	クリプトスポリジウム	ジアルジア
4月18日	0	0
7月18日	0	0
10月17日	0	0
1月23日	0	0

3 クリプトスポリジウム等検出時の対応（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

ピコプランクton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：0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0, 2.0 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

○「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

「水道水におけるクリプトスポリジウム等対策指針」（平成19年3月30日付 健水発第0330005号）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30年度も月1回の調査を実施した。

<平成30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. ダイオキシン類の測定結果

ダイオキシン類は、現在、要検討項目に分類されており、目標値は 1pg-TEQ/L (暫定) 以下である。原水及び浄水中の濃度を把握するため、厚生労働省の調査マニュアル(改訂版平成19年11月5日厚労省事務連絡)に基づき、委託調査をおこなった。

- (1) 調査地点及び採取日：牛頸浄水場 原水 平成30年12月13日
 牛頸浄水場 浄水 平成30年12月13日～14日
 海水淡水化センター 生産水 平成30年12月25日～26日

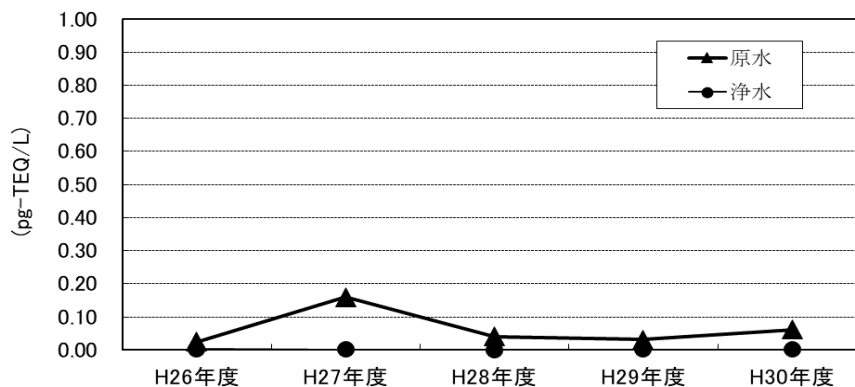
- (2) ダイオキシン類の検査結果：全て目標値以下

(単位： pg-TEQ/L)

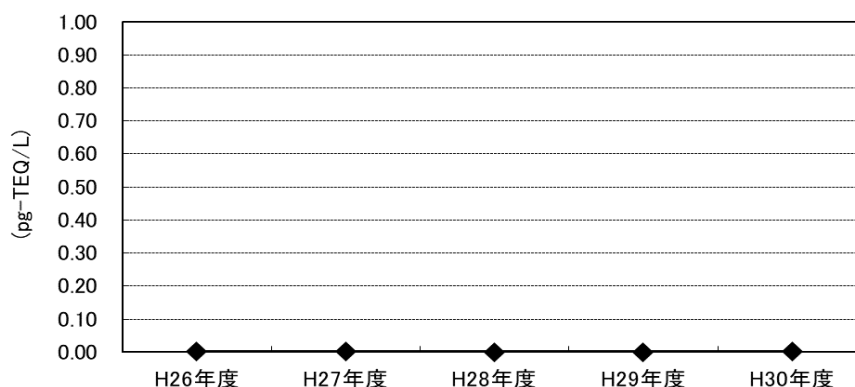
項目	牛頸浄水場 原水	牛頸浄水場 浄水	海水淡水化センター 生産水
ダイオキシン類	0.061	0.0019	0.0013

(参考) ダイオキシン類の経年変化(過去5年間、全て目標値以下)

牛頸浄水場



海水淡水化センター



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30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	0.52
					セシウム134	不検出	0.65
					セシウム137	不検出	0.66
					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	0.55
					セシウム134	不検出	0.61
					セシウム137	不検出	0.48
					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	200	ヨウ素131	不検出	3.2
					セシウム134	不検出	2.8
					セシウム137	不検出	3.8
					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	0.65
					セシウム134	不検出	0.71
					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 生産水	2000	ヨウ素131	不検出	0.55
					セシウム134	不検出	0.65
セシウム137					不検出	0.66	
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	0.63	
				セシウム134	不検出	0.74	
				セシウム137	不検出	0.60	
				セシウム合計	不検出	-	
第2回目 低濁度時期	1月8日	1月9日	牛頸浄水場 原水	2000	ヨウ素131	不検出	0.70
					セシウム134	不検出	0.60
					セシウム137	不検出	0.54
					セシウム合計	不検出	-
	1月8日	1月9日	牛頸浄水場 浄水	2000	ヨウ素131	不検出	0.43
					セシウム134	不検出	0.56
					セシウム137	不検出	0.79
					セシウム合計	不検出	-
	1月8日	1月9日	牛頸浄水場 脱水ケーキ	165	ヨウ素131	不検出	4.3
					セシウム134	不検出	3.2
					セシウム137	不検出	4.8
					セシウム合計	不検出	-
	1月8日	1月9日	海水淡水化センター 浸透海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.67
					セシウム134	不検出	0.68
					セシウム137	不検出	0.54
					セシウム合計	不検出	-
	1月8日	1月9日	海水淡水化センター 生産水	2000	ヨウ素131	不検出	0.52
					セシウム134	不検出	0.54
セシウム137					不検出	0.54	
セシウム合計					不検出	-	
1月8日	1月9日	海水淡水化センター 濃縮海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.62	
				セシウム134	不検出	0.71	
				セシウム137	不検出	0.60	
				セシウム合計	不検出	-	

4. 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30年4月5日

調査地点：大野大橋下，南畑流込，南畑放流（取水口）の3地点

平成28年度まで調査を実施した佐賀橋は五ヶ山ダム試験湛水で水没。
佐賀橋より上流の大野大橋に調査地点を変更。

調査結果：2,4,5-T 3地点とも検出せず（0.00001mg/L未満）

2,4-D 3地点とも検出せず（0.00001mg/L未満）

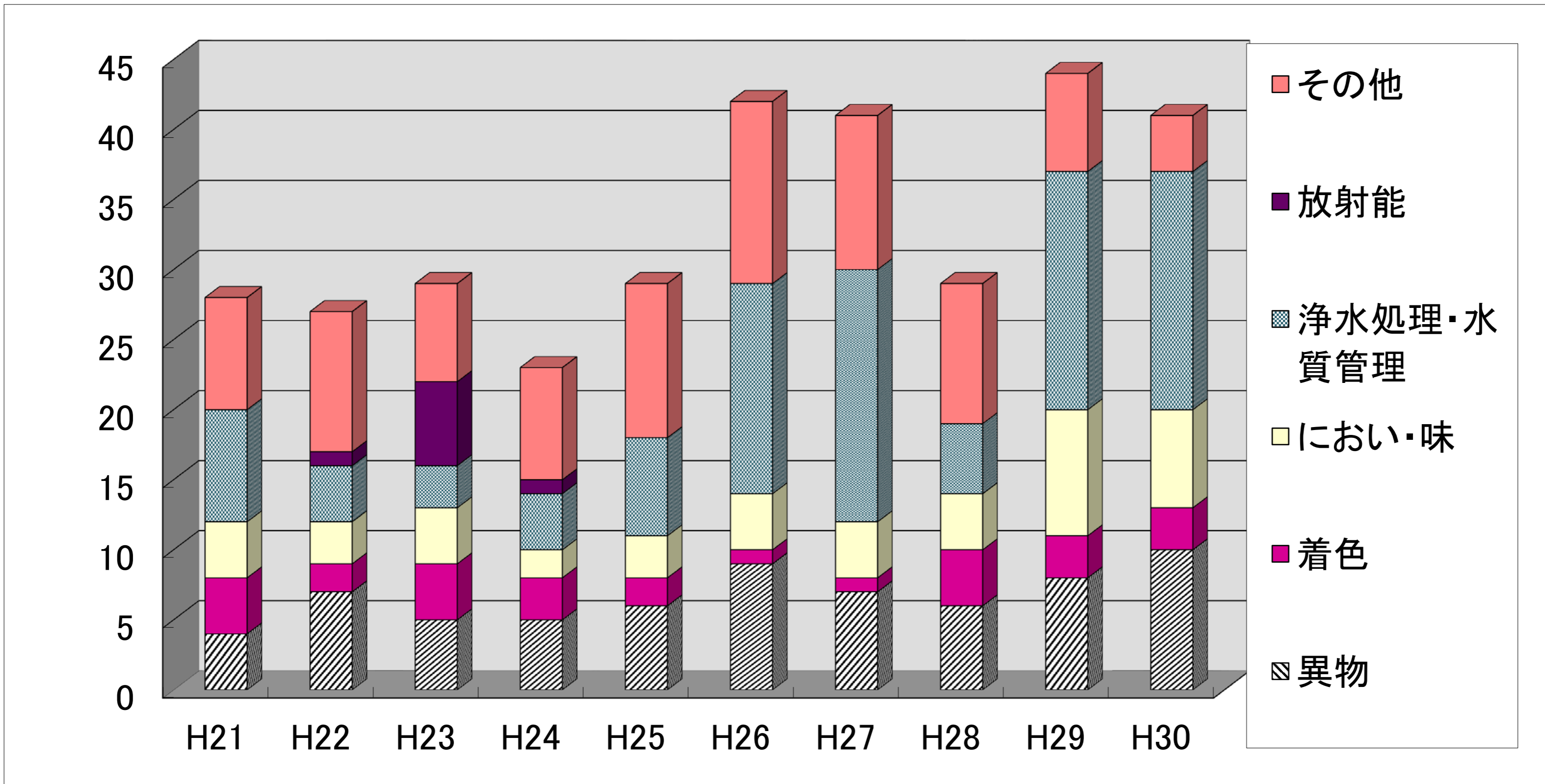
5. 構成団体からの主な相談及び調査結果等について

水質センターは福岡地区の共同検査センターとして、構成団体等の水質検査を受託するとともに、水質などに関する相談、調査依頼を受けている。

平成30年度相談件数41件(内訳:におい・味7件,異物10件,着色3件,浄水処理・水質管理17件,その他4件)中, 9件掲載

受付日	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	異物	市内公共施設の担当者より, 給湯器を通した水から緑色の異物が出るという相談を受けた。異物を採取したので検査してほしい。	異物は緑色で粒子状の形状をしていた。元素分析を実施したところ, 銅が最も多く検出された。他にもケイ素やアルミニウム, 鉄等が含まれており, これらの金属類は給湯器やその配管から溶出したものではないかと推察された。
4月26日	浄水処理・水質管理	昨日の昼以降, 浄水処理工程で塩素の消費量が増加している。原因究明のため, 原水の検査をお願いしたい。	原水のアンモニア態窒素を検査したところ, 通常の10倍程度の値が検出された。原因究明のため, 遡り調査を実施した。その結果, 上流に位置する畜産施設の排水が河川に流入していたことが判明した。糞便による汚染も考えられたため, クリプトスポリジウム等の検査も提案し実施した。
7月7日	浄水処理・水質管理	浄水場着水井(原水)の監視魚が死んでしまったが, 原因として何が考えられるか教えてほしい。	当該浄水場は, 前日の集中豪雨の際に取水を一時的に停止しており, 着水井の中で水が滞留する間にDOを消費した可能性が考えられた。取水再開後の原水の検査を行ったが, 特段問題のある値は検出されなかった。また, 監視魚を新たに水槽に入れていただいたところ, 特に異常は見られなかったと報告を受けた。
9月3日	浄水処理・水質管理	水田横の用水路で漏水が疑われるが, 原因箇所の特定ができていない。残留塩素を測定したところわずかに検出されているようである。他に何か検査できることはないか。	残留塩素に加え, トリハロメタンの値が漏水の判断に有効であるため測定を行った。検出値は原水と同様に低いレベルであったため, 漏水の可能性は低いと考えられる旨, 報告を行った。
10月1日	異物	住民から水道水の異物の相談があったので, 成分を調べてもらいたい。異物は宅内の多数の給水栓蛇口から出ている。	異物は黒色と白色のものがあり, 直径数mm程度であった。顕微鏡観察, 定性分析及び元素分析を実施したところ, 黒色異物は水栓パッキンと近似した結果となった。白色異物については顕微鏡観察で細菌様の物質が多数確認されたが, 調味料容器を採水容器として使用していたため, 容器内で細菌が増殖したものと思われた。
10月5日	異物	住民から水道水の異物の相談があったので, 検査をお願いしたい。住居は受水槽の無いアパートで, 異物は日々増加している傾向にあるようだ。	異物は半透明の白色で, 直径数mm程度であった。顕微鏡観察, 定性分析及び元素分析を実施したところ, 異物は水道ホース内面の樹脂が剥離したものと類似した結果となった。
1月10日	着色	住民から, 給湯器を通した水が白く濁るとの相談を受けた。白いものは気泡であり, 安全性に問題ないことは理解してもらえたが, 白く濁る原因についてどう説明したらよいか教えてほしい。	蛇口から水を勢いよく出すと, 管内が負圧になり, 蛇口上部から空気を吸い込むことで水が白く濁って見えるようである。また, 給湯器の中で水が急激に加熱されると, 水に溶け込んでる空気が放出されやすくなり, 蛇口から出た瞬間に気泡となって現れることもある。参考文献をメールで送付した。
2月5日	異物	住民から水道水の異物の相談があったので, 成分を調べてもらいたい。異物は黒色で家中の給水栓蛇口から出ているとのこと。	異物は黒色で, 直径最大1mm程度であった。顕微鏡観察, 定性分析及び元素分析を実施し, その結果, 給水パッキンのようなゴム状のものが劣化し剥離したものと推察された。

3月20日	浄水処理・水質管理	水道原水として使う井戸水で硫化水素が出ている場合どう対処したらいいのか？	曝気で揮散させる他、前塩素処理で硫化水素を酸化させること等の措置が有効と考えられている。硫化水素臭の発生原因や対策に関する文献をメールで参考送付した。
-------	-----------	--------------------------------------	---



6. 浄水薬品試験結果

浄水薬品の基準適合性を確認するため、業者と購入契約後、初回納入時に実施している。
また、契約更新時は次の納入時に再度、実施している。
評価項目試験は「水道用薬品の評価試験方法 JWVA Z 109:2016」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				
			H30.4.2	H30.7.3	H30.10.1	H30.12.7	H31.1.4
外観		無色～黄味がかった 薄い褐色の透明な液体	淡黄褐色 透明液体	淡黄褐色 透明液体	淡黄褐色 透明液体	淡黄褐色 透明液体	淡黄褐色 透明液体
酸化アルミニウム	%	10.0～11.0	10.3	10.1	10.5	10.6	10.5
塩基度	%	67～75※	70	74	71	70	70
pH値(10g/l溶液)		3.5～5.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4

※ 品質項目試験は「水道用ポリ塩化アルミニウム JWVA K 154:2016」による

※ 塩基度は購入仕様書の基準を記載

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	
			H30.5.9	H30.10.15
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	%	25以上	25.3	25.1

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

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H30.5.9	H30.10.15
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
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002

濃硫酸95%(牛頸浄水場)

品質項目	単位	品質基準	採取年月日		
			H30.4.9	H30.7.23	H30.10.11
硫酸分(H ₂ SO ₄)	%	95以上	96.0	95.7	95.4

※品質項目試験は「水道用濃硫酸 JWVA K 134:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日		
			H30.4.9	H30.7.23	H30.10.11
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<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
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	<0.003	<0.003	<0.003

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			
			H30.4.5	H30.7.3	H30.10.2	H31.1.8
有効塩素	%	12.0以上	13.2	13.5	13.3	13.4
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

※品質項目試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWVA K 120:2008-2」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日			
			H30.4.5	H30.7.3	H30.10.2	H31.1.8
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	<0.0001	<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	0.0013	0.0016	0.0026	0.0015
塩素酸及びその化合物	mg/L	0.4	0.12	0.14	0.13	0.10

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		
			H30.4.24	H30.7.3	H30.10.15
ABS価	%	50以下	34	37	32
乾燥減量	%	50以下	44.8	42.0	44.8

※品質項目試験は「水道用粉末活性炭 JWVA K 113:2005-2」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	
			H30.5.9	H31.1.15
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	20.1	20.3

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

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H30.5.9	H31.1.15
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
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002

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	
			H30.5.22	H30.10.25
硫酸分(H ₂ SO ₄)	%	98以上	98.4	98.3

※品質項目試験は「水道用濃硫酸 JWVA K 134:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H30.5.22	H30.10.25
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

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	
			H30.4.12	H30.10.3
有効塩素	%	12.0以上	13.1	13.5
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

※品質項目試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWWA K 120:2008-2」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H30.4.12	H30.10.3
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	<0.0005	0.0018
塩素酸及びその化合物	mg/L	0.4	<0.04	0.11

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	
			H30.5.24	H30.11.22
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	73.0	72.8

※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

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H30.5.24	H30.11.22
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	0.00006	<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

VI 調查・研究

1 . 農藥調查結果

1. 農薬調査結果

1 はじめに

水質センターでは、牛頸浄水場における農薬の検出状況をより詳細に把握するため、定期検査の検水について、結果書の定量下限（概ね目標値の1/100）より低い定量下限で農薬調査を行っている。平成30年度の調査結果は以下のとおりで、総農薬方式^{注1}及び検出濃度で整理し、過年度と比較した。なお、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回調査を実施している。

- ・調査箇所 ...
 - ・原水、活性炭処理水、浄水
- ・調査農薬^(注2) ...
 - ・灌漑期 月2回：114項目
 - ・非灌漑期 月1回：114項目
 - (水質管理目標設定項目の対象農薬リスト掲載118項目のうち、GC/MS及びLC/MSで測定可能な項目)
- ・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、イフエンホス、カルネトロフェン、ピペロホス は0.02µg/L、ミノキサジン、ジクワット、パラコートは0.5µg/Lとした。

2 調査結果

ア. 総農薬方式による農薬類検出状況

平成30年度の原水の総農薬方式による農薬検出状況についてグラフに、その内訳を表1に示す。農薬類は6月、7月、9月に0.01を超えて検出された。最高値は7月2日の0.18で、昨年度(0.03)より高かった。また、農薬類が検出された回数は5回で、昨年度(9回)より減少した。

活性炭処理水は、6月5日に0.03(除草剤のテフリルトリン検出)、6月18日に0.04(除草剤のテフリルトリン検出)、9月3日に0.02(殺菌剤のジチオカルバメート農薬検出) 検出された以外は、すべて0.01未満であった。浄水は、すべて0.01未満であった。

平成30年度 原水農薬検出状況（農薬類）

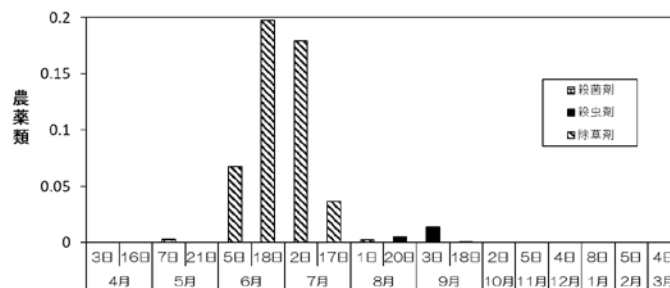


表1 農薬類の内訳

	除草剤	殺虫剤	殺菌剤
4月 3日	<0.01	<0.01	<0.01
4月 16日	<0.01	<0.01	<0.01
5月 7日	<0.01	<0.01	<0.01
5月 21日	<0.01	<0.01	<0.01
6月 5日	テフリルトリン 0.06	<0.01	<0.01
6月 18日	テフリルトリン 0.18	<0.01	<0.01
7月 2日	カフェントール 0.01	<0.01	<0.01
	テフリルトリン 0.12		
	ピラコル 0.02		
7月 17日	テフリルトリン 0.02	<0.01	<0.01
8月 1日	<0.01	<0.01	<0.01
8月 20日	<0.01	<0.01	<0.01
9月 3日	<0.01	アブメクチン 0.01	<0.01
9月 18日	<0.01	<0.01	<0.01
10月 2日	<0.01	<0.01	<0.01
11月 5日	<0.01	<0.01	<0.01
12月 4日	<0.01	<0.01	<0.01
1月 8日	<0.01	<0.01	<0.01
2月 5日	<0.01	<0.01	<0.01
3月 4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、6 月下旬から7月上旬に農薬数及び検出濃度ともピークとなり、9 月まで検出された。除草剤は検出される農薬の種類・頻度が多く、中でもベンタゾンの検出頻度が高かった。

殺虫剤については、8 月、9 月にブプロフェジンが検出された。

殺菌剤については、5 月にベノミル、7 月から 8 月にピロキロン、8 月から 9 月にイソプロチオン（8 月のみ）、トリシクラゾール、フェリムゾンが検出された。

なお、活性炭処理水では、6 月から 8 月に除草剤のテフリルトリオン（最大 0.016 $\mu\text{g/L}$ ）、7 月から 9 月に除草剤のベンタゾン（最大 0.12 $\mu\text{g/L}$ ）、殺菌剤のジチオカルバメート系農薬が 0.11 $\mu\text{g/L}$ 検出された以外はすべて目標値の 100 分の 1 未満であった。浄水は 7 月から 9 月に除草剤のベンタゾン（最大 0.16 $\mu\text{g/L}$ ）検出された以外はすべて目標値の 100 分の 1 未満であった。

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

平成 30 年度 原水農薬検出状況（農薬合計濃度）

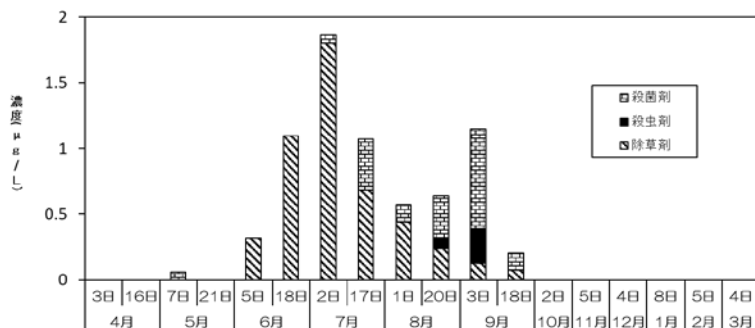


表 2 平成 30 年度農薬検出濃度（ $\mu\text{g/L}$ ）

月	日	除草剤	殺虫剤	殺菌剤	
4月	3日	不検出	不検出	不検出	
	16日	不検出	不検出	不検出	
5月	7日	不検出	不検出	ベノミル 0.06	
	21日	不検出	不検出	不検出	
6月	5日	テフリルトリオン	0.13	不検出	不検出
		ブシクラゾール	0.05		
	18日	ブプロフェジン	0.13		
		ダィム	0.07		
		テフリルトリオン	0.36		
		ピラコニル	0.09		
		ブシクラゾール	0.08		
		ベンタゾン	0.11		
		メフェソット	0.05		
		ブプロフェジン	0.32		
7月	2日	カエラストロール	0.15	不検出	ピロキロン 0.06
		ダィム	0.38		
		テフリルトリオン	0.24		
		ピラコニル	0.25		
		フェントサグミド	0.06		
		ブシクラゾール	0.17		
		ベンタゾン	0.08		
	ブプロフェジン	0.47			
	17日	ダィム	0.16	不検出	ピロキロン 0.39
		テフリルトリオン	0.05		
ピラコニル		0.07			
8月	1日	ベンタゾン	0.44	不検出	トリシクラゾール 0.06 フェリムゾン 0.06
		ベンタゾン	0.24	ブプロフェジン 0.07	トリシクラゾール 0.12 フェリムゾン 0.08 フェリムゾン 0.12
	20日	ベンタゾン	0.24	ブプロフェジン 0.07	トリシクラゾール 0.12 フェリムゾン 0.12
		ベンタゾン	0.13	ブプロフェジン 0.26	トリシクラゾール 0.32 フェリムゾン 0.44
	18日	ベンタゾン	0.07	不検出	トリシクラゾール 0.05 フェリムゾン 0.07
10月	3日	不検出	不検出	不検出	
11月	7日	不検出	不検出	不検出	
12月	4日	不検出	不検出	不検出	
1月	9日	不検出	不検出	不検出	
2月	13日	不検出	不検出	不検出	
3月	6日	不検出	不検出	不検出	

3 経年変化

例年農薬が検出される5月～9月における，過去10年間（H20～29）及びH30の検出農薬の合計濃度の平均値を表3，最高値を表4に示す。

検出濃度の平均値では，除草剤，殺菌剤及び農薬合計濃度は，過去10年間の平均値よりやや高い値であった。

検出濃度の最高値でも，殺菌剤が過去10年間の平均値より高い値であった。

平成29年度は「平成29年7月九州北部豪雨」による土砂災害で，朝倉地方の果樹園などで農業被害が出ており，農薬濃度が低くなった一因と考えられる。なお，「平成24年7月九州北部豪雨」のあった平成24年度も例年より農薬濃度が低くなっている。

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
H20	0.16	0.06	0.15	0.37
H21	0.29	0.11	0.23	0.63
H22	0.29	0.10	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	1.16
H26	0.60	0.01	0.13	0.75
H27	0.51	0.14	0.14	0.79
H28	0.24	0.07	0.14	0.45
H29	0.20	0.03	0.08	0.32
H20～29平均	0.37	0.07	0.14	0.57
H30	0.48	0.03	0.19	0.70

例年農薬が検出される5～9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
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	7.29
H26	5.72	0.10	0.53	6.35
H27	5.75	1.45	0.41	7.60
H28	1.25	0.28	0.68	2.21
H29	0.84	0.19	0.49	0.94
H20～29平均	2.79	0.37	0.73	3.84
H30	1.81	0.26	0.76	1.87

注1 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。

注2 農薬類118項目のうち，分析法を検討中の項目並びにグリホサートについては，過去に検出例がないため実施せず。

VII 精度管理

1 . 精度管理

精度管理

1. 精度管理の概要

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（福岡県南広域水道企業団、佐賀東部水道企業団、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。

また、平成 26 年度から内部精度管理の一環として妥当性評価を実施しており、平成 30 年度は既実施項目のうち検査法や検査機器の変更に伴い再実施したものに加え、妥当性評価ガイドラインの一部改正に伴い、新たに追加された検量線の妥当性評価についても評価を行った。

2. 平成 30 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 30 年 5 月～31 年 2 月
実施項目	[水質基準項目] : 45 項目 (一般細菌, 大腸菌, 総トリハロメタン, pH, 味, 臭気を除く) [水質管理目標設定項目] : 9 項目 (アンチモン, ウラン, ニッケル, 1,2-ジクロロエタン, トルエン, 1,1,1-トリクロロエタン, メチル-t-ブチルエーテル, 1,1-ジクロロエチレン, 農薬類 (1 項目)) [その他の項目] : 1 項目 (硫酸イオン)
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	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 30 年 5 月～31 年 2 月
実施項目	[水質基準項目] : 24 項目 (鉛及びその化合物, VOC, ハロ酢酸類, 陰イオン界面活性剤, pH, 臭素酸, 塩素酸, 非イオン界面活性剤, かび臭物質) ※大腸菌, 総トリハロメタン, 味, 臭気を除く 47 項目を 2 年間に分けて実施 [水質管理目標設定項目] : 5 項目 (1,2-ジクロロエタン, トルエン, 1,1,1-トリクロロエタン, メチル-t-ブチルエーテル, 1,1-ジクロロエチレン)
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	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	鉛及びその化合物, クロロホルム, プロモジクロロメタン	臭素酸, 蒸発残留物
参加機関	水道事業者等 171, 衛生研究所等 40, 登録水質検査機関 214 の計 425 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, 鳥栖市(蒸発残留物のみ), 福岡県南水企, 福岡市, 福岡地区水企の計 9 機関
結果	鉛及びその化合物	臭素酸
	●試料 1 誤差率: 適合(中央値±10%の範囲内) ●試料 2 誤差率: 適合(中央値±10%の範囲内)	変動係数: 適合(10%以下) Zスコア(参考): 適合(Z ≤ 2) 真度: 適合(90~110%)
	クロロホルム, プロモジクロロメタン	蒸発残留物
	●クロロホルム 誤差率: 適合(中央値±20%の範囲内) ●プロモジクロロメタン 誤差率: 適合(中央値±20%の範囲内)	変動係数: 適合(10%以下) Zスコア(参考): 適合(Z ≤ 2) 真度: 適合(90~110%)
評価	良好	良好 ※Zスコアについては, 参加機関数が少数のため参考値である。

(4) 妥当性評価

	実施結果
実施期間	平成 30 年 4 月~31 年 3 月
実施項目	[水質基準項目] : 18 項目 (VOC, ハロ酢酸類, フェノール類, かび臭物質) ※新規機種導入に伴うもの等 [水質管理目標設定項目]: 7 項目 (フタル酸ジ(2-エチルヘキシル), 農薬類(1項目), 1,2-ジクロロエタン, トルエン, 1,1,1-トリクロロエタン, メチル-t-ブチルエーテル, 1,1-ジクロロエチレン)
評価基準	妥当性評価ガイドラインのとおり
結果	全て適合
評価	良好

(5) 検量線の妥当性評価

	実施結果
実施期間	平成 30 年 4 月～31 年 3 月
実施項目	[水質基準項目] : 3 項目 (フェノール類, かび臭物質) ※新規機種導入に伴うもの [水質管理目標設定項目] : 45 項目 (フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)), 農薬類 (44 項目)
評価基準	妥当性評価ガイドラインのとおり
結果	全て適合
評価	良好

VIII その他

- 1 . 水質検査受託業務及び実績
- 2 . 供給水の水質管理目標の達成状況
おいしい水要件の達成状況
- 3 . 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(平成30年度)

検査区分		検査料(税込)	
全項目		1検体につき 151,200 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(51項目)
全項目+水質管理目標(浄水)		1検体につき 183,600 円	上記51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22項目(73項目)
原水全項目		1検体につき 118,800 円	水質基準に関する省令(平成15年厚生省令第101号)の表に掲げる項目のうち、味、消毒副生成物を除く項目(39項目)
原水全項目(カビ臭を除く)		1検体につき 108,000 円	水質基準に関する省令(平成15年厚生労働省令第101号)の表に掲げる項目のうち、味、消毒副生成物、カビ臭を除く項目(37項目)
原水全項目+水質管理目標(原水)		1検体につき 140,400 円	原水全項目39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20項目(59項目)
理化学A		1検体につき 6,192 円	亜硝酸態窒素、硝酸態窒素及び及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物、鉄、マンガン、硬度、pH値、味(原水は除く)、臭気、色度、濁度(12項目)
理化学B		1検体につき 5,400 円	塩化物イオン、有機物、pH値、味(原水は除く)、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 2,027 円	一般細菌、大腸菌(2項目)
消毒副生成物		1検体につき 48,600 円	トリハロメタン類、クロ酢酸、ジクロ酢酸、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 16,200 円	クロホルム、ブロモジクロメタン、ジブロモクロメタン、ブromo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 17,322 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 129,600 円	農薬類のうちGC/MSで一斉分析できる71物質
農薬一斉項目(LC/MS)		1検体につき 108,000 円	農薬類のうちLC/MSで一斉分析できる39物質
河川・ダム項目		1検体につき 16,200 円	生物総数、全窒素、全リン、浮遊物質量(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 37,800 円	クリプトスポリジウム、ジアルジア(2項目)
クリプト指標菌		1検体につき 5,122 円	大腸菌、嫌気性芽胞菌(2項目)
定量分析	簡易なもの	1成分につき 2,314 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 3,045 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 5,122 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、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、農薬等
	特殊なもの	1成分につき 17,322 円	ホルムアルデヒド、かび臭物質、特殊な農薬等

イ 水質検査受託実績

検査区分(1検体あたりの検査項目数)	検査項目数(検体数)				
	26年度	27年度	28年度	29年度	30年度
全項目 (51)	6,069 (119)	5,406 (106)	5,253 (103)	5,610 (110)	5,151 (101)
全項目+水質管理目標(浄水) (73)	3,139 (43)	2,920 (40)	2,920 (40)	2,920 (40)	2,774 (38)
原水全項目 (39)	1,872 (48)	2,223 (57)	1,989 (51)	2,535 (65)	2,535 (65)
原水全項目(カビ臭を除く) (37)	0	0	0	0	111 (3)
原水全項目+水質管理目標(原水) (59)	4,071 (69)	4,012 (68)	3,835 (65)	3,894 (66)	3,717 (63)
理化学A (12)	6,936 (578)	6,576 (548)	6,660 (555)	6,528 (544)	6,408 (534)
理化学B (7)	1,533 (219)	1,526 (218)	1,533 (219)	1,617 (231)	1,617 (231)
細菌 (2)	1,450 (725)	1,320 (660)	1,316 (658)	1,320 (660)	1,294 (647)
消毒副生成物 (12)	1,716 (143)	1,704 (142)	1,716 (143)	1,740 (145)	1,704 (142)
トリハロメタン類 (5)	145 (29)	175 (35)	175 (35)	175 (35)	170 (34)
カビ臭項目 (2)	700 (350)	738 (369)	760 (380)	848 (424)	846 (423)
農薬一斉項目(GC/MS) (71) ※1	0	0	0	0	0
農薬一斉項目(LC/MS) (39) ※2	0	0	0	0	0
河川・ダム項目 (5)	15 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
クリプトスポリジウム等 (2)	302 (151)	298 (149)	300 (150)	336 (168)	340 (170)
クリプト指標菌 (2)	816 (408)	874 (437)	834 (417)	942 (471)	930 (465)
その他の項目 (1)	2,468 (2,468)	2,579 (2,579)	2,536 (2,536)	2,629 (2,629)	2,582 (2,582)
合計	31,232 (5,353)	30,366 (5,411)	29,842 (5,355)	31,109 (5,591)	30,194 (5,501)

※1 平成26年度は(73),平成29年度までは(72)

※2 平成26年度は(32),平成27年度は(30),平成28年度は(37),平成29年度は(38)

2. 供給水の水質管理目標の達成状況（福岡地区水道企業団）

H30年度は多々良（多々良混合施設）において遊離残留塩素が1回目標値を超えた（12/11 0.88mg/L）。これについては、送水先の残留塩素を確保したもの（苦情等の相談無し）。

水質項目	企業団 水質管理目標値 (供給水) *1)	H30年度の配水池 水質検査結果 (平均値) *2)	備考
色度 (度)	1未満	1未満	【基礎的性状】 水に付いている色の程度を示すもの。
濁度 (度)	0.1未満	0.1未満	【基礎的性状】 水の濁りの程度を示すもの。
pH (-)	7.5程度 (7.4～7.8)	7.5	【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)	0.2～0.8	0.58	【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)	0.034	【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)	0.000005以下 (5ng/L)	0.000001未満	【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)	0.000003以下 (3ng/L)	0.000001未満	同上
総トリハロメタン (mg/L)	0.040以下	0.013	【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、0.1以下	0.1以下	【農薬】 殺菌剤、除草剤、殺虫剤等の農薬のうち、118物質が「対象農薬リスト」に掲載されている。

*1) 用水供給地点（配水池等に供給する水）における目標値

*2) H30年度の全配水池の平均値（農薬類は浄水池の値）

参考) おいしい水の要件達成状況

H30年度は、遊離残留塩素を除き、概ねおいしい水の要件を満足していた。
記載している水質検査結果は、浄水の平均値である。本企業団の送水領域は広域であることから、末端での残留塩素を確保する目的で、特に夏期の高水温時に浄水の残留塩素目標値を高く設定している。

参考：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	H30年度の浄水*1) 水質検査結果 (平均値)	摘要
蒸発残留物 (mg/L)	30~200mg/L	115	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とする。
硬度 (mg/L)	10~100mg/L	41.3	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 (mg/L)	3~30mg/L	5.2	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 (mg/L)	3mg/L以下	1.1	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	1未満	水源の状況により、様々なにおいがつくると不快な感じがする。
残留塩素 (mg/L)	0.4mg/L以下	0.70	水道水中に残留している消毒用の塩素のこと。衛生上、0.1mg/L以上を確保する必要がある。濃度が高いと水にカルキ臭を与え、水の味をまずくする。
水温 (°C)	最高20°C以下	18.5	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、カルキ臭などのにおいが気にならなくなり、おいしく飲める。

*1) 1系浄水池の水

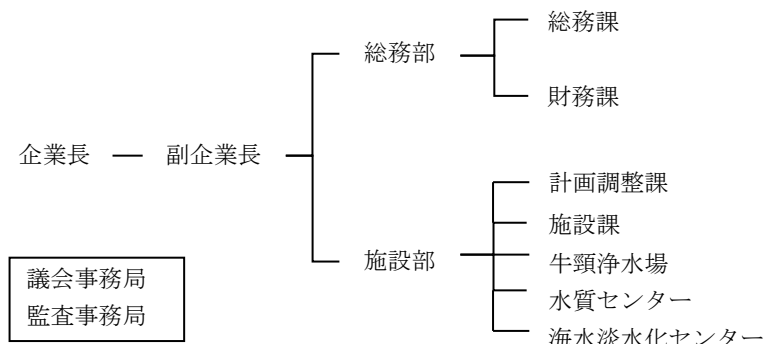
水のおいしさは様々な要件によって左右される。例えば、飲む人の置かれた条件によって違うが、次のようなとき、おいしく感じる。

- ① 水温が体温よりも20~25°C低いとき。
- ② 気温が高く、湿度の低いとき。
- ③ 喉の渴いているとき。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と適合したとき。
- 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。

3. 水質センター・海水淡水化センター概要 (令和元年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	井樋	美詠子
第1係長	田嶋	広
	今村	友一郎 (道路下水道局下水道施設部水質管理課水質指導係より転入)
	岡村	啓吾
	梶本	八重
	川井	淳史
	増田	栞 (新規採用)
第2係長	藤井	加奈子
	小西	友彦
	若月	紀代子
	渡邊	博志
	熊本	恵理子 (中央区保健福祉センター衛生課より転入)

海水淡水化センター

水質管理担当主査 中島 亜矢子

- (転出) 下田 佳裕 (保健福祉局生活衛生部食品衛生検査所青果市場係)
 白水 智則 (博多区保健福祉センター健康課医薬務係)
 下田 祐実 (環境局循環型社会推進部計画課計画係)

主要検査機器（水質センター）

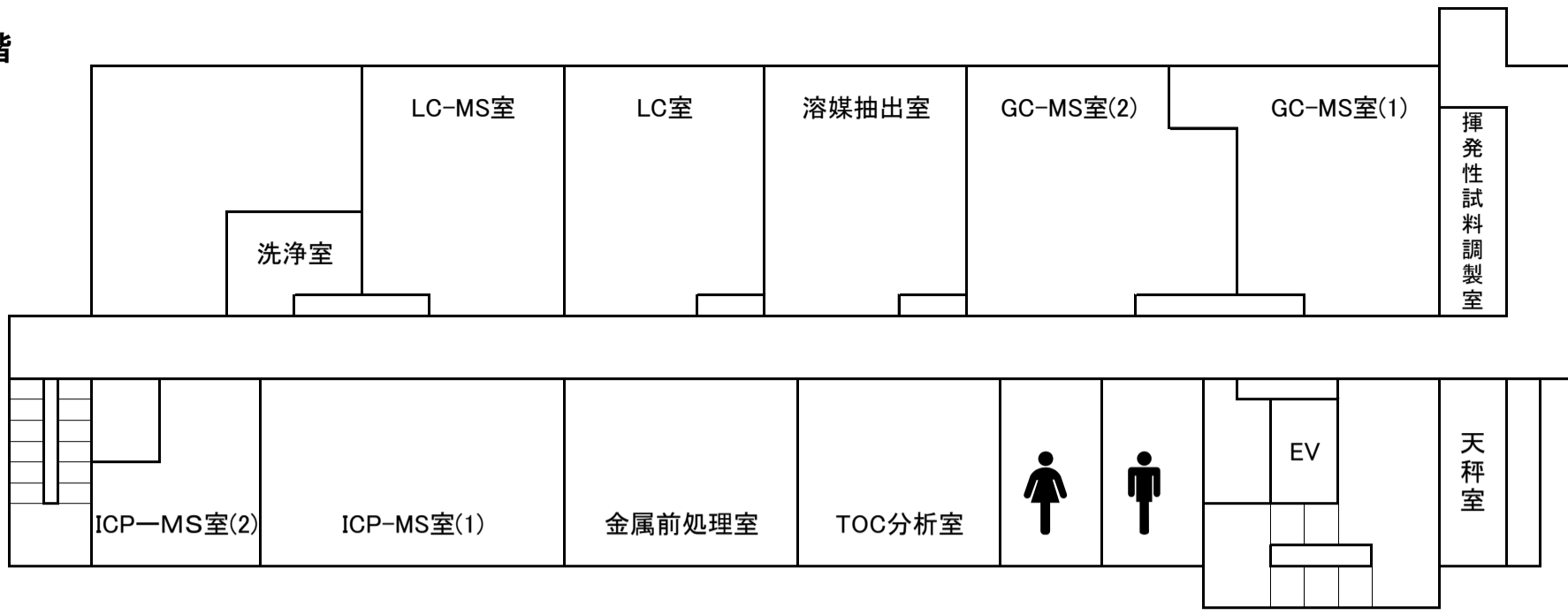
（令和元年6月現在）

		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，多項目水質分析計，純水製造装置
		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(ポータブル)
		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，FTIR装置，蛍光X線装置，実体顕微鏡
		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
	滅菌室	高压蒸気滅菌器	
	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） ガスクロマトグラフ質量分析計（パーミアンドトラップ機能付）
		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）	誘導結合プラズマ質量分析計
		ICP-MS室（2）	自動固相抽出装置
		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，精度管理用天秤	
揮発性試料調製室	乾熱滅菌器		
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，ジャーテスター，電導度計，微粒子カウンター，アンモニア計，ピコプランクトンカウンター，マッフル炉
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤

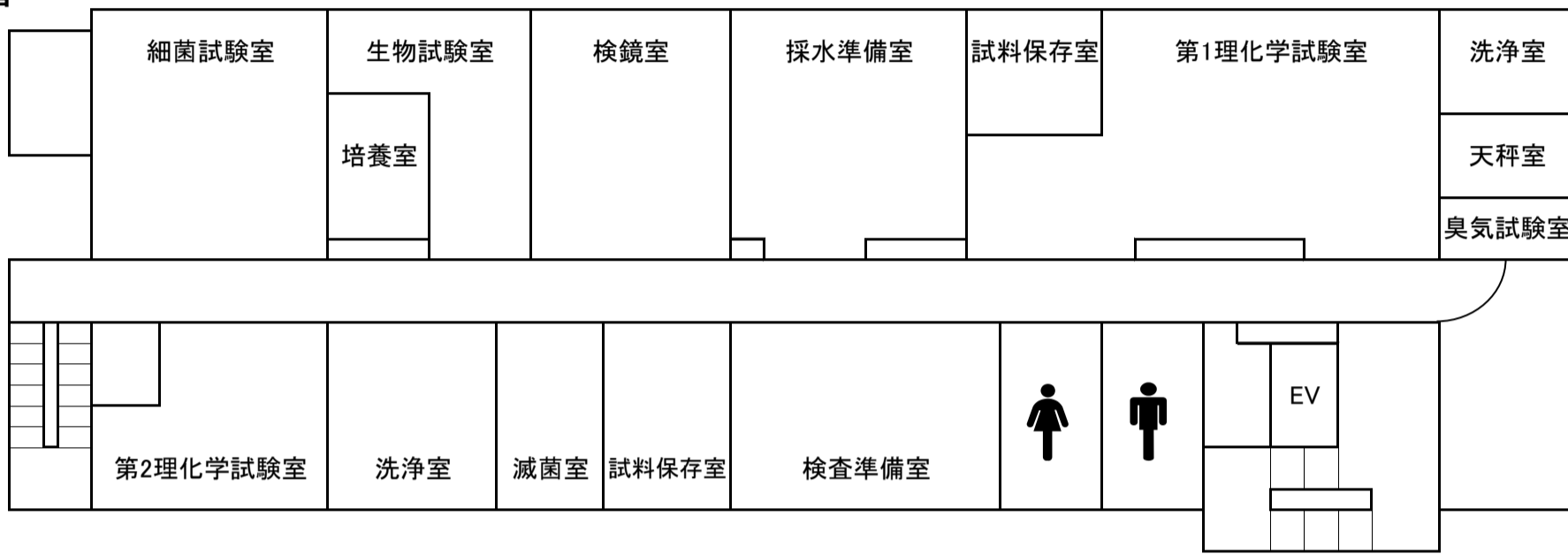
水質センター本館

浄水場管理本館3階へ

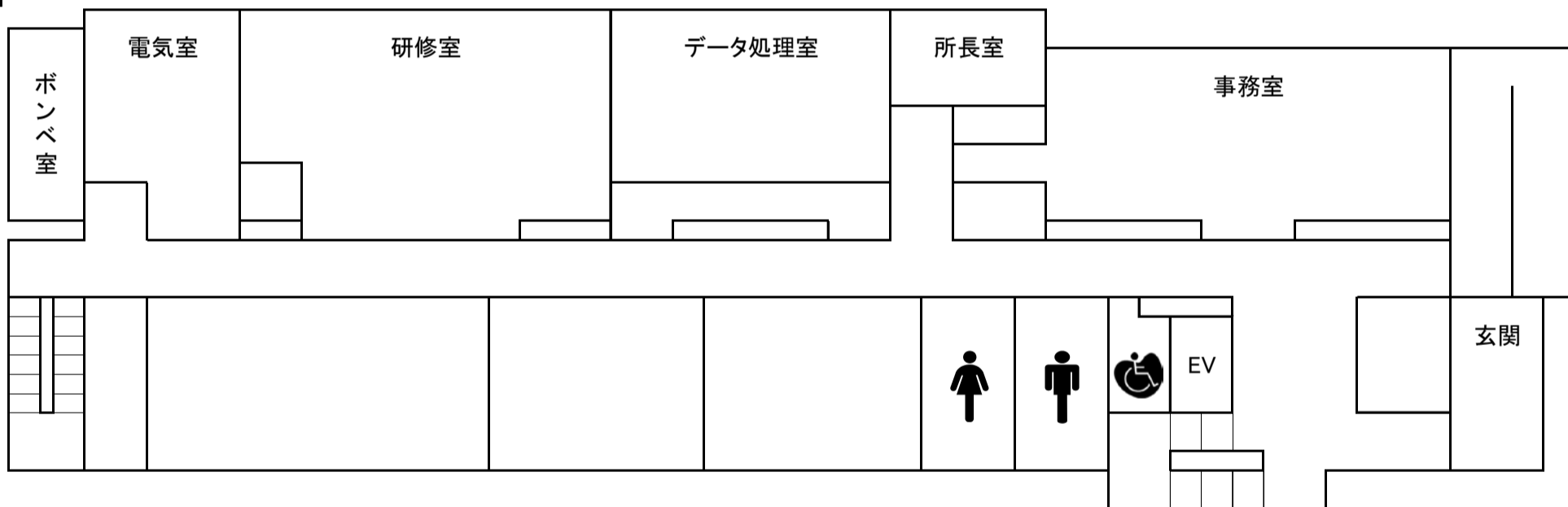
3階



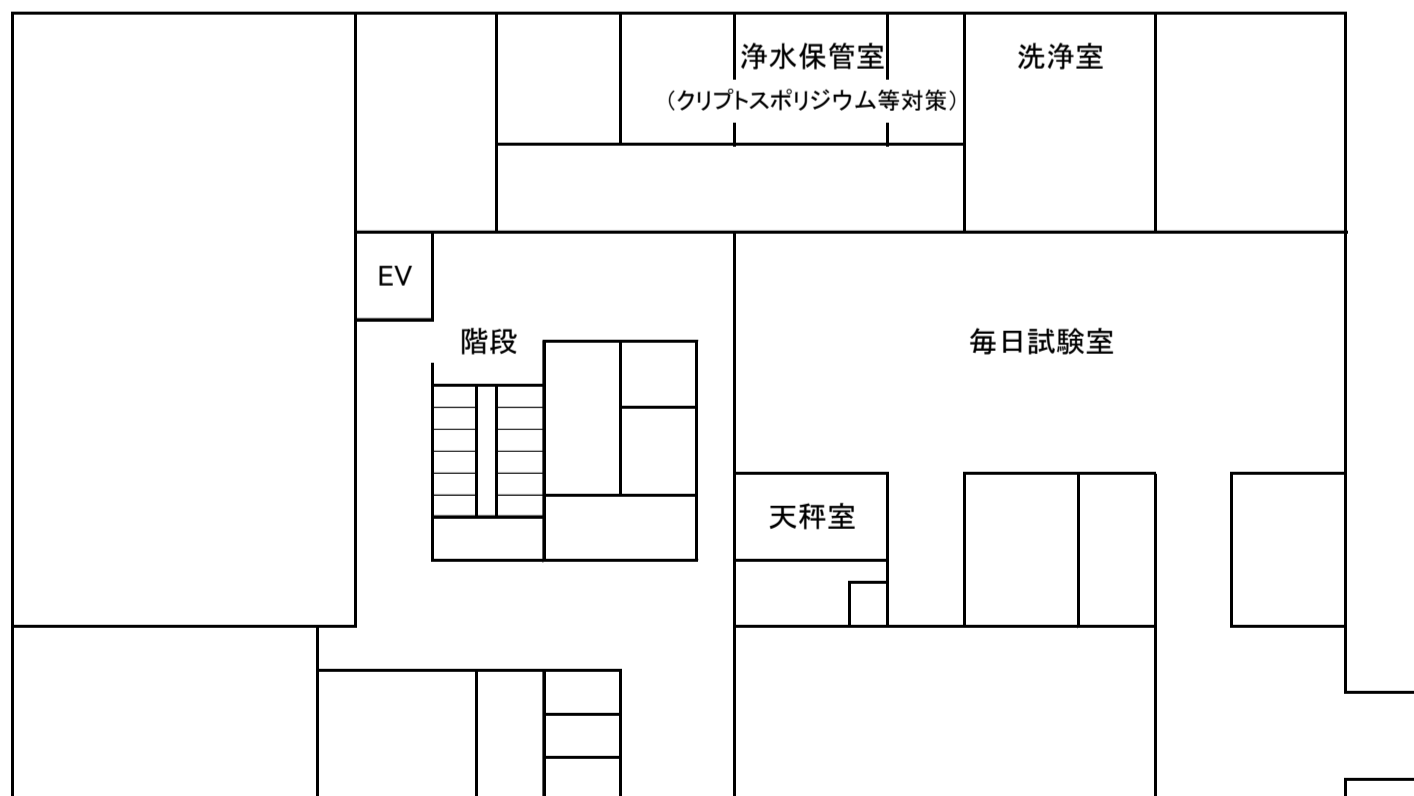
2階



1階



浄水場管理本館3階



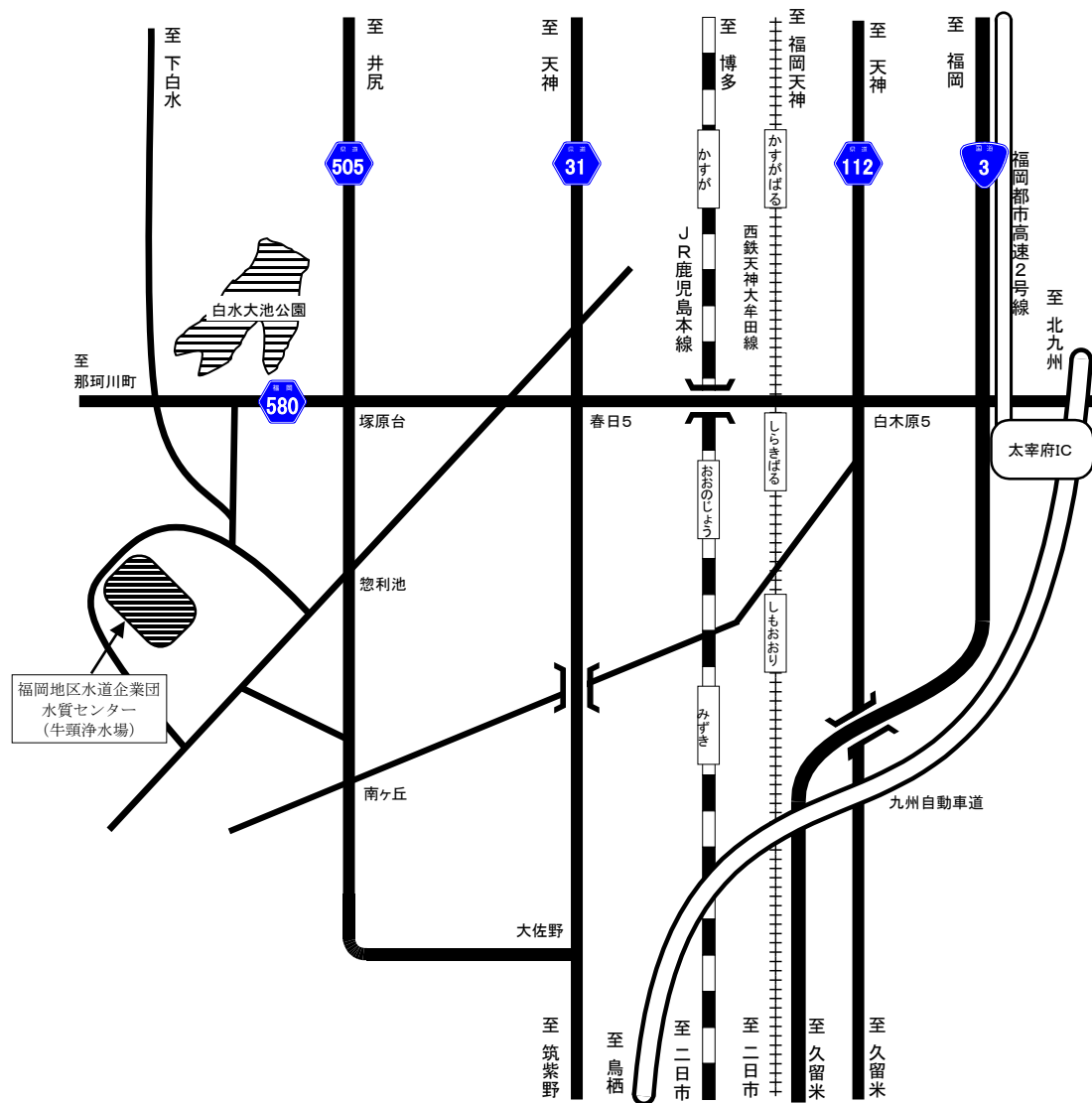
水質センター本館
3階へ

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



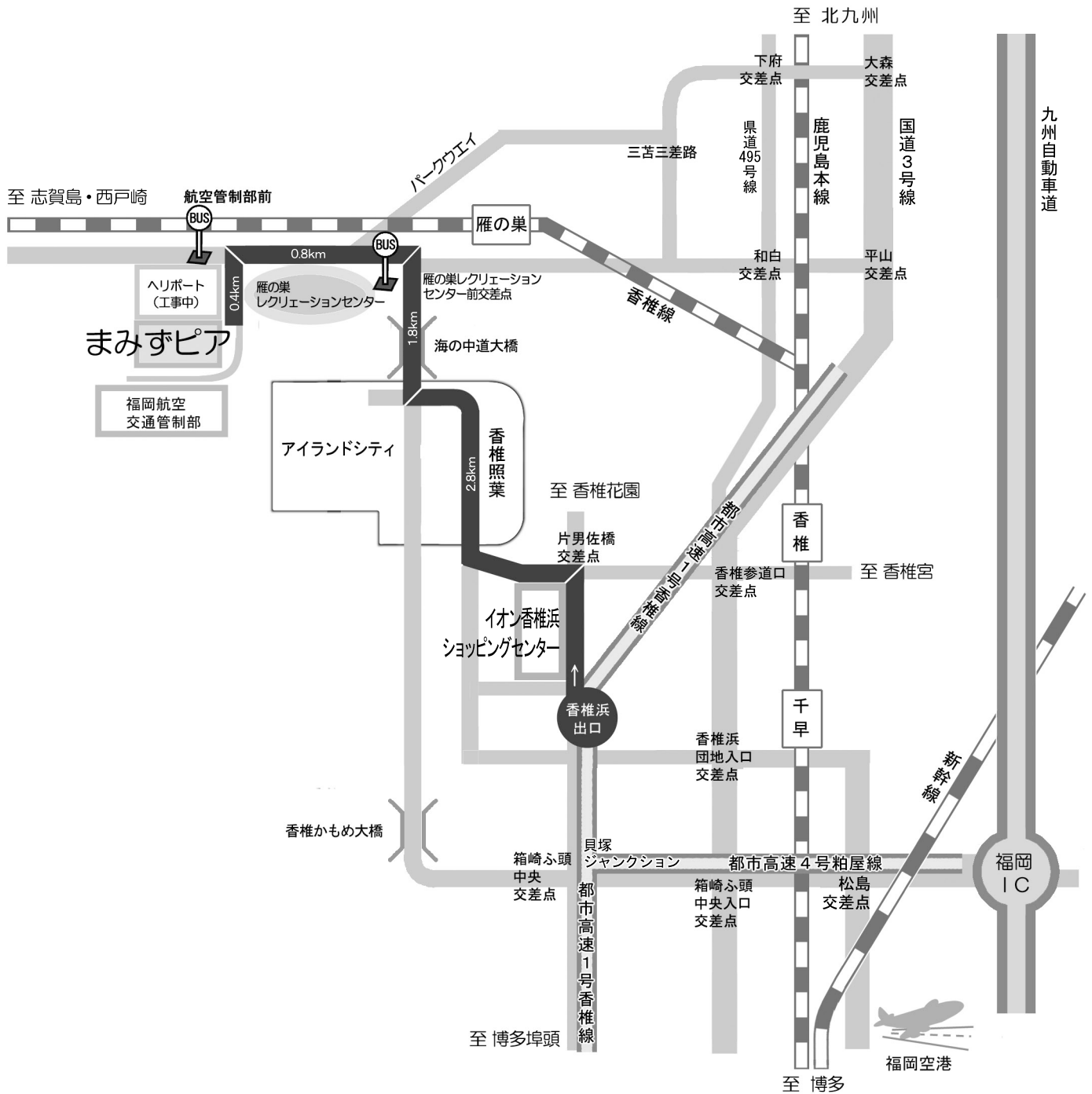
・福岡市内(天神)	車	40分
・太宰府IC	車	20分
・福岡空港	車	30分
・西鉄下大利駅	バス	20分 (21番 平野ハイツ 降車)
・JR大野城駅	車	10分
	バス	16分 (20番 平野ハイツ 降車)

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



- 航空管制部前バス停から 徒歩 約8分(約0.5km)
- 雁の巣レクリエーションセンターバス停から 徒歩 約15分(約1.3km)
- JR香椎線雁ノ巣駅から 徒歩 約25分(約2km)
- 県道495号線和白交差点から 約10分(約4.5km)
- 都市高速1号香椎線香椎浜ランプからアイランドシティ経由 約15分(約6km)
- 福岡空港からアイランドシティ経由 約30分(約15km)
- 福岡ICから都市高速-香椎浜ランプ-アイランドシティ経由 約30分(約20km)