

水 質 試 験 年 報

第 58 集

(令和 5 年度)

神 戸 市 水 道 局

水 質 試 験 所

目次

試験方法及び数値の表示方法	1
I 水質検査計画	
1. 令和5年度水質検査計画	9
2. 毎日検査・定期検査調査地点図	19
II 令和5年度水質検査結果概要	
1. 毎日検査(残留塩素)	25
2. 水質基準項目の検査結果	26
3. その他の検査結果	
1) 水質管理目標設定項目の検査結果	27
2) クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果	28
3) 自己水源系のダイオキシソ類調査結果	28
4. 貯水池概況	
1) 千苺貯水池	29
2) 布引貯水池	38
5. 工業用水検査	45
6. 依頼試験	45
7. 放射性物質の試験	45
III 定期試験	
1 原水及び浄水の試験	47
2 貯水池試験	
1) 千苺貯水池	67
2) 布引貯水池	83
3 工業用水試験	99
IV 精密試験	
1 原水及び浄水の試験	103
2 水質管理目標設定項目の試験	133
V その他の水質試験	
1 依頼試験	149
2 環境基準の試験	153
3 放射性物質の試験	157
4 布引溪流の水(ボトルドウォーター)の試験	161
VI 生物試験	
1 原水、ろ過水及び浄水の試験	165
2 貯水池の試験	
1) 千苺貯水池	179
2) 布引貯水池	193
3 クリプトスポリジウム等の試験	207
VII 調査及び研究	
1 水源の上流調査	213
2 農薬調査結果について	223
3 千苺貯水池におけるラフィド藻の動態および浄水処理特性	227
4 千苺貯水池における急激なジェオスミン増加とその対応事例	229

5	千苺貯水池の異臭味調査結果	233
6	千苺貯水池における <i>Microcystis</i> 及びピコプランクトンの季節変動	234
7	令和5年度 烏原貯水池水質調査結果	235
8	水道用薬品類及び水道用資機材の試験結果	253

試験方法及び数値の表示方法

試験方法及び数値の表示方法

1. 水質基準項目

	試験項目	基準値	試験方法	表記下限値	有効数字
1	一般細菌	100 集落/mL以下	標準寒天培地法	0	2
2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-	-
3	カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	ICP-MS法	0.0003	2
4	水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	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	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001	2
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001	2
7	ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	ICP-MS法	0.001	2
8	六価クロム化合物	0.02 mg/L以下	ICP-MS法	0.002	2
9	亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.004	2
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法	0.001	2
11	亜硝酸態窒素及び硝酸態窒素	10 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.02	2
12	フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.08	2
13	ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.1	2
14	四塩化炭素	0.002 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.0002	2
15	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.005	2
16	トリス-1,2-ジクロロエチレン及びトリス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.004	2
17	ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.002	2
18	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
19	トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
20	ベンゼン	0.01 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
21	塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.06	2
22	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	LC/MS/MS法	0.002	2
23	クロロホルム	0.06 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
24	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	LC/MS/MS法	0.003	2
25	ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
26	臭素酸	0.01 mg/L以下	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法	0.001	2
27	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
28	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	LC/MS/MS法	0.003	2
29	ブromジクロロメタン	0.03 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
30	ブromホルム	0.09 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
31	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	誘導体化 液体クロマトグラフ法	0.008	2
32	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.01	2
33	アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	ICP-MS法	0.02	2
34	鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	フレームレス原子吸光光度法, ICP-MS法	0.03	2
35	銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	ICP-MS法	0.01	2
36	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
37	マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	フレームレス原子吸光光度法, ICP-MS法	0.005	2
38	塩化物イオン	200 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.4	3

	試 験 項 目	基 準 値	試 験 方 法	表記下限値	有効数字
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.5	3
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	重量法	0.8	3
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	固相抽出 液体クロマトグラフ法	0.02	2
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.000001	2
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.000001	2
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	固相抽出 吸光光度法	0.005	2
45	フェノール類	0.005 mg/L以下	固相抽出 LC/MS/MS法	0.0005	2
46	有機物（TOC）	3 mg/L以下	燃焼酸化法	0.3	3
47	pH値	5.8 以上 8.6 以下	ガラス電極法	-	3
48	味	異常でないこと	官能法	-	-
49	臭気	異常でないこと	官能法	-	-
50	色度	5 度以下	透過光測定法	0.5	2
51	濁度	2 度以下	積分球式光電光度法	0.1	2

2. 水質管理目標設定項目

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	表記下限値	有効数字
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	ICP-MS法	0.002	2
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L 以下 (暫定)	ICP-MS法	0.0002	2
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L 以下	ICP-MS法	0.002	2
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.0004	2
8	トルエン	0.4 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.04	2
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	溶媒抽出 GC/MS法	0.008	2
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.06	2
13	ジクロロアセトリル	0.01 mg/L 以下 (暫定)	溶媒抽出 GC/MS法	0.001	2
14	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下 (暫定)	溶媒抽出 GC/MS法	0.002	2
15	農薬類	1 以下	計算法	1	2
16	残留塩素	1 mg/L以下	DPD法	0.1	2
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10 mg/L以上 100 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法	0.5	3
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	フレイムレス原子吸光光度法, ICP-MS法	0.005	2
19	遊離炭酸	20 mg/L 以下	総酸度（滴定法）×0.88	0.1	2
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.03	2
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.002	2
23	臭気強度（TON）	3 以下	官能法	1	1
24	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	重量法	0.8	3
25	濁度	1 度以下	積分球式光電光度法	0.1	2
26	pH値	7.5 程度	ガラス電極法	-	3
27	腐食性（ソルビア指数）	-1程度以上とし、 極力0に近づける	計算法	-	2
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）	R2A寒天培地法	0	2
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.01	2
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	ICP-MS法	0.02	2
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS） 及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	PFOS及びPFOAの量の和として 0.00005mg/L以下（暫定）	LC/MS/MS法	0.000005	2

3. 農薬項目

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	表記下限値	有効数字
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05 mg/L	パージ&トラップ GC/MS法	0.0005	2
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08 mg/L	LC/MS/MS法	0.0008	2
3	2,4-D (2,4-PA)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
4	EPN	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
5	MCPA	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
6	アシュラム	0.9 mg/L	LC/MS/MS法	0.009	2
7	アセフェート	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.00006	2
8	アトラジン	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	0.0001	2
9	アニコホス	0.003 mg/L	LC/MS/MS法	0.00003	2
10	アミトラズ	0.006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00006	2
11	アラクロール	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
12	イソキサチオン	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
13	イソフェンホス	0.001 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	0.0001	2
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3 mg/L	LC/MS/MS法	0.003	2
16	イプフェンカルバゾン	0.002 mg/L	LC/MS/MS法	0.00002	2
17	イプロベンホス (IBP)	0.09 mg/L	LC/MS/MS法	0.0009	2
18	イミノクタジン	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
19	インダノファン	0.009 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00009	2
20	エスプロカルブ	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
21	エトフェンプロックス	0.08 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0008	2
22	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
23	オキサジクロメホン	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
24	オキシ銅 (有機銅)	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
25	オリサストロビン	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
26	カズサホス	0.0006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00002	2
27	カフェンストール	0.008 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00008	2
28	カルタップ	0.08 mg/L	LC/MS/MS法	0.0008	2
29	カルバリル (NAC)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
30	カルボフラン	0.0003 mg/L	LC/MS/MS法	0.00003	2
31	キノクラミン (ACN)	0.005 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
32	キャプタン	0.3 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.003	2
33	クミルロン	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
34	グリホサート	2 mg/L	LC/MS法	0.02	2
35	グルホシネート	0.02 mg/L	LC/MS法	0.002	2
36	クロメブロップ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
37	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
38	クロルピリホス	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
39	クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
40	シアナジン	0.001 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00002	2

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	表記下限値	有効数字
41	シアノホス (CYAP)	0.003 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00003	2
42	ジウロン (DCMU)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
43	ジクロベニル (DBN)	0.03 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0003	2
44	ジクロルボス (DDVP)	0.008 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00008	2
45	ジクワット	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
46	ジスルホトン (エチルチメトン)	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
48	ジチオビル	0.009 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00009	2
49	シハロホップブチル	0.006 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00006	2
50	シマジン (CAT)	0.003 mg/L	LC/MS/MS法	0.00003	2
51	ジメタメトリン	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
52	ジメトエート	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
53	シメトリン	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
54	ダイアジノン	0.003 mg/L	LC/MS/MS法	0.00003	2
55	ダイムロン	0.8 mg/L	LC/MS/MS法	0.008	2
56	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	0.01mg/L	ページ&トラップ GC/MS法	0.0001	2
57	チアジニル	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
58	チウラム	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
59	チオジカルブ	0.08 mg/L	LC/MS/MS法	0.0008	2
60	チオファネートメチル	0.3 mg/L	LC/MS/MS法	0.003	2
61	チオベンカルブ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
62	テフリルトリオン	0.002 mg/L	LC/MS/MS法	0.00002	2
63	テルブカルブ (MBPMC)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
64	トリクロピル	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.00006	2
65	トリクロルホン (DEP)	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
66	トリシクラゾール	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
67	トリフルラリン	0.06 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0006	2
68	ナプロバミド	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
69	パラコート	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
70	ピペロホス	0.0009 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
71	ピラクロニル	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	0.0001	2
72	ピラゾキシフェン	0.004 mg/L	LC/MS/MS法	0.00004	2
73	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
74	ピリダフェンチオン	0.002 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
75	ピリブチカルブ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
76	ピロキロン	0.05mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
77	フィプロニル	0.0005 mg/L	LC/MS/MS法	0.000005	2
78	フェニトロチオン (MEP)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
79	フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
80	フェリムゾン	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2

	試 験 項 目	目 標 値	試 験 方 法	表記下限値	有効数字
81	フェンチオン (MPP)	0.006 mg/L	LC/MS/MS法	0.00006	2
82	フェントエート (PAP)	0.007 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00007	2
83	フェントラザミド	0.01 mg/L	LC/MS/MS法	0.0001	2
84	フサライド	0.1 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.001	2
85	ブタクロール	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
86	ブタミホス	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
87	ブプロフェジン	0.02 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0002	2
88	フルアジナム	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
89	ブレチラクロール	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
90	プロシミドン	0.09 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0009	2
91	プロチオホス	0.007 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00007	2
92	プロピコナゾール	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
93	プロピザミド	0.05 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0005	2
94	プロベナゾール	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
95	プロモブチド	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
96	ベノミル	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
97	ペンシクロン	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
98	ベンゾピシクロン	0.09 mg/L	LC/MS/MS法	0.0009	2
99	ベンゾフェナップ	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
100	ベンタゾン	0.2 mg/L	LC/MS/MS法	0.002	2
101	ペンディメタリン	0.3 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.003	2
102	ベンフラカルブ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
103	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0001	2
104	ベンフレセート	0.07 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.0007	2
105	ホスチアゼート	0.005 mg/L	LC/MS/MS法	0.00005	2
106	マラチオン (マラソン)	0.7 mg/L	LC/MS/MS法	0.007	2
107	メコプロップ (MCP)	0.05 mg/L	LC/MS/MS法	0.0005	2
108	メソミル	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
109	メタラキシル	0.2 mg/L	LC/MS/MS法	0.002	2
110	メチダチオン (DMTP)	0.004 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00004	2
111	メトミノストロピン	0.04 mg/L	LC/MS/MS法	0.0004	2
112	メトリブジン	0.03 mg/L	LC/MS/MS法	0.0003	2
113	メフェナセツト	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
114	メプロニル	0.1 mg/L	LC/MS/MS法	0.001	2
115	モリネート	0.005 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2

4. その他の項目

	試 験 項 目	単 位	試 験 方 法	表記下限値	有効数字
1	気温	℃	温度計	0.1	3
2	水温	℃	温度計, サーミスタ法	0.1	3
3	アンモニア態窒素	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.02	2
4	硝酸態窒素	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.02	2
5	アルカリ度	mg/L	滴定法 総アルカリ度 (MR)	0.2	3
6	溶存酸素	mg/L	隔膜電極法	0.1	3
7	酸素飽和率	%	計算法	0.1	3
8	BOD	mg/L	隔膜電極法・希釈法	0.1	2
9	電気伝導率	μ S/cm	電極法	0.1	3
10	SS	mg/L	ろ過法	1.0	2
11	COD	mg/L	過マンガン酸カリウムによる滴定法	0.2	2
12	全窒素	mg/L	紫外吸光度法	0.05	3
13	全リン	mg/L	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	0.001	2
14	リン酸性リン	mg/L	吸光度法 (モリブデン青法)	0.001	2
15	カルシウム硬度	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.5	3
16	マグネシウム硬度	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.5	3
17	カリウム	mg/L	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
18	THM生成能	mg/L	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
19	総水銀	mg/L	還元気化原子吸光度法	0.00005	2
20	全シアン	mg/L	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光度法	0.001	2
21	総クロム	mg/L	ICP-MS法	0.002	2
22	クロロフィル	μ g/L	蛍光光度法 (ローダミン標準液)	0.1	2
23	透明度	m	透明度法	0.1	3
24	大腸菌	MPN/100mL	特定酵素基質培地法	1.0	2
25	クリプトスポリジウム(原水)	個/10L	親水性PTFEメンブレンフィルター法 - 免疫磁気ビーズ法 - ウェルスライド法	0	2
26	クリプトスポリジウム(浄水)	個/20L	親水性PTFEメンブレンフィルター法 - 免疫磁気ビーズ法 - ウェルスライド法	0	2
27	ジアルジア (原水)	個/10L	親水性PTFEメンブレンフィルター法 - 免疫磁気ビーズ法 - ウェルスライド法	0	2
28	ジアルジア (浄水)	個/20L	親水性PTFEメンブレンフィルター法 - 免疫磁気ビーズ法 - ウェルスライド法	0	2
29	嫌気性芽胞菌	CFU/10mL	ハンドフォード改良寒天培地法	0	2
30	生物	「細胞/mL」 「群体/mL」 「巻/mL」 「糸状体/mL」	標準計数板法、界線入スライドガラス法	0.05	2
31	放射性物質	Bq/kg	ゲルマニウム半導体検出器を用いる ガンマ線スペクトロメトリーによる放射能測定法	1.0	3
32	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル (厚生労働省生活衛生局水道環境部水道整備課発行 平成19年11月)	0.0001	2

I 水質検査計画

1 令和5年度水質検査計画

令和 5 年度 神戸市水道局水質検査計画



(水質試験所)

神戸市水道局では水道水の安全性を確保するため、水質検査を行っています。令和 5 年度の水質検査計画を水道法施行規則第 15 条第 6 項に基づいて策定しました。

検査計画の内容

1. 基本的な方針
2. 水道事業の概要
3. 原水及び水道水の状況
4. 検査項目及び頻度
5. 検査地点
6. 臨時の水質検査
7. 水質検査方法
8. 水質検査計画及び結果の公表について
9. 検査結果の評価について
10. 水質検査の精度と信頼性確保について
11. 関係者との連携

発行日 令和 5 年 3 月 24 日

1. 基本的な方針

水道水が水質基準に適合し、安全であることを保証するため、以下の方針で水質検査を行います。

1) 検査項目

水道法で義務づけられている水質基準項目、水質管理上留意すべきとされている水質管理目標設定項目、及び独自の項目を検査項目とします。

2) 検査頻度

水道法に基づく給水栓での色、濁り、遊離残留塩素（消毒の残留効果に関する検査）については、毎日行います。

水質基準項目の検査については、概ね月1回以上行うこととされている項目は月1回、その他の項目は概ね3ヶ月に1回とします。

水質管理目標設定項目、独自の項目については、概ね3ヶ月に1回とします。

3) 検査地点

給水栓（蛇口の水）で検査を行います。その他、浄水場の原水（浄水場入口の水）及び浄水（浄水場出口の水）、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業からの受水点（供給を受けている地点の水）で検査を行います。

2. 水道事業の概要

神戸市の水道は、布引・鳥原・千苺の3つの貯水池と住吉川などの市内の河川や新幹線トンネル等の湧水を水源としています。これらの水源の水量は、必要な水量の約4分の1です。そのため、残りの水量は、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業から受水しています。

浄水施設の概要

稼働中の浄水場は、表1のとおり3箇所あります。

表1 浄水施設の概要

浄水場名称	千苺浄水場	奥平野浄水場	本山浄水場
所在地	北区道場町生野	兵庫区楠谷町	東灘区西岡本
水源	千苺貯水池	布引、鳥原貯水池 及びトンネル湧水	住吉川
処理方式	急速ろ過	急速ろ過	膜ろ過
処理能力(m ³ /日)	108,000	60,000	2,000

3. 原水及び水道水の状況

1) 原水（浄水場入口の水）水質で留意すべき状況

各浄水場の留意すべき事項、対象項目及び対処方法は、表2のとおりです。

表2 原水の留意すべき事項、対象項目、及び対処方法

浄水場	留意すべき事項	対象項目	対処方法
千苺	藻類の増殖	2-メチルイソボルネオール ^{注1)}	取水口変更（選択取水）
		ジオスミン ^{注1)}	粒状活性炭処理
本山	降雨による濁水	濁度	原水調整池の利用
奥平野	原水に含まれるフッ素	フッ素及びその化合物 ^{注2)}	他水系と混合
	藻類の増殖	2-メチルイソボルネオール ^{注1)} ジオスミン ^{注1)} 魚臭	取水口変更（選択取水） 取水停止や他水系と混合

注1) カビ臭の原因となる物質です。

注2) フッ素及びその化合物は六甲山系の地質によるものです。

2) 水道水の状況

水道水は水質基準を全て満足しており、安全で良質な水をお届けしております。

4. 検査項目及び頻度

1) 毎日検査

色、濁り、遊離残留塩素（消毒の残留効果に関する検査）は、水道法に基づき1日1回行います。

2) 水質基準項目の検査（全51項目）

水質基準項目は、表3のとおり検査を行います。

①1ヶ月に1回の検査項目（11項目）

ア. 下記の9項目については、検査を1ヶ月に1回行います。

〔一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物(全有機炭素(TOC)量)、pH値、味、臭気、色度、濁度〕

イ. 六甲山系の地質の影響を受けるフッ素及びその化合物とカルシウム、マグネシウム等（硬度）の2項目についても、検査を1ヶ月に1回行います。

②概ね3ヶ月に1回の検査項目（38項目）

ア. 下記の12項目については、検査を概ね3か月に1回以上行います。

〔シアン化物イオン及び塩化シアン、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブロモクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、ブロモジクロロメタン、ブロモホルム、ホルムアルデヒド〕

イ. 上記項目と臭気物質を除く 26 項目については、過去の検出状況から判断すると検査頻度を減少できる項目ですが、水源及び原水の状況を考慮し、検査を概ね 3 ヶ月に 1 回行います。

③臭気物質の検査 (2 項目)

臭気物質については、水源でカビ臭が発生する恐れのある期間に、検査を 1 ヶ月に 1 回以上行います。

[ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール]

表3 水質基準項目及び検査頻度

項目	基準値	検査頻度（回/年）			設定理由	
		給水栓	浄水	原水		
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること。	12	12	12	1ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
2 大腸菌	検出されないこと	12	12	12		
3 カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L 以下	*a	4	4	安全性を確認するため行います。	
4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/L 以下		4	4		
5 セレン及びその化合物	0.01 mg/L 以下		4	4		
6 鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下		4	4		
7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L 以下		*a	4		4
8 六価クロム化合物	0.02 mg/L 以下	4	4	4		
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	4	4	4		
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	4	4	4		概ね3ヶ月に1回の検査とされている項目です。
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	4	4	4		安全性を確認するため行います。
12 フッ素及びその化合物	0.8 mg/L 以下	12	12	12	過去のデータを考慮し毎月行います。	
13 ほう素及びその化合物	1 mg/L 以下	*a	4	4	安全性を確認するため行います。	
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下		4	4		
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下		4	4		
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	0.04 mg/L 以下		4	4		
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下		4	4		
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下		4	4		
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下		4	4		
20 ヘンゼン	0.01 mg/L 以下		4	4		
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	4	4	*c	概ね3ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	4	4			
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	4	4			
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	4	4			
25 ジブromクロロメタン	0.1 mg/L 以下	4	4			
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	4	4			
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	4	4			
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	4	4			
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	4	4			
30 ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	4	4			
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	4	4			
32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4	性状を確認するため行います。	
33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L 以下	4	4	4		
34 鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	4	12	12		
35 銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	4	4	4		
36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/L 以下	4	4	4		
37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/L 以下	4	12	12	1ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	12	12	12		
39 カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300 mg/L 以下	12	12	12	性状を確認するため行います。	
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	*a	4	4	性状を確認するため行います。	
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下		4	4		
42 ジェオミン	0.00001 mg/L 以下	*b	*b	*b	原因生物の発生時期に行います。	
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下					
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	*a	4	4	性状を確認するため行います。	
45 フェノール類	0.005 mg/L 以下		4	4		
46 有機物（全有機炭素（TOC）量）	3 mg/L 以下	12	12	12	1ヶ月に1回の検査とされている項目です。	
47 pH 値	5.8 以上 8.6 以下	12	12	12		
48 味	異常でないこと	12	12	—		
49 臭気	異常でないこと	12	12	12		
50 色度	5 度 以下	12	12	12		
51 濁度	2 度 以下	12	12	12		

*a:浄水場を出てからご家庭に届くまで濃度が上昇しないため、浄水場の出口で測定を行います。

*b:水源でかび臭が発生するおそれのある期間に行います。

*c:消毒を行ったときに生成するもので、原水では検査を行いません。

3)その他

水質管理目標設定項目は、水質基準項目に準じ、表4のとおり検査を行います。

また、ダイオキシン類等の独自の項目については、より安全性を確認するため、表5のとおり検査を行います。

表4 水質管理目標設定項目及び検査頻度

	項目	目標値	検査頻度(回/年)		
			給水栓	浄水	原水
1	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L 以下	*a	4	4
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L 以下(暫定)		4	4
3	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L 以下	4	4	4
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	*a	4	4
8	トルエン	0.4 mg/L 以下		4	4
9	フタル酸ジ(2-)エチルヘキシル	0.08 mg/L 以下		4	—
10	亜塩素酸	0.6 mg/L 以下	4	4	*b
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L 以下(暫定)	4	4	
14	抱水クロール	0.02 mg/L 以下(暫定)	4	4	
15	農薬類	1 以下	*a	4	4
16	残留塩素	1 mg/L 以下	12	12	—
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100 mg/L	12	12	12
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L 以下	4	12	12
19	遊離炭酸	20 mg/L 以下	—	4	—
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L 以下	*a	4	4
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L 以下		4	4
23	臭気強度(TON)	3 以下	4	4	—
24	蒸発残留物	30~200mg/L	*a	4	4
25	濁度	1 度 以下	12	12	12
26	pH値	7.5程度	12	12	12
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	—	4	—
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)	4	4	—
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	*a	4	4
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L 以下	4	4	4
31	PFOS及びPFOA	0.00005 mg/l以下(暫定)	*a	4	4

*a:浄水場を出てからご家庭に届くまで濃度が上昇しないため、浄水場の出口で測定を行います。

*b:消毒を行ったときに生成するもので、原水では測定を行いません。

表5 独自の項目及び検査頻度

	項目	検査頻度 (回/年)		設定理由
		浄水	原水	
1	BOD	—	12	原水の監視のため行います。
2	COD (JIS)	—	12	
3	トリハロメタン生成能	—	4*c	
4	クリプトスポリジウム	2*a	4	
5	嫌気性芽胞菌	—	4	
6	生物	12	12	
7	放射性セシウム	12	—	浄水の監視のために行います。
8	ダイオキシン類	1*b	—	過去の結果では目標値を大幅に下回っており、年1回行います。

*a：ろ過池の水で行います。

*b：ダイオキシン類は自己水源の浄水について委託検査します。

*c：千苺原水のみ実施します。

5. 検査地点

1) 毎日検査

配水系統を考慮して配水管末地点等に設置している24箇所の自動水質監視装置で24時間連続監視を行います。また毎日検査を補足するため、14箇所の給水栓でも検査を実施します。

2) 定期検査

水源・配水系統別及び行政区（各区2箇所以上）を考慮し、30箇所の給水栓で検査を実施します。また、水質管理上必要である浄水場の原水及び浄水、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業の受水点についても検査を実施します。（水質検査場所概略図参照）

6. 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しない恐れがある次のような場合には、臨時の水質検査を行います。

- ① 水源の水質が著しく悪化したとき
- ② 水源に異常があったとき
- ③ 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系伝染病が流行しているとき
- ④ 浄水過程に異常があったとき
- ⑤ 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- ⑥ その他特に必要があると認められるとき

7. 水質検査方法

水質検査は水道局の水質試験所で行います。

水質検査方法は、水質基準に関する省令に基づき告示された「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生大臣が定める方法」(平成15年7月22日 厚生労働省告示第261号)に基づき行います。省令に記載されていない項目については、厚生労働省水道課長通知や上水試験方法等により行います。

8. 水質検査計画及び結果の公表について

水質検査計画や検査結果は、水道局ホームページで公表します。また、より詳しい情報については、水質試験年報で公表します。

なお、市内の図書館及び水道局経営企画課でも閲覧できるようにします。ご意見があればお寄せください。

9. 検査結果の評価について

検査結果の評価は、検査ごとに行います。また検査結果をもとに、必要があれば検査計画を見直していきます。

10. 水質検査の精度と信頼性確保について

検査結果を評価するに当たり、水質検査の精度と信頼性を確保するため、技術の向上に努めます。なお、当水質試験所は金属及び揮発性有機物質^{注1)}について ISO/IEC 17025^{注2)} の認定を受けています。

注1) 認定の範囲は、水道水に係る金属(13項目)及び揮発性有機物質(18項目)の検査です。

注2) ISO/IEC 17025 は、国際水準の検査技術を持つことを保証する試験所認定の国際規格であり、技術的に高レベルの水質検査を提供していることを証明するものです。

11. 関係者との連携

水道局では、阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業から浄水を受水しているため、これら関係機関と連絡を密にするとともに、厚生労働省や兵庫県健康福祉部などの国や県等の関係機関及び市内の関係部局と連携して、水質異常に即応できるよう体制を整えています。

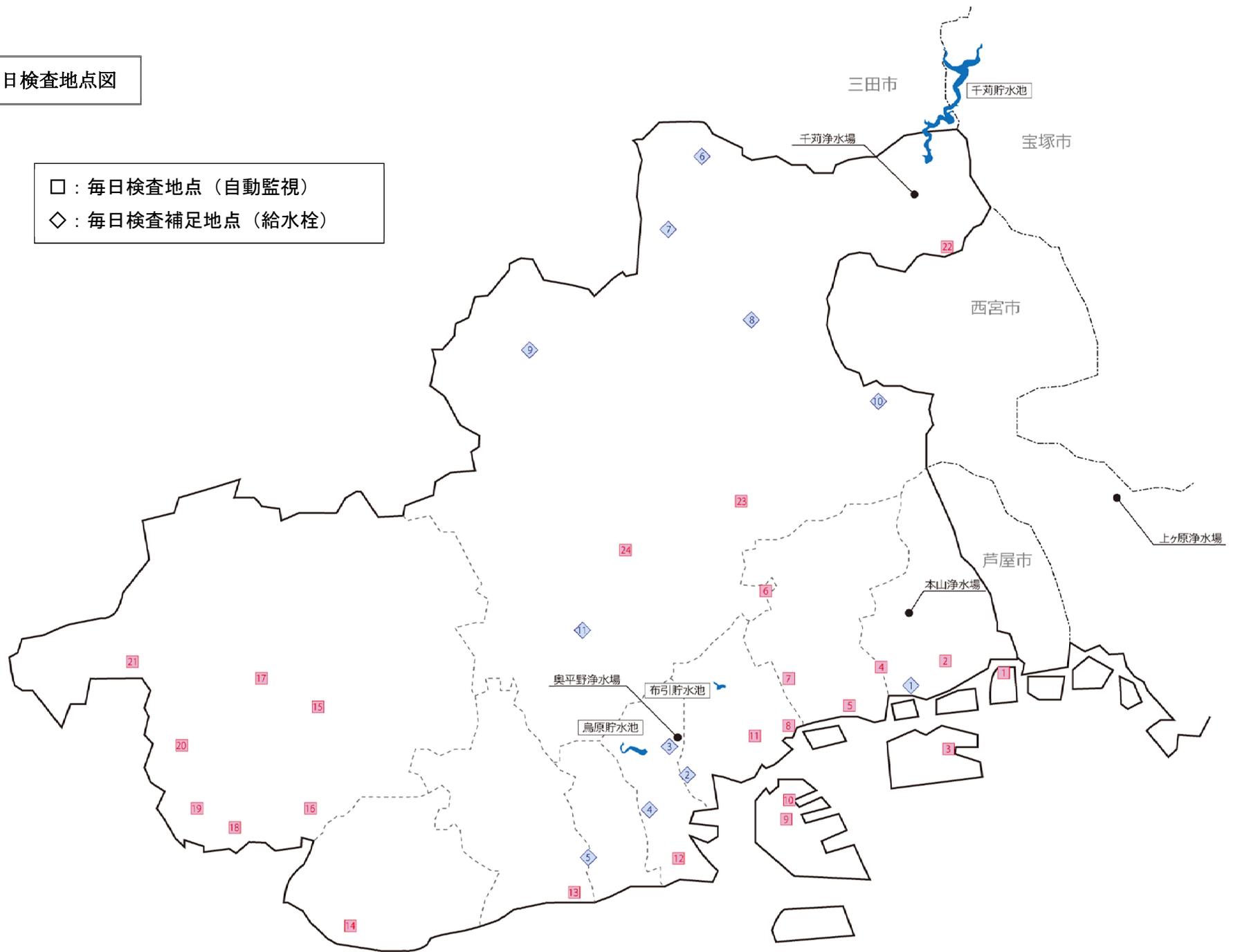
【連絡先】 〒650-0016 神戸市中央区橘通3丁目4番2号
神戸市水道局経営企画課
(Eメールアドレス itteki_chan@office.city.kobe.lg.jp)

〒652-0004 神戸市兵庫区楠谷町37番1号
神戸市水道局水質試験所
TEL 078-341-1342 FAX 078-341-2294

2 毎日検査・定期検査調査地点図

毎日検査地点図

- : 毎日検査地点 (自動監視)
- ◇ : 毎日検査補足地点 (給水栓)



定期検査調査地点図



No. 採水地点	住所
1 波豆川	宝塚市大原野島ノ内
2 羽束川	三田市木器字南下山
3 千苧貯水池	神戸市北区道場町生野
4 千苧浄水場	神戸市北区道場町生野
5 有馬	神戸市北区有馬町ウツギ谷
6 淡河町勝雄	神戸市北区淡河町勝雄
7 幸陽台	神戸市北区幸陽町
8 下谷上	神戸市北区山田町下谷上
9 六甲山町中一里山	神戸市灘区六甲山町中一里山
10 本山浄水場	神戸市東灘区西岡本
11 住吉南町	神戸市東灘区住吉南町
12 布引溪流	神戸市中央区葺合町
13 布引貯水池	神戸市中央区葺合町
14 トンネル湧水	神戸市中央区加納町
15 北神急行トンネル	神戸市中央区葺合町
16 神戸トンネル	神戸市中央区加納町
17 新神戸トンネル	神戸市中央区加納町
18 伊屋谷川・鳥原川・鳥原湧水	神戸市兵庫区鳥原町
19 鳥原貯水池	神戸市兵庫区千鳥町
20 布引原水	神戸市中央区北野町
21 奥平野湧水	神戸市兵庫区楠谷町
22 奥平野浄水場	神戸市兵庫区楠谷町
23 奥平野低層配水池	神戸市兵庫区楠谷町
24 橋通	神戸市中央区橋通
25 ポートアイランド	神戸市中央区港島中町
26 中突F岸壁	神戸市中央区波止場町
27 浜山通	神戸市兵庫区浜山通
28 北神戸受水点	神戸市北区大沢町市原
29 北神戸配水池	神戸市北区大沢町市原
30 上津台	神戸市北区上津台

No. 採水地点	住所
31 生野高原	神戸市北区道場町生野
32 狩場台受水点	神戸市西区狩場台
33 靴台	神戸市西区靴台
34 岩岡町岩岡	神戸市西区岩岡町岩岡
35 神呪接合阪神	西宮市仁川百合野町
36 東灘第1・第2低層配水池	神戸市東灘区西岡本
37 六甲アイランド	神戸市東灘区向洋町中
38 渦森台	神戸市東灘区渦森台
39 篠原中町	神戸市灘区篠原中町
40 都通	神戸市灘区都通
41 大日通	神戸市中央区大日通
42 再度第1・第3接合井	神戸市中央区神戸港地方字口一里山
43 神戸空港	神戸市中央区神戸空港
44 奥平野浄水場 (大容量)	神戸市兵庫区楠谷町
45 中道通	神戸市兵庫区中道通
46 日の峰	神戸市北区日の峰
47 南駒栄町	神戸市長田区南駒栄町
48 片山町	神戸市長田区片山町
49 中落合	神戸市須磨区中落合
50 岩宮町	神戸市須磨区岩宮町
51 垂水高層配水池	神戸市垂水区学が丘
52 垂水健康公園	神戸市垂水区名谷町
53 五色山	神戸市垂水区五色山
54 北別府	神戸市西区北別府
55 月が丘	神戸市西区月が丘
56 上ヶ原浄水場	西宮市仁川百合野町
57 工水東部	神戸市東灘区深江浜町
58 工水中部	神戸市中央区筒井町
59 工水西部	神戸市長田区刈藻通

Ⅱ 令和5年度水質検査結果概要

1. 毎日検査(残留塩素)

残留塩素の測定は、市内給水栓について公的機関に委託している 11 箇所と、市内 24 箇所に設置している水質自動監視装置の合計 35 箇所で測定を行った。

残留塩素は 0.1~1.0mg/L の範囲にあり、水道法施行規則第 17 条第 1 項 3 号の衛生上の措置（遊離残留塩素：0.1mg/L 以上）に適合していた。

表1-1 遊離残留塩素測定結果（11箇所、単位：mg/L）

測定場所	住吉南町※ 4丁目	水木通 9丁目	楠谷町	橘通 3丁目	大池町 5丁目	八多町 附物
配水系統	東灘第3 低層配水池	会下山 低層配水池	奥平野 高層配水池	奥平野 低層配水池	板宿 低層配水池	平田 配水池
測定回数	20	228	242	241	234	243
最高値	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6
最低値	0.6	0.4	0.2	0.6	0.3	0.2
平均値	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5
測定場所	大沢町 中大沢	淡河町 木津	鈴蘭台南町 4丁目	有馬町	赤松台	
配水系統	大沢 減圧槽	淡河 中区配水池	西鈴蘭台 配水池	有馬 低区配水池	北神戸 配水池	
測定回数	243	243	366	242	366	
最高値	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	
最低値	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2	
平均値	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	

※2023年5月に測定中止。自動水質管理装置(新在家南公園)に変更。

表1-2 自動水質監視装置による遊離残留塩素測定結果（24箇所、単位：mg/L）

モニター 設置場所	六甲山町 摩耶	上谷上低区 減圧槽	日の峰	深江浜町	川井公園	石屋川公園	磯上公園
配水系統	六甲低区 配水池	上谷上低区 減圧槽	箕谷高区 配水池	東灘第2 低層配水池	東灘第1 低層配水池	篠原低層 配水池	熊内低層 配水池
最高値	0.74	0.76	0.81	0.92	0.99	0.86	0.98
最低値	0.16	0.28	0.44	0.63	0.45	0.53	0.54
平均値	0.53	0.53	0.61	0.74	0.71	0.71	0.74
モニター 設置場所	青谷町	港島中町	東部新都心	御崎公園	海浜公園	ポートアイランド 中公園	霞ヶ丘
配水系統	灘高層 配水池	奥平野低層 配水池	熊内低層 配水池	奥平野低層 配水池	板宿低層 配水池	奥平野低層 配水池	東垂水中層 配水池
最高値	0.80	0.85	0.96	0.82	0.95	0.91	0.67
最低値	0.27	0.37	0.52	0.39	0.47	0.21	0.19
平均値	0.52	0.69	0.73	0.59	0.67	0.68	0.44
モニター 設置場所	伊川谷町 潤和	岩岡町岩岡	西神南	持子公園	竹の台公園	六甲アイランド 東公園緑地	池上中央公園
配水系統	西神低層 配水池	狩場台特1 高区配水池	狩場台特1 高区配水池	福谷中層 配水池	狩場台特1 中区配水池	東灘第1 低層配水池	西神低層 配水池
最高値	0.66	0.73	0.82	0.92	0.66	0.85	0.78
最低値	0.25	0.31	0.36	0.46	0.26	0.50	0.43
平均値	0.50	0.50	0.57	0.73	0.48	0.69	0.65
モニター 設置場所	宮下公園	生野高原	新在家南公園				
配水系統	福谷中層 配水池	生野高原 配水池	東灘第3 低層配水池				
最高値	0.82	0.72	0.85				
最低値	0.38	0.11	0.10				
平均値	0.63	0.43	0.56				

2. 水質基準項目の検査結果

すべての給水栓で水質基準に適合していた。(表2)

表2 代表的な給水栓(蛇口)における水質基準項目の検査結果(令和5年度平均値)

採水場	項目	所 単位	本山 浄水場系	奥平野 浄水場系	千羽 浄水場系	阪神水道企業団		兵庫県水道用水供給事業		生野高原	飲料水の 水質基準
						新系	旧系	神出系	三田系		
気	温	℃	20.5	19.2	17.5	15.9	17.4	18.7	17.9	17.7	
水	温	℃	17.4	18.6	14.8	19.3	18.9	18.6	17.1	18.0	
一般細菌	菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること。
大腸菌	菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
カドミウム及びその化合物		mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L 以下
水銀及びその化合物		mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.0005 mg/L 以下
セレン及びその化合物		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
鉛及びその化合物		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ヒ素及びその化合物		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
六価クロム化合物		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
亜硝酸態窒素		mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
シアン化物イオン及び塩化シアン		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.97	0.86	0.34	0.88	0.87	0.33	0.28	0.28	10 mg/L 以下
フッ素及びその化合物		mg/L	0.43	0.12	<0.08	0.08	0.09	0.14	<0.08	0.21	0.8 mg/L 以下
ほう素及びその化合物		mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0 mg/L 以下
四塩化炭素		mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L 以下
1,4-ジオキサン		mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 mg/L 以下
ジクロロメタン		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
テトラクロロエチレン		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
トリクロロエチレン		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
ベンゼン		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
塩素酸		mg/L	0.10	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L 以下
クロロ酢酸		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L 以下
クロロホルム		mg/L	0.012	0.006	0.009	0.009	0.009	0.016	0.015	0.013	0.06 mg/L 以下
ジクロロ酢酸		mg/L	0.005	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.004	0.005	<0.003	0.04 mg/L 以下
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.001	0.006	0.001	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.1 mg/L 以下
臭素酸		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
総トリハロメタン		mg/L	0.018	0.021	0.015	0.024	0.024	0.026	0.026	0.024	0.1 mg/L 以下
トリクロロ酢酸		mg/L	0.007	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.009	0.008	0.008	0.02 mg/L 以下
ブロモジクロロメタン		mg/L	0.006	0.008	0.005	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.03 mg/L 以下
ブロモホルム		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.09 mg/L 以下
ホルムアルデヒド		mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08 mg/L 以下
亜鉛及びその化合物		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	1.0 mg/L 以下
アルミニウム及びその化合物		mg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.2 mg/L 以下
鉄及びその化合物		mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L 以下
銅及びその化合物		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	1.0 mg/L 以下
ナトリウム及びその化合物		mg/L	8.1	15.1	10.8	14.3	14.6	10.1	9.8	9.5	200 mg/L 以下
マンガン及びその化合物		mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 mg/L 以下
塩化物イオン		mg/L	6.2	14.3	8.9	13.6	13.8	13.2	12.8	15.1	200 mg/L 以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	42.9	46.3	25.2	43.3	43.8	38.6	30.9	40.0	300 mg/L 以下
蒸発残留物		mg/L	85.1	102	72.3	102	96.7	84.1	84.9	85.3	500 mg/L 以下
陰イオン界面活性剤		mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.2 mg/L 以下
ジェオスミン		mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001 mg/L 以下
2-メチルイソボルネオール		mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001 mg/L 以下
非イオン界面活性剤		mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02 mg/L 以下
フェノール類		mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L 以下
有機物(全有機炭素(TOC)量)		mg/L	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	1.0	0.9	0.8	5 mg/L 以下
pH	値		7.7	7.4	7.3	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	5.8 以上 8.6 以下
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色	度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5 度 以下
濁	度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2 度 以下
遊離残留塩素		mg/L	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	

3. その他の検査結果

1) 水質管理目標設定項目の検査結果

すべての給水栓で水質管理目標値を満足していた。(表3)

表3 代表的な給水栓(蛇口)における水質管理目標設定項目の検査結果(令和5年度平均値)

採水場	所	項目	単	位	本山 浄水場系	奥平野 浄水場系	千苅 浄水場系	阪神水道企業団		兵庫県水道用水供給事業		生野高原	管理目標値
								新系	旧系	神出系	三田系		
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
ウラン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L以下(暫定)
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 mg/L以下
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4 mg/L以下
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.08 mg/L以下
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.6 mg/L以下
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01 mg/L以下(暫定)
抱水クロラール	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.02 mg/L以下(暫定)
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1以下
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.9	46.3	25.2	43.3	43.8	38.6	30.9	40.0	10~100	mg/L		10~100 mg/L
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3 mg/L以下
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 mg/L以下
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3以下
蒸発残留物	mg/L	85.1	102	72.3	102	96.7	84.1	84.9	85.3	30~200	mg/L		30~200 mg/L
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1度以下
pH値		7.7	7.4	7.3	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.5	程度		7.5程度
従属栄養細菌	集落/mL	2	0	0	0	1	3	2	0	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)			1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 mg/L以下
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.04	0.1 mg/L以下			0.1 mg/L以下
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.00005	0.000006	<0.000005	0.000010	0.000010	<0.000005	<0.000005	<0.000005	和として0.00005mg/L以下(暫定)			和として0.00005mg/L以下(暫定)

2) クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果

各浄水場の原水及びろ過水、並びに阪神水道企業団や兵庫県水道用水供給事業からの受水点（浄水）において、クリプトスポリジウム及びジアルジアは検出されなかった。（表 4）

表 4 クリプトスポリジウム及びジアルジア検査結果（令和 5 年度）

	試験箇所	生物	6月	9月	12月	3月
原水系	千苺原水	クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出
		ジアルジア	不検出	不検出	不検出	不検出
	本山原水	クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出
		ジアルジア	不検出	不検出	不検出	不検出
	奥平野トンネル布引原水 ^{※1}	クリプトスポリジウム	不検出	不検出		
		ジアルジア	不検出	不検出		
ろ過水系	千苺ろ過水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	本山浄水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	奥平野浄水渠	クリプトスポリジウム	不検出			
		ジアルジア	不検出			
浄水系	北神戸受水点 （兵庫県営水道三田系）	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	生野高原 （兵庫県営水道多田系）	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	狩場台受水点 （兵庫県営水道神出系）	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	阪神神呪 ^{※2} （阪神水道）	クリプトスポリジウム				
		ジアルジア				

※1 浄水処理休止のため試験を年 4 回実施せず、浄水処理中の 2 回のみ実施。

※2 4 拵トンネルの更新工事のため試験を実施していない。

3) 自己水源系のダイオキシン類調査結果

令和 5 年度水質検査計画に基づき、千苺浄水場、本山浄水場、奥平野浄水場の浄水を対象に、年に 1 回調査を行った。測定結果は、暫定目標値（1 pg-TEQ/L）を大きく下回っており、人の健康に影響はないものと考えられる。（表 5）

表 5 自己水源系のダイオキシン類調査結果

	千苺浄水場	本山浄水場	奥平野浄水場
ダイオキシン類 （単位：pg-TEQ/L）	0.0015	0.0027	0.0027

4. 貯水池概況

1) 千苧貯水池

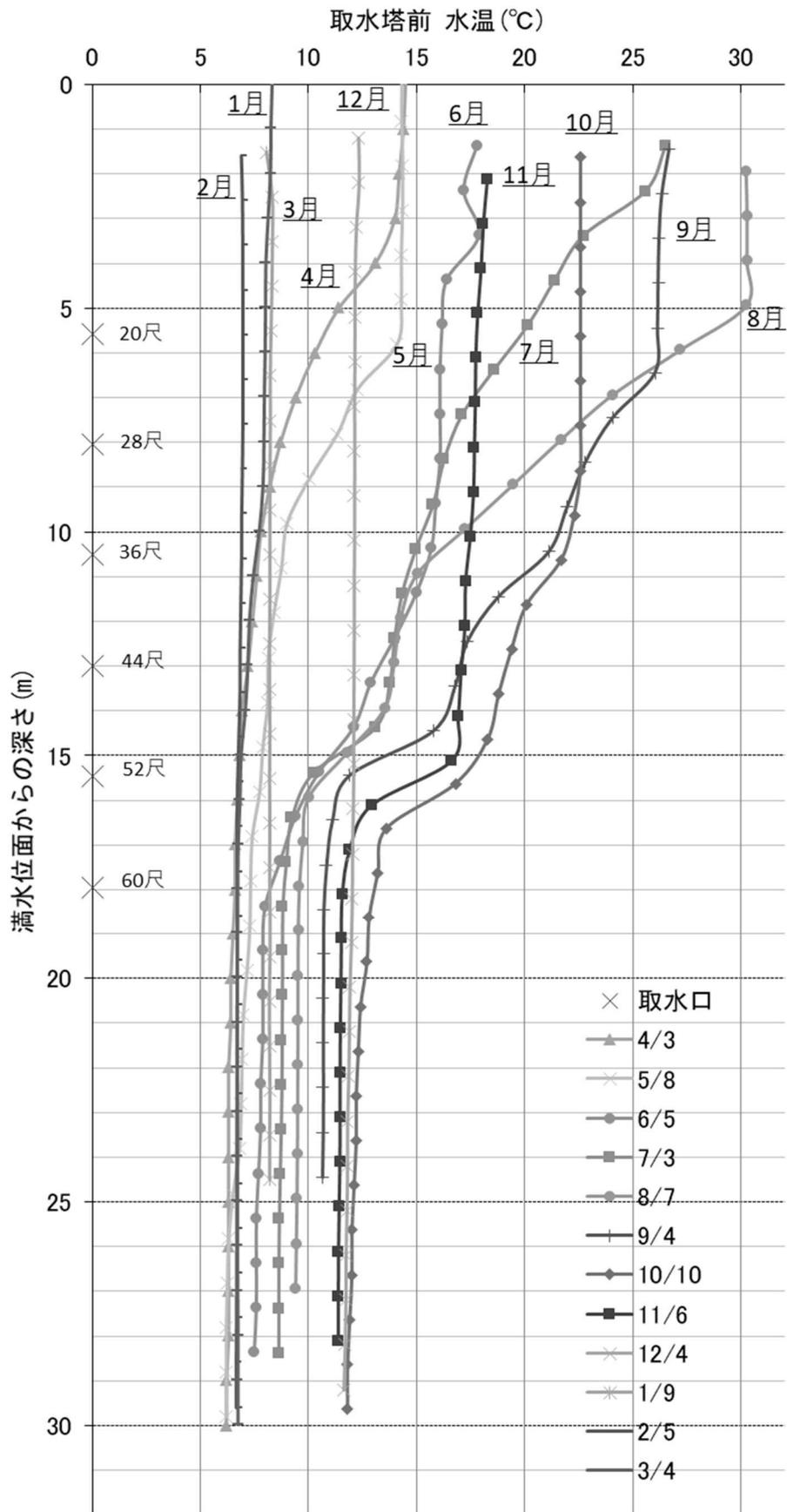
① 水温・かび臭

◆貯水池概況

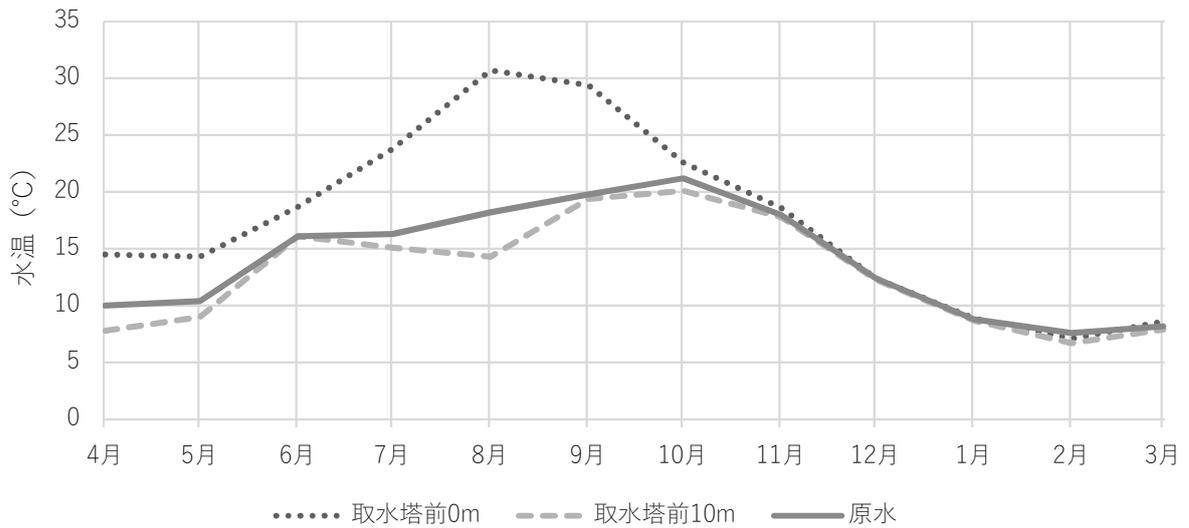
<p>4月3日(月) 天候：晴 気温：13.5℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.010m(100%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面14.4℃ / 底6.2℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし ○障害生物(注視)：特に問題なし ○取水等の対応：取水口 5.568m(20尺)、8.043m(28尺) ○その他：中層曝気装置 稼働開始(3/24) / 前塩素注入停止(4/27)</p>
<p>5月8日(月) 天候：曇 気温：17.3℃ 降水量：26mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.188m(100%) / 119mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面14.3℃ / 底6.2℃ / 躍層有 ○水質監視：5/7に117mmの雨を観測、原水濁度の上昇に注意 ○障害生物(注視)：生ぐさ臭に注意 ○取水等の対応：取水口 5.568m(20尺)、8.043m(28尺) →生ぐさ臭対策で、5/1より8.043m(28尺)、10.518m(36尺)に変更。 ○その他：洪水期に向けた水位ゲート1.5m下げ→5/23～25 底層水循環装置1号機 5/24に更新工事完了、その後運用開始</p>
<p>6月5日(月) 天候：晴 気温：23.7℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.365m(86.6%) / 158mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面17.8℃ / 底7.5℃ / 躍層有 ○水質監視：6/2に110mmの雨を観測、原水濁度の上昇に注意 ○障害生物(注視)：かび臭に注意(アナベナなど) ○取水等の対応：取水口 8.043m(28尺)、10.518m(36尺) →6/2の大雨対策、および今後のかび臭増殖に向け、 6/1より10.518m(36尺)、12.992m(44尺)に変更。 ○その他：中層曝気装置1号機稼働停止(6/1)、2号機は稼働中</p>
<p>7月3日(月) 天候：晴 気温：30.4℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.394m(86.3%) / 39mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面26.5℃ / 底8.6℃ / 躍層有 ○水質監視：7/10～貯水池内でかび臭濃度増加傾向、臭気に注意 ○障害生物(注視)：かび臭に注意(アナベナなど) ○取水等の対応：取水口 10.518m(36尺)、12.992m(44尺) ○その他：硫酸銅散布(7/25, 26)</p>

<p>8月7日(月) 天候：晴 気温：30.4℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.934m(81.3%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面29.0℃ / 底9.7℃ / 躍層有 ○水質監視：7/25,26の硫酸銅散布後、かび臭は収束傾向。 ○取水等の対応：取水口 10.518m(36尺)、12.992m(44尺) →台風7号対策で、8/14より12.992m(44尺)のみに変更。 ○治水ゲート下げ(8/2~40cm)→治水ゲート上げ(8/17)</p>
<p>9月4日(月) 天候：晴 気温：34.4℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.519m(85.1%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面26.7℃ / 底10.6℃ / 躍層有 ○水質監視：かび臭が増加傾向のため、9/14,15で硫酸銅散布。その後減少傾向。 ○障害生物(注視)：硫酸銅散布後もかび臭に注意(アナベナなど) ○取水等の対応：取水口 12.992m(44尺)</p>
<p>10月10日(火) 天候：曇 気温：22.3℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.630m(84.1%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面22.6℃ / 底11.8℃ / 躍層有 ○水質監視：取水塔前にかび臭が確認されていたが、気温低下に伴い減少傾向。 ○障害生物(注視)：かび臭(アナベナ)、ろ過漏出(マイクロキスチス)に注意 ○取水等の対応：取水口 12.992m(44尺) →pH・DOが低く10/5より8.043m(28尺)、12.992m(44尺)に変更。</p>
<p>11月6日(月) 天候：雨 気温：21.7℃ 降水量：5mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-2.115m(79.6%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面18.3℃ / 底11.4℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし ○障害生物(注視)：トリクロロ酢酸上昇(メロトリキア)に注意 ○取水等の対応：取水口 8.043m(28尺)、12.992m(44尺) →循環期を迎え、11/9より8.043m(28尺)、10.518m(36尺)に変更</p>
<p>12月4日(月) 天候：晴 気温：14.7℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.204m(88.1%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面12.3℃ / 底11.6℃ / 躍層無 ○水質監視：特に問題なし ○障害生物(注視)：トリクロロ酢酸上昇(メロトリキア)に注意 ○取水等の対応：取水口 8.043m(28尺)、10.518m(36尺) →循環期で水質安定のため、12/7より5.568m(20尺)、8.043m(28尺)に変更 ○その他：循環期のため、底層水循環装置を最小流量での運転へ、さらに中層曝気装置2号機を稼働停止(12/7)</p>
<p>1月9日(火) 天候：晴 気温：2.6℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-1.516m(85.1%) / 0mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面9.8℃ / 底8.6℃ / 躍層無 ○水質監視：特に問題なし ○障害生物(注視)：特に問題なし ○取水等の対応：取水口 5.568m(20尺)、8.043m(28尺)</p>

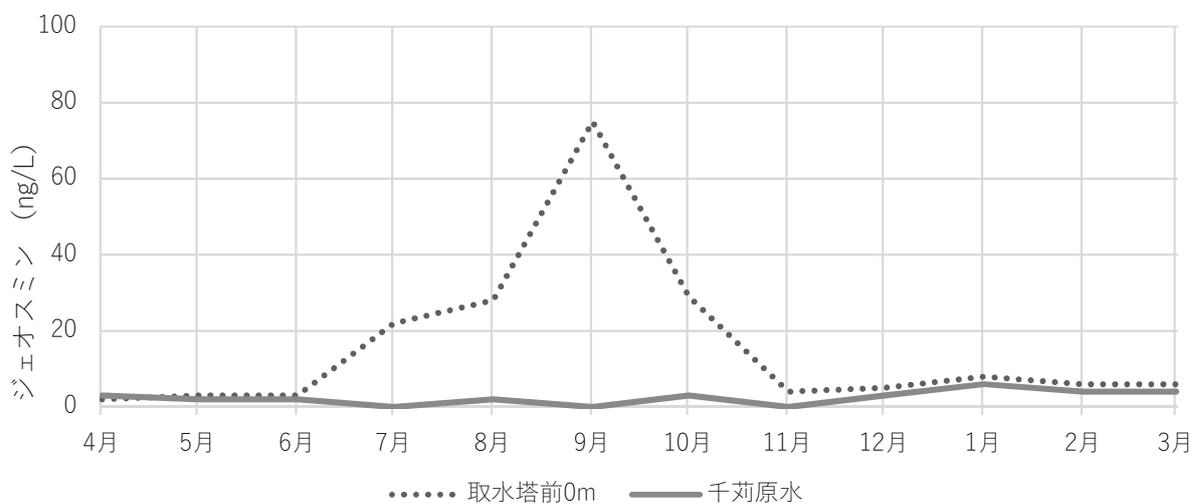
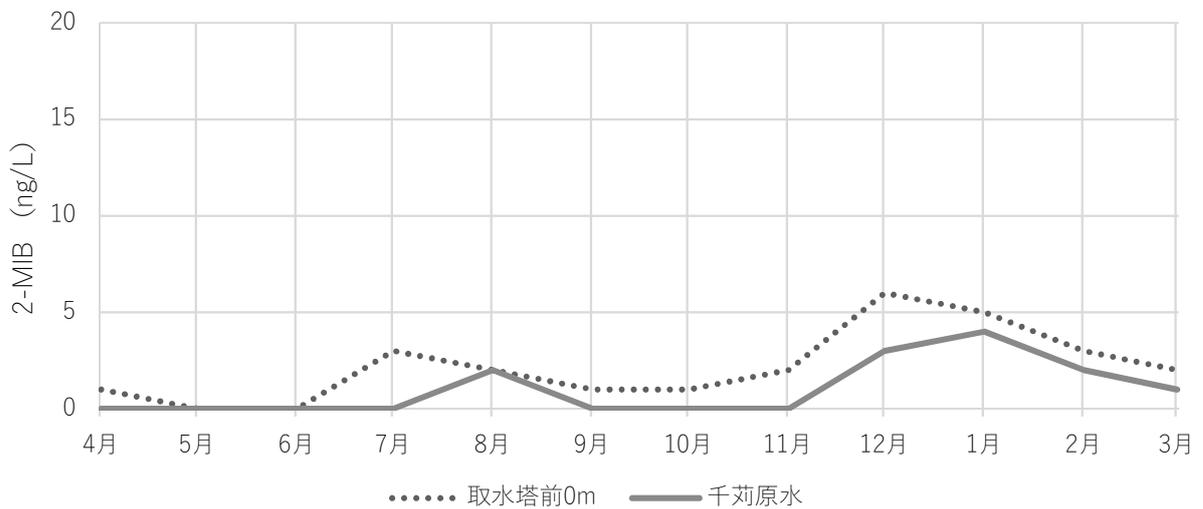
<p>2月5日(月) 天候：晴 気温：4.7℃ 降水量：20 mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量： -1.584 m (84.5 %) / 8 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)： 表面 6.9 °C / 底 6.7 °C / 躍層 無 ○水質監視：特に問題なし ○障害生物(注視)：ろ過閉塞に注意(シネドラ) ○取水等の対応： 取水口 5.568 m(20 尺)、8.043 m(28 尺)</p>
<p>3月4日(月) 天候：晴 気温：9.8℃ 降水量：0 mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量： 0.023 m (100.2 %) / 25 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)： 表面 8.3 °C / 底 6.7 °C / 躍層 有 ○水質監視：特に問題なし ○障害生物(注視)：ろ過閉塞に注意(シネドラ) ○取水等の対応： 取水口 5.568 m(20 尺)、8.043 m(28 尺) ○その他：底層域の溶存酸素低下傾向のため、底層曝水循環装置の運転開始 (1号：1.8 m³/min、2,3号：0.5 m³/min、4号：最小流量)</p>



◆水温の月別変化



◆かび臭の月別最大検出濃度(※1)

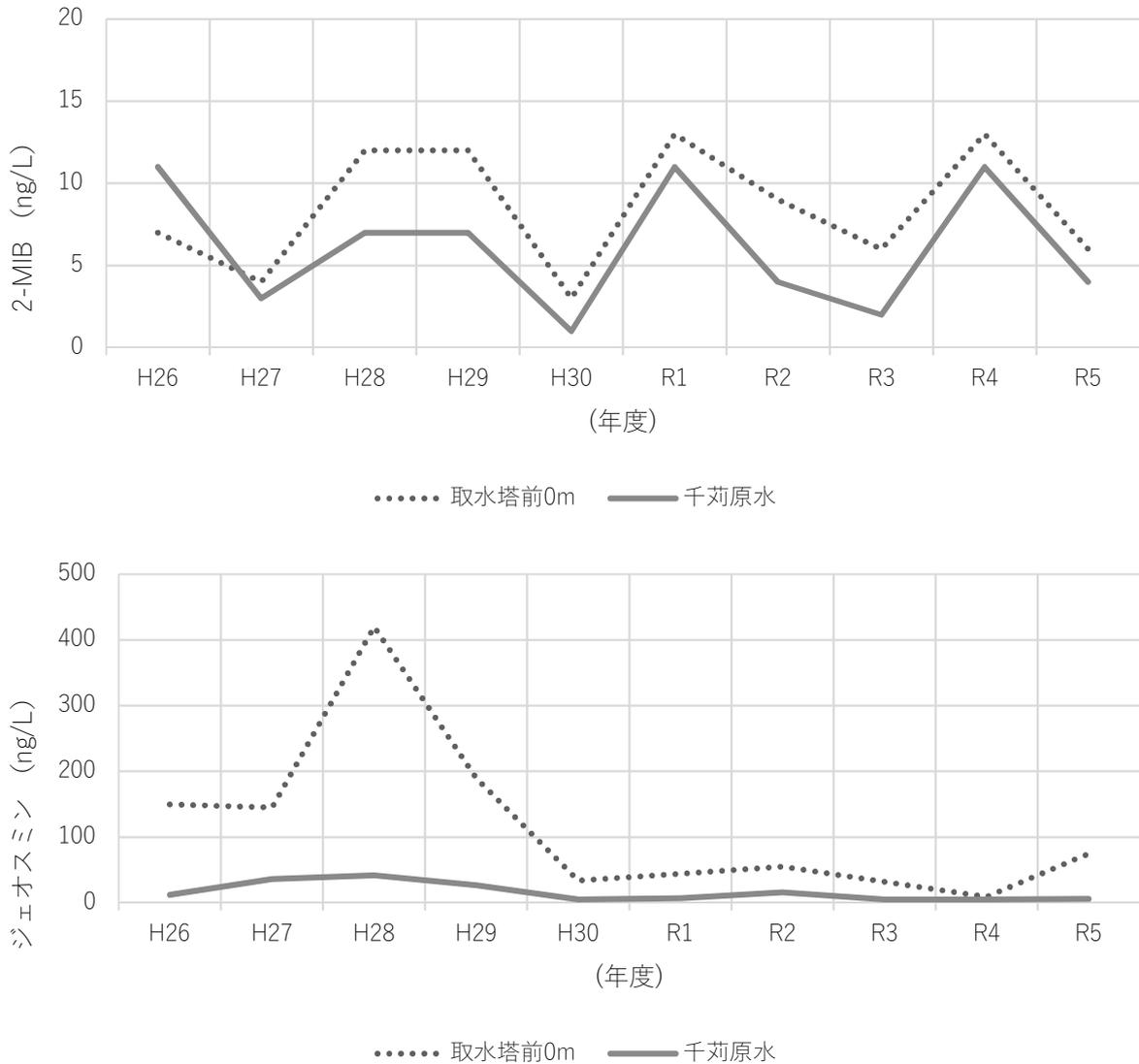


※1 取水塔前 0 m について、水質試験所内の分析体制変更のため、令和 5 年度より塩析処理有での測定方法に変更。

◆かび臭の年次比較（年度別最大検出濃度、※2）

令和5年度の2-MIBの最大検出濃度は、過去10か年の中では低めであり、最大で6 ng/L(取水塔前0 m)であった。

ジェオスミンにおいては、かび臭産生アナベナが増殖した9月にその濃度が最も上昇し、取水塔前0 mにおいて75 ng/L（取水塔前0 m）となったが、取水口等の調整により、千苺原水での最大値は7 ng/Lに留まった。



※2 取水塔前0 mについて、水質試験所内の分析体制変更のため、令和5年度より塩析処理有での測定方法に変更。

4. 貯水池概況

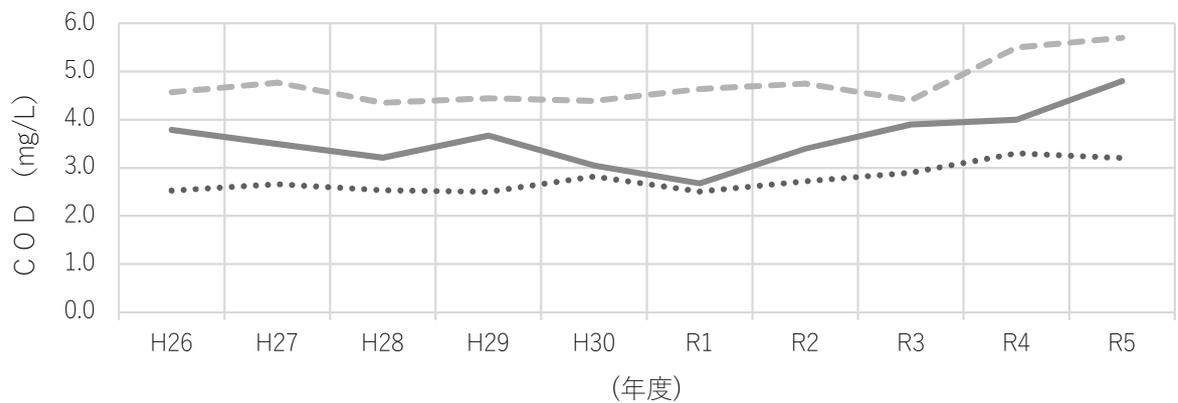
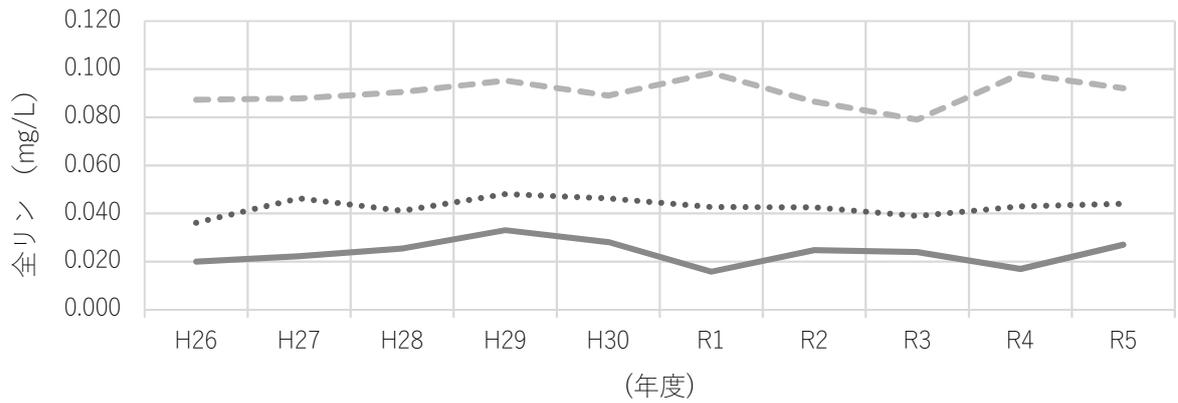
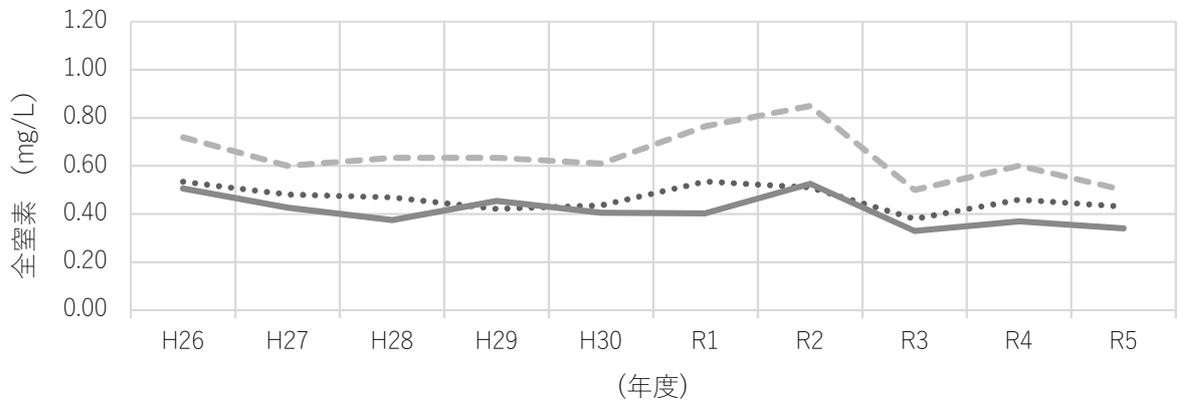
1) 千苺貯水池

② 全窒素・全リン・COD

◆全窒素・全リン・CODの推移（年間平均値）

近年は概ね横ばい傾向にあるが、令和5年度の全窒素、全リンは10ヶ年平均値と比べて同程度であった。

CODは、10ヶ年平均値と比べて各地点ともやや高めであった。波豆川流入口での橋梁工事の影響があったものと考えられる。



4. 貯水池概況

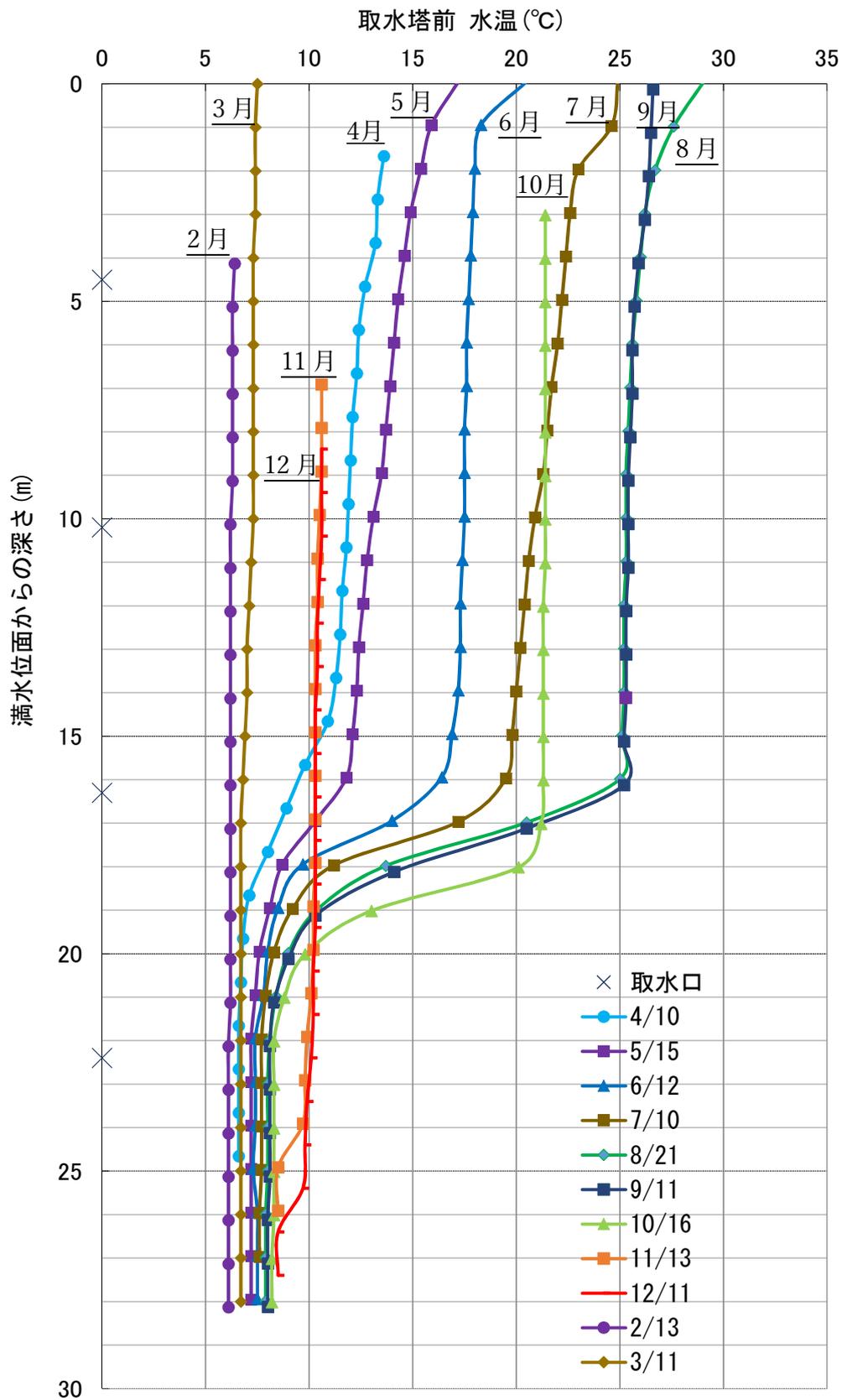
2) 布引貯水池

① 水温・かび臭

◆貯水池概況

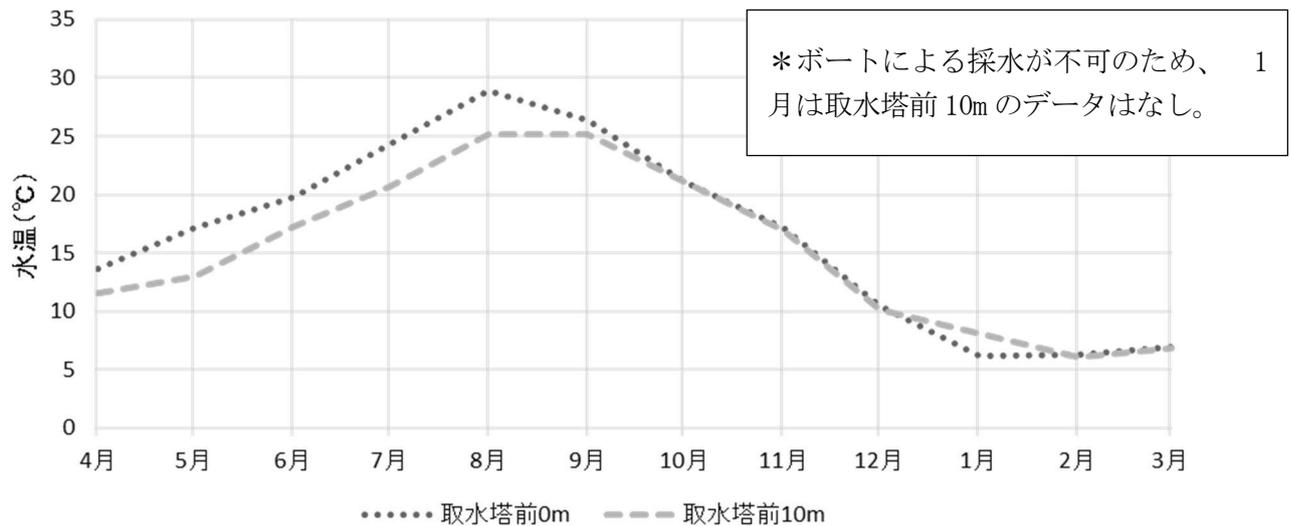
<p>4月10日(月) 天候：晴 気温：14.7℃ 降水量：0mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量：-1.7m(87%) / 51mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面13.6℃ / 底6.6℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：ウログレナを検出(臭気) ○取水等の対応：浄水処理休止中</p>
<p>5月15日(月) 天候：晴 気温：18.8℃ 降水量：0.5mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量：0.0m(100%) / 12.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面17.2℃ / 底7.2℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：特に問題なし。 ○取水等の対応：浄水処理開始(5/12～)。取水口16.33m</p>
<p>6月12日(月) 天候：曇一時雨 降水量：1.5mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量：0.0m(100%) / 36.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面20.5℃ / 底7.5℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：特に問題なし。 ○取水等の対応：取水口16.33m</p>
<p>7月10日(月) 天候：曇 降水量：2.5mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量：0.0m(100%) / 28.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面24.9℃ / 底7.7℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：特に問題なし。 ○取水等の対応：取水口16.33m</p>
<p>8月21日(月) 天候：晴 降水量：0mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量：-0.0m(100%) / 140.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面29.0℃ / 底7.9℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：ピコプランクトンを検出(ろ過漏出)。 ○取水等の対応：取水口16.33m</p>
<p>9月11日(月) 天候：晴一時雨 降水量：1.0mm</p>	<p>○水位（貯水率）と過去1週間降水量：-0.12m(99.9%) / 24.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面26.6℃ / 底8.0℃ / 躍層有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：ピコプランクトンを検出(ろ過漏出)。 ○取水等の対応：取水口16.33m</p>

<p>10月16日(月) 天候：晴 気温：18.8℃ 降水量：0 mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-3.0 m (77%) / 16 mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 21.4℃ / 底 8.2℃ / 躍層 有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：検出されず。 ○取水等の対応：取水口 16.33 m</p>
<p>11月13日(月) 天候：曇 気温：6.7℃ 降水量：0.5 mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-6.91 m (52%) / 28.5 mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 16.5℃ / 底 8.4℃ / 躍層 有 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：ウログレナを検出(臭気) ○取水等の対応：取水口 16.33 m</p>
<p>12月11日(月) 天候：晴 気温：12.8℃ 降水量：2.5 mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-8.39 m (44%) / 5 mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 10.6℃ / 底 8.5℃ / 躍層 無 ○水質監視：特に問題なし。底層付近で溶存酸素低下傾向。 ○障害生物：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止(12/4～)。取水口 16.33 m</p>
<p>1月15日(月) 天候：雨後晴 気温：5.0℃ 降水量：0 mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-5.62 m (59%) / 0 mm ○表面 6.2℃ ○水質監視：特に問題なし。 ○障害生物：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止。</p>
<p>2月13日(火) 天候：晴 気温：8.0℃ 降水量：0 mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-4.13 m (69%) / 1.5 mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 6.4℃ / 底 6.1℃ / 躍層 無 ○水質監視：特に問題なし。 ○障害生物：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止。</p>
<p>3月11日(月) 天候：晴 気温：8.5℃ 降水量：0 mm</p>	<p>○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.047 m (100%) / 14.5 mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 7.5℃ / 底 6.7℃ / 躍層 無 ○水質監視：特に問題なし。 ○障害生物：ウログレナを検出(臭気) ○取水等の対応：浄水処理開始(3/13～)。取水口 16.33 m</p>



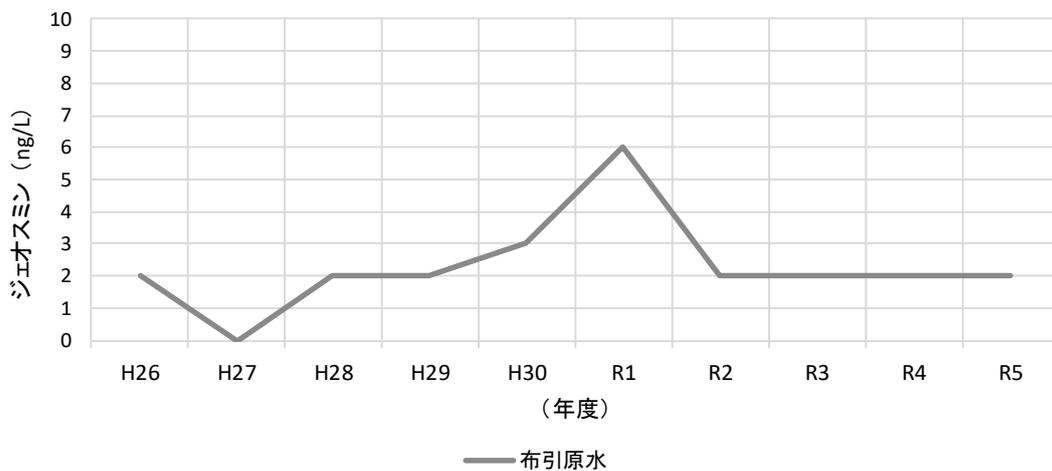
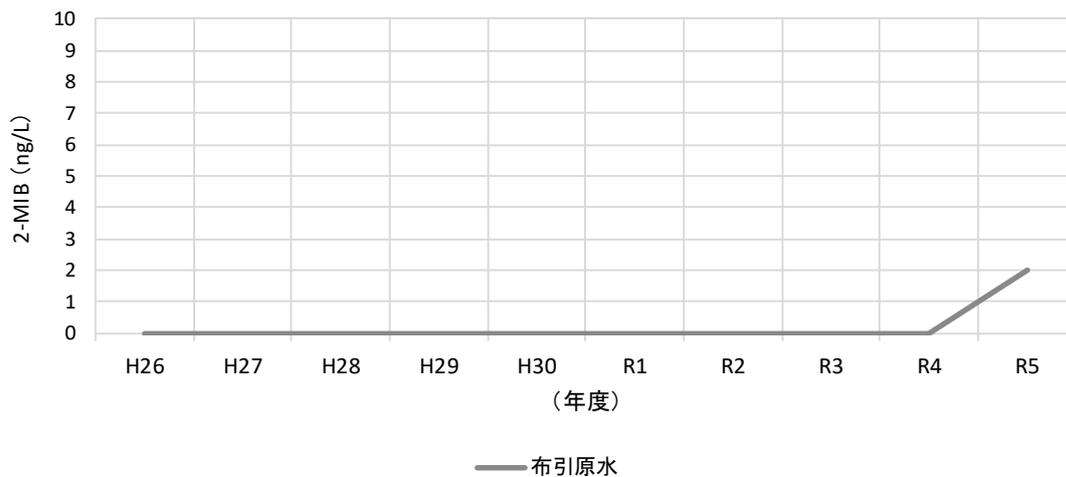
*ボートによる採水が不可のため、1月はサーミスタによる観測はなし。

◆水温の月別変化



◆かび臭の年次比較 (年度別最大検出濃度)

布引貯水池ではかび臭を測定しておらず、貯水池から取水した布引原水を年4回程度測定している。布引原水の2-MIBは過去10年間検出されていなかったが、令和5年度は2 ng/L 検出された。ジェオスミンの最高値は過去10年間で6 ng/L であり、2-MIB、ジェオスミンともに低い値を保っている。



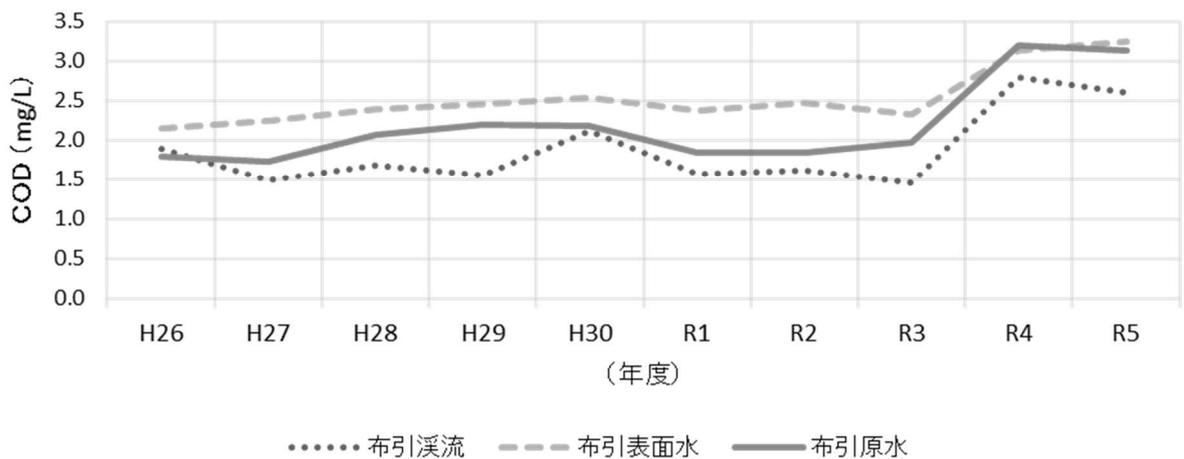
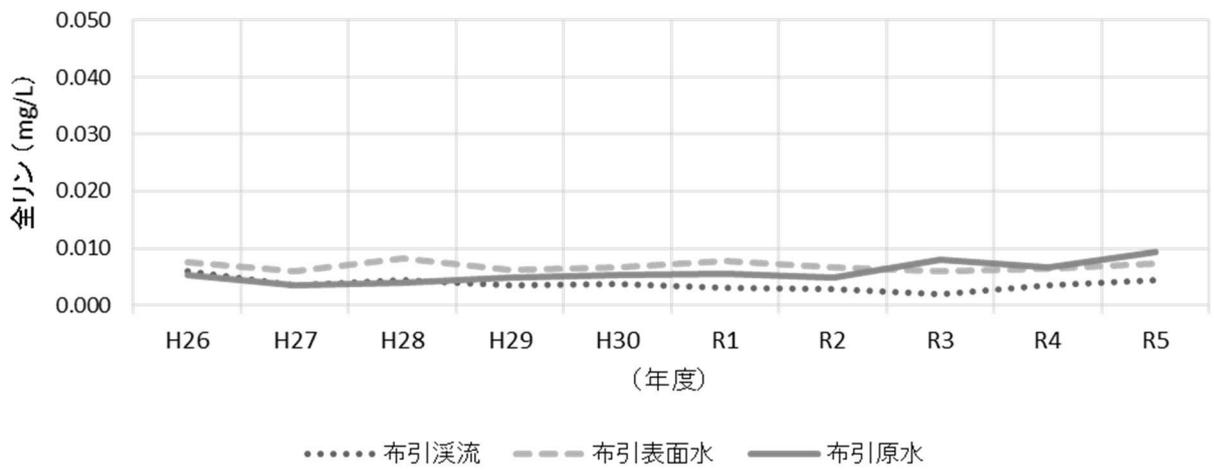
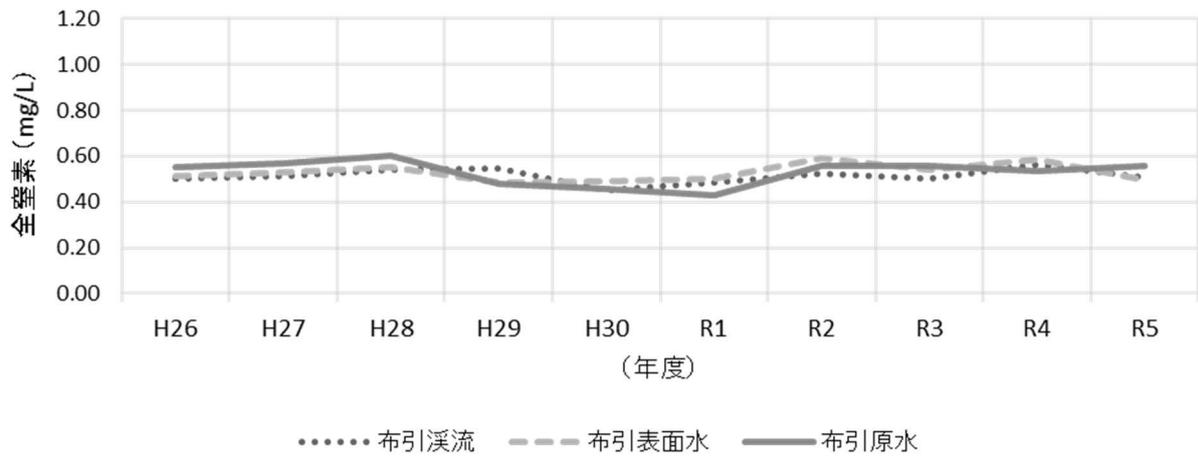
4. 貯水池概況

2) 布引貯水池

② 全窒素・全リン・COD

◆全窒素、全リン、CODの推移

布引溪流は上流部に汚染源がほとんどなく、全窒素、全リンの濃度は低く、布引貯水池についても同様である。また、CODの濃度も低いものの、ここ数年は上昇傾向にある。



5. 工業用水検査

工業用水の検査は、工業用水を処理している上ヶ原浄水場内及び利用末端の市内3箇所(東部・中部・西部)で行った。

主に神崎川を原水として処理している。測定結果に問題はなく、神戸市工業用水条例第14条に定める水質基準に適合していた。

6. 依頼試験

水質試験所では、水質検査計画に基づく検査以外に、お客様、水道管理事務所からの依頼による水質検査、異物検査、道路等の湧水が水道水かどうか判定する漏水検査を依頼試験として実施した。

令和5年度は162件の依頼試験を実施したが、うちお客様ご依頼の水質検査等は105件、漏水検査は34件、その他試験(配水池供用開始可否検査など)は23件実施した。

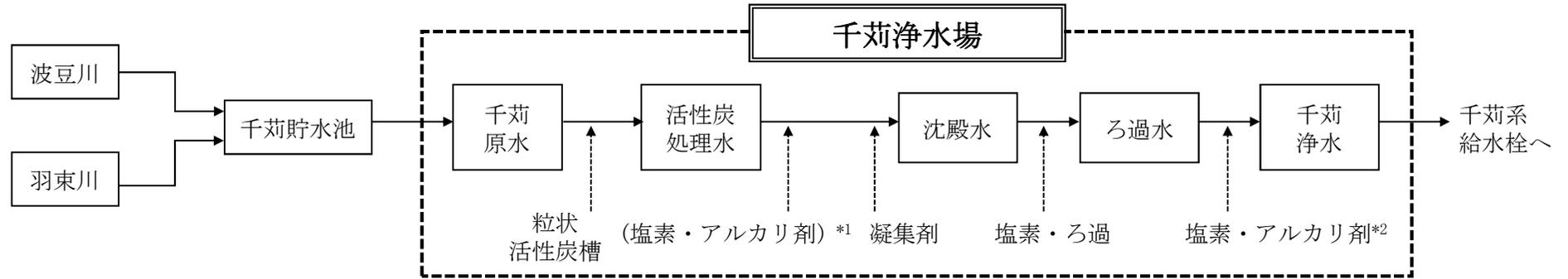
7. 放射性物質の試験

浄水場出口及び受水点などの8か所の浄水、また、1か所の原水で放射性物質の測定を実施し、全ての地点において不検出であった。(神呪接合阪神は休止中。)

Ⅲ 定期試験

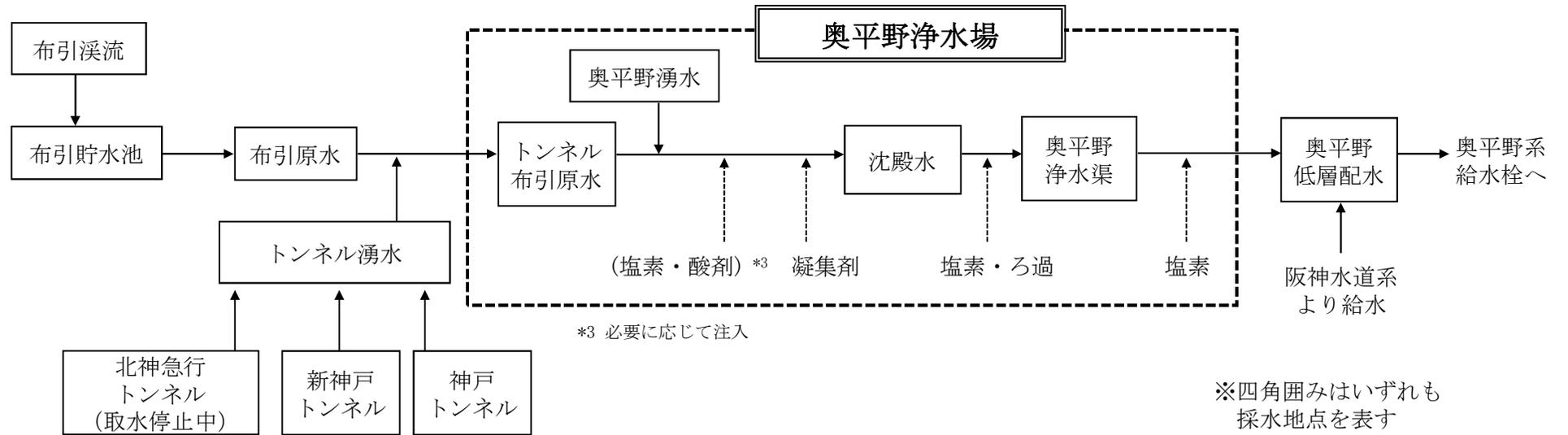
1 原水及び浄水の試験

【参考】各浄水場プロセスフロー



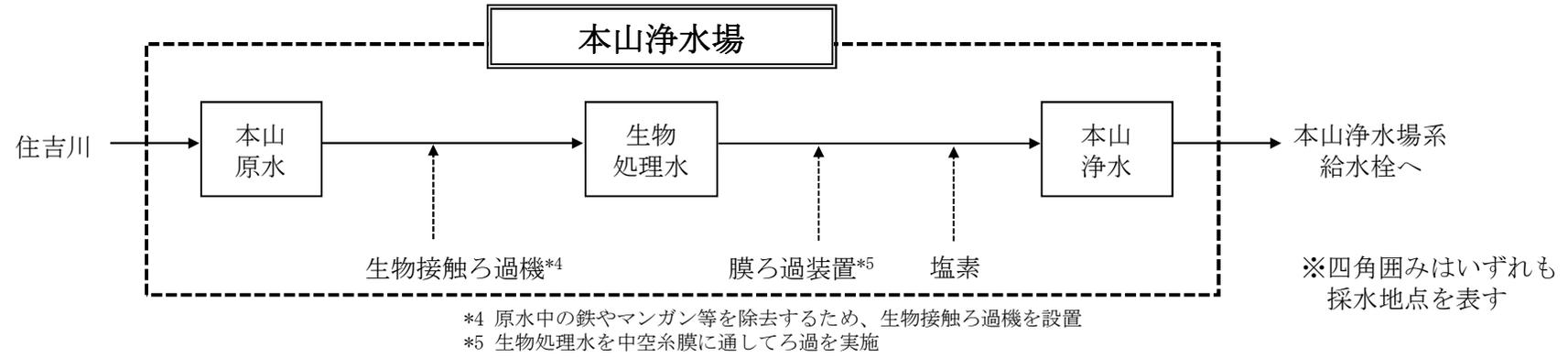
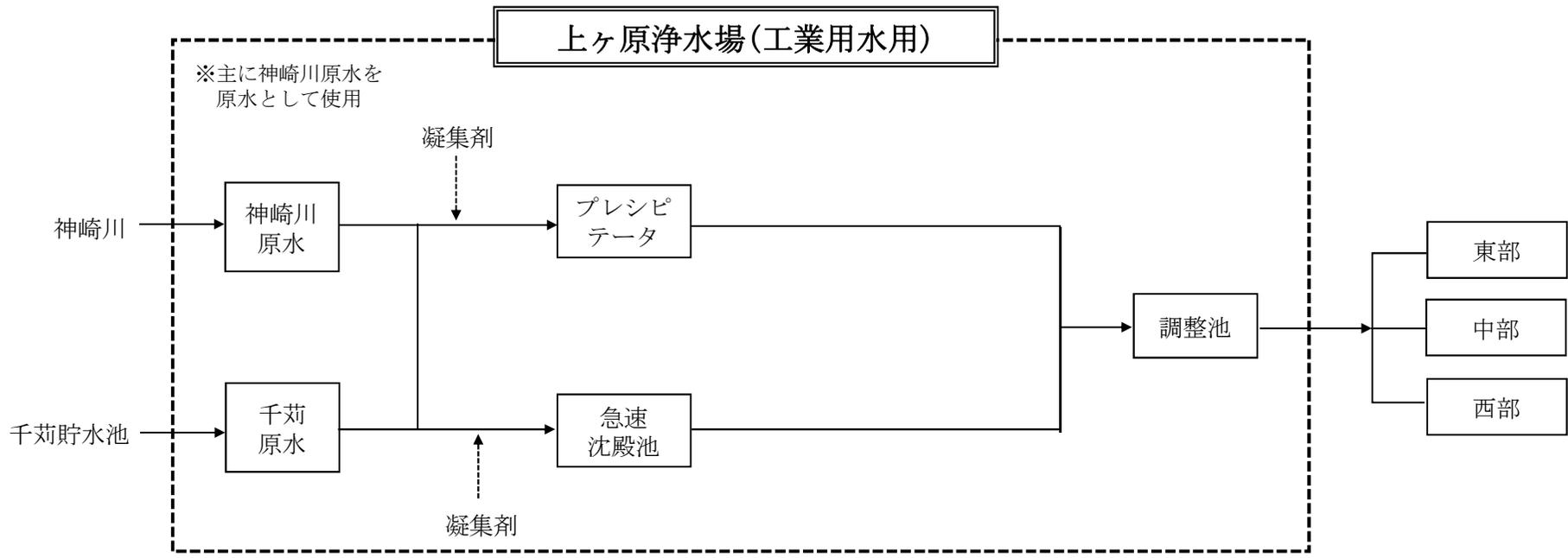
*1 必要に応じて注入

*2 水の腐食性の観点から、水道水が弱アルカリ性となるようpH調整を実施



*3 必要に応じて注入

※四角囲みはいずれも採水地点を表す



令和5年度

採水場所		千苧貯水池流入河川 及び 千苧貯水池														
		波豆川			羽束川			千苧 表面水			千苧 10m水			千苧 底層水		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		5			5			12			12			1		
気温	℃	29.7	3.5	17.1	33.5	3.9	17.9	30.0	4.0	17.9	30.0	4.0	17.9	14.8	14.8	14.8
水温	℃	28.8	4.8	16.3	29.6	5.6	16.2	30.7	7.1	17.5	20.1	6.7	12.9	6.4	6.4	6.4
濁度	度	29	1.6	8.4	37	0.9	8.6	15	1.0	3.7	14	1.3	4.0	11	11	11
色度	度	34	7.1	17	26	2.5	8.8	24	4.2	8.0	23	3.9	9.5	7.3	7.3	7.3
臭気		5	0		5	0		12	0		12	0		1	0	
味																
pH値		8.7	7.3	8.1	8.7	7.2	8.0	9.7	6.8	7.5	7.5	6.8	7.0	6.7	6.7	6.7
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	0.03	0.13	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	mg/L	0.010	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.38	0.04	0.20	0.42	0.13	0.27	0.47	<0.02	0.19	0.55	0.19	0.35	0.43	0.43	0.43
有機物(TOC)	mg/L	3.9	2.3	3.1	2.1	0.7	1.3	3.5	1.8	2.4	3.0	1.7	2.1	1.6	1.6	1.6
塩化物イオン	mg/L	14.6	3.7	8.8	9.4	3.9	7.5	7.4	3.8	5.8	7.2	3.9	5.6	6.8	6.8	6.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	66.2	15.8	45.4	40.8	12.1	28.5	29.5	13.8	25.5	29.5	13.8	24.1			
アルカリ度	mg/L							24.0	12.8	19.7	24.2	13.6	19.6			
鉄及びその化合物	mg/L							0.63	0.05	0.17	0.63	0.09	0.22			
マンガン及びその化合物	mg/L							0.20	<0.005	0.055	0.43	0.009	0.12	0.27	0.27	0.27
フッ素及びその化合物	mg/L	0.22	<0.08	0.14	0.12	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
溶存酸素	mg/L	13.3	8.0	10.6	12.5	8.2	10.4	11.1	5.9	8.6	10.1	0.3	5.7	7.4	7.4	7.4
BOD	mg/L	1.6	0.6	1.0	0.9	0.5	0.7	1.8	0.3	0.9	1.2	0.2	0.6			
電気伝導率	μS/cm	187	55.4	132	132	45.0	94.7	96.5	57.9	81.9	94.8	60.7	80.6	94.5	94.5	94.5
SOD	mg/L	11	1.0	4.6	13	<1.0	3.6	4.9	<1.0	<1.0	10	<1.0	1.3			
COD	mg/L	6.5	4.8	5.7	4.5	2.1	3.2	5.8	3.6	4.8	5.0	2.6	3.8			
全窒素	mg/L	0.75	0.35	0.50	0.67	0.27	0.43	0.58	0.13	0.34	0.66	0.26	0.49	0.59	0.59	0.59
全リン	mg/L	0.15	0.041	0.092	0.084	0.014	0.045	0.085	0.010	0.026	0.073	0.011	0.033	0.031	0.031	0.031
遊離残留塩素	mg/L															
一般細菌	集落/mL	5600	2600	4300	44000	430	12000	56	56	56	23	23	23			
大腸菌	MPN/100mL	490	96	220	240	36	130	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
大腸菌	P/A															
ジェオスミン	mg/L							0.000006	<0.000001	0.000003						
2-メチルイソホルネオール	mg/L							0.000003	<0.000001	<0.000001						
透明度	m							4.9	0.5	2.7						
水深	m							31.6	25.4	29.2						

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		千苺浄水場内														
		千苺原水			活性炭処理水			沈殿水			ろ過水			千苺浄水		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12			12		
気温	℃	30.0	4.7	18.0	30.0	4.7	17.9	30.0	4.7	17.9	30.0	4.7	17.9	30.0	4.7	17.9
水温	℃	21.2	7.6	13.9	21.3	7.4	14.1	21.2	7.3	13.6	21.1	7.4	13.5	21.4	7.2	13.7
濁度	度	13	1.1	3.5	12	0.8	2.8	0.8	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	21	3.8	8.7	20	4.1	8.0	1.9	0.8	1.2	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		12	0		12	0		0	12		0	12		0	12	
味														0	12	
pH値		7.3	6.7	6.9	7.3	6.6	6.9	7.2	6.5	6.9	7.2	6.6	6.9	7.4	6.9	7.2
アンモニア態窒素	mg/L	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
亜硝酸態窒素	mg/L	0.015	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			
硝酸態窒素	mg/L	0.57	0.17	0.35	0.61	0.22	0.40									
有機物(TOC)	mg/L	2.6	1.5	2.1	2.7	1.4	1.9	1.2	0.8	1.1	1.2	0.8	1.0	1.1	0.7	1.0
塩化物イオン	mg/L	7.3	4.0	5.6	7.3	4.0	5.6							10.0	7.4	8.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	29.6	14.3	24.5	29.7	14.7	24.5							30.2	16.7	25.3
アルカリ度	mg/L	24.2	13.2	20.0	23.6	13.0	19.7	21.8	11.6	18.0	23.0	12.0	18.8	31.2	18.2	24.8
鉄及びその化合物	mg/L	0.44	0.04	0.17	0.40	0.05	0.14	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L	0.16	0.005	0.061	0.12	0.011	0.036	0.022	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08							0.08	<0.08	<0.08
溶存酸素	mg/L	9.9	1.2	6.1												
BOD	mg/L	1.2	0.2	0.5												
電気伝導率	μS/cm	95.3	59.4	81.1	94.9	58.9	80.8	98.5	68.4	87.5	100	70.5	89.1	111	84.6	101
SCOD	mg/L	4.8	2.2	3.6	4.3	2.0	2.9									
全窒素	mg/L	0.61	0.22	0.44												
全リン	mg/L	0.070	0.011	0.030												
遊離残留塩素	mg/L										0.6	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8
一般細菌	集落/mL	830	25	270	970	19	240							0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	61	<1	6.7	75	<1	6.9									
大腸菌	P/A													不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L	0.000006	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001							0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホルネオール	mg/L	0.000004	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001							<0.000001	<0.000001	<0.000001
透明度	m															
水深	m															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		千苺浄水場系給水栓														
		有馬(北区)			淡河町 勝雄(北区)			幸陽台(北区)			山田町 下谷上(北区)			六甲山町 中一里山(灘区)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12			12		
気温	℃	29.5	4.5	17.5	32.0	3.6	17.6	34.0	4.7	17.1	33.0	5.0	17.6	26.2	3.8	14.9
水温	℃	22.7	6.7	14.8	27.9	11.0	19.1	22.5	8.4	15.6	28.6	10.0	18.6	22.1	6.4	14.3
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.4	7.1	7.3	7.7	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5	7.7	7.4	7.6	7.6	7.3	7.4
アンモニア態窒素	mg/L															
亜硝酸態窒素	mg/L															
硝酸態窒素	mg/L															
有機物(TOC)	mg/L	1.1	0.7	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1	0.8	1.0	0.9	0.6	0.8	1.2	0.8	1.0
塩化物イオン	mg/L	9.9	7.5	8.9	11.2	8.3	9.7	10.5	7.5	9.0	16.1	10.1	12.6	9.8	7.7	9.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	30.0	16.8	25.2	31.4	20.3	26.8	30.4	18.2	25.2	45.3	34.0	38.4	30.5	18.7	25.9
アルカリ度	mg/L															
鉄及びその化合物	mg/L															
マンガン及びその化合物	mg/L															
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
溶存酸素	mg/L															
BOD	mg/L															
電気伝導率	μS/cm	112	84.2	101	117	87.1	106	115	83.2	102	178	124	146	116	85.7	104
SCOD	mg/L															
全窒素	mg/L															
全リン	mg/L															
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.5	0.7	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.5	0.3	0.4
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL															
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001												
2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001												
透明度	m															
水深	m															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		本山浄水場流入河川			本山浄水場内			本山浄水			本山浄水場系給水栓		
		本山原水			生物処理水			本山浄水			住吉南町(東灘区)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12		
気温	℃	32.0	7.6	19.3	32.0	7.6	19.3	32.0	7.6	19.3	32.2	8.0	20.5
水温	℃	23.8	5.2	14.4	23.9	5.3	14.4	23.8	5.5	14.4	28.5	9.1	17.4
濁度	度	2.0	0.2	0.9	0.5	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	3.3	<0.5	2.1	2.2	<0.5	1.5	0.8	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
臭気		12	0		0	12		0	12		0	12	
味								0	12		0	12	
pH値		7.9	7.4	7.6	7.8	7.4	7.6	7.9	7.6	7.7	8.0	7.6	7.7
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02						
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004						
硝酸態窒素	mg/L	1.4	0.81	0.95	1.4	0.81	0.95						
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.4	0.6	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.4	0.8	0.3	0.5
塩化物イオン	mg/L	6.3	4.6	5.6				6.8	5.3	6.2	6.8	5.4	6.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	47.5	34.7	43.0				47.5	34.7	42.8	47.7	35.9	42.9
アルカリ度	mg/L	40.4	28.4	35.6	40.6	28.0	35.6	41.2	28.2	35.9			
鉄及びその化合物	mg/L	0.08	<0.03	0.04	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
マンガン及びその化合物	mg/L	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
フッ素及びその化合物	mg/L	0.48	0.34	0.44				0.48	0.35	0.44	0.48	0.36	0.43
溶存酸素	mg/L	12.6	8.3	10.0									
BOD	mg/L	0.9	<0.1	0.2									
電気伝導率	μS/cm	133	99.2	118	131	101	120	133	104	123	134	105	124
SCOD	mg/L												
全窒素	mg/L												
全リン	mg/L												
遊離残留塩素	mg/L							1.0	0.6	0.8	0.8	0.2	0.6
一般細菌	集落/mL	740	48	310				0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	190	21	100									
大腸菌	P/A							不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001						
2-メチルイソホルネオール	mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001						
透明度	m												
水深	m												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採 水 場 所		布引貯水池流入溪流 及び 布引貯水池								
		布引溪流			布 引 表 面 水			布 引 底 層 水		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
回 数		12			12			11		
気 温	℃	27.4	5.0	15.2	29.1	5.0	15.8	29.1	6.7	16.7
水 温	℃	23.4	5.0	13.8	28.9	6.2	16.5	9.0	6.0	7.5
濁 度	度	0.5	<0.1	0.3	1.2	0.6	0.9	5.9	0.8	2.4
色 度	度	4.5	0.5	2.1	6.7	1.9	3.8	61	2.2	22
臭 気		12	0		12	0		11	0	
味										
pH 値		7.7	7.1	7.3	7.8	7.2	7.5	7.5	6.7	7.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.88	<0.02	0.28
亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.88	0.34	0.52	0.67	0.21	0.40	0.46	<0.02	0.16
有 機 物 (T O C)	mg/L	1.3	0.5	0.9	2.6	1.1	1.6	2.8	0.9	1.7
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	9.1	5.7	7.3	8.5	5.6	6.8	7.9	7.3	7.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	30.9	22.0	26.2	32.7	23.2	27.9			
ア ル カ リ 度	mg/L				26.4	15.2	20.3			
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L				0.16	<0.03	0.06			
マンガン及びその化合物	mg/L				0.033	<0.005	0.012	1.3	0.011	0.65
フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	0.12	0.14	0.16	0.11	0.13	0.16	0.13	0.14
溶 存 酸 素	mg/L	12.2	8.3	9.9	11.8	7.7	9.4	11.7	0.7	4.4
B O D	mg/L	0.2	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	0.3			
電 気 伝 導 率	μ S/cm	104	75.4	86.8	98.7	76.7	88.6	133	92.4	112
S	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0			
C O D	mg/L	3.5	1.9	2.6	4.5	2.5	3.3			
全 窒 素	mg/L	0.90	0.32	0.51	0.79	0.23	0.50	1.16	0.18	0.61
全 リ ン	mg/L	0.007	0.003	0.004	0.013	0.003	0.007	0.11	0.007	0.048
遊 離 残 留 塩 素	mg/L									
一 般 細 菌	集落/mL	1300	18	350	620	10	140			
大 腸 菌	MPN/100mL	240	2.0	49	57	1.0	14			
大 腸 菌	P/A									
ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L									
2-メチルイソホルネオール	mg/L									
透 明 度	m				8.8	4.2	5.5			
水 深	m				28.8	20.0	26.1			

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採 水 場 所		トンネル湧水					
		トンネル湧水			北神急行トンネル	神戸トンネル	新神戸トンネル
		最 高	最 低	平 均			
回 数		12			1	1	1
気 温	℃	31.7	4.6	16.8	24.5	24.8	28.2
水 温	℃	20.4	15.0	18.0	18.8	21.5	20.2
濁 度	度	0.7	0.4	0.5	0.1	1.4	1.0
色 度	度	2.7	1.2	1.8	1.3	1.9	4.9
臭 味	気	1	11		1	1	1
pH 値		8.1	7.7	7.9	8.2	8.3	7.7
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02			
亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004			
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.77	0.56	0.62			
有 機 物 (T O C)	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	<0.3
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	30.6	24.5	27.4	40.5	15.8	27.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	163	117	154	185	125	166
ア ル カ リ 度	mg/L						
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L						
マンガン及びその化合物	mg/L						
フッ素及びその化合物	mg/L	0.93	0.78	0.89	1.2	0.57	1.0
溶 存 酸 素	mg/L						
B O D	mg/L						
電 気 伝 導 率	μ S/cm	430	385	412	458	334	446
S	mg/L						
C O D	mg/L						
全 窒 素	mg/L						
全 リ ン	mg/L						
遊 離 残 留 塩 素	mg/L						
一 般 細 菌	集落/mL	270	4	55	5	9	150
大 腸 菌	MPN/100mL	59	<1	18	8.5	<1	<1
大 腸 菌	P/A						
ジ ェ オ ス ミ ン	mg/L						
2-メチルイソホルネオール	mg/L						
透 明 度	m						
水 深	m						

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
 味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。
 北神急行・神戸・新神戸各トンネルは9月のみ採水・検査を実施のため、1回分のデータのみ掲載。

令和5年度

採水場所		奥平野浄水場原水						奥平野浄水場内								
		布引原水			奥平野湧水			トンネル布引原水			沈殿水			奥平野浄水渠		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		3			7			7			7			7		
気温	℃	31.0	19.0	23.2	31.7	14.6	24.6	31.5	14.8	24.0	31.5	14.8	24.0	31.5	14.8	24.0
水温	℃	23.0	11.2	17.2	20.8	16.8	18.8	24.6	12.4	19.5	24.8	12.5	19.5	25.3	12.4	20.1
濁度	度	1.8	0.7	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	0.5	0.9	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	3.7	2.7	3.4	<0.5	<0.5	<0.5	4.8	2.7	3.6	1.5	0.8	1.1	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		3	0		0	7		7	0		0	7		0	7	
味														0	7	
pH値		7.4	7.1	7.3	7.8	7.5	7.7	7.7	7.2	7.5	7.3	6.9	7.1	7.3	7.0	7.1
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.49	0.33	0.40	1.6	1.3	1.5	0.56	0.39	0.49						
有機物(TOC)	mg/L	1.4	1.1	1.2	0.4	0.3	0.3	1.6	0.8	1.2	1.0	0.6	0.8	0.9	0.6	0.7
塩化物イオン	mg/L	7.8	6.1	6.8	15.0	14.3	14.6	16.8	5.9	10.8				18.9	9.5	13.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	29.5	24.9	27.4	108	106	107	96.3	24.1	54.7				90.5	24.0	55.5
アルカリ度	mg/L	24.0	19.0	21.1				83.6	14.4	46.3	61.4	14.4	37.0	62.0	14.4	35.6
鉄及びその化合物	mg/L							0.14	0.06	0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L							0.015	0.006	0.011	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.13	0.13	0.19	0.18	0.18	0.54	0.12	0.30				0.45	0.10	0.27
溶存酸素	mg/L	8.9	7.3	8.0				9.7	7.4	8.4						
BOD	mg/L	0.4	<0.1	0.1				0.3	<0.1	0.1						
電気伝導率	μS/cm	95.0	78.9	88.8	282	264	275	262	78.3	162	265	82.6	172	265	84.3	169
SCOD	mg/L															
全窒素	mg/L	3.6	2.6	3.1				3.7	1.1	2.1						
全リン	mg/L	0.50	0.29	0.39												
遊離残留塩素	mg/L	0.011	0.008	0.009										0.8	0.3	0.4
一般細菌	集落/mL	250	57	130	0	0	0	270	15	160				0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	37	1.0	19	<1	<1	<1	29	<1	13						
大腸菌	P/A													不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L							<0.000001	<0.000001	<0.000001				0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホルネオール	mg/L							<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001
透明度	m															
水深	m															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		奥平野浄水場系配水池 及び 給水栓														
		奥平野 低層配水			橘 通(中央区)			ポートアイランド(中央区)			中突F岸壁(中央区)			浜山通(兵庫区)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12			12		
気温	℃	32.5	6.5	19.4	31.2	6.8	19.2	33.8	5.0	17.8	34.9	8.8	19.6	31.0	7.9	17.7
水温	℃	26.7	9.1	17.3	28.8	9.6	18.6	31.0	9.9	19.5	33.2	13.3	21.3	28.8	9.1	18.8
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.6	6.9	7.3	7.6	7.0	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.1	7.4
アンモニア態窒素	mg/L															
亜硝酸態窒素	mg/L															
硝酸態窒素	mg/L															
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7
塩化物イオン	mg/L	17.4	9.4	14.6	17.4	9.0	14.3	17.2	9.1	13.8	17.3	9.8	14.2	17.0	8.5	14.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	73.0	27.1	50.0	57.9	31.8	46.3	47.4	37.1	43.3	50.3	36.7	44.9	53.7	31.9	46.0
アルカリ度	mg/L	48.6	16.2	32.8												
鉄及びその化合物	mg/L															
マンガン及びその化合物	mg/L															
フッ素及びその化合物	mg/L	0.34	0.08	0.16	0.25	<0.08	0.12	0.11	<0.08	0.09	0.14	<0.08	0.10	0.19	<0.08	0.11
溶存酸素	mg/L															
BOD	mg/L															
電気伝導率	μS/cm	217	93.7	172	199	114	171	183	130	166	193	127	169	196	119	171
SCOD	mg/L															
全窒素	mg/L															
全リン	mg/L															
遊離残留塩素	mg/L	0.9	0.5	0.7	0.8	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.4	0.6	0.9	0.4	0.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL															
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001									
2-メチルイソホルネオール	mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001									
透明度	m															
水深	m															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		兵庫県営水道(三田系)及び給水栓									北区生野高原		
		北神戸 受水点(北区)			北神戸 配水池(北区)			上津台(北区)			生野高原(北区)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12		
気温	℃	29.3	3.2	16.6	29.3	3.2	16.8	33.5	2.1	17.9	30.8	5.0	17.7
水温	℃	28.8	6.4	16.9	25.3	7.6	16.3	27.1	8.1	17.1	30.3	7.7	18.0
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.4	7.0	7.2	7.4	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3	7.5	7.1	7.4
アンモニア態窒素	mg/L												
亜硝酸態窒素	mg/L												
硝酸態窒素	mg/L												
有機物(TOC)	mg/L	1.1	0.6	0.8	1.2	0.7	0.9	1.2	0.7	0.9	1.0	0.7	0.8
塩化物イオン	mg/L	17.4	14.6	16.3	17.0	11.4	13.1	13.9	11.4	12.8	17.1	13.0	15.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.6	31.0	36.3	40.3	24.8	31.5	34.8	24.2	30.9	44.6	33.2	40.0
アルカリ度	mg/L	26.2	17.0	21.9							28.6	20.0	25.0
鉄及びその化合物	mg/L												
マンガン及びその化合物	mg/L												
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	0.29	0.15	0.21
溶存酸素	mg/L												
BOD	mg/L												
電気伝導率	μS/cm	137	110	126	122	99.5	115	122	98.1	115	141	116	132
SS	mg/L												
COD	mg/L												
全窒素	mg/L												
全リン	mg/L												
遊離残留塩素	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.8	0.5	0.6	0.6	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL												
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
透明度	m												
水深	m												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		兵庫県営水道(神出系)及び給水栓								
		狩場台 受水点(西区)			糺台(西区)			岩岡町 岩岡(西区)		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12		
気温	℃	34.3	7.8	18.7	34.5	7.7	18.7	30.5	7.1	17.3
水温	℃	27.2	8.6	17.1	26.9	10.7	18.6	28.7	11.3	19.7
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.7	7.1	7.4	7.6	7.2	7.4	7.6	7.3	7.5
アンモニア態窒素	mg/L									
亜硝酸態窒素	mg/L									
硝酸態窒素	mg/L									
有機物(TOC)	mg/L	1.3	0.8	1.0	1.2	0.8	1.0	1.2	0.8	1.0
塩化物イオン	mg/L	14.0	12.4	12.9	14.2	12.5	13.2	14.3	12.7	13.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	45.5	30.8	37.2	46.5	32.1	38.6	46.1	32.0	38.0
アルカリ度	mg/L	37.6	18.6	26.9						
鉄及びその化合物	mg/L									
マンガン及びその化合物	mg/L									
フッ素及びその化合物	mg/L	0.19	0.10	0.14	0.18	0.10	0.14	0.18	0.10	0.14
溶存酸素	mg/L									
BOD	mg/L									
電気伝導率	μS/cm	147	110	127	150	112	130	148	113	129
SS	mg/L									
COD	mg/L									
全窒素	mg/L									
全リン	mg/L									
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.3	0.5
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL									
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001			
2-メチルイソホルネオール	mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001			
透明度	m									
水深	m									

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		阪神水道系(神呪接合阪神)			阪神水道系(東灘区)											
		神呪接合 阪 神			東灘第1低層配水			東灘第2低層配水			六甲アイランド			渦森台		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		0			12			12			12			12		
気温	℃				33.0	7.2	19.3	33.0	7.2	19.4	31.2	7.0	19.9	29.0	6.8	18.1
水温	℃				28.9	9.1	18.4	28.9	8.6	18.2	29.4	11.8	20.4	28.6	9.8	18.9
濁度	度				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気					0	12		0	12		0	12		0	12	
味					0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値					7.6	7.2	7.5	7.6	7.3	7.5	7.9	7.4	7.7	7.6	7.2	7.5
アンモニア態窒素	mg/L															
亜硝酸態窒素	mg/L															
硝酸態窒素	mg/L															
有機物(TOC)	mg/L				0.9	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7
塩化物イオン	mg/L				17.3	6.3	13.2	16.9	7.7	13.2	16.6	10.8	14.0	17.2	8.3	13.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L				47.9	32.2	42.1	47.6	33.0	42.2	48.6	41.0	45.0	47.8	33.4	42.7
アルカリ度	mg/L				34.6	20.0	29.0	34.8	21.2	28.6						
鉄及びその化合物	mg/L															
マンガン及びその化合物	mg/L															
フッ素及びその化合物	mg/L				0.10	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.09	0.11	0.08	0.09	0.09	<0.08	0.08
溶存酸素	mg/L															
BOD	mg/L															
電気伝導率	μS/cm				183	124	161	183	125	162	183	146	167	180	131	162
SCOD	mg/L															
全窒素	mg/L															
全リン	mg/L															
遊離残留塩素	mg/L				0.9	0.6	0.8	1.0	0.7	0.8	0.7	0.2	0.4	0.6	0.4	0.5
一般細菌	集落/mL				0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
大腸菌	MPN/100mL															
大腸菌	P/A				不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L															
2-メチルイソホルネオール	mg/L															
透明度	m															
水深	m															

送水トンネル工事のため採水なし

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		阪神水道系(灘区)						阪神水道系(中央区)								
		篠原中町			都通			大日通			再度第1 接合井			再度第3 接合井		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12			0		
気温	℃	31.6	5.5	17.7	31.0	6.5	17.7	31.9	6.8	18.7	30.5	2.2	15.6			
水温	℃	31.3	12.4	20.8	30.8	9.5	18.6	30.1	11.0	20.0	31.1	8.1	18.9			
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5			
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12				
味		0	12		0	12		0	12		0	12				
pH値		7.7	7.5	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5			
アンモニア態窒素	mg/L															
亜硝酸態窒素	mg/L															
硝酸態窒素	mg/L															
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.6	0.7	0.9	0.5	0.7	0.9	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7			
塩化物イオン	mg/L	17.4	9.9	14.4	17.4	8.3	13.8	17.0	9.6	13.5	17.2	10.0	14.0			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	48.7	39.5	44.6	47.6	36.7	43.4	48.2	34.5	43.1	47.9	38.0	43.7			
アルカリ度	mg/L										34.2	25.4	30.4			
鉄及びその化合物	mg/L															
マンガン及びその化合物	mg/L															
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09			
溶存酸素	mg/L															
BOD	mg/L															
電気伝導率	μS/cm	185	138	170	184	134	166	181	134	161	184	139	166			
SCOD	mg/L															
全窒素	mg/L															
全リン	mg/L															
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	0.5	0.8	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6	0.9	0.7	0.8			
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
大腸菌	MPN/100mL															
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出			
ジェオスミン	mg/L															
2-メチルイソホルネオール	mg/L															
透明度	m															
水深	m															

送水トンネル工事のため採水なし

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		阪神水道系(中央区)			阪神水道系(兵庫区)			中道通			阪神水道系(北区)		
		神戸空港			奥平野大容量						日の峰		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12		
気温	℃	32.5	6.5	18.3	32.5	5.5	19.1	31.0	7.8	18.7	29.2	2.9	15.6
水温	℃	31.2	11.0	20.1	33.5	8.8	19.6	30.8	9.9	19.0	27.5	9.4	18.3
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.7	7.5	7.6	7.6	7.2	7.5	7.6	7.1	7.4	7.6	7.3	7.5
アンモニア態窒素	mg/L												
亜硝酸態窒素	mg/L												
硝酸態窒素	mg/L												
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	1.0	0.6	0.8
塩化物イオン	mg/L	17.7	10.0	14.6	16.5	8.7	13.9	17.3	8.8	14.0	14.2	9.6	12.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	48.8	39.6	45.0	47.6	35.4	43.1	48.8	35.6	43.3	41.9	33.7	37.9
アルカリ度	mg/L				34.4	23.4	29.3						
鉄及びその化合物	mg/L												
マンガン及びその化合物	mg/L												
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	<0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09	0.11	<0.08	0.09	0.09	<0.08	0.08
溶存酸素	mg/L												
BOD	mg/L												
電気伝導率	μS/cm	189	135	172	185	127	166	187	129	167	159	121	144
SCOD	mg/L												
全窒素	mg/L												
全リン	mg/L												
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.3	0.5	0.9	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL												
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L												
2-メチルイソホルネオール	mg/L												
透明度	m												
水深	m												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

採水場所		阪神水道系(長田区)						阪神水道系(須磨区)					
		南駒栄町			片山町			中落合			若宮町		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12		
気温	℃	29.5	6.5	17.4	31.0	6.4	17.8	31.7	7.4	18.2	30.1	7.0	17.4
水温	℃	29.6	11.1	20.0	29.0	9.0	19.2	28.7	9.4	18.2	30.0	9.6	18.9
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.6	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5
アンモニア態窒素	mg/L												
亜硝酸態窒素	mg/L												
硝酸態窒素	mg/L												
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	0.5	0.7
塩化物イオン	mg/L	17.8	9.5	13.7	17.3	9.6	13.4	16.4	9.7	13.3	17.3	9.9	13.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	48.8	35.9	44.1	48.0	36.3	43.0	48.2	34.8	43.0	48.2	35.1	43.8
アルカリ度	mg/L												
鉄及びその化合物	mg/L												
マンガン及びその化合物	mg/L												
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.08	0.09	0.10	<0.08	0.09	0.09	<0.08	0.08	0.10	0.08	0.09
溶存酸素	mg/L												
BOD	mg/L												
電気伝導率	μS/cm	188	135	165	185	134	163	179	133	159	183	131	164
SCOD	mg/L												
全窒素	mg/L												
全リン	mg/L												
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5
一般細菌	集落/mL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL												
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L												
2-メチルイソホルネオール	mg/L												
透明度	m												
水深	m												

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

令和5年度

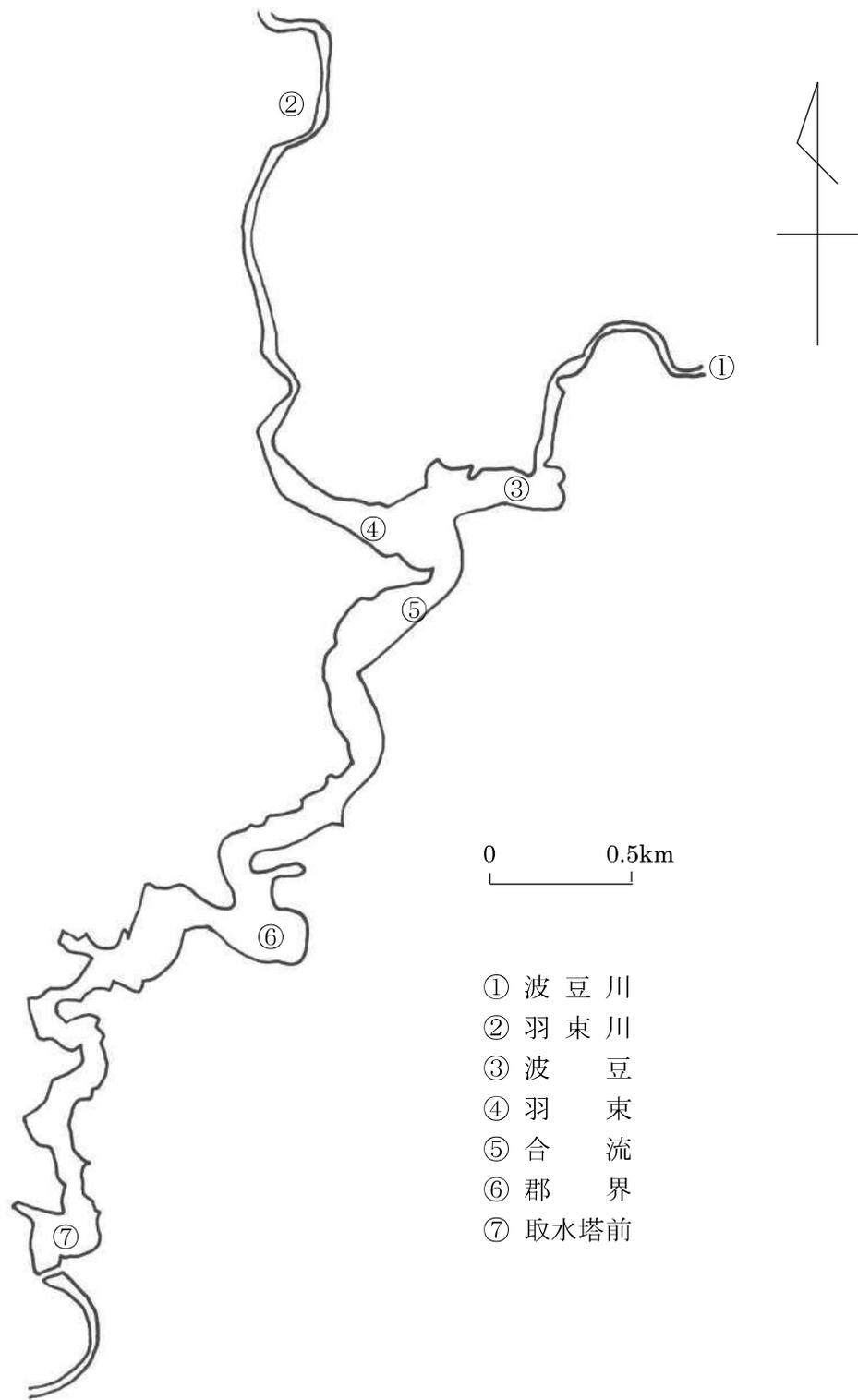
採水場所		阪神水道系(垂水区)									阪神水道系(西区)					
		西垂水 高層配水			垂水健康公園			五色山			北別府			月が丘		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			12			12			12			12		
気温	℃	32.3	5.7	18.2	30.8	8.4	18.3	33.2	9.0	20.0	34.5	5.4	18.3	29.8	6.3	15.9
水温	℃	29.6	9.7	18.8	27.9	10.6	18.7	29.5	10.0	19.6	29.5	10.5	19.2	28.0	11.4	19.3
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭気		0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12		0	12		0	12	
pH値		7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5	7.7	7.4	7.6	7.9	7.3	7.6
アンモニア態窒素	mg/L															
亜硝酸態窒素	mg/L															
硝酸態窒素	mg/L															
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7	0.9	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7
塩化物イオン	mg/L	16.8	8.6	13.8	17.4	7.6	13.7	16.9	7.7	13.8	17.1	7.9	13.8	16.9	9.1	13.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	47.5	34.8	43.1	47.9	32.9	43.2	48.8	34.4	43.7	47.9	33.4	43.1	48.4	33.1	43.3
アルカリ度	mg/L	34.4	22.8	29.6												
鉄及びその化合物	mg/L															
マンガン及びその化合物	mg/L															
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	<0.08	0.09	0.09	<0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.10	<0.08	0.09	0.09	<0.08	0.08
溶存酸素	mg/L															
BOD	mg/L															
電気伝導率	μS/cm	182	128	164	185	125	165	185	127	166	183	129	166	183	132	163
SS	mg/L															
COD	mg/L															
全窒素	mg/L															
全リン	mg/L															
遊離残留塩素	mg/L	0.9	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.7	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	0.4	0.5
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	MPN/100mL															
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L															
2-メチルイソホルネオール	mg/L															
透明度	m															
水深	m															

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

味の最高の欄は何らかの味を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

2 貯水池試験

1) 千苺貯水池

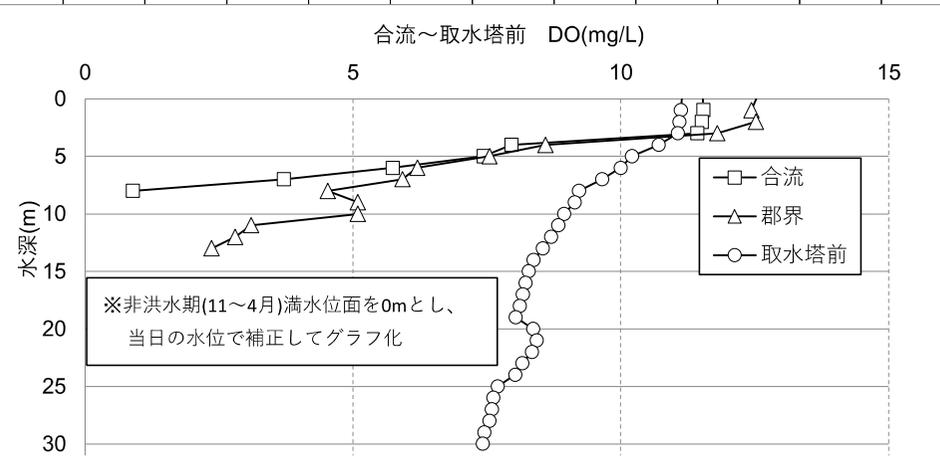
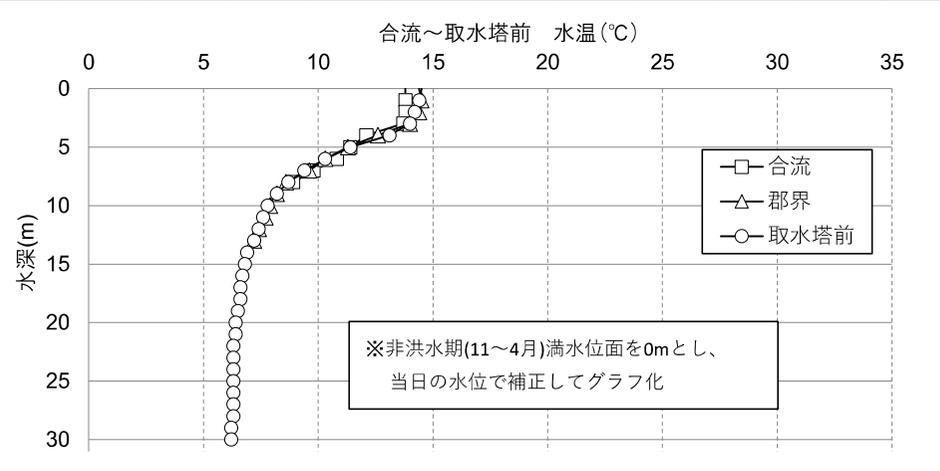


千苺貯水池採取場所図

千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

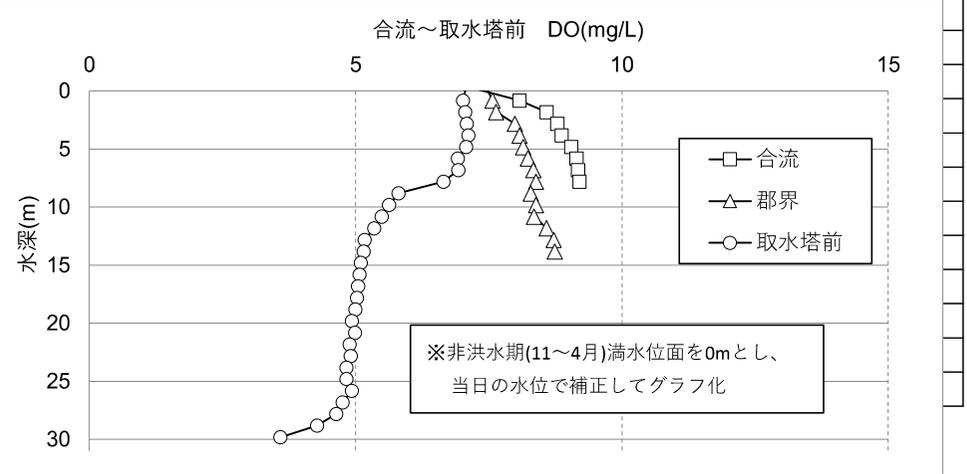
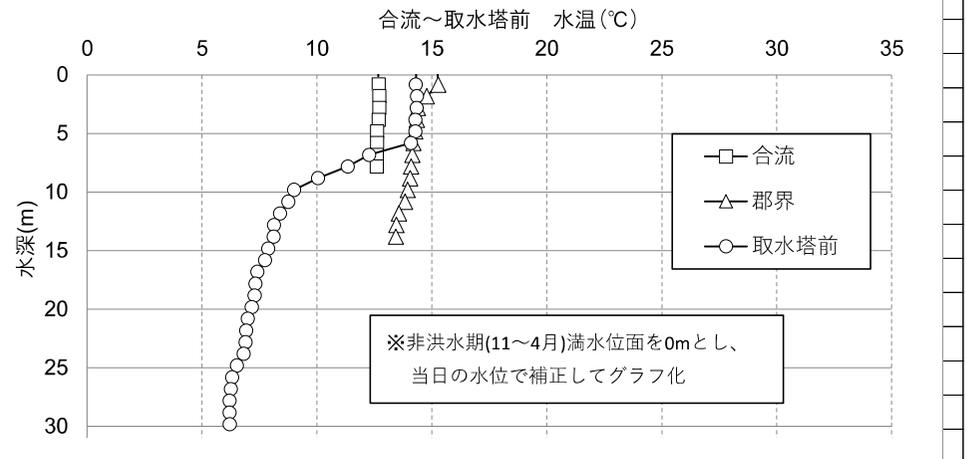
貯水池状況		採取年月日				令和5年4月3日		渓流量		波豆川		18250 m ³ /d		入水量		58940 m ³ /d		貯水量		11252270 m ³		取水口1		-5.568m		送水量		上ヶ原		0 m ³ /d	
		天候		前日		晴				羽束川		36560 m ³ /d		放水量		14290 m ³ /d		水位		0.007 m		取水口2		-8.043m				千苺		40300 m ³ /d	
				当日		晴				周辺		4130 m ³ /d		溢水量		7750 m ³ /d		満水位面		176.818 m		取水口3		合計				40300 m ³ /d			
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水																					
透明度	m	1.2	1.1	1.8	1.9	4.9																									
気温	°C	15.0	15.0	15.0	15.3	14.8		16.0	16.0	16.0																					
水温	°C	14.2	14.5	13.8	14.5	14.5	7.8	10.0	10.8	10.2																					
濁度	度	9.0	9.1	6.1	4.7	1.1	1.7	1.4	1.9	<0.1																					
色度	度	10	7.6	7.5	6.1	4.2	3.9	3.8	5.0	<0.5																					
臭気		微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	藻	微藻	異常なし																					
pH値		8.4	8.1	7.9	8.4	7.6	7.0	6.9	6.9	7.2																					
フッ素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02																					
亜硝酸態窒素	mg/L	0.006	0.005	0.005	0.006	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004																					
硝酸態窒素	mg/L	0.07	0.20	0.24	0.14	0.14	0.33	0.27	0.32	0.28																					
全窒素	mg/L	0.55	0.47	0.49	0.41	0.31	0.45	0.39																							
有機物(TOC)	mg/L	2.9	2.1	2.1	2.2	1.8	1.8	1.7	1.4	0.9																					
アルカリ度	mg/L					23.0	23.4	23.4	23.6	25.2																					
マンガン	mg/L	0.037	0.028	0.015	0.008	0.008	0.020	0.012	0.058	<0.005																					
溶存酸素	mg/L	11.2	10.9	11.5	12.5	11.1	8.9	9.7																							
溶存酸素飽和率	%	113	110	115	127	113	77.6	88.9																							
電気伝導率	μS/cm	92.6	82.6	82.0	85.6	92.1	93.8	93.4	94.9	105																					
BOD	mg/L					0.6	0.4	0.5																							
COD(JIS)	mg/L					3.6	2.6	2.2	2.1																						
全リン	mg/L	0.040	0.024	0.022	0.016	0.013	0.011	0.014																							
クロロフィル	μg/L				29	4.5																									
一般細菌	集落/mL					56	23	25	19	0																					
大腸菌	MPN/100mL					<1	<1	1.0	<1																						
大腸菌	P/A									不検出																					
底(m)	m	3.4	4.1	7.8	13.4	29.1																									



千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

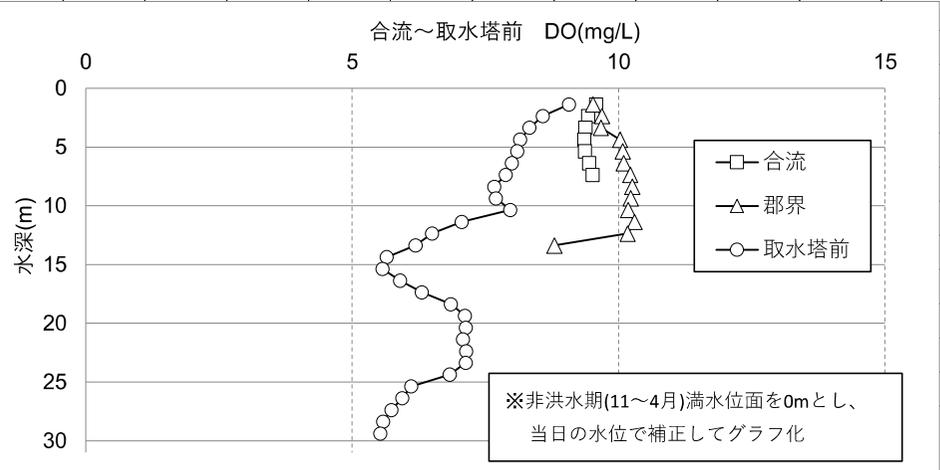
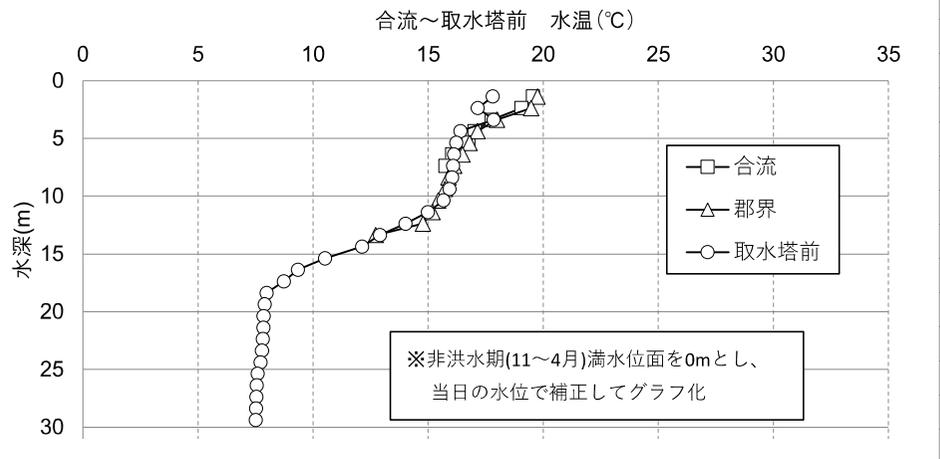
貯水池状況	採取年月日		令和5年5月8日		渓流量	波豆川	1838120 m ³ /d	入水量	5935340 m ³ /d	貯水量	11459750 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d
	天候	前日	雨			羽束川	3681750 m ³ /d	放水量	4041630 m ³ /d	水位	0.188 m	取水口2	-10.518m		千苺	41880 m ³ /d
		当日	晴			周辺	415470 m ³ /d	溢水量	2204560 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	41880 m ³ /d
採取場所	波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水							
透明度	m			0.4	0.6	1.0										
気温	°C			12.5	13.5	15.0			15.0	15.0	15.0					
水温	°C			12.5	15.3	14.3	9.0	10.4	9.7	8.7						
濁度	度					10	4.1	2.6	1.8	<0.1						
色度	度					12	7.5	6.3	5.5	<0.5						
臭気						微藻	極微藻	微藻	極微藻	異常なし						
pH値						7.0	6.8	6.8	6.8	7.1						
アンモニア態窒素	mg/L					0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02						
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004						
硝酸態窒素	mg/L					0.23	0.37	0.43	0.48	0.47						
全窒素	mg/L	前日までの				0.50	0.54	0.51								
有機物(TOC)	mg/L	大雨による				2.3	1.7	1.5	1.4	0.7						
アルカリ度	mg/L	流木の影響で				19.6	22.0	22.6	22.6	27.2						
マンガン	mg/L	採水せず				<0.005	0.009	0.005	0.021	<0.005						
溶存酸素	mg/L					7.1	5.6	6.3								
溶存酸素飽和率	%					71.6	50.0	58.2								
電気伝導率	μS/cm					74.4	86.7	87.3	90.0	111						
BOD	mg/L					1.1	1.1	0.6								
COD(JIS)	mg/L					4.6	2.9	2.7	2.0							
全リン	mg/L					0.040	0.022	0.020								
クロロフィル	μg/L					1.1	0.96									
一般細菌	集落/mL								140	71	0					
大腸菌	MPN/100mL								7.5	2.0						
大腸菌	P/A															不検出
底(m)	m			8.5	15.0	31.4										



千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

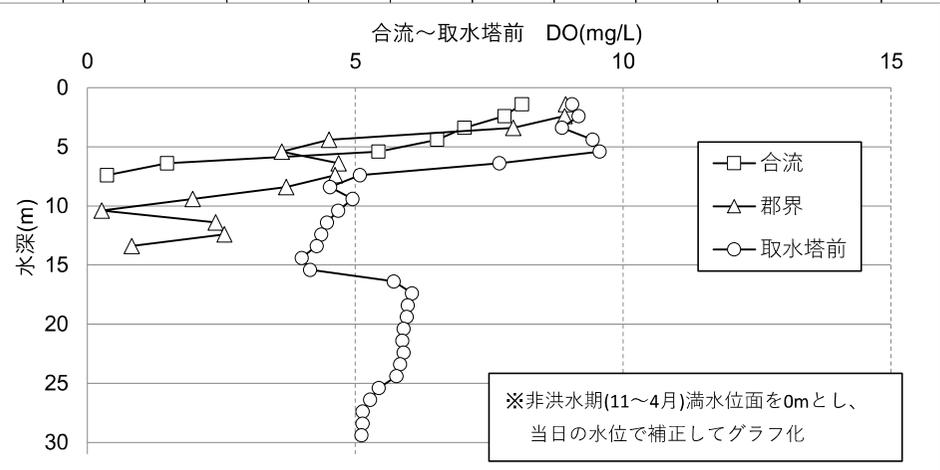
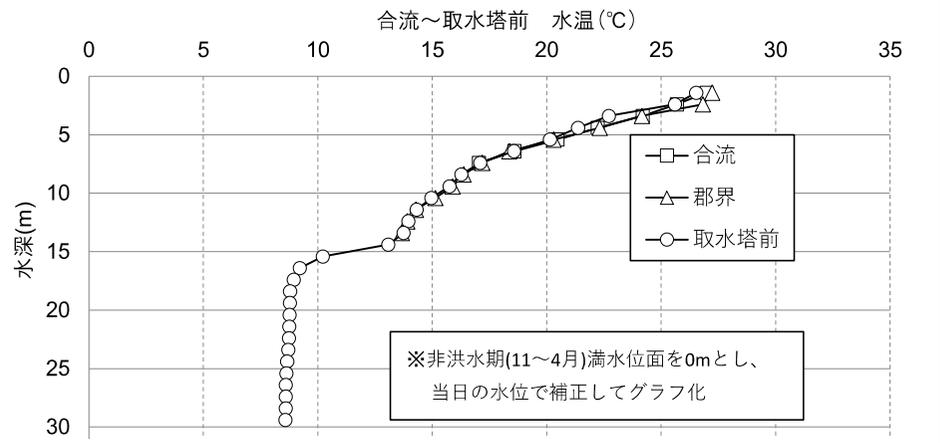
貯水池状況	採取年月日		令和5年6月5日		渓流量	波豆川	155290 m ³ /d	入水量	501450 m ³ /d	貯水量	9733410 m ³	取水口1	-10.518m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d
	天候	前日	晴			羽東川	311060 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.365 m	取水口2	-12.992m		千苺	45970 m ³ /d
		当日	晴			周辺	35100 m ³ /d	溢水量	520470 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3			合計	45970 m ³ /d
採取場所		波豆	羽東	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水						
透明度	m			1.0	0.6	0.5										
気温	°C			25.0	22.5	23.0		21.7	21.7	21.7						
水温	°C			20.4	19.9	18.7	16.1	16.1	16.0	15.8						
濁度	度					15	14	13	12	<0.1						
色度	度					24	23	21	20	<0.5						
臭気						極微藻	極微藻	微藻	極微藻	異常なし						
pH値						7.2	6.9	6.7	6.7	7.2						
アモニア態窒素	mg/L					0.08	0.08	0.05	<0.02	<0.02						
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004						
硝酸態窒素	mg/L		6~10月			0.30	0.32	0.37	0.41	0.41						
全窒素	mg/L		洪水期で			0.51	0.59	0.53								
有機物(TOC)	mg/L		水位下げ			3.5	3.0	2.6	2.7	1.0						
アルカリ度	mg/L		実施の為、			13.0	13.6	13.6	13.6	18.2						
マンガン	mg/L		採水せず			0.055	0.085	0.035	0.027	<0.005						
溶存酸素	mg/L					9.1	7.1	6.7								
溶存酸素飽和率	%					100	74.0	71.4								
電気伝導率	μS/cm					57.9	60.7	59.7	60.4	86.6						
BOD	mg/L					0.9	0.8	0.5								
COD(JIS)	mg/L					5.8	5.0	4.8	4.3							
全リン	mg/L					0.085	0.073	0.070								
クロロフィル	μg/L					1.0	1.2									
一般細菌	集落/mL							830	970	0						
大腸菌	MPN/100mL							61	75							
大腸菌	P/A									不検出						
底(m)	m			6.1	13.0	30.0										



千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和5年7月3日			渓流量	波豆川	110200 m ³ /d	入水量	355840 m ³ /d	貯水量	9702520 m ³	取水口1	-10.518m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d
	天候	前日	曇時々晴		千苺表面水		羽東川	220730 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.394 m	取水口2	-12.992m		千苺	46740 m ³ /d
		当日	晴後曇		千苺10m水		周辺	24910 m ³ /d	溢水量	340000 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3			合計	46740 m ³ /d
採取場所		波豆	羽東	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水							
透明度	m			1.5	2.5	2.5											
気温	°C			29.5	29.5	30.0		30.0	30.0	30.0							
水温	°C			27.5	27.2	23.8	15.1	16.3	16.9	16.4							
濁度	度					1.6	4.1	3.4	3.6	<0.1							
色度	度					8.0	13	14	14	<0.5							
臭気						極微藻	極微藻	微藻	極微藻	異常なし							
pH値						8.2	6.9	6.7	6.6	7.4							
アモニア態窒素	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02							
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L		6~10月			0.08	0.40	0.40	0.42	0.41							
全窒素	mg/L		洪水期で			0.24	0.49	0.45									
有機物(TOC)	mg/L		水位下げ			2.4	2.4	2.2	2.3	1.0							
アルカリ度	mg/L		実施の為、			24.0	14.0	13.2	13.0	18.6							
マンガン	mg/L		採水せず			0.029	0.037	0.028	0.036	<0.005							
溶存酸素	mg/L					9.1	4.5	5.1									
溶存酸素飽和率	%					109	45.9	53.5									
電気伝導率	μS/cm					83.3	61.7	59.4	58.9	84.6							
BOD	mg/L					1.0	0.7	0.6									
COD(JIS)	mg/L					5.1	4.4	4.7	3.7								
全リン	mg/L					0.043	0.045	0.047									
クロロフィル	μg/L					1.6	1.6										
一般細菌	集落/mL							670	490	0							
大腸菌	MPN/100mL							<1	<1								
大腸菌	P/A									不検出							
底(m)	m			5.9	13.0	29.6											



千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局

水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和5年8月7日		渓流量	波豆川		3930 m ³ /d	入水量	12700 m ³ /d	貯水量	9139040 m ³	取水口1	-10.518m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d	
	天候	前日	晴れ一時雨	千苺表面水		羽束川	7880 m ³ /d	放水量	230 m ³ /d	水位	-1.934 m	取水口2	-12.992m	千苺		48330 m ³ /d		
		当日	曇り			周辺	890 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	174.903 m	取水口3	合計	48330 m ³ /d				
採取場所	波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水									
透明度	m		1.4	3.0	4.6													
気温	°C		30.0	30.5	29.4		29.5	29.5	29.5									
水温	°C		31.0	31.2	30.7	15.0	18.2	20.0	18.6									
濁度	度				1.0	3.0	2.6	1.5	<0.1									
色度	度				4.3	11	9.2	7.7	<0.5									
臭気					極微藻	極微藻	微藻	極微藻	異常なし									
pH値					7.9	7.2	6.8	6.8	7.4									
アモニウム態窒素	mg/L				<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02									
亜硝酸態窒素	mg/L	6~10月			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004									
硝酸態窒素	mg/L				<0.02	0.41	0.25	0.29	0.27									
全窒素	mg/L	洪水期で			0.13	0.51	0.37											
有機物(TOC)	mg/L	水位下げ			2.3	2.1	2.2	2.1	1.0									
アルカリ度	mg/L	実施の為、			19.4	16.6	17.4	16.8	26.6									
マンガン	mg/L	採水せず			<0.005	0.18	0.053	0.020	<0.005									
溶存酸素	mg/L				7.4	1.1	3.6											
溶存酸素飽和率	%				99.6	10.7	38.9											
電気伝導率	μ S/cm				82.4	68.6	70.8	68.3	96.9									
BOD	mg/L				0.4	0.3	0.3											
COD(JIS)	mg/L				4.7	3.8	3.6	3.0										
全リン	mg/L				0.016	0.031	0.030											
クロロフィル	μ g/L				2.8	2.4												
一般細菌	集落/mL						260	120	0									
大腸菌	MPN/100mL						<1	<1										
大腸菌	P/A								不検出									
底(m)	m		5.7	12.2	29.1													

千苺貯水池水質試験成績表

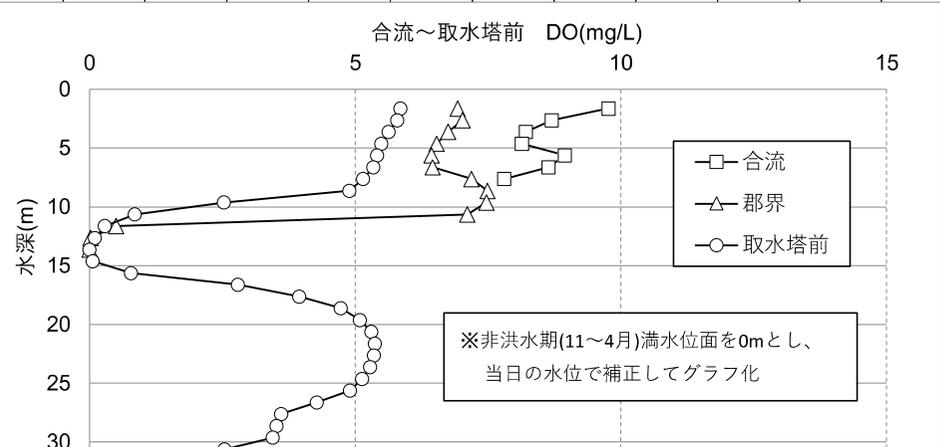
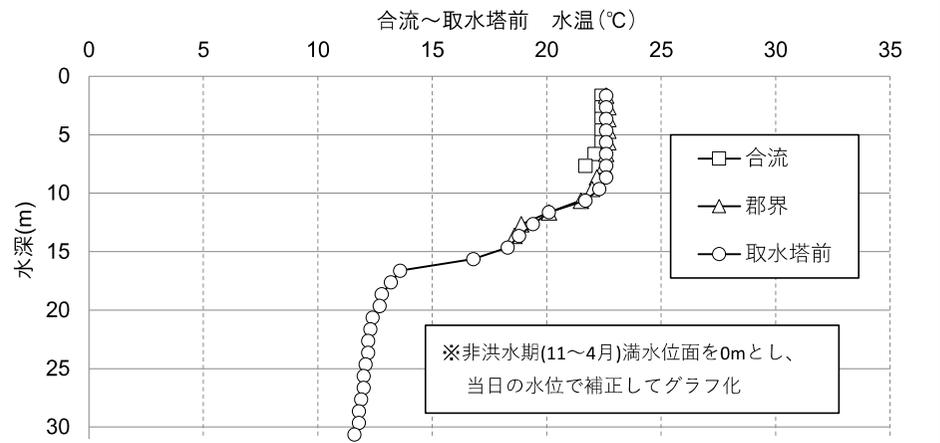
神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和5年9月4日		渓流量	波豆川	12360 m ³ /d	入水量	39910 m ³ /d	貯水量	9570310 m ³	取水口1	-12.992m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d						
	天候	前日	晴			羽東川	24760 m ³ /d	放水量	50 m ³ /d	水位	-1.519 m	取水口2	千苺		45520 m ³ /d							
		当日	曇			周辺	2790 m ³ /d	溢水量	610 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3			合計	45520 m ³ /d						
採取場所		波豆	羽東	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>合流～取水塔前 水温(°C)</p> </div> <div> <p>合流～取水塔前 DO(mg/L)</p> </div> </div>											
透明度	m			1.9	2.1	2.8																
気温	°C			30.0	30.5	30.0		28.8	28.8	28.8												
水温	°C			29.2	29.5	29.7	19.4	19.8	21.3	20.4												
濁度	度					2.4	2.6	2.5	1.2	<0.1												
色度	度					6.8	10	9.8	8.7	<0.5												
臭気						微かび	微腐敗	微藻	極微藻	異常なし												
pH値						9.7	7.5	7.1	7.0	6.9												
アモニウム態窒素	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.00												
亜硝酸態窒素	mg/L		6~10月			<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004												
硝酸態窒素	mg/L					<0.02	0.55	0.57	0.61	0.62												
全窒素	mg/L		洪水期で			0.19	0.66	0.61														
有機物(TOC)	mg/L		水位下げ			2.9	2.4	2.3	2.1	1.1												
アルカリ度	mg/L		実施の為、			19.6	15.4	15.0	14.6	23.6												
マンガン	mg/L		採水せず			<0.005	0.093	0.044	0.014	<0.005												
溶存酸素	mg/L					9.3	3.5	3.3														
溶存酸素飽和率	%					123	39.5	37.2														
電気伝導率	μ S/cm					70.0	66.7	66.3	66.5	94.2												
BOD	mg/L					1.0	0.4	0.4														
COD(JIS)	mg/L					5.5	4.1	4.3	3.1													
全リン	mg/L					0.019	0.052	0.051														
クロロフィル	μ g/L					0.64	1.3															
一般細菌	集落/mL								430	320							0					
大腸菌	MPN/100mL								1.0	<1												
大腸菌	P/A																					不検出
底(m)	m			4.6	12.6	29.4																

千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

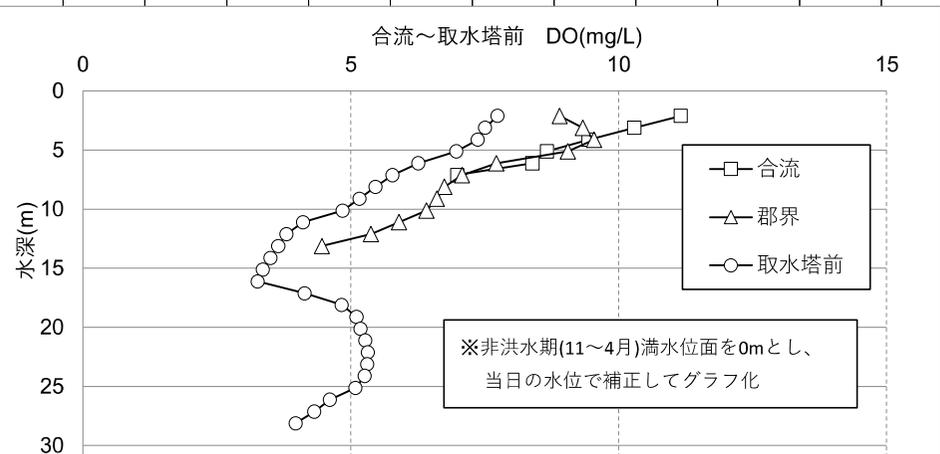
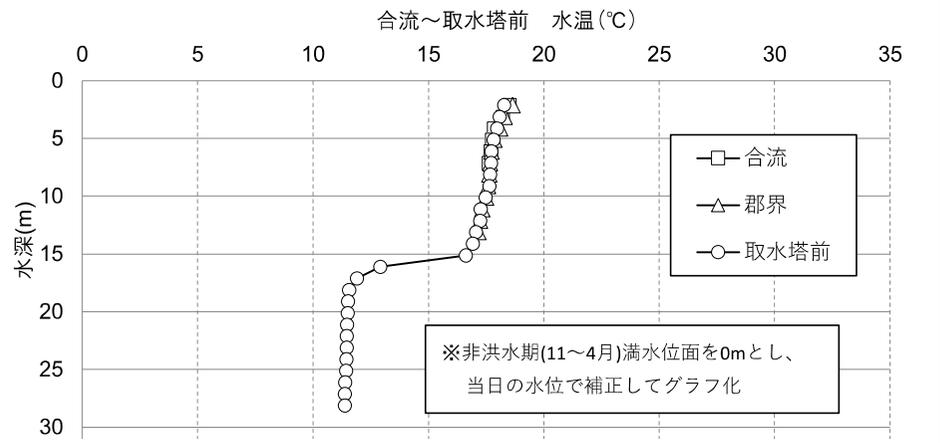
貯水池状況	採取年月日		令和5年10月10日		渓流量	波豆川	13460 m ³ /d	入水量	43450 m ³ /d	貯水量	9453800 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d	
	天候	前日	晴			羽束川	26950 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.630 m	取水口2	-12.992m		千苺	44530 m ³ /d	
		当日	晴			周辺	3040 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3			合計	44530 m ³ /d	
採取場所	波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水								
透明度	m		1.5	2.5	2.2												
気温	°C		22.2	22.0	23.0		20.7	20.7	20.7								
水温	°C	6~10月 洪水期で 水位下げ 実施の為、 採水せず	22.8	22.8	22.6	20.1	21.2	21.0	21.4								
濁度	度					1.8	5.8	3.5	2.0	<0.1							
色度	度					8.2	15	12	9.6	<0.5							
臭気						藻	藻	藻	微藻	異常なし							
pH値						7.0	6.9	6.8	6.8	7.3							
アモニア態窒素	mg/L					0.03	0.13	0.10	<0.02	<0.02							
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L					0.04	0.24	0.17	0.33	0.30							
全窒素	mg/L					0.26	0.60	0.44									
有機物(TOC)	mg/L					2.8	2.5	2.3	2.1	1.0							
アルカリ度	mg/L				18.8	18.4	18.8	18.2	25.6								
マンガン	mg/L				0.061	0.43	0.16	0.029	<0.005								
溶存酸素	mg/L				5.9	0.3	1.2										
溶存酸素飽和率	%				69.3	3.3	13.6										
電気伝導率	μS/cm				78.3	70.8	75.1	71.8	102								
BOD	mg/L				0.7	0.5	0.3										
COD(JIS)	mg/L				5.5	4.0	3.8	3.3									
全リン	mg/L				0.020	0.072	0.048										
クロロフィル	μg/L				1.4	0.77											
一般細菌	集落/mL						320	560	0								
大腸菌	MPN/100mL						2.0	<1									
大腸菌	P/A								不検出								
底(m)	m		5.7	12.4	29.4												



千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和5年11月6日		渓流量	波豆川	8990 m ³ /d	入水量	29020 m ³ /d	貯水量	8954480 m ³	取水口1	-5.568m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d
	天候	前日	晴	千苺表面水		羽束川	18000 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-2.115 m	取水口2	-10.518m		千苺	46260 m ³ /d
		当日	雨			周辺	2030 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	46260 m ³ /d
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水						
透明度	m			1.9	2.1	3.0										
気温	°C			19.2	18.5	19.5		20.5	20.5	20.5						
水温	°C			19.1	19.1	18.6	17.8	18.0	18.1	17.6						
濁度	度					1.6	1.9	1.6	0.8	<0.1						
色度	度					5.0	6.8	5.7	4.7	<0.5						
臭気						極微藻	極微藻	微藻	極微藻	異常なし						
pH値						7.2	7.0	7.0	6.9	7.2						
アンモニア態窒素	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02						
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004						
硝酸態窒素	mg/L	非洪水期				0.10	0.19	0.19	0.22	0.21						
全窒素	mg/L					0.18	0.26	0.22								
有機物(TOC)	mg/L	であるが、				2.5	2.2	2.2	1.9	1.0						
アルカリ度	mg/L	少雨で水位				12.8	19.4	23.8	23.2	27.2						
マンガン	mg/L					0.022	0.092	0.060	0.023	<0.005						
溶存酸素	mg/L	回復せず、				7.7	3.8	4.7								
溶存酸素飽和率	%	採水なし				85.2	41.2	51.2								
電気伝導率	μS/cm					77.9	84.7	85.8	85.0	105						
BOD	mg/L					1.8	1.2	1.2								
COD(JIS)	mg/L					5.0	4.3	4.0	3.0							
全リン	mg/L					0.013	0.015	0.014								
クロロフィル	μg/L					1.2	1.2									
一般細菌	集落/mL							210	130	0						
大腸菌	MPN/100mL							2.0	<1							
大腸菌	P/A									不検出						
底(m)	m			4.4	12.0	26.6										

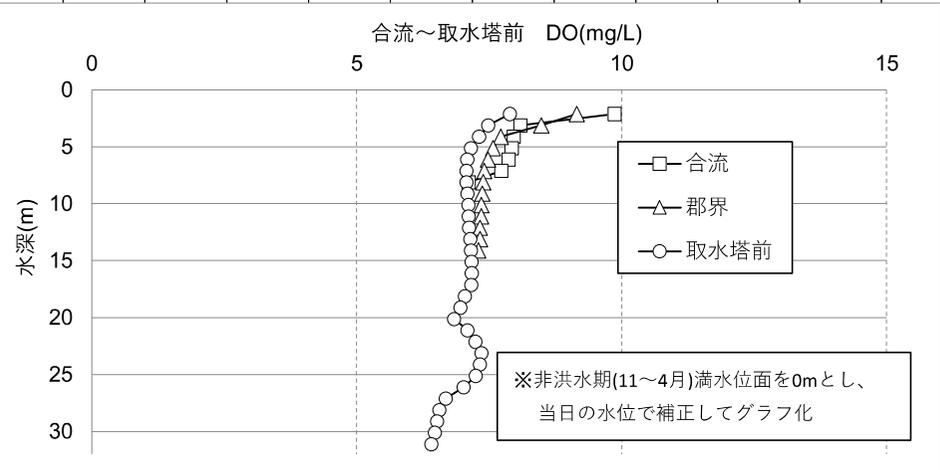
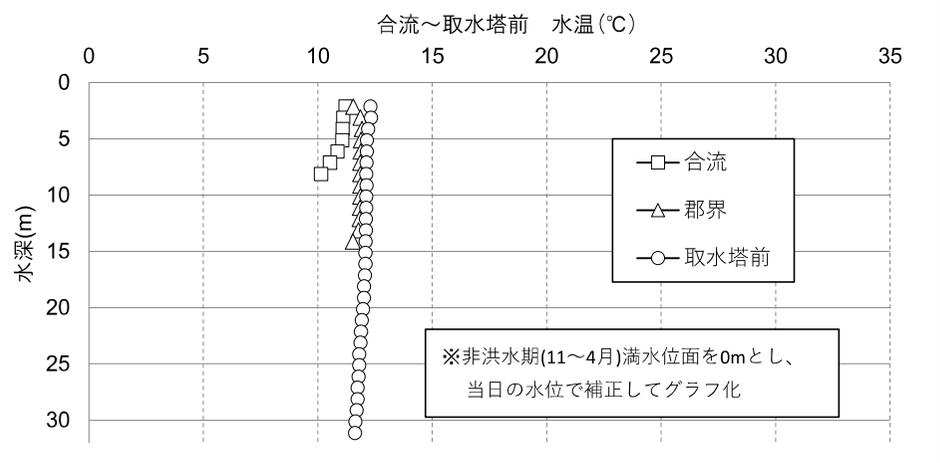


千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局

水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和5年12月4日		渓流量	波豆川	9020 m ³ /d	入水量	29120 m ³ /d	貯水量	9905570 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d	
	天候	前日	晴			羽束川	18060 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.204 m	取水口2	-10.518m		千苺	47420 m ³ /d	
		当日	晴			周辺	2040 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	47420 m ³ /d	
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水							
透明度	m			2.2	2.3	2.0											
気温	°C			10.2	11.3	10.5		11.0	11.0	11.0							
水温	°C			11.3	12.3	12.4	12.3	12.4	11.9	12.1							
濁度	度					2.7	3.0	3.8	1.3	<0.1							
色度	度					6.8	7.4	7.8	5.0	<0.5							
臭気							微藻	微藻	藻	極微藻	異常なし						
pH値						6.8	6.8	6.8	6.8	7.3							
アモニア態窒素	mg/L					0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02							
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L	非洪水期				0.47	0.46	0.50	0.54	0.54							
全窒素	mg/L					0.58	0.58	0.56									
有機物(TOC)	mg/L	であるが、				2.1	2.3	2.1	1.9	1.1							
アルカリ度	mg/L	少雨で水位				23.2	24.2	24.2	22.8	31.2							
マンガン	mg/L					0.18	0.18	0.16	0.038	<0.005							
溶存酸素	mg/L	回復せず、				8.0	7.1	7.0									
溶存酸素飽和率	%					77.8	68.8	67.9									
電気伝導率	μS/cm	採水なし				86.4	90.1	90.2	90.8	111							
BOD	mg/L					0.4	0.4	0.3									
COD(JIS)	mg/L					4.8	4.1	3.8	2.9								
全リン	mg/L					0.016	0.019	0.020									
クロロフィル	μg/L				0.17	0.079											
一般細菌	集落/mL							100	74	0							
大腸菌	MPN/100mL							5.2	3.0								
大腸菌	P/A									不検出							
底(m)	m			6.2	13.1	30.2											



千苺貯水池水質試験成績表

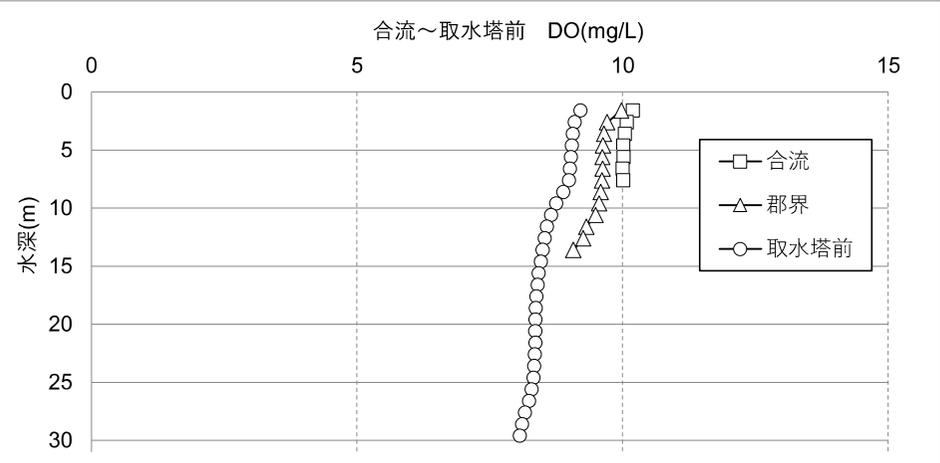
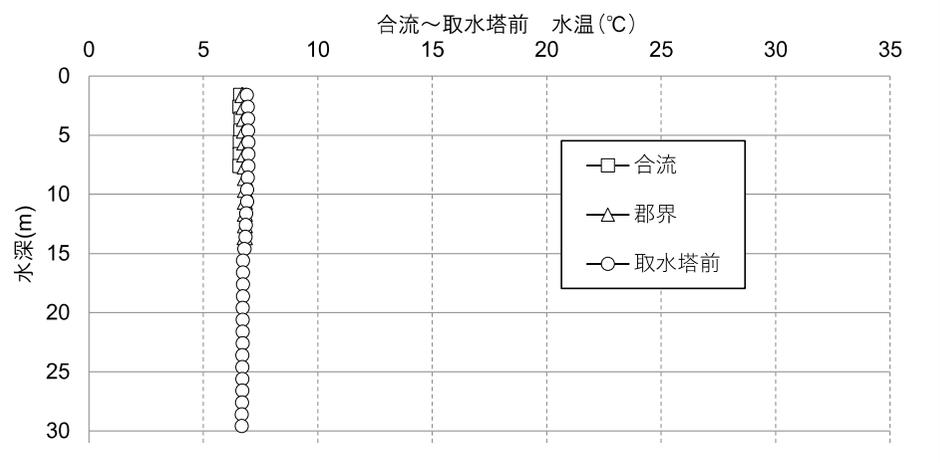
神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和6年1月9日		渓流量	波豆川	10020 m ³ /d	入水量	32370 m ³ /d	貯水量	9573470 m ³	取水口1	-5.568m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d
	天気	前日	晴			羽束川	20080 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.516 m	取水口2	-8.043m		千苺	47080 m ³ /d
		当日	晴			周辺	2270 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	47080 m ³ /d
採取場所	波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>合流～取水塔前 水温(°C)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>合流～取水塔前 DO(mg/L)</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">※非洪水期(11～4月)満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化</p>						
透明度	m		1.9	2.1	1.9											
気温	°C		4.1	4.2	5.0		5.8	5.8	5.8							
水温	°C		7.3	8.3	8.9	8.7	8.8	8.5	8.4							
濁度	度				3.7	4.0	4.3	5.0	<0.1							
色度	度				6.4	7.0	6.4	7.2	<0.5							
臭気					微藻	微藻	藻	微藻	異常なし							
pH値					7.0	7.0	7.0	7.0	7.3							
アモニア態窒素	mg/L				0.12	0.11	0.05	<0.02	<0.02							
亜硝酸態窒素	mg/L				0.009	0.009	0.015	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L	非洪水期			0.28	0.28	0.35	0.42	0.42							
全窒素	mg/L				0.44	0.45	0.44									
有機物(TOC)	mg/L	であるが、			1.9	1.8	1.8	1.8	1.0							
アルカリ度	mg/L	少雨で水位			23.2	24.0	23.8	23.6	26.8							
マンガン	mg/L				0.20	0.19	0.11	0.12	<0.005							
溶存酸素	mg/L	回復せず、			8.7	7.2	7.1									
溶存酸素飽和率	%				77.9	64.2	63.1									
電気伝導率	μS/cm	採水なし			89.9	94.8	95.1	94.5	109							
BOD	mg/L				1.2	0.5	0.4									
COD(JIS)	mg/L				4.0	3.7	3.6	2.7								
全リン	mg/L				0.017	0.020	0.020									
クロロフィル	μg/L				0.13	0.074										
一般細菌	集落/mL						120	100	0							
大腸菌	MPN/100mL						<1	2.0								
大腸菌	P/A								不検出							
底(m)	m		5.9	13.0	25.6											

千苺貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

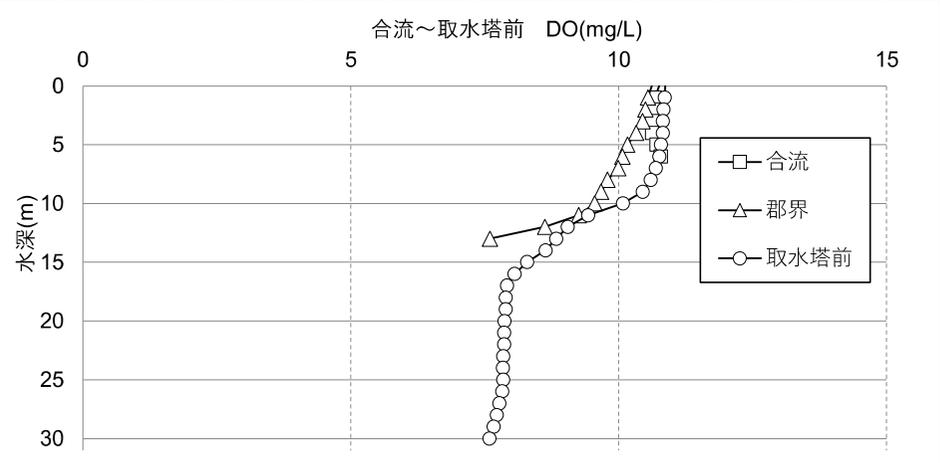
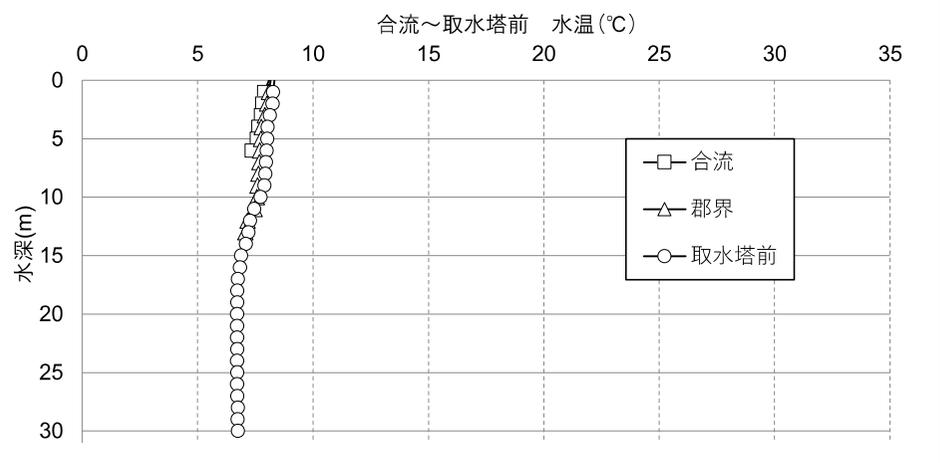
貯水池状況	採取年月日		令和6年2月5日		渓流量	波豆川	29150 m ³ /d	入水量	94130 m ³ /d	貯水量	9501700 m ³	取水口1	-5.568m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d	
	天候	前日	雨	羽束川		58390 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.622 m	取水口2	-8.043m	千苺		51450 m ³ /d		
		当日	雨	周辺		6590 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3		合計		51450 m ³ /d		
採取場所	波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苺表面水	千苺10m水	千苺原水	活性炭処理水	千苺浄水								
透明度	m			1.8	3.4	3.1											
気温	°C			3.9	3.9	4.0		4.7	4.7	4.7							
水温	°C			6.8	6.9	7.1	6.7	7.6	7.4	7.2							
濁度	度					2.2	2.2	2.1	1.4	<0.1							
色度	度					5.2	5.8	4.8	4.4	<0.5							
臭気						極微藻	微藻	藻	微藻	異常なし							
pH値						7.2	7.2	7.1	7.1	7.3							
アモニア態窒素	mg/L					0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02							
亜硝酸態窒素	mg/L					0.004	0.004	0.005	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L	非洪水期				0.30	0.30	0.33	0.36	0.35							
全窒素	mg/L					0.49	0.45	0.45									
有機物(TOC)	mg/L	であるが、				2.3	1.7	1.9	1.8	1.0							
アルカリ度	mg/L	少雨で水位				22.0	23.2	21.6	23.0	25.4							
マンガン	mg/L					0.075	0.094	0.051	0.032	<0.005							
溶存酸素	mg/L	回復せず、				9.2	8.6	8.5									
溶存酸素飽和率	%	採水なし				78.6	72.5	73.3									
電気伝導率	μS/cm					93.1	94.6	95.3	94.5	106							
BOD	mg/L					0.8	0.4	0.5									
COD(JIS)	mg/L					4.1	3.0	2.6	2.4								
全リン	mg/L					0.015	0.013	0.014									
クロロフィル	μg/L			0.70	0.36												
一般細菌	集落/mL							41	39	0							
大腸菌	MPN/100mL							<1	<1								
大腸菌	P/A									不検出							
底(m)	m			6.3	12.7	30.2											



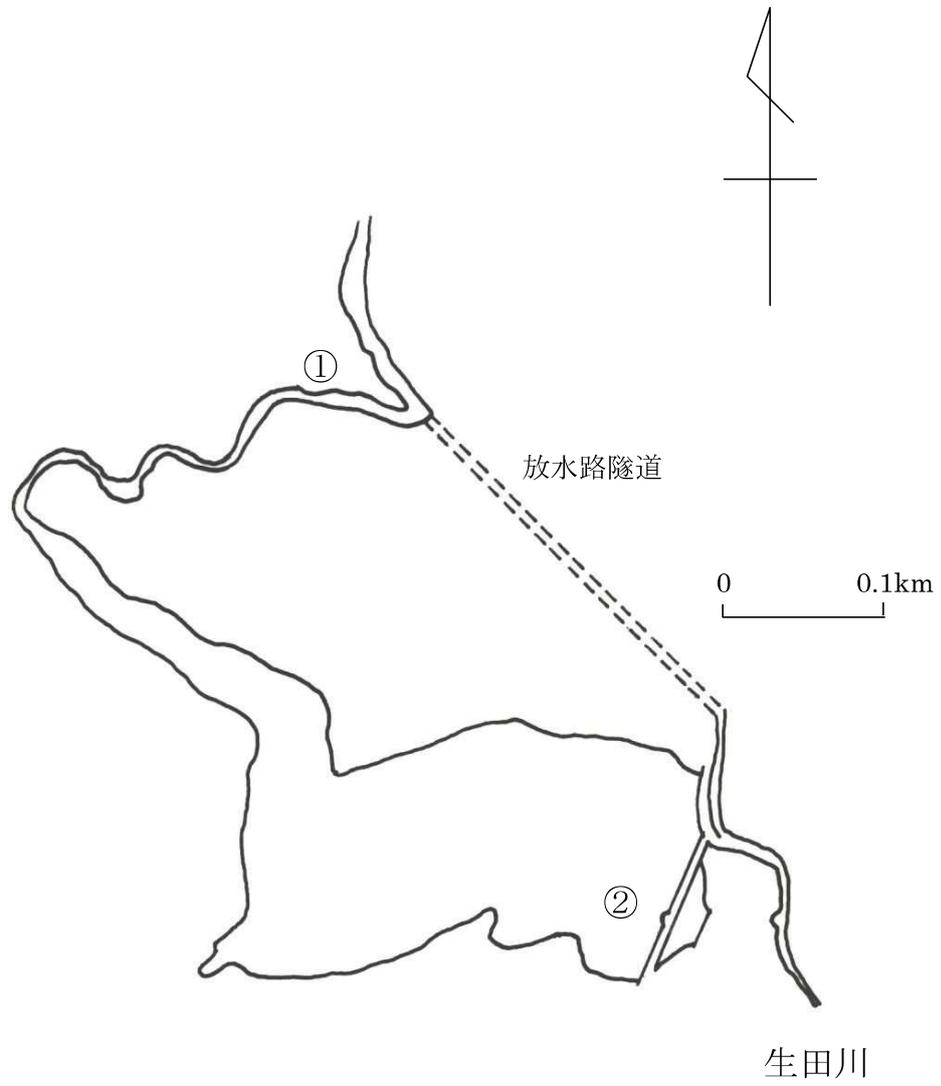
千苧貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日		令和6年3月4日		渓流量	波豆川	39630 m ³ /d	入水量	127960 m ³ /d	貯水量	11265780 m ³	取水口1	-5.568m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d
	天候	前日	晴			羽束川	79370 m ³ /d	放水量	54600 m ³ /d	水位	0.023 m	取水口2	-8.043m		千苧	50910 m ³ /d
		当日	晴			周辺	8960 m ³ /d	溢水量	33320 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	50910 m ³ /d
採取場所	波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苧表面水	千苧10m水	千苧原水	活性炭処理水	千苧浄水							
透明度	m	1.2	2.5	1.5	2.6	3.5										
気温	°C	8.0	11.0	9.6	9.8	10.1		12.5	11.5	11.5						
水温	°C	8.1	8.5	8.2	8.3	8.6	7.9	8.2	8.1	7.9						
濁度	度					1.5	1.3	1.1	0.9	<0.1						
色度	度					4.3	4.1	4.1	4.1	<0.5						
臭気						極微藻	極微藻	藻	極微藻	異常なし						
pH値						7.4	7.3	7.3	7.3	7.3						
フモエ状態窒素	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02						
亜硝酸態窒素	mg/L					0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004						
硝酸態窒素	mg/L					0.28	0.32	0.32	0.34	0.34						
全窒素	mg/L					0.30	0.35	0.32								
有機物(TOC)	mg/L					2.0	1.8	1.8	1.7	1.0						
アルカリ度	mg/L					17.2	20.4	22.0	21.8	22.4						
マンガン	mg/L					0.018	0.013	0.009	0.011	<0.005						
溶存酸素	mg/L					10.9	10.1	9.9								
溶存酸素飽和率	%					96.5	87.9	86.7								
電気伝導率	μ S/cm					96.5	94.1	94.4	94.0	104						
BOD	mg/L					0.3	0.2	0.2								
COD(JIS)	mg/L					4.3	3.6	3.4	2.5							
全リン	mg/L					0.010	0.019	0.011								
クロロフィル	μ g/L					0.36	0.37									
一般細菌	集落/mL							37	21	0						
大腸菌	MPN/100mL							1.0	1.0							
大腸菌	P/A															不検出
底(m)	m	4.1	3.8	8.3	14.7	31.8										



2) 布 引 貯 水 池



① 布引溪流

② 取水塔前

布引貯水池採取場所図

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年4月10日			入水量	33520 m ³ /d	取水口 1	16.33 m	
	天候	前日	晴			放水量	0 m ³ /d	取水口 2	
		当日	晴			溢水量	0 m ³ /d	取水口 3	
	渓流量	布引谷川	34420 m ³ /d	貯水量	520800 m ³	水位	-1.660 m	送水量	北野直送
			満水位面	210.545 m	雌滝取水				79 m ³ /d
					合計				320 m ³ /d
採取番号	1	1	2	3	4	5	6		
採取場所	布引溪流	取水塔前							
透明度 (m)		4.5							
採取水深		0	5	10	15	20	26.5		
気温	15.1	14.7							
水温	10.3	13.6	12.3	11.6	9.8	6.6	6.4		
濁度	0.5	0.8	1.1	1.1	0.8	1.5	1.8		
色度	2.9	2.8	3.4	3.1	2.4	2.7	2.8		
臭気・味	極微藻	極微藻	生ぐさ	微生ぐさ	極微藻	極微藻	極微藻		
pH	7.1	7.6	7.6	7.4	7.3	7.2	7.0		
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
硝酸態窒素	0.88	0.50	0.59	0.56	0.42	0.46	0.46		
全窒素	0.90	0.58	0.73	0.62	0.48	0.52	0.55		
有機物 (TOC)	1.3	1.3	1.5	1.3	1.0	0.9	1.0		
アルカリ度		20.0							
マンガン		0.009	0.008	0.006	0.010	0.020	0.028		
溶存酸素	10.2	10.0	10.2	10.4	10.0	9.5	9.0		
溶存酸素飽和率	94.4	99.2	98.8	98.8	90.7	80.4	75.4		
電気伝導率	77.8	86.2	86.8	88.8	94.7	92.3	92.4		
BOD	<0.1	0.3							
COD (JIS)	3.5	3.2							
全リン	0.004	0.003	0.009	0.005	0.004	0.006	0.007		
リン酸性リン									
クロロフィル		6.3	8.3						
一般細菌	90	42		46					
大腸菌 (MPN)	20	8.6							
底 (m)							26.7		

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	13.6		26.0	6.6
1	13.3			
2	13.2			
3	12.7			
4	12.4			
5	12.3			
6	12.1			
7	12.0			
8	11.9			
9	11.8			
10	11.6			
11	11.5			
12	11.3			
13	10.9			
14	9.8			
15	8.9			
16	8.0			
17	7.1			
18	6.8			
19	6.7			
20	6.6			
21	6.6			
22	6.6			
23	6.6			
24	6.6			
25	6.6			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年5月15日			入水量	19970 m ³ /d	取水口 1	16.33 m
	天候	前日	雨一時曇		放水量	18260 m ³ /d	取水口 2	
		当日	晴		溢水量	2612 m ³ /d	取水口 3	
	渓流量	布引谷川	35670 m ³ /d		貯水量	603490 m ³	送水量	北野直送
				水位	0.049 m	雌滝取水		62 m ³ /d
				満水位面	210.545 m	合計		14499 m ³ /d
採取番号								
採取場所	布引溪流	取水塔前						
透明度 (m)		4.2						
採取水深		0	5	10	15	20	28.6	
気温	17.0	18.8						
水温	14.1	17.2	14.0	13.0	11.7	7.6	7.2	
濁度	0.4	1.0	1.3	2.7	1.3	1.5	2.0	
色度	3.0	6.3	6.5	6.5	3.5	3.2	4.7	
臭気・味	極微塵	極微塵	極微塵	極微塵	極微塵	極微塵	極微塵	
pH	7.5	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.05	
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
硝酸態窒素	0.64	0.67	0.72	0.66	0.57	0.42	0.41	
全窒素	0.67	0.73	0.80	0.77	0.57	0.48	0.49	
有機物 (TOC)	1.1	2.3	2.1	1.9	1.2	1.0	1.2	
アルカリ度		15.4						
マンガン		0.009	0.009	0.011	0.007	0.017	0.060	
溶存酸素	9.7	9.4	9.3	9.1	9.1	8.3	6.4	
溶存酸素飽和率	97.8	99.7	93.4	88.8	86.6	71.6	54.4	
電気伝導率	75.4	77.1	75.0	77.0	87.3	93.5	94.1	
BOD	<0.1	<0.1						
COD (JIS)	2.7	3.2						
全リン	0.004	0.007	0.011	0.008	0.006	0.007	0.011	
リン酸性リン								
クロロフィル		7.2	8.5					
一般細菌	340	53		98				
大腸菌 (MPN)	25	1.0						
底 (m)							28.8	

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	17.2		26	7.2
1	15.9		27	7.2
2	15.4		28	7.2
3	14.9			
4	14.6			
5	14.3			
6	14.1			
7	13.9			
8	13.7			
9	13.5			
10	13.1			
11	12.8			
12	12.6			
13	12.4			
14	12.3			
15	12.1			
16	11.8			
17	10.3			
18	8.7			
19	8.1			
20	7.6			
21	7.4			
22	7.2			
23	7.2			
24	7.2			
25	7.2			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年6月12日			入水量	33600 m3/d	取水口 1	16.33 m
	天候	前日	雨一時曇	放水量	16480 m3/d	取水口 2		
		当日	曇一時雨	溢水量	13928 m3/d	取水口 3		
	溪流量	布引谷川	34600 m3/d	貯水量	603840 m3	送水量	北野直送	16476 m3/d
			水位	0.056 m	雌滝取水		58 m3/d	
			満水位面	210.545 m	合計		16534 m3/d	
採取番号		1	2	3	4	5	8	
採取場所	布引溪流	取水塔前						
透明度 (m)		4.6						
採取水深		0	5	10	15	20	28.6	
気温	19.8	21.4						
水温	16.9	19.8	17.5	17.3	16.9	9.3	7.5	
濁度	0.2	0.7	1.0	1.7	1.0	1.2	2.8	
色度	4.5	6.7	7.3	6.5	7.1	4.0	8.2	
臭気・味	微藻	藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	
pH	7.2	7.8	7.6	7.5	7.4	7.3	7.0	
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
硝酸態窒素	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.44	0.41	
全窒素	0.47	0.79	0.62	0.57	0.78	0.48	0.52	
有機物 (TOC)	1.2	2.6	2.0	1.7	1.7	1.0	1.1	
アルカリ度		15.2						
マンガン		0.007	0.009	0.009	0.014	0.018	0.24	
溶存酸素	9.4	9.3	9.2	9.0	8.7	7.0	2.4	
溶存酸素飽和率	101	105	98.9	96.1	92.2	63.3	20.2	
電気伝導率	76.1	78.2	75.7	75.8	77.7	93.2	99.7	
BOD	0.2	0.8						
COD (JIS)	2.4	4.5						
全リン	0.004	0.008	0.009	0.006	0.006	0.004	0.013	
リン酸性リン								
クロロフィル		4.4	12					
一般細菌	300	160		30				
大腸菌 (MPN)	15	5.2						
底 (m)							28.8	

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	20.5		26	7.5
1	18.3		27	7.5
2	18.0		28	7.5
3	17.9			
4	17.8			
5	17.7			
6	17.6			
7	17.6			
8	17.5			
9	17.5			
10	17.5			
11	17.4			
12	17.3			
13	17.3			
14	17.2			
15	16.9			
16	16.4			
17	14.0			
18	9.7			
19	8.5			
20	8.0			
21	7.8			
22	7.4			
23	7.4			
24	7.4			
25	7.3			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年7月10日			入水量	25660 m ³ /d	取水口 1	16.33 m
	天候	前日	曇一時雨	放水量	8070 m ³ /d	取水口 2		
		当日	曇	溢水量	4978 m ³ /d	取水口 3		
	渓流量	布引谷川	27160 m ³ /d	貯水量	602730 m ³	送水量	北野直送	15766 m ³ /d
水位			0.034 m	雌滝取水	58 m ³ /d			
満水位面			210.545 m	合計	15824 m ³ /d			
採取番号	1	2	3	4	5	6		
採取場所	布引溪流	取水塔前						
透明度 (m)	5.0							
採取水深	0	5	10	15	20	28.1		
気温	23.4	23.4						
水温	21.1	24.3	21.7	20.7	19.4	8.9	7.2	
濁度	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	1.0	5.9	
色度	3.0	2.6	3.8	3.7	3.5	2.8	24	
臭気・味	藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微腐敗	
pH	7.2	7.7	7.6	7.6	7.5	7.0	6.8	
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.18	
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
硝酸態窒素	0.48	0.38	0.41	0.40	0.36	0.43	<0.02	
全窒素	0.49	0.51	0.57	0.49	0.44	0.50	0.48	
有機物 (TOC)	1.1	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.2	
アルカリ度		18.6						
マンガン		0.004	0.006	0.007	0.008	0.031	0.74	
溶存酸素	9.7	8.4	8.8	9.0	8.9	5.2	0.7	
溶存酸素飽和率	100	102	103	103	99.6	46.7	6.3	
電気伝導率	86.2	83.9	83.9	84.3	82.8	94.0	111	
BOD	0.2	0.4						
COD (JIS)	3.0	3.2						
全リン	0.006	0.009	0.011	0.006	0.005	0.005	0.031	
リン酸性リン								
クロロフィル		5.7	14					
一般細菌	540	620		340				
大腸菌 (MPN)	240	15						
底 (m)							28.3	

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	24.9		26	7.6
1	24.6		27	7.6
2	23.0		28	7.7
3	22.6			
4	22.4			
5	22.2			
6	22.0			
7	21.7			
8	21.5			
9	21.3			
10	20.9			
11	20.6			
12	20.4			
13	20.2			
14	20.0			
15	19.8			
16	19.5			
17	17.2			
18	11.2			
19	9.2			
20	8.3			
21	7.9			
22	7.7			
23	7.7			
24	7.7			
25	7.7			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年8月21日				入水量	19050 m3/d	取水口 1	16.33 m
	天候	前日	雨		放水量	11700 m3/d	取水口 2		
		当日	晴		溢水量	690 m3/d	取水口 3		
	溪流量	布引谷川	30050 m3/d		貯水量	601930 m3	送水量	北野直送	15703 m3/d
				水位	0.018 m	雌滝取水		0 m3/d	
				満水位面	210.545 m	合計		15703 m3/d	
採取番号		1	2	3	4	5	6		
採取場所	布引溪流	取水塔前							
透明度 (m)		5.7							
採取水深		0	5	10	15	20	28		
気温	27.4	29.1							
水温	23.4	28.9	25.6	25.2	25.0	10.3	8.1		
濁度	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.6	3.0		
色度	3.0	3.1	5.2	6.0	5.8	4.1	29		
臭気・味	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	微藻	腐敗	
pH	7.7	7.8	7.6	7.5	7.5	7.1	7.0		
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.21		
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
硝酸態窒素	0.63	0.35	0.48	0.49	0.49	0.39	<0.02		
全窒素	0.61	0.51	0.56	0.60	0.56	0.40	0.49		
有機物 (TOC)	1.0	1.8	2.0	2.0	1.9	1.1	1.7		
アルカリ度		21.8							
マンガン		0.003	0.005	0.008	0.017	0.084	1.0		
溶存酸素	8.3	7.7	7.4	7.1	7.1	3.5	2.5		
溶存酸素飽和率	99.6	101	92.2	87.9	86.9	31.8	21.7		
電気伝導率	80.6	87.8	82.0	80.1	80.8	95.6	115		
BOD	0.1	0.1							
COD (JIS)	2.9	3.6							
全リン	0.006	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.044		
リン酸性リン									
クロロフィル		3.1	3.1						
一般細菌	830	180		250					
大腸菌 (MPN)	37	6.0							
底 (m)							28.2		

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	29.0		26	7.9
1	27.6		27	7.9
2	26.7		28.0	7.9
3	26.2			
4	26.0			
5	25.8			
6	25.6			
7	25.5			
8	25.4			
9	25.3			
10	25.3			
11	25.3			
12	25.2			
13	25.2			
14	25.2			
15	25.1			
16	25.0			
17	20.5			
18	13.7			
19	10.4			
20	9.0			
21	8.4			
22	8.1			
23	8.0			
24	8.0			
25	8.0			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年9月11日		入水量	18490 m3/d	取水口 1		16.33 m
	天候	前日	曇一時雨	放水量	14490 m3/d	取水口 2		
		当日	晴一時雨	溢水量	14428 m3/d	取水口 3		
	渓流量	布引谷川	19490 m3/d	貯水量	595010 m3	送水量	北野直送	12061 m3/d
			水位	-0.120 m	雌滝取水		2428 m3/d	
			満水位面	210.545 m	合計		14489 m3/d	
採取番号		1	2	3	4	5	6	
採取場所	布引溪流	取水塔前						
透明度 (m)		5.1						
採取水深		0	5	10	15	20	28.6	
気温	22.0	21.8						
水温	22.4	26.4	25.5	25.2	25.0	10.8	8.5	
濁度	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	1.4	2.3	
色度	3.0	4.0	4.4	4.3	4.2	4.4	28	
臭気・味	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻	腐敗	
pH	7.1	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	6.9	
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.53	
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
硝酸態窒素	0.41	0.46	0.49	0.46	0.45	0.38	<0.02	
全窒素	0.42	0.58	0.59	0.54	0.62	0.45	0.84	
有機物 (TOC)	0.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.1	2.6	
アルカリ度		18.4						
マンガン		0.004	0.006	0.009	0.011	0.11	1.2	
溶存酸素	8.3	8.1	7.5	7.7	7.7	2.6	2.2	
溶存酸素飽和率	98.2	102	93.2	95.7	95.3	24.5	19.3	
電気伝導率	77.4	76.7	81.6	83.4	87.3	96.0	127	
BOD	<0.1	0.1						
COD (JIS)	3.2	4.1						
全リン	0.007	0.009	0.008	0.008	0.009	0.011	0.099	
リン酸性リン								
クロロフィル		5.2	5.8					
一般細菌	1300	190		560				
大腸菌 (MPN)	140	27						
底 (m)							28.8	

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	26.6		26	8.0
1	26.5		27	8.0
2	26.4		28	8.0
3	26.2			
4	25.9			
5	25.7			
6	25.6			
7	25.6			
8	25.5			
9	25.4			
10	25.4			
11	25.4			
12	25.3			
13	25.3			
14	25.3			
15	25.2			
16	25.2			
17	20.5			
18	14.1			
19	10.3			
20	9.0			
21	8.3			
22	8.1			
23	8.1			
24	8.1			
25	8.1			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和5年10月16日			入水量	5290 m ³ /d	取水口 1	16.33 m	
	天候	前日	晴			放水量	0 m ³ /d	取水口 2	
		当日	晴			溢水量	0 m ³ /d	取水口 3	
	溪流量	布引谷川	5690 m ³ /d			貯水量	460340 m ³	送水量	北野直送
					水位	-3.015 m	雌滝取水		1926 m ³ /d
					満水位面	210.545 m	合計		9186 m ³ /d
採取番号		1	2	3	4	5	6		
採取場所	布引溪流	取水塔前							
透明度 (m)		5.5							
採取水深		0	5	10	15	20	25.4		
気温	20.0	18.8							
水温	17.2	21.1	21.1	21.1	20.7	8.2	8.1		
濁度	0.1	1.0	0.9	0.9	0.9	2.6	2.0		
色度	<0.5	3.1	3.3	3.4	3.4	29	43		
臭気・味	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	腐敗	腐敗		
pH	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	6.8	6.7		
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.39	0.53		
亜硝酸態窒素	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004		
硝酸態窒素	0.39	0.34	0.35	0.35	0.33	<0.02	<0.02		
全窒素	0.34	0.40	0.36	0.36	0.35	0.63	0.84		
有機物 (TOC)	0.6	1.5	1.5	1.5	1.4	2.0	2.6		
アルカリ度		17.4							
マンガン		0.014	0.014	0.014	0.026	1.1	1.3		
溶存酸素	8.7	7.7	7.6	7.6	7.1	0.8	0.8		
溶存酸素飽和率	93.0	88.2	88.1	87.2	81.2	7.1	7.3		
電気伝導率	97.5	90.1	89.0	88.8	88.7	117	127		
BOD	<0.1	0.3							
COD (JIS)	1.9	3.2							
全リン	0.005	0.007	0.009	0.008	0.006	0.063	0.10		
リン酸性リン									
コロロフィル		7.2	3.5						
一般細菌	320	190		210					
大腸菌 (MPN)									
底 (m)							25.6		

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	21.4			
1	21.4			
2	21.4			
3	21.4			
4	21.4			
5	21.4			
6	21.4			
7	21.4			
8	21.4			
9	21.3			
10	21.3			
11	21.3			
12	21.3			
13	21.3			
14	21.2			
15	20.1			
16	13.0			
17	9.8			
18	8.8			
19	8.3			
20	8.3			
21	8.3			
22	8.3			
23	8.3			
24	8.2			
25	8.2			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和6年2月13日			入水量	4310 m ³ /d	取水口 1	16.33 m	
	天候	前日	晴			放水量	0 m ³ /d	取水口 2	
		当日	晴			溢水量	0 m ³ /d	取水口 3	
	渓流量	布引谷川	5410 m ³ /d	貯水量	413990 m ³	水位	送水量	北野直送	142 m ³ /d
			水位	-4.132 m	雌滝取水			2215 m ³ /d	
			満水位面	210.545 m	合計			2357 m ³ /d	
採取番号		1	2	3	4	5	6		
採取場所	布引溪流	取水塔前							
透明度 (m)		6.6							
採取水深		0	5	10	15	20	24.3		
気温	5.4	8.0							
水温	5.0	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0		
濁度	0.1	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8		
色度	<0.5	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8		
臭気・味	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻		
pH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5		
アンモニア態窒素	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
硝酸態窒素	0.34	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21		
全窒素	0.34	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.22		
有機物 (TOC)	0.6	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0		
アルカリ度		26.4							
マンガン		0.012	0.016	0.015	0.016	0.018	0.014		
溶存酸素	11.9	11.8	12.0	11.9	11.9	11.7	11.7		
溶存酸素飽和率	96.4	98.7	99.7	98.6	98.6	97.3	97.3		
電気伝導率	104	98.5	97.9	98.4	98.4	98.5	99.5		
BOD	<0.1	0.2							
COD (JIS)	2.1	2.9							
全リン	0.003	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.008		
リン酸性リン									
クロロフィル		3.8	3.9						
一般細菌	18	10		11					
大腸菌 (MPN)									
底 (m)							24.5		

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	6.4			
1	6.3			
2	6.3			
3	6.3			
4	6.3			
5	6.3			
6	6.2			
7	6.2			
8	6.2			
9	6.2			
10	6.2			
11	6.2			
12	6.2			
13	6.2			
14	6.2			
15	6.2			
16	6.2			
17	6.2			
18	6.1			
19	6.1			
20	6.1			
21	6.1			
22	6.1			
23	6.1			
24.0	6.1			

布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況	採取年月日	令和6年3月11日			入水量	10220 m3/d	取水口 1		16.33 m	
	天候	前日	晴			放水量	6950 m3/d	取水口 2		
		当日	晴			溢水量	4490 m3/d	取水口 3		
	渓流量	布引谷川	11020 m3/d			貯水量	603390 m3	送水量	北野直送	2196 m3/d
水位			0.047 m			雌滝取水	0 m3/d			
満水位面			210.545 m			合計	2196 m3/d			
採取番号	1	2	3	4	5	6				
採取場所	布引溪流	取水塔前								
透明度 (m)	8.8									
採取水深	0	5	10	15	20	28.8				
気温	7.5	8.5								
水温	5.4	7.0	6.9	6.8	6.5	6.2	6.2			
濁度	0.2	0.7	0.7	0.6	0.5	0.8	0.9			
色度	1.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.4	2.2			
臭気・味	微藻	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻		
pH	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5			
アンモニア態窒素	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.03			
亜硝酸態窒素	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			
硝酸態窒素	0.75	0.52	0.52	0.52	0.40	0.24	0.24			
全窒素	0.63	0.53	0.44	0.44	0.31	0.18	0.18			
有機物 (TOC)	0.8	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9			
アルカリ度		21.0								
マンガン		0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.011			
溶存酸素	12.2	11.6	11.7	11.9	11.3	9.8	9.7			
溶存酸素飽和率	99.8	99.0	99.1	100	94.8	81.8	80.8			
電気伝導率	86.6	98.3	96.4	94.3	95.7	97.8	99.5			
BOD	<0.1	0.2								
COD (JIS)	2.7	2.5								
全リン	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007			
リン酸性リン										
クロロフィル		5.7	8.0							
一般細菌	51	33		100						
大腸菌 (MPN)										
底 (m)							29.0			

サーミスタによる水温				
取水塔前				
(m)	(°C)		(m)	(°C)
0	7.5		26	6.7
1	7.4		27	6.7
2	7.4		28	6.7
3	7.4		28.6	6.7
4	7.3			
5	7.3			
6	7.3			
7	7.3			
8	7.3			
9	7.3			
10	7.3			
11	7.2			
12	7.1			
13	7.0			
14	7.0			
15	6.9			
16	6.8			
17	6.7			
18	6.7			
19	6.7			
20	6.7			
21	6.7			
22	6.7			
23	6.7			
24	6.7			
25	6.7			

3. 工業用水試驗

採水場所		工水、上ヶ原浄水場														
		神崎川原水			千苺原水			プレシピテータ			急速沈澱池			調整池		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
回数		12			0			8			12			11		
気温	℃	32.5	3.5	18.5				32.5	9.8	21.5	32.5	3.5	18.4	32.5	3.5	19.1
水温	℃	30.4	8.8	18.6				30.2	9.5	20.1	30.1	8.5	18.4	30.0	8.3	19.1
濁度	度	7.8	2.9	5.1				0.6	0.2	0.4	0.4	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.3
色度	度	8.8	4.7	6.2				1.8	1.2	1.5	1.9	0.9	1.4	2.0	1.1	1.6
pH値		7.6	7.3	7.4				7.5	7.3	7.4	7.6	7.2	7.4	7.5	7.2	7.4
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02												
有機物(TOC)	mg/L	1.9	1.4	1.6										1.2	0.9	1.1
塩化物イオン	mg/L	15.7	9.4	12.6										17.8	11.7	14.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	47.2	38.4	43.4										47.5	38.1	43.1
アルカリ度	mg/L	35.4	26.2	31.0										33.6	23.4	28.3
蒸発残留物	mg/L	120	87.2	96.5										98.4	82.8	91.5
鉄及びその化合物	mg/L	0.47	0.09	0.28										<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L	0.074	<0.005	0.034										0.011	<0.005	0.006
溶存酸素	mg/L	11.3	7.1	9.0										11.3	7.2	9.0
BOD	mg/L	0.9	<0.1	0.4										0.3	<0.1	0.1
電気伝導率	μS/cm	171	121	145				163	125	140	170	125	148	170	125	146
COD	mg/L	3.6	2.0	2.6										2.8	1.3	1.8

採 水 場 所		工水、給水栓水								
		東 部(東灘区)			中 部(中央区)			西 部(長田区)		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
回 数		12			12			11		
気 温	℃	30.8	6.7	20.2	32.3	6.5	18.0	29.1	8.1	19.5
水 温	℃	30.6	9.4	18.9	30.6	9.3	18.8	31.0	10.9	20.6
濁 度	度	1.1	0.3	0.5	1.1	0.2	0.4	1.5	<0.1	0.5
色 度	度	3.4	<0.5	1.5	3.2	<0.5	1.5	3.1	0.7	1.7
pH 値		7.7	7.2	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.1	7.3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L									
有 機 物 (T O C)	mg/L	1.1	0.8	1.0	1.2	0.8	1.0	1.0	0.8	0.9
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	18.0	11.1	15.3	18.5	11.7	15.4	18.2	9.1	15.3
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	47.8	37.4	44.0	47.7	40.4	44.4	47.9	35.2	43.6
ア ル カ リ 度	mg/L	34.8	24.0	29.3	33.8	25.8	29.4	33.0	21.6	28.7
蒸 発 残 留 物	mg/L	133	78.8	97.4	103	80.4	94.6	106	80.0	94.6
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.05	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L	0.033	<0.005	0.011	0.039	<0.005	0.009	0.039	<0.005	0.012
溶 存 酸 素	mg/L									
B O D	mg/L									
電 気 伝 導 率	μ S/cm	171	117	153	172	127	155	172	110	153
C O D	mg/L									

IV 精 密 試 験

1 原 水 及 び 浄 水 の 試 験

原水精密試験(千苅貯水池流入河川)

採水場所	単位	波豆川				羽束川			
		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
採水月日		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
天候(前日)		雨	晴一時雨	晴	雨	雨	晴一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨
気温	℃	15.5	29.7	21.9	3.5	14.8	33.5	21.5	3.9
水温	℃	13.7	28.8	20.5	4.8	12.8	29.6	20.6	5.6
一般細菌	集落/mL	5500	5600	3600	2600	2500	44000	2000	430
大腸菌	MPN/100mL	490	100	200	96	240	140	110	36
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	0.005	<0.004	<0.004
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.32	0.04	0.14	0.39	0.42	0.14	0.22	0.23
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.22	0.16	0.14	<0.08	0.12	<0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム	mg/L								
ホルムアルデヒド	mg/L								
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.75	0.04	0.04	0.05	1.1	0.03	0.03	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.64	0.21	0.42	0.32	1.2	0.10	0.07	0.05
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	4.0	11.5	10.0	12.1	3.7	9.1	8.0	7.6
マンガン及びその化合物	mg/L	0.058	0.045	0.023	0.051	0.091	0.023	0.013	0.014
塩化物イオン	mg/L	3.7	9.5	9.1	14.6	3.9	9.0	8.1	9.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	15.8	66.2	48.6	58.4	12.1	40.8	32.7	31.0
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホールネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	3.8	3.9	3.3	2.4	2.1	2.0	1.0	0.7
pH値		7.3	8.4	8.3	7.5	7.2	8.7	8.5	7.7
臭気		藻	藻	藻	藻土	藻	藻魚	藻	藻
色度	度	34	15	19	10	26	7.3	4.3	2.5
濁度	度	29	1.6	1.8	5.5	37	1.2	0.9	1.1
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.32	0.04	0.14	0.38	0.42	0.13	0.22	0.22
S	mg/L	11	2.0	1.2	8.0	13	<1.0	<1.0	1.3
溶存酸素	mg/L	9.9	8.0	10.5	13.3	10.2	8.2	10.2	12.5
BOD	mg/L	0.6	0.7	1.0	1.6	0.9	0.8	0.5	0.7
COD	mg/L	5.8	6.2	6.5	5.3	3.9	4.5	3.0	2.1
全窒素	mg/L	0.64	0.39	0.38	0.75	0.67	0.38	0.35	0.27
全リン	mg/L	0.11	0.15	0.097	0.062	0.084	0.081	0.029	0.014
電気伝導率	μS/cm	55.4	187	130	174	45.0	132	106	104
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	13.1	56.1	41.7	49.3	9.6	33.2	26.5	25.0
マグネシウム硬度	mg/L	2.7	10.1	6.8	9.1	2.5	7.6	6.2	6.0
カリウム	mg/L	1.6	3.4	3.2	2.6	0.9	2.4	2.0	1.5
THM生成能	mg/L								

原水精密試験(千苜貯水池・千苜浄水場内)

採水場所	単位	千苜 表面水				千苜 原水			
		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
採水月日		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
天候(前日)		雨	晴一時雨	晴	雨	雨	晴一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨
気温	℃	15.0	29.4	23.0	4.0	15.0	29.5	20.7	4.7
水温	℃	14.3	30.7	22.6	7.1	10.4	18.2	21.2	7.6
一般細菌	集落/mL					140	260	320	41
大腸菌	MPN/100mL					7.5	<1	2.0	<1
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.23	<0.02	0.04	0.31	0.43	0.25	0.17	0.33
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.10	0.08	0.09	0.08	<0.08	0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム	mg/L	<0.001							
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008							
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.53	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.38	0.06	0.10	0.11	0.15	0.12	0.30	0.09
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	5.7	6.1	5.3	6.9	6.5	4.7	4.8	6.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.061	0.075	0.005	0.053	0.16	0.051
塩化物イオン	mg/L	5.5	5.0	4.8	7.0	6.5	4.4	4.4	7.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.6	27.6	23.8	29.5	27.3	21.4	22.2	29.4
蒸発残留物	mg/L	75.2	61.2	60.8	66.8	70.0	59.2	58.4	66.8
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	0.000002	<0.000001	0.000006	0.000005	0.000002	0.000002	0.000003	0.000004
2-メチルイソホールネオール	mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	2.3	2.3	2.8	2.3	1.5	2.2	2.3	1.9
pH値		7.0	7.9	7.0	7.2	6.8	6.8	6.8	7.1
臭気		微藻	極微藻	藻	極微藻	微藻	微藻	藻	藻
色度	度	12	4.3	8.2	5.2	6.3	9.2	12	4.8
濁度	度	10	1.0	1.8	2.2	2.6	2.6	3.5	2.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.02	<0.02	0.10	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.23	<0.02	0.04	0.30	0.43	0.25	0.17	0.33
S	mg/L	3.1	<1.0	<1.0	<1.0				
溶存酸素	mg/L	7.1	7.4	5.9	9.2	6.3	3.6	1.2	8.5
BOD	mg/L	1.1	0.4	0.7	0.8	0.6	0.3	0.3	0.5
COD	mg/L	4.6	4.7	5.5	4.1	2.7	3.6	3.8	2.6
全窒素	mg/L	0.50	0.13	0.26	0.49	0.51	0.37	0.44	0.45
全リン	mg/L	0.040	0.016	0.020	0.015	0.020	0.030	0.048	0.014
電気伝導率	μS/cm	74.4	82.4	78.3	93.1	87.3	70.8	75.1	95.3
アルカリ度	mg/L	19.6	19.4	18.8	22.0	22.6	17.4	18.8	21.6
カルシウム硬度	mg/L	19.3	22.7	19.6	24.2	22.3	17.5	18.2	24.1
マグネシウム硬度	mg/L	4.3	4.9	4.3	5.3	5.0	3.8	4.0	5.3
カリウム	mg/L	1.5	1.7	1.8	1.9	1.7	1.5	1.7	1.9
THM生成能	mg/L					0.032	0.058	0.041	0.035

原水精密試験(本山浄水場内)

採 水 場 所		単 位	本 山 原 水			
採 水 月 日			6 月 6 日	9 月 5 日	12 月 12 日	3 月 11 日
天 候 (前 日)			晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)			曇後雨	晴	曇	晴
気 温	℃		23.0	32.0	14.5	10.7
水 温	℃		15.8	23.2	11.2	5.2
一 般 細 菌	集落/mL		220	710	170	91
大 腸 菌	MPN/100mL		100	130	130	74
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L		<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L		<0.001	0.001	0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		1.0	0.92	0.81	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.34	0.43	0.47	0.47
ほう素及びその化合物	mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四 塩 化 炭 素	mg/L		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベ ン ゼ ン	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L					
ホルムアルデヒド	mg/L					
亜鉛及びその化合物	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.07	0.04	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L		0.05	0.05	0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L		6.4	7.6	8.4	8.1
マンガン及びその化合物	mg/L		0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L		4.6	5.2	6.2	6.1
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L		34.7	42.0	47.1	45.3
蒸 発 残 留 物	mg/L		90.4	87.6	90.0	86.4
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジ エ オ ス ミ ン	mg/L					
2-メチルイソホールネオール	mg/L					
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フ ェ ノ ール 類	mg/L		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有 機 物 (T O C)	mg/L		0.8	0.6	0.6	0.5
pH 値			7.7	7.4	7.6	7.6
臭 気			微藻	極微藻	微藻	微藻
色 度	度		2.9	2.4	2.1	1.5
濁 度	度		1.8	1.0	0.4	0.3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝 酸 態 窒 素	mg/L		1.0	0.92	0.81	1.1
S	mg/L					
溶 存 酸 素	mg/L		9.3	8.3	10.9	12.6
B O D	mg/L		0.3	0.1	0.3	0.1
C O D	mg/L		2.8	2.9	2.3	1.9
全 窒 素	mg/L					
全 リ ン	mg/L					
電 気 伝 導 率	μ S/cm		99.2	114	133	124
ア ル カ リ 度	mg/L		29.2	35.0	37.4	35.8
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L		30.9	37.8	42.6	40.7
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L		3.8	4.2	4.6	4.7
カ リ ウ ム	mg/L		0.8	1.0	0.9	0.8
T H M 生 成 能	mg/L					

原水精密試験(布引溪流～布引貯水池・奥平野浄水場原水)

採水場所	単位	布引溪流		布引 表面水		布引 原水		
		5月15日	11月13日	5月15日	11月13日	5月9日	8月8日	11月7日
採水月日		5月15日	11月13日	5月15日	11月13日	5月9日	8月8日	11月7日
天候(前日)		雨一時曇	曇	雨一時曇	曇	晴	曇	曇後雨
天候(当日)		晴	曇一時雨	晴	曇一時雨	晴	晴	晴
気温	℃	17.0	6.5	18.8	6.7	19.0	31.0	19.5
水温	℃	14.1	13.4	17.2	17.2	11.2	23.0	17.4
一般細菌	集落/mL	340	260	53	170	57	250	91
大腸菌	MPN/100mL	25	70	1.0	57	19	1.0	37
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアノ化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.64	0.44	0.67	0.30	0.49	0.37	0.33
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.13	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム	mg/L	<0.001						
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008						
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.02	0.05	0.03	0.06	<0.02	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	0.04	<0.03	0.05	0.09	0.07	0.03	0.08
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	6.2	7.7	5.9	7.1	7.2	6.6	7.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.009	0.023	0.008	0.009	0.012
塩化物イオン	mg/L	6.4	8.0	6.4	6.5	7.8	6.1	6.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.2	30.4	23.4	30.2	27.9	24.9	29.5
蒸発残留物	mg/L			68.8	63.2	68.8	67.2	70.0
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L					0.000002	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L					<0.000001	<0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	1.1	0.6	2.3	1.3	1.1	1.4	1.2
pH値		7.5	7.3	7.4	7.6	7.3	7.1	7.4
臭気		極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻	微藻	極微藻
色度	度	3.0	1.0	6.3	3.8	2.7	3.7	3.7
濁度	度	0.4	0.2	1.0	1.0	1.8	0.7	0.9
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.64	0.44	0.67	0.30	0.49	0.37	0.33
S	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
溶存酸素	mg/L	9.7	9.7	9.4	8.3	8.9	7.3	7.6
BOD	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.4
COD	mg/L	2.7	2.3	3.2	2.8	2.6	3.6	3.2
全窒素	mg/L	0.67	0.44	0.73	0.39	0.50	0.39	0.29
全リン	mg/L	0.004	0.004	0.007	0.009	0.008	0.011	0.009
電気伝導率	μS/cm	75.4	90.7	77.1	90.5	92.4	78.9	95.0
アルカリ度	mg/L			15.4	20.6	19.0	20.2	24.0
カルシウム硬度	mg/L	18.9	25.0	18.8	25.1	23.1	20.5	24.5
マグネシウム硬度	mg/L	4.3	5.4	4.6	5.1	4.8	4.4	5.0
カリウム	mg/L	0.9	1.0	1.0	1.1	0.8	1.0	1.1
THM生成能	mg/L							

浄水場休止のため採水なし

原水・湧水精密試験(奥平野浄水場内・トンネル湧水)

採水場所	単位	トンネル 布引原水			トンネル湧水
		5月16日	7月4日	11月14日	
採水月日		5月16日	7月4日	11月14日	9月11日
天候(前日)		晴一時雨	晴後曇	曇一時雨	晴一時雨
天候(当日)		晴	晴	晴	曇一時雨
気温	℃	19.8	26.0	14.8	26.1
水温	℃	12.4	19.1	17.9	20.1
一般細菌	集落/mL	41	240	110	270
大腸菌	MPN/100mL	1.0	1.0	28	50
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	0.008
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.55	0.39	0.43	0.62
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.12	0.44	0.84
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	0.3
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム	mg/L				
ホルムアルデヒド	mg/L				
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.07	0.06	0.13	0.19
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.1	6.2	15.2	24.9
マンガン及びその化合物	mg/L	0.007	0.013	0.012	0.012
塩化物イオン	mg/L	7.8	5.9	14.6	24.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.7	24.1	81.4	144
蒸発残留物	mg/L	73.2	63.6	137	247
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	1.1	1.6	0.8	0.3
pH値		7.3	7.5	7.7	7.7
臭気		藻生臭	微藻	藻生臭	異常なし
色度	度	3.0	4.6	2.8	2.7
濁度	度	1.4	0.9	0.8	0.5
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.55	0.39	0.43	0.62
S	mg/L				
溶存酸素	mg/L	9.7	8.8	8.7	
BOD	mg/L	<0.1	0.3	<0.1	
COD	mg/L	2.1	3.5	1.1	
全窒素	mg/L				
全リン	mg/L				
電気伝導率	μS/cm	91.0	79.9	222	406
アルカリ度	mg/L	19.0	18.2	69.2	
カルシウム硬度	mg/L	22.6	19.7	67.7	120
マグネシウム硬度	mg/L	5.1	4.4	13.6	23.4
カリウム	mg/L	0.9	0.9	1.3	1.5
THM生成能	mg/L				

浄水場休止のため採水なし

浄水・給水栓精密試験(千苅浄水場内 及び 千苅浄水場系給水栓)

採水場所	単 位	千 苅 浄 水				有 馬(北区)			
		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
採水月日									
天候(前日)		雨	晴一時雨	晴	雨	雨	晴一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨
気温	℃	15.0	29.5	20.7	4.7	12.0	27.5	20.4	4.5
水温	℃	8.7	18.6	21.4	7.2	13.1	21.5	21.2	6.7
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.47	0.27	0.29	0.35	0.45	0.27	0.28	0.35
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
ジシス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.08	0.08	<0.06	<0.06	0.08	0.08	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.003	0.007	0.006	0.004	0.004	0.013	0.013	0.007
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	0.003	0.004	<0.003	0.006	0.005	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.006	0.010	0.011	0.007	0.009	0.018	0.021	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.008	0.007	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004
ブromoホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.2	11.6	11.5	9.3	10.8	11.3	11.5	9.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.9	7.8	8.8	9.6	9.5	7.5	8.7	9.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	28.8	21.5	23.1	29.6	27.7	21.1	22.7	29.5
蒸発残留物	mg/L	76.0	74.8	68.0	70.4				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0
pH値		7.1	7.4	7.3	7.3	7.1	7.4	7.3	7.3
味		異常なし							
臭気		異常なし							
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7
電気伝導率	μS/cm	111	96.9	102	106	107	96.8	101	107
アルカリ度	mg/L	27.2	26.6	25.6	25.4				
カルシウム硬度	mg/L	23.5	17.6	18.9	24.2	22.7	17.4	18.7	24.2
マグネシウム硬度	mg/L	5.3	3.9	4.2	5.4	5.0	3.8	4.0	5.3
カリウム	mg/L	1.8	1.5	1.7	1.9	1.7	1.5	1.7	1.9

浄水・給水栓精密試験(千苅浄水場系給水栓)

採水場所	単 位	淡河町 勝 雄(北区)				幸陽台(北区)			
		5月15日	8月8日	11月13日	2月6日	6月12日	9月5日	12月5日	3月11日
採水月日									
天候(前日)		雨一時曇	曇	曇	雨	曇一時雨	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴
気 温	℃	21.5	32.0	10.0	6.4	22.8	29.0	7.9	8.0
水 温	℃	18.5	27.9	21.0	11.0	17.4	22.5	13.6	9.0
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.41	0.27	0.18	0.35	0.41	0.56	0.50	0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.10	0.08	<0.06	0.06	0.08	0.07	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.014	0.022	0.017	0.011	0.013	0.018	0.013	0.010
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	0.006	<0.003	0.004	0.007
ジブromクロロメタン	mg/L	0.001	0.002	0.003	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002
臭 素 酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.021	0.031	0.029	0.019	0.017	0.025	0.020	0.018
トリクロロ酢酸	mg/L	0.008	0.011	0.008	0.008	0.008	0.010	0.009	0.007
ブromジクロロメタン	mg/L	0.006	0.007	0.009	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.7	11.5	10.2	9.8	9.1	10.9	10.8	9.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.6	8.3	10.2	10.3	8.4	7.7	8.9	10.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.0	22.7	29.7	31.3	18.2	20.8	30.2	29.7
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
pH値		7.5	7.6	7.7	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6
電気伝導率	μS/cm	95.2	104	112	114	83.2	98.0	115	109
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	19.0	19.0	25.0	25.9	15.1	17.2	24.9	24.3
マグネシウム硬度	mg/L	4.0	3.7	4.7	5.4	3.1	3.6	5.3	5.3
カリウム	mg/L	1.6	1.5	2.0	2.0	1.4	1.6	2.0	1.8

浄水・給水栓精密試験(千苅浄水場系給水栓)

採水場所	単 位	山田町 下谷上(北区)				六甲山町 中一里山(灘区)			
		6月12日	9月5日	12月5日	3月11日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		雨後曇	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	曇
気 温	℃	22.6	31.0	8.3	9.1	12.6	22.8	14.5	3.8
水 温	℃	20.6	28.0	14.5	10.3	11.2	18.1	19.0	8.1
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.37	0.51	0.85	0.73	0.27	0.40	0.27	0.38
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.08	0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	0.06	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	0.10	0.15	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.013	0.022	0.011	0.009	0.013	0.026	0.021	0.015
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	0.005	0.008	<0.003	<0.003	0.006
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.005	0.005	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.002
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.023	0.039	0.024	0.018	0.020	0.032	0.031	0.025
トリクロロ酢酸	mg/L	0.005	0.007	0.005	0.005	0.009	0.013	0.010	0.010
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.012	0.008	0.006	0.006	0.006	0.008	0.008
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.6	13.0	14.6	12.0	9.1	9.6	11.9	9.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	10.1	11.0	14.3	12.1	9.6	7.7	9.0	9.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	34.2	35.5	42.4	36.3	29.2	19.0	22.5	30.1
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホ°ルネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
pH 値		7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5	7.3	7.4
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.5	0.4
電気伝導率	μS/cm	124	141	158	133	108	86.3	106	108
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	27.0	27.9	33.4	28.9	24.2	15.9	18.7	24.9
マグネシウム硬度	mg/L	7.2	7.6	9.0	7.3	5.0	3.1	3.7	5.2
カリウム	mg/L	1.6	1.9	2.6	2.1	1.8	1.4	1.7	2.0

浄水・給水栓精密試験(本山浄水場内 及び 本山浄水場系給水栓)

採水場所	単 位	本 山 浄 水				住吉南町(東灘区)			
		6月6日	9月5日	12月12日	3月11日	6月6日	9月5日	12月12日	3月11日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇後雨	晴	曇	晴	曇後雨	晴	曇	晴
気 温	℃	23.0	32.0	14.5	10.7	22.0	32.2	15.6	10.0
水 温	℃	16.1	23.1	11.3	5.5	19.3	26.9	12.5	9.3
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.93	0.82	1.1	1.0	0.95	0.84	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.35	0.42	0.47	0.46	0.36	0.41	0.46	0.46
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
ジシス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩 素 酸	mg/L	0.12	0.11	0.06	0.09	0.11	0.11	0.06	0.10
ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.004	0.003	0.001	<0.001	0.017	0.017	0.006	0.006
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.007	0.006	0.004	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001
臭 素 酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.006	0.007	0.002	<0.001	0.023	0.029	0.011	0.010
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.011	0.006	0.005	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.006	0.009	0.004	0.004
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.1	8.2	8.8	8.6	7.1	8.0	8.8	8.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	5.3	5.8	6.6	6.6	5.4	5.8	6.6	6.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	34.7	41.4	47.0	45.0	35.9	40.7	47.1	44.3
蒸 発 残 留 物	mg/L	84.4	86.0	84.8	85.2				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジエオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.3	0.3	0.4	0.8	0.5	0.4	0.4
pH 値		7.7	7.7	7.6	7.8	7.6	7.8	7.6	7.8
味		異常なし							
臭	気	異常なし							
色 度	度	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.9	1.0	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8
電気伝導率	μS/cm	104	120	132	125	107	121	133	126
アルカリ度	mg/L	28.2	35.8	41.2	34.4				
カルシウム硬度	mg/L	30.9	37.2	42.4	40.3	32.0	36.6	42.6	39.8
マグネシウム硬度	mg/L	3.8	4.2	4.6	4.7	3.9	4.1	4.5	4.5
カリウム	mg/L	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8

浄水・給水栓精密試験(奥平野浄水場内 及び 奥平野浄水場系給水栓)

採水場所	単 位	奥平野 浄水場			橋 通(中央区)			
		5月16日	7月4日	11月14日	5月9日	8月8日	11月7日	3月5日
採水月日								
天候(前日)		晴一時雨	晴後曇	曇一時雨	晴	曇	曇後雨	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
気 温	℃	19.8	26.0	14.8	20.7	31.2	18.6	8.5
水 温	℃	12.4	20.1	18.5	19.5	28.8	20.0	10.4
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出						
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.54	0.40	0.48	0.78	0.76	0.81	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.10	0.45	0.08	0.18	0.19	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	0.2				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005				
ジシス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.002	0.004	<0.001	0.008	0.008	0.005	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.005	0.011	0.006	0.003
臭 素 酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.004	0.006	0.006	0.020	0.034	0.019	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.007	0.013	0.007	0.004
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	0.03	0.05	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	7.7	6.5	16.8	12.3	16.9	16.4	14.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	10.4	9.5	18.9	11.3	16.1	16.3	13.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.9	24.0	90.5	40.1	51.9	56.3	43.2
蒸発残留物	mg/L	73.2	64.0	168				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホネオール	mg/L	<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	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
pH値		7.0	7.3	7.1	7.6	7.3	7.3	7.6
味		異常なし						
臭	気	異常なし						
色	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.4	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7
電気伝導率	μS/cm	93.9	84.3	265	145	198	199	162
アルカリ度	mg/L	17.4	14.4	62.0				
カルシウム硬度	mg/L	22.9	19.6	75.2	31.4	40.9	44.8	33.8
マグネシウム硬度	mg/L	5.0	4.3	15.3	8.8	11.0	11.5	9.4
カリウム	mg/L	1.0	0.9	1.3	2.1	2.3	2.3	2.3

浄水場休止のため採水なし

浄水・給水栓精密試験(奥平野浄水場系給水栓)

採水場所	単位	ポートアイランド(中央区)				中突F岸壁(中央区)			
		6月13日	9月12日	12月5日	3月12日	5月9日	8月8日	11月14日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		雨後曇	曇一時雨	晴	雨	晴	曇	曇一時雨	雨
天候(当日)		晴	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴一時雨
気温	℃	23.8	28.2	10.5	8.2	20.6	34.9	15.0	10.4
水温	℃	21.9	29.3	14.4	14.5	19.9	33.2	21.6	13.3
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.53	0.81	1.0	1.2	0.75	0.82	1.1	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.09	0.10	0.08	0.08	0.14	0.12	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.06	0.07	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.009	0.009	0.004	0.004	0.007	0.014	0.006	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.009	0.004	0.005	0.005	0.016	0.007	0.005
臭素酸	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.019	0.032	0.013	0.014	0.020	0.052	0.022	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.012	0.005	0.005	0.008	0.019	0.008	0.005
ブromoホルム	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.4	15.8	16.2	15.7	13.9	17.6	16.6	17.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	10.4	13.4	16.0	14.7	13.2	16.3	15.2	17.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.9	42.1	47.4	45.2	43.2	47.7	50.3	47.5
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホールネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.7	0.9	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7
pH値		7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.7
電気伝導率	μS/cm	140	170	179	170	159	193	188	185
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	31.2	32.5	36.7	35.3	33.8	37.0	39.7	37.1
マグネシウム硬度	mg/L	8.7	9.6	10.6	9.9	9.4	10.7	10.5	10.5
カリウム	mg/L	1.8	2.5	2.7	2.5	2.3	2.6	2.7	2.7

浄水・給水栓精密試験(奥平野浄水場系給水栓)

採 水 場 所 単 位		浜山通(兵庫区)			
		6月6日	9月5日	12月11日	2月13日
採 水 月 日					
天 候 (前 日)		曇	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	晴
気 温	℃	20.8	27.8	13.0	8.0
水 温	℃	20.6	27.8	15.1	10.4
一 般 細 菌	集落/mL	0	0	0	0
大 腸 菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.61	0.62	0.99	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.19	0.09	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L				
四 塩 化 炭 素	mg/L				
1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L				
トランス-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				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.06	<0.06	<0.06
ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.011	0.012	0.006	0.006
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジプロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.007	0.006	0.006
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.021	0.032	0.020	0.020
トリクロロ酢酸	mg/L	0.004	<0.003	<0.003	<0.003
プロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.012	0.007	0.007
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	0.001	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.7	14.6	16.6	17.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	8.5	13.8	16.4	17.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	31.9	53.2	48.2	46.7
蒸 発 残 留 物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジエオスミン	mg/L				
2-メチルイソホーネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.6	0.9	0.7
pH 値		7.4	7.1	7.5	7.5
味		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	異常なし	異常なし
色 度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.4	0.5	0.5
電気伝導率	μS/cm	119	181	184	182
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	25.3	42.8	37.5	36.6
マグネシウム硬度	mg/L	6.6	10.4	10.6	10.1
カリウム	mg/L	1.5	1.8	2.8	2.7

浄水・給水栓精密試験(兵庫県営水道・三田系)

採水場所	単 位	北神戸 受水点(北区)				上津台(北区)			
		4月4日	7月4日	10月10日	1月10日	4月4日	7月4日	10月10日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴後曇	晴	晴	晴	晴後曇	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気 温	℃	15.9	26.9	22.5	3.2	16.7	27.3	21.2	2.1
水 温	℃	14.3	24.2	20.2	6.4	12.7	22.9	21.9	9.7
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.14	0.32	0.12	0.27	0.25	0.38	0.18	0.32
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.09	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
ジス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.08	0.07	<0.06	<0.06	0.08	0.07	<0.06
ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.004	0.017	0.006	0.003	0.009	0.026	0.015	0.010
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	0.009	0.003	<0.003	0.006	0.007	<0.003	0.006
ジプロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
臭 素 酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.014	0.030	0.021	0.011	0.018	0.037	0.028	0.020
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.009	0.003	0.003	0.006	0.013	0.006	0.007
プロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.010	0.009	0.005	0.006	0.009	0.009	0.007
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.0	9.6	9.8	9.8	9.4	9.5	10.5	9.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	17.3	16.5	16.7	16.4	13.1	12.5	12.5	13.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.4	39.2	40.6	35.3	33.5	31.1	29.5	33.2
蒸 発 残 留 物	mg/L	83.6	96.4	84.8	74.8				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジエオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホノルネオール	mg/L	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.6	1.0	0.8	1.0	0.8	1.2	0.8	1.0
pH 値		7.2	7.3	7.0	7.3	7.3	7.4	7.1	7.3
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6
電気伝導率	μS/cm	127	132	137	126	117	117	116	119
アルカリ度	mg/L	21.8	24.6	26.2	20.6				
カルシウム硬度	mg/L	30.3	31.7	33.1	28.7	27.5	25.4	24.3	27.2
マグネシウム硬度	mg/L	7.0	7.6	7.5	6.6	6.0	5.7	5.2	6.1
カリウム	mg/L	1.8	2.5	2.6	2.2	1.8	2.1	2.1	2.1

浄水・給水栓精密試験(生野高原)

採水場所単位		生野高原(北区)			
		5月8日	8月8日	11月7日	2月14日
採水月日					
天候(前日)		雨	曇	曇後雨	晴
天候(当日)		曇	晴	晴	晴
気温	℃	12.4	30.8	15.7	12.3
水温	℃	18.6	30.3	18.6	7.7
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.37	0.22	0.16	0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	0.23	0.29	0.22	0.19
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
トランス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L	<0.06	0.12	0.09	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.013	0.021	0.013	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	0.006	<0.003	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.003	0.004	0.003
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.022	0.033	0.026	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	0.009	0.009	0.007	0.005
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.009	0.009	0.006
ブromoホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.02	0.01	0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.06	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.5	9.0	9.2	10.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	14.0	15.3	15.1	17.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.1	41.2	37.7	43.0
蒸発残留物	mg/L	88.4	87.2	78.0	87.6
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.8
pH値		7.3	7.5	7.3	7.3
味		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	異常なし	異常なし
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.4	0.3	0.5
電気伝導率	μS/cm	132	136	127	140
アルカリ度	mg/L	25.8	26.6	25.6	25.0
カルシウム硬度	mg/L	33.4	33.8	31.2	35.3
マグネシウム硬度	mg/L	7.7	7.4	6.5	7.7
カリウム	mg/L	1.5	1.6	2.1	1.9

浄水・給水栓精密試験(兵庫県営水道・神出系)

採水場所	単 位	狩場台 受水点(西区)				糺 台(西区)			
		4月4日	7月4日	10月11日	1月10日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴後曇	晴	曇一時雨	晴	晴後曇	晴	曇一時雨
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温	℃	18.7	29.1	24.5	7.8	17.9	30.8	23.2	10.1
水 温	℃	13.0	22.3	18.1	10.1	14.0	22.4	24.5	12.8
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.32	0.33	0.28	0.31	0.31	0.38	0.29	0.32
フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.13	0.15	0.19	0.13	0.13	0.15	0.18
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
ジシス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.07	<0.06
ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.004	0.009	0.009	0.006	0.010	0.022	0.019	0.011
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
ジプロモクロロメタン	mg/L	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
臭 素 酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.008	0.013	0.015	0.012	0.018	0.032	0.029	0.023
トリクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.005	0.005	0.004	0.007	0.011	0.010	0.008
プロモジクロロメタン	mg/L	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.4	9.0	9.4	11.4	10.6	9.1	9.4	11.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	13.8	12.8	12.4	12.7	14.2	13.1	12.6	12.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	38.1	33.5	36.7	45.5	39.2	36.0	39.0	46.5
蒸 発 残 留 物	mg/L	85.2	80.4	78.8	92.0				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジエオスミン	mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.8	1.1	0.9	1.2	1.0	1.1	0.9	1.2
pH 値		7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6
電気伝導率	μS/cm	131	116	127	147	134	122	130	150
アルカリ度	mg/L	27.8	22.2	27.8	37.6				
カルシウム硬度	mg/L	31.2	27.7	30.6	37.9	32.4	30.7	33.4	39.1
マグネシウム硬度	mg/L	6.8	5.7	6.1	7.5	6.8	5.3	5.6	7.4
カリウム	mg/L	1.8	1.6	1.9	2.0	1.8	1.6	1.9	2.0

浄水・給水栓精密試験(兵庫県営水道・神出系)

採水場所	単 位	岩岡町 岩岡(西区)			
		6月6日	9月11日	12月5日	3月5日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴一時雨	晴	晴
天候(当日)		曇	曇一時雨	曇	雨
気 温	℃	20.5	23.7	8.5	7.3
水 温	℃	20.7	28.5	16.4	12.1
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.48	0.38	0.24	0.56
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.13	0.17	0.10
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
トランス-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				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.07	0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.019	0.023	0.013	0.008
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
臭 素 酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.033	0.023	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	0.012	0.011	0.008	0.006
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008	0.008	0.008	0.005
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.03	0.04	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.1	9.0	10.5	9.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	13.4	12.9	12.7	14.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.7	35.3	42.6	37.9
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジオスミン	mg/L				
2-メチルイソホーネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	1.1	0.9	1.1	0.8
pH 値		7.3	7.5	7.5	7.5
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.4
電気伝導率	μS/cm	119	121	138	128
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	28.2	29.7	35.7	30.8
マグネシウム硬度	mg/L	5.5	5.6	7.0	7.1
カリウム	mg/L	1.6	1.8	2.0	1.9

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系-神呪接合阪神)

採水場所	単位	神呪接合 阪神			
採水月日					
天候(前日)					
天候(当日)					
気温	℃				
水温	℃				
一般細菌	集落/mL				
大腸菌	P/A				
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L				
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L				
亜硝酸態窒素	mg/L				
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L				
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L				
フッ素及びその化合物	mg/L				
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
トランス-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				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩素酸	mg/L				
クロロ酢酸	mg/L				
クロロホルム	mg/L				
ジクロロ酢酸	mg/L				
ジブromクロロメタン	mg/L				
臭素酸	mg/L				
総トリハロメタン	mg/L				
トリクロロ酢酸	mg/L				
ブromジクロロメタン	mg/L				
ブromホルム	mg/L				
ホルムアルデヒド	mg/L				
亜鉛及びその化合物	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L				
鉄及びその化合物	mg/L				
銅及びその化合物	mg/L				
ナトリウム及びその化合物	mg/L				
マンガン及びその化合物	mg/L				
塩化物イオン	mg/L				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L				
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジオスミン	mg/L				
2-メチルイソホネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L				
pH値					
味					
臭気					
色度	度				
濁度	度				
遊離残留塩素	mg/L				
電気伝導率	μS/cm				
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L				
マグネシウム硬度	mg/L				
カリウム	mg/L				

送水トンネル工事のため採水なし

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一東灘区)

採水場所	単位	東灘第1低層配水(東灘区)				東灘第2低層配水(東灘区)			
		5月9日	8月21日	11月7日	2月13日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴後雨	曇後雨	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
気温	℃	18.5	33.0	19.0	13.0	16.8	29.6	20.5	7.2
水温	℃	17.1	28.9	19.7	9.3	16.7	25.8	21.3	8.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.78	0.58	0.94	1.1	1.0	0.57	1.1	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
トランス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L	0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.004	0.012	0.005	0.003	0.004	0.010	0.005	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003
臭素酸	mg/L	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.011	0.026	0.019	0.009	0.013	0.023	0.018	0.011
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.004	0.009	0.007	0.003	0.005	0.008	0.006	0.004
ブromoホルム	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.2	13.0	16.5	17.4	16.6	11.9	15.7	15.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	6.3	10.6	15.8	17.3	16.0	10.4	14.7	15.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	32.2	36.6	45.3	47.3	45.3	39.8	44.1	47.2
蒸発残留物	mg/L	82.0	91.6	104	109	110	90.8	103	101
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホノルネオール	mg/L	<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	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8
pH値		7.5	7.6	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.4
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	1.0	0.8	0.8
電気伝導率	μS/cm	124	142	178	181	179	143	173	176
アルカリ度	mg/L	20.0	27.0	32.4	30.2	29.4	29.0	30.2	31.6
カルシウム硬度	mg/L	25.5	28.1	34.9	36.9	35.3	30.9	33.9	36.7
マグネシウム硬度	mg/L	6.7	8.4	10.4	10.4	10.0	8.9	10.2	10.5
カリウム	mg/L	1.6	1.8	2.7	2.7	2.6	1.9	2.8	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一東灘区)

採水場所	単位	六甲アイランド(東灘区)				渦森台(東灘区)			
		4月11日	7月10日	10月11日	1月15日	5月9日	8月21日	11月7日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴後雨	曇後雨	晴
天候(当日)		晴	雨一時曇	晴	雨後晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	19.7	27.9	22.0	10.2	16.0	29.0	18.0	12.1
水温	℃	16.7	24.7	26.8	14.6	19.0	28.2	20.2	9.8
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.64	0.99	1.0	0.78	0.68	0.92	1.2
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08	<0.08	0.09	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	0.06	0.06	0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.010	0.016	0.016	0.009	0.007	0.015	0.007	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.008	0.008	0.010	0.006	0.005	0.006	0.007	0.004
臭素酸	mg/L	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.029	0.038	0.044	0.025	0.020	0.032	0.025	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.013	0.016	0.009	0.008	0.011	0.009	0.005
ブromoホルム	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.3	12.7	15.2	15.5	13.6	12.2	16.6	17.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	16.0	11.2	13.5	15.8	12.8	9.6	15.9	17.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	46.6	42.6	43.9	48.3	42.4	34.2	45.4	47.4
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
pH値		7.9	7.7	7.6	7.4	7.6	7.6	7.5	7.4
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6
電気伝導率	μS/cm	179	150	168	175	155	134	165	179
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	36.9	34.0	34.8	38.0	33.1	26.4	35.0	37.0
マグネシウム硬度	mg/L	9.6	8.6	9.0	10.2	9.3	7.8	10.4	10.3
カリウム	mg/L	2.6	2.0	2.6	2.6	2.2	1.8	2.7	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一灘区)

採水場所	単 位	篠原中町(灘区)				都通(灘区)			
		6月13日	9月12日	12月5日	3月12日	5月9日	8月8日	11月14日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		雨後曇	曇一時雨	晴	雨	晴	曇	曇一時雨	雨
天候(当日)		晴	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴一時雨
気 温	℃	22.0	26.5	10.5	8.5	16.7	31.0	11.2	8.7
水 温	℃	23.1	30.0	16.4	12.7	18.6	30.8	18.3	9.8
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.42	0.89	1.1	1.1	0.79	0.87	1.1	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.11	0.09	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.06	0.07	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.013	0.011	0.007	0.005	0.004	0.008	0.004	0.002
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.004	0.012	0.006	0.005	0.004	0.012	0.005	0.003
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.025	0.039	0.022	0.016	0.013	0.036	0.016	0.008
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.008	0.014	0.008	0.006	0.005	0.013	0.006	0.003
ブromホルム	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.03	0.02	0.04	0.06	0.04	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.9	16.0	16.5	15.0	11.4	17.7	16.1	17.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.9	13.5	16.3	14.1	8.3	16.0	14.8	17.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.5	43.0	48.7	44.5	36.7	42.7	45.8	47.2
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8
pH 値		7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7
電気伝導率	μS/cm	138	172	184	163	134	184	174	183
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	31.3	33.3	38.0	35.1	28.9	32.3	35.8	36.8
マグネシウム硬度	mg/L	8.2	9.7	10.6	9.4	7.8	10.4	10.0	10.4
カリウム	mg/L	1.8	2.6	2.8	2.4	1.8	2.7	2.8	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系-中央区)

採水場所	単 位	大日通(中央区)				神戸空港(中央区)			
		6月12日	9月11日	12月11日	3月11日	4月11日	7月11日	10月17日	1月16日
採水月日									
天候(前日)		曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		雨一時曇	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	23.9	24.6	16.0	10.2	19.2	28.0	22.8	6.5
水温	℃	22.6	30.1	14.7	11.0	16.0	26.6	24.1	11.1
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.41	0.92	1.0	1.1	1.1	0.53	1.0	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	0.09	0.09	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.007	0.014	0.005	0.004	0.007	0.015	0.010	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.012	0.005	0.004	0.006	0.008	0.008	0.005
臭素酸	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.043	0.017	0.013	0.021	0.036	0.029	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.015	0.006	0.005	0.007	0.012	0.010	0.006
ブromoホルム	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.7	16.0	16.6	14.7	16.7	12.7	16.0	16.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.6	13.9	16.3	13.8	16.4	11.4	15.0	16.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	38.9	42.6	48.2	43.7	45.8	41.1	44.5	47.8
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
pH値		7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4
電気伝導率	μS/cm	134	167	180	163	179	149	176	181
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	30.6	32.9	37.5	34.2	35.8	32.4	34.7	37.4
マグネシウム硬度	mg/L	8.4	9.7	10.7	9.4	9.9	8.7	9.8	10.4
カリウム	mg/L	1.7	2.6	2.8	2.4	2.6	1.9	2.8	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一兵庫区)

採水場所	単位	奥平野大容量(兵庫区)				中道通(兵庫区)			
		4月4日	7月4日	10月11日	1月10日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	18.1	30.0	19.2	5.5	15.3	26.5	21.7	7.8
水温	℃	16.8	27.3	22.4	8.9	16.5	25.4	23.2	10.5
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.57	1.0	1.0	1.0	0.60	1.0	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.09	0.10	0.08	0.08	0.10	0.10	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.004	0.014	0.007	0.003	0.006	0.011	0.008	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.005	0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.005	0.007	0.003	0.005	0.005	0.006	0.004
臭素酸	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.013	0.029	0.023	0.010	0.018	0.024	0.024	0.014
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.010	0.008	0.004	0.006	0.008	0.009	0.005
ブromoホルム	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	16.6	11.9	15.9	15.6	16.6	12.0	15.9	15.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	15.9	10.3	14.7	15.9	16.0	10.2	14.7	15.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	45.5	39.6	43.0	47.4	45.5	39.9	43.1	47.3
蒸発残留物	mg/L	112	90.4	103	104				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.9	0.8	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8
pH値		7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.2	7.6
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.9	0.6	0.7	0.6	0.8
電気伝導率	μS/cm	179	143	173	176	178	142	175	173
アルカリ度	mg/L	29.6	29.0	30.0	31.6				
カルシウム硬度	mg/L	35.4	30.8	33.0	36.8	35.5	31.2	33.2	36.9
マグネシウム硬度	mg/L	10.1	8.8	10.0	10.6	10.0	8.7	9.9	10.4
カリウム	mg/L	2.6	1.9	2.8	2.7	2.6	2.0	2.8	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系-北区)

採水場所	単位	日の峰(北区)			
		4月10日	7月11日	10月16日	1月16日
採水月日					
天候(前日)		晴	雨	晴	雨後晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴
気温	℃	13.2	25.5	19.0	2.9
水温	℃	17.0	23.5	22.1	10.0
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	0.49	0.75	0.81
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.08	0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
トランス-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				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩素酸	mg/L	<0.06	0.07	0.07	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.006	0.016	0.012	0.008
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.003	0.003	0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.004	0.006	0.004
臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.029	0.027	0.018
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.006	0.004	0.005
ブromジクロロメタン	mg/L	0.006	0.009	0.009	0.006
ブromホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	14.0	11.7	14.4	14.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	12.9	10.5	13.2	14.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.5	33.7	37.4	41.8
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジオスミン	mg/L				
2-メチルイソホネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.0
pH値		7.5	7.5	7.4	7.3
味		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	異常なし	異常なし
色度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.6
電気伝導率	μS/cm	157	127	148	159
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	32.5	26.5	29.4	33.0
マグネシウム硬度	mg/L	9.1	7.1	8.1	8.9
カリウム	mg/L	2.3	1.8	2.4	2.5

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一長田区)

採水場所	単 位	南駒栄町(長田区)				片山町(長田区)			
		6月12日	9月11日	12月11日	3月5日	4月10日	7月10日	10月16日	1月15日
採水月日									
天候(前日)		曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇後雨	曇一時雨	晴	雨	晴	雨一時曇	晴	雨後晴
気 温	℃	21.8	26.2	14.5	6.5	14.5	27.9	23.3	7.7
水 温	℃	22.7	29.6	15.0	12.3	17.0	26.3	23.3	10.7
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.41	0.93	1.0	1.0	0.94	0.54	1.0	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.10	0.10	0.08	0.08	0.10	0.09	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.007	0.011	0.005	0.005	0.006	0.011	0.006	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.004	0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.010	0.005	0.003	0.004	0.006	0.007	0.004
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.017	0.036	0.018	0.013	0.015	0.026	0.022	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.013	0.007	0.005	0.005	0.009	0.008	0.005
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	10.7	16.1	16.6	14.2	12.0	12.8	16.1	16.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	9.5	13.5	16.3	13.4	10.7	11.5	15.2	16.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.8	43.7	48.8	43.2	38.7	41.2	44.1	47.8
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L								
2-メチルイソホネオール	mg/L								
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.8
pH 値		7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6
電気伝導率	μS/cm	135	173	182	160	144	150	175	180
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	31.5	34.2	38.2	34.2	30.4	32.2	34.0	37.2
マグネシウム硬度	mg/L	8.3	9.5	10.7	9.0	8.3	9.1	10.1	10.6
カリウム	mg/L	1.7	2.6	2.8	2.3	2.1	1.9	2.8	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一須磨区)

採水場所	単位	中落合(須磨区)				若宮町(須磨区)			
		4月10日	7月10日	10月16日	1月15日	5月16日	8月21日	11月14日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴一時雨	晴	晴	雨
天候(当日)		晴	雨一時曇	晴	雨後晴	晴	晴	曇	曇後晴
気温	℃	20.5	27.5	19.5	8.4	20.0	30.1	11.0	7.3
水温	℃	13.7	26.0	19.5	9.4	20.1	29.6	17.6	9.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.1	0.54	1.0	1.0	0.62	0.67	1.1	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.09	0.09	<0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.008	0.012	0.007	0.005	0.007	0.016	0.008	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.006	0.007	0.007	0.004	0.004	0.006	0.007	0.006
臭素酸	mg/L	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.023	0.030	0.024	0.014	0.018	0.033	0.025	0.019
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.008	0.010	0.009	0.005	0.007	0.011	0.009	0.006
ブromホルム	mg/L	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	13.2	12.9	15.9	16.3	12.4	12.6	16.7	16.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	11.9	11.4	14.9	16.3	11.2	9.9	15.5	17.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.3	41.0	43.8	47.6	42.5	35.1	46.3	48.1
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソホネオール	mg/L					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.8
pH値		7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
電気伝導率	μS/cm	154	145	156	178	150	138	180	183
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	31.5	31.9	33.7	37.1	33.3	27.4	36.3	37.7
マグネシウム硬度	mg/L	8.8	9.1	10.1	10.6	9.3	7.7	10.0	10.4
カリウム	mg/L	2.2	1.9	2.8	2.7	2.0	1.8	2.9	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一垂水区)

採水場所	単位	西垂水 高層配水(垂水区)				垂水健康公園(垂水区)			
		5月9日	8月22日	11月7日	2月14日	6月6日	9月5日	12月5日	3月12日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	曇後雨	晴	曇	雨
気温	℃	17.1	32.3	17.0	11.8	19.6	29.2	11.3	10.0
水温	℃	19.2	29.2	19.9	9.7	20.2	27.9	14.8	10.6
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003				
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005				
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.81	0.56	0.95	1.1	0.60	0.56	1.0	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.09	0.10	0.08	<0.08	0.09	0.09	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004				
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩素酸	mg/L	0.07	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.006	0.014	0.006	0.003	0.010	0.015	0.006	0.006
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.006	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.006	0.007	0.004	0.004	0.008	0.005	0.005
臭素酸	mg/L	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.018	0.030	0.022	0.012	0.021	0.037	0.018	0.017
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.007	0.010	0.008	0.005	0.007	0.013	0.007	0.006
ブromoホルム	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	12.7	12.8	16.5	17.1	10.8	14.1	16.7	14.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	11.6	10.7	15.9	16.8	7.6	12.1	16.3	13.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.8	37.2	45.2	46.8	32.9	41.6	47.9	43.7
蒸発残留物	mg/L	102	91.6	106	110				
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02				
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005				
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.9	0.8
pH値		7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4
電気伝導率	μS/cm	148	142	179	182	125	160	182	162
アルカリ度	mg/L	27.2	25.8	33.0	30.2				
カルシウム硬度	mg/L	31.9	28.6	34.9	36.5	26.0	32.5	37.3	34.3
マグネシウム硬度	mg/L	8.9	8.6	10.3	10.2	6.9	9.1	10.7	9.4
カリウム	mg/L	2.1	1.9	2.7	2.7	1.7	2.0	2.8	2.4

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系-垂水区)

採水場所	単 位	五色山(垂水区)			
		5月9日	8月22日	11月7日	2月14日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴
気 温	℃	20.9	31.1	18.6	10.9
水 温	℃	19.3	28.7	21.8	10.0
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L				
水銀及びその化合物	mg/L				
セレン及びその化合物	mg/L				
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L				
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.79	0.61	0.96	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.08	0.10	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L				
四塩化炭素	mg/L				
1,4-ジオキサン	mg/L				
トランス-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				
ジクロロメタン	mg/L				
テトラクロロエチレン	mg/L				
トリクロロエチレン	mg/L				
ベンゼン	mg/L				
塩 素 酸	mg/L	0.07	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.008	0.014	0.006	0.005
ジクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.006	0.006	0.007	0.005
臭 素 酸	mg/L	0.001	0.002	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.024	0.030	0.024	0.016
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.009	0.010	0.009	0.006
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	0.001	<0.001	0.002	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	14.3	12.9	16.7	17.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	13.5	10.5	16.0	16.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	44.7	37.0	46.3	47.4
蒸発残留物	mg/L				
陰イオン界面活性剤	mg/L				
ジェオスミン	mg/L				
2-メチルイソホーネオール	mg/L				
非イオン界面活性剤	mg/L				
フェノール類	mg/L				
有機物(TOC)	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.9
pH 値		7.7	7.6	7.5	7.4
味		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	異常なし	異常なし
色 度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.6
電気伝導率	μS/cm	163	144	182	185
アルカリ度	mg/L				
カルシウム硬度	mg/L	35.1	28.8	35.9	37.2
マグネシウム硬度	mg/L	9.7	8.2	10.4	10.2
カリウム	mg/L	2.3	1.8	2.7	2.7

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一西区)

採水場所	単 位	北別府(西区)				月が丘(西区)			
		6月6日	9月5日	12月5日	3月12日	5月15日	8月22日	11月13日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	雨一時曇	晴	曇	雨
天候(当日)		曇後雨	晴	曇	雨	晴	晴	晴一時雨	晴一時雨
気 温	℃	18.6	29.8	12.2	8.5	18.1	29.8	9.2	8.2
水 温	℃	21.2	29.5	14.0	11.5	18.7	27.9	20.4	11.4
一般細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	P/A	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L								
水銀及びその化合物	mg/L								
セレン及びその化合物	mg/L								
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L								
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.64	0.60	1.0	1.1	0.60	0.82	1.0	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.09	0.10	0.08	0.08	<0.08	0.08	0.08
ほう素及びその化合物	mg/L								
四塩化炭素	mg/L								
1,4-ジオキサン	mg/L								
トランス-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								
ジクロロメタン	mg/L								
テトラクロロエチレン	mg/L								
トリクロロエチレン	mg/L								
ベンゼン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	0.06	0.08	<0.06	<0.06	0.08	0.13	0.08	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.010	0.013	0.006	0.004	0.008	0.015	0.009	0.004
ジクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	<0.003
ジブromクロロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.005	0.005	0.004	0.006	0.008	0.005
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.023	0.034	0.019	0.014	0.019	0.031	0.029	0.015
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ブromジクロロメタン	mg/L	0.008	0.012	0.007	0.005	0.007	0.010	0.010	0.006
ブromホルム	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	0.02
鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	11.0	14.4	16.6	15.3	12.1	12.7	15.7	16.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	7.9	12.3	16.2	14.3	10.1	9.1	14.5	16.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.4	41.4	47.9	44.3	38.3	33.1	45.1	47.6
蒸発残留物	mg/L								
陰イオン界面活性剤	mg/L								
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
2-メチルイソホネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L								
フェノール類	mg/L								
有機物(TOC)	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7
pH値		7.7	7.5	7.7	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6
味		異常なし	異常なし	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	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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6
電気伝導率	μS/cm	129	161	183	167	139	132	171	183
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	26.3	32.1	37.2	34.6	30.1	25.9	35.3	37.1
マグネシウム硬度	mg/L	7.1	9.3	10.7	9.7	8.2	7.3	9.9	10.4
カリウム	mg/L	1.8	2.1	2.8	2.4	1.9	2.0	2.8	2.7

2 水質管理目標設定項目の試験

水質管理目標設定項目試験(千苅貯水池流入河川・千苅貯水池・千苅浄水場内)

採水場所	単位	波豆川				羽束川			
		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
採水月日		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
天候(前日)		雨	晴一時雨	晴	雨	雨	晴一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨
気温	℃	15.5	29.7	21.9	3.5	14.8	33.5	21.5	3.9
水温	℃	13.7	28.8	20.5	4.8	12.8	29.6	20.6	5.6
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	15.8	66.2	48.6	58.4	12.1	40.8	32.7	31.0
マンガン及びその化合物	mg/L	0.058	0.045	0.023	0.051	0.091	0.023	0.013	0.014
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	29	1.6	1.8	5.5	37	1.2	0.9	1.1
pH値		7.3	8.4	8.3	7.5	7.2	8.7	8.5	7.7
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.75	0.04	0.04	0.05	1.1	0.03	0.03	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	0.000008	0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

採水場所	単位	千苅表面水				千苅原水			
		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
採水月日		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
天候(前日)		雨	晴一時雨	晴	雨	雨	晴一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨
気温	℃	15.0	29.4	23.0	4.0	15.0	29.5	20.7	4.7
水温	℃	14.3	30.7	22.6	7.1	10.4	18.2	21.2	7.6
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008							
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.6	27.6	23.8	29.5	27.3	21.4	22.2	29.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.061	0.075	0.005	0.053	0.16	0.051
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	75.2	61.2	60.8	66.8	70.0	59.2	58.4	66.8
濁度	度	10	1.0	1.8	2.2	2.6	2.6	3.5	2.1
pH値		7.0	7.9	7.0	7.2	6.8	6.8	6.8	7.1
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.53	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.04	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	<0.000005	0.000006	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.000007	<0.000005

水質管理目標設定項目試験(千苺浄水場内・千苺浄水場系給水栓)

採水場所	単位	千苺浄水				有馬(北区)			
		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
採水月日		5月8日	8月7日	10月10日	2月5日	5月8日	8月7日	10月10日	2月5日
天候(前日)		雨	晴一時雨	晴	雨	雨	晴一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	曇	晴	雨	晴	曇	晴	雨
気温	℃	15.0	29.5	20.7	4.7	12.0	27.5	20.4	4.5
水温	℃	8.7	18.6	21.4	7.2	13.1	21.5	21.2	6.7
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.003	<0.002
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	28.8	21.5	23.1	29.6	27.7	21.1	22.7	29.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	2.9	1.8	2.3	2.1				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	76.0	74.8	68.0	70.4				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.1	7.4	7.3	7.3	7.1	7.4	7.3	7.3
ランゲリア指数(腐食性)		-2.0	-1.8	-1.9	-2.0				
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	<0.000005	0.000007	<0.000005				

採水場所	単位	淡河町 勝雄(北区)				幸陽台(北区)			
		5月15日	8月8日	11月13日	2月6日	6月12日	9月5日	12月5日	3月11日
採水月日		5月15日	8月8日	11月13日	2月6日	6月12日	9月5日	12月5日	3月11日
天候(前日)		雨一時曇	曇	曇	雨	曇一時雨	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	曇一時雨	晴一時雨	雨後曇	晴	曇一時雨	晴
気温	℃	21.5	32.0	10.0	6.4	22.8	29.0	7.9	8.0
水温	℃	18.5	27.9	21.0	11.0	17.4	22.5	13.6	9.0
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002				
抱水クロラール	mg/L	0.004	0.005	0.004	0.003				
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.0	22.7	29.7	31.3	18.2	20.8	30.2	29.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.6	7.7	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

水質管理目標設定項目試験(千苅浄水場系給水栓)

採水場所	単位	山田町 下谷上(北区)				六甲山町 中一里山(灘区)			
		6月12日	9月5日	12月5日	3月11日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		雨後曇	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	曇
気温	℃	22.6	31.0	8.3	9.1	12.6	22.8	14.5	3.8
水温	℃	20.6	28.0	14.5	10.3	11.2	18.1	19.0	8.1
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					0.002	0.002	0.002	0.002
抱水クロラール	mg/L					0.004	0.005	0.005	0.003
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.5	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	34.2	35.5	42.4	36.3	29.2	19.0	22.5	30.1
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.4	7.6	7.6	7.4	7.5	7.3	7.4
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

水質管理目標設定項目試験(本山系)

採水場所	単位	本山原水				本山浄水			
		6月6日	9月5日	12月12日	3月11日	6月6日	9月5日	12月12日	3月11日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇後雨	晴	曇	晴	曇後雨	晴	曇	晴
気温	℃	23.0	32.0	14.5	10.7	23.0	32.0	14.5	10.7
水温	℃	15.8	23.2	11.2	5.2	16.1	23.1	11.3	5.5
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L					<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L					0.9	1.0	0.6	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	34.7	42.0	47.1	45.3	34.7	41.4	47.0	45.0
マンガン及びその化合物	mg/L	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L					0.6	0.3	0.3	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)						<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	90.4	87.6	90.0	86.4	84.4	86.0	84.8	85.2
濁度	度	1.8	1.0	0.4	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.7	7.4	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6	7.8
ランケリア指数(腐食性)						-1.3	-1.0	-1.2	-1.2
従属栄養細菌	集落/mL					4	5	2	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.07	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000006	0.000005	0.000006	<0.000005	0.000005	0.000005	0.000006	<0.000005

採水場所	単位	住吉南町(東灘区)			
		6月6日	9月5日	12月12日	3月11日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇後雨	晴	曇	晴
気温	℃	22.0	32.2	15.6	10.0
水温	℃	19.3	26.9	12.5	9.3
アンチモン	mg/L				
ウラ	mg/L				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				
トルエン	mg/L				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.002	0.002	<0.002	<0.002
農薬類					
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	35.9	40.7	47.1	44.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.8	7.6	7.8
ランケリア指数(腐食性)					
従属栄養細菌	集落/mL	2	4	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L				

水質管理目標設定項目試験(布引系)

採水場所	単位	布引 溪流		布引 表面水		トンネル 湧水	布引 原水		
		5月15日	11月13日	5月15日	11月13日		9月11日	5月9日	8月8日
採水月日		5月15日	11月13日	5月15日	11月13日	9月11日	5月9日	8月8日	11月7日
天候(前日)		雨一時曇	曇	雨一時曇	曇	晴一時雨	晴	曇	曇後雨
天候(当日)		晴	曇一時雨	晴	曇一時雨	曇一時雨	晴	晴	晴
気温	℃	17.0	6.5	18.8	6.7	26.1	19.0	31.0	19.5
水温	℃	14.1	13.4	17.2	17.2	20.1	11.2	23.0	17.4
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.012	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-シクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008							
亜塩素酸	mg/L								
シクロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類		<1	<1	<1	<1		<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.2	30.4	23.4	30.2	144	27.9	24.9	29.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	0.009	0.023	0.012	0.008	0.009	0.012
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L			68.8	63.2	247	68.8	67.2	70.0
濁度	度	0.4	0.2	1.0	1.0	0.5	1.8	0.7	0.9
pH値		7.5	7.3	7.4	7.6	7.7	7.3	7.1	7.4
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-シクロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.02	0.05	0.03	0.02	0.06	<0.02	0.03
PFO S及びPFOA	mg/L	0.000006	<0.000005	0.000009	0.000005	0.000009	0.000005	<0.000005	0.000006

浄水場休止のため採水なし

採水場所	単位	トンネル 布引原水			奥平野 浄水渠		
		5月16日	7月4日	11月14日	5月16日	7月4日	11月14日
採水月日		5月16日	7月4日	11月14日	5月16日	7月4日	11月14日
天候(前日)		晴一時雨	晴後曇	曇一時雨	晴一時雨	晴後曇	曇一時雨
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	19.8	26.0	14.8	19.8	26.0	14.8
水温	℃	12.4	19.1	17.9	12.4	20.1	18.5
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.0059	<0.0002	<0.0002	0.0023
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-シクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L				<0.06	<0.06	<0.06
シクロアセトニトリル	mg/L				<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L				<0.002	<0.002	<0.002
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L				0.8	0.4	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	27.7	24.1	81.4	27.9	24.0	90.5
マンガン及びその化合物	mg/L	0.007	0.013	0.012	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				3.2	3.8	11
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)					<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	73.2	63.6	137	73.2	64.0	168
濁度	度	1.4	0.9	0.8	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.3	7.5	7.7	7.0	7.3	7.1
ランゲリア指数(腐食性)					-2.3	-2.3	-1.2
従属栄養細菌	集落/mL				0	0	0
1,1-シクロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.03
PFO S及びPFOA	mg/L	0.000006	0.000006	0.000007	0.000006	0.000005	0.000008

浄水場休止のため採水なし

浄水場休止のため採水なし

水質管理目標設定項目試験(奥平野浄水場系給水栓)

採水場所	単位	橘通(中央区)				ポートアイランド(中央区)			
		5月9日	8月8日	11月7日	3月5日	6月13日	9月12日	12月5日	3月12日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	曇後雨	晴	雨後曇	曇一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇一時雨	晴
気温	℃	20.7	31.2	18.6	8.5	23.8	28.2	10.5	8.2
水温	℃	19.5	28.8	20.0	10.4	21.9	29.3	14.4	14.5
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L	<0.0002	0.0003	0.0004	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.1	51.9	56.3	43.2	39.9	42.1	47.4	45.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.3	7.3	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.05	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

採水場所	単位	中突F岸壁(中央区)				浜山通(兵庫区)			
		5月9日	8月8日	11月14日	2月6日	6月6日	9月5日	12月11日	2月13日
採水月日									
天候(前日)		晴	曇	曇一時雨	雨	曇	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴一時雨	晴	晴	晴	晴
気温	℃	20.6	34.9	15.0	10.4	20.8	27.8	13.0	8.0
水温	℃	19.9	33.2	21.6	13.3	20.6	27.8	15.1	10.4
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.005	0.002	<0.002				
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4	0.5	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.2	47.7	50.3	47.5	31.9	53.2	48.2	46.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.1	7.5	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.06	0.04	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

水質管理目標設定項目試験(兵庫県営水道・三田系+生野高原)

採水場所	単位	北神戸 受水点(北区)				上津台(北区)			
		4月4日	7月4日	10月10日	1月10日	4月4日	7月4日	10月10日	1月10日
採水月日		4月4日	7月4日	10月10日	1月10日	4月4日	7月4日	10月10日	1月10日
天候(前日)		晴	晴後曇	晴	晴	晴	晴後曇	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	15.9	26.9	22.5	3.2	16.7	27.3	21.2	2.1
水温	℃	14.3	24.2	20.2	6.4	12.7	22.9	21.9	9.7
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.004	0.002	<0.002	0.003	0.006	0.003	0.002
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.4	39.2	40.6	35.3	33.5	31.1	29.5	33.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	2.7	3.1	3.1	3.2				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	83.6	96.4	84.8	74.8				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.2	7.3	7.0	7.3	7.3	7.4	7.1	7.3
ランゲリア指数(腐食性)		-1.9	-1.6	-1.9	-2.0				
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	1	8	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005				

採水場所	単位	生野高原(北区)			
		5月8日	8月8日	11月7日	2月14日
採水月日		5月8日	8月8日	11月7日	2月14日
天候(前日)		雨	曇	曇後雨	晴
天候(当日)		曇	晴	晴	晴
気温	℃	12.4	30.8	15.7	12.3
水温	℃	18.6	30.3	18.6	7.7
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.002	0.001	0.002	0.001
抱水クロラール	mg/L	0.005	0.008	0.005	0.003
農薬類		<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.4	0.3	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.1	41.2	37.7	43.0
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	1.0	0.5	1.1	1.5
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	88.4	87.2	78.0	87.6
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.3	7.5	7.3	7.3
ランゲリア指数(腐食性)		-1.6	-1.3	-1.7	-1.8
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.06	0.04	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	<0.000005	0.000005	<0.000005

水質管理目標設定項目試験(兵庫県営水道・神出系)

採水場所	単位	狩場台 受水点(西区)				糺台(西区)			
		4月4日	7月4日	10月11日	1月10日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日		4月4日	7月4日	10月11日	1月10日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
天候(前日)		晴	晴後曇	晴	曇一時雨	晴	晴後曇	晴	曇一時雨
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	18.7	29.1	24.5	7.8	17.9	30.8	23.2	10.1
水温	℃	13.0	22.3	18.1	10.1	14.0	22.4	24.5	12.8
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
抱水クロラール	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.005	0.004	0.002
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	38.1	33.5	36.7	45.5	39.2	36.0	39.0	46.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	3.1	3.9	3.5	2.7				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	85.2	80.4	78.8	92.0				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.4	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.5
ランケリア指数(腐食性)		-1.6	-1.9	-1.7	-1.5				
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0	0	8	2	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000006	<0.000005	<0.000005	0.000008				

採水場所	単位	岩岡町 岩岡(西区)			
		6月6日	9月11日	12月5日	3月5日
採水月日		6月6日	9月11日	12月5日	3月5日
天候(前日)		晴	晴一時雨	晴	晴
天候(当日)		曇	曇一時雨	曇	雨
気温	℃	20.5	23.7	8.5	7.3
水温	℃	20.7	28.5	16.4	12.1
アンチモン	mg/L				
ウラ	mg/L				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				
トルエン	mg/L				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.002	0.002	0.001	0.001
抱水クロラール	mg/L	0.004	0.005	0.003	0.002
農薬類					
遊離残留塩素	mg/L	0.5	0.4	0.4	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.7	35.3	42.6	37.9
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				
臭気強度(TON)					
蒸発残留物	mg/L				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.3	7.5	7.5	7.5
ランケリア指数(腐食性)					
従属栄養細菌	集落/mL				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.03	0.04	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L				

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系-神呪接合阪神・東灘区)

採水場所	単位	神呪接合 阪神				東灘第1低層配水(東灘区)			
		5月9日	8月21日	11月7日	2月13日				
採水月日									
天候(前日)		晴	晴後雨	曇後雨	晴				
天候(当日)		晴	晴	晴	晴				
気温	℃	18.5	33.0	19.0	13.0				
水温	℃	17.1	28.9	19.7	9.3				
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06				
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.002	<0.002	<0.002				
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.8	0.7	0.6	0.8				
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	32.2	36.6	45.3	47.3				
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
遊離炭酸	mg/L	1.1	1.1	1.8	1.4				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L	82.0	91.6	104	109				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
pH値		7.5	7.6	7.5	7.4				
ランケリア指数(腐食性)		-1.6	-1.4	-1.3	-1.6				
従属栄養細菌	集落/mL	37	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.04	0.02				
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000012	0.000010	0.000010	0.000007				

送水トンネル工事のため採水なし

採水場所	単位	東灘第2低層配水(東灘区)				六甲アイランド(東灘区)			
		4月4日	7月4日	10月11日	1月10日	4月11日	7月10日	10月11日	1月15日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	雨一時曇	晴	雨後晴
気温	℃	16.8	29.6	20.5	7.2	19.7	27.9	22.0	10.2
水温	℃	16.7	25.8	21.3	8.6	16.7	24.7	26.8	14.6
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.004	0.003	0.003
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	1.0	0.8	0.8	0.4	0.3	0.3	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	45.3	39.8	44.1	47.2	46.6	42.6	43.9	48.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	1.1	1.5	1.2	1.4				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L	110	90.8	103	101				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.4	7.3	7.4	7.9	7.7	7.6	7.4
ランケリア指数(腐食性)		-1.4	-1.4	-1.6	-1.6				
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	2				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.04	0.03
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000010	0.000010	0.000010	0.000008				

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系-東灘区・灘区)

採水場所	単位	渦森台(東灘区)				篠原中町(灘区)			
		5月9日	8月21日	11月7日	2月13日	6月13日	9月12日	12月5日	3月12日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴後雨	曇後雨	晴	雨後曇	曇一時雨	晴	雨
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
気温	℃	16.0	29.0	18.0	12.1	22.0	26.5	10.5	8.5
水温	℃	19.0	28.2	20.2	9.8	23.1	30.0	16.4	12.7
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.4	34.2	45.4	47.4	39.5	43.0	48.7	44.5
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

採水場所	単位	都通(灘区)			
		5月9日	8月8日	11月14日	2月6日
採水月日					
天候(前日)		晴	曇	曇一時雨	雨
天候(当日)		晴	晴	晴	晴一時雨
気温	℃	16.7	31.0	11.2	8.7
水温	℃	18.6	30.8	18.3	9.8
アンチモン	mg/L				
ウラ	mg/L				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				
トルエン	mg/L				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L				
抱水クロラール	mg/L				
農薬類					
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	36.7	42.7	45.8	47.2
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				
臭気強度(TON)					
蒸発残留物	mg/L				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.5	7.6	7.6
ランゲリア指数(腐食性)					
従属栄養細菌	集落/mL				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.06	0.04	0.03
P F O S 及び P F O A	mg/L				

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系-中央区・兵庫区)

採水場所	単位	大日通(中央区)				神戸空港(中央区)			
		6月12日	9月11日	12月11日	3月11日	4月11日	7月11日	10月17日	1月16日
採水月日									
天候(前日)		曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴	雨	晴	晴
天候(当日)		雨一時曇	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	℃	23.9	24.6	16.0	10.2	19.2	28.0	22.8	6.5
水温	℃	22.6	30.1	14.7	11.0	16.0	26.6	24.1	11.1
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					<0.002	0.004	0.003	<0.002
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	38.9	42.6	48.2	43.7	45.8	41.1	44.5	47.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03
P F O S 及び P F O A	mg/L								

採水場所	単位	奥平野大容量(兵庫区)				中道通(兵庫区)			
		4月4日	7月4日	10月11日	1月10日	4月4日	7月4日	10月11日	1月10日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇
気温	℃	18.1	30.0	19.2	5.5	15.3	26.5	21.7	7.8
水温	℃	16.8	27.3	22.4	8.9	16.5	25.4	23.2	10.5
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.003	<0.002	<0.002				
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.8	0.6	0.9	0.6	0.7	0.6	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	45.5	39.6	43.0	47.4	45.5	39.9	43.1	47.3
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	1.1	1.3	1.3	1.4				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L	112	90.4	103	104				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.2	7.6
ランゲリア指数(腐食性)		-1.4	-1.4	-1.6	-1.5				
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	2	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000010	0.000011	0.000009	0.000008				

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系-北区・長田区)

採水場所	単位	日の峰(北区)			
		4月10日	7月11日	10月16日	1月16日
採水月日					
天候(前日)		晴	雨	晴	雨後晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴
気温	℃	13.2	25.5	19.0	2.9
水温	℃	17.0	23.5	22.1	10.0
アンチモン	mg/L				
ウラン	mg/L				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				
トルエン	mg/L				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L				
抱水クロラール	mg/L				
農薬類					
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41.5	33.7	37.4	41.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				
臭気強度(TON)					
蒸発残留物	mg/L				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.5	7.4	7.3
ランゲリア指数(腐食性)					
従属栄養細菌	集落/mL				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.02
PFOA及びPFOS	mg/L				

採水場所	単位	南駒栄町(長田区)				片山町(長田区)			
		6月12日	9月11日	12月11日	3月5日	4月10日	7月10日	10月16日	1月15日
採水月日									
天候(前日)		曇一時雨	晴一時雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		曇後雨	曇一時雨	晴	雨	晴	雨一時曇	晴	雨後晴
気温	℃	21.8	26.2	14.5	6.5	14.5	27.9	23.3	7.7
水温	℃	22.7	29.6	15.0	12.3	17.0	26.3	23.3	10.7
アンチモン	mg/L								
ウラン	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.8	43.7	48.8	43.2	38.7	41.2	44.1	47.8
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5
ランゲリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.04	0.03
PFOA及びPFOS	mg/L								

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系-須磨区・西区)

採水場所	単位	中落合(須磨区)				若宮町(須磨区)			
		4月10日	7月10日	10月16日	1月15日	5月16日	8月21日	11月14日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴一時雨	晴	晴	雨
天候(当日)		晴	雨一時曇	晴	雨後晴	晴	晴	曇	曇後晴
気温	℃	20.5	27.5	19.5	8.4	20.0	30.1	11.0	7.3
水温	℃	13.7	26.0	19.5	9.4	20.1	29.6	17.6	9.6
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L					<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール	mg/L					0.002	0.004	0.002	<0.002
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.3	41.0	43.8	47.6	42.5	35.1	46.3	48.1
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)						<1	<1	<1	<1
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL					1	0	2	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

採水場所	単位	北別府(西区)				月が丘(西区)			
		6月6日	9月5日	12月5日	3月12日	5月15日	8月22日	11月13日	2月6日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	雨一時曇	晴	曇	雨
天候(当日)		曇後雨	晴	曇	雨	晴	晴	晴一時雨	晴一時雨
気温	℃	18.6	29.8	12.2	8.5	18.1	29.8	9.2	8.2
水温	℃	21.2	29.5	14.0	11.5	18.7	27.9	20.4	11.4
アンチモン	mg/L								
ウラ	mg/L								
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L								
トルエン	mg/L								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L								
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
抱水クロラール	mg/L	0.003	0.004	<0.002	<0.002				
農薬類									
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.4	41.4	47.9	44.3	38.3	33.1	45.1	47.6
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L								
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L								
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L								
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.7	7.5	7.7	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05	0.05	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系-垂水区)

採水場所	単位	西垂水 高層配水(垂水区)				垂水健康公園(垂水区)			
		5月9日	8月22日	11月7日	2月14日	6月6日	9月5日	12月5日	3月12日
採水月日									
天候(前日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴	曇後雨	晴	曇	雨
気温	℃	17.1	32.3	17.0	11.8	19.6	29.2	11.3	10.0
水温	℃	19.2	29.2	19.9	9.7	20.2	27.9	14.8	10.6
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウラ	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004				
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
抱水クロラール	mg/L	<0.002	0.004	0.002	<0.002				
農薬類		<1	<1	<1	<1				
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.8	37.2	45.2	46.8	32.9	41.6	47.9	43.7
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L	1.3	0.4	1.1	1.3				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
臭気強度(TON)		<1	<1	<1	<1				
蒸発残留物	mg/L	102	91.6	106	110				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5
ランケリア指数(腐食性)		-1.3	-1.3	-1.3	-1.6				
従属栄養細菌	集落/mL	※	0	0	0				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000011	0.000013	0.000009	0.000006				

採水場所	単位	五色山(垂水区)			
		5月9日	8月22日	11月7日	2月14日
採水月日					
天候(前日)		晴	晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴	晴	晴
気温	℃	20.9	31.1	18.6	10.9
水温	℃	19.3	28.7	21.8	10.0
アンチモン	mg/L				
ウラ	mg/L				
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L				
トルエン	mg/L				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L				
抱水クロラール	mg/L				
農薬類					
遊離残留塩素	mg/L	0.7	0.4	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	44.7	37.0	46.3	47.4
マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
遊離炭酸	mg/L				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L				
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L				
臭気強度(TON)					
蒸発残留物	mg/L				
濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.7	7.6	7.5	7.4
ランケリア指数(腐食性)					
従属栄養細菌	集落/mL				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L				

※8月より測定を開始したため、試験結果はない。

V その他の水質試験

1 依頼試験

1 依頼試験

水質試験所では、水質検査計画に基づく検査のほか、配水池等の供用開始可否検査、お客様からの依頼に基づく水質等検査、道路等における漏水について水道水かどうかを判断する漏水検査等を総称して、依頼試験として実施している。

令和5年度は162件の依頼試験を実施したが、件数は令和4年度の157件に比べ、微増した(図1)。

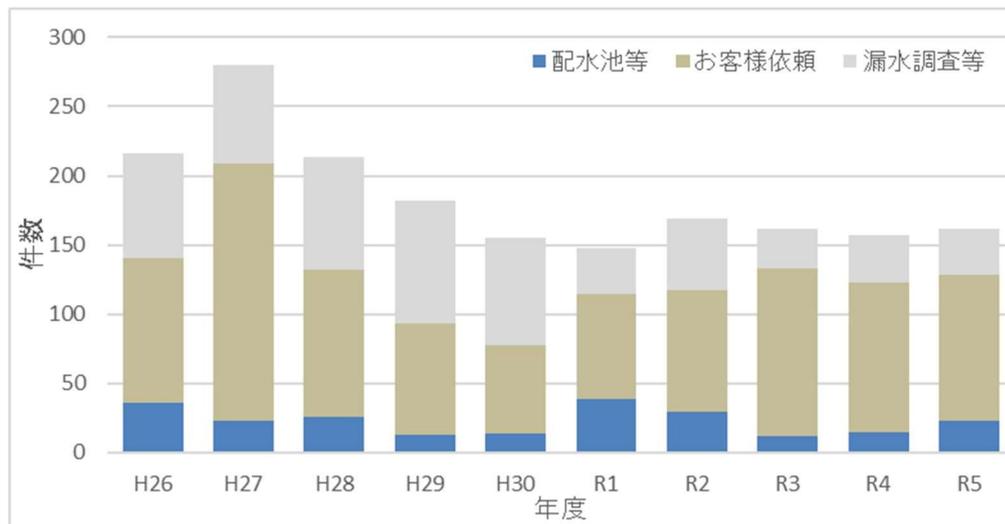


図1 最近10年間 依頼試験件数推移

お客様からの依頼に基づく検査は105件実施したが、要因としては、異物、臭気・味、色・にごりの順で多い傾向にある(図2)。なお、異物の要因として、最も多いのが、水道水栓等で用いられるパッキン等が劣化した合成ゴムのはく離片となっている。

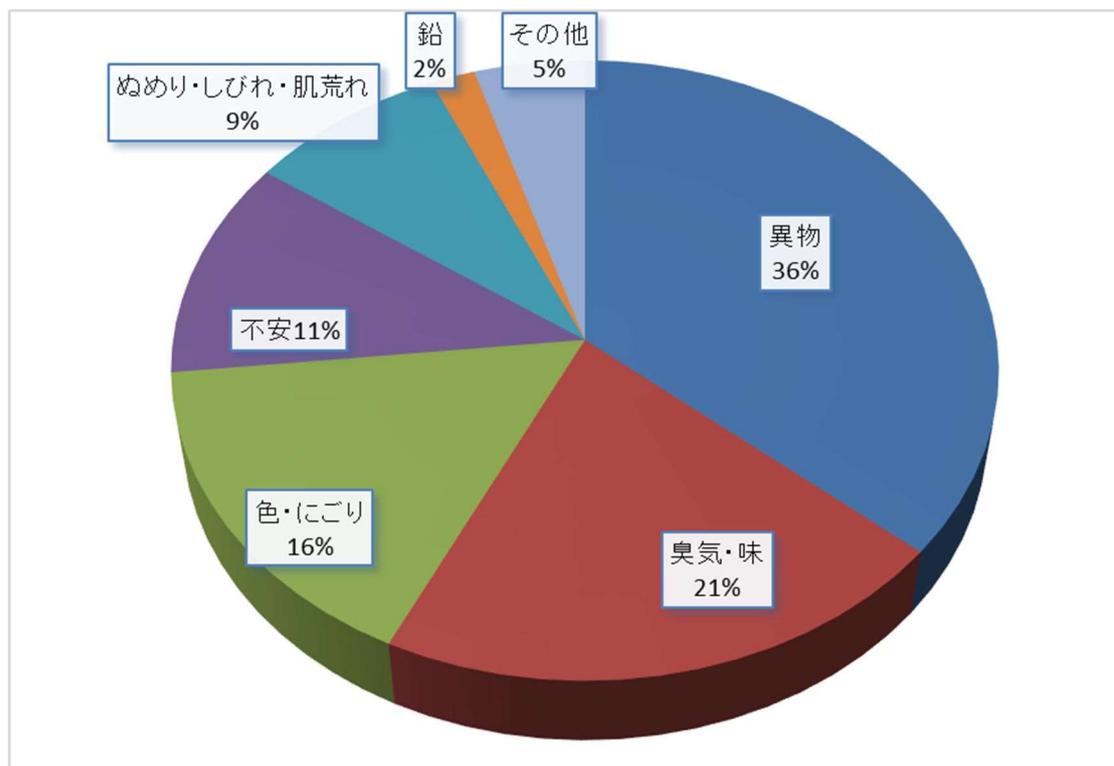


図2 お客様からの依頼試験の内容とその割合

2 環境基準の試験

2 環境基準試験

採 水 場 所			千 苺 表 面 水							
採 水 月 日	単 位		4 月 3 日	5 月 8 日	6 月 5 日	7 月 3 日	8 月 7 日	9 月 4 日	10 月 10 日	11 月 6 日
回 数										
天 候 (当 日)			晴	晴	晴	晴後曇	曇	曇	晴	雨
気 温	℃		14.8	15.0	23.0	30.0	29.4	30.0	23.0	19.5
水 温	℃		14.5	14.3	18.7	23.8	30.7	29.4	22.6	18.6
pH	値		7.6	7.0	7.2	8.2	7.9	9.7	7.0	7.2
B O D	mg/L		0.6	1.1	0.9	1.0	0.4	1.0	0.7	1.8
C O D	mg/L		3.6	4.6	5.8	5.1	4.7	5.5	5.5	5.0
S	mg/L		<1.0	3.1	4.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
溶 存 酸 素	mg/L		11.1	7.1	9.1	9.1	7.4	9.3	5.9	7.7
全 窒 素	mg/L		0.31	0.50	0.51	0.24	0.13	0.19	0.26	0.18
全 リ ン	mg/L		0.013	0.040	0.085	0.043	0.016	0.019	0.020	0.013
亜鉛及びその化合物	mg/L			0.01			<0.01		<0.01	
カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003			<0.0003		<0.0003	
全 シ ア ン	mg/L			不検出			不検出		不検出	
鉛及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001		<0.001	
六価クロム化合物	mg/L			<0.002			<0.002		<0.002	
ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.001			0.002		0.001	
総 水 銀	mg/L			<0.00005			<0.00005		<0.00005	
ジクロロメタン	mg/L			<0.002			<0.002		<0.002	
四 塩 化 炭 素	mg/L			<0.0002			<0.0002		<0.0002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004			<0.0004		<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.01			<0.01		<0.01	
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L			<0.004			<0.004		<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.03			<0.03		<0.03	
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L			<0.0006			<0.0006		<0.0006	
トリクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001		<0.001	
テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001			<0.001		<0.001	
1,3-ジクロロプロパン(D-D)	mg/L			<0.0005			<0.0005		<0.0005	
チ ウ ラ ム	mg/L			<0.0002			<0.0002		<0.0002	
シマジン (C A T)	mg/L			<0.00003			<0.00003		<0.00003	
チオハロンカルブ	mg/L			<0.0002			<0.0002		<0.0002	
ベ ン ゼ ン	mg/L			<0.001			<0.001		<0.001	
セレン及びその化合物	mg/L			<0.001			<0.001		<0.001	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.14	0.23	0.30	0.08	<0.02	<0.02	0.04	0.10
フッ素及びその化合物	mg/L		0.08	<0.08	<0.08	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09
ほう素及びその化合物	mg/L			<0.1			<0.1		<0.1	
1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005			<0.005		<0.005	
フェノール類	mg/L			<0.0005			<0.0005		<0.0005	
銅及びその化合物	mg/L			<0.01			0.02		0.01	
総 ク ロ ム	mg/L			<0.005			<0.005		<0.005	
塩 化 物 イ オ ン	mg/L		7.3	5.5	3.8	5.4	5.0	4.6	4.8	5.7
アンモニア態窒素	mg/L		<0.02	0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
亜硝酸態窒素	mg/L		0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	mg/L		0.14	0.23	0.30	0.08	<0.02	<0.02	0.04	0.10
リン酸性リン	mg/L			0.015			0.002		0.003	
陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02			<0.02		<0.02	
透 明 度	m		4.9	1.0	0.5	2.5	4.6	2.8	2.2	3.0

2 環境基準試験

採水場所		単 位	千 苧 表面水				最 高	最 低	平 均	回 数
採 水 月 日	回 数		12月4日	1月9日	2月5日	3月4日	12 回			
天 候 (当 日)			晴	晴	雨	晴				
気 温	温	℃	10.5	5.0	4.0	10.1	30.0	4.0	17.9	12
水 温	温	℃	12.4	8.9	7.1	8.6	30.7	7.1	17.5	12
pH	値		6.8	7.0	7.2	7.4	9.7	6.8	7.5	12
B O D		mg/L	0.4	1.2	0.8	0.3	1.8	0.3	0.9	12
C O D		mg/L	4.8	4.0	4.1	4.3	5.8	3.6	4.8	12
S		mg/L	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	4.9	<1.0	<1.0	12
溶 存 酸 素		mg/L	8.0	8.7	9.2	10.9	11.1	5.9	8.6	12
全 窒 素		mg/L	0.58	0.44	0.49	0.30	0.58	0.13	0.34	12
全 リ ン		mg/L	0.016	0.017	0.015	0.010	0.085	0.010	0.026	12
亜鉛及びその化合物		mg/L			0.02		0.02	<0.01	<0.01	4
カドミウム及びその化合物		mg/L			<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003	4
全 シ ア ン		mg/L			不検出		不検出	不検出	不検出	4
鉛及びその化合物		mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
六価クロム化合物		mg/L			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
ヒ素及びその化合物		mg/L			<0.001		0.002	<0.001	<0.001	4
総 水 銀		mg/L			<0.00005		<0.00005	<0.00005	<0.00005	4
ジクロロメタン		mg/L			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
四 塩 化 炭 素		mg/L			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
1,2-ジクロロエタン		mg/L			<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	4
1,1-ジクロロエチレン		mg/L			<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	4
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L			<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	4
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L			<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	4
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L			<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	4
トリクロロエチレン		mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
テトラクロロエチレン		mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
1,3-ジクロロプロパン(D-D)		mg/L			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
チ ウ ラ ム		mg/L			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
シマジン (C A T)		mg/L			<0.00003		<0.00003	<0.00003	<0.00003	4
チオハーンカルブ		mg/L			<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	4
ベ ン ゼ ン		mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
セレン及びその化合物		mg/L			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.47	0.29	0.31	0.28	0.47	<0.02	0.19	12
フッ素及びその化合物		mg/L	0.10	0.09	0.09	0.08	0.10	<0.08	0.09	12
ほう素及びその化合物		mg/L			<0.1		<0.1	<0.1	<0.1	4
1,4-ジオキサン		mg/L			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
フェノール類		mg/L			<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	4
銅及びその化合物		mg/L			<0.01		0.02	<0.01	<0.01	4
総 ク ロ ム		mg/L			<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	4
塩 化 物 イ オ ン		mg/L	6.1	6.8	7.0	7.4	7.4	3.8	5.8	12
アンモニア態窒素		mg/L	0.04	0.12	0.03	<0.02	0.12	<0.02	0.03	12
亜硝酸態窒素		mg/L	<0.004	0.009	0.004	0.004	0.009	<0.004	<0.004	12
硝酸態窒素		mg/L	0.47	0.28	0.30	0.28	0.47	<0.02	0.19	12
リン酸性リン		mg/L			0.001		0.015	0.001	0.005	4
陰イオン界面活性剤		mg/L			<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	4
透 明 度		m	2.0	1.9	3.1	3.5	4.9	0.5	2.7	12

3 放射性物質の試験

3. 放射性物質の試験(令和5年度)

採水場所		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
本山浄水	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
奥平野浄水	セシウム134	-	不検出	-	-	-	-						
	セシウム137	-	不検出	-	-	-	-						
千苺浄水	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
千苺原水	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
東灘第1低層配水池 (阪神水道系)	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
東灘第2低層配水池 (阪神水道系)	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
神呪接合阪神 (阪神水道系)	セシウム134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	セシウム137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
狩場台受水点 (兵庫県営水道 ：神出系)	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
北神戸受水点 (兵庫県営水道 ：三田系)	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											
生野高原	セシウム134	不検出											
	セシウム137	不検出											

※ 放射性ヨウ素-131も測定しており、すべての地点で不検出であった。

※ 「不検出」とは、放射性セシウム-134、放射性セシウム-137、放射性ヨウ素-131が「検出限界値1Bq/kg未満である」ことを示している。

※ 神呪接合阪神は休止中。

【水道水中の管理目標値】

・放射性セシウム（セシウム134及び137の合計）

10Bq/kg（平成24年4月1日施行）

（平成24年3月5日付け健水発0305第2号厚生労働省健康局水道課長通知）

【原子力規制委員会の示す緊急時防護措置における飲食物摂取制限に係る基準値】

・放射性ヨウ素 300Bq/kg

・放射性セシウム 200Bq/kg

4 布引溪流の水（ボトルドウォーター）の試験

4 ボトルドウォーターの試験

1868年、世界へと繋がる窓として神戸港が開港しました。港に立ち寄る船にとって大切な事のひとつが、水の補給です。神戸市水道局では、1905年より船舶への給水事業を開始しました。そこで使用されたのが、布引溪流の水（布引貯水池を水源とした水道水）です。そしてその品質の高さが、「赤道を越えても腐らないおいしい水」という言い伝えを生むことになりました。布引溪流の水は、1985年には環境省の日本名水百選にも選出されています。

神戸市水道局では、「カウベ・ウオータア」として、布引溪流の水100%でできたボトルドウォーターを製造しています。世界の船乗りが愛した水を、手に取ってお楽しみいただくことができます。

「カウベ・ウオータア」は、JR三ノ宮駅にある神戸市総合インフォメーションセンター、神戸港中突堤中央ターミナル「かもめりあ」の2か所で購入することができます。

水質試験所において水質検査を行った結果を次ページに掲載しました。

「赤道を越えても腐らない」と伝えられる布引溪流の水らしく、水中に含まれる有機物量の指標となるTOCは水道水水質基準(3 mg/L以下)と比較して、0.7 mg/Lと十分に低い数値となっています。



布引溪流の水(ボトルドウォーター)の試験

	試料名		ボトルドウォーター		水質基準
	採水年月日	単位	R5.8.1		
1	一般細菌	集落/mL	0		100 集落/mL以下
2	大腸菌	P/A	不検出		検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003		0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005		0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.005		0.05 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004		0.04 mg/L 以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.41		10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13		0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	<0.1		1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	mg/L	<0.0002		0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサシス-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	<0.005		0.05 mg/L 以下
16	ジクロロメタン	mg/L	<0.004		0.04 mg/L 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.002		0.02 mg/L 以下
18	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
19	ベンゼン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
20	塩素酸	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
21	クロロ酢酸	mg/L	<0.06		0.6 mg/L 以下
22	クロロホルム	mg/L	<0.002		0.02 mg/L 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/L	0.003		0.06 mg/L 以下
24	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.006		0.03 mg/L 以下
25	臭素酸	mg/L	<0.001		0.1 mg/L 以下
26	総トリハロメタン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/L	0.004		0.1 mg/L 以下
28	ブロモジクロロメタン	mg/L	<0.003		0.03 mg/L 以下
29	ブロモホルム	mg/L	0.001		0.03 mg/L 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.001		0.09 mg/L 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.008		0.08 mg/L 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.01		1.0 mg/L 以下
33	鉄及びその化合物	mg/L	0.02		0.2 mg/L 以下
34	銅及びその化合物	mg/L	<0.03		0.3 mg/L 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/L	<0.01		1.0 mg/L 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/L	7.3		200 mg/L 以下
37	塩化物イオン	mg/L	<0.005		0.05 mg/L 以下
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	8.7		200 mg/L 以下
39	蒸発残留物	mg/L	26.1		300 mg/L 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/L	67.6		500 mg/L 以下
41	ジェオスミン	mg/L	<0.02		0.2 mg/L 以下
42	2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001		0.00001 mg/L 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/L	<0.000001		0.00001 mg/L 以下
44	フェノール類	mg/L	<0.005		0.02 mg/L 以下
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.0005		0.005 mg/L 以下
46	pH値		0.7		3 mg/L 以下
47	味		7.9		5.8 以上 8.6 以下
48	臭気		異常なし		異常でないこと
49	臭気伝導率	μS/cm	異常なし		異常でないこと
50	色度	度	102		5 度 以下
51	濁度	度	<0.1		2 度 以下
	遊離残留塩素	mg/L	0.6		
	カルシウムイオン	mg/L	<0.1		
	マグネシウムイオン	mg/L	1.1		
	カリウムイオン	mg/L	8.6		
		mg/L	1.0		

VI 生物試験

1 原水、ろ過水及び浄水の試験

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年4月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日				4月3日		4月11日				4月4日	4月4日	4月4日	4月4日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		神呪 接合		東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神		低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位												原水 管理値	
珪藻類															
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞	奥平野浄水場処理休止のため採水なし					10								
<i>Aulacoseira distans</i>	群体											0.05			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞				30							0.05			10,000
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞								10						
<i>Melosira varians</i>	糸状体*								10						
<i>Navicula</i> spp.	細胞								30						
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞								100				0.05	0.05	0.05
緑藻類															
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞						40								
<i>Schroederia judayi</i>	細胞						40								
藍藻類															
<i>Phormidium</i> sp.	糸状体*													0.05	
黄金藻類															
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞						20								
<i>Ochromonas</i> spp.	細胞						40								
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞						90								
合計	個	0	0	260	0	160	0	0	0	0	0.15	0.05	0.10		

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年5月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		5月16日		5月22日	5月8日	5月16日			5月17日	5月10日	5月16日	5月16日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苅浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位											原水 管理値	
珪藻類														
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞								工事の影響のため採水なし		0.20			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体									0.75				
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻			10				0.005						
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞			20						0.05		0.05	10,000	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10								0.05	0.05			
緑藻類														
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞			40										
藍藻類														
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*								0.25					
合計	個	10	0	70	0	0	0		0	1.3	0.05	0.05		

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年6月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		6月13日		6月19日	6月5日	6月6日			6月5日	6月6日	6月13日	6月13日	
採取箇所		奥平野浄水場		千苅浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野	
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原	
		計数単位											原水 管理値
珪藻類													
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			90									
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10		20		10							10,000
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10		10		20							
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	細胞					10							
緑藻類													
<i>Golenkinia</i> spp.	細胞	20											
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	80											
黄金藻類													
<i>Uroglena americana</i>	細胞	20											1,000
渦鞭藻類													
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	20											
合計	個	160	0	120	0	40	0		0	0	0	0	

工事の影響のため採水なし

1 ml当たりの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年7月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		7月4日		7月18日	7月3日	7月10日			7月4日	7月4日	7月4日	7月4日	
採取箇所		奥平野浄水場		千苅浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野	
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原	
		計数単位											原水 管理値
珪藻類													
<i>Aulacoseira distans</i>	群体									0.15			
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			350									
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻			60									
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					20							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞										0.05		10,000
<i>Cymbella</i> sp.	細胞				0.05								
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10				20							
緑藻類													
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	10											
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞	40											
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			80									
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			20									
藍藻類													
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*									0.05			
渦鞭藻類													
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	10											
合計	個	70	0	510	0.05	40	0	0	0	0.20	0.05	0	

工事の影響のため採水なし

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μ mの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年8月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		8月22日		8月21日	8月7日	8月7日			8月21日	8月22日	8月8日	8月8日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		神呪 接合 阪神	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水		低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位											原水 管理値	
珪藻類														
<i>Aulacoseira distans</i>	群体							工 事 の 影 響 の た め 採 		0.05				
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			30										
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			10										
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	10												
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞			20	0.10					0.15				10,000
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞				0.05	40						0.05		
クリプト藻類														
<i>Cryptomonas sp.</i>	細胞			10										
合計		個	10	0	70	0.15	40	0	0	0.20	0.05	0		

1 ml当たりの生物個数を示す。

*：100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年9月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		9月12日		9月19日	9月25日	9月5日			9月12日	9月11日	9月4日	9月6日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苅浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位											原水 管理値	
珪藻類														
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			10				工事の影響のため 採水なし						
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			20										
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞			10	0.10						0.05			10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞					20								
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞			50										
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10				70						0.05		
<i>Pinnularia</i> sp.	細胞					10								
緑藻類														
<i>Closterium</i> sp.	細胞			10										
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞			120										
<i>Gloeocystis</i> sp.	細胞			10										
黄金藻類														
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	50												
合計	個	60	0	230	0.10	100	0	0	0	0.05	0.05	0		

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年10月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		10月17日		10月23日	10月2日	10月11日			10月11日	10月11日	10月10日	10月10日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位											原水 管理値	
珪藻類														
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	60		300	0.15			採 工 事 な し の 影 響 の た め					10,000	
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞					10								
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞			10		10								
緑藻類														
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞	10			0.05									
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			20										
合計	個	70	0	330	0.20	20	0		0	0	0	0		

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年11月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		11月15日		11月20日	11月7日	11月14日			11月8日	11月15日	11月8日	11月8日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苅浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位											原水 管理値	
珪藻類														
<i>Acanthoceras</i> sp.	細胞	10						工事の影響のため 採水なし						
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			100										
<i>Aulacoseira distans</i>	群体									0.10				
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			10										
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻			60										
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞									0.10				10,000
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	80												
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞					30								
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞									0.10				
緑藻類														
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	10												
藍藻類														
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			3						0.05				
黄金藻類														
<i>Uroglena americana</i>	細胞	80											1,000	
クリプト藻類														
<i>Cryptomonas</i> sp.	細胞			10										
合計	個	180	0	180	0	30	0	0	0	0.35	0	0		

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和5年12月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日		12月4日		12月18日		12月12日		12月12日		12月5日	12月4日	12月4日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野		
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神	低層配	受水点	受水点	高原		
		計数単位												原水 管理値
珪藻類														
<i>Aulacoseira distans</i>		群体											0.20	
<i>Cyclotella</i> spp.		細胞											0.20	
<i>Nitzschia</i> sp.		細胞											10	
緑藻類														
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>		細胞											10	
藍藻類														
<i>Phormidium tenue</i>		糸状体*											0.40	
<i>Phormidium</i> spp.		糸状体*											0.10	
ラフィト藻類														
<i>Merotrichia</i> spp.		細胞											3	
合計		個	0	13	0	10	0	0	0	0.90	0	0		

め奥平野浄水場処理休止のため採水なし

工事の影響のため採水なし

県水停止の影響で採水なし

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和6年1月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日				1月22日	1月9日	1月15日				1月10日	1月10日	1月10日	1月10日		
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		神呪 接合 阪神	東灘 第1 低層配	狩場台 受水点	北神戸 受水点	生野 高原			
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水								
		計数単位												原水 管理値	
珪藻類															
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	の奥平野浄水場処理休止									0.05				
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					20									
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞				0.10						0.05	0.10		0.05	10,000
<i>Cymbella</i> sp.	細胞					10									
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞					20									
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					20						0.05			
<i>Synedra acus</i>	細胞				19										30
藍藻類															
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*	の奥平野浄水場処理休止									0.25				
<i>Oscillatoria splendida</i>	糸状体*				4										
合計	個	0	0	23	0.10	70	0		0.05	0.45	0	0.05			

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和6年2月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日				2月19日	2月5日	2月5日				2月13日	2月6日	2月14日	2月14日				
採取箇所		奥平野浄水場		千苧浄水場		本山浄水場		神呪 接合	東灘 第1	狩場台	北神戸	生野					
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水						阪神	低層配	受水点	受水点	高原
		計数単位												原水 管理値			
珪藻類																	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	の た め 野 浄 水 場 な し 処 理 休 止		220				工 事 の 影 響 の た め 採 水 な し									
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			20													
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			20													
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			30													
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞						4										
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞			10			9									10,000	
<i>Cymbella spp.</i>	細胞						11										
<i>Diatoma spp.</i>	細胞						2										
<i>Gomphonema spp.</i>	細胞						11										
<i>Melosira varians</i>	糸状体*						1										
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞			20			38										
<i>Synedra acus</i>	細胞			17												30	
緑藻類																	
<i>Closterium sp.</i>	細胞				10												
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞			40													
藍藻類																	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*									1.0							
黄金藻類																	
<i>Synura sp.</i>	細胞			10													
合計		個	0	0	400	0	76	0	0	0	1.0	0	0				

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和6年3月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日				3月6日		3月11日				3月5日	3月6日	3月6日	3月6日					
採取箇所		奥平野浄水場		千苺浄水場		本山浄水場		神呪 接合		東灘 第1	狩場台	北神戸	生野					
		トンネル 布引原水	浄水渠	原水	ろ過水	原水	浄水	阪神		低層配	受水点	受水点	高原					
		計数単位												原水 管理値				
珪藻類																		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	奥平野浄水場 のため採水なし 処理休止		10				工事の影響のため 採水なし			0.05							
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					3												
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞			30							4						10,000	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞										4							
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞										4							
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞			20						24								
<i>Synedra acus</i>	細胞			2										0.05			30	
藍藻類																		
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*													2.45				
黄金藻類																		
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			100														
クリプト藻類																		
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			110														
合計		個	0	270	0	35	0	0	0	2.55	0	0	0					

1 ml当たりの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

2 貯水池の試験

1) 千苺貯水池

千 苺 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日	令和5年4月3日															
採取箇所	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前					千苺原水				
水深 (m)	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	15	20	25			
気温 (°C)	14.9	15.9	15.0	15.0	15.0	15.3	14.8							16.0		
水温 (°C)	13.5	12.2	14.2	14.5	13.8	14.5	14.5	14.3	12.1	7.8	6.7	6.5	6.4	10.0		
pH 値	8.7	7.8	8.4	8.1	7.7	8.4	7.6	7.6	7.4	7.0	6.8	6.8	6.7	6.9		
透明度 (m)			1.2	1.1	1.8	1.9	4.9									
	計数単位													管理値		
珪藻類																
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞		20	20												
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			90								50	50			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体		10	40	20	30	40			10	30	40	70			
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻										20	10	30			
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*											40	40			
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	30		40	20	10										
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞			2,500	3,900	1,700	820		10	10		20	10	20	30	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	10	20													
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	170	180	70	120											
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	70	30	10	10											
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	20	40	50	20											
<i>Navicula</i> spp.	細胞	30	40	90	10	10										
<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			20												
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	330	220	60	120	30						10	30	40		
<i>Synedra acus</i>	細胞											10			30	
<i>Urosolenia longiseta</i>	細胞									20						
緑藻類																
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞					20	20									
<i>Closterium aciculare</i>	細胞												10			
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞	10														
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		40													
<i>Scenedesmus pécscensis</i>	細胞						40									
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	40			80	40						40			40	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			80	90	40	40	40	10						40	
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞				80				80	80						
黄金藻類																
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			40		140	70	20	20	50					20	
<i>Ochromonas</i> spp.	細胞			2,000	2,900	730	690	70	60	30					40	
<i>Synura</i> spp.	群体**					1	2									
クリプト藻類																
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			310	90	1,000	3,600	410	470	390	30				90	
渦鞭藻類																
<i>Peridinium</i> spp.	細胞			30	10											
生物総数	個	710	600	5,500	7,500	3,800	5,300	540	680	590	40	130	180	260	260	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔
<i>Volvox</i> spp.	5+	1+	2+	4+	1+
<i>Anabaena mendotae</i>	1+				
<i>Melosira varians</i>	3+	2+	2+	2+	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>				1+	
<i>Microcystis aeruginosa</i>					4+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>					4+
ミジンコ	2+	1+	1+	4+	3+

1+:少ない 5+:多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日	令和5年5月8日		令和5年5月22日												千苜 原水	
	波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前									
水深 (m)	0	0	0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	25	24.6	
気温 (°C)	15.5	14.8	22.5	22.0	21.5	22.1	22.5								13.2	
水温 (°C)	13.7	12.8	23.0	23.0	22.2	22.4	20.6	14.0	13.0	12.5	12.3	9.8	8.4	6.6	6.4	
pH 値	7.3	7.2	7.9	8.1	8.4	8.9	8.8	7.3	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	6.4	
透明度 (m)			1.2	1.0	1.2	1.5	2.0									
	計数単位														管理値	
珪藻類																
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		10											10	10	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	10	20	20	10	10				10						
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*				60					10	50					
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻								10	10		20	10	10	10	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*		50	90	180	260	20	10	10							
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞				10							10				
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞	60	10	160	130	160	70	340	10	10	10	30	20	10	20	
<i>Cymbella sp.</i>	細胞				10										10,000	
<i>Gomphonema spp.</i>	細胞									10	10					
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	10	10													
<i>Nitzschia actinastroides</i>	細胞			120	120											
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞	70	40	20	10	10				30	20	10	20	20		
<i>Pinnularia spp.</i>	細胞	20	10													
<i>Synedra acus</i>	細胞			10											30	
緑藻類																
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞			190	540	310	410		40							
<i>Crucigenia spp.</i>	細胞				40											
<i>Eudorina elegans</i>	細胞							10		10						
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞				200											
<i>Pandorina spp.</i>	細胞							80								
<i>Scenedesmus ecomis</i>	細胞			60	100	40			40		40				40	
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞					80			40							
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞			200	80		40					40				
<i>Schroederia judayi</i>	細胞							10	10							
藍藻類																
<i>Oscillatoria spp.</i>	糸状体*	30	20			20										
黄金藻類																
<i>Mallomonas spp.</i>	細胞							10		10						
<i>Uroglena americana</i>	細胞			10			10								1,000	
クリプト藻類																
<i>Cryptomonas spp.</i>	細胞			130	30	60	70	230	60	10				10		
ミドリムシ藻類																
<i>Trachelomonas sp.</i>	細胞											10				
生物総数	個	200	140	890	1,300	1,400	630	730	170	60	120	140	70	50	60	70

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

(参考) ネット試料

	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1+	1+		1+	
<i>Anabaena crassa</i>	1+			1+	1+
<i>Anabaena flos-aquae</i>	1+			1+	2+
<i>Anabaena smithii</i>	1+				1+
<i>Aphanizomenon flos-aque</i>		2+	1+	2+	2+
<i>Eudorina elegans</i>	4+	5+	5+	4+	5+
<i>Aulacoseira granulata</i>	5+	4+	3+	3+	2+
ミジンコ	5+	3+	2+	2+	2+
ケンミジンコ	5+	3+	2+	2+	2+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年6月19日															
採取箇所		波豆川 羽東川		波豆 羽東		合流			郡界			取水塔前			千苜 原水		
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	25	26.2	15.8
気温 (°C)						25.0	27.0	26.0									
水温 (°C)						23.9	23.7	23.1	19.1	16.3	15.8	13.8	13.1	8.7	8.2	15.8	
pH 値						8.6	9.4	9.5	8.1	7.2	7.1	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	
透明度 (m)						1.5	2.2	2.5									
計数単位																	管理値
珪藻類																	
<i>Achnanthes</i> sp.	細胞					10											
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*								630	120	100		50				
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*						50		2,100	390	200	70	790	10	10	90	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					90	20			20			20	20		20	10,000
<i>Gomphonema</i> sp.	細胞					10											
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					10			10		10	20	10			10	
緑藻類																	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞					20											
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞								10	10							
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞					40			40								
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					40	110	80									
<i>Volvox</i> spp.	群体					2	3	1									
藍藻類																	
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻					1,500	3,300	430									
<i>Anabaena ucrainica</i>	巻						1	2									
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**					14	8	22									10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**					10	2										10
黄金藻類																	
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞								40								
<i>Ochromonas</i> spp.	細胞								190	90	40	40	20				
<i>Uroglena americana</i>	細胞						30	40									1,000
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					20		20	10		10						
渦鞭藻類																	
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞						20										
ラフト藻類																	
<i>Gonyostomum</i> spp.	細胞							40									300
生物総数		個		0	0	0	1,700	3,600	600	2,900	710	430	130	910	50	10	120

採水なし
精密月のみ年4回

貯水池水位が低い
ため採水せず

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Anabaena ucrainica</i>		1+	1+
<i>Anabaena flos-aquae</i>	5+	4+	4+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	4+	4+	3+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	4+	2+	2+
<i>Microcystis wesenbergii</i>			1+
<i>Aulacoseira italica</i>	1+	1+	1+
<i>Volvox</i> spp.	4+	5+	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	1+	1+	1+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年7月18日																		
採取箇所		波豆川 羽束川		波豆 羽束		合流	郡界	取水塔前						千苜 原水						
水深 (m)				0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	25	31.5					
気温 (°C)						30.2	30.8	29.8							16.5					
水温 (°C)						29.7	29.6	29.0	22.6	19.2	15.2	13.8	10.8	9.2	9.0					
pH 値						9.5	9.6	9.6	8.2	7.6	7.2	7.0	6.9	6.9	6.8					
透明度 (m)						2.1	2.2	2.3							6.6					
計数単位															管理値					
珪藻類																				
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					70	710	350	2,000	400	350	90	200	30	30	350				
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻					440	1,000	320	2,700	730	110	60	100		80	60				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					30	50	20	70		20		20			10,000				
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					40	30				20				10					
緑藻類																				
<i>Cosmarium</i> spp.	細胞					80	480	160	80											
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞					40														
<i>Eudorina elegans</i>	細胞						320													
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞						20	60												
<i>Oocystis</i> spp.	細胞					50		40												
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞					170	110	50			10									
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞						100		80											
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞							80	40											
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					20	60	40	10	10										
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞					160		80	80							80				
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞								20	20						20				
<i>Volvox</i> spp.	群体					20	10													
藍藻類																				
<i>Anabaena circinalis</i>	巻					0.2	0.1	0.2								5				
<i>Anabaena crassa</i>	巻					0.2										10				
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻							58												
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*					45	67	32	2											
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**					3	2	1	3	2	1					10				
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**					4										10				
黄金藻類																				
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞							30												
クリプト藻類																				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					170	60	10	20	10										
渦鞭藻類																				
<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞								71	6						300				
生物総数		個				0			0	1,300	3,100	1,200	5,200	1,200	510	150	320	30	120	510

採水なし
精密月のみ年4回

貯水池水位が低い
ため採水せず

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1+	1+	3+
<i>Anabaena circinalis</i>	1+	1+	1+
<i>Anabaena crassa</i>	1+	1+	1+
<i>Anabaena flos-aquae</i>	1+	2+	
<i>Anabaena smithii</i>	1+	1+	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	3+	3+	3+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>		1+	1+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	2+		1+
<i>Aulacoseira granulata</i>	4+	4+	4+
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	5+	5+	5+
<i>Pediastrum simplex</i>	3+	2+	2+
<i>Volvox</i> spp.	4+	4+	3+
ミジンコ		2+	1+
ケンミジンコ	2+		

1+: 少ない 5+: 多い

千 苺 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年8月7日		令和5年8月21日													
採取箇所		波豆川 羽東川		波豆 羽東		合流	郡界	取水塔前							千苺 原水		
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	原水	
気温 (°C)		29.7	33.5			30.0	32.0	34.0									
水温 (°C)		28.8	29.6			29.6	30.0	29.0	22.9	22.1	21.0	14.7	10.0	11.4	9.7	29.2	
pH 値		8.4	8.7			9.3	9.6	9.6	7.4	7.1	6.9	6.7	6.5	6.6	6.5	6.7	
透明度 (m)						1.7	1.2	1.4									
計数単位																管理値	
珪藻類																	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体															10	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					50		10	50	20		20			10	30	
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻							20	60				10	30	10	10	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*								40								
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	110	20			100	40	50	90	20		40		30		20	10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	20															
<i>Melosira varians</i>	糸状体*								50		30		10	10			
<i>Navicula</i> spp.	細胞	70	50														
<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞								50	10							
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	260	20			210	60	50	140	20	30	20	10	10			
<i>Pinnularia</i> spp.	細胞	30															
緑藻類																	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞	170	80			240	160		60								
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞	160				240	5,900	9,600									
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞					70	110	90									
<i>Microactinium pusillum</i>	細胞					640											
<i>Oocystis</i> spp.	細胞					90	110	30									
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞	10				10	20	20	16								
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	320	120			180	200	80									
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	240	80			80	200	40	40								
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					10	280										
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞					800	120	440	400	40		80					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞					20	40		20				20				
藍藻類																	
<i>Anabaena crassa</i>	巻					0.5											10
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻					190	220	130									1
<i>Anabaena planctonica</i>	糸状体*					3	3	1									
<i>Anabaena smithii</i>	糸状体*							3									
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**					6	1										10
<i>Phormidium mucicola</i>	群体											30		10			
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*	10	150														
黄金藻類																	
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞					10											
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	10				40	10	120	50								10
ミドリムシ藻類																	
<i>Trachelomonas</i> sp.	細胞													10			
渦鞭藻類																	
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞					10											
ライト藻類																	
<i>Gonyostomum</i> spp.	細胞								2								300
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞					1	1	1	2								300
生物総数		個	1,400	520		3,000	7,500	11,000	1,100	110	60	200	60	90	40	71	

貯水池水位が低い
ため採水せず

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Anabaena crassa</i>	1+	1+	1+
<i>Anabaena flos-aquae</i>	5+	5+	5+
<i>Anabaena planctonica</i>	1+	1+	1+
<i>Anabaena smithii</i>	1+	1+	1+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	3+	1+	3+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>			1+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	1+		2+
<i>Aulacoseira granulata</i>	3+	1+	
<i>Pediastrum simplex</i>	2+	1+	1+
<i>Volvox</i> spp.	4+	4+	4+
ミジンコ	2+	2+	1+
ケンミジンコ		1+	

1+: 少ない 5+: 多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年9月19日											9月25日				
採取箇所		波豆川	羽東川	波豆	羽東	合流	郡界	取水塔前					千苜				
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	原水	
気温 (°C)						25.0	26.0	25.0									27.0
水温 (°C)						28.1	28.1	28.0	26.6	22.7	21.3	17.1	13.0	10.6	10.4	10.4	20.2
pH 値						9.1	9.4	9.9	8.6	7.1	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.4	6.6
透明度 (m)																	
計数単位																	管理値
珪藻類																	
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞					20											
<i>Asterionella formosa</i>	細胞														20		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体										10					10	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					30	10		10				10				
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻														10		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					60	50	1,200	440							10	10,000
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞															50	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					30	10			10		20	20				
緑藻類																	
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞					80	20	10									
<i>Closterium</i> spp.	細胞								10							10	
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞					400	80		80							120	
<i>Cosmarium</i> spp.	細胞					20		20									
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞									30							
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞								60							10	
<i>Oocystis</i> spp.	細胞					80	40	260									
<i>Pediastrum simplex</i>	細胞					300			160								
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞					20		200	130								
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞							280	40	40							
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞					80				20							
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞					40	20										
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					890	460	140	40	10							
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞									60							
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞					200		300									
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞					10		10				10					
<i>Tetraspora lacustris</i>	細胞							40									
藍藻類																	
<i>Anabaena crassa</i>	巻							2	2								10
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻					370		41	13				1				
<i>Anabaena smithii</i>	糸状体*					1											
<i>Phormidium mucicola</i>	群体**					50	50	30	10	10		40	10				
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					80			30								
渦鞭藻類																	
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞					20		10									
生物総数		個	個	個	個	2,800	740	2,500	1,000	190	10	70	41	0	30	230	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
 ** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Anabaena flos-aquae</i>	5+	4+	5+
<i>Anabaena smithii</i>	1+		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1+	2+	2+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	1+	2+	2+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	1+	1+	1+
<i>Ceratium hirundinella</i>	4+	3+	1+
<i>Pediastrum simplex</i>	2+	1+	1+
<i>Synedra acus</i>			1+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苺 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年10月10日		令和5年10月23日													
採取箇所		波豆川 羽束川		波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前				千苺					
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	千苺	
気温 (°C)		21.9	21.5				16.0	17.0	24.0							18.5	
水温 (°C)		20.5	20.6			19.3	19.7	19.9	19.6	19.6	19.1	17.8	12.4	11.4	11.3	19.5	
pH 値		8.3	8.5			7.8	7.4	7.3	7.2	7.2	7.0	6.7	6.4	6.3	6.3	6.9	
透明度 (m)						1.3	2.0	3.3									
		計数単位															管理値
珪藻類																	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞															10	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体					10											
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			220	160	540	270	440	120	60					30	300	
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			20	10	10											
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	20		20													
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞	20	10	10	10										10	10,000	
<i>Cymbella spp.</i>	細胞		70														
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞	90	20	20	10	10		10		10					20	10	
<i>Synedra acus</i>	細胞					1		5								4	30
緑藻類																	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞			30	10												
<i>Closterium aciculare</i>	細胞						10	10	10								
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞									10							
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		120														
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞	40															
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	40															
<i>Schroederia spp.</i>	細胞		20														
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					50	10		20								
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	400															
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞				40	60	60	40								20	
藍藻類																	
<i>Anabaena crassa</i>	巻						2										10
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻			140	160	11	6	29	1							3	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*				35												
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**			2	1	1			1								10
黄金藻類																	
<i>Mallomonas spp.</i>	細胞			40	10		10			10							
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas spp.</i>	細胞			210	220	60	20	40									
渦鞭藻類																	
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			70													
ラフト藻類																	
<i>Merotrichia spp.</i>	細胞					2		2									300
生物総数		個	610	240	0	790	670	760	390	580	150	80	0	0	70	340	

貯水池水位が低いため採水せず

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
 ** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Anabaena crassa</i>		1+	1+
<i>Anabaena flos-aquae</i>	2+	4+	4+
<i>Anabaena spp.</i>	1+		
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	3+	1+	3+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+	2+	1+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	1+	1+	
<i>Microcystis weseybergii</i>	3+	3+	2+
<i>Aulacoseira granulata</i>	5+	5+	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	4+	3+	3+
ミジンコ	3+	2+	1+
ケンミジンコ	2+	1+	1+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苺 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年11月20日																	
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前				千苺原水							
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	千苺原水			
気温 (°C)						12.0	12.0	14.5								13.2			
水温 (°C)						15.9	16.6	16.7	16.8	16.8	16.7	16.7	14.6	11.7	11.5	14.9			
pH 値						7.3	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	6.4	6.3	7.0			
透明度 (m)						2.0	2.1	2.2											
計数単位																	管理値		
珪藻類																			
<i>Acanthoceras zachariasi</i>	細胞					10		20											
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					270	70	160		570					370	100			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体					20									30				
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					330	10	110	190	100		50			760	10			
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻					350	90	70	110	50	20	110	30		260	60			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					20		20	10								10,000		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞					130	630			80									
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					20	30	10				40	10		40				
<i>Synedra acus</i>	細胞					2											30		
緑藻類																			
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞						10												
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞					20	40	40	20										
藍藻類																			
<i>Anabaena crassa</i>	巻						0.5										10		
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻						1												
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*					56	15	34									3		
黄金藻類																			
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞					120	60	10											
クリプト藻類																			
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					240	80	320	50								10		
渦鞭藻類																			
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞					20			10										
ラフト藻類																			
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞					240	100	150	62	12							300		
生物総数		個				0	0	0	1,800	1,100	940	450	810	20	200	40	0	1,500	180

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Anabaena crassa</i>	1+	1+	1+
<i>Anabaena flos-aquae</i>	4+	2+	2+
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	4+	3+	3+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1+	1+	1+
<i>Aulacoseira granulata</i>	2+	5+	5+
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	3+	4+	3+
<i>Ceratium hirundinella</i>	5+	3+	4+
ケンミジンコ	2+		
ミジンコ	1+	1+	1+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和5年12月18日															
採取箇所		波豆川	羽東川	波豆	羽東	合流	郡界	取水塔前						千苜 原水			
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	原水	
気温 (°C)						11.0	11.2	11.2								4.2	
水温 (°C)						8.4	10.8	10.4	10.9	10.9	11.0	10.9	10.9	10.9	10.8	11.4	
pH 値						7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.0	
透明度 (m)						1.7	2.3	2.6									
計数単位																	管理値
珪藻類																	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞							80	50							30	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*					130	20	20	10				10	60	90		
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻					20	20	60	10	10	50	40		30	110		
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞						10	10									
<i>Gomphonema sp.</i>	細胞					10											
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞					10									40		
<i>Synedra acus</i>	細胞						1	1	1	1							30
緑藻類																	
<i>Closterium aciculare</i>	細胞							10									
<i>Gloeocystis spp.</i>	細胞					20	10	10									
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞						10		10						10	10	
藍藻類																	
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻							4									
黄金藻類																	
<i>Mallomonas spp.</i>	細胞					70	10										
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas spp.</i>	細胞					320	190	40	40	10	20	40	10				
ラフィット藻類																	
<i>Merotrichia spp.</i>	細胞					1	11	8	6	4	3	2	1			3	300
生物総数		個	0	0	0	580	370	200	77	25	73	82	21	90	280	13	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
*: 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Anabaena crassa</i>		1+	
<i>Anabaena flos-aquae</i>	2+	2+	1+
<i>Anabaena mendotae</i>		1+	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5+	4+	4+
<i>Aphanizomenon gracile</i>	1+	1+	1+
<i>Aulacoseira granulata</i>	2+	4+	4+
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>		5+	5+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	1+	3+	3+
ケンミジンコ	4+	3+	3+
ミジンコ	3+	2+	2+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苺 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和6年1月22日																
採取箇所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前						千苺	底	千苺	管理値	
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺		9.0		
気温 (°C)						10.0	9.0	10.0									8.4	
水温 (°C)						7.8	7.9	8.2	7.9	7.7	7.6	7.5	7.3	7.0	6.7		8.4	
pH 値						7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6		7.1	
透明度 (m)																		
計数単位																		
珪藻類																		
<i>Asterionella formosa</i>	細胞							80	30					30		10		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体					10	10		10					10	30	60		
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*						10	10		40	10	10		20	20	130		
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻								40	30	20			50	10	70		
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*													50	50	20		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					130	130	40	40	90	20			50	60	60		10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞					20			10	10								
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					90						40			40	20		
<i>Synedra acus</i>	細胞					1	16	13	20	10					10	10	19	30
<i>Synedra ulna</i>	細胞					10												
緑藻類																		
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													20				
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞					20	30											
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞								10						10			
藍藻類																		
<i>Oscillatoria splendida</i>	糸状体*																	4
<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体*								3	1								
黄金藻類																		
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞					220	130											
<i>Synura</i> spp.	細胞					480	70	5										
クリプト藻類																		
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					620	1,300	150	40	20	20	50						
生物総数	個	0	0	0	0	1,600	1,800	250	170	210	70	100	230	230	380	23		

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		4+	
<i>Aulacoseira italica</i>	5+	3+	5+
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	4+	4+	4+
<i>Synedr aacus</i>	3+	5+	4+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	3+		3+
ケンミジンコ	1+	1+	
ミジンコ	2+	2+	2+
ワムシ			1+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和6年2月5日		令和6年2月19日													
採取箇所		波豆川 羽束川		波豆 羽束		合流		郡界		取水塔前						千苜 原水	
水深 (m)		0	0	0	0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	13.8
気温 (°C)		3.5	3.9			12.0	13.0	12.5									7.9
水温 (°C)		4.8	5.6			9.2	9.1	8.6	7.4	7.1	7.0	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	7.1
pH 値		7.5	7.7			7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.1	
透明度 (m)						2.0	2.8	3.1									
計数単位																	管理値
珪藻類																	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞							180	510			330		10	60	50	220
<i>Aulacoseira distans</i>	群体							20	20	10	20	10	30	30	10	20	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*												20	60	200		
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻									50	30	70	40	100	110	20	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*										40	60			40	30	
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞	30				20	20	10	20	10		20	20	10	70	10	10,000
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													70	270		
<i>Melosira varians</i>	糸状体*											20					
<i>Navicula spp.</i>	細胞	10				10									10		
<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	220	80						20								
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞	650	510			50		10							20	20	
<i>Synedra acus</i>	細胞						1	22	22	13	19	2	6	13	4	17	30
<i>Urosolenia longiseta</i>	細胞						50										
緑藻類																	
<i>Closterium sp.</i>	細胞																10
<i>Quadrigula sp.</i>	細胞										10						
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞	20	30						40	40	40			40		40	
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					4,100	1,800	160		10							
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞									20							
藍藻類																	
<i>Phormidium spp.</i>	糸状体*														40		
黄金藻類																	
<i>Mallomonas spp.</i>	細胞					200	300										
<i>Synura spp.</i>	細胞					60	90	110	50	10						10	
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas spp.</i>	細胞		10			230	190	100	160	10	10						
生物総数		個	930	630		4,700	2,500	610	780	190	500	220	130	380	820	400	

貯水池水位が低い
ため採水せず

上値はL ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

(参考) ネット試料

	合流	郡界	取水塔
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>			4+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	1+	2+	2+
<i>Synedra acus</i>	1+	1+	1+
ケンミジンコ	4+	1+	1+
ミジンコ	5+	3+	5+

1+: 少ない 5+: 多い

千 苜 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採取月日		令和6年3月18日															
採取箇所		波豆川		羽東川		合流		郡界		取水塔前				千苜 原水			
水深 (m)				0	0	0	0	0	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	7.5	
水温 (°C)				10.0	9.5	7.0	7.0	11.0								8.5	
pH 値				10.3	10.1	8.3	9.1	8.9	8.8	8.2	7.7	7.3	7.0	6.9	6.8	7.3	
透明度 (m)				-	-	8.0	8.2	8.0	8.0	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	
計数単位				1.0	1.2	1.2	1.2	1.8								管理値	
珪藻類																	
<i>Acanthoceras zachariasi</i>	細胞				10												
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		40	40			80	80				40	30	30	200		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体											20			50	10	
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻													50	170		
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			30										110	580		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞		590	470	450	1,200	90	70			20	10	30	40	30	10,000	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞			90		60											
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞		70	40	30	50	20										
<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		30	20	20	100				10							
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		190	380	170	150	30	60	10		10	20		70	20		
<i>Synedra acus</i>	細胞		29	7	8	17	1								2	30	
緑藻類																	
<i>Closterium aciculare</i>	細胞								10					10			
<i>Eudorina elegans</i>	細胞		10														
<i>Oocystis</i> sp.	細胞				10												
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞							10									
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞			10		10											
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞				10												
藍藻類																	
<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体*														1,200		
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*			20	2												
黄金藻類																	
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		250	100	50	100	140	820	250	20						100	
<i>Synura</i> spp.	細胞		28	42	20	80											
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞		1,300	110	290	1,000	860	1,100	120	10						110	
ミドリムシ藻類																	
<i>Trachelomonas</i> spp.	細胞						10	10		10							
渦鞭藻類																	
<i>Glenodinium</i> spp.	細胞								10	10			10				
生物総数		個	0	2,600	1,300	1,100	2,800	1,200	2,100	400	50	70	90	230	2,300	270	

採水なし
精密月のみ
年4回

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

(参考) ネット試料

	波豆	羽東	合流	郡界	取水塔
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	1+				
<i>Oscillatoria</i> spp.			1+	1+	
<i>Phormidium</i> spp.	1+	1+			
<i>Asterionella formosa</i>	3+	3+	2+	3+	5+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+	5+	3+	2+	4+
<i>Melosira varians</i>	1+	2+	4+	4+	3+
<i>Synedr aacus</i>	4+	4+	5+	5+	3+
<i>Eudorina elegans</i>	1+	1+	1+	1+	
<i>Dinobryon</i> spp.	2+	2+	2+	2+	2+
<i>Uroglena americana</i>		1+			

1+: 少ない 5+: 多い

2) 布引貯水池

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年4月10日										
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水		
水深 (m)	0	5	10	15	20	26.5					
気温 (°C)	15.1	14.7									
水温 (°C)	10.3	13.6	12.3	11.6	9.8	6.6					
pH 値	7.6	7.6	7.4	7.3	7.2	7.0					
透明度 (m)	4.5										
	計数単位									原水 管理値	
珪藻類											
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	150	70	100	230	800	940	奥平野浄水場 処理休止 のため採水なし	採水なし 精密月の み年4回		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体						10				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10	10			20	20				
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞					30	430			10,000	
<i>Navicula</i> sp.	細胞	10									
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	20	10	10		30	20				
緑藻類											
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞				20						
藍藻類											
<i>Phormidium</i> sp.	糸状体*	10									
黄金藻類											
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			20							
<i>Uroglena americana</i>	細胞	970	760	40	50			1,000			
クリプト藻類											
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20	40	10							
渦鞭藻類											
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	10	10								
<i>Glenodinium</i> spp.	細胞	20									
生物総数	個	1,200	900	180	300	880	1,400				

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	26.5	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	420			500					100,000

ネット	
<i>Asterionella formosa</i>	3+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	2+
<i>Eudorina elegans</i>	1+
<i>Dinobryon</i> spp.	4+
<i>Uroglena americana</i>	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+

1+:少ない 5+:多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年5月15日							5月16日	5月9日	
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水	
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.6				
気温 (°C)	18.8						19.8	19.0		
水温 (°C)	17.2	14.0	13.0	11.7	7.6	7.2	12.4	11.2		
pH 値	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.0	7.3	7.3		
透明度 (m)	4.2									
	計数単位								原水 管理値	
珪藻類										
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					30	170		10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞						30		10	10,000
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞		20							
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞						20	10		
緑藻類										
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞	20	10		20					
<i>Schroederia judayi</i>	細胞								10	
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞	100	40			20				
藍藻類										
<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体*		12							
黄金藻類										
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞	10								
<i>Uroglena americana</i>	細胞		15						30	1,000
クリプト藻類										
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	1,300	210							
渦鞭藻類										
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		40	10	20					
生物総数	個	1,400	350	10	40	50	220	10	60	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	28.6	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	250			0			0		100,000

ネット

<i>Asterionella formosa</i>	2+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	1+
<i>Eudorina elegans</i>	2+
<i>Dinobryon</i> spp.	3+
<i>Uroglena americana</i>	2+
<i>Ceratium hirundinella</i>	5+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年6月12日							6月13日		
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水	
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.6				
気温 (°C)	21.4						19.8			
水温 (°C)	19.8	17.5	17.3	16.9	9.3	7.5	16.9			
pH 値	7.8	7.6	7.5	7.4	7.3	7.0	7.2			
透明度 (m)	4.6									
	計数単位								原水 管理値	
珪藻類										
<i>Asterionella formosa</i>	細胞						10			
<i>Cyclotella</i> sp.	細胞						10		10,000	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	80			30					
<i>Nitzschia</i> sp.	細胞						10			
緑藻類										
<i>Golenkinia</i> spp.	細胞	10	10	10				20		
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			10						
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞							80		
藍藻類										
<i>Anabaena mucosa</i>	巻			10						
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*						20			
黄金藻類										
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞		10							
<i>Uroglena americana</i>	細胞	130	13	1				20	1,000	
渦鞭藻類										
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	50	40	80	20			20		
輪虫類										
	個体	2								
生物総数										
	個	270	73	110	50	0	30	160		

採水なし
精密月の
み年4回

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	28.6	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	590			250			170		100,000

ネット	
<i>Volvox</i> spp.	3+
<i>Anabaena mucosa</i>	1+
<i>Oscillatoria</i> spp.	2+
<i>Uroglena americana</i>	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	4+
ミジンコ	2+
輪虫類	1+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年7月10日							7月4日		
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水	
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.1				
気温 (°C)	23.4						26.0			
水温 (°C)	24.3	21.7	20.7	19.4	8.9	7.2	19.1			
pH 値	7.7	7.6	7.6	7.5	7.0	6.8	7.5			
透明度 (m)	5.0									
	計数単位								原水 管理値	
珪藻類										
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					10		採水なし 精密月の み年4回		
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞			10						
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	90	200	70	20	20				10,000
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞				50					
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10	10	10					10	
緑藻類										
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞						10			
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	20	80							
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞						40			
藍藻類										
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体*						10			30
黄金藻類										
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	90								
<i>Uroglena americana</i>	細胞	30								1,000
クリプト藻類										
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	70	60				10			
渦鞭藻類										
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		20	40					10	
輪虫類										
生物総数	個	320	370	130	70	30	20	70		

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	28.1	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	14,000		3,900	390			250		100,000

ネット	
<i>Phormidium</i> spp.	5+
<i>Asterionella formosa</i>	4+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+
ミジンコ	3+
繊毛虫類	1+
輪虫類	2+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年8月21日						8月22日	8月8日	
採取個所	取水塔前						トンネル 布引原水	布引原水	
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.0			
気温 (°C)	29.1						31.5	31.0	
水温 (°C)	28.9	25.6	25.2	25.0	10.3	8.1	24.1	23.0	
pH 値	7.8	7.6	7.5	7.5	7.1	7.0	7.5	7.1	
透明度 (m)	5.7								
	計数単位								原水 管理値
珪藻類									
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞			10		20			
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					10			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体				20				
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞						10	10	
<i>Cymbella</i> sp.	細胞							10	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞				10			10	
緑藻類									
<i>Gloeocystis</i> sp.	細胞			10					
<i>Schroederia judayi</i>	細胞		20						
藍藻類									
<i>Phormidium mucicola</i>	群体						20		
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*	10			10				
黄金藻類									
<i>Ochromonas</i> spp.	細胞	50							
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	40	20						
生物総数	個	100	40	20	40	30	20	10	30

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	28.0	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	160,000				21,000		13,000		100,000

ネット

<i>Pediastrum simplex</i>	1+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	1+
<i>Volvox</i> spp.	2+
<i>Dinobryon</i> spp.	3+
ケンミジンコ	4+
ミジンコ	5+

1+:少ない 5+:多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年9月11日						9月12日		
採取個所	取水塔前						トンネル 布引原水	布引原水	
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.6			
気温 (°C)	21.8						28.0		
水温 (°C)	26.4	25.5	25.2	25.0	10.8	8.5	24.6		
pH 値	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	6.9	7.5		
透明度 (m)	5.1								
	計数単位							原水 管理値	
珪藻類									
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	30	20					(精密月のみ年4回 採水なし)	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10		30		10	20		10
緑藻類									
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞	20	10		10				
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	40		30					
黄金藻類									
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	20	70	10	30	10			50
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞				10				
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	70	30	30	10	10			
生物総数	個	190	130	100	60	30	20	60	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	28.6	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	76,000			27,000			8,200		100,000

ネット	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+
<i>Phormidium</i> spp.	1+
<i>Volvox</i> spp.	4+
<i>Dinobryon</i> spp.	5+
ワムシ	3+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年10月16日						10月17日			
採取個所	取水塔前						トンネル 布引原水	布引原水		
水深 (m)	0	5	10	15	20	25.4				
気温 (°C)	18.8						23.5			
水温 (°C)	21.1	21.1	21.1	20.7	8.2	8.1	21.1			
pH 値	7.2	7.3	7.3	7.3	6.8	6.7	7.7			
透明度 (m)	5.5									
	計数単位								原水 管理値	
珪藻類										
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	230	90	270	90		10	60	(採水なし 精密月のみ 年4回)	
緑藻類										
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞		30					10		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			20	10					
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			20	30					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	20		20						
黄金藻類										
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	10	50	30	10					
クリプト藻類										
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞		30	50	10					
生物総数	個	260	200	410	150	0	10	70	0	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	25.4	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	40,000			29,000			9,000		100,000

ネット	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1+
<i>Phormidium</i> spp.	5+
<i>Pediastrum duplex</i>	2+
<i>Dinobryon</i> spp.	4+
ケンミジンコ	3+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年11月13日					11月14日			
採取個所	取水塔前					トンネル 布引原水	布引原水		
水深 (m)	0	5	10	15	20				
気温 (°C)	6.7					14.8			
水温 (°C)	17.2	16.9	16.9	10.3	9.0	17.9			
pH 値	7.6	7.5	7.5	7.1	6.9	7.7			
透明度 (m)	5.5								
	計数単位							原水 管理値	
珪藻類									
<i>Acanthoceras</i> spp.	細胞	10			10	10	水位の低下により採水なし (精密月のみ年4回)		
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			10		10			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体		10		10				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10	10		80	10		10,000	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	750							
<i>Nitzschia</i> sp.	細胞		10						
緑藻類									
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			20					
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	20	40	20		10			
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			240					
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			10					
藍藻類									
<i>Phormidium mucicola</i>	群体					20			
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*					50			
黄金藻類									
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	10	10						
<i>Uroglena americana</i>	細胞	640	1,600	310		80	1,000		
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	40	50	40					
生物総数	個	1,500	1,700	650	90	100	180	0	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
* : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	3,300		3,500			1,600		100,000

ネット

<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	1+
<i>Uroglena americana</i>	2+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Surirella</i> spp.	2+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	3+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和5年12月11日								
採取個所	取水塔前					トンネル 布引原水	布引原水		
水深 (m)	0	5	10	15	20				
気温 (°C)	12.8								
水温 (°C)	10.5	10.3	10.1	9.8	8.5				
pH 値									
透明度 (m)	4.5								
	計数単位							原水 管理値	
珪藻類									
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	30	50	90	30	20	水 位 の 低 下 に よ り 採 水 な し	奥 平 野 浄 水 場 処 理 休 止 の た め 採 水 な し	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞		30	40	10				(精密月のみ年4回 採水なし)
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	1,900	1,100	2,600	2,100				
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	20		60	20				
黄金藻類									
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	20	170	60	40				
<i>Uroglena americana</i>	細胞	130	110	40				1,000	
クリプト藻類									
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	70	20						
生物総数	個	2,200	1,500	2,900	2,200	20			

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞								100,000

ネット

<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Dinobryon</i> spp.	4+
<i>Melosira varians</i>	1+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	3+
<i>Ceratium hirundinella</i>	2+
ストケシア	5+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和6年1月15日									
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水	
水深 (m)	0	5	10	15	20	底				
気温 (°C)	5.0									
水温 (°C)	6.2									
pH 値	7.6									
透明度 (m)										
	計数単位								原水 管理値	
珪藻類										
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	3,700	船 引 き 上 げ 中 の た め 採 水 な し					奥 平 野 浄 水 場 の た め 採 水 な し	(精 密 月 の み 採 水 な し 年 4 回	
黄金藻類										
<i>Uroglena americana</i>	細胞	110								
クリプト藻類										
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	110								
生物総数	個	3,900							1,000	

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	底	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	250								100,000

ネット	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	3+
<i>Asterionella formosa</i>	3+
<i>Ceratium hirundinella</i>	2+
<i>Volvox</i> spp.	1+

1+:少ない 5+:多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和6年2月13日										
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水		
水深 (m)	0	5	10	15	20	24.3					
気温 (°C)	8.0										
水温 (°C)	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	6.0					
pH 値	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5					
透明度 (m)	6.6										
	計数単位										原水 管理値
珪藻類											
<i>Acanthoceras</i> sp.	細胞					10					
<i>Asterionella formosa</i>	細胞				50		80				
<i>Aulacoseira distans</i>	群体				10						
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10			10		10			10,000	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	60	570	10	170		60				
緑藻類											
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	20	40	20	40	20					
黄金藻類											
<i>Uroglena americana</i>	細胞			20	10	30				1,000	
クリプト藻類											
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	20	40	50	40	50	80				
渦鞭藻類											
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			10							
生物総数	個	110	650	110	330	110	230				

奥平野浄水場処理休止のため採水なし
（精密月のみ年4回）

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	24.3	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	0			0					100,000

ネット

<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	4+
<i>Asterionella formosa</i>	3+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	2+
<i>Dinobryon</i> spp.	1+
<i>Uroglena americana</i>	1+

1+: 少ない 5+: 多い

布引貯水池 生物試験成績

採取月日	令和6年3月11日										
採取個所	取水塔前							トンネル 布引原水	布引原水		
水深 (m)	0	5	10	15	20	28.8					
気温 (°C)	8.5										
水温 (°C)	7.0	6.9	6.8	6.5	6.2	6.2					
pH 値	7.6	7.7	7.7	7.6	7.5	7.5					
透明度 (m)	8.8										
	計数単位								原水 管理値		
珪藻類											
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		120	40	30	60	20	奥平野浄水場 処理休止のため 採水なし	(精密月のみ 年4回 採水なし)		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		20			490	1,000				
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10	20				10				
緑藻類											
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞		10	10	30	10	10				
黄金藻類											
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	40	30	90	20						
<i>Uroglena americana</i>	細胞	1,700	1,100	60						1,000	
クリプト藻類											
<i>Cryptomonas</i> sp.	細胞		10								
渦鞭藻類											
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		20								
生物総数	個	1,800	1,300	200	80	560	1,000				

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

水深 (m)	計数単位	0	5	10	15	20	28.8	トンネル 布引原水	布引原水	原水 管理値
ピコプランクトン (細胞/mL)	細胞	500			420					100,000

ネット

<i>Fragilaria crotonensis</i>	3+
<i>Eudorina elegans</i>	1+
<i>Dinobryon</i> spp.	3+
<i>Uroglena americana</i>	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	2+

1+:少ない 5+:多い

3 クリプトスポリジウム等の試験

クリプトスポリジウム、ジアルジア試験結果

	試験箇所	生物	6月	9月	12月	3月
原水系	千苺原水	クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出
		ジアルジア	不検出	不検出	不検出	不検出
	本山原水	クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出
		ジアルジア	不検出	不検出	不検出	不検出
	奥平野トンネル布引原水 ^{※1}	クリプトスポリジウム	不検出	不検出		
		ジアルジア	不検出	不検出		
ろ過水系	千苺ろ過水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	本山浄水	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	奥平野浄水渠	クリプトスポリジウム	不検出			
		ジアルジア	不検出			
浄水系	北神戸受水点 (兵庫県営水道三田系)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	生野高原 (兵庫県営水道多田系)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	狩場台受水点 (兵庫県営水道神出系)	クリプトスポリジウム	不検出		不検出	
		ジアルジア	不検出		不検出	
	阪神神呪 ^{※2} (阪神水道)	クリプトスポリジウム				
		ジアルジア				

嫌気性芽胞菌試験結果

[単位：CFU/10 mL]

	試験箇所	6月	9月	12月	3月
原水系	千苺原水	1	0	0	0
	本山原水	0	1	0	0
	奥平野トンネル布引原水 ^{※1}	0	0		

※1 浄水処理休止のため試験を年4回実施せず、浄水処理中の2回のみ実施。

※2 4掘トンネルの更新工事のため試験を実施していない。

Ⅶ 調査及び研究

1. 水源の上流調査
1) 波豆川上流調査報告

波豆川 上流調査試験成績表

採取年月日	令和5年4月5日								
天候	日	3月30日	3月31日	4月1日	4月2日	4月3日	4月4日	4月5日	前日までの雨量合計
	天候	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
採水者	門野、島田								

採取場所	St. 3	St. 4	St. 1 0	St. 1 1	St. 1 5
	行者橋	長谷川	下野田橋	中佐曾利	波豆本流
気温 (°C)	18.0	16.5	16.2	15.7	16.0
水温 (°C)	12.7	13.0	12.8	13.1	12.0
濁度 (度)	2.4	0.9	1.5	1.4	1.9
色度 (度)	9.6	8.0	11	9.6	6.7
臭気	藻	藻	微藻	極微藻	微藻

特記事項・結果概要

- ・調査前6日間の降雨量は0.0mmであり、各St.の水量は並あるいはやや少なかった。
- ・各地点について、多くの項目は昨年同月調査と同程度であったが、pHは全体として低い傾向を示した。
- ・St.15 定点としている橋が進入禁止のため、下流の橋から採水を行った。

農薬検出状況

- ・特になし

採取年月日	令和5年6月7日								
天候	日	6月1日	6月2日	6月3日	6月4日	6月5日	6月6日	6月7日	前日までの雨量合計
	天候	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	
	雨量(mm)	6.0	102.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	
採水者	平木、酒井								

採取場所	St. 3	St. 4	St. 1 0	St. 1 1	St. 1 5
	行者橋	長谷川	下野田橋	中佐曾利	波豆本流
気温 (°C)	23.9	23.5	23.8	23.8	25.0
水温 (°C)	20.2	19.9	19.2	21.1	18.6
濁度 (度)	4.2	3.0	5.7	4.4	3.3
色度 (度)	18	14	20	17	13
臭気	微藻	微藻	藻	藻	微藻

特記事項・結果概要

St.3 上流のため池からの流入有、St10 土管からの流入有、泡立ち有、St11 定点上流側の土管からの流入有
田植えは概ね完了していた。
6月2日は台風2号接近による大雨

農薬検出状況

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・カルボフラン (代謝物、目標値：0.0003 mg/L)
目標値比：33% ・イプフェンカルバゾン (除草剤、目標値：0.002 mg/L)
目標値比：3.0~8.5% ・テフリルトリオン (除草剤、目標値：0.002 mg/L)
目標値比：5.0~25% | <ul style="list-style-type: none"> ・ピラクロニル (除草剤、目標値：0.01 mg/L)
目標値比：2.0~10% ・ブタクロール (除草剤、目標値：0.03 mg/L)
目標値比：1.2~6.0% ・プロピコナゾール (殺菌剤、目標値：0.05 mg/L)
目標値比：1.2~2.4% |
|---|--|

波豆川 上流調査試験成績表

採取年月日	令和5年9月6日								
天候	日	8月31日	9月1日	9月2日	9月3日	9月4日	9月5日	9月6日	
	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
採水者	田仲、小幡								

採取場所	St. 3	St. 4	St. 10	St. 11	St. 15
	行者橋	長谷川	下野田橋	中佐曾利	波豆本流
気温 (°C)	29.7	30.0	29.8	29.8	30.6
水温 (°C)	26.8	26.4	24.5	27.6	25.6
濁度 (度)	3.8	1.0	4.1	1.9	1.3
色度 (度)	21	12	21	15	7.5
臭気	藻	微藻	藻土	微藻	微藻

特記事項・結果概要

- ・ St.3 定点上流右岸側土管より農業排水の流入あり。上流のため池からの流入はなし。
- ・ St.11 定点上流左岸側土管からの流入なし。
- ・ いずれも水量はやや少なめであった。

農薬検出状況

- ・ イプフェンカルバゾン（除草剤、目標値：0.002 mg/L）目標値比：1.0～1.5 %
- ・ テフリルトリオン（除草剤、目標値：0.002 mg/L）目標値比：1.0～2.5 %

採取年月日	令和6年2月7日								
天候	日	2月1日	2月2日	2月3日	2月4日	2月5日	2月6日	2月7日	
	天候	曇	曇	曇	晴	雨	曇	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	1.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	16.0
採水者	吉住、平木								

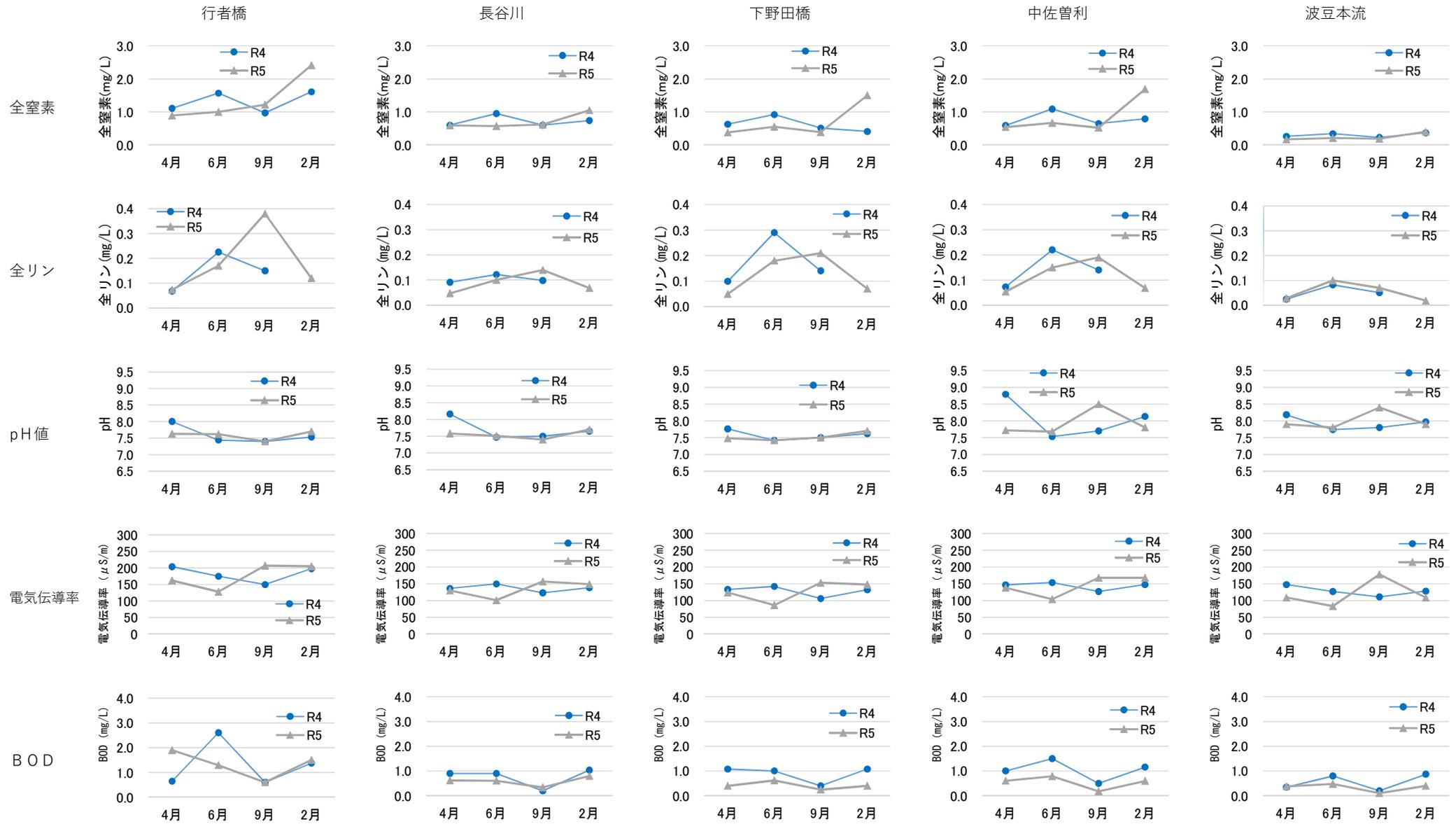
採取場所	St. 3	St. 4	St. 10	St. 11	St. 15
	行者橋	長谷川	下野田橋	中佐曾利	波豆本流
気温 (°C)	5.5	5.8	6.4	6.5	6.7
水温 (°C)	4.9	4.8	4.8	5.2	4.6
濁度 (度)	17	2.0	2.1	2.6	2.4
色度 (度)	16	7.7	14	11	8.0
臭気	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻

特記事項・結果概要

- ・ St.3 定点上流のため池から流入あり。St.11 定点上流土管から流入あり。
- ・ 水量は、支流はやや少ない又は並で、波豆本流はやや多かった。
- ・ 試験結果を見ると、全窒素が支流で前年より高かったが、その他の試験項目は全地点で前年並みであった。

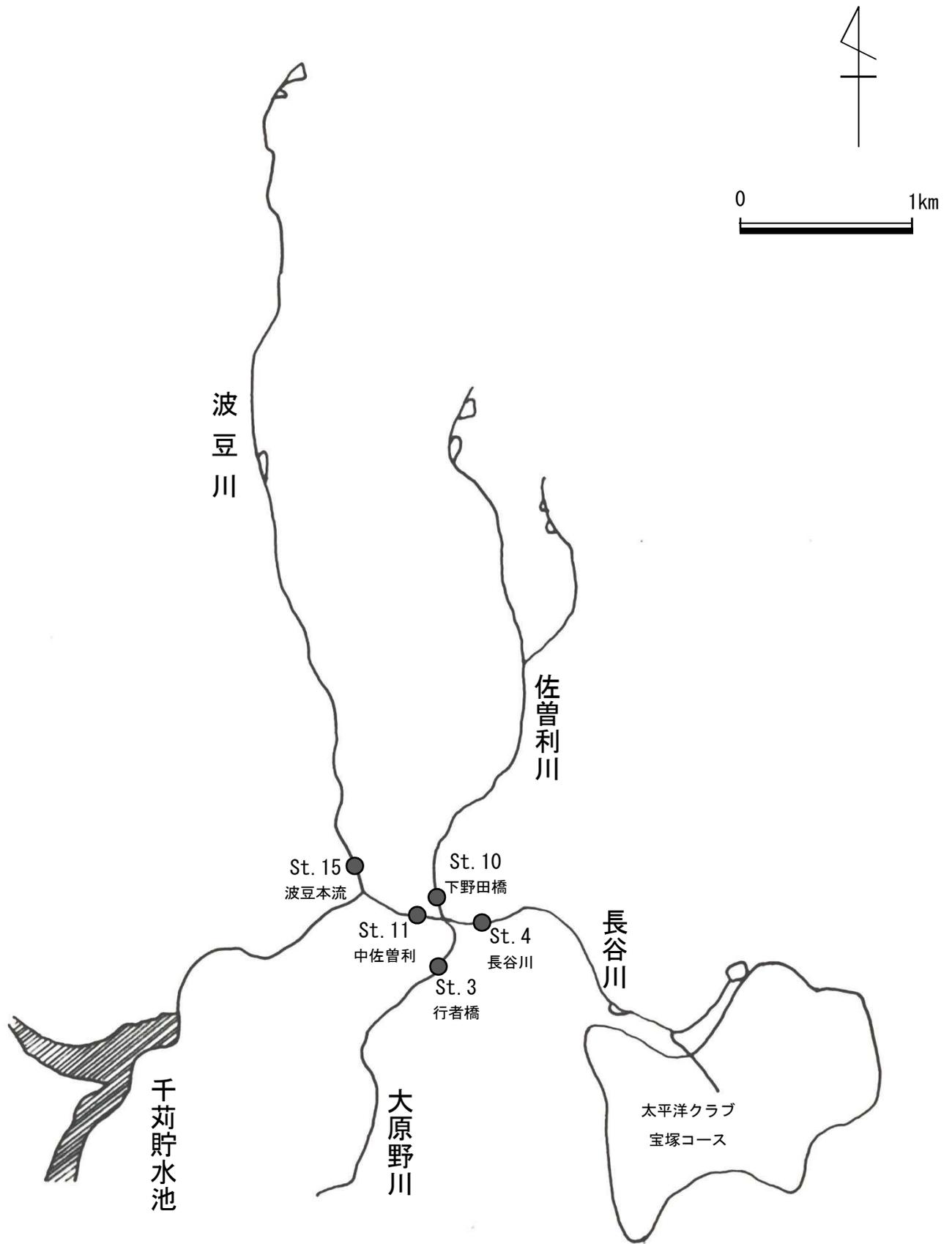
農薬検出状況

- ・ LCMSにより、農薬類70項目の一斉分析を行ったが、5地点すべてで不検出であった。



令和5年度測定結果

採取場所	R5		気温 (°C)	水温 (°C)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	pH値	電気伝導率 (μ S/cm)	BOD (mg/L)	溶存酸素 (mg/L)	酸素飽和百分率 (%)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)
St. 3	行者橋	4月	18.0	12.7	2.4	10	藻	7.6	162	1.9	10.6	103	0.89	0.074
		6月	23.9	20.2	4.2	18	微藻	7.6	128	1.3	8.7	99.1	1.00	0.17
		9月	29.7	26.8	3.8	21	藻	7.4	207	0.6	7.9	101	1.22	0.38
		2月	5.5	4.9	17	16	微藻	7.7	205	1.5	12.3	99.0	2.41	0.12
St. 4	長谷川	4月	16.5	13.0	0.9	8.0	藻	7.6	130	0.6	9.6	94.0	0.59	0.047
		6月	23.5	19.9	3.0	14	微藻	7.5	101	0.6	8.5	96.4	0.57	0.10
		9月	30.0	26.4	1.0	12	微藻	7.4	157	0.3	7.5	94.1	0.62	0.14
		2月	5.8	4.8	2.0	7.7	極微藻	7.7	149	0.8	12.3	98.5	1.05	0.068
St. 1 0	下野田橋	4月	16.2	12.8	1.5	11	微藻	7.5	124	0.4	10.2	99.9	0.38	0.049
		6月	23.8	19.2	5.7	20	藻	7.4	86.1	0.6	8.6	95.2	0.55	0.18
		9月	29.8	24.5	4.1	21	藻土	7.5	153	0.3	7.3	89.2	0.39	0.21
		2月	6.4	4.8	2.1	14	極微藻	7.7	148	0.4	12.8	103	1.50	0.070
St. 1 1	中佐曾利	4月	15.7	13.1	1.4	10	極微藻	7.7	138	0.6	10.6	104	0.54	0.054
		6月	23.8	21.1	4.4	17	藻	7.7	104	0.8	8.8	102	0.67	0.15
		9月	29.8	27.6	1.9	15	微藻	8.5	168	0.2	8.3	106	0.52	0.19
		2月	6.5	5.2	2.6	11	極微藻	7.8	168	0.6	13.3	108	1.69	0.068
St. 1 5	波豆本流	4月	16.0	12.0	1.9	6.7	微藻	7.9	109	0.4	10.8	103	0.17	0.028
		6月	25.0	18.6	3.3	13	微藻	7.8	83.3	0.5	9.1	99.9	0.21	0.10
		9月	30.6	25.6	1.3	7.5	微藻	8.4	178	0.1	8.3	103	0.19	0.070
		2月	6.7	4.6	2.4	8.0	極微藻	7.9	109	0.4	13.3	106	0.40	0.018



波豆川調査地点

2)羽束川上流調査報告

羽束川 上流調査試験成績表

採取年月日	令和5年4月5日								
天候	日	3月30日	3月31日	4月1日	4月2日	4月3日	4月4日	4月5日	
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2.0
採水者	田仲、市橋								

採取場所	St. 1 9	St. 2 3	St. 2 4	St. 3 1'	
	後川下本流	阿弥陀橋本流	末吉川支流	岩本組下合流	
気温 (°C)	15.7	16.3	18.4	18.2	
水温 (°C)	11.3	12.7	14.0	12.5	
濁度 (度)	1.4	0.9	1.6	1.8	
色度 (度)	2.8	2.0	5.0	7.3	
臭気	極微藻	極微藻	極微藻	微藻	

特記事項・結果概要

- ・周辺の田圃において、代かき、田植えなし
- ・車内から確認できた範囲において、濁水が発生しそうな河川工事はなし
- ・St23.阿弥陀川本流 下流側から上流部に向け風が強く、川の流れと反対向きに波あり
- ・St24.末吉川支流 農業用水路の流入あり(流入落込部→泡滞留あり)
- ・前年度4月は、St24.末吉川支流にて生物同化作用により pH,DOが高くなっていたが、今年度はその状況になかった。

農薬検出状況

- ・St24.末吉川支流 アトラジン 0.0004mg/L検出

採取年月日	令和5年6月7日								
天候	日	6月1日	6月2日	6月3日	6月4日	6月5日	6月6日	6月7日	
	天候	晴	雨	晴	晴	晴	曇	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	17.0	76.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	97.0
採水者	高砂谷 上鶴								

採取場所	St. 1 9	St. 2 3	St. 2 4	St. 3 1'	
	後川下本流	阿弥陀橋本流	末吉川支流	岩本組下合流	
気温 (°C)	19.3	23.0	24.2	26.5	
水温 (°C)	16.8	18.1	19.2	16.5	
濁度 (度)	1.4	1.0	2.4	4.0	
色度 (度)	3.8	2.8	8.1	21	
臭気	微藻	微藻	微藻	微藻	

特記事項・結果概要

St.24、農業用水路の流入有。ただし、草が繁茂していて、水が十分に混合しているとは言えない。本流側の水を採水した。

農薬検出状況

- ・St19.後川下本流 ビラクロニル 0.0002mg/L検出
- ・St23.阿弥陀橋本流 イブフェンカルバゾン0.0001mg/L、テフリルトリオン0.0002mg/L、ピラクロニル 0.0001mg/L検出
- ・St24.末吉川支流 イブフェンカルバゾン0.0001mg/L、テフリルトリオン0.0001mg/L、ピラクロニル 0.0005mg/L検出

羽 束 川 上 流 調 査 試 験 成 績 表

採取年月日	令和5年9月6日								
天候	日	8月31日	9月1日	9月2日	9月3日	9月4日	9月5日	9月6日	
	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
採水者	門野、島田								

採取場所	St. 1 9	St. 2 3	St. 2 4	St. 3 1'	
	後川下本流	阿弥陀橋本流	末吉川支流	岩本組下合流	
気温 (°C)	29.4	29.5	31.9	30.7	
水温 (°C)	23.8	27.4	26.9	22.8	
濁度 (度)	1.3	0.8	3.0	1.1	
色度 (度)	3.9	1.9	7.0	7.9	
臭気	カビ	藻	藻	微藻	

特記事項・結果概要

St.24、農業用水路の流入有。ただし、草が繁茂して、水が十分に混合しているとは言えない。本流側の水を採水した。

農薬検出状況

・St19後川下本流 チウラム 0.017 mg/L検出

採取年月日	令和6年2月7日								
天候	日	2月1日	2月2日	2月3日	2月4日	2月5日	2月6日	2月7日	
	天候	曇	曇	曇	晴	雨	曇	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	1.0	0.0	0.0	1.0	20.0	0.0	晴	22.0
採水者	荻野、小幡								

採取場所	St. 1 9	St. 2 3	St. 2 4	St. 3 1'	
	後川下本流	阿弥陀橋本流	末吉川支流	岩本組下合流	
気温 (°C)	9.0	7.2	5.4	4.1	
水温 (°C)	4.2	5.7	5.6	5.1	
濁度 (度)	16	1.3	3.5	1.0	
色度 (度)	9.5	2.8	7.9	7.7	
臭気	藻	微藻	微藻	土	

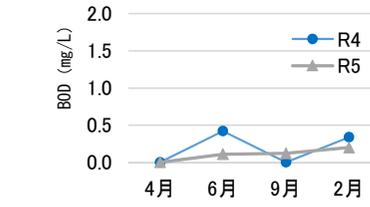
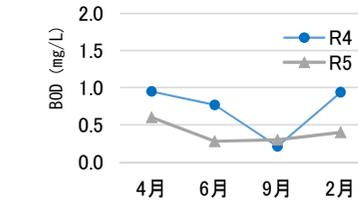
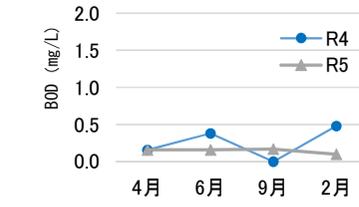
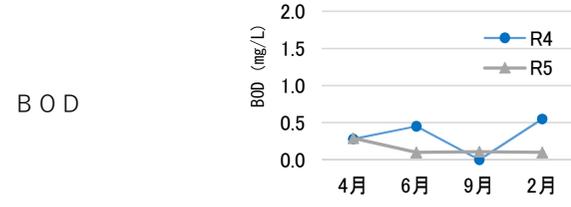
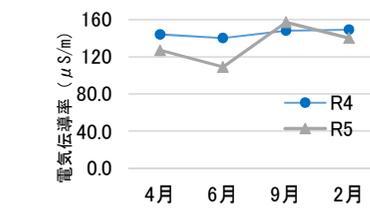
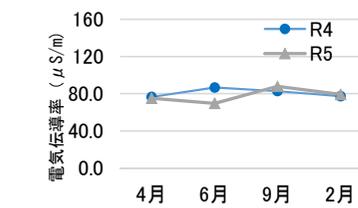
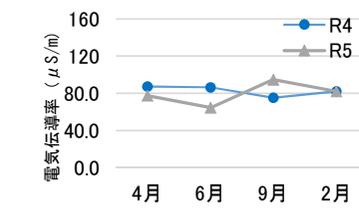
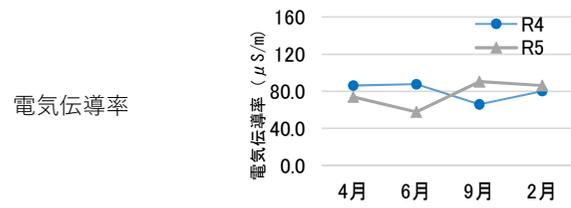
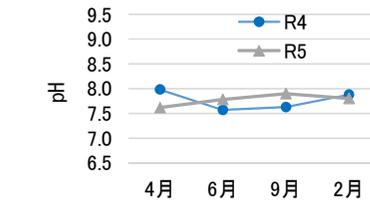
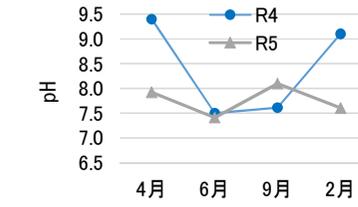
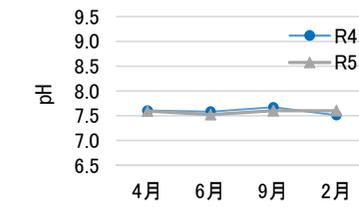
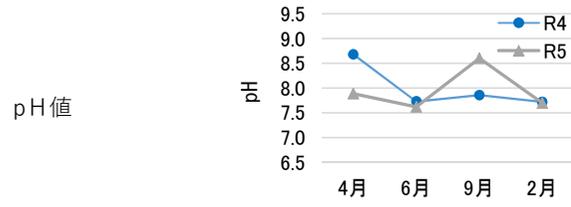
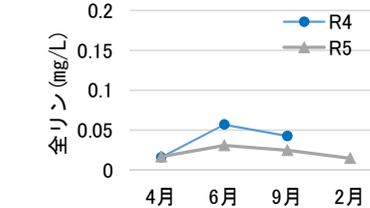
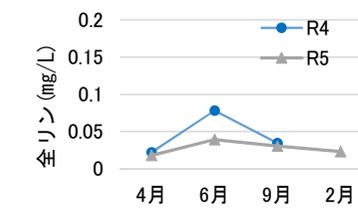
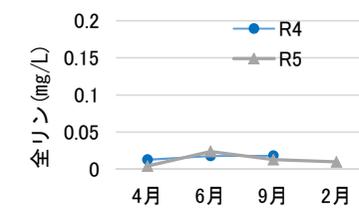
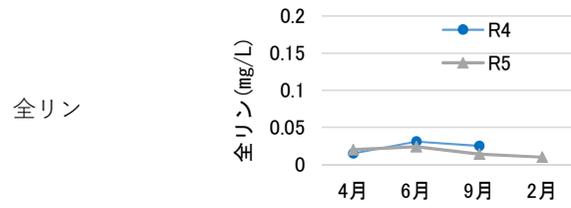
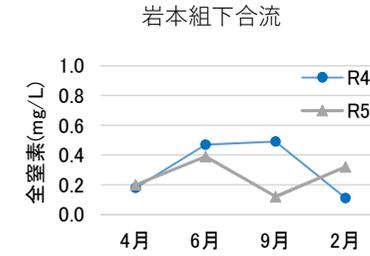
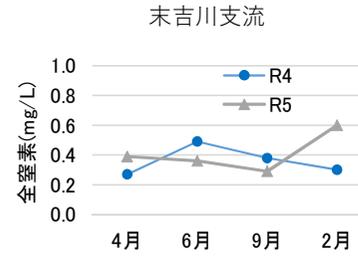
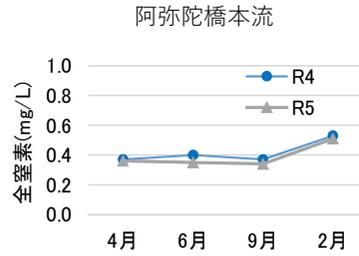
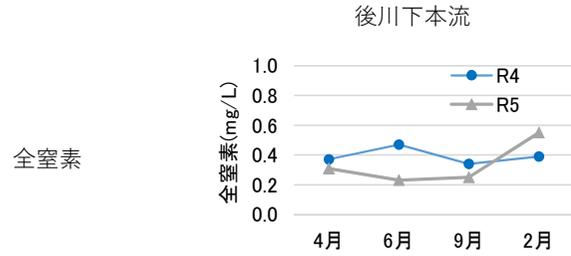
特記事項・結果概要

St.24末吉川支流は、直上流右岸から農業用水路の流入があるが、河川中央に草が繁茂しており、採水地点では水が十分に混合していない。本流側を採水した。

St.19後川下本流は外観でも濁りがあり、濁度が高かった。

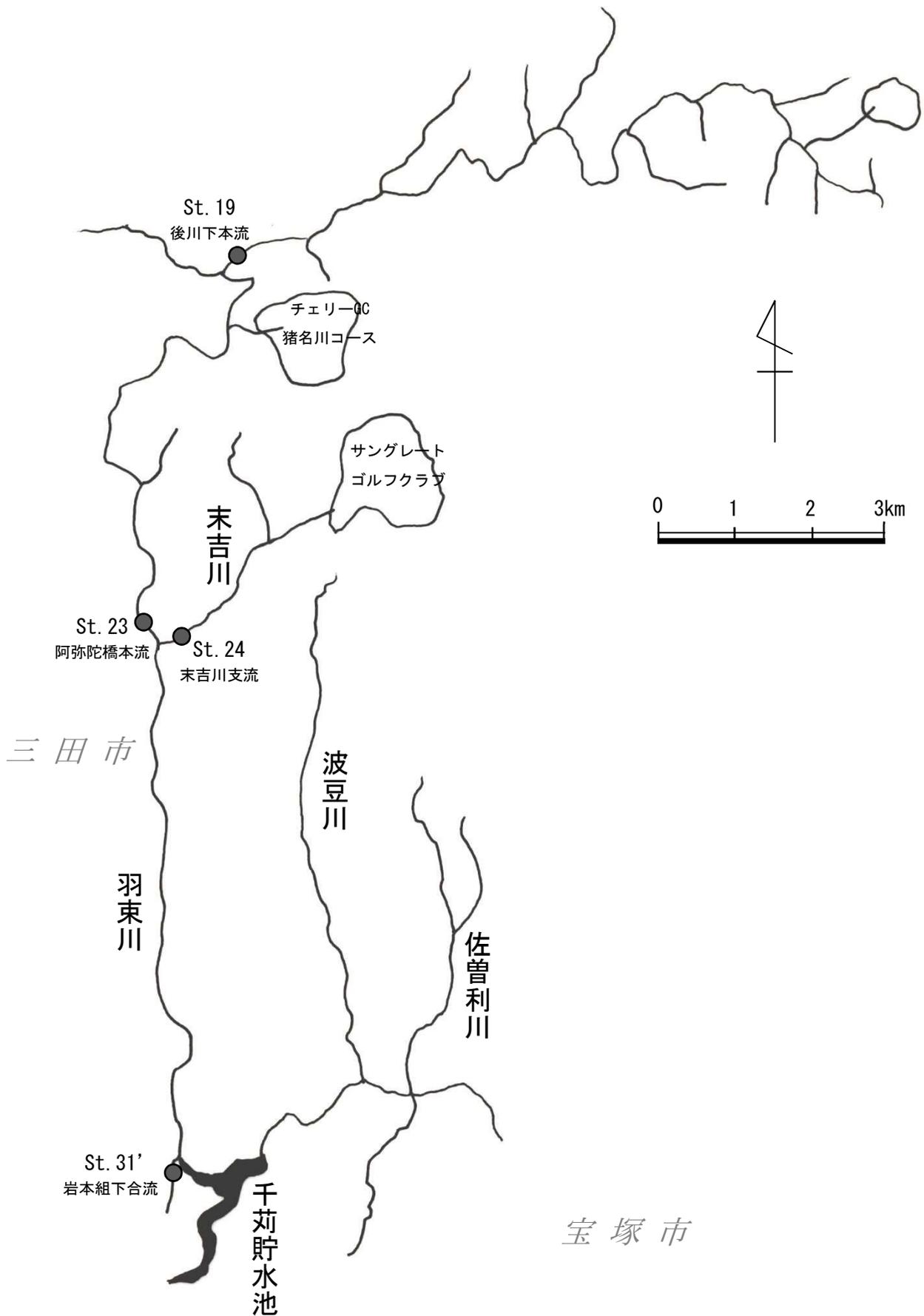
農薬検出状況

・St24末吉川支流 MCPA (除草剤) 0.00012 mg/L検出 (目標値0.005mg/Lの約40分の1)



令和5年度測定結果

採取場所	R5		気温 (°C)	水温 (°C)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	pH値	電気伝導率 (μ S/cm)	BOD (mg/L)	溶存酸素 (mg/L)	酸素飽和百分率 (%)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)
St.1 9	後川下本流	4月	15.7	11.3	1.4	2.8	極微藻	7.9	73.9	0.3	10.8	102	0.31	0.020
		6月	19.3	16.8	1.4	3.8	微藻	7.6	57.9	0.1	9.4	99.9	0.23	0.024
		9月	29.4	23.8	1.3	3.9	カビ	8.6	90.5	0.1	8.4	101	0.25	0.014
		2月	9.0	4.2	16	9.5	藻	7.7	86.2	0.1	12.3	97.4	0.55	0.010
St.2 3	阿弥陀橋本流	4月	16.3	12.7	0.9	2.0	極微藻	7.6	77.4	0.2	10.9	106	0.36	0.005
		6月	23.0	18.1	1.0	2.8	微藻	7.5	64.5	0.2	8.2	101	0.35	0.024
		9月	29.5	27.4	0.8	1.9	藻	7.6	94.7	0.2	8.3	106	0.34	0.013
		2月	7.2	5.7	1.3	2.8	微藻	7.6	82.0	0.1	12.4	102	0.51	0.010
St.2 4	末吉川支流	4月	18.4	14.0	1.6	5.0	極微藻	7.9	75.0	0.6	10.8	109	0.39	0.018
		6月	24.2	19.2	2.4	8.1	微藻	7.4	69.5	0.3	9.0	100	0.36	0.039
		9月	31.9	26.9	3.0	7.0	藻	8.1	88.0	0.3	7.9	101	0.29	0.030
		2月	5.4	5.6	3.5	7.9	微藻	7.6	79.2	0.4	12.2	101	0.60	0.023
St.3 1'	岩本組下合流	4月	18.2	12.5	1.8	7.3	微藻	7.6	127	<0.1	10.3	99.6	0.20	0.017
		6月	26.5	16.5	4.0	21	微藻	7.8	109	0.1	9.2	97.6	0.39	0.031
		9月	30.7	22.8	1.1	7.9	微藻	7.9	157	0.1	8.1	95.8	0.12	0.025
		2月	4.1	5.1	1.0	7.7	土	7.8	140	0.2	12.4	101	0.32	0.015



羽束川調査地点図

2. 農薬調査結果について

1. 調査場所および頻度

1) 羽束川・波豆川上流調査、および水源の調査

・羽束川系	4ヶ所	4回	計 16 検体
・波豆川系	5ヶ所	4回	計 20 検体
・水源系	5ヶ所	2～4回	計 29 検体

2) 浄水場の原水および浄水の調査

・原水系	4ヶ所	3～4回	計 14 検体
・浄水系	10ヶ所	3～4回	計 39 検体

2. 対象農薬

水質管理目標設定項目に規定されている 115 農薬

* 上記の内、測定している農薬：114 農薬(上流調査は 70 農薬)

除草剤	51 農薬	除草・植物成長調整剤	2 農薬
殺虫・殺菌剤	24 農薬	殺虫・殺菌・除草剤	2 農薬
殺虫剤	22 農薬	殺虫・除草剤	2 農薬
殺菌剤	7 農薬	代謝物	1 農薬
殺虫・殺菌・植物成長調整剤	3 農薬		

3. 調査結果

1) 波豆川・羽束川上流調査、および水源の調査

波豆川及びその上流部

以下の農薬が、それぞれの目標値の 1/100～85/100 倍検出された。

除草剤	イプフェンカルバゾン、テフリルトリオン、ピラクロニル、ブタクロール
殺菌剤	プロピコナゾール
代謝物	カルボフラン
殺虫・殺菌剤	チウラム

羽束川及びその上流部

以下の農薬が、それぞれの目標値の 1/100～11/100 倍検出された。

除草剤	MCPA、アトラジン、イプフェンカルバゾン、テフリルトリオン、ピラクロニル、プレチラクロール、ベンゾフェナップ
-----	---

千苺貯水池

以下の農薬が、それぞれの目標値の 4/100 倍検出された。

除草剤	テフリルトリオン
-----	----------

布引貯水池とその上流部

全ての地点で、農薬は定量下限未満であった。

2) 浄水場の原水および浄水の調査

[浄水場の原水]

千苺浄水場原水

以下の農薬が、それぞれの目標値の 1/100～4/100 倍検出された。

除草剤	イプフェンカルバジン、テフリルトリオン、ピラクロニル
-----	----------------------------

奥平野浄水場原水

農薬は定量下限未満であった。

本山浄水場原水

農薬は定量下限未満であった。

[浄水]

生野高原

以下の農薬が、目標値の 2/100 倍検出された。

除草剤	シアナジン
-----	-------

その他の地点

農薬は定量下限未満であった。

農薬調査結果表（令和5年度）

虫：殺虫剤 草：除草剤 菌：殺菌剤 成：植物成長調整剤 代：代謝物

	農薬名	種類	目標値 (mg/L)	上流調査及び水源調査		原水調査		浄水調査	
				検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)	検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)	検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D) *1)	虫	0.05	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
2	2,2-DPA(ダラボン)	草	0.08	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満
3	2,4-D(2,4-PA)	草	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
4	EPN *2)	虫	0.004	0	0.00004 未満	0	0.00004 未満	0	0.00004 未満
5	MCPA	草	0.005	1	0.00005未満～0.00012	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満
6	アシュラム	草	0.9	0	0.009 未満	0	0.009 未満	0	0.009 未満
7	アセフェート	虫・菌	0.006	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満
8	アトラジン	草	0.01	1	0.0001未満～0.0004	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満
9	アニロホス	草	0.003	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
10	アミトラス	虫	0.006	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満
11	アラクロール	草	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
12	イソキサチオン *2)	虫	0.005	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満
13	イソフェンホス *2)	菌	0.001	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
14	イソプロカルブ(MIPC)	虫	0.01	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満
15	イソプロチオラン(IPT)	虫・菌・成	0.3	0	0.003 未満	0	0.003 未満	0	0.003 未満
16	イブフェンカルバゾン	草	0.002	12	0.00002未満～0.00017	1	0.00002未満～0.00007	0	0.00002 未満
17	イブベンホス(IBP)	菌	0.09	0	0.0009 未満	0	0.0009 未満	0	0.0009 未満
18	イミノクタジン	虫・菌	0.006	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
19	インダクファン	草	0.009	0	0.00009 未満	0	0.00009 未満	0	0.00009 未満
20	エスプロカルブ	草	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
21	エトフェンプロックス	虫・菌	0.08	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満
22	エンドスルファン (ベンゾエビン) *3)	虫	0.01	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満
23	オキサジクロメホン	草	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
24	オキシ銅(有機銅)	虫・菌	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
25	オリサストロビン	虫・菌	0.1	0	0.001 未満	0	0.001 未満	0	0.001 未満
26	カズサホス	虫	0.0006	0	0.00002 未満	0	0.00002 未満	0	0.00002 未満
27	カフェエストロール	虫・草	0.008	0	0.00008 未満	0	0.00008 未満	0	0.00008 未満
28	カルタップ *4)	虫・菌・草	0.08	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満
29	カルバリル(NAC)	虫	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
30	カルボフラン	代	0.0003	4	0.00003未満～0.00006	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
31	キノクラミン(ACN)	草	0.005	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満
32	キャプタン	菌	0.3	0	0.003 未満	0	0.003 未満	0	0.003 未満
33	クミロン	草	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
34	グリホサート *5)	草	2	0	0.02 未満	0	0.02 未満	0	0.02 未満
35	グルホシネート	草・成	0.02	0	0.002 未満	0	0.002 未満	0	0.002 未満
36	クロメプロップ	草	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
37	クロルニトロフェン(CNP) *6)	草	0.0001	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満
38	クロルピリホス *2)	虫	0.003	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
39	クロラタロニル(TPN)	虫・菌	0.05	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
40	シアナジン	草	0.001	0	0.00002 未満	0	0.00002 未満	1	0.00002未満～0.00002
41	シアノホス(CYAP)	虫	0.003	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
42	ジウロン(DCMU)	草	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
43	ジクロベニル(DBN)	草	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
44	ジクロルボス(DDVP)	虫	0.008	0	0.00008 未満	0	0.00008 未満	0	0.00008 未満
45	ジクワット	草	0.01	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
46	ジスルホトン (エチルチメトン)	虫	0.004	0	0.00004 未満	0	0.00004 未満	0	0.00004 未満
48	ジチオビル	草	0.009	0	0.00009 未満	0	0.00009 未満	0	0.00009 未満
49	シハロホップチル	草	0.006	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満
50	シマジン(CAT)	草	0.003	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
51	ジメタトリン	草	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
52	ジメエート	虫	0.05	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
53	シメリン	草	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
54	ダイアジノン *2)	虫・菌	0.003	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満	0	0.00003 未満
55	ダイムロン	虫・菌・草	0.8	0	0.008 未満	0	0.008 未満	0	0.008 未満
56	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 *7)	虫・菌	0.01	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満	0	0.0001 未満
57	チアジニル	虫・菌	0.1	0	0.001 未満	0	0.001 未満	0	0.001 未満
58	チウラム	虫・菌	0.02	1	0.0002未満～0.017	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
59	チオジカルブ	虫	0.08	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満	0	0.0008 未満
60	チオファネートメチル	虫・菌	0.3	0	0.003 未満	0	0.003 未満	0	0.003 未満
61	チオベンカルブ	草	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
62	テフリルトリオン	草	0.002	14	0.00002未満～0.00036	1	0.00002未満～0.00002	0	0.00002 未満
63	テルブカルブ(MBPMC)	草	0.02	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満	0	0.0002 未満
64	トリクロピル	草	0.006	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満
65	トリクロルホン(DEP)	虫	0.005	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満
66	トリシクラゾール	虫・菌・成	0.1	0	0.001 未満	0	0.001 未満	0	0.001 未満
67	トリフルラリン	草	0.06	0	0.0006 未満	0	0.0006 未満	0	0.0006 未満
68	ナプロバミド	草	0.03	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満	0	0.0003 未満
69	バラコート	草	0.005	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
70	ビベロホス	草	0.0009	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満

	農薬名	種類	目標値 (mg/L)	上流調査及び水源調査		原水調査		浄水調査	
				検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)	検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)	検出 頻度	最低値～最高値 (mg/L)
71	ピラクロニル	草	0.01	8	0.0001未満～0.0010	1	0.0001未満～0.0002	0	0.0001未満
72	ピラゾキシフェン	草	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	草	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
74	ピリダフェンチオン	虫	0.002	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満
75	ピリプチカルブ	草	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
76	ピロキロン	虫・菌	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
77	フィプロニル	虫・菌	0.0005	0	0.000005未満	0	0.000005未満	0	0.000005未満
78	フェントロチオン(MEP) *2)	虫・菌・成	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
79	フェノピカルブ(BPMC)	虫・菌	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
80	フェリムゾン	虫・菌	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
81	フェンチオン(MPP) *8)	虫	0.006	0	0.00006未満	0	0.00006未満	0	0.00006未満
82	フェントエート(PAP)	虫・菌	0.007	0	0.00007未満	0	0.00007未満	0	0.00007未満
83	フェントラザミド	草	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
84	フサライド	虫・菌	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
85	ブタクロール	草	0.03	1	0.0003未満～0.0018	0	0.0003未満	0	0.0003未満
86	ブタミホス *2)	草	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
87	ブプロフェジン	虫・菌	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
88	フルアジナム	菌	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
89	フレチラクロール	草	0.05	1	0.0005未満～0.0005	0	0.0005未満	0	0.0005未満
90	ブロシムド	菌	0.09	0	0.0009未満	0	0.0009未満	0	0.0009未満
91	プロチオホス *2)	虫	0.007	0	0.00007未満	0	0.00007未満	0	0.00007未満
92	プロピコナゾール	菌	0.05	2	0.0005未満～0.0012	0	0.0005未満	0	0.0005未満
93	プロピザミド	草	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
94	プロベナゾール	虫・菌	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
95	プロモプチド	虫・草	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
96	ベノミル *9)	菌	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
97	ベンシクロン	虫・菌	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
98	ベンゾピシクロン	草	0.09	0	0.0009未満	0	0.0009未満	0	0.0009未満
99	ベンゾフェナップ	草	0.005	1	0.00005未満～0.00098	0	0.00005未満	0	0.00005未満
100	ベンタゾン	草	0.2	0	0.002未満	0	0.002未満	0	0.002未満
101	ベンディメタリン	草・成	0.3	0	0.003未満	0	0.003未満	0	0.003未満
102	ベンフラカルブ	虫・菌	0.02	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	草	0.01	0	0.0001未満	0	0.0001未満	0	0.0001未満
104	ベンフレセート	草	0.07	0	0.0007未満	0	0.0007未満	0	0.0007未満
105	ホスチアゼート	虫	0.005	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満
106	マラチオン(マラソン) *2)	虫	0.7	0	0.007未満	0	0.007未満	0	0.007未満
107	メコプロップ(MCPP)	草	0.05	0	0.0005未満	0	0.0005未満	0	0.0005未満
108	メソミル	虫	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
109	メタラキシル	虫・菌	0.2	0	0.002未満	0	0.002未満	0	0.002未満
110	メチダチオン(DMTP) *2)	虫	0.004	0	0.00004未満	0	0.00004未満	0	0.00004未満
111	メミノストロピン *10)	虫・菌	0.04	0	0.0004未満	0	0.0004未満	0	0.0004未満
112	メトリブジン	草	0.03	0	0.0003未満	0	0.0003未満	0	0.0003未満
113	メフェナセート	草	0.02	0	0.0002未満	0	0.0002未満	0	0.0002未満
114	メブロニル	虫・菌	0.1	0	0.001未満	0	0.001未満	0	0.001未満
115	モリネート	草	0.005	0	0.00005未満	0	0.00005未満	0	0.00005未満

*1: 1,3-ジクロロプロベン(D-D)の濃度は、異性体であるシス-1,3-ジクロロプロベン及びトランス-1,3-ジクロロプロベンの濃度を合計して算出

*2: 有機リン系農薬のうち、EPN、イソキサチオン、イソフェンホス、クロルピリホス、ダイアジノン、フェントロチオン(MEP)、ブタミホス、プロチオホス、マラチオン(マラソン)及びメチダチオン(DMTP)の濃度については、それぞれのオキシンの濃度を測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシン体それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出

*3: エンドスルファン(ベンゾエピン)の濃度は、異性体である α -エンドスルファン及び β -エンドスルファンに加えて、代謝物であるエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)も測定し、 α -エンドスルファン及び β -エンドスルファンの濃度とエンドスルフェート(ベンゾエピンスルフェート)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出

*4: カルタップの濃度は、ネライストキシンとして測定し、カルタップに換算して算出

*5: グリホサートの濃度は、代謝物であるアミノメチルリン酸(AMPA)も測定し、原体の濃度とアミノメチルリン酸(AMPA)の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出

*6: クロロニトロフェン(CNP)の濃度は、アミノ体の濃度も測定し、原体の濃度とアミノ体の濃度を原体に換算した濃度を合計して算出

*7: 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の濃度は、メチルイソチオシアネートとして測定

*8: フェンチオン(MPP)の濃度は、酸化物であるMPPスルホキシド、MPPスルホン、MPPオキソン、MPPオキシンスルホキシド及びMPPオキシンスルホンの濃度も測定し、フェンチオン(MPP)の原体の濃度と、その酸化物それぞれの濃度を原体に換算した濃度を合計して算出

*9: ベノミルの濃度は、メチル-2-ベンツイミダゾールカルバメート(MBC)として測定し、ベノミルに換算して算出

*10: メミノストロピンは、E体のみを対象とする

千苺貯水池におけるラフィド藻の動態および浄水処理特性

○大森 惇平（神戸市水道局） 上鶴 哲也（神戸市水道局）
清水 武俊（神戸市建設局） 小田 琢也（神戸市水道局）

1. はじめに

ラフィド藻は鞭毛を有する植物プランクトンであり、近年、本生物の増殖に伴う浄水のトリクロロ酢酸（以下TCAAと表記）濃度の上昇が報告されている¹⁾。

神戸市の千苺貯水池では、令和2年の秋季に初めてラフィド藻の *Merotrichia capitata*（以下メロトリキアと表記）の増殖が確認された（図1）。

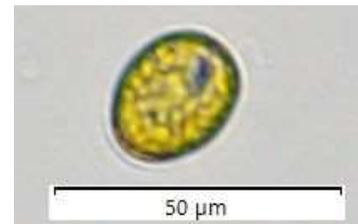


図1. *Merotrichia capitata*

本研究では、貯水池におけるメロトリキアの挙動を調査するとともに浄水処理におけるTCAA除去特性の把握を進めた。その結果、リスク管理上で必要となる除去率や水質基準を超過しないための細胞数などが明らかとなったので報告する。

2. メロトリキアの日周期鉛直移動

メロトリキア増殖時に水深9mの取水口から取水した千苺浄水場原水を4時間ごとに採水した。試料水1mLを界線入り枠付き計数板に封入し、光学顕微鏡を用いて細胞数を計数した。（図2）

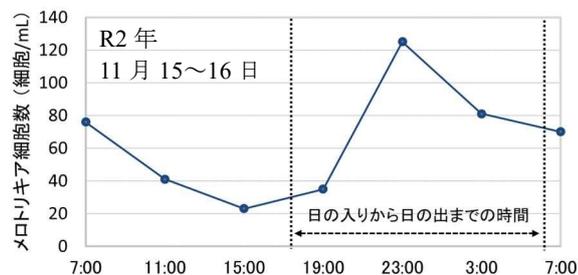


図2. 原水におけるメロトリキア細胞数の日変動

原水中のメロトリキアの細胞数は15時に最小（23細胞/mL）、23時に最大（130細胞/mL）となり、夜間には日中の約5倍の細胞数となった。この結果からメロトリキアは鉛直方向に日周期鉛直移動していることが明らかになった。貯水池においては鉛直移動を考慮した選択取水を行うことで原水に流入するメロトリキアの低減ができる可能性がある。他のラフィド藻は鞭毛を用いた遊泳により、日周期鉛直移動することが報告されているが、メロトリキアの鉛直移動に関する報告は本件が初めてである。メロトリキアにおいても他のラフィド藻と同様に日射量や栄養塩類の影響により、日周期で鉛直移動していると考えられる。

千苜貯水池におけるラフィド藻の動態および浄水処理特性

3. TCAA が水質基準を超過する恐れのあるメロトリキア細胞数の推定

浄水において TCAA が水質基準 (0.03 mg/L) を超過する恐れのある原水中のメロトリキアの細胞数 X (細胞/mL) を次式により算出した。

$$[0.10(\text{ng}/\text{細胞}) \times X(\text{細胞}/\text{mL}) / 1000 + 0.069(\text{mg}/\text{L})] \times (1-0.7) = 0.03(\text{mg}/\text{L})$$

計算には、メロトリキア増殖時の貯水池試料水を用いた TCAA 生成能測定、ジャーテスト実験および浄水場の TCAA 処理実績 (R2~3 年) から算出した以下の値を用いた。

- ・メロトリキアの 1 細胞あたりの TCAA 産生能 0.10 ng/細胞
- ・TCAA 生成能の凝集沈澱による除去率 70%
- ・メロトリキア非検出時の原水における TCAA 生成能の最高濃度 0.069 mg/L

計算の結果、水質基準を超過しないための原水中のメロトリキアの最大許容細胞数は 310 (細胞/mL) と算出された。(今回の計算においては、沈澱処理のみを考慮)

また千苜浄水場では粒状活性炭、砂ろ過処理も行っており、TCAA の浄水処理実績から活性炭処理での除去率が 17~57%、砂ろ過を含めた全体では 89%以上が除去されていることが明らかとなった。したがって、実際の浄水処理において許容可能なメロトリキア細胞数はさらに大きくなるものと考えられる。

4. 総括

・貯水池でのメロトリキアの鉛直分布を調査し、メロトリキアが日周期鉛直移動していることが明らかとなった。またその特性から選択取水により原水に流入するメロトリキアを低減できることが示唆された。

・メロトリキア増殖時の貯水池試料水を用いたジャーテスト実験等のデータから TCAA が水質基準を超過する恐れのある原水中のメロトリキアの細胞数は 310 (細胞/mL) と推定された。また浄水場の TCAA 処理実績から粒状活性炭、凝集沈澱、砂ろ過処理を行うことで 89%以上の TCAA が除去できることがわかった。

今回の調査結果から、メロトリキア増殖時でも適切な選択取水や活性炭、凝集沈澱処理の強化により、浄水の TCAA 濃度の大幅な上昇は防ぐことができると考えられる。メロトリキアの発生事例は少ないため、今後もデータを集積し、浄水処理のリスクを把握しながら良好な水道水の供給を図っていく。

【参考文献】

- 1) 横井貴ら (2021) ラフィド藻類の塩素処理による給水トリクロロ酢酸濃度の上昇及びその原因調査. 水道協会雑誌, 第 90 巻 第 1 号, pp1-8.

(令和 5 年 10 月 日本水道協会全国会議 水道研究発表会)

千苺貯水池における急激なジェオスミン増加とその対応事例

神戸市水道局水質試験所 ○小幡 一貴
吉住 昌将
赤瀬 孝也
小田 琢也

1. はじめに

千苺浄水場は兵庫県神戸市にある千苺貯水池を水源とし、神戸市北部に水道水を供給する浄水場である。浄水処理方法は凝集沈殿急速ろ過方式、現状施設能力は日量 108,000 m³ で、臭気(以下かび臭と表記)対策として粒状活性炭槽(4槽)を用いている(図1)。

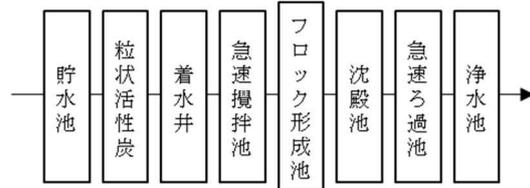


図1 千苺貯水池～浄水場フロー図

水源である千苺貯水池では、毎年かび臭物質を産生する藍藻類が春から秋にかけて増殖し、取水運用^{*}や浄水処理の変更などの対応が課題となっていることから、早期に貯水池におけるかび臭産生藍藻類を検出し、対策を適切に行うことが不可欠である。

^{*}各取水口は鉛直方向に4尺、12尺の順に8尺(約2.5 m)間隔で93.5尺まで設置されている。

神戸市では週1～2度、貯水池各地点及び浄水場工程水を採水して各種分析を行い、水質のモニタリングを行っている。その中でかび臭濃度の増加や藍藻類の増殖を確認した段階で、藍藻類等の殺藻を目的とした硫酸銅散布の準備を開始し、薬品等の運搬や散布用の配管施工といった準備作業が完了した後、船上からの散布を行っている。

しかしここ数年はかび臭濃度の上昇スピードが急激に増大しており、硫酸銅散布の準備開始から散布実施までの間に想定以上のかび臭濃度の上昇が見られるケースがあり、これまで以上に、取水口高さの変更や浄水場における薬品注入量等の変更など、スピード感を持った対応が必要不可欠となっている。

本稿では、貯水池内のかび臭、特にジェオスミン濃度の急激な増加により浄水処理に苦慮した令和4年7～8月の事例を取り上げ、当時の貯水池・浄水場での対応をまとめるとともに、本事例を教訓とした取組事例も報告する。

2. 令和4年7～8月における貯水池水質の状況

(1) 採水・分析地点

定期的な採水・分析は貯水池及び浄水場のサンプルを対象に行っており、貯水池は上流側から「合流」「郡界」「取水塔前」(図2)、浄水場工程水は「原水」「活性炭処理水(以下AC水と表記)」「浄水」を対象としている。

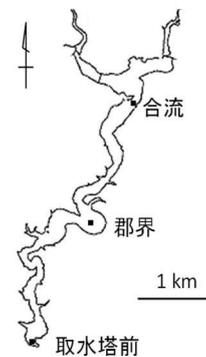


図2 千苺貯水池

(2) ジェオスミン濃度

表1に、7/25～8/22における貯水池・浄水場各地点・水深のジェオスミン濃度の推移を示す(太枠部は取水水深)。貯水池では8/1から各地点でジェオスミンの増加が見られ始め、2週間後の8/15には、最上流の合流表面水(以下0 m水と表記)で1,600 ng/Lとなった。その後8/16, 17で硫酸銅散布を実施し、貯水池内のジェオスミンは減少傾向となった。この間対

策として、随時取水口高さを下方へ変更した。一方浄水場工程水はいずれも 8/15 から増加が見られ、8/18 に原水で最大 39 ng/L、浄水も 8/17 に最大 7 ng/L となったが、取水口高さ変更の対策によりその後は減少傾向となった。

表 1 千苺貯水池・浄水場内のジェオスミン濃度の推移(7/25~8/22、単位：ng/L)

採水月日		7/25	8/1	8/8	8/15	8/17(*2)	8/18	8/19	8/22
貯水池 (*1)	合流 0m	3	8	88	1600	-	-	-	6
	5m	-	3	-	-	-	-	-	10
	郡界 0m	8	31	122	660	-	-	-	8
	5m	-	2	-	-	-	-	-	6
	10m	-	2	-	-	-	-	-	4
	底	-	6	-	-	-	-	-	-
	取水塔前 0m	10	12	50	100	-	-	-	6
	20尺(4 m)	-	5	-	-	-	-	-	7
	28尺(6.5 m)	-	0	-	-	-	-	-	84
	36尺(9 m)	-	1	-	-	-	-	-	28
44尺(11.5 m)	-	0	-	-	-	-	-	13	
52尺(14 m)	-	0	-	-	-	-	-	11	
浄水場	原水	0	1	2	17	29	39	21	12
	AC水	0	0	2	11	31	30	13	7
	浄水	0	0	0	2	7	5	3	2

*1 各地点の水深表記は、水面下の深さを表し、太枠部は取水していた水深を表す。
なお洪水期(5~11月)には水位を1.5 m下げて運用。

*2 8/16, 17で硫酸銅散布を実施。

(3) ジェオスミン産生 *Anabaena*

表 2 に、7/25~8/22 における貯水池・浄水場各地点のジェオスミン産生 *Anabaena* の検出数推移を示す。8/1 から各地点で検出され始め、ジェオスミン濃度が各地点で最大となった 8/15 には、*Anabaena Circinalis* が最大で 190 巻/mL 検出された(合流 0 m)。その後 8/16, 17 に硫酸銅を散布して以降は減少傾向となった。

表 2 千苺貯水池・浄水場における *Anabaena* 検出数の推移(7/25~8/22、単位：巻/mL)

採水月日		7/25		8/1		8/8		8/15		8/22(*2)	
<i>Anabaena</i> (*1)		<i>Cir</i>	<i>Cra</i>								
貯水池	合流 0m	0	0	0	0	21	0	190	0	0.1	0
	郡界 0m	0	0	2	0	18	2	55	4	0.4	0
	取水塔前 0m	0	0	0	0	3	1	5	0	0.2	0
浄水場	原水	0	0	1	0	0	0	0	0	0.8	0

*1 *Cir*:*Anabaena Circinalis*, *Cra*:*Anabaena Crassa*

*2 8/16, 17で硫酸銅散布を実施。

(4) 浄水場での対応

表 1 に示す通り、原水濃度は 8/15 から増加傾向を示しており、そのうち 6 割程度が *Anabaena* 藻体内(以下粒状態と表記)由来、残りが藻体外(以下溶存態と表記)由来のものであった。粒状態は活性炭では処理が難しいことから、凝集剤であるポリ塩化アルミニウム(以下 PAC と表記)を臨時で増量し、その後原水ジェオスミン濃度の減少に合わせて PAC 注入量も減らす対応を行った。一方溶存態由来のものは、運用する活性炭槽を通常時(2槽)に加えて 1槽増やし、3槽での処理体制とした。

3. 考察

(1) ジェオスミン濃度と *Anabaena* の個体数の推移

これまで貯水池でのかび臭濃度の増加スピードは、1週間あたり3～5倍程度であることが多く、本事例でも郡界0 m・取水塔前0 mではその範囲内であった。しかし、合流0 mでは1週間あたり10～20倍程度とこれまでに経験のない増加スピードであった。また、合流0 m地点でのジェオスミン産生 *Anabaena* の増殖速度も想定していたよりも速くなっていた。

本市では、貯水池各地点におけるかび臭濃度の増加や藍藻類の増殖を確認した段階で、藍藻類等の殺藻を目的とした硫酸銅散布の準備を開始するが、準備期間としては10日程度が必要であり、散布日は最短でも10日後となる。今回の事例では、合流0 mでの *Anabaena* の増殖速度が速く、硫酸銅を散布した段階で当初想定した個体数より多くなっていたと思われる。

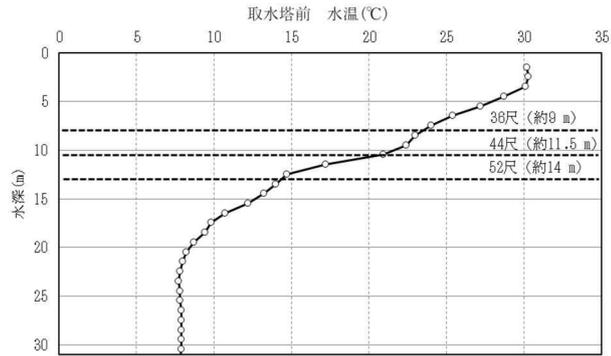


図3 8/15の取水塔前—鉛直方向水温分布

(2) 浄水処理への影響

8/16, 17に硫酸銅を散布した時点で、弱まって断片化したジェオスミン産生 *Anabaena* の細胞は一旦水面下5 m～10 m付近に蓄積したものと考えた。これは図3に示す8/15時点での取水塔前の鉛直方向水温分

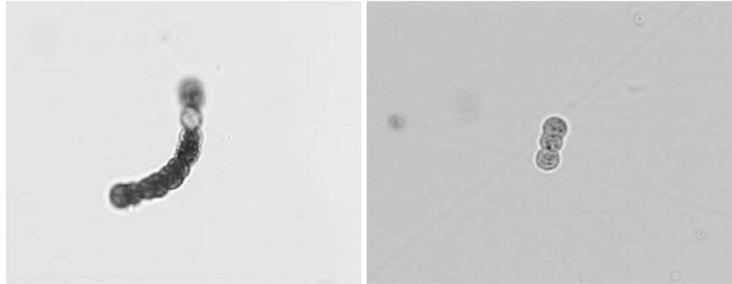


図4 硫酸銅散布前後の *Anabaena* の違い(左: 散布前、右: 散布後)

布より、水面下5 m前後から水温躍層が形成され始め、さらに10 m以深でより顕著な躍層が形成されることによる。つまりその水深よりも下方で取水していれば、原水に *Anabaena* を巻き込む可能性は少なく、原水のジェオスミン濃度が比較的落ち着いていくものと考えたため、8/17以降は取水口を52尺(14 m)に変更した。しかし8/17以降も原水濃度の減少は見られず、さらにPACで凝集処理しきれなかった粒状態のジェオスミンが、中塩素処理により溶存態へと変化し、そのまま浄水に残存する形で8/17に最大7 ng/Lを検出した。

顕微鏡で各サンプルを観察すると、硫酸銅の散布後、*Anabaena* はらせん状の群体が壊れ、数細胞単位のばらばらになった群体となって硫酸銅の散布効果が見られたものの、その断片が原水にも混入していることが確認され(図4)、これが原水でのジェオスミン濃度の上昇につながったものと考えられる。8/17以降に順次取水口を下げた後もジェオスミン濃度が通常時(2～3 ng/L)に比べて高いことから、強固に形成されている水温躍層を越えて、断片化した *Anabaena* が深い水深まで降下してきていることが示唆された。

(3) 天候の影響

過去の実績から、硫酸銅散布後の断片化した *Anabaena* は水温躍層上部に蓄積するケースが多く、躍層より下部で取水していれば、原水に巻き込む可能性は低いと考えていた。しかし前述の通り断片化した *Anabaena* が躍層を越えて降下し、原水に混入していた。その原因を探るべく、硫酸銅を散布した8/16, 17

前後の天候、及び河川から貯水池への流入量を調べた。8/17～18にかけて計66mmの降雨を観測し、流入量も8/16までは10万m³/日前後であったのが、8/17,18は100万m³/日を超過した(図5)。通常降雨がない場合は、流入水は表層付近を上滑りすることが多いが、降雨があり、一定量の雨水を含んだ状態で貯水池に流入すると、通常に比べて流入水温が低くなる。そのため流入水が表層～中

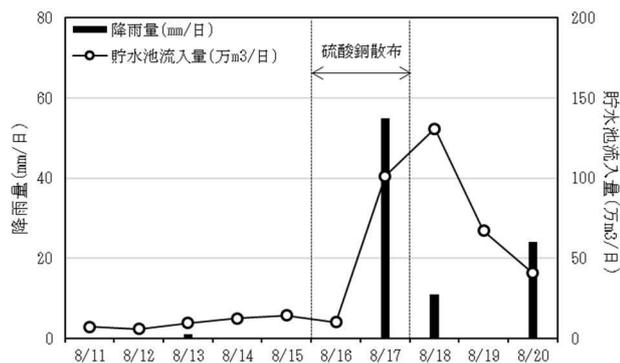


図5 硫酸銅散布前後の貯水池降雨量と流入量

層域(水面下0～10m付近)を水塊となって流下し、堰堤に衝突した際に鉛直方向に拡散することで、強固な水温躍層を越えて取水口付近まで届いたと考えられる。さらに想定以上のスピードで*Anabaena*が増加し、硫酸銅散布時に個体数も多かったため、通常よりも多くの断片化した*Anabaena*が水温躍層下部に降下し、原水のかび臭濃度の上昇につながったと考えられ、硫酸銅散布を行う際は、散布日前後の天候も考慮に入れておく必要がある。

4. 現在及び今後の対策

(1) 硫酸銅散布準備期間の短縮

これまでは硫酸銅の散布準備～実施までに、作業日数ベースで5日前後を目途に対処していたが、それでは想定以上の速度で貯水池のかび臭濃度の上昇があった場合に、対応が後手に回る可能性が高い。そこで硫酸銅散布の準備期間を短縮すべく、準備作業の内容を踏まえ、対策を行った。

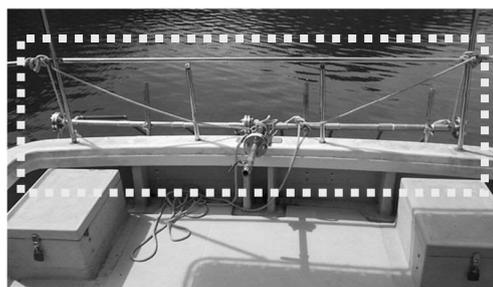


図6 硫酸銅散布用の準備配管(枠線部)

通常千苅貯水池では、硫酸銅散布を船上から行っている。散布の方法は、船上設置のポンプで貯水池の水を揚水して攪拌槽に送液後、固体状の硫酸銅と混合し、送液ポンプを使って貯水池に散布する方法である。また硫酸銅散布の準備作業として、主に①硫酸銅の船への運び込み、②揚水・送液ポンプの設置、③散布用の配管施工がある。このうち①及び②については数時間程度の作業であり、準備期間の長さに大きな影響はない。しかし③は手作業での内容であり、かつ船上の業務に支障がないよう作業を行う必要があるため、準備に時間を要していた。そこで図6に示すように、通常作業の支障がない範囲で配管を組み立てておき、直前の配管施工作業量を極力減らす対策をとった。その結果数日程度、準備期間が短縮でき、迅速な散布が可能となった。またかび臭が増加しやすい夏～秋にかけ、固定して設置しておくことで、想定外のかび臭増加にも柔軟に対応することが可能となった。この対策は令和5年度より運用をスタートし、今後もシーズンに合わせてあらかじめ配管施工を行い、かび臭の増大に備える予定である。

(2) 取水口別の採水・分析

神戸市では、取水口別(水深別)採水を月に2度実施しており、本事例でも取水口別採水を8/1,8/22で実施した。それに加え、緊急時には臨時で採水・分析を行い、鉛直方向の各種濃度分布を把握するようにしている。取水する水の状態によって浄水場側での対応も大きく変わることが考えられ、本事例を教訓として、今後かび臭濃度の増大時には、1週間おきに鉛直方向の濃度分布を調査するなど、その時々状態に応じた適切な処理ができるよう、対応を行っていく。

(令和6年1月 日本水道協会関西地方支部 第67回研究発表会)

5. 千苺貯水池の異臭味調査結果

令和5年度の千苺貯水池表面水（合流、郡界及び取水塔前）と浄水場原水におけるジェオスミンを産生するアナベナ検出数(*Anabaena crassa*, *Anabaena circinalis*の合計)とジェオスミン濃度の推移を図1に示す。

9月11日に群界表面でアナベナが最大19巻/mL、ジェオスミンが140 ng/Lと高濃度で検出された。これを受け、9月14日～15日に硫酸銅を散布し、その後アナベナは不検出となった。取水塔前表面でアナベナが最大14巻/mL、ジェオスミンが最大70 ng/L検出された。この間、原水においては選択取水を行うことにより、アナベナは不検出、ジェオスミンは最大1 ng/Lであり、浄水処理に影響はなかった。

また、7月にも高濃度のジェオスミンが検出されているがほとんどが溶存体であり、上流で発生したジェオスミンが貯水池に流入したものであった。

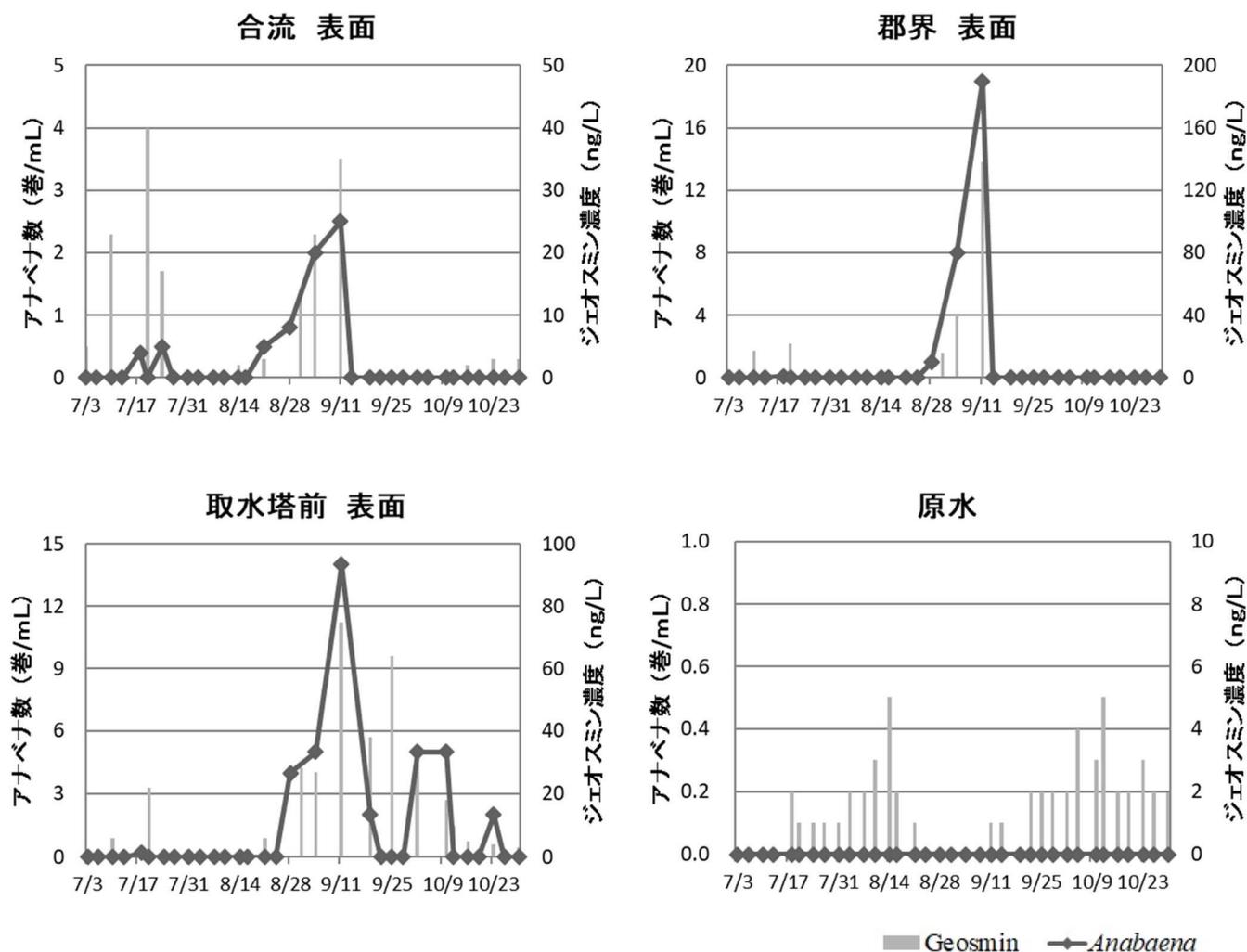


図1 貯水池内と浄水場原水におけるアナベナ検出数とジェオスミン濃度の推移

6. 千苧貯水池における *Microcystis* 及びピコプランクトンの季節変動

千苧貯水池表面水（合流、郡界及び取水塔前）及び浄水場原水中の*Microcystis*とピコプランクトンの細胞数の変動を図1に示した。

*Microcystis*は9月に群界表面で多数検出され、最大数は53,000細胞/mL（9月4日）であった。その他の地点では、合流表面で最大50,000細胞/mL、取水塔前表面で最大26,000細胞/mL（いずれも9月11日）であった。

ピコプランクトンは、8月に群界表面で多数検出され、最大数は1,600,000細胞/mL（8月7日）であった。その他の地点では、合流表面で最大数780,000細胞/mL（8月21日）、取水塔前表面で最大1,300,000細胞/mL（8月7日）であった。その後、自然と減少し、9月初旬には収束に至った。

原水では、*Microcystis*の最大数は32,000細胞/mL（10月2日）、ピコプランクトンの最高数は38,000細胞/mL（8月7日）であった。凝集沈殿の適切な処理などにより、ろ過水の濁度上昇などの障害は発生しなかった。

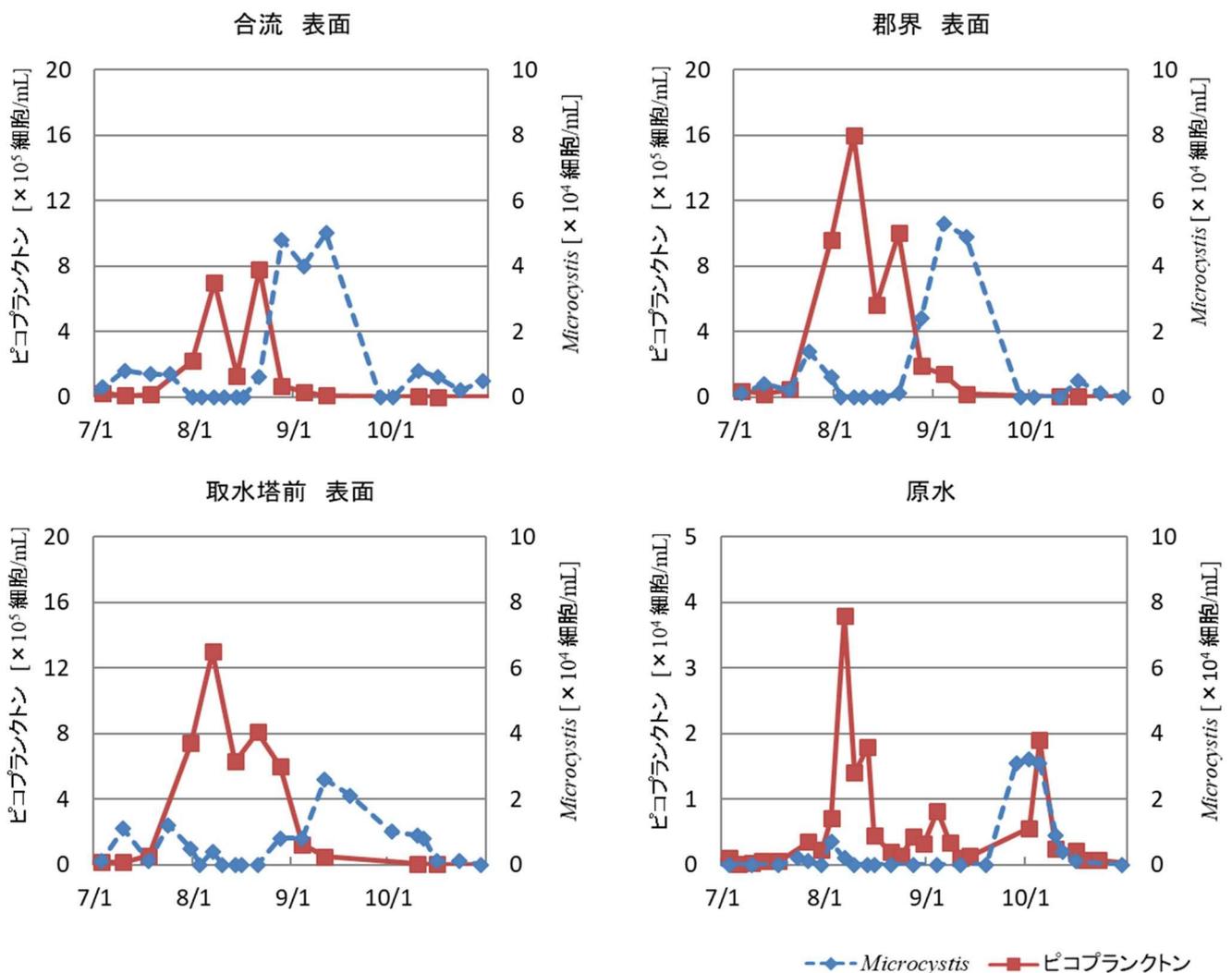


図1 千苧貯水池表面水及び浄水場原水中の*Microcystis*とピコプランクトンの細胞数の変動

7. 令和5年度 烏原貯水池水質調査結果

1. はじめに

烏原貯水池の水質調査は平成27年以降、実施されていなかった。令和5年度、水質調査を行ったため、結果を報告する。

2. 調査概要

採水箇所 : 烏原貯水池取水塔前 (0m・4m・底)、烏原川、伊屋谷川、烏原湧水
調査期間 : 2023年4月～2024年3月

3. 調査結果

以下に示す各試験結果を次ページ以降に掲載した。

- ・烏原貯水池障害生物試験成績
- ・定期試験 (烏原貯水池)
- ・原水精密試験(烏原貯水池)
- ・水質管理目標設定項目試験(烏原貯水池)

4. 結果と今後

烏原貯水池では循環装置が稼働しており、年間を通じて全層循環している。そのため夏場でも水温躍層は形成されていなかった。

6～11月の間、貯水池表面にアオコが形成されており、濁度が高かった。この期間、カビ臭発生藍藻類も検出されており、水質基準値を超えるカビ臭濃度も検出された。

今後は5年ごとに水質調査を実施する。

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年4月11日				
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池		
水深 (m)				0	4	底
気温 (°C)		18.0	18.0	18.3		
水温 (°C)		12.7	13.8	14.6	14.6	14.4
pH 値		8.0	8.0	8.4	8.4	7.8
透明度 (m)						原水
	計数単位					原水管理値
珪藻類						
<i>Synedra acus</i>	細胞			190	240	860
藍藻類						
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	巻			270	19	
<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体*					6
障害生物総数		個	0	0	460	260
かび臭濃度						水質基準
2-MIB	ng/L			0	0	0
Geosmin	ng/L			23	23	140

太字…水質基準超過

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	2+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	3+
<i>Synedra acus</i>	4+
<i>Closterium aciculare</i>	1+
<i>Mougeotia</i> spp.	2+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	3+
ケンミジンコ	1+
ミジンコ	1+

アオコの原因となる *Aphanizomenon* が大量に検出され、ろ過閉塞の原因となるシネドラが原水管理値をはるかに超えて検出された。また、水質基準を大きく超過する Geosmin が検出された。0 m, 4 m ではかび臭発生生物が検出されていないため、底層からの溶出が原因と考えられる。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年5月16日				
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池		
水深 (m)				0	4	底
気温 (°C)		18.3	18.3	18.5		
水温 (°C)		15.4	17.6	19.0	18.8	18.5
pH 値		8.0	8.0	8.0	8.0	-
透明度 (m)						原水
	計数単位					原水管理値
藍藻類						
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**				1	1
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**					5
<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体*	4				
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*					9
障害生物総数		個	0	0	0	1
かび臭濃度						水質基準
2-MIB	ng/L			0	0	0
Geosmin	ng/L			3	3	10

上値は1 ml当りの生物個数を示す。
 * : 100 μmの長さの群体を1糸状体とした。
 ** : 直径100 μmの大きさの群体を1群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Microcystis aeruginosa</i>	5+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	4+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	3+
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	2+
<i>Anabaena mucosa</i>	1+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Closterium aciculare</i>	3+
<i>Aulacoseira granulata</i>	1+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	4+

4月から生物相が大きく変化し、珪藻の*Fragilaria* とアオコの原因となる藍藻類の*Microcystis* が大量に検出された。
 また4月に底層が確認されていたに高濃度のかび臭 (Geosmin) は今回減少していた。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年6月13日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)		0	0	0	4	底	
気温 (°C)		21.3	21.3	25.1			
水温 (°C)		18.9	19.1	23.1	22.1	21.7	
pH 値		8.0	8.1	8.1	8.0	-	
透明度 (m)							原水
	計数単位						原水管理値
珪藻類							
<i>Synedra acus</i>		細胞		2			30
藍藻類							
<i>Anabaena circinalis</i>		巻		12	14	1	5
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		糸状体*			36	3	
<i>Microcystis aeruginosa</i>		群体**		25	8	3	10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>		群体**		9	5	1	10
<i>Microcystis wesenbergii</i>		群体**		15	11	2	10
障害生物総数		個	0	0	63	74	15
かび臭濃度							水質基準
2-MIB		ng/L		2	3	10	10
Geosmin		ng/L		74	77	10	10

太字…水質基準超過

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Anabaena circinalis</i>	3+
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	2+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	5+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	3+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	4+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	4+
<i>Eudorina elegans</i>	2+
<i>Pediastrum simplex</i>	1+

藍藻類が優占し、アオコが発生していた。かび臭産生 *Anabaena* (アナベナ) が検出され、水質基準を大きく超過する高濃度のカビ臭 (Geosmin) が検出された。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年7月3日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		24.0	24.0	28.0			
水温 (°C)		21.8	20.9	25.6	25.0	24.0	
pH 値		7.9	7.9	8.4	8.1	7.4	
透明度 (m)							原水
		計数単位					原水管理値
藍藻類							
<i>Anabaena ucrainica</i>		巻		12		0.5	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		糸状体*		3			
<i>Microcystis aeruginosa</i>		群体**		67	9	2	10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>		群体**		51	7	2	10
<i>Microcystis wesenbergii</i>		群体**		28	6	1	10
<i>Oscillatoria</i> spp.		糸状体*				21	
ラフィド藻類							
<i>Merotrichia</i> sp.		細胞		1		300	300
障害生物総数		個	0	0	160	22	15
かび臭濃度							水質基準
2-MIB		ng/L		0	0	10	10
Geosmin		ng/L		4	4	10	10

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	3+
<i>Anabaena ucrainica</i>	1+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	4+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	3+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	2+
<i>Nitzschia</i> spp.	5+
ミジンコ	1+

障害生物…

藍藻類が優占し、アオコが発生していた。かび臭産生アナベナは減少し、かび臭非産生の *Anabaena* (アナベナ) が検出され、かび臭濃度は低下している。また、高いトリクロロ酢酸生成能を持つラフィド藻の *Merotrichia* (メロトリキア) が検出された。ネット試料では珪藻類の小型の *Nitzschia* (ニッチア) が大量に検出された。通常、障害生物ではないため正確な数は計数していないが、大量に発生するとろ過閉塞、ろ過漏出が発生する可能性がある。

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年8月22日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		28.5	28.5	28.3			
水温 (°C)		24.6	22.7	30.0	29.8	28.9	
pH 値		8.1	8.1	8.8	8.7	-	
透明度 (m)							原水
		計数単位					原水管理値
藍藻類							
<i>Anabaena crassa</i>		巻		43	45	4	10
<i>Microcystis aeruginosa</i>		群体**		7	4		10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>		群体**		14	4	1	10
<i>Microcystis wesenbergii</i>		群体**		10	9	8	10
<i>Phormidium spp.</i>		糸状体*		14,000	13,000	4,800	
ラフト藻類							
<i>Merotrichia spp.</i>		細胞		7	3		300
障害生物総数		個	0	0	14,000	13,000	4,800
かび臭濃度							水質基準
2-MIB		ng/L		0	0	0	10
Geosmin		ng/L		250	230	10	10

太字…水質基準超過

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Anabaena crassa</i>	4+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	3+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	4+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	3+
<i>Lyngbya spp.</i>	2+
<i>Oscillatoria spp.</i>	2+
<i>Phormidium spp.</i>	5+
<i>Aulacoseira granulata</i>	2+
<i>Hormidium spp.</i>	3+
<i>Volvox spp.</i>	1+
<i>Pediastrum simplex</i>	1+
ミジンコ	1+

藍藻類が優占し、アオコが発生していた。

かび臭産生 *Anabaena* (アナベナ) が検出され、水質基準を大きく超過する高濃度のカビ臭 (Geosmin) が検出された。

また、藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大量に検出された。かび臭産生能は不明であるが、ほとんどが太さ 2-3 μm の細胞であり、大量に発生すると凝集障害や、ろ過漏出が発生する可能性がある。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年9月12日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		24.5	24.5	28.5			
水温 (°C)		22.4	22.2	28.8	28.7	28.7	
pH 値		8.0	8.0	8.6	8.6	-	
透明度 (m)							原水
		計数単位					原水管理値
藍藻類							
<i>Anabaena crassa</i>	巻			6	6	4	10
<i>Anabaena ucrainica</i>	巻			2	2	1.5	
<i>Lyngbya</i> spp.	糸状体*					2	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**			3	1	1	10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**			48	28	57	10
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**			21	14	10	10
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*			1,400	3,600	4,100	
ラフィト藻類							
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞			2	2		300
障害生物総数		個	0	0	1,500	3,700	4,200
かび臭濃度							水質基準
2-MIB		ng/L			0	0	10
Geosmin		ng/L			32	24	10

太字…水質基準超過

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Anabaena crassa</i>	4+
<i>Anabaena ucrainica</i>	3+
<i>Lyngbya</i> spp.	1+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	4+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	5+
<i>Phormidium</i> spp.	4+
<i>Aulacoseira granulata</i>	3+
<i>Pediastrum simplex</i>	2+
ワムシ類	1+

藍藻類が優占し、アオコが発生していた。
先月に引き続き、かび臭産生 *Anabaena* (アナベナ) が検出され、水質基準を超過する高濃度のカビ臭 (Geosmin) が検出された。
また、藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大量に検出された。かび臭産生能は不明であるが、ほとんどが太さ 2-3 μm の細胞であり、大量に発生すると凝集障害や、ろ過漏出が発生する可能性がある。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年10月17日				
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池		
水深 (m)				0	4	底
気温 (°C)		18.2	18.2	24.2		
水温 (°C)		16.6	16.7	22.5	22.3	22.3
pH 値		8.0	8.0	8.8	8.8	8.7
透明度 (m)						原水
		計数単位				原水管理値
藍藻類						
<i>Anabaena crassa</i>	巻			3	2	10
<i>Lyngbya</i> spp.	糸状体*				5	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**			5	3	10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**			8	10	10
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**			12	14	10
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*			3,700	4,600	9,600
障害生物総数		個	0	0	3,700	4,600
かび臭濃度						水質基準
2-MIB		ng/L		0	0	10
Geosmin		ng/L		7	5	10

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Anabaena crassa</i>	1+
<i>Lyngbya</i> spp.	1+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	3+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	3+
<i>Phormidium</i> spp.	5+
<i>Aulacoseira granulata</i>	2+
<i>Mougeotia</i> spp.	4+

藍藻類が優占し、アオコが発生していた。

先月に引き続き、かび臭産生 *Anabaena* (アナベナ) が検出された。

また、藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大量に検出された。かび臭産生能は不明であるが、ほとんどが太さ 2-3 μm の細胞であり、大量に発生すると凝集障害や、ろ過漏出が発生する可能性がある。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年11月14日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		10.0	10.0	9.1			
水温 (°C)		9.9	10.8	16.9	16.9	16.9	
pH 値		7.9	8.0	8.8	8.8	-	
透明度 (m)							原水
		計数単位					原水管理値
珪藻類							
<i>Synedra acus</i>		細胞		3	4	7	30
藍藻類							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		糸状体*			14		
<i>Microcystis aeruginosa</i>		群体**		9	1	2	10
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>		群体**		4		2	10
<i>Microcystis wesenbergii</i>		群体**		9	6	11	10
<i>Phormidium spp.</i>		糸状体*		3,100	4,300	2,900	
ラフィト藻類							
<i>Merotrichia spp.</i>		細胞		1	1		300
障害生物総数		個	0	0	3,100	4,300	2,900
かび臭濃度							水質基準
2-MIB		ng/L		0	0	10	10
Geosmin		ng/L		2	3	10	10

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。
 * : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。
 ** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Anabaena crassa</i>	1+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	3+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	2+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	3+
<i>Phormidium spp.</i>	5+
<i>Aulacoseira granulata</i>	2+
<i>Mougeotia spp.</i>	5+

藍藻類が優占していた。先月に引き続き、かび臭産生 *Anabaena* (アナベナ) が検出されている。
 また、藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大量に検出された。かび臭産生能は不明であるが、ほとんどが太さ 2-3 μm の細胞であり、大量に発生すると凝集障害や、ろ過漏出が発生する可能性がある。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和5年12月12日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		13.2	13.2	14.0			
水温 (°C)		11.8	14.5	12.2	12.1	12.1	
pH 値		8.0	8.0	8.4	8.4	-	
透明度 (m)							原水
	計数単位						原水管理値
珪藻類							
<i>Synedra acus</i>	細胞			3	4	7	30
藍藻類							
<i>Anabaena crassa</i>	巻					0.5	10
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			110		38	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**			1			10
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**			1			10
<i>Phormidium spp.</i>	糸状体*			760	1,400	2,000	
障害生物総数		個	0	0	870	1,400	2,000
かび臭濃度							水質基準
2-MIB	ng/L			0	0	0	10
Geosmin	ng/L			1	1	10	10

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Anabaena crassa</i>	1+
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	4+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	3+
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	1+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	2+
<i>Phormidium spp.</i>	5+
<i>Aulacoseira granulata</i>	4+
<i>Closterium aciculare</i>	3+

藍藻類が優占していた。先月に引き続き、かび臭産生 *Anabaena* (アナベナ) が検出されている。

また、藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大量に検出された。かび臭産生能は不明であるが、ほとんどが太さ 2-3 μm の細胞であり、大量に発生すると凝集障害や、ろ過漏出が発生する可能性がある。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和6年1月16日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		4.1	4.1	4.2			
水温 (°C)		6.3	12	7.2	7.2	7.2	
pH 値		8.3	8.2	7.2	7.2	7.2	
透明度 (m)				8.3	8	8	原水
	計数単位						原水管理値
珪藻類							
<i>Synedra acus</i>	細胞			3	4	7	30
藍藻類							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			52	4		
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**			1			10
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**					1	10
<i>Phormidium spp.</i>	糸状体*			46	52	82	
障害生物総数		個	0	0	99	56	83
かび臭濃度							水質基準
2-MIB	ng/L			2	2	2	10
Geosmin	ng/L			0	0	0	10

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	2+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	2+
<i>Phormidium spp.</i>	1+
<i>Mougeotia spp.</i>	3+
<i>Closterium aciculare</i>	4+

藍藻類が優占していた。先月と比較して藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大幅に減少していた。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和6年2月14日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		7.4	7.4	9.3			
水温 (°C)		8.0	12.7	7.7	7.7	7.7	
pH 値		8.0	8.0	8.0	8.0	-	
透明度 (m)							原水
	計数単位						原水管理値
珪藻類							
<i>Synedra acus</i>	細胞			22	11	22	30
藍藻類							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			21	13	3	
<i>Phormidium spp.</i>	糸状体*			46	52	82	
障害生物総数		個	0	0	89	76	110
かび臭濃度							水質基準
2-MIB	ng/L			11	10	10	10
Geosmin	ng/L			1	1	1	10

太字…水質基準超過

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。

* : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。

** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1+
<i>Microcystis wesenbergii</i>	1+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	3+
<i>Mougeotia spp.</i>	4+
<i>Closterium aciculare</i>	4+
ミジンコ	2+

水質基準を超過する 2-MIB が検出された。かび臭産生生物が検出されていないため、放線菌又は上流からの流入が原因と考えられる。

障害生物…

鳥原貯水池 障害生物試験成績

採取月日		令和6年3月12日					
採取箇所		伊屋谷川	鳥原川	鳥原貯水池			
水深 (m)				0	4	底	
気温 (°C)		7.6	7.6	10.0			
水温 (°C)		9.2	12.8	9.8	9.8	10.3	
pH 値		7.8	7.8	8.0	8.0	-	
透明度 (m)							原水
	計数単位						原水管理値
珪藻類							
<i>Synedra acus</i>	細胞			3			30
藍藻類							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*			4			
<i>Phormidium</i> spp.	糸状体*	11	4	25	5	3	
障害生物総数		個	11	4	32	5	3
かび臭濃度							水質基準
2-MIB		ng/L			6	6	5
Geosmin		ng/L			2	2	2

上値は 1 ml 当りの生物個数を示す。
 * : 100 μm の長さの群体を 1 糸状体とした。
 ** : 直径 100 μm の大きさの群体を 1 群体とした。

(参考) ネット試料

<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	5+
<i>Phormidium</i> spp.	2+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	4+
<i>Closterium aciculare</i>	3+
<i>Mougeotia</i> spp.	2+
<i>Staurastrum</i> spp.	3+
ワムシ	1+

藍藻類が優占していた。先月と比較して藍藻類の *Phormidium* (フォルミジウム) が大幅に減少していた。かび臭の変動が大きいですが、原因は不明である。

障害生物…

定期試験（鳥原貯水池）

採水場所	鳥原貯水池																
	伊屋谷川			鳥原川			鳥原湧水			鳥原表面水			鳥原4m水				
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均		
回数	12			12			12			12			12				
気温	℃	28.5	4.1	16.3	28.5	4.1	16.3	28.5	4.1	16.3	28.5	4.2	18.1	28.5	4.2	18.1	
水温	℃	24.5	4.3	14.1	24.6	6.3	15.0	22.7	12.0	17.3	30.0	7.2	18.1	29.8	7.2	17.9	
濁度	度	3.8	0.5	1.5	4.0	0.5	1.3	<0.1	<0.1	<0.1	7.9	1.5	4.1	8.2	1.6	4.2	
色度	度	18	4.5	12	17	2.5	6.5	<0.5	<0.5	<0.5	12	1.6	5.0	11	1.7	5.2	
臭気		12	0		12	0		0	12		12	0		12	0		
pH値		8.3	7.8	8.0	8.2	7.8	8.0	8.2	7.9	8.1	8.8	8.0	8.4	8.8	8.0	8.3	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	<0.004	<0.004	0.018	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	0.007	<0.004	<0.004	0.008	<0.004	<0.004	
硝酸態窒素	mg/L	1.0	0.60	0.79	0.95	0.55	0.76	0.96	0.81	0.88	0.22	<0.02	0.07	0.23	<0.02	0.06	
有機物(TOC)	mg/L	2.8	1.6	2.4	1.7	1.0	1.4	0.5	<0.3	0.4	3.5	1.9	2.5	3.0	2.0	2.5	
塩化物イオン	mg/L	13.4	6.9	9.2	12.8	6.8	9.5	15.5	13.6	14.2	11.5	10.1	10.7	11.4	10.1	10.7	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	62.4	41.6	51.6	77.5	49.6	63.6	106	87.0	98.4	76.1	67.6	71.7	75.5	67.7	71.6	
アルカリ度	mg/L										68.8	61.2	66.0	69.2	57.2	65.9	
鉄及びその化合物	mg/L	0.89	0.23	0.57	0.20	0.04	0.09	<0.03	<0.03	<0.03	0.10	0.03	0.05	0.11	0.03	0.05	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.046	<0.005	0.023	0.043	0.006	0.015	<0.005	<0.005	<0.005	0.020	0.006	0.012	0.025	0.006	0.014	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	0.10	0.13	0.47	0.27	0.35	0.55	0.42	0.50	0.40	0.35	0.38	0.42	0.35	0.38	
溶存酸素	mg/L	13.6	7.5	10.1	12.2	7.5	9.8				12.3	7.6	9.9	12.2	7.6	9.8	
BOD	mg/L	0.9	0.2	0.5	1.1	<0.1	0.5				2.5	0.6	1.2	2.0	0.6	1.2	
電気伝導率	μS/cm	213	141	171	224	148	182	284	251	268	210	185	201	210	192	202	
S	mg/L	9.3	<1.0	1.5	1.9	<1.0	<1.0				7.3	<1.0	3.3	6.8	<1.0	3.3	
COD	mg/L	6.0	2.8	4.3	3.8	1.9	2.9				6.8	3.6	5.0	6.1	3.3	4.6	
全窒素	mg/L	1.24	0.65	0.88	1.27	0.68	0.86				0.72	0.28	0.44	0.82	0.29	0.48	
全リン	mg/L	0.11	0.027	0.071	0.070	0.023	0.040				0.039	0.012	0.025	0.038	0.014	0.026	
一般細菌	集落/mL	5200	320	2100	6600	480	2200	0	0	0	5700	24	1200	4000	16	610	
大腸菌(MPN)	MPN/100mL	2400	54	580	2400	110	910	<1	<1	<1	25	<1	4.5	15	<1	3.8	
ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000091	<0.000001	0.000013	0.000081	<0.000001	0.000011	
2-メチルイソホルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000010	<0.000001	0.000002	0.000010	<0.000001	0.000002	
透明度	m																
水深	m										15.6	14.3	15.2				

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

定期試験（鳥原貯水池）

採 水 場 所		鳥原貯水池																
		鳥 原 底 層 水																
		最 高	最 低	平 均														
回 数		4																
気 温	℃	28.0	4.2	18.7														
水 温	℃	24.0	7.2	17.0														
濁 度	度	8.9	3.6	5.9														
色 度	度	9.9	2.6	6.4														
臭 気		4	0															
pH 値		8.7	7.4	8.1														
アンモニア態窒素	mg/L	0.22	<0.02	0.10														
亜硝酸態窒素	mg/L	0.005	<0.004	<0.004														
硝酸態窒素	mg/L	0.10	<0.02	0.06														
有機物（TOC）	mg/L	2.9	2.2	2.6														
塩化物イオン	mg/L	11.1	10.1	10.6														
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L																	
アルカリ度	mg/L																	
鉄及びその化合物	mg/L																	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.090	0.007	0.036														
フッ素及びその化合物	mg/L	0.39	0.37	0.38														
溶存酸素	mg/L	11.8	4.5	8.5														
BOD	mg/L																	
電気伝導率	μS/cm	210	194	204														
SOD	mg/L																	
全窒素	mg/L	0.83	0.31	0.61														
全リン	mg/L	0.076	0.017	0.048														
一般細菌	集落/mL																	
大腸菌（MPN）	MPN/100mL																	
ジェオスミン	mg/L																	
2-メチルイソホルネオール	mg/L																	
透明度	m																	
水深	m																	

臭気の最高の欄は何らかの臭気を感じた回数を、最低の欄は異常なしの回数を示す。

原水精密試験(烏原貯水池)

採水場所	単位	伊屋谷川		烏原川			烏原湧水
		7月3日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	7月3日
採水月日		7月3日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	7月3日
天候(前日)		曇時々晴	晴	曇時々晴	晴	晴	曇時々晴
天候(当日)		晴後曇	晴	晴後曇	晴	曇一時晴	晴後曇
気温	℃	24.0	18.0	24.0	18.2	4.1	24.0
水温	℃	21.3	13.8	21.8	16.7	6.3	20.9
一般細菌	集落/mL	3200	480	4600	2500	480	0
大腸菌	MPN/100mL	210	280	2000	1300	770	<1
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.004	0.007	<0.004	<0.004	<0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.78	0.89	0.74	0.72	0.68	0.87
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.29	0.27	0.40	0.47	0.53
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム	mg/L		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
ホルムアルデヒド	mg/L		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.06	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.59	0.08	0.05	0.06	0.06	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	13.5	10.9	10.0	14.8	17.1	18.3
マンガン及びその化合物	mg/L	0.031	0.014	0.007	0.013	0.006	<0.005
塩化物イオン	mg/L	6.9	8.6	6.8	10.0	12.3	13.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	44.5	53.4	49.6	68.2	77.5	105
蒸発残留物	mg/L	134	111	107	134	143	177
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン	mg/L	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	2.8	1.3	1.4	1.2	1.0	0.4
pH値		7.9	8.0	7.9	8.0	8.2	8.1
臭気		微藻	極微藻	微藻	微藻	極微藻	異常なし
色度	度	17	4.7	6.1	3.8	2.5	<0.5
濁度	度	2.2	0.8	1.3	0.5	0.5	<0.1
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.78	0.89	0.74	0.72	0.67	0.87
S	mg/L	1.5	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
溶存酸素	mg/L	8.5	9.9	8.8	9.3	12.2	
BOD	mg/L	0.8	0.3	0.9	0.3	0.6	
COD	mg/L	3.9	1.9	2.2	3.0	2.6	
全窒素	mg/L	0.88	0.98	0.79	0.75	0.68	
全リン	mg/L	0.096	0.035	0.048	0.036	0.023	
電気伝導率	μS/cm	152	158	148	195	224	279
アルカリ度	mg/L						
カルシウム硬度	mg/L	37.3	45.1	42.1	57.2	64.7	78.5
マグネシウム硬度	mg/L	7.2	8.3	7.5	11.0	12.8	26.6
カリウム	mg/L	2.5	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5
THM生成能	mg/L						

原水精密試験(烏原貯水池)

採水場所	単位	烏原 表面水				烏原 4m水			
		4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日
採水月日		4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日
天候(前日)		晴	曇時々晴	晴	晴	晴	曇時々晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴後曇	晴	曇一時晴	晴	晴後曇	晴	曇一時晴
気温	℃	18.3	28.0	24.2	4.2	18.3	28.0	24.2	4.2
水温	℃	14.6	25.6	22.5	7.2	14.6	25.0	22.3	7.2
一般細菌	集落/mL	290	4700	760	67	38	4000	510	88
大腸菌	MPN/100mL	1.0	2.0	2.0	3.0	4.1	2.0	2.0	1.0
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	0.005	<0.004	<0.004	0.004	0.005	<0.004	<0.004	0.005
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.07	<0.02	<0.02	0.11	0.07	<0.02	<0.02	0.11
フッ素及びその化合物	mg/L	0.38	0.35	0.38	0.39	0.38	0.35	0.38	0.39
ほう素及びその化合物	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
クロロホルム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.04	0.06	0.03	0.03	0.05	0.07	0.04	0.03
銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	14.7	13.4	14.3	15.2	14.7	13.4	14.3	15.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.013	0.014	0.011	0.007	0.025	0.018	0.013	0.007
塩化物イオン	mg/L	11.2	10.2	10.4	11.1	11.2	10.2	10.4	11.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72.2	67.6	72.2	74.8	72.1	67.7	72.1	74.6
蒸発残留物	mg/L	127	123	134	134	128	119	134	133
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオスミン	mg/L	0.000022	0.000004	0.000003	<0.000001	0.000022	0.000002	0.000004	<0.000001
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	2.5	2.6	2.7	2.2	2.3	2.8	2.9	2.4
pH値		8.4	8.4	8.8	8.3	8.4	8.1	8.8	8.3
臭気		微かび	藻	微藻	微藻	微かび	微藻	微藻	微藻
色度	度	6.6	9.0	2.0	1.6	7.1	7.9	2.0	1.7
濁度	度	3.5	4.0	6.8	3.0	3.8	3.4	8.0	3.2
アンモニア態窒素	mg/L	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
硝酸態窒素	mg/L	0.07	<0.02	<0.02	0.10	0.06	<0.02	<0.02	0.10
S	mg/L	1.6	7.3	3.0	<1.0	2.4	4.6	4.3	<1.0
溶存酸素	mg/L	9.7	9.6	9.6	11.9	9.9	8.9	9.4	11.9
BOD	mg/L	1.1	2.5	1.2	1.3	1.0	2.0	1.5	1.5
COD	mg/L	3.6	6.8	5.7	4.1	4.0	5.2	5.4	3.4
全窒素	mg/L	0.72	0.50	0.38	0.30	0.82	0.38	0.46	0.30
全リン	mg/L	0.016	0.038	0.028	0.016	0.019	0.032	0.033	0.017
電気伝導率	μS/cm	207	196	194	210	207	194	201	210
アルカリ度	mg/L	68.8	63.2	68.8	68.0	68.8	63.6	67.2	68.8
カルシウム硬度	mg/L	58.1	54.2	58.1	60.3	58.1	54.2	58.1	60.1
マグネシウム硬度	mg/L	14.1	13.4	14.1	14.5	14.1	13.4	14.1	14.5
カリウム	mg/L	1.7	1.6	1.7	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8
THM生成能	mg/L								

水質管理目標設定項目試験(烏原貯水池)

採水場所	単位	伊屋谷川		烏原川			烏原湧水
		7月3日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	7月3日
採水月日		7月3日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	7月3日
天候(前日)		曇時々晴	晴	曇時々晴	晴	晴	曇時々晴
天候(当日)		晴後曇	晴	晴後曇	晴	曇一時晴	晴後曇
気温	℃	24.0	18.0	24.0	18.2	4.1	24.0
水温	℃	21.3	13.8	21.8	16.7	6.3	20.9
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	<0.0002	0.0008	0.0006	0.0012	0.0017	0.0067
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L						
ジクロロアセトニトリル	mg/L						
抱水クロラール	mg/L						
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	
遊離残留塩素	mg/L						0.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	44.5	53.4	49.6	68.2	77.5	105
マンガン及びその化合物	mg/L	0.031	0.014	0.007	0.013	0.006	<0.005
遊離炭酸	mg/L						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)							
蒸発残留物	mg/L	134	111	107	134	143	177
濁度	度	2.2	0.8	1.3	0.5	0.5	<0.1
pH値		7.9	8.0	7.9	8.0	8.2	8.1
ランケリア指数(腐食性)							
従属栄養細菌	集落/mL						
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.06	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000010	0.000012	0.000013	0.000014	0.000011	0.000005

採水場所	単位	烏原表面水				烏原4m水			
		4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日
採水月日		4月11日	7月3日	10月17日	1月16日	4月11日	7月3日	10月17日	1月16日
天候(前日)		晴	曇時々晴	晴	晴	晴	曇時々晴	晴	晴
天候(当日)		晴	晴後曇	晴	曇一時晴	晴	晴後曇	晴	曇一時晴
気温	℃	18.3	28.0	24.2	4.2	18.3	28.0	24.2	4.2
水温	℃	14.6	25.6	22.5	7.2	14.6	25.0	22.3	7.2
アンチモン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラ	mg/L	0.0019	0.0011	0.0016	0.0019	0.0018	0.0011	0.0016	0.0019
ニッケル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	0.003
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜塩素酸	mg/L								
ジクロロアセトニトリル	mg/L								
抱水クロラール	mg/L								
農薬類		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
遊離残留塩素	mg/L								
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	72.2	67.6	72.2	74.8	72.1	67.7	72.1	74.6
マンガン及びその化合物	mg/L	0.013	0.014	0.011	0.007	0.025	0.018	0.013	0.007
遊離炭酸	mg/L								
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
臭気強度(TON)									
蒸発残留物	mg/L	127	123	134	134	128	119	134	133
濁度	度	3.5	4.0	6.8	3.0	3.8	3.4	8.0	3.2
pH値		8.4	8.4	8.8	8.3	8.4	8.1	8.8	8.3
ランケリア指数(腐食性)									
従属栄養細菌	集落/mL								
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000011	0.000012	0.000013	0.000012	0.000012	0.000012	0.000013	0.000012

8. 水道用薬品類及び水道用資機材の試験結果

浄水処理等で使用する薬品類の品質及び水道で使用する資機材の材質については、水道法第5条第4項の規定に基づく「水道施設の技術的基準を定める省令」（平成12年厚生省令第15号）第1条第16号及び第17号のハにより基準が定められている。また、日本水道協会(JWWA)では品質の規格値を定めている。

令和5年度、各浄水場で購入した薬品類及び資機材について省令で定める基準項目は「水道用薬品類の評価のための試験方法ガイドライン」あるいはJWWA規格に基づく試験を実施し、また、品質に関してはJWWA規格に基づく試験を実施した。試験の結果、すべての薬品類および資機材について、規格に適合していることが確認された。

1) 水道用薬品類

(1) ポリ塩化アルミニウム

納入場所		千苺浄水場	
納入年月日		2023年5月18日	
品質試験		JWWA K154:2016	
外観	無色～黄色がかった薄い褐色の透明な液体	黄色がかった薄い褐色の透明な液体	
比重 (20℃)	1.19以上	1.20	
酸化アルミニウム(Al ₂ O ₃) (%)	10.0～11.0	10.1	
塩基度 (%)	45～75	50.9	
pH値 (10g/L溶液)	3.5～5.0	4.4	
硫酸イオン(SO ₄ ²⁻) (%)	3.5以下	2.4	
評価試験		評価基準 (mg/L)	(設定最大注入率 300mg/L)
カドミウム及びその化合物	0.0003以下	0.00004	
水銀及びその化合物	0.00005以下	0.000006	
セレン及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
鉛及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
ヒ素及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
六価クロム化合物	0.002以下	<0.0002	
鉄及びその化合物	0.03以下	0.006	
マンガン及びその化合物	0.005以下	0.002	
ニッケル及びその化合物	0.002以下	<0.0002	
アンチモン及びその化合物	0.002以下	<0.0002	
備考	JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準を定める省令に適合		

(2) 次亜塩素酸ナトリウム

納入場所		千苺浄水場	
納入年月日		2023年4月27日	
品質試験		JWWA K120:2008-2	
有効塩素 (%)	12.0以上	12.6	
外観	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	
比重 (20℃)	1.16以下	1.15	
遊離アルカリ (%)	2以下	0.2	
臭素酸 (mg/kg)	50以下	29	
塩素酸 (mg/kg)	4000以下	2600	
塩化ナトリウム (%)	4.0以下	2.8	
評価試験		評価基準 (mg/L)	(設定最大注入率 100mg/L)
カドミウム及びその化合物	0.0003以下	<0.00003	
水銀及びその化合物	0.00005以下	<0.000005	
セレン及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
鉛及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
ヒ素及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
六価クロム化合物	0.002以下	<0.0002	
備考	JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準を定める省令に適合		

(3) 水酸化ナトリウム

納入場所		千苺浄水場	
納入年月日		2023年5月30日	
品質試験	JWWA K122:2005		
外観	無色又は僅かに着色した透明な液体	わずかに着色した透明な液体	
水酸化ナトリウム (%)	45以上	46.3	
塩化ナトリウム (%)	1.5以下	<0.15	
評価試験	評価基準 (mg/L)	(設定最大注入率 100mg/L)	
カドミウム及びその化合物	0.0003以下	<0.00003	
水銀及びその化合物	0.00005以下	<0.000005	
セレン及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
鉛及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
ヒ素及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
六価クロム化合物	0.002以下	<0.0002	
ニッケル及びその化合物	0.002以下	<0.0002	
アンチモン及びその化合物	0.002以下	<0.0002	
備考		JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準を定める省令に適合	

(4) 濃硫酸

納入場所		奥平野浄水場	
納入年月日		2023年6月22日	
品質試験	JWWA K134:2005		
硫酸 (%)	93以上	98.7	
評価試験	評価基準 (mg/L)	(設定最大注入率 50mg/L)	
カドミウム及びその化合物	0.0003以下	<0.00003	
水銀及びその化合物	0.00005以下	<0.000005	
セレン及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
鉛及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
ヒ素及びその化合物	0.001以下	<0.0001	
六価クロム化合物	0.002以下	<0.0002	
鉄及びその化合物	0.03以下	<0.003	
備考		JWWA規格に適合 水道施設の技術的基準を定める省令に適合	

2) 水道用資機材

令和5年度 水道用資機材購入実績なし

水 質 試 験 年 報 第 58 集

令和 6 年 7 月 発 行

編 集	神 戸 市 水 道 局
発 行	事業管理者 藤 原 政 幸
〒650-0016	神戸市中央区橘通 3 丁目 4 番 2 号
お問い合わせ先	神戸市水道局 水質試験所
〒652-0004	神戸市兵庫区楠谷町 37 番 1 号
	電話 (078)341-1342
	FAX (078)341-2294
