

水 質 試 験 年 報

第 59 集

(令和 6 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6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6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ン類調査結果	28
4) PFHxS調査結果	28
4. 貯水池概況	
1) 千苺貯水池	29
2) 布引貯水池	37
5. 工業用水検査	42
6. 依頼試験	42
7. 放射性物質の試験	42
III 定期試験	
1 原水及び浄水の試験	43
2 貯水池試験	
1) 千苺貯水池	61
2) 布引貯水池	77
3 工業用水試験	93
IV 精密試験	
1 原水及び浄水の試験	97
2 水質管理目標設定項目の試験	127
V その他の水質試験	
1 依頼試験	143
2 環境基準の試験	147
3 放射性物質の試験	151
4 ボトルドウォーターの試験	155
VI 生物試験	
1 原水、ろ過水及び浄水の試験	159
2 貯水池の試験	
1) 千苺貯水池	173
2) 布引貯水池	187
3 クリプトスポリジウム等の試験	201
VII 調査及び研究	
1 水源の上流調査	207
2 農薬調査結果について	217
3 底層水循環装置更新による千苺貯水池への効果	221

4	千苧浄水場における活性炭処理性能の検討	223
5	千苧貯水池におけるジェオスミン合成酵素遺伝子簡易検出法の構築及び活用	225
6	粉末活性炭による淀川原水中の有機フッ素化合物除去性評価	227
7	千苧浄水場におけるハロ酢酸対策	229
8	水質試験所 技術継承の取り組み	233
9	千苧貯水池における異臭味調査結果	235
10	水道用薬品類及び水道用資機材の試験結果	236

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	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	ジブロモクロロメタン	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	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	パージ&トラップ GC/MS法	0.001	2
30	ブロモホルム	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	フレイ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	フレイ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（ラングリア指数）	-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	アニロホス	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	カフェンストロール	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/MS法	0.02	2
35	グルホシネート	0.02 mg/L	LC/MS/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	ジクロロボス (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	0.01 mg/L	パージ&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	トリクロロホン (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	0.01 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	ビリダフェンチオン	0.002 mg/L	固相抽出 GC/MS法	0.00005	2
75	ビリブチカルブ	0.02 mg/L	LC/MS/MS法	0.0002	2
76	ビロキロン	0.05 mg/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	バンタゾン	0.2 mg/L	LC/MS/MS法	0.002	2
101	バンディメタリン	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	メトミノストロビン	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	メブロニル	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	0.002	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	バージ&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	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	バージ&トラップ GC/MS法	0.0006	2
23	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
24	透明度	m	透明度法	0.1	3
25	大腸菌	MPN/100mL	特定酵素基質培地法	1.0	2
26	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
27	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
28	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
29	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
30	嫌気性芽胞菌	CFU/10mL	ハンドフォード改良寒天培地法	0	2
31	生物	「細胞/mL」 「群集/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
32	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
33	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
34	PFHxS	mg/L	LC/MS/MS法	0.000005	2

I 水質検査計画

1 令和 6 年度水質検査計画

2024 年（令和 6 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。2024 年（令和 6 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 2024（令和 6）年 3 月 25 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)} ジオスミン ^{注1)}	取水口変更（選択取水）
			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)}	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	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	ペンゼン	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	クロ酢酸	0.02 mg/L 以下	4	4		
23	クロホルム	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romジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	4	4		
30	ブrom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	
38	塩化物イオン	200 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。
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	
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下		4	4	原因生物の発生時期に行います。
42	ジエオスミン	0.00001 mg/L 以下	*b	*b	*b	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下		*b	*b	性状を確認するため行います。
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	*a	4	4	
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*c	4	
14	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下(暫定)		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*c	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*c	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。

*c: 受水点等の定点で測定を行います。

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	原水の監視のために行います。
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。
9	P F H x S	4	4	実態を把握するために行います。

*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：千苅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 25 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、10 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、29 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。

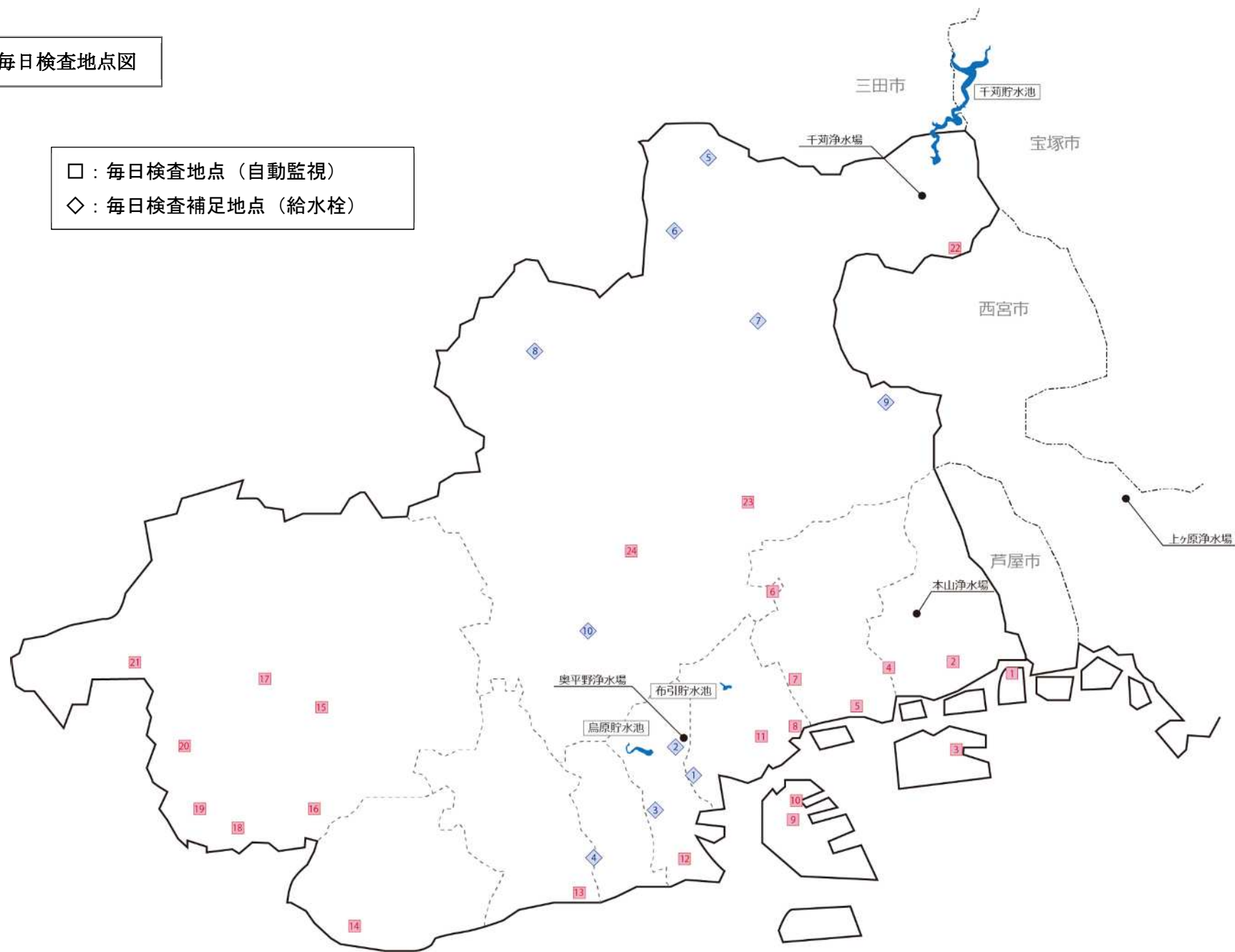
11. 関係者との連携

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。

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 千菊貯水池	神戸市北区道場町生野
4 千菊浄水場	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・烏原川・烏原湧水	神戸市兵庫区烏原町
19 烏原貯水池	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 ボートアイランド	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 梶台	神戸市西区梶台
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	神戸市東灘区篠原中町
40 都通	神戸市東灘区都通
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 若宮町	神戸市須磨区若宮町
51 西垂水高層配水池	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 舞子台	神戸市垂水区舞子台
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	神戸市長田区苅藻通

Ⅱ 令和 6 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等に委託している 10 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 34 箇所で測定を行った。

残留塩素はごく短期間、値が小さくなる地点があったが、それ以外はすべて水道法施行規則第 17 条第 1 項 3 号に定める衛生上必要な措置（遊離残留塩素 0.1 mg/L 以上）に適合していた。

表1-1 遊離残留塩素測定結果（10箇所、単位：mg/L）

測定場所	大池町 5丁目	楠谷町(※)	橘 通 3丁目	水木通 9丁目
配 水 系 統	会下山 低層配水池	奥平野 高層配水池	奥平野 低層配水池	会下山 低層配水池
測 定 回 数	189	61	224	202
最 高 値	0.8	0.7	0.8	0.6
最 低 値	0.4	0.2	0.6	0.4
平 均 値	0.6	0.6	0.7	0.4

測定場所	鈴蘭台南町 4丁目	淡河町 木 津	大沢町 中大沢	八多町 附 物	有馬町	赤松台
配 水 系 統	西鈴蘭台 配水池	淡河 中区配水池	大沢 減圧槽	平 田 配水池	有 馬 低区配水池	北神戸 配水池
測 定 回 数	300	240	242	233	238	339
最 高 値	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
最 低 値	0.2	0.1	0.4	0.6	0.3	0.2
平 均 値	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5

※工事のため2024年7月より測定を中止している。

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	灘 低 層 配 水 池	熊 内 低 層 配 水 池
最 高 値	0.91	0.76	0.79	0.92	1.01	1.02	0.99
最 低 値	0.33	0.37	0.41	0.59	0.63	0.56	0.57
平 均 値	0.59	0.55	0.61	0.75	0.81	0.75	0.75

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 ケ 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	会下山低層 配 水 池	奥平野低層 配 水 池	東垂水中層 配 水 池
最 高 値	0.77	0.76	1.02	0.77	0.99	0.91	0.64
最 低 値	0.21	0.54	0.53	0.32	0.47	0.43	0.17
平 均 値	0.50	0.68	0.73	0.57	0.70	0.67	0.45

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	0.79	0.63	0.79	0.96	0.70	0.89	0.93
最 低 値	0.21	0.35	0.44	0.62	0.34	0.51	0.42
平 均 値	0.53	0.51	0.60	0.75	0.54	0.73	0.73

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	0.90	0.87	0.91
最 低 値	0.50	0.09	0.01
平 均 値	0.71	0.38	0.63

2. 水質基準項目の検査結果

すべての給水栓（蛇口）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6年度平均値）

採水場所			本山 浄水場系	奥平野 浄水場系	千早 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
項	目	単 位				新系	旧系	神出系	三田系		
気	温	℃	19.5	17.7	17.9	19.6	18.3	19.7	17.6	16.4	
水	温	℃	17.8	18.4	15.0	20.4	20.0	18.2	17.0	17.9	
一 般 細 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	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		0.91	0.97	0.41	0.86	0.93	0.50	0.33	0.28	10 mg/L 以下
フッ素及びその化合物	mg/L		0.44	0.11	<0.08	0.08	0.08	0.13	<0.08	0.18	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		0.18	<0.06	<0.06	<0.06	<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		0.009	0.007	0.009	0.013	0.008	0.012	0.013	0.011	0.06 mg/L 以下
ジクロロ酢酸	mg/L		0.005	<0.003	0.006	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.04 mg/L 以下
ジブロモクロロメタン	mg/L		0.001	0.005	0.001	0.006	0.006	0.002	0.003	0.004	0.1 mg/L 以下
臭素酸	mg/L		<0.001	<0.001	0.000	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 mg/L 以下
総トリハロメタン	mg/L		0.014	0.018	0.016	0.029	0.022	0.020	0.023	0.021	0.1 mg/L 以下
トリクロロ酢酸	mg/L		0.006	<0.003	0.007	<0.003	<0.003	0.008	0.008	0.008	0.2 mg/L 以下
ブロモジクロロメタン	mg/L		0.005	0.007	0.005	0.010	0.008	0.007	0.007	0.007	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	<0.02	<0.02	0.03	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		8.5	15.8	10.4	14.1	15.8	9.7	9.6	9.3	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		6.0	14.6	9.1	12.8	14.2	14.2	12.9	15.9	200 mg/L 以下
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L		42.9	46.2	23.3	43.4	44.0	38.8	30.1	39.0	300 mg/L 以下
蒸発残留物	mg/L		85.4	144	70.3	101	99.0	81.6	72.5	81.3	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		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.00001 mg/L 以下
2-メチルイソボルネオール	mg/L		<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	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	0.8	1.1	0.7	0.8	1.0	1.0	0.9	5 mg/L 以下
pH	値	-	7.8	7.4	7.3	7.8	7.5	7.3	7.3	7.3	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	異常でないこと
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	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		0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	

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

検査を実施したすべての給水栓（蛇口）で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6年度平均値）

採水場所		本山 浄水場系	奥平野 浄水場系	千刃 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
項 目	単 位				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	0.02 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	0.002 mg/L 以下(暫定)
ニ ツ ケ ル	mg/L	<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	0.004 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	0.4 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	0.08 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	0.6 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	0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	<0.002	<0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.02 mg/L 以下(暫定)
農 薬 類	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1 以下
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	1 mg/L以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.9	46.2	23.3	43.4	44.0	38.8	30.1	39.0	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	0.01 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	0.3 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	0.02 mg/L以下
臭 気 強 度 (T O N)	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3 以下
蒸 発 残 留 物	mg/L	85.4	144	70.3	101	99.0	81.6	72.5	81.3	30 ～ 200 mg/L
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 度以下
pH 値	-	7.8	7.4	7.3	7.8	7.5	7.3	7.3	7.3	7.5 程度
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0	1	1	4	2	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	0.1 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	<0.02	<0.02	0.03	0.1 mg/L以下
P F O S 及 び P F O A	mg/L	<0.000005	0.000008	<0.000005	0.000006	0.000006	<0.000005	<0.000005	<0.000005	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6年度)

[単位: 個/10L]

	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	0	0	0	0
		ジアルジア	0	0	0	0
	本山原水	クリプトスポリジウム	0	0	0	0
		ジアルジア	0	0	0	0
	奥平野トンネル布引原水※1	クリプトスポリジウム	0	—	—	—
		ジアルジア	0	—	—	—

[単位: 個/20L]

	試験箇所	生物	6月	9月	12月	3月
ろ過水系	千苺ろ過水	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	本山浄水	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	奥平野浄水渠※2	クリプトスポリジウム	0		—	
		ジアルジア	0		—	
浄水系	奥平野大容量 (阪神水道企業団)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	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	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	生野高原 (兵庫県営水道多田系)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	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	0		0	
		ジアルジア	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1回のみ実施。

※2 浄水処理休止のため試験を年2回実施せず、浄水処理中の1回のみ実施

3) 自己水源系のダイオキシン類調査結果

令和6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。(奥平野浄水場の浄水は、7月より浄水場が運転を停止しているため未測定。)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	0.0058	—

4) PFHxS調査結果

令和6年度水質検査計画に基づき、原水4地点、浄水4地点を対象に、年4回調査を行ったが、いずれの調査でも検出されなかった。

4. 貯水池概況

1) 千刈貯水池

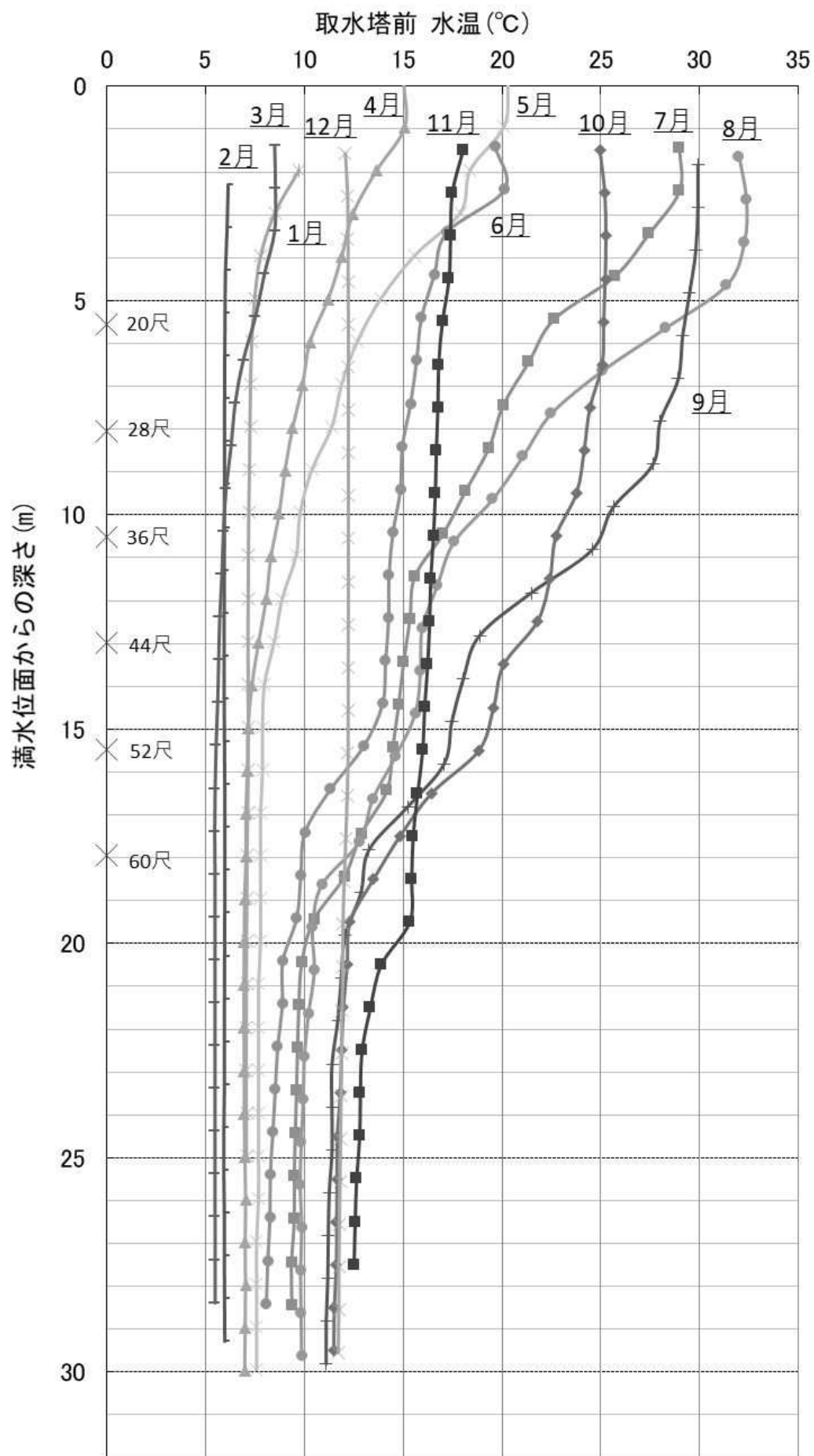
① 概況・水温・かび臭

4月8日（月） 天候：曇後雨 気温：18.3℃ 降水量：24 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： 0.027 m（100 %） / 28 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 15.0℃ / 底 7.0℃ / 躍層 有 ○水質監視：貯水池内表面付近で2-MIB濃度上昇(4/22) ○障害生物(注視)：2-MIB産生フォルミジウムに注意 ○取水等の対応： 取水口 5.568 m(20 尺)、8.043 m(28 尺) →水質安定のため 5.568 m(20 尺)のみへ(4/4) →雨によるアルカリ度低下により 8.043 m(28 尺)、10.518 m(36 尺)へ(4/9) →貯水池表面での2-MIB濃度上昇により 10.518 m(36 尺)のみへ(4/23) ○その他：郡界付近-底層域の貧酸素化に伴い、底層水循環装置4号機の送水量を上昇(最小流量→0.5 m³/min、4/23)
5月7日（火） 天候：曇 気温：21.2℃ 降水量：15.5 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： 0.051 m（101 %） / 23 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 20.3℃ / 底 7.6℃ / 躍層 有 ○水質監視：貯水池内表面付近で2-MIB濃度上昇(4/22～)、 河川からの流入はなし。 ○障害生物(注視)：2-MIB産生フォルミジウム、 ジェオスミン産生アナベナに注意 ○取水等の対応： 10.518 m(36 尺)(4/23～) →GW期間内での2-MIB濃度増加リスクを見込み、12.992 m(44 尺)のみへ(4/26) →2-MIB濃度減少により 10.518 m(36 尺)のみへ(5/23)
6月3日（月） 天候：晴 気温：19.4℃ 降水量：0 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： -1.410 m（86 %） / 151 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 19.7℃ / 底 8.1℃ / 躍層 有 ○水質監視：4月から増加していた2-MIB濃度は減少、代わりにジェオスミン濃度が増加傾向(5/27～)。 ○障害生物(注視)：ジェオスミン産生アナベナに注意 ○取水等の対応： 取水口 10.518 m(36 尺)(5/23～) →大雨による高濁度水流入回避のため、段階的に 15.467 m(52 尺)のみへ(5/28) →底層域ジェオスミン濃度増加のため、12.992 m(44 尺)、15.467 m(52 尺)へ(6/27) ○その他：5/27～28にかけて150 mm超の降雨あり。原水への高濁度水流入はなし。なお大雨で貯水池水質構造に変化があり、曝気効果の検討の目的で中層曝気2号機を停止(6/14)。

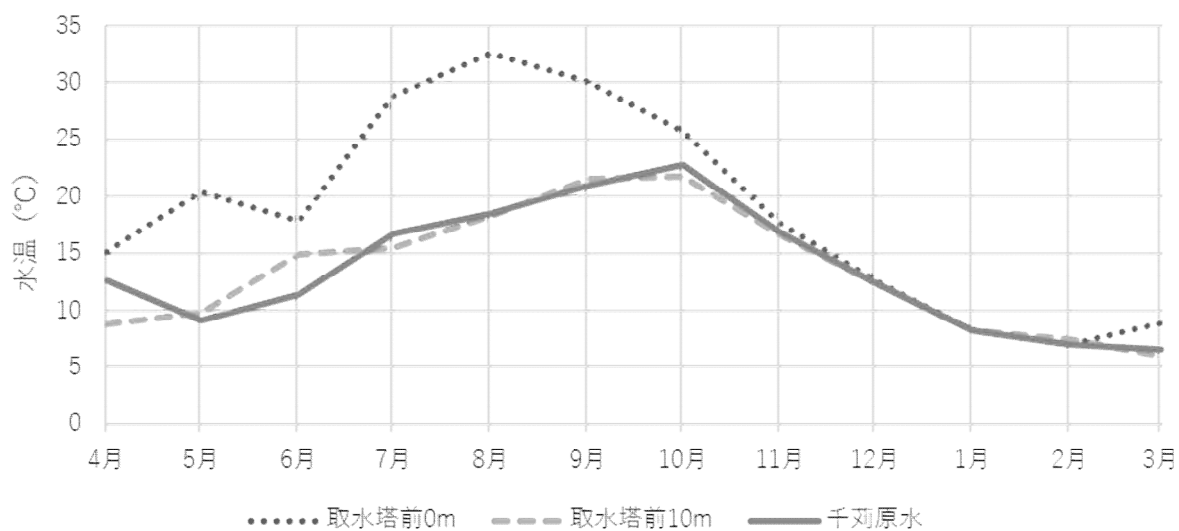
7月8日（月） 天候：晴 気温：31.5℃ 降水量：0 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： -1.440 m（86 %） / 42 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 29.0℃ / 底 9.4℃ / 躍層 有 ○水質監視：6月後半から貯水池内でジェオスミン濃度が増加、7/1時点で最大 235 ng/Lを検出したため、7/4,5で硫酸銅を散布。その後ジェオスミン濃度は0～2 ng/Lとなり、かび臭は落ち着いた。 ○障害生物（注視）：ジェオスミン産生アナベナに注意 ○取水等の対応： 取水口 12.992 m(44 尺)、15.467 m(52 尺) (6/27～) →底層域ジェオスミン濃度増加のため、12.992 m(44 尺)のみへ(7/4) →ジェオスミン濃度減少のため、10.518 m(36 尺)のみへ(7/11) →ジェオスミン濃度減少のため、8.043 m(28 尺)、10.518 m(36 尺)へ(7/18) →原水アルカリ度・pH 低めで推移の為 8.043 m(28 尺)のみへ(7/25)
8月5日（月） 天候：晴 気温：32.8℃ 降水量：0 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： -1.636 m（86 %） / 0 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 32.0℃ / 底 9.9℃ / 躍層 有 ○水質監視：7/4,5で硫酸銅を散布後一旦かび臭は落ち着いたが、猛暑などの影響で7月下旬から急激に増加、8/13時点で貯水池内最大 330 ng/L(ジェオスミン)。そのため8/15,16,26で硫酸銅を再度散布。 ○障害生物（注視）：ジェオスミン産生アナベナに注意 ○取水等の対応： 取水口 8.043 m(28 尺) (7/25～) →ジェオスミン濃度増加の為、段階的に 10.518 m(36 尺)、12.992 m(44 尺)へ(8/15～8/20) →台風10号対応で、段階的に 15.467 m(52 尺)のみへ(8/26～8/29)
9月9日（月） 天候：晴 気温：31.6℃ 降水量：0 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： -1.820 m（82 %） / 2.5 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 29.9℃ / 底 11.1℃ / 躍層 有 ○水質監視：8/26に硫酸銅を散布後、かび臭濃度は低下。一方で5月末の雨による流木に起因する色度の上昇がみられており、貯水池中層以深では色度が10度超となっている。 ○障害生物（注視）：ジェオスミン産生アナベナに注意 ○取水等の対応： 取水口 15.467 m(52 尺) (8/29～) →ボトルドウォーター採水対応で 10.518 m(36 尺)、12.992 m(44 尺)へ(9/5) →原水色度上昇対応で 8.043 m(28 尺)、10.518 m(36 尺)へ(9/25)

10月7日(月) 天候：曇 気温：24.9℃ 降水量：6.5mm	○水位(貯水率) / 過去1週間降水量： -1.480 m (85 %) / 74.5 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)： 表面 25.0℃ / 底 11.5℃ / 躍層 有 ○水質監視：記録的な猛暑により一時的にかび臭濃度が増大したが、その後気温の低下に伴い濃度は低下。一方で5月末の雨による流木に起因する色度の上昇がみられていたが、現状は低下した。 ○障害生物(注視)：ジェオスミン産生アナベナに注意 ○取水等の対応： 取水口 8.043 m(28尺)、10.518 m(36尺) (9/25～)
11月11日(月) 天候：曇 気温：20.3℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率) / 過去1週間降水量： -1.469 m (86 %) / 0 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)： 表面 18.0℃ / 底 12.3℃ / 躍層 有 ○水質監視：11月1日～2日にかけて計130mm程度の大雨。それに伴い高濁度水、及びかび臭物質(溶存態)が流入。その後急速に各流入量は減少。 ○障害生物(注視)：特になし ○取水等の対応： 取水口 8.043 m(28尺)、10.518 m(36尺) (9/25～)
12月9日(月) 天候：晴 気温：9.3℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率) / 過去1週間降水量： -1.550 m (85 %) / 0 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)： 表面 12.1℃ / 底 11.7℃ / 躍層 無 ○水質監視：11月1日～2日にかけての大雨の影響で、貯水池全体で色度が増加。降雨量が少なく貯水池内流動も小さいことから、しばらくの間色度が高めの傾向が続く見込み。 ○障害生物(注視)：特になし ○取水等の対応： 取水口 8.043 m(28尺)、10.518 m(36尺) (9/25～)
1月6日(月) 天候：雨 気温：5.7℃ 降水量：13.5mm	○水位(貯水率) / 過去1週間降水量： -1.949 m (81 %) / 6 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層(有無)： 表面 9.7℃ / 底 6.8℃ / 躍層 無 ○水質監視：冬季の全層循環後、底泥から溶出したマンガンが全層に拡散し、やや高めの傾向。冬季はこの傾向が続く見込み。 ○障害生物(注視)：特になし ○取水等の対応： 取水口 8.043 m(28尺)、10.518 m(36尺) (9/25～)

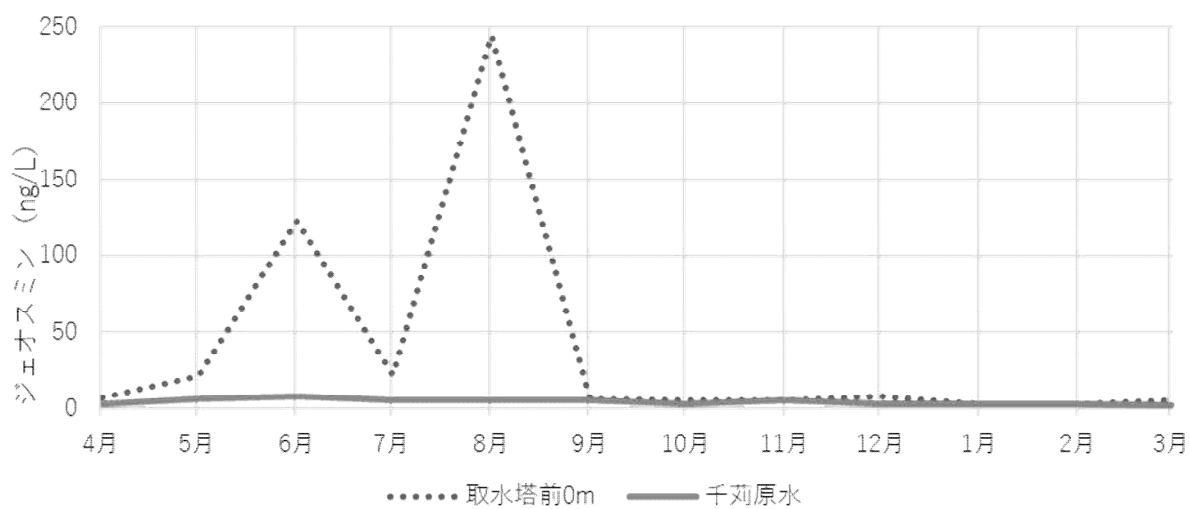
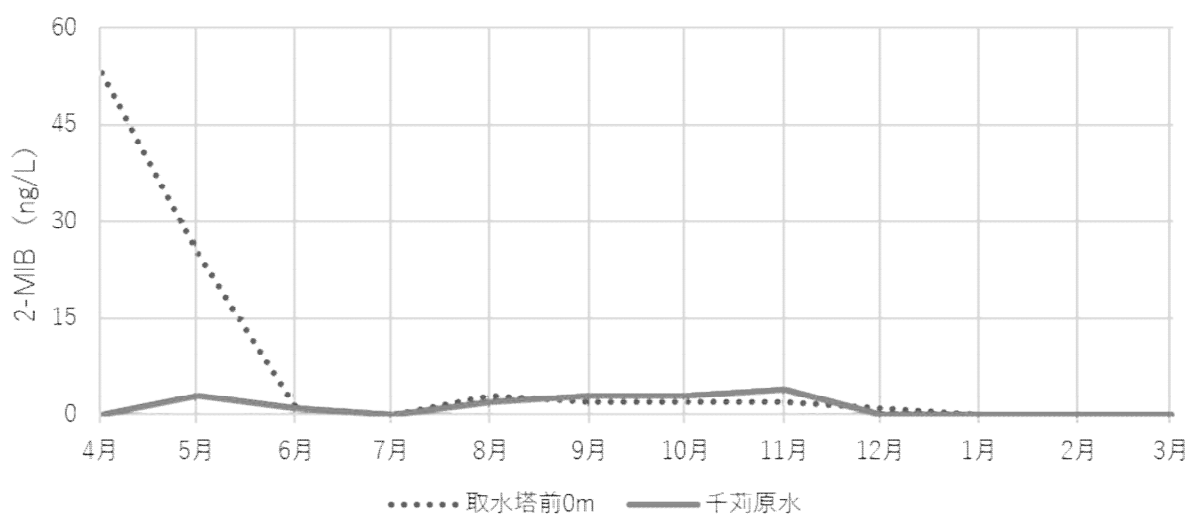
2月3日（月） 天候：雨 気温：9.8℃ 降水量：0 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： -2.294 m（78 %） / 2 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 6.8℃ / 底 6.3℃ / 躍層 無 ○水質監視：寒波により表層付近の水温が下がり、貯水池全体で鉛直方向に小規模の循環が発生したとみられ、底層付近の泥が拡散し、原水濁度がやや上昇（10度程度）。 ○障害生物（注視）：特になし ○取水等の対応：取水口 8.043 m（28 尺）、10.518 m（36 尺）（9/25～）
3月3日（月） 天候：雨 気温：5.9℃ 降水量：19.5 mm	○水位（貯水率） / 過去1週間降水量： -2.737 m（75 %） / 1.5 mm ○取水塔前表面と底の水温、及び躍層（有無）： 表面 8.5℃ / 底 5.5℃ / 躍層 微弱 ○水質監視：特になし。 ○障害生物（注視）：シネドラ（ろ過閉塞）に注意。 ○取水等の対応：取水口 8.043 m（28 尺）、10.518 m（36 尺）（9/25～）



◆水温の月別変化



◆かび臭の月別最大検出濃度(※1)

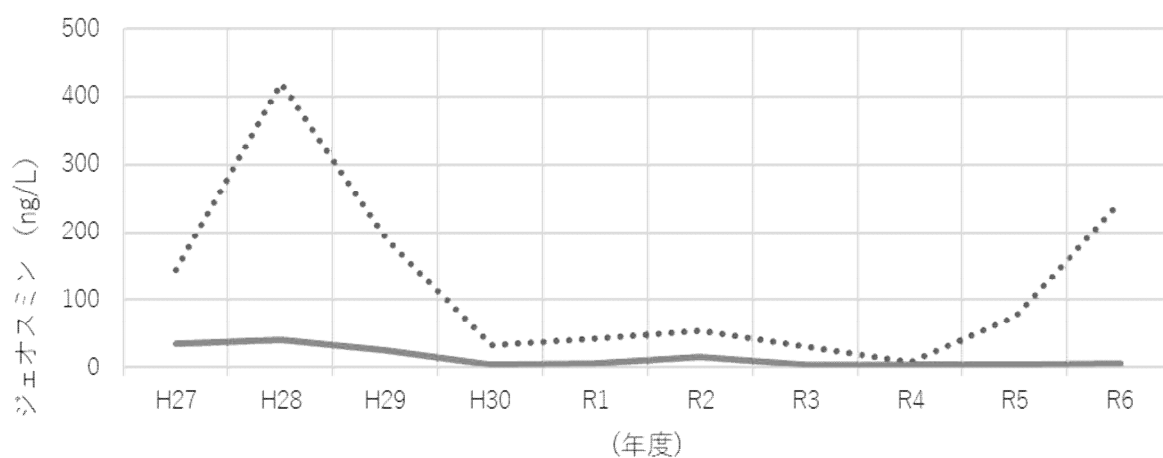
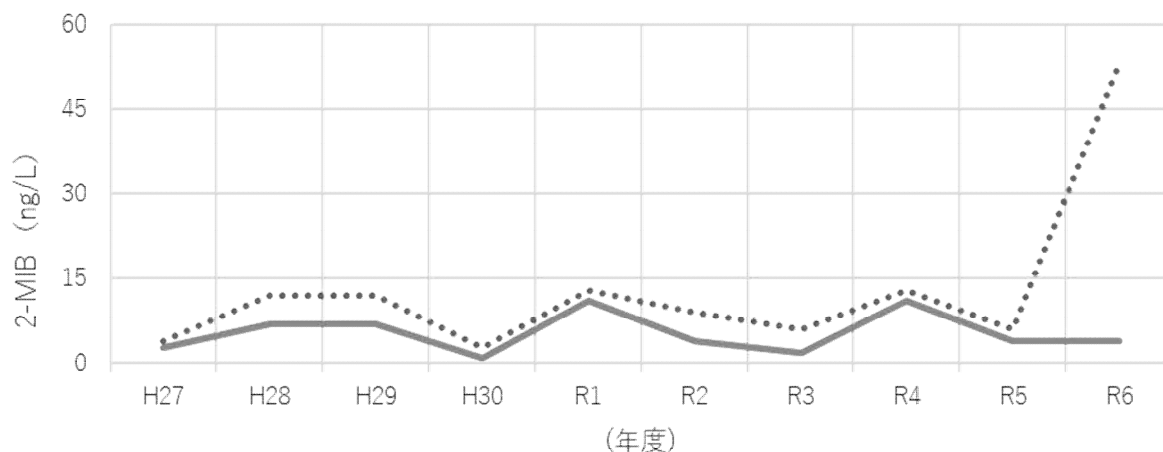


※1 取水塔前0mについて、水質試験所内の分析体制変更のため、令和5年度より塩析処理有での測定方法に変更。

◆かび臭の年次比較（年度別最大検出濃度、※2）

令和6年度の2-MIBの最大検出濃度は、かび臭産生 *Pseudoanabaena* 族が増殖した4月に取水塔前0 mにおいて53 ng/Lとなり、過去10年で最大となった。この対策として取水口を比較的濃度の薄い中層域へ変更するなどの調整を行い、4月は千苺原水で2-MIBは検出されなかった。

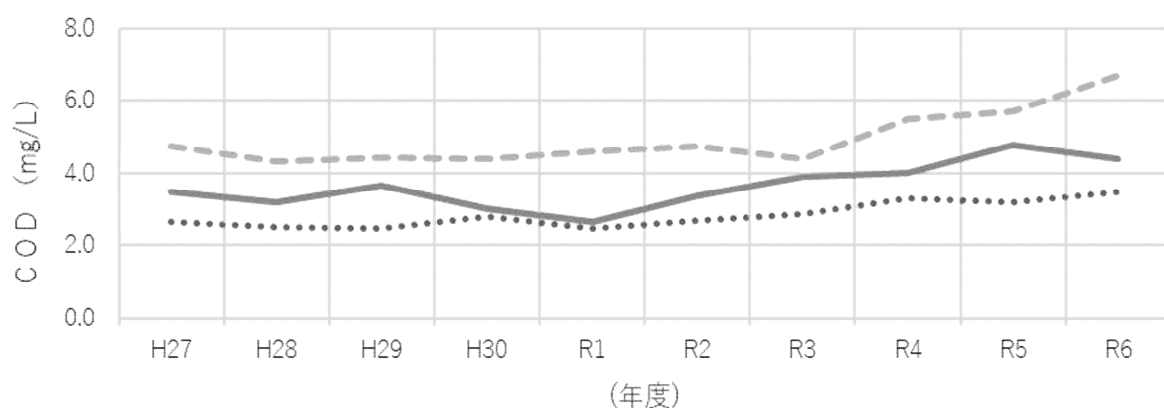
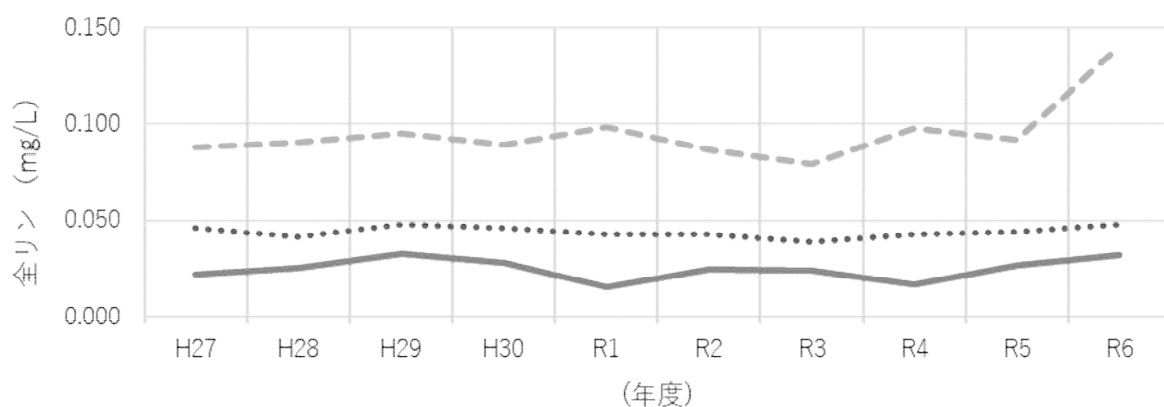
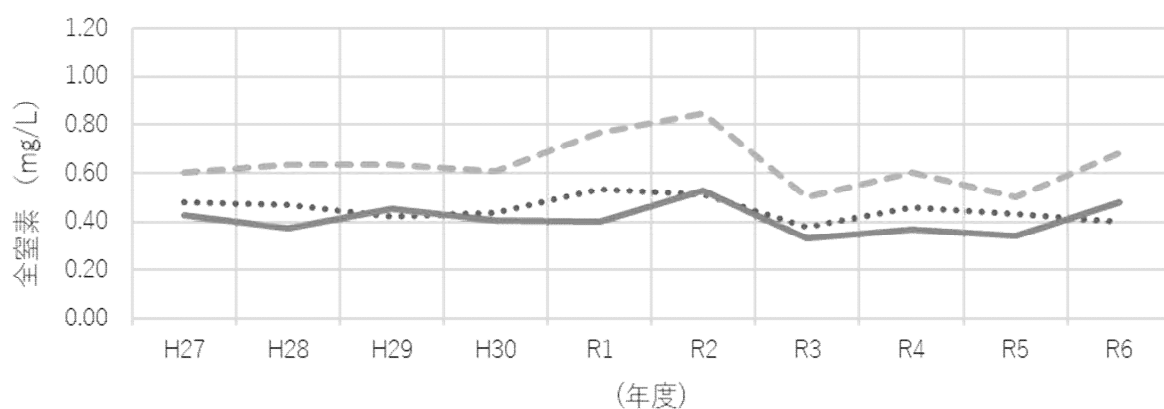
一方ジェオスミンは、かび臭産生 *Dolichospermum* 族が増加した6月、8月に濃度が増加し、特に8月には取水塔前0 mで最大245 ng/Lを記録した。これについても硫酸銅の散布等で対応を実施し、千苺原水では最大8 ng/L程度に留まった。



※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。

② 全窒素・全リン・CODの推移（年平均値）

いずれの項目も、令和6年度は過去10年の平均値と比べてやや高めであった。5月上旬・下旬の大雨により、河川から濁質を多く含む水が貯水池内に流入したことが大きく影響し、結果として年間平均値を押し上げる要因になったものと考えられる。

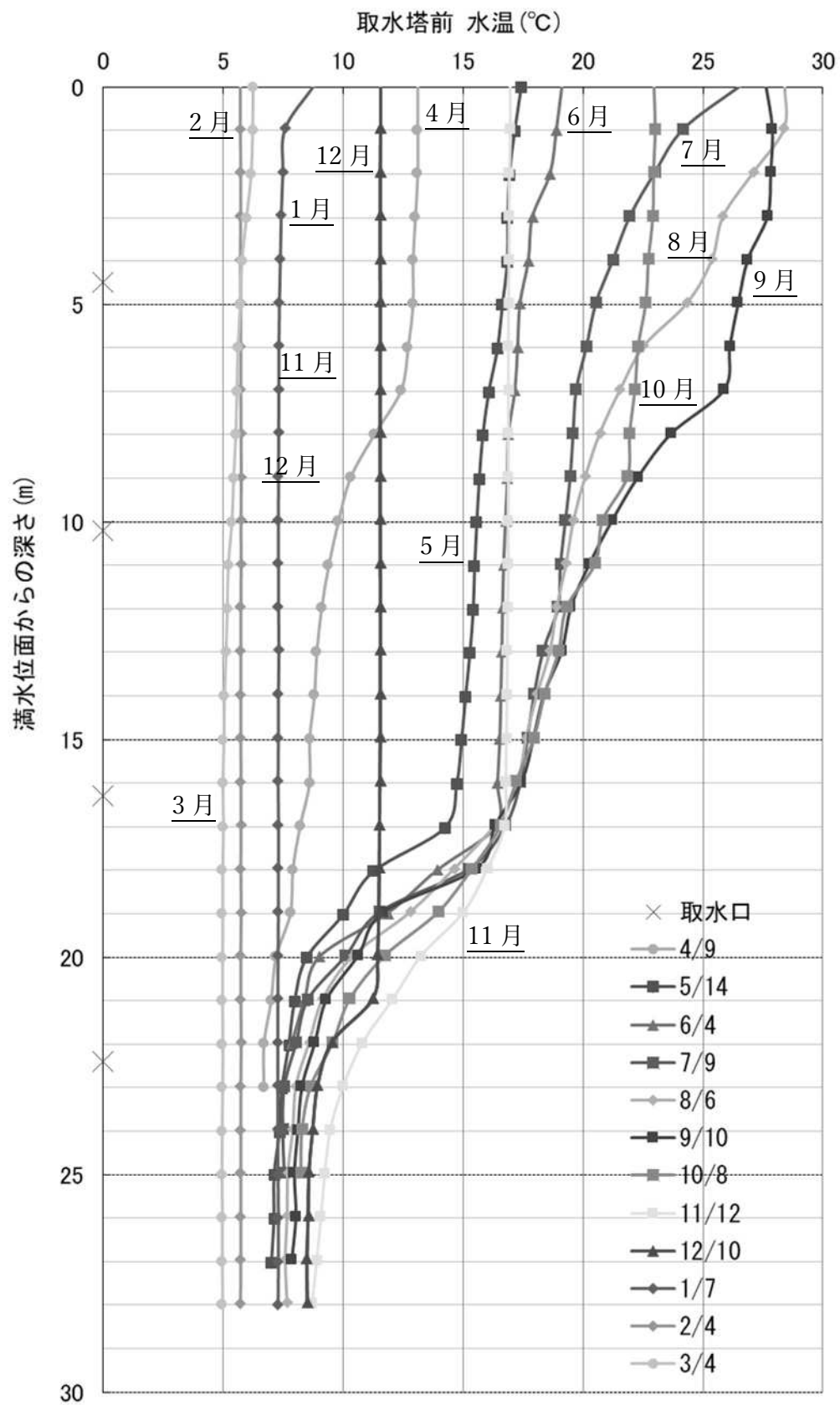


2) 布引貯水池

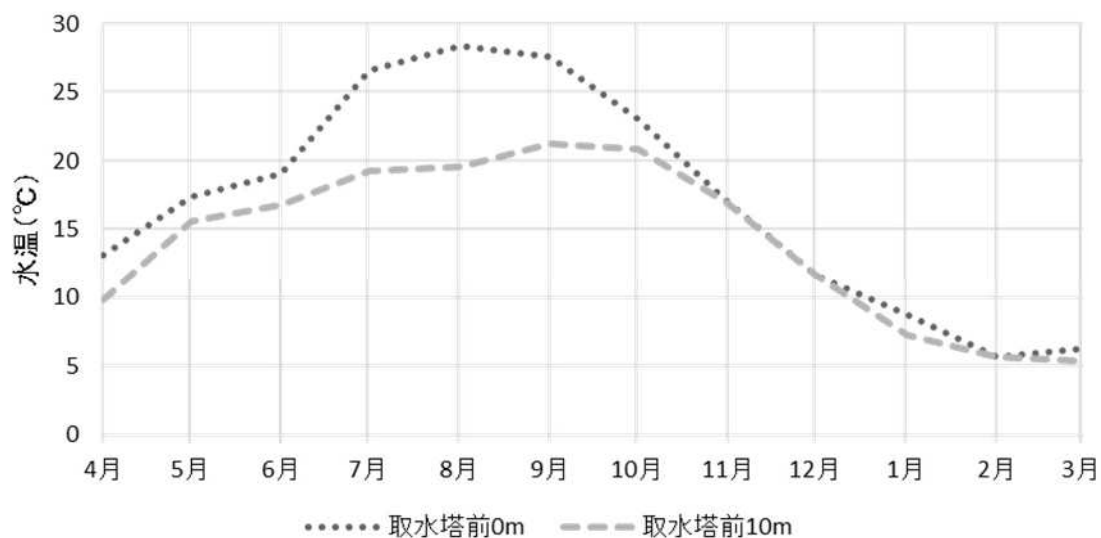
① 概況・水温・かび臭

4月9日(火) 天候：雨 気温：10.0℃ 降水量：24.0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.1%) / 52.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面13.1℃ / 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。
5月14日(火) 天候：晴 気温：11.8℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：-0.019m(99.8%) / 53.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面17.4℃ / 底7.0℃ / 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：ウログレナを検出。
6月4日(火) 天候：曇 気温：22.8℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.010m(100.0%) / 1.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面19.1℃ / 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：ウログレナを検出。
7月9日(火) 天候：曇後晴 気温：26.1℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.039m(100.0%) / 0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面28.4℃ / 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：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止中(6/30～)
8月6日(火) 天候：晴 気温：27.8℃ 降水量：5.5mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.047m(100.0%) / 18.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面26.6℃ / 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：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止中(6/30～)
9月10日(火) 天候：晴 気温：29.5℃ 降水量：2.0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0.036m(100.3%) / 85.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面27.6℃ / 底7.8℃ / 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：浄水処理休止中(6/30～)

10月8日(火) 天候：曇時々晴 気温：25.2℃ 降水量：11.0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.4%) / 65.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 23.0℃ / 底 8.1℃ / 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：浄水処理休止中(6/30～)
11月12日(火) 天候：晴 気温：17.0℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.2%) / 0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 17.0℃ / 底 8.7℃ / 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：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止中(6/30～)
12月10日(火) 天候：晴 気温：7.1℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.5%) / 0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 11.6℃ / 底 8.5℃ / 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：検出されず。 ○取水等の対応：浄水処理休止中(6/30～)
1月7日(火) 天候：晴 気温：5.1℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.4%) / 16.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 8.8℃ / 底 7.3℃ / 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：浄水処理休止中(6/30～)
2月4日(火) 天候：晴 気温：0.8℃ 降水量：0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.5%) / 6.5mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 5.7℃ / 底 5.7℃ / 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：浄水処理休止中(6/30～)
3月4日(火) 天候：雨 気温：5.1℃ 降水量：5.0mm	○水位(貯水率)と過去1週間降水量：0m(100.3%) / 24.0mm ○表面と底の水温、及び躍層(有無)：表面 6.3℃ / 底 5.0℃ / 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：浄水処理休止中(6/30～)

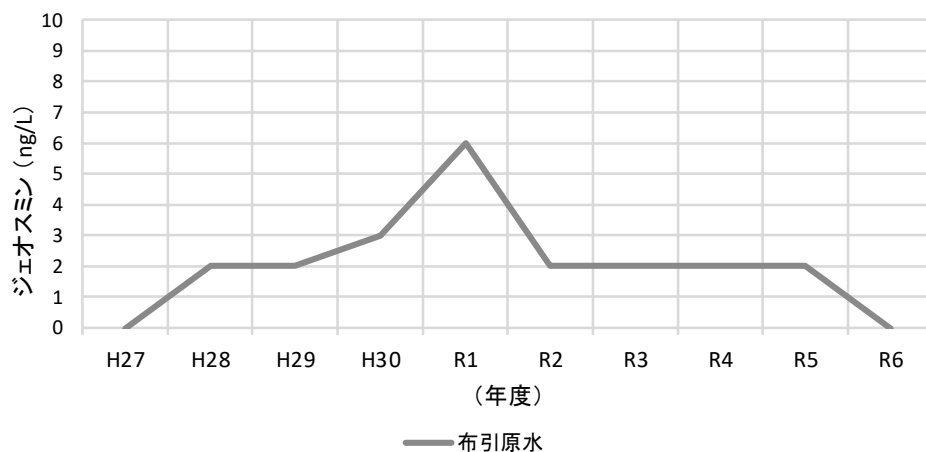
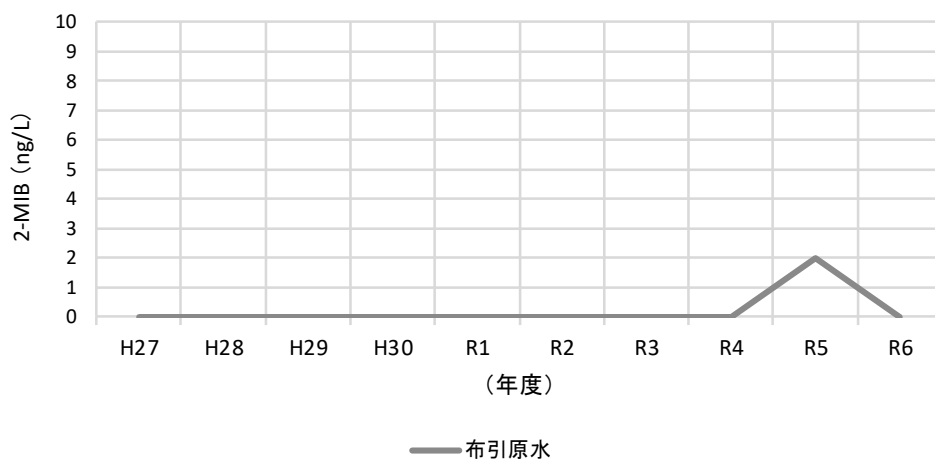


◆水温の月別変化



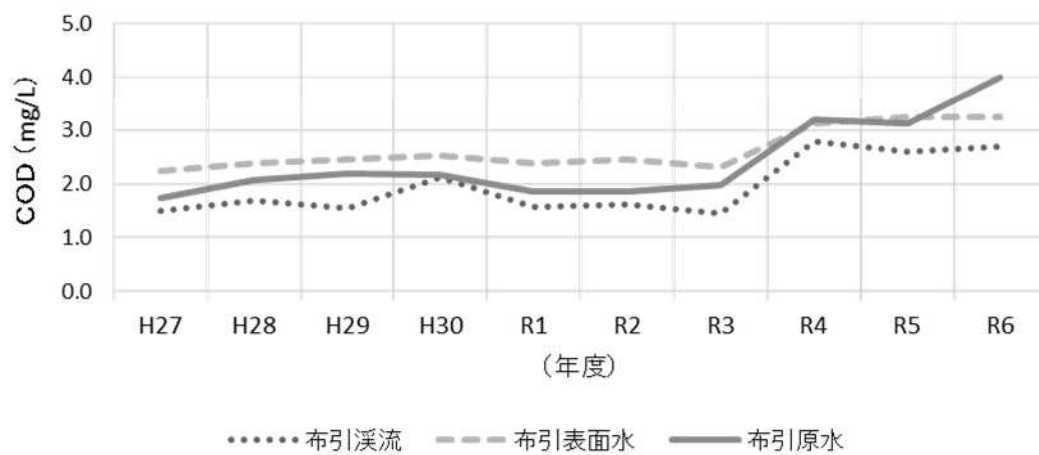
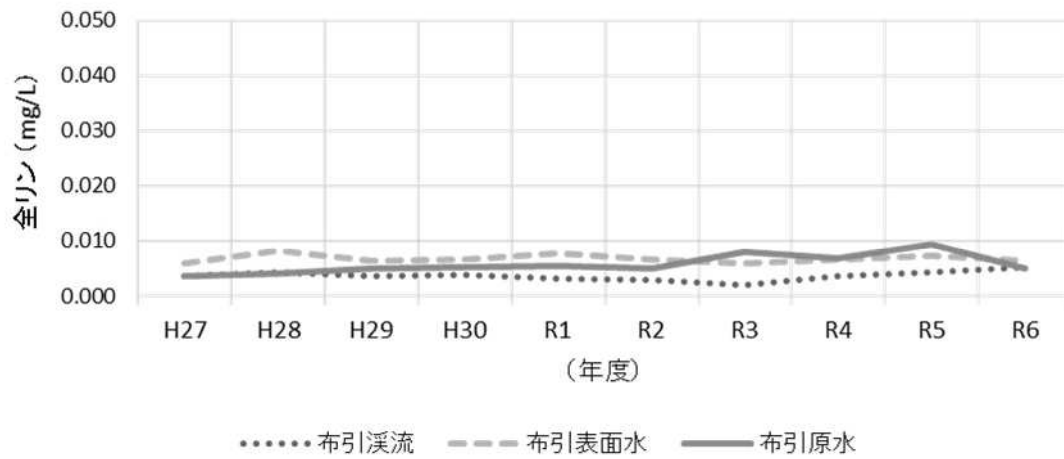
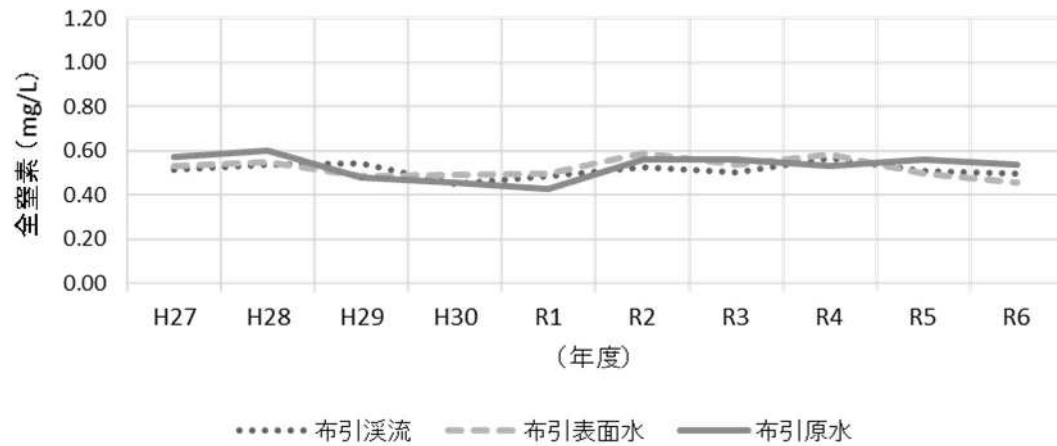
◆かび臭の年次比較（年度別最大検出濃度）

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 年間で令和 5 年度のみ 2 ng/L 検出されたが、令和 6 年度は、検出されていない。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。



② 全窒素、全リン、CODの推移（年平均値）

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6年度は179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110件、漏水検査は52件、その他試験(配水池供用開始可否検査など)は17件実施した。

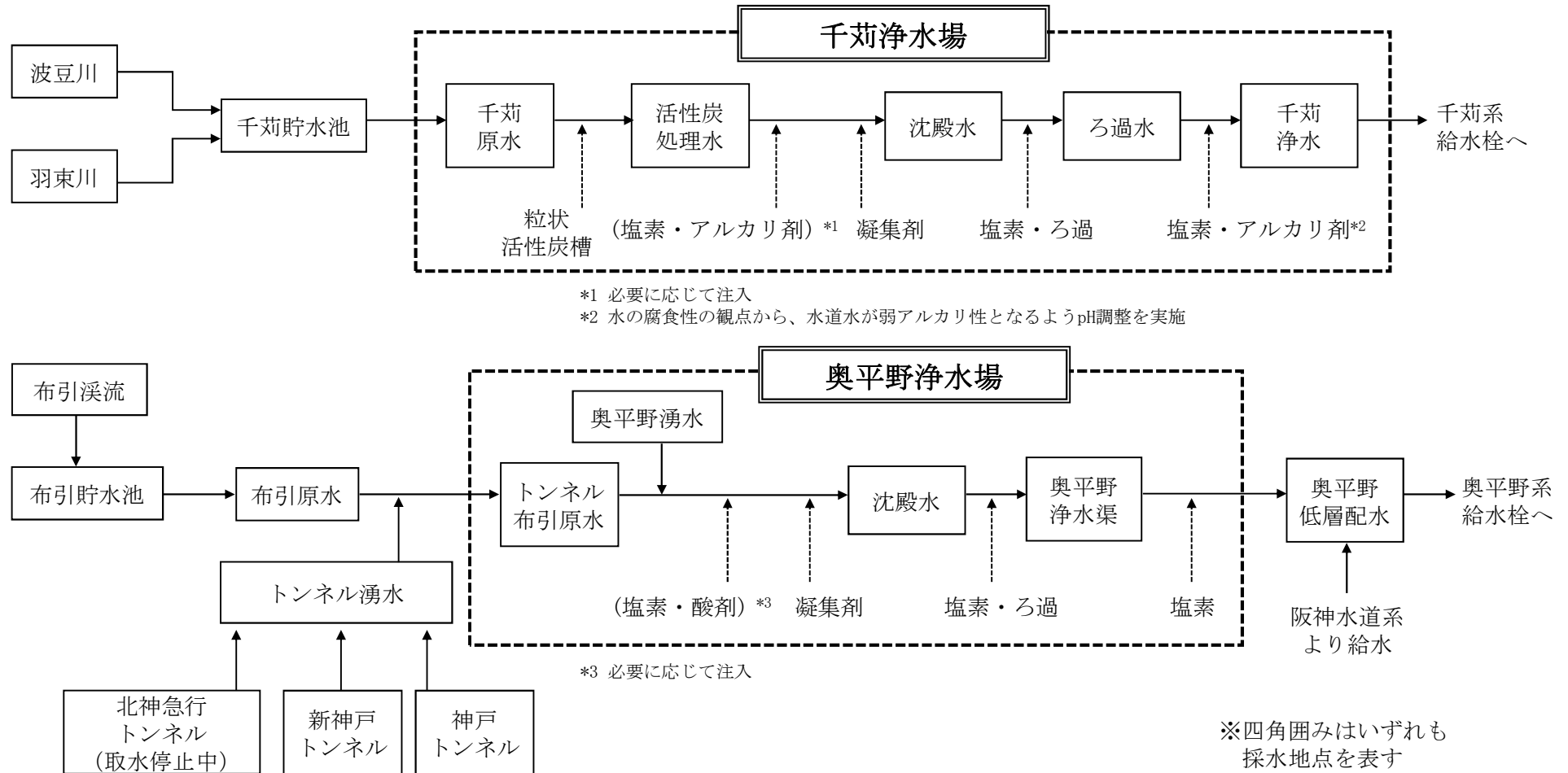
7. 放射性物質の試験

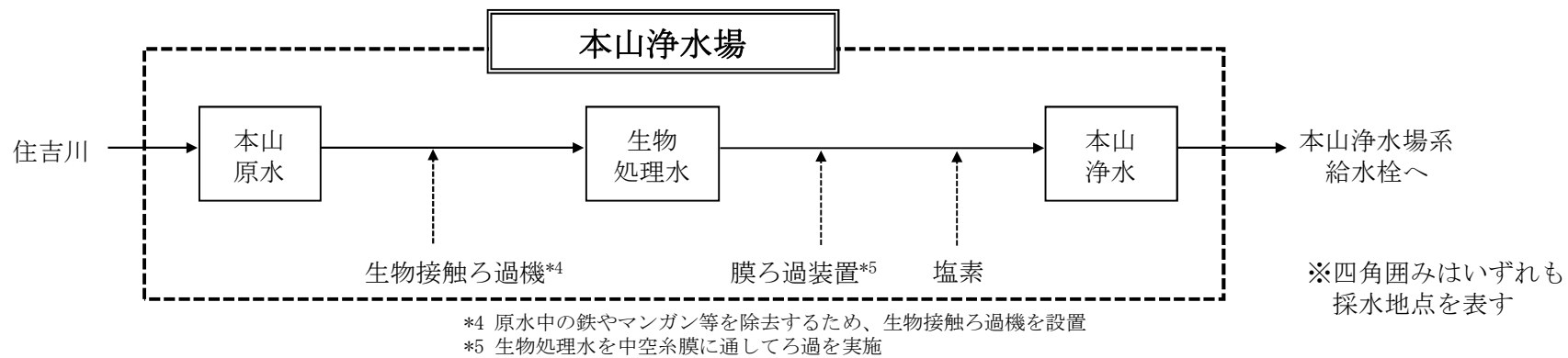
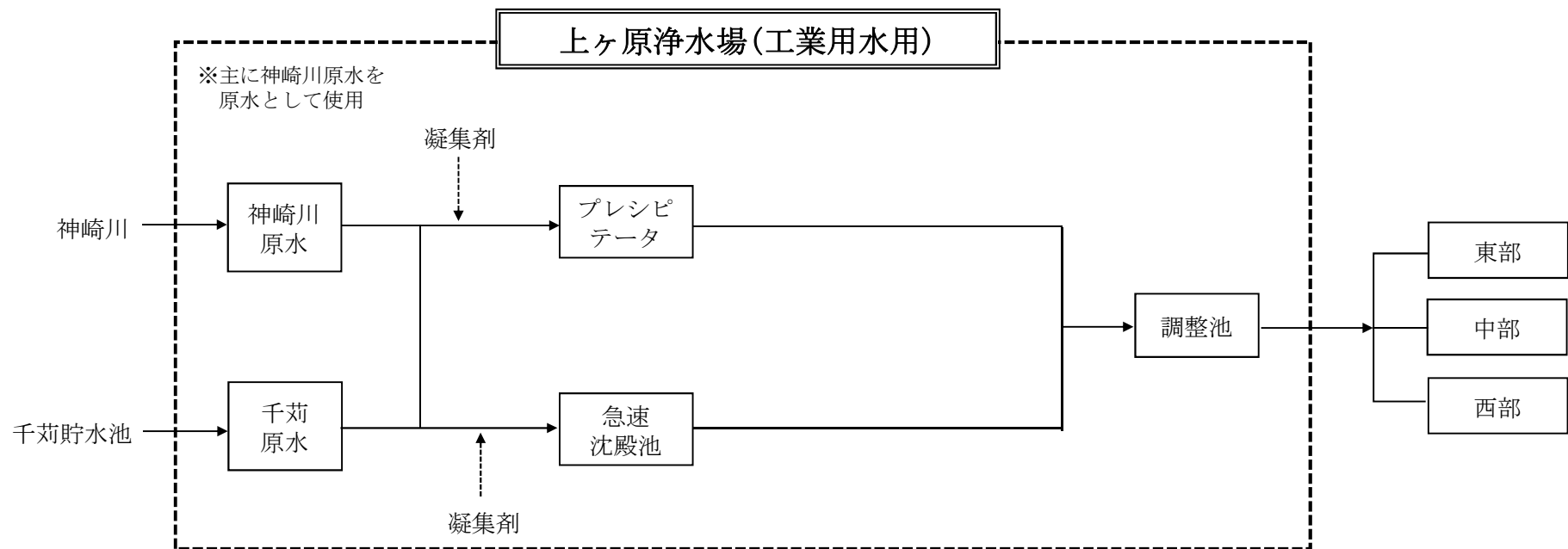
浄水場出口及び受水点などの8か所の浄水、また、1か所の原水で放射性物質の測定を実施し、全ての地点において不検出であった。(神呪接合阪神は休止中。)

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





2024（令和6）年度

採 水 場 所		千苺貯水池流入河川 及び 千苺貯水池											
		波豆川			羽束川			千 苺 表面水			千 苺 1 0 m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
回 数		4			4			12			12		
気 温	℃	33.5	6.0	21.5	32.5	8.0	21.5	34.0	5.0	20.1	34.0	5.0	20.1
水 温	℃	29.7	6.0	18.8	31.1	7.1	19.3	32.6	7.0	18.7	21.8	6.0	13.4
濁 度	度	21	1.1	6.4	13	0.7	4.1	7.9	0.9	3.9	16	2.0	4.9
色 度	度	44	9.9	20	23	2.4	8.9	27	4.1	9.8	22	5.1	12
臭 気		4	0		4	0		12	0		12	0	
味 値		8.3	7.3	7.7	9.2	7.3	8.1	9.3	7.1	7.7	7.6	6.7	7.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	0.22	<0.02	0.05
亜硝酸態窒素	mg/L	0.015	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	<0.004	<0.004	0.025	<0.004	0.006
硝酸態窒素	mg/L	0.61	0.04	0.34	0.35	0.05	0.24	0.56	<0.02	0.27	0.57	0.05	0.40
有機物（TOC）	mg/L	5.8	3.1	3.9	2.4	0.8	1.4	3.3	2.2	2.4	2.6	1.6	2.2
塩化物イオン	mg/L	15.9	5.5	9.9	10.3	5.7	8.0	5.8	4.0	5.0	6.4	3.9	4.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	63.3	35.7	53.8	34.5	23.8	30.7	29.6	19.4	23.5	26.4	17.2	22.4
アルカリ度	mg/L							27.4	12.6	18.1	24.0	10.4	17.4
鉄及びその化合物	mg/L							0.55	0.05	0.23	0.60	0.11	0.29
マンガン及びその化合物	mg/L							0.53	0.007	0.10	0.52	0.008	0.16
フッ素及びその化合物	mg/L	0.22	0.12	0.17	0.12	<0.08	0.09	0.10	<0.08	0.08	0.08	<0.08	<0.08
溶存酸素	mg/L	14.1	9.3	10.9	12.5	9.5	10.7	12.1	6.0	8.9	9.9	1.2	6.1
BOD	mg/L	2.6	0.7	1.5	1.3	0.6	0.9	2.5	0.7	1.2	1.2	<0.1	0.7
電気伝導率	μS/cm	185	103	159	117	76.8	102	94.0	59.8	74.1	83.8	57.2	72.0
S	mg/L	15	<1.0	4.2	16	<1.0	4.0	4.1	<1.0	1.2	8.4	<1.0	1.6
COD	mg/L	10	4.3	6.7	6.0	1.6	3.5	6.0	3.0	4.4	5.8	2.6	3.8
全窒素	mg/L	1.14	0.39	0.68	0.65	0.24	0.40	0.85	0.20	0.48	0.83	0.37	0.57
全リン	mg/L	0.28	0.038	0.14	0.10	0.021	0.048	0.073	0.012	0.033	0.063	0.015	0.042
遊離残留塩素	mg/L												
一般細菌	集落/mL	11000	340	5000	9400	170	3600						
大腸菌	MPN/100mL	870	9.7	240	920	20	270						
大腸菌	P/A												
ジェオスミン	mg/L							0.000006	0.000001	0.000003			
2-メチルイソホールネオール	mg/L							0.000004	<0.000001	0.000002			
透明度	m							3.5	1.0	2.1			
水深	m							31.6	28.4	29.7			

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。

2024（令和6）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	℃	34.0	4.5	18.5	34.0	4.5	18.5	34.0	4.5	18.5	34.0	4.5	18.5	34.0	4.5	18.5
水 温	℃	22.8	6.5	13.6	22.7	6.3	14.2	22.3	6.3	13.5	21.5	6.1	13.3	22.3	6.7	13.7
濁 度	度	8.8	2.1	4.6	9.9	0.6	3.6	0.7	0.2	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	度	24	6.2	11	23	6.3	10	2.9	1.0	1.7	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
臭 気		12	0		12	0		5	7		0	12		0	12	
味														0	12	
pH 値		7.5	6.6	7.0	7.5	6.6	7.0	7.4	6.6	6.9	7.4	6.6	6.9	7.5	6.9	7.2
アンモニア態窒素	mg/L	0.15	<0.02	0.03	<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	0.022	<0.004	0.006	<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	0.61	0.07	0.42	0.63	0.28	0.47									
有機物（TOC）	mg/L	2.5	1.9	2.2	2.4	1.7	2.0	1.3	1.0	1.2	1.2	0.9	1.1	1.2	0.9	1.1
塩化物イオン	mg/L	6.1	3.8	5.0	6.1	3.7	5.0							10.0	8.0	9.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	26.3	17.4	22.8	27.1	17.5	22.9							27.1	18.1	23.2
アルカリ度	mg/L	24.6	13.0	17.9	23.0	12.4	17.6	21.4	11.0	15.6	21.4	11.8	15.9	31.6	15.4	22.1
鉄及びその化合物	mg/L	0.48	0.13	0.23	0.46	0.08	0.22	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	0.36	0.006	0.096	0.17	0.008	0.031	0.11	<0.005	0.014	<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	0.08	<0.08	<0.08							<0.08	<0.08	<0.08
溶存酸素	mg/L	10.3	0.8	6.1												
BOD	mg/L	1.4	<0.1	0.7												
電気伝導率	μS/cm	86.4	58.6	73.6	85.0	58.9	72.8	93.9	70.0	82.0	96.3	71.2	83.4	115	77.2	95.4
S	mg/L															
COD	mg/L	4.6	2.5	3.5	3.6	2.2	2.9									
全窒素	mg/L	0.81	0.38	0.56												
全リン	mg/L	0.058	0.018	0.039												
遊離残留塩素	mg/L										0.7	0.6	0.6	1.0	0.8	0.8
一般細菌	集落/mL	470	34	170	700	20	190							0	0	0
大腸菌	MPN/100mL	49	<1	6.5	9.7	<1	1.7									
大腸菌	P/A													不検出	不検出	不検出
ジェオスミン	mg/L	0.000005	<0.000001	0.000002	<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	0.000002	<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。

2024（令和6）年度

採 水 場 所		千苅浄水場系給水栓														
		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	℃	32.0	4.8	17.9	31.2	5.0	17.1	30.5	5.0	16.7	32.5	6.8	17.7	27.0	1.7	14.6
水 温	℃	23.4	7.5	15.0	30.0	8.2	19.6	23.6	8.0	16.0	28.7	9.7	19.1	24.4	5.9	14.9
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	<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	0.6	<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	7.0	7.3	7.7	7.3	7.5	7.6	7.4	7.5	7.7	7.3	7.5	7.7	7.1	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 (T O C)	mg/L	1.2	0.9	1.1	1.2	0.8	1.0	1.2	0.9	1.0	1.1	0.7	0.9	1.2	0.8	1.0
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	10.0	8.2	9.1	11.6	8.6	9.6	11.6	8.5	9.5	15.7	9.4	12.2	10.8	8.3	9.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	27.1	18.0	23.3	28.9	20.3	25.3	28.1	19.6	24.7	41.9	30.1	36.2	28.2	19.2	24.4
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	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
溶 存 酸 素	mg/L															
B O D	mg/L															
電 気 伝 導 率	μ S/cm	116	77.3	95.8	118	86.8	101	117	88.0	100	161	120	139	119	89.4	100
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	0.8	0.6	0.7	0.6	0.3	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5	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	<0.000001	<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。

2024（令和6）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	5.0	18.0	32.0	5.0	18.0	32.0	5.0	18.0	33.0	5.2	19.5	
水 温	℃	29.4	6.0	15.6	24.4	5.0	15.1	25.1	6.8	15.5	28.7	8.1	17.8	
濁 度	度	2.0	0.3	1.2	0.7	0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
色 度	度	5.1	0.8	2.9	3.4	1.2	2.0	0.9	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	
臭 気		12	0		5	7		0	12		0	12		
味								0	12		0	12		
pH 値		8.0	7.5	7.7	7.9	7.5	7.7	7.9	7.5	7.7	7.9	7.6	7.8	
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	1.2	0.8	0.95	1.1	0.8	0.95							
有 機 物 (T O C)	mg/L	1.0	0.5	0.7	0.9	0.5	0.6	0.8	0.4	0.6	0.7	0.4	0.5	
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	6.2	4.8	5.4				6.7	5.3	6.0	6.6	5.3	6.0	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	45.8	37.8	42.8				45.8	37.1	42.8	46.7	36.6	42.9	
ア ル カ リ 度	mg/L	40.0	30.8	35.7	40.6	31.2	36	40.4	32.0	36.2				
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.04	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03				
マンガン及びその化合物	mg/L	0.008	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
フッ素及びその化合物	mg/L	0.49	0.40	0.44				0.47	0.39	0.44	0.49	0.37	0.44	
溶 存 酸 素	mg/L	12.2	7.8	10.0										
B O D	mg/L	0.7	<0.1	0.3										
電 気 伝 導 率	μ S/cm	128	108	118	128	106	119	130	108	121	131	109	122	
S	mg/L													
C O D	mg/L	4.3	0.7	2.3										
全 窒 素	mg/L													
全 リ ン	mg/L													
遊 離 残 留 塩 素	mg/L							1.2	0.7	0.9	0.8	0.5	0.7	
一 般 細 菌	集落/mL	960	54	330				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	
ジ ェ 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							
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。

2024（令和6）年度

採 水 場 所		布引貯水池流入溪流 及び 布引貯水池						トンネル湧水					
		布引溪流			布 引 表面水			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	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均			
回 数		12			12			12			1	1	1
気 温	℃	28.0	-0.2	13.8	29.5	0.8	15.7	31.8	1.0	16.7	30.8	30.8	30.8
水 温	℃	24.5	4.6	14.0	28.5	5.7	16.8	20.7	16.0	18.2	18.8	21.8	20.4
濁 度	度	2.4	<0.1	0.5	1.4	0.6	1.0	3.3	0.3	0.7	<0.1	0.2	0.9
色 度	度	7.6	0.8	2.6	5.4	2.2	3.6	9.2	1.4	2.4	<0.5	<0.5	3.5
臭 気		12	0		12	0		2	10		1	0	
味													
pH 値		8.2	6.9	7.6	8.1	7.0	7.6	8.0	7.4	7.8	8.1	8.2	7.6
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			
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			
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.82	0.33	0.49	0.60	0.23	0.38	0.67	0.57	0.61			
有 機 物 （ T O C ）	mg/L	2.2	0.5	1.0	2.0	1.3	1.6	0.5	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	8.4	5.6	6.7	7.0	5.1	6.3	29.7	25.7	27.5	40.0	15.9	28.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	29.4	19.6	25.2	27.7	22.2	25.6	165	146	158	189	124	170
ア ル カ リ 度	mg/L				23.4	15.4	20.1						
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L				0.06	<0.03	0.04						
マンガン及びその化合物	mg/L				0.037	<0.005	0.009						
フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	0.11	0.13	0.14	0.12	0.13	0.93	0.82	0.89	1.2	0.54	1.0
溶 存 酸 素	mg/L	12.2	7.9	9.9									
B O D	mg/L	0.4	<0.1	0.2	0.8	0.3	0.6						
電 気 伝 導 率	μ S/cm	97.7	67.3	82.0	90.6	64.9	82.3	432	341	415	471	328	465
S	mg/L	3.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0						
C O D	mg/L	10	0.8	2.7	4.5	2.4	3.2						
全 窒 素	mg/L	0.86	0.17	0.50	0.60	0.13	0.45						
全 リ ン	mg/L	0.013	<0.002	0.004	0.009	0.004	0.006						
遊 離 残 留 塩 素	mg/L												
一 般 細 菌	集落/mL							58	1	21	6	31	15
大 腸 菌	MPN/100mL							34	<1	4.7	<1	<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				6.2	3.0	4.9						
水 深	m				28.3	22.3	26.9						

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。

2024（令和6）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
回 数		1	3			3			3			3		
気 温	℃	13.4	20.0	18.5	19.1	20.0	18.5	19.4	20.0	18.5	19.4	20.0	18.5	19.4
水 温	℃	12.9	18.0	15.9	16.8	18.0	13.8	15.9	18.2	13.1	15.8	18.5	14.0	16.3
濁 度	度	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	0.6	0.9	0.2	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	度	3.4	<0.5	<0.5	<0.5	4.0	2.0	3.2	1.0	0.8	0.9	<0.5	<0.5	<0.5
臭 気		0	0	3		3	0		0	3		0	3	
味												0	3	
pH 値		7.5	7.7	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6	7.1	6.9	7.0	7.2	6.9	7.0
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
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
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.48	1.5	1.5	1.5	0.57	0.51	0.54						
有 機 物 （ T O C ）	mg/L	1.3	0.4	0.3	0.3	1.1	0.9	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	6.8	14.5	14.4	14.4	16.1	13.0	14.5				17.2	16.9	17.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	23.4	106	105	106	76.6	63.3	72.1				71.9	65.3	68.1
ア ル カ リ 度	mg/L	16.4				64.0	52.0	60.0	44.0	34.2	38.9	42.0	36.8	39.5
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L					0.70	0.06	0.27	<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					0.053	<0.005	0.020	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	0.18	0.17	0.18	0.42	0.35	0.39				0.34	0.28	0.32
溶 存 酸 素	mg/L	10.9				10.3	8.7	9.4						
B O D	mg/L	<0.1				0.2	<0.1	<0.1						
電 気 伝 導 率	μ S/cm	78.7	279	275	277	218	184	207	226	200	210	221	206	212
S	mg/L													
C O D	mg/L	4.0				4.1	1.3	2.7						
全 窒 素	mg/L	0.54												
全 リ ン	mg/L	0.005												
遊 離 残 留 塩 素	mg/L											0.4	0.3	0.4
一 般 細 菌	集落/mL	4	0	0	0	110	8	56				0	0	0
大 腸 菌	MPN/100mL	<1	<1	<1	<1	62	1.0	22						
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。

2024（令和6）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			橋 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	℃	35.2	6.2	18.2	31.9	5.5	17.7	32.3	4.6	18.2	34.0	5.7	19.4	30.0	5.5	16.9
水 温	℃	31.5	7.4	17.7	31.4	7.6	18.4	32.0	9.4	20.1	31.8	11.7	21.0	29.6	8.2	19.0
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	<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		7.7	7.0	7.4	7.7	7.0	7.4	7.7	7.4	7.5	7.6	7.3	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 （ T O C ）	mg/L	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.7	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	17.4	9.1	14.9	17.0	10.1	14.6	16.9	9.2	14.3	16.9	9.4	14.6	17.2	10.0	14.5
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	62.5	39.1	48.0	53.7	39.0	46.2	47.8	37.7	43.8	51.3	37.9	45.7	51.7	39.2	46.1
ア ル カ リ 度	mg/L	36.6	26.4	30.5												
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	0.27	<0.08	0.12	0.20	<0.08	0.11	0.09	<0.08	0.08	0.16	<0.08	0.10	0.17	<0.08	0.10
溶 存 酸 素	mg/L															
B O D	mg/L															
電 気 伝 導 率	μ S/cm	197	137	174	185	138	171	185	139	169	186	139	173	185	142	172
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	0.8	0.5	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.5	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。

2024（令和6）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		11			12			12			12		
気 温	℃	30.5	2.0	14.5	30.5	2.0	15.7	34.0	1.5	17.6	32.2	1.5	16.4
水 温	℃	29.6	6.0	15.0	26.5	7.3	16.3	27.8	7.9	17.0	29.9	6.9	17.9
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	11		0	12		0	12		0	12	
味		0	11		0	12		0	12		0	12	
pH 値		7.5	7.1	7.3	7.5	7.1	7.3	7.5	7.1	7.3	7.6	7.1	7.3
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	0.5	0.9	1.1	0.8	1.0	1.1	0.7	1.0	1.1	0.8	0.9
塩化物イオン	mg/L	20.3	8.4	15.5	15.7	8.6	12.8	16.8	8.7	12.9	20.1	14.0	15.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	41.5	17.9	34.7	36.2	22.6	30.0	36.4	23.0	30.1	46.2	31.6	39.0
アルカリ度	mg/L	25.4	17.6	21.8							27.8	18.2	23.4
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	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.26	0.13	0.18
溶存酸素素	mg/L												
BOD	mg/L												
電気伝導率	μS/cm	143	86.4	123	133	99.8	113	133	98.4	114	151	116	131
S	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	0.7	0.8	0.8	0.4	0.6	0.7	0.3	0.5	0.6	0.2	0.4
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-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001				<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<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。

2024（令和6）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)			鞆 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	℃	33.8	6.0	19.1	35.0	9.3	19.7	31.3	4.8	18.7
水 温	℃	28.5	8.1	17.5	26.9	8.5	18.2	29.7	11.4	20.0
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭 気		0	12		0	12		0	12	
味		0	12		0	12		0	12	
pH 値		7.8	7.0	7.3	7.6	7.0	7.3	7.5	7.2	7.3
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 （ T O C ）	mg/L	1.3	0.7	1.0	1.3	0.7	1.0	1.2	0.7	1.0
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	15.6	12.0	14.2	16.0	12.0	14.2	16.1	12.4	14.3
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	43.2	32.7	38.4	43.5	33.9	38.8	44.0	33.6	38.8
ア ル カ リ 度	mg/L	31.5	20.2	25.8						
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	0.16	0.10	0.13	0.16	0.10	0.13	0.17	0.11	0.13
溶 存 酸 素	mg/L									
B O D	mg/L									
電 気 伝 導 率	μ S/cm	146	110	129	149	114	130	150	118	131
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	0.9	0.6	0.8	0.7	0.4	0.5	0.6	0.4	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-メチルイソホﾞルネオール	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。

2024（令和6）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			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
回 数		0			12			12			12		
気 温	℃				33.2	5.7	19.3	35.2	5.0	19.6	30.8	3.4	16.9
水 温	℃				30.3	7.8	19.3	29.6	10.8	20.4	30.5	8.5	19.4
濁 度	度				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
色 度	度				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭 気					0	12		0	12		0	12	
味					0	12		0	12		0	12	
pH 値					7.5	7.3	7.5	8.0	7.7	7.8	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				1.0	0.6	0.8	0.9	0.6	0.7	1.0	0.5	0.8
塩化物イオン	mg/L				17.0	9.2	13.7	16.6	9.1	12.8	16.9	9.8	13.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L				47.6	37.7	43.0	47.9	37.9	43.4	47.5	37.6	42.3
アルカリ度	mg/L				33.0	26.6	29.9						
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				0.09	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08
溶存酸素	mg/L												
BOD	mg/L												
電気伝導率	μS/cm				184	140	164	180	134	159	182	138	161
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	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	0.6
一般細菌	集落/mL				0	0	0	0	0	0	1	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						
2-メチルイソホールネオール	mg/L				<0.000001	<0.000001	<0.000001						
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。

2024（令和6）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	℃	30.0	3.1	17.8	32.5	3.9	18.0	32.5	2.5	17.5	31.5	4.0	17.0	送 水 ト ン ネ ル 工 事 の た め 採 水 な し			
水 温	℃	32.3	11.5	21.1	30.5	8.7	19.2	31.1	11.1	20.6	30.8	8.6	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				
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		7.9	7.2	7.5	7.8	7.3	7.6	7.8	7.0	7.5	7.5	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 (T O C)	mg/L	1.0	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8				
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	17.0	9.8	14.2	16.7	9.2	14.3	17.0	9.8	13.4	16.9	9.2	13.6				
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	49.1	39.2	44.6	47.9	38.0	43.8	47.8	38.9	43.3	47.9	37.9	43.1				
ア ル カ リ 度	mg/L										33.1	27.4	30.2				
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	0.09	<0.08	0.08	0.10	<0.08	0.08	0.10	<0.08	0.08				
溶 存 酸 素	mg/L																
B O D	mg/L																
電 気 伝 導 率	μ S/cm	185	137	169	185	138	168	183	139	159	183	141	164				
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	0.7	0.2	0.4	0.8	0.6	0.7	0.7	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																

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。

2024（令和6）年度

採 水 場 所		阪神水道系(中央区)				阪神水道系(兵庫区)						阪神水道系(北区)		
		神戸空港				奥平野大容量			中道通			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	℃	34.5	5.0	18.7		35.2	6.2	17.8	32.0	6.6	17.8	28.5	5.0	15.6
水 温	℃	30.1	8.2	18.9		30.9	8.6	19.0	31.3	8.3	19.2	28.3	8.7	17.9
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	7.4	7.5		7.6	7.3	7.5	7.7	7.3	7.5	7.6	7.2	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	1.0	0.6	0.8		0.9	0.6	0.8	1.0	0.5	0.8	1.1	0.7	0.9
塩化物イオン	mg/L	17.2	9.7	14.2		16.7	10.1	14.1	17.0	10.1	14.1	15.1	9.4	12.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	48.3	38.3	44.0		47.8	39.0	43.7	47.8	39.6	43.7	41.1	29.9	35.6
アルカリ度	mg/L					33.7	26.8	29.9						
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	0.09	<0.08	0.08		0.09	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08
溶存酸素素	mg/L													
BOD	mg/L													
電気伝導率	μS/cm	186	142	169		185	135	166	183	140	166	163	122	137
S	mg/L													
COD	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		0.8	0.5	0.7	0.8	0.6	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					<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						
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。

2024（令和6）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	℃	31.0	3.1	18.1	32.3	2.9	18.0	32.8	5.2	19.4	31.4	5.0	18.3		
水 温	℃	31.5	11.0	20.7	30.9	9.6	19.9	30.9	9.2	19.5	31.5	9.5	20.0		
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		7.7	7.3	7.5	7.6	7.3	7.5	7.9	7.3	7.5	7.7	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 (T O C)	mg/L	1.0	0.5	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.5	0.8		
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	16.6	10.1	14.1	17.0	10.2	14.2	16.5	10.0	14.1	16.9	10.1	14.2		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	49.2	40.1	44.5	47.0	39.1	43.6	47.9	39.1	43.5	48.5	38.3	44.0		
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	0.09	<0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	0.08		
溶 存 酸 素	mg/L														
B O D	mg/L														
電 気 伝 導 率	μ S/cm	187	143	168	185	139	167	184	138	165	185	140	166		
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	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.3	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		
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-メチルイソボルネオール	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。

2024（令和6）年度

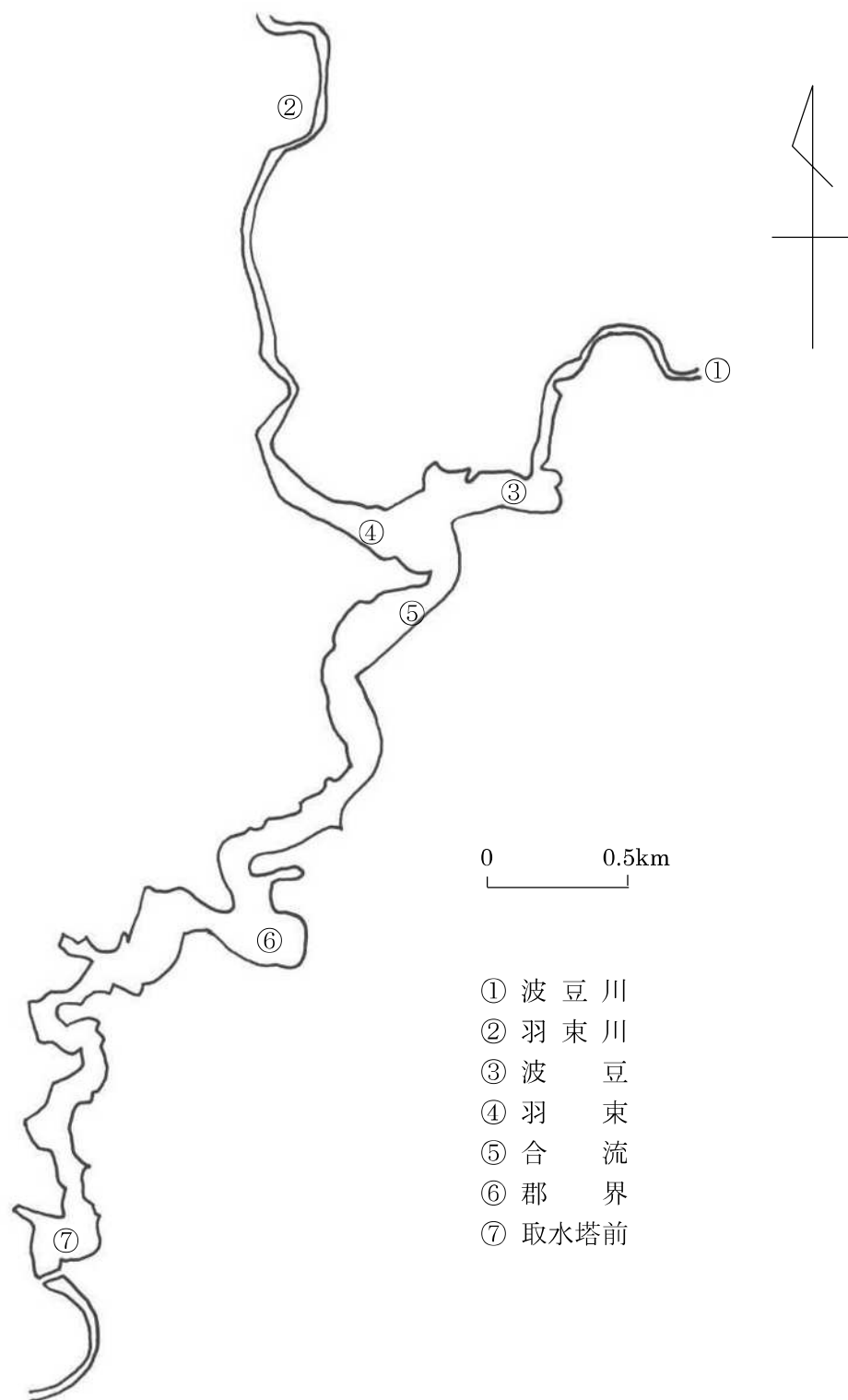
採 水 場 所		阪神水道系(垂水区)									阪神水道系(西区)					
		西垂水 高層配水			垂水健康公園			舞子台			北別府			月が丘		
		最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均
回 数		12			12			12			12			12		
気 温	℃	32.8	4.0	17.5	33.4	2.3	16.7	33.1	2.5	17.2	30.8	3.6	17.0	32.4	6.5	17.6
水 温	℃	31.0	8.1	18.9	28.9	9.6	18.8	29.7	10.4	19.8	30.0	9.8	19.3	29.4	11.0	19.7
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	0.6	<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		7.7	7.3	7.6	7.7	7.3	7.6	7.9	7.3	7.6	7.8	7.3	7.6	7.9	7.4	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 （ T O C ）	mg/L	1.0	0.7	0.8	1.0	0.6	0.8	0.9	0.5	0.7	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	17.1	10.0	13.8	17.0	9.5	13.5	16.9	9.7	13.6	17.0	9.6	13.6	17.5	10.9	13.8
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	47.9	39.0	43.3	48.3	38.1	43.2	49.8	40.0	44.6	47.9	37.5	43.1	47.2	40.3	43.5
ア ル カ リ 度	mg/L	33.5	26.8	30.1												
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	0.09	0.08	0.08	0.09	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	0.08
溶 存 酸 素	mg/L															
B O D	mg/L															
電 気 伝 導 率	μ S/cm	184	139	162	185	137	161	185	140	164	181	138	161	181	145	164
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	0.8	0.4	0.7	0.7	0.4	0.5	0.6	0.2	0.5	0.8	0.4	0.6	0.6	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										<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			
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4月8日		渓流量	波豆川	76290 m ³ /d	入水量	246330 m ³ /d	貯水量	11302220 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		152800 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	0.032 m	取水口2		千苧		48740 m ³ /d	
			当日	曇			周辺	17240 m ³ /d	溢水量	174780 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	48740 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	合流～取水塔前 水温(℃) ※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化						
透明度	m	0.9	1.3	1.2	1.3	1.4											
気温	℃	18.5	19.0	18.8	18.7	19.0		14.8	14.8	14.8							
水温	℃	16.8	16.8	16.5	16.0	15.1	8.8	12.6	12.4	12.4							
濁度	度					5.7	2.0	3.1	2.9	<0.1							
色度	度					7.9	5.1	10	9.9	<0.5							
臭気・味						微藻	微藻	藻	微藻	異常なし							
pH値						8.8	7.5	7.5	7.4	7.3							
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	0.003	0.004	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L					0.21	0.36	0.35	0.38	0.37							
全窒素	mg/L					0.34	0.38	0.42									
有機物(TOC)	mg/L					2.6	1.6	2.2	2.1	1.0							
7-カリ度	mg/L					14.8	19.0	15.2	14.6	15.4							
マンガン	mg/L					0.011	0.008	0.006	0.008	<0.005							
溶存酸素	mg/L					12.1	9.4	9.9									
溶存酸素飽和率	%					125	83.6	95.9									
電気伝導率	μ S/cm					63.4	83.8	69.6	68.5	80.6							
BOD	mg/L					0.9	0.3	0.9									
COD(JIS)	mg/L					4.9	3.4	4.2	3.2								
全リン	mg/L					0.034	0.015	0.031									
クロロフィル	μ g/L				33.5	16.7											
一般細菌	集落/mL							61	84	0							
大腸菌(MPN)	MPN/100mL							<1	<1								
大腸菌	P/A									不検出							
底(m)	m	3.0	3.4	6.2	14.4	31.7											

貯水池状況		採取年月日		令和6年4月8日		渓流量	波豆川	76290 m ³ /d	入水量	246330 m ³ /d	貯水量	11302220 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		152800 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	0.032 m	取水口2		千苧		48740 m ³ /d	
			当日	曇			周辺	17240 m ³ /d	溢水量	174780 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3			合計	48740 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	合流～取水塔前 DO(mg/L) ※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化						
透明度	m	0.9	1.3	1.2	1.3	1.4											
気温	℃	18.5	19.0	18.8	18.7	19.0		14.8	14.8	14.8							
水温	℃	16.8	16.8	16.5	16.0	15.1	8.8	12.6	12.4	12.4							
濁度	度					5.7	2.0	3.1	2.9	<0.1							
色度	度					7.9	5.1	10	9.9	<0.5							
臭気・味						微藻	微藻	藻	微藻	異常なし							
pH値						8.8	7.5	7.5	7.4	7.3							
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	0.003	0.004	<0.004	<0.004							
硝酸態窒素	mg/L					0.21	0.36	0.35	0.38	0.37							
全窒素	mg/L					0.34	0.38	0.42									
有機物(TOC)	mg/L					2.6	1.6	2.2	2.1	1.0							
7-カリ度	mg/L					14.8	19.0	15.2	14.6	15.4							
マンガン	mg/L					0.011	0.008	0.006	0.008	<0.005							
溶存酸素	mg/L					12.1	9.4	9.9									
溶存酸素飽和率	%					125	83.6	95.9									
電気伝導率	μ S/cm					63.4	83.8	69.6	68.5	80.6							
BOD	mg/L					0.9	0.3	0.9									
COD(JIS)	mg/L					4.9	3.4	4.2	3.2								
全リン	mg/L					0.034	0.015	0.031									
クロロフィル	μ g/L				33.5	16.7											
一般細菌	集落/mL							61	84	0							
大腸菌(MPN)	MPN/100mL							<1	<1								
大腸菌	P/A									不検出							
底(m)	m	3.0	3.4	6.2	14.4	31.7											

干苅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5月7日		渓流量	波豆川		125700 m ³ /d	入水量	405880 m ³ /d	貯水量	11310870 m ³	取水口1	-12.992m	送水量	上ヶ原		0 m ³ /d
		天候	前日	雨	羽束川		251770 m ³ /d	放水量	200560 m ³ /d	水位	0.051 m	取水口2		干苅	48380 m ³ /d				
			当日	雨後晴			周辺	28410 m ³ /d	溢水量	95810 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3		合計		48380 m ³ /d		
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	干苅表面水	干苅10m水	干苅原水	活性炭処理水	干苅浄水	合流～取水塔前 水温(℃) (※2)								
透明度	m	1.8	1.2	1.7	2.8	3.2					0	5	10	15	20	25	30	35	
気温	℃	21.0	21.5	21.5	22.0	23.0		22.0	22.0	22.0	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
水温	℃	20.6	20.7	20.4	20.1	20.4	9.8	9.2	9.7	9.9									
濁度	度					0.9	2.0	2.7	1.9	<0.1	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
色度	度					6.3	7.2	6.8	6.3	<0.5									
臭気・味						微かび	極微藻	微藻	極微藻	異常なし	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
pH値						8.1	7.4	7.0	6.9	6.9									
アモニ態窒素	mg/L					<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
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					<0.02	0.49	0.50	0.51	0.49	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
全窒素	mg/L					0.20	0.54	0.58											
有機物(TOC)	mg/L					2.4	2.0	1.9	1.7	0.9	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
アルカリ度	mg/L					13.8	14.8	18.0	17.8	20.8									
マンガン	mg/L					0.010	0.008	0.009	0.008	<0.005	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
溶存酸素	mg/L					9.5	7.9	8.1											
溶存酸素飽和率	%					108	71.7	72.7			※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
電気伝導率	μ S/cm					69.9	75.1	81.7	81.8	97.7									
BOD	mg/L					0.7	0.4	0.2			※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
COD(JIS)	mg/L					4.2	2.8	2.5	2.4										
全リン	mg/L					0.014	0.024	0.022			※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
クロロフィル	μ g/L				0.52 (※1)	0.057 (※1)													
一般細菌	集落/mL							65	66	0	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
大腸菌(MPN)	MPN/100mL							2.0	<1										
大腸菌	P/A									不検出	※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化								
底(m)	m	3.8	3.7	19.0	14.0	31.8													

(※1)定期採水時(5月7日)、
多項目水質計トラブル
のため、クロロフィルは
5月13日の値を記載

※2 多項目水質計トラブルのため、調査当日はサーミスタを用いて測定

※2 多項目水質計トラブルのため、調査当日はサーミスタを用いて測定

千苅貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

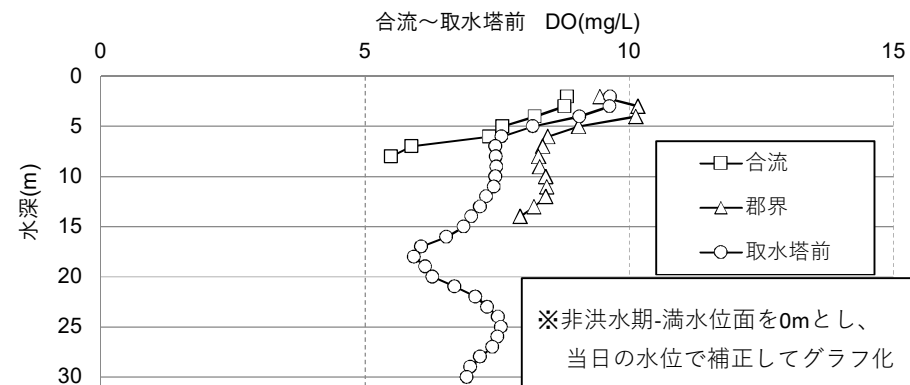
貯水池状況		採取年月日		令和6年6月3日						波豆川	79520 m ³ /d	入水量	256780 m ³ /d	貯水量	9672370 m ³	取水口1	-15.467m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d			
		天候	前日	曇	渓流量	羽束川	159290 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.41 m	取水口2	千苧	46430 m ³ /d									
			当日	晴		周辺	17970 m ³ /d	溢水量	234130 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3		合計	46430 m ³ /d								
採取場所		波豆	羽束	合流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	6～10月 洪水期で 水位下げ 実施の為、 採水せず		0.6	1.5	1.6																	
気温	℃			19.6	20.5	21.8		19.0	19.0	19.0													
水温	℃			20.5	18.8	17.8	14.9	11.4	12.2	11.6													
濁度	度						3.1	16	8.5	4.4	<0.1												
色度	度						11	22	11	9.6	<0.5												
臭気・味								微藻	極微藻	藻かび	極微藻	異常なし											
pH値								7.6	7.2	7.1	7.0	7.1											
アモニア態窒素	mg/L							<0.02	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							0.22	0.34	0.47	0.50	0.48											
全窒素	mg/L							0.43	0.56	0.59													
有機物(TOC)	mg/L							2.7	2.6	2.0	1.8	0.9											
アルカリ度	mg/L							14.8	12.2	18.2	18.0	24.4											
マンガン	mg/L							0.009	0.033	0.012	0.011	<0.005											
溶存酸素	mg/L							9.7	7.1	7.0													
溶存酸素飽和率	%							105	73.0	65.8													
電気伝導率	μ S/cm							62.6	57.2	78.1	78.0	105											
BOD	mg/L							1.2	0.6	0.2													
COD(JIS)	mg/L							6.0	5.8	4.3	3.0												
全リン	mg/L							0.037	0.063	0.032													
クロロフィル	μ g/L							5.8	0.36														
一般細菌	集落/mL										470	230	0										
大腸菌(MPN)	MPN/100mL										49	9.7											
大腸菌	P/A												不検出										
底(m)	m					6.4	12.8	30.1															

合流～取水塔前 水温(℃)

※非洪水期-満水位面を0mとし、
当日の水位で補正してグラフ化

合流～取水塔前 DO(mg/L)

※非洪水期-満水位面を0mとし、
当日の水位で補正してグラフ化



千苅貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

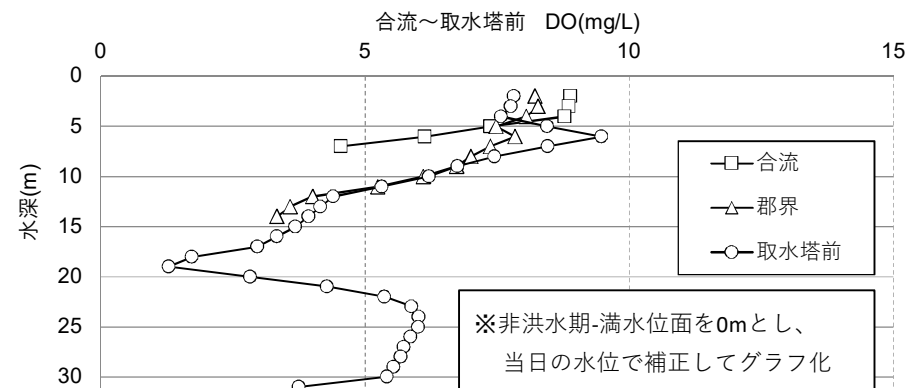
貯水池状況		採取年月日		令和6年7月8日		渓流量		波豆川		60950 m ³ /d	入水量		196800 m ³ /d	貯水量	9653800 m ³	取水口1	-12.992m	送水量		上ヶ原		0 m ³ /d
		天候	前日	晴	千苧表面水			千苧10m水	千苧原水	活性炭処理水	千苧浄水	0 m ³ /d	水位	-1.435 m	取水口2	千苧	50030 m ³ /d					
			当日	晴																周辺	13780 m ³ /d	溢水量
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m																	
透明度	m	6～10月 洪水期で 水位下げ 実施の為、 採水せず		1.5	1.7	1.8																
気温	℃			33.5	32.5	32.2			31.2	31.2	31.2											
水温	℃			29.6	28.9	28.8	15.5	16.7	20.1	17.1												
濁度	度						3.6	3.3	3.1	1.3	<0.1											
色度	度						9.9	15	14	12	<0.5											
臭気・味							かび	微かび	藻微かび	微藻	異常なし											
pH値							7.1	6.9	6.6	6.6	7.2											
7-メチル態窒素	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						0.18	0.43	0.41	0.45	0.43											
全窒素	mg/L						0.43	0.58	0.55													
有機物(TOC)	mg/L						2.2	2.4	2.3	2.4	1.2											
7-メチル度	mg/L						12.6	10.4	13.0	12.4	19.0											
マンガン	mg/L						0.026	0.10	0.047	0.018	<0.005											
溶存酸素	mg/L						7.4	3.7	3.7													
溶存酸素飽和率	%						96.2	38.3	39.0													
電気伝導率	μ S/cm						65.9	57.9	58.6	58.9	87.1											
BOD	mg/L						2.5	<0.1	<0.1													
COD(JIS)	mg/L						5.3	5.0	4.6	3.6												
全リン	mg/L						0.073	0.058	0.058													
クロロフィル	μ g/L						2.9	0.20														
一般細菌	集落/mL									190	70	0										
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									7.4	<1											
大腸菌	P/A											不検出										
底(m)	m					5.7	12.5	29.8														

合流～取水塔前 水温(℃)

※非洪水期-満水位面を0mとし、
当日の水位で補正してグラフ化

合流～取水塔前 DO(mg/L)

※非洪水期-満水位面を0mとし、
当日の水位で補正してグラフ化



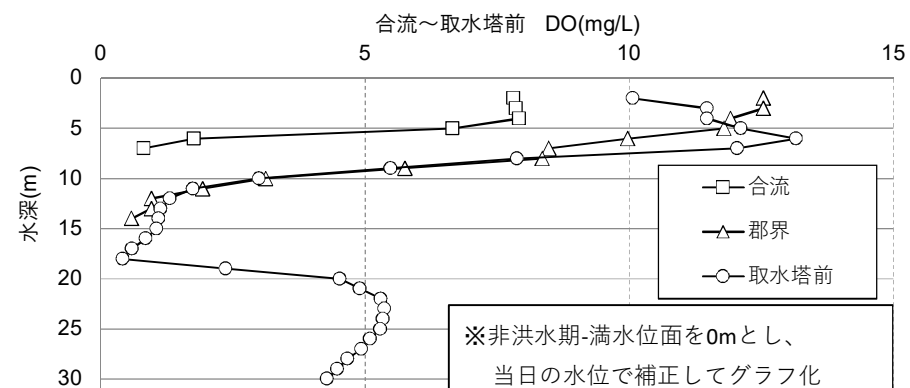
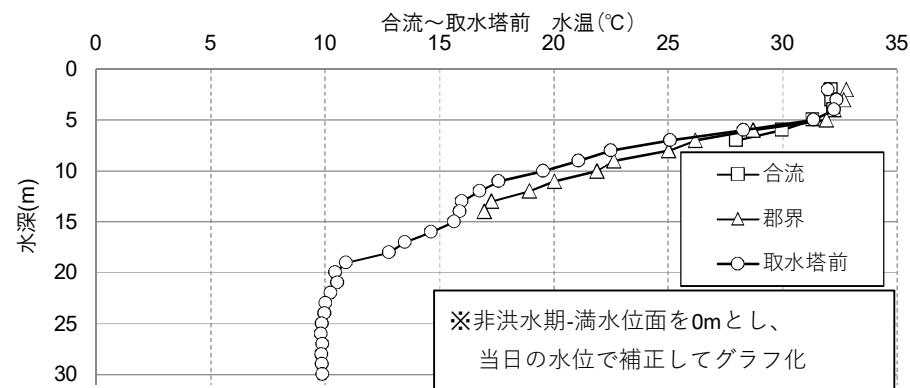
千苅貯水池水質試験成績表

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8月5日		逕流量		波豆川		9270 m ³ /d	入水量		29930 m ³ /d	貯水量		9434150 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	18560 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.636 m	取水口2	満水位面	175.303 m	取水口3	千苧	50520 m ³ /d					
			当日	晴一時雨					周辺		2100 m ³ /d		溢水量			0 m ³ /d			合計		50520 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	6～10月 洪水期で 水位下げ 実施の為、 採水せず		1.7	2.3	2.1																		
気温	℃			35.0	34.5	33.8		34.0	34.0	34.0														
水温	℃			32.5	33.1	32.6	18.3	18.5	20.4	18.7														
濁度	度					2.9	2.4	2.1	1.8	<0.1														
色度	度					7.8	11	10	9.7	<0.5														
臭気・味						藻	藻	微藻	極微藻	異常なし														
pH値						9.3	6.8	6.7	6.7	7.3														
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					<0.02	0.39	0.37	0.38	0.38														
全窒素	mg/L					0.47	0.57	0.51																
有機物(TOC)	mg/L					2.2	2.3	2.3	2.2	1.1														
アルカリ度	mg/L					19.8	13.8	14.0	13.8	21.2														
マンガン	mg/L					0.007	0.099	0.043	0.017	<0.005														
溶存酸素	mg/L					10.5	1.8	3.2																
溶存酸素飽和率	%					144	19.6	35.2																
電気伝導率	μ S/cm					81.3	62.1	62.7	61.4	89.5														
BOD	mg/L					2.0	0.7	0.5																
COD(JIS)	mg/L					5.7	3.9	3.4	3.3															
全リン	mg/L					0.031	0.060	0.058																
クロロフィル	μ g/L						0.46	0.42																
一般細菌	集落/mL									170	150	0												
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									<1	<1													
大腸菌	P/A											不検出												
底(m)	m			5.5	12.2	29.5																		

合流～取水塔前 水温(℃)

合流～取水塔前 DO(mg/L)



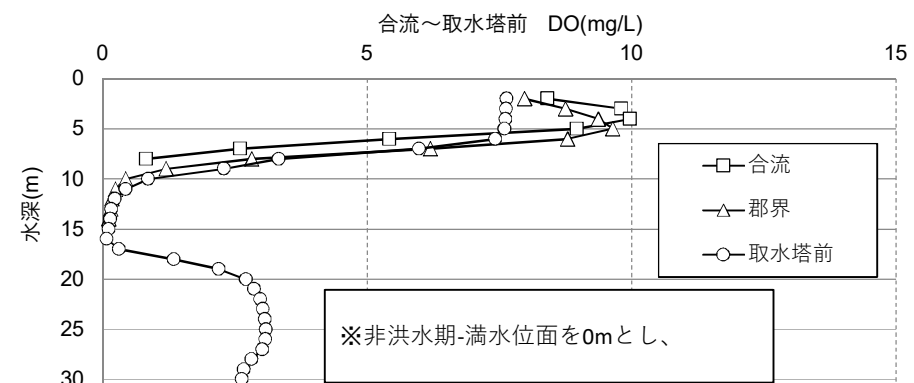
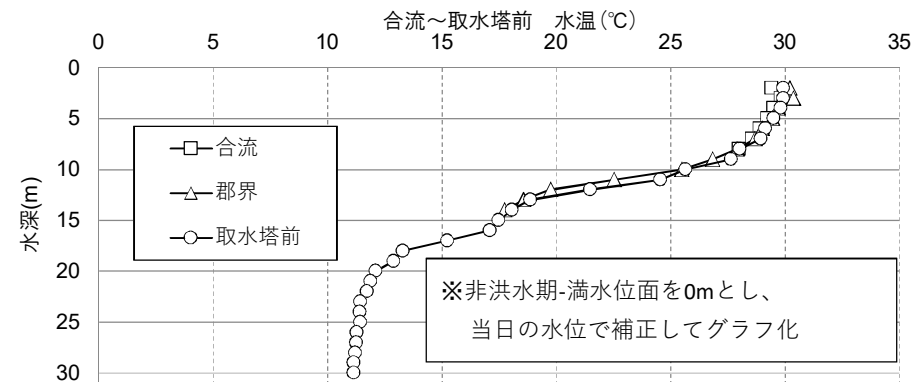
千苅貯水池水質試験成績表

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9月9日						28890 m ³ /d	貯水量	9242000 m ³	取水口1	-10.518m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d			
		天候	前日	晴	渓流量	波豆川	8950 m ³ /d	入水量	0 m ³ /d	水位	-1.82 m	取水口2	-12.992m	千苧		49500 m ³ /d				
			当日	晴		周辺	2020 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3		合計		49500 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	6～10月 洪水期で 水位下げ 実施の為、 採水せず		1.5	2.5	3.5														
気温	℃			32.0	33.0	34.0		28.1	28.1	28.1										
水温	℃			30.2	30.3	30.1	25.6	21.0	22.5	21.3										
濁度	度						1.4	2.4	2.2	0.6	<0.1									
色度	度						4.1	9.2	8.3	6.6	<0.5									
臭気・味							微藻	微藻	藻	微藻	異常なし									
pH値							7.3	6.8	6.8	6.7	6.9									
アモニア態窒素	mg/L						<0.02	0.13	0.09	<0.02	<0.02									
亜硝酸態窒素	mg/L						0.004	0.025	0.022	<0.004	<0.004									
硝酸態窒素	mg/L						0.05	0.09	0.09	0.28	0.24									
全窒素	mg/L						0.25	0.45	0.38											
有機物(TOC)	mg/L						2.2	2.0	2.0	1.8	1.0									
アルカリ度	mg/L						21.4	18.8	19.2	19.0	27.0									
マンガン	mg/L						0.007	0.20	0.14	0.015	<0.005									
溶存酸素	mg/L						7.4	2.0	0.8											
溶存酸素飽和率	%						98.9	22.6	9.2											
電気伝導率	μ S/cm						86.3	68.8	69.7	68.0	102									
BOD	mg/L						0.7	1.0	1.1											
COD(JIS)	mg/L						4.3	3.8	3.7	3.1										
全リン	mg/L						0.012	0.058	0.044											
クロロフィル	μ g/L						0.39	0.24												
一般細菌	集落/mL									34	20	0								
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									<1	<1									
大腸菌	P/A											不検出								
底(m)	m					6.0	11.8	29.0												

合流～取水塔前 水温(℃)

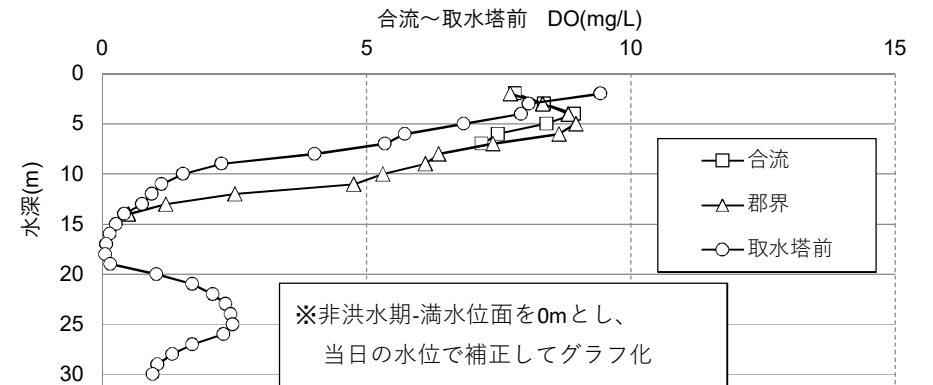
合流～取水塔前 DO(mg/L)



千苅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10月7日		渓流量	波豆川	28240 m ³ /d	入水量	91170 m ³ /d	貯水量	9611430 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d	
		天候	前日	晴	曇		羽束川	56550 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.495 m	取水口2	-10.518m		千苅	43190 m ³ /d	
							周辺	6380 m ³ /d	溢水量	21590 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3			合計	43190 m ³ /d	
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苅表面水	千苅10m水	千苅原水	活性炭処理水	千苅浄水	合流～取水塔前 水温(℃) ※非洪水期-満水位面を0mとし、 当日の水位で補正してグラフ化							
透明度	m	6～10月 洪水期で 水位下げ 実施の為、 採水せず		1.9	2.0	3.1												
気温	℃			26.0	27.0	27.0		24.1	24.1	24.1								
水温	℃			25.5	25.6	25.7	21.8	22.8	22.7	22.3								
濁度	度					1.8	2.4	3.1	0.9	<0.1								
色度	度					6.1	11	11	6.4	<0.5								
臭気・味						微藻	微藻	藻	微藻	異常なし								
pH値						7.5	6.7	6.8	6.7	7.1								
7-メチル態窒素	mg/L					0.03	0.22	0.15	<0.02	<0.02								
亜硝酸態窒素	mg/L					<0.004	<0.004	0.008	<0.004	<0.004								
硝酸態窒素	mg/L					0.02	0.05	0.07	0.28	0.27								
全窒素	mg/L					0.33	0.47	0.44										
有機物(TOC)	mg/L					2.3	2.1	2.2	2.1	1.1								
7-メチル度	mg/L					27.4	24.0	24.6	23.0	31.6								
マンガン	mg/L					0.049	0.32	0.19	0.018	<0.005								
溶存酸素	mg/L					7.2	1.2	1.3										
溶存酸素飽和率	%					89.5	13.4	15.1										
電気伝導率	μ S/cm					94.0	83.1	86.4	85.0	115								
BOD	mg/L					1.4	0.9	1.4										
COD(JIS)	mg/L					4.2	3.4	3.2	2.5									
全リン	mg/L					0.024	0.062	0.054										
クロロフィル	μ g/L				4.7	2.1												
一般細菌	集落/mL							230	330	0								
大腸菌(MPN)	MPN/100mL							3.1	1.0									
大腸菌	P/A									不検出								
底(m)	m			5.6	12.5	29.5												



千苅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11月11日		渓流量	波豆川	36610 m ³ /d	入水量	118210 m ³ /d	貯水量	9622730 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		73330 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-1.466 m	取水口2	-10.518m	千苅		47410 m ³ /d			
			当日	晴			周辺	8270 m ³ /d	溢水量	74350 m ³ /d	満水位面	175.303 m	取水口3			合計	47410 m ³ /d		
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苅表面水	千苅10m水	千苅原水	活性炭処理水	千苅浄水									
透明度	m	非洪水期 であるが、 少雨で水位 回復せず、 採水なし		0.5	0.5	1.0													
気温	℃			24.0	20.0	21.0		20.1	20.1	20.1									
水温	℃			17.6	17.8	17.6	16.6	16.8	17.1	16.9									
濁度	度						5.9	6.0	6.3	4.7	<0.1								
色度	度						27	22	24	23	<0.5								
臭気・味							極微藻	極微藻	微藻土	微土	異常なし								
pH値							7.2	7.0	7.0	6.9	7.1								
アモニア態窒素	mg/L						0.07	0.11	0.04	<0.02	<0.02								
亜硝酸態窒素	mg/L						0.008	0.012	0.019	<0.004	<0.004								
硝酸態窒素	mg/L						0.46	0.50	0.54	0.62	0.60								
全窒素	mg/L						0.79	0.83	0.81										
有機物(TOC)	mg/L						3.3	2.4	2.5	2.3	1.1								
アルカリ度	mg/L						13.2	15.4	14.2	14.0	18.2								
マンガン	mg/L						0.032	0.12	0.044	0.019	<0.005								
溶存酸素	mg/L						7.4	6.6	6.5										
溶存酸素飽和率	%						80.3	69.7	68.8										
電気伝導率	μ S/cm						59.8	68.8	66.9	66.7	92.0								
BOD	mg/L						0.8	0.6	0.8										
COD(JIS)	mg/L						5.0	4.3	3.8	3.4									
全リン	mg/L						0.058	0.050	0.056										
クロロフィル	μ g/L						0.34	0.71											
一般細菌	集落/mL									320	700	0							
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									7.4	4.1								
大腸菌	P/A											不検出							
底(m)	m			5.2	12.6	29.8													

合流～取水塔前

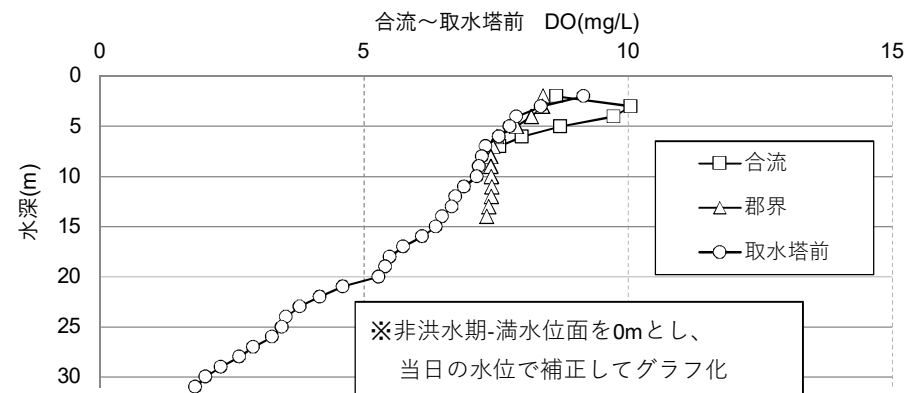
水温(℃)

—□—合流
—△—郡界
—○—取水塔前

合流～取水塔前

DO(mg/L)

—□—合流
—△—郡界
—○—取水塔前



千苅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12月9日						波豆川	13320	m ³ /d	入水量	43020	m ³ /d	貯水量	9533720	m ³	取水口1	-8.043m		上ヶ原	0	m ³ /d	
		天候	前日	晴	渓流量	羽束川	26690	m ³ /d	放水量	0	m ³ /d	水位	-1.550	m	取水口2	-10.518m	送水量	千苅	50150	m ³ /d					
			当日	晴		周辺	3010	m ³ /d	溢水量	0	m ³ /d	満水位面	175.303	m	取水口3			合計	50150	m ³ /d					
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苅表面水	千苅10m水	千苅原水	活性炭処理水	千苅浄水															
透明度	m	非洪水期 であるが、 少雨で水位 回復せず、 採水なし		2.0	1.7	1.3																			
気温	℃			10.0	9.0	9.0		11.0	11.0	11.0															
水温	℃			11.4	12.3	12.6	12.4	12.4	12.0	12.5															
濁度	度						7.9	8.3	8.8	6.0	<0.1														
色度	度							15	15	15	14	0.6													
臭気・味								微藻	微藻	微藻	微藻	異常なし													
pH値								7.1	7.1	7.0	6.9	7.1													
アモニア態窒素	mg/L							0.06	0.06	<0.02	<0.02	<0.02													
亜硝酸態窒素	mg/L							0.009	0.009	0.012	<0.004	<0.004													
硝酸態窒素	mg/L							0.54	0.54	0.61	0.63	0.64													
全窒素	mg/L							0.85	0.83	0.80															
有機物(TOC)	mg/L							2.3	2.3	2.2	2.0	1.2													
アルカリ度	mg/L							17.6	18.6	17.8	17.0	23.6													
マンガン	mg/L							0.53	0.52	0.36	0.032	<0.005													
溶存酸素	mg/L							6.0	6.1	5.4															
溶存酸素飽和率	%							57.8	59.2	52.5															
電気伝導率	μ S/cm							78.7	79.7	79.1	77.5	104													
BOD	mg/L							0.8	0.8	0.6															
COD(JIS)	mg/L							4.0	3.6	3.5	3.1														
全リン	mg/L							0.042	0.044	0.043															
クロロフィル	μ g/L						0.13	0.11																	
一般細菌	集落/mL									230	140	0													
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									4.1	<1														
大腸菌	P/A											不検出													
底(m)	m					5.3	12.8	29.8																	

合流～取水塔前 水温(℃)

合流～取水塔前 DO(mg/L)

千苅貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

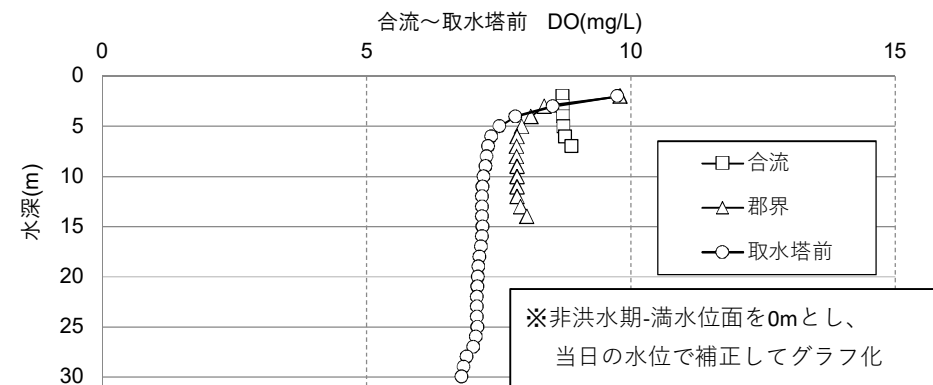
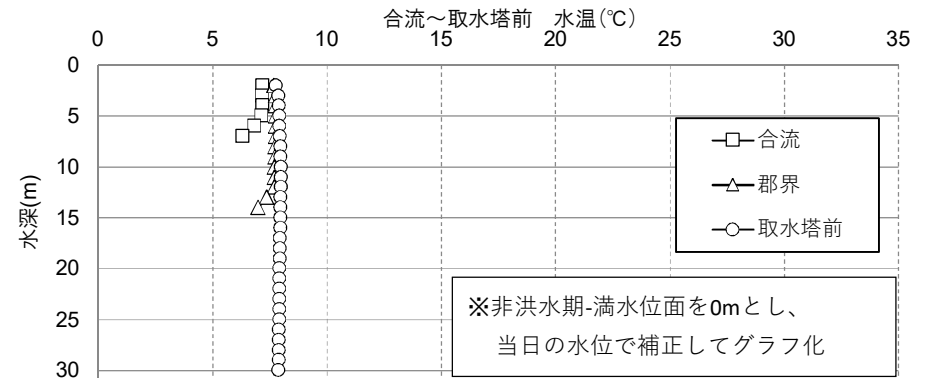
貯水池状況		採取年月日		令和7年1月6日		渓流量	波豆川		22080 m ³ /d	入水量	71290 m ³ /d	貯水量	9123370 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原		0 m ³ /d		
		天候	前日	晴	千苧表面水		千苧10m水	千苧原水	活性炭処理水	千苧浄水	羽束川	44220 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位		-1.968 m	取水口2	-10.518m	千苧	46900 m ³ /d
			当日	雨							周辺	4990 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面		176.818 m	取水口3		合計	46900 m ³ /d
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m																
透明度	m	非洪水期 であるが、 少雨で水位 回復せず、 採水なし		2.5	2.0	1.5															
気温	℃			4.5	5.0	5.0			4.5	4.5	4.5										
水温	℃			7.4	8.0	8.2	8.2	8.3	8.1	8.4											
濁度	度						7.0	7.3	8.0	9.9	<0.1										
色度	度							9.9	10	9.7	11	0.6									
臭気・味								極微藻	極微藻	藻	微藻	異常なし									
pH値								7.2	7.1	7.1	7.1	7.1									
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							0.005	0.005	0.004	<0.004	<0.004									
硝酸態窒素	mg/L							0.56	0.57	0.57	0.59	0.58									
全窒素	mg/L							0.74	0.73	0.72											
有機物(TOC)	mg/L							2.4	2.2	2.2	2.1	1.2									
アルカリ度	mg/L							20.1	20.0	19.8	19.7	22.6									
マンガン	mg/L							0.31	0.24	0.20	0.034	<0.005									
溶存酸素	mg/L							7.8	7.9	7.9											
溶存酸素飽和率	%							68.7	69.3	69.0											
電気伝導率	μ S/cm							80.8	81.6	81.5	80.6	98.9									
BOD	mg/L							0.7	0.7	0.7											
COD(JIS)	mg/L							3.2	3.3	3.0	2.9										
全リン	mg/L							0.030	0.031	0.030											
クロロフィル	μ g/L						0.25	0.19													
一般細菌	集落/mL									190	330	0									
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									3.1	3.1										
大腸菌	P/A											不検出									
底(m)	m			5.0	12.4	29.8															

合流～取水塔前 水温(℃)

※非洪水期-満水位面を0mとし、
当日の水位で補正してグラフ化

合流～取水塔前 DO(mg/L)

※非洪水期-満水位面を0mとし、
当日の水位で補正してグラフ化



千苅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7年2月3日						波豆川	9880 m ³ /d	入水量	31900 m ³ /d	貯水量	8773650 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d		
		天候	前日	曇	渓流量	羽束川	19790 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-2.289 m	取水口2	-10.518m	千苅	44390 m ³ /d							
			当日	曇		周辺	2230 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	合計	44390 m ³ /d								
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苅表面水	千苅10m水	千苅原水	活性炭処理水	千苅浄水												
透明度	m	非洪水期 であるが、 少雨で水位 回復せず、 採水なし		1.6	2.0	2.2																
気温	℃			10.0	10.0	10.0		8.1	8.1	8.1												
水温	℃			6.4	6.9	7.0	7.4	7.0	6.9	7.0												
濁度	度						2.9	3.0	3.2	2.7	<0.1											
色度	度						7.0	7.6	7.1	6.7	<0.5											
臭気・味							微藻	微藻	微藻	微藻	異常なし											
pH値							7.7	7.6	7.5	7.5	7.3											
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						<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004											
硝酸態窒素	mg/L						0.51	0.52	0.53	0.54	0.54											
全窒素	mg/L						0.57	0.57	0.54													
有機物(TOC)	mg/L						2.2	2.0	2.1	1.8	1.1											
アルカリ度	mg/L						20.6	20.5	20.1	19.8	21.2											
マンガン	mg/L						0.21	0.18	0.083	0.017	<0.005											
溶存酸素	mg/L						9.9	9.3	9.2													
溶存酸素飽和率	%						84.4	80.0	78.0													
電気伝導率	μ S/cm						84.3	83.3	83.7	82.2	95.4											
BOD	mg/L						0.9	1.0	0.8													
COD(JIS)	mg/L						3.0	2.6	2.6	2.2												
全リン	mg/L						0.019	0.019	0.018													
クロロフィル	μ g/L						0.16	0.14														
一般細菌	集落/mL									57	46	0										
大腸菌(MPN)	MPN/100mL									2.0	1.0											
大腸菌	P/A											不検出										
底(m)	m					4.5	11.5	29.3														

合流～取水塔前 水温(℃)^{※1}

※1 多項目水質計のうちDO計不調のため、それに合わせ水温も2月10日のデータを掲載

合流～取水塔前 DO(mg/L)^{※2}

※2 多項目水質計のうちDO計不調のため、2月10日のデータを掲載

※1 多項目水質計のうちDO計不調のため、それに合わせ水温も2月10日のデータを掲載

※2 多項目水質計のうちDO計不調のため、2月10日のデータを掲載

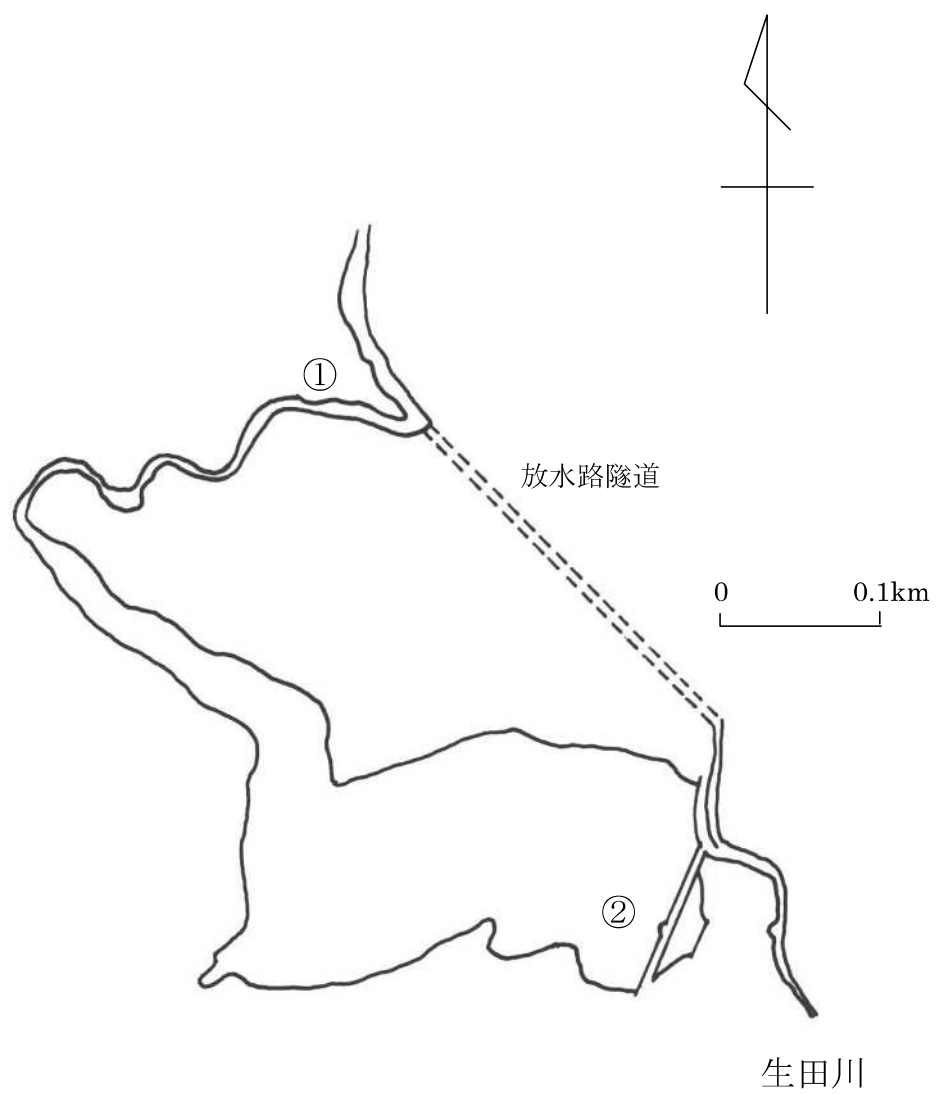
千苅貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

貯水池状況		採取年月日		令和7年3月3日		波豆川				52830 m ³ /d	入水量	170600 m ³ /d	貯水量	8424930 m ³	取水口1	-8.043m	送水量	上ヶ原	0 m ³ /d		
		天候	前日	曇後雨		渓流量	羽束川	105830 m ³ /d	放水量	0 m ³ /d	水位	-2.737 m	取水口2	-10.518m	千苅	45460 m ³ /d					
			当日	雨後曇			周辺	11940 m ³ /d	溢水量	0 m ³ /d	満水位面	176.818 m	取水口3	合計	45460 m ³ /d						
採取場所		波豆	羽束	合流0m	郡界0m	千苅表面水	千苅10m水	千苅原水	活性炭処理水	千苅浄水	合流～取水塔前 水温(℃)										
透明度	m	非洪水期 であるが、 少雨で水位 回復せず、 採水なし		1.3	1.6	2.0															
気温	℃			5.0	5.0	5.0		5.3	5.3	5.3											
水温	℃			8.8	8.7	8.9	6.0	6.5	6.3	6.7											
濁度	度					4.0	4.1	3.8	5.9	<0.1											
色度	度					5.8	6.7	6.2	8.5	<0.5											
臭気・味						極微藻	極微藻	藻	微藻	異常なし											
pH値						7.3	7.3	7.3	7.3	7.5											
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					0.43	0.47	0.47	0.46	0.46											
全窒素	mg/L					0.39	0.37	0.38													
有機物(TOC)	mg/L					2.3	2.0	2.1	1.7	1.1											
アルカリ度	mg/L					20.7	20.8	20.8	22.0	20.7											
マンガン	mg/L					0.048	0.042	0.022	0.17	<0.005											
溶存酸素	mg/L					11.6	9.9	10.3													
溶存酸素飽和率	%					104	82.3	86.7													
電気伝導率	μ S/cm					62.6	62.2	64.6	65.3	77.2											
BOD	mg/L					1.8	1.2	1.1													
COD(JIS)	mg/L					3.0	3.2	3.3	2.3												
全リン	mg/L					0.019	0.021	0.018													
クロロフィル	μ g/L					12.7	0.49														
一般細菌	集落/mL								43	59										0	
大腸菌(MPN)	MPN/100mL								<1	1.0											
大腸菌	P/A																			不検出	
底(m)	m					5.5	11.4	28.6													

合流～取水塔前 DO(mg/L)		DO(mg/L)			
水深(m)		0	5	10	15
0					
5					
10					
15					
20					
25					
30					

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

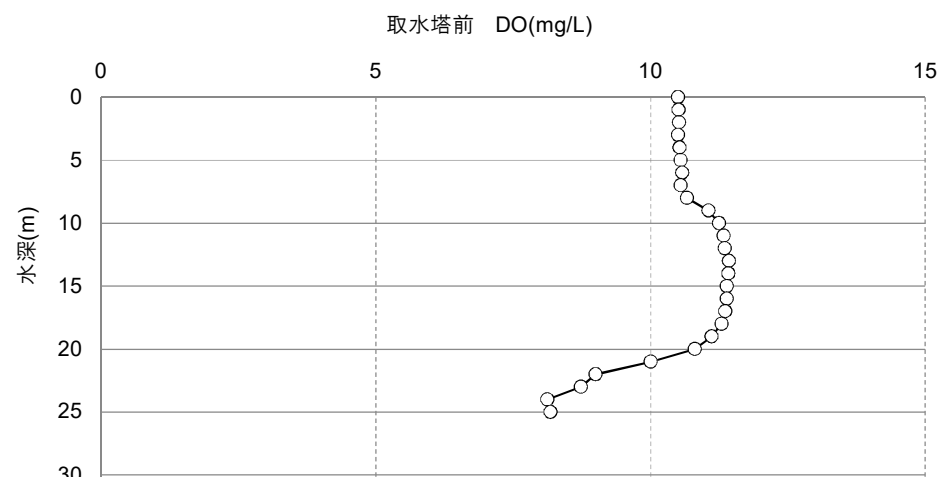
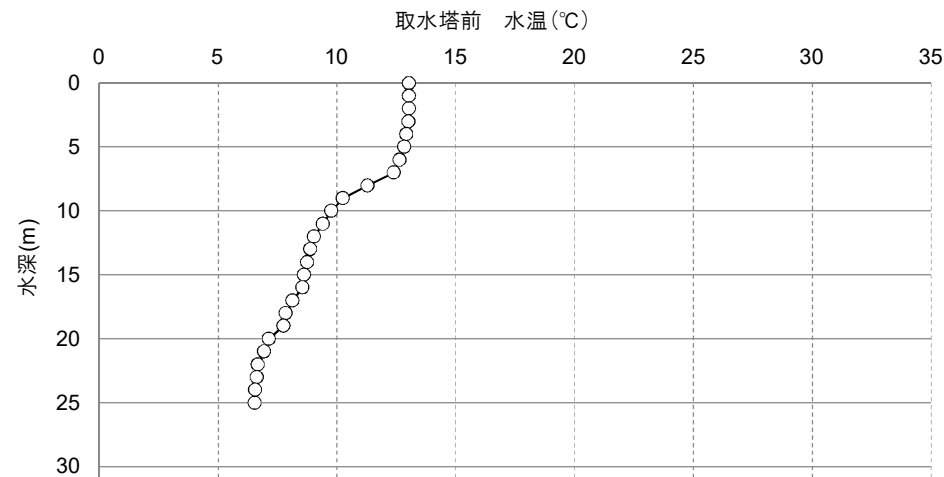
			貯 水 池		浄 水 場															
取 水 池 状 況			採 取 年 月 日		令和6年4月9日		令和6年4月16日		溪 流 量	布引谷川	92,140 m³/d	入 水 量	13,280 m³/d	貯 水 量	601,830 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	6,574 m³/d
			天 候	前 日	曇	晴				放 水 量	75,510 m³/d	水 位	0.016 m	取水口2		雌滝取水	541 m³/d			
				当 日	雨後曇	晴				溢 水 量	62,341 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3		合 計	7,115 m³/d			
採 取 場 所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠													
透 明 度	m			5.6																
採 取 水 深	m			0																
気 温	℃	9.8	10.0	19.7	19.7	19.7														
水 温	℃	10.7	12.3	13.8	13.1	14.0														
濁 度	度	2.4	0.7	0.6	0.2	<0.1														
色 度	度	7.6	2.7	2.0	0.8	<0.5														
臭 気		枯草	極微藻	極微藻	異常なし	異常なし														
pH 値		7.4	7.5	7.4	6.9	6.9														
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	0.50	0.60	0.57																
全 窒 素	mg/L	0.50	0.57																	
有 機 物 (TOC)	mg/L	1.8	1.4	0.9	0.7	0.6														
ア ル カ リ 度	mg/L		15.4	64.0	34.2	36.8														
マ ン ガ ン	mg/L		0.005	0.003	0.003	0.001														
溶 存 酸 素	mg/L	10.4		10.3																
溶 存 酸 素 飽 和 率	%	96.6																		
電 気 伝 導 率	μS/cm	72.1	80.1	218	200	206														
BOD	mg/L	<0.1	0.3	0.2																
COD (JIS)	mg/L	4.6	3.8	2.6																
全 リ ン	mg/L	0.013	0.005																	
リ ン 酸 性 リ ン	mg/L																			
ク ロ ロ フ ィ ル	mg/L		0.4																	
一 般 細 菌	集落/mL			8		0														
大 腸 菌 (MPN)	MPN/100mL			1.0																
大 腸 菌	P/A					不検出														
底	m		25.1																	

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	19.7
1	19.7
2	19.7
3	19.7
4	19.7
5	19.7
6	19.7
7	19.7
8	19.7
9	19.7
10	19.7
11	19.7
12	19.7
13	19.7
14	19.7
15	19.7
16	19.7
17	19.7
18	19.7
19	19.7
20	19.7
21	19.7
22	19.7
23	19.7
24	19.7
25	14.0

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	10.4
1	10.4
2	10.4
3	10.4
4	10.4
5	10.4
6	10.4
7	10.4
8	10.4
9	10.4
10	10.4
11	10.4
12	10.4
13	10.4
14	10.4
15	10.4
16	10.4
17	10.4
18	10.4
19	10.4
20	10.4
21	10.4
22	10.4
23	10.4
24	10.4
25	2.5



布 引 貯 水 池 水 質 試 験 成 績 表

神 戸 市 水 道 局
水 質 試 験 所

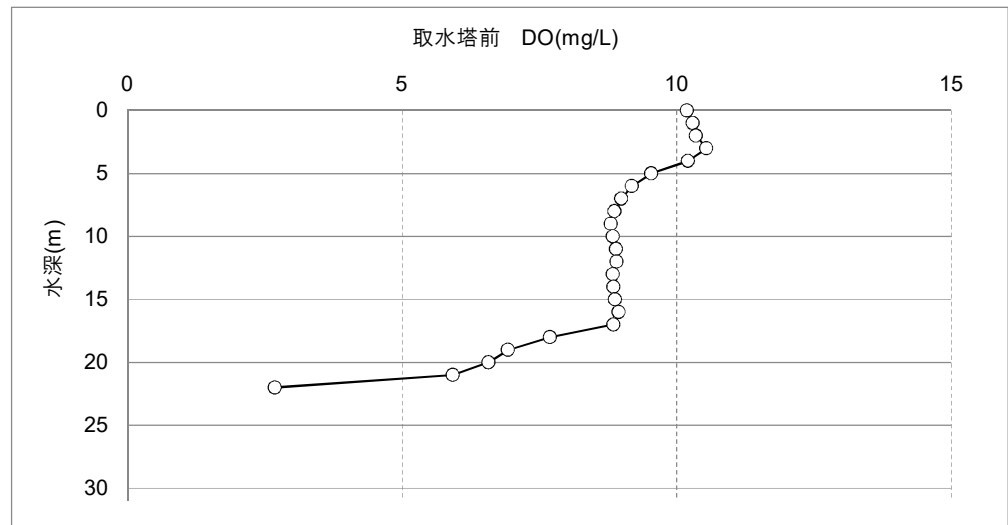
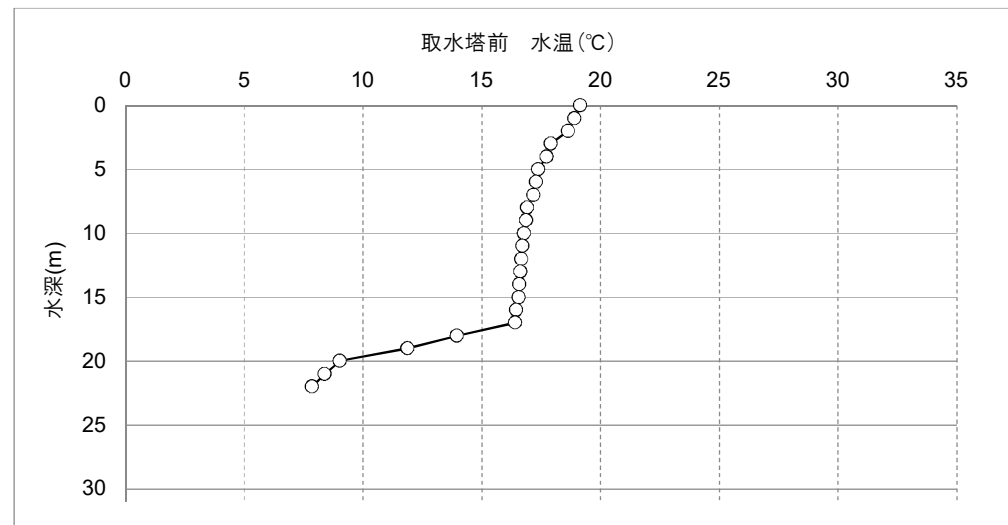
				貯 水 池		浄 水 場														
取 水 池 状 況			採 取 年 月 日		令和6年6月4日		令和6年6月11日		溪 流 量	布引谷川	25,410 m³/d	入 水 量	24,810 m³/d	貯 水 量	601,530 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	15,729 m³/d
			天 候	前 日	晴		曇後晴					放 水 量	0 m³/d	水 位	0.01 m	取水口2			雌滝取水	8,754 m³/d
				当 日	曇		晴					溢 水 量	6,274 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3			合 計	24,483 m³/d
採 取 場 所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠													
透 明 度	m			3.0																
採 取 水 深	m			0																
気 温	℃		16.4	22.8	20.0	20.0	20.0													
水 温	℃		15.4	18.8	18.0	18.2	18.5													
濁 度	度		0.3	1.3	1.4	<0.1	<0.1													
色 度	度		2.6	5.4	4.0	0.9	<0.5													
臭 気			微藻	極微藻	微藻	異常なし	異常なし													
pH 値			7.5	7.6	7.5	6.9	6.9													
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	0.003	<0.004	<0.004	<0.004													
硝 酸 態 窒 素	mg/L		0.56	0.46	0.54															
全 窒 素	mg/L		0.58	0.56																
有 機 物 (TOC)	mg/L		1.0	2.0	1.1	0.8	0.6													
ア ル カ リ 度	mg/L			16.8	64.0	44.0	42.0													
マ ン ガ ン	mg/L			0.005	0.053	0.005	0.000													
溶 存 酸 素	mg/L		9.6		8.7															
溶 存 酸 素 飽 和 率	%		98.8																	
電 気 伝 導 率	μS/cm		76.8	79.5	218	226	221													
BOD	mg/L		<0.1	0.4	<0.1															
COD (JIS)	mg/L		3.3	4.3	4.1															
全 リ ン	mg/L		0.004	0.008																
リ ン 酸 性 リ ン	mg/L																			
ク ロ ロ フ ィ ル	mg/L			0.1																
一 般 細 菌	集落/mL				50		0													
大 腸 菌 (MPN)	MPN/100mL				2.0															
大 腸 菌	P/A						不検出													
底	m			22.3																

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	20.0
1	19.8
2	19.5
3	19.2
4	19.0
5	18.8
6	18.5
7	18.2
8	18.0
9	17.8
10	17.5
11	17.2
12	17.0
13	16.8
14	16.5
15	16.2
16	16.0
17	16.0
18	16.2
19	16.5
20	16.8
21	17.0
22	17.2
23	17.5
24	17.8
25	18.0
26	18.2
27	18.5
28	18.8
29	19.0
30	19.2

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	10.0
1	9.8
2	9.5
3	9.2
4	9.0
5	8.8
6	8.5
7	8.2
8	8.0
9	7.8
10	7.5
11	7.2
12	7.0
13	6.8
14	6.5
15	6.2
16	6.0
17	6.0
18	6.2
19	6.5
20	6.8
21	7.0
22	7.2
23	7.5
24	7.8
25	8.0
26	8.2
27	8.5
28	8.8
29	9.0
30	9.2



布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

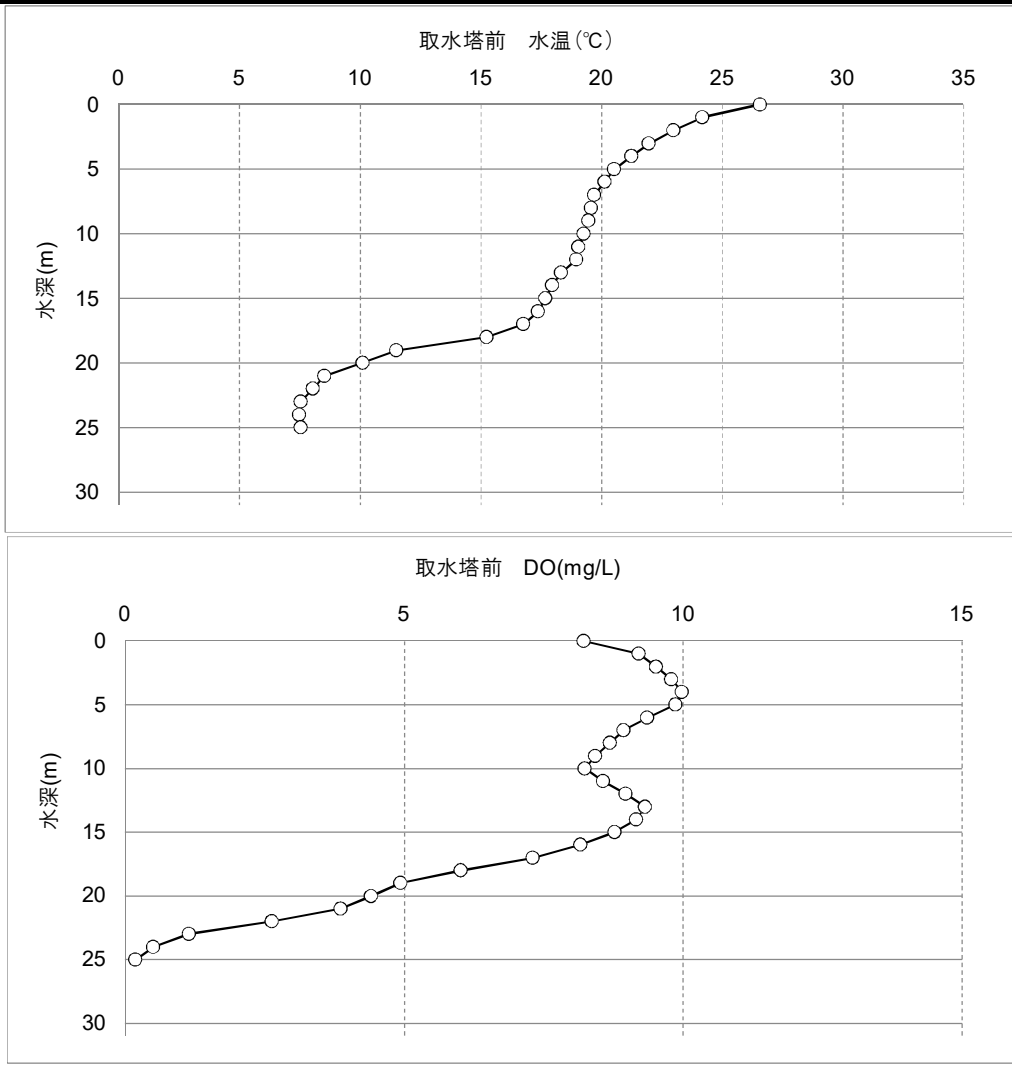
				貯 水 池		浄 水 場															
取 水 池 状 況				採 取 年 月 日		令和6年7月9日		-		渓 流 量	布引谷川	30,060 m ³ /d	入 水 量	17,360 m ³ /d	貯 水 量	602,990 m ³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	131 m ³ /d
				天 候	前 日	晴		-					放 水 量	26,890 m ³ /d	水 位	0.039 m	取水口2			雌滝取水	73 m ³ /d
					当 日	曇後晴		-					溢 水 量	14,253 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合 計	204 m ³ /d
採 取 場 所		布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠	採（施） 水 設 な ト シ ラ ブ ル の た め														
透 明 度	m		3.5																		
採 取 水 深	m		0																		
気 温	℃	26.1	26.1																		
水 温	℃	20.8	26.6																		
濁 度	度	0.5	1.1																		
色 度	度	2.8	4.6																		
臭 気		微藻	微藻																		
pH 値		7.7	7.6																		
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02																		
亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	<0.004	0.002																		
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.46	0.35																		
全 窒 素	mg/L	0.50	0.47																		
有 機 物 (TOC)	mg/L	1.1	2.0																		
ア ル カ リ 度	mg/L		17.4																		
マ ン ガ ン	mg/L		0.007																		
溶 存 酸 素	mg/L	8.4																			
溶 存 酸 素 飽 和 率	%	96.3																			
電 気 伝 導 率	μS/cm	78.6	74.3																		
BOD	mg/L	<0.1	0.7																		
COD (JIS)	mg/L	4.2	4.5																		
全 リ ン	mg/L	0.004	0.009																		
リ ン 酸 性 リ ン	mg/L																				
クロロフィル	mg/L		0.3																		
一 般 細 菌	集落/mL																				
大 腸 菌 (MPN)	MPN/100mL																				
大 腸 菌	P/A																				
底	m		25.0																		

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	26.6
1	26.5
2	26.4
3	26.3
4	26.2
5	26.1
6	26.0
7	25.9
8	25.8
9	25.7
10	25.6
11	25.5
12	25.4
13	25.3
14	25.2
15	25.1
16	25.0
17	24.9
18	24.8
19	24.7
20	24.6
21	24.5
22	24.4
23	24.3
24	24.2
25	24.1

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	1.0
1	1.1
2	1.2
3	1.3
4	1.4
5	1.5
6	1.6
7	1.7
8	1.8
9	1.9
10	2.0
11	2.1
12	2.2
13	2.3
14	2.4
15	2.5
16	2.6
17	2.7
18	2.8
19	2.9
20	3.0
21	3.1
22	3.2
23	3.3
24	3.4
25	3.5



布 引 貯 水 池 水 質 試 験 成 績 表

神 戸 市 水 道 局
水 質 試 験 所

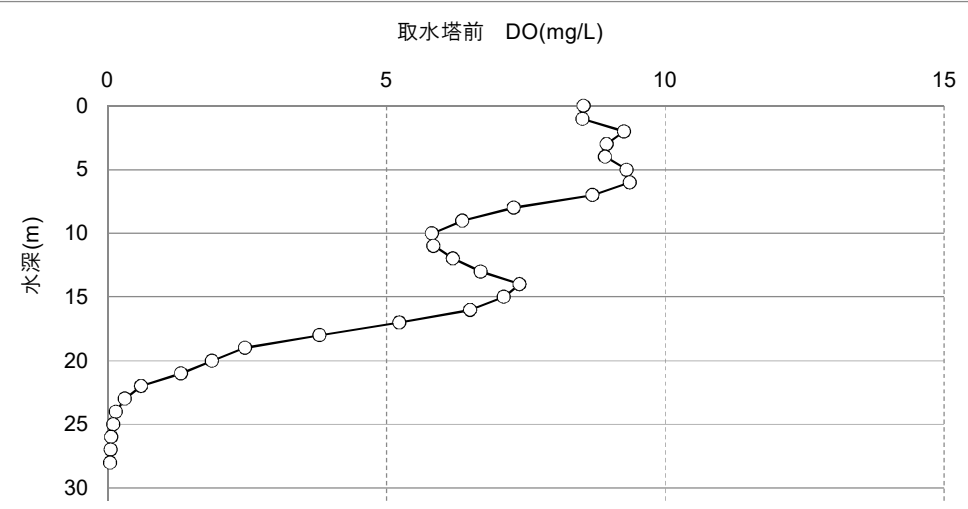
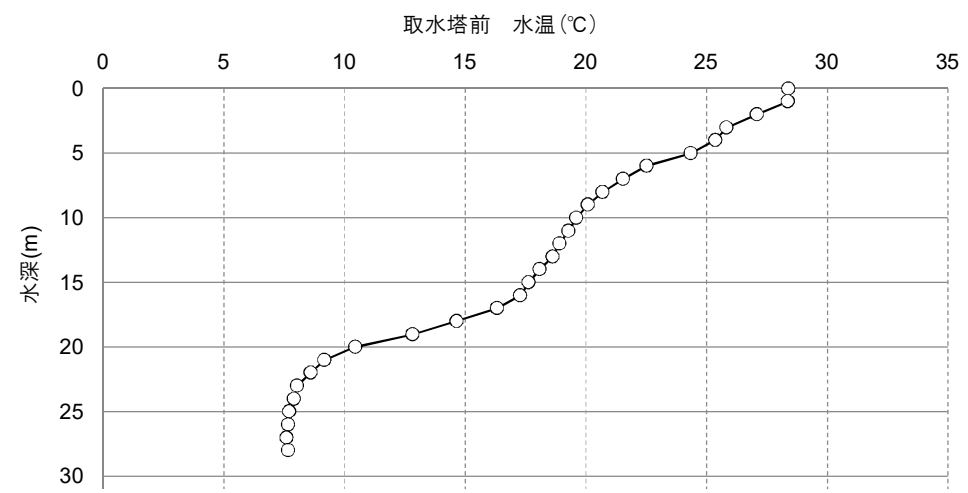
				貯 水 池		浄 水 場																	
取 水 池 状 況				採 取 年 月 日		令和6年8月6日		-		溪 流 量		布引谷川	22,130 m ³ /d	入 水 量	20,930 m ³ /d	貯 水 量	603,390 m ³	取水口1	16.33m	送水量		北野直送	359 m ³ /d
				天 候		晴一時雨		-						放 水 量	19,060 m ³ /d	水 位	0.047 m	取水口2				雌滝取水	0 m ³ /d
				当 日		晴		-						溢 水 量	17,850 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3				合 計	359 m ³ /d
採 取 場 所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠	採（施） 水 設 な ト シ ラ ブ ル の た め															
透 明 度	m			6.1																			
採 取 水 深	m			0																			
気 温	℃	27.8	27.8																				
水 温	℃	24.5	28.5																				
濁 度	度	0.5	0.6																				
色 度	度	2.6	2.5																				
臭 気		微藻	極微藻																				
pH 値		6.9	7.0																				
アモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02																				
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.002																				
硝酸態窒素	mg/L	0.33	0.29																				
全 窒 素	mg/L	0.40	0.38																				
有機物 (TOC)	mg/L	0.9	1.4																				
アルカリ度	mg/L		19.8																				
マンガン	mg/L		0.003																				
溶 存 酸 素	mg/L	7.9																					
溶存酸素飽和率	%	96.5																					
電気伝導率	μS/cm	89.7	84.5																				
BOD	mg/L	0.4	0.7																				
COD (JIS)	mg/L	4.1	3.8																				
全 リ ン	mg/L	0.007	0.006																				
リン酸性リン	mg/L																						
クロロフィル	mg/L		0.2																				
一 般 細 菌	集落/mL																						
大 腸 菌 (MPN)	MPN/100mL																						
大 腸 菌	P/A																						
底	m		27.4																				

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	28.5
1	28.5
2	28.5
3	28.5
4	28.5
5	28.5
6	28.5
7	28.5
8	28.5
9	28.5
10	28.5
11	28.5
12	28.5
13	28.5
14	28.5
15	28.5
16	28.5
17	28.5
18	28.5
19	28.5
20	28.5
21	28.5
22	28.5
23	28.5
24	28.5
25	28.5
26	28.5
27	28.5
28	28.5
29	28.5
30	28.5

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	0.2
1	0.2
2	0.2
3	0.2
4	0.2
5	0.2
6	0.2
7	0.2
8	0.2
9	0.2
10	0.2
11	0.2
12	0.2
13	0.2
14	0.2
15	0.2
16	0.2
17	0.2
18	0.2
19	0.2
20	0.2
21	0.2
22	0.2
23	0.2
24	0.2
25	0.2
26	0.2
27	0.2
28	0.2
29	0.2
30	7.9



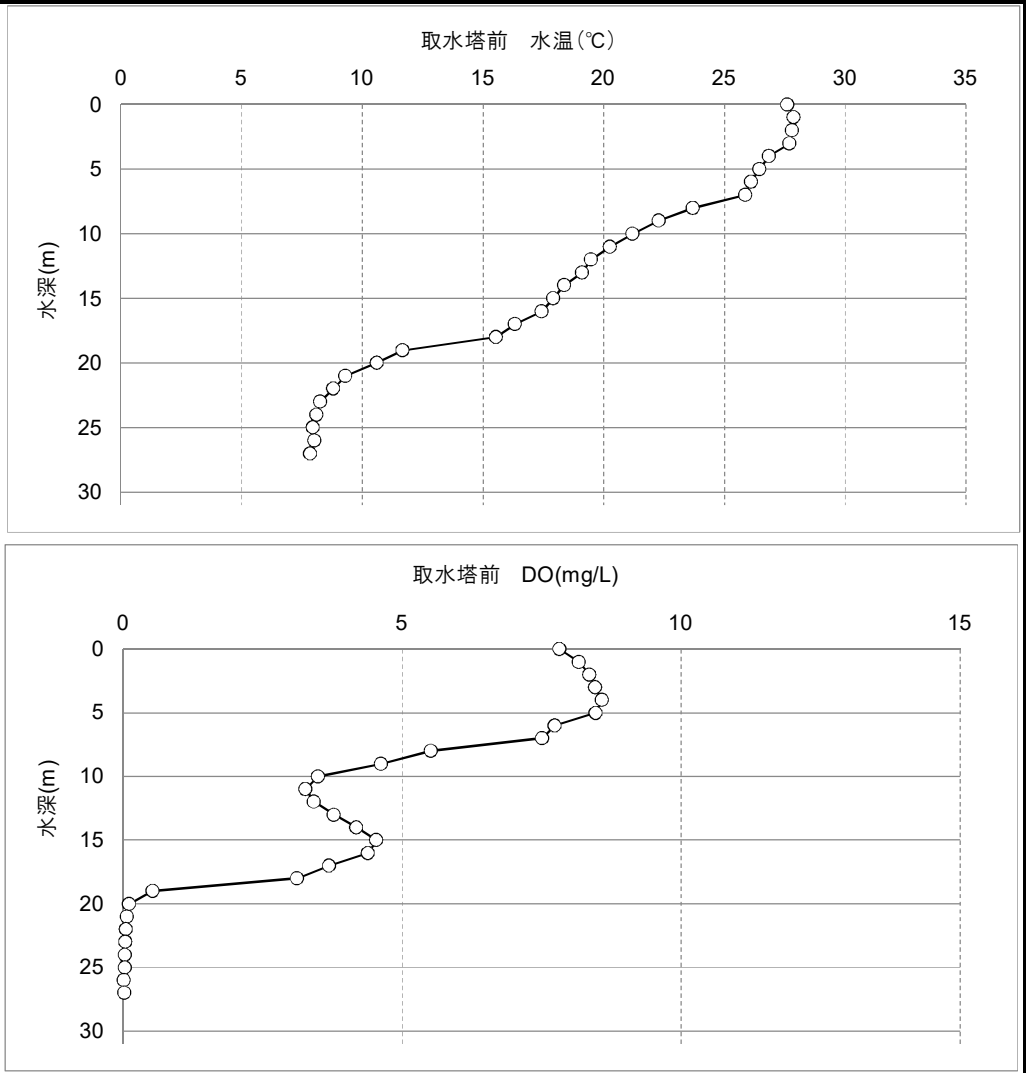
布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

			貯水池		浄水場															
取水口状況			採取年月日		令和6年9月10日		-		渓流量	布引谷川	9,630 m³/d	入水量	8,230 m³/d	貯水量	602,830 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	0 m³/d
			天候	前日	晴		-					放水量	7,030 m³/d	水位	0.036 m	取水口2			雌滝取水	0 m³/d
				当日	晴		-					溢水量	5,610 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	0 m³/d
採取場所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水場	採（施） 水設 なト シラ ブル の た め												
透明度	m		5.7																	
採取水深	m		0																	
気温	℃	28.0	29.5																	
水温	℃	23.8	27.7																	
濁度	度	0.3	0.8																	
色度	度	1.4	2.8																	
臭気		微藻	極微藻																	
pH	値	7.3	7.9																	
アモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02																	
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.002																	
硝酸態窒素	mg/L	0.60	0.23																	
全窒素	mg/L	0.64	0.38																	
有機物（TOC）	mg/L	0.8	1.6																	
アルカリ度	mg/L		23.0																	
マンガン	mg/L		0.004																	
溶存酸素	mg/L	8.0																		
溶存酸素飽和率	%	96.5																		
電気伝導率	μS/cm	97.7	89.4																	
BOD	mg/L	0.1	0.5																	
COD（JIS）	mg/L	2.5	2.7																	
全リン	mg/L	0.005	0.006																	
リン酸性リン	mg/L																			
クロロフィル	mg/L		0.1																	
一般細菌	集落/mL																			
大腸菌（MPN）	MPN/100mL																			
大腸菌	P/A																			
底	m		27.5																	

取水塔前 水温(℃)

取水塔前 DO(mg/L)



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		浄水場													
取水場状況		採取年月日		令和6年10月8日		-		渓流量	布引谷川	15,120 m³/d	入水量	14,720 m³/d	貯水量	603,240 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	0 m³/d
		天候	前日	曇一時雨		-					放水量	12,770 m³/d	水位	0.044 m	取水口2			雌滝取水	43 m³/d
			当日	曇時々晴		-					溢水量	12,413 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3			合計	43 m³/d
採取場所		布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水場													
透明度	m		4.8																
採取水深	m		0																
気温	℃	18.8	25.2																
水温	℃	20.4	23.0																
濁度	度	0.3	1.0																
色度	度	2.1	4.1																
臭気		微藻	微藻																
pH値		7.6	7.6																
アモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02																
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.003																
硝酸態窒素	mg/L	0.82	0.43																
全窒素	mg/L	0.86	0.57																
有機物(TOC)	mg/L	1.0	1.7																
アルカリ度	mg/L		23.4																
マンガン	mg/L		0.004																
溶存酸素	mg/L	8.5																	
溶存酸素飽和率	%	96.8																	
電気伝導率	μS/cm	92.6	90.6																
BOD	mg/L	0.3	0.8																
COD(JIS)	mg/L	2.4	2.8																
全リン	mg/L	0.005	0.008																
リン酸性リン	mg/L																		
クロロフィル	mg/L		0.3																
一般細菌	集落/mL																		
大腸菌(MPN)	MPN/100mL																		
大腸菌	P/A																		
底	m		27.9																

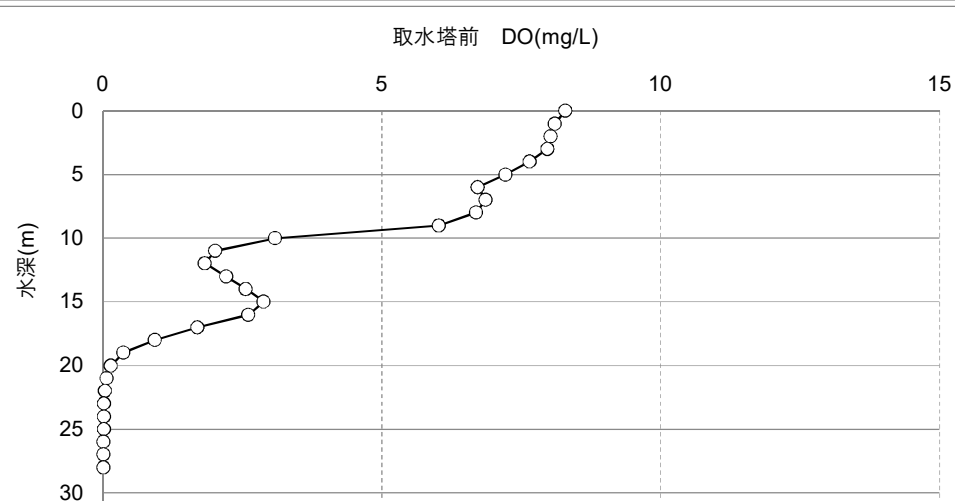
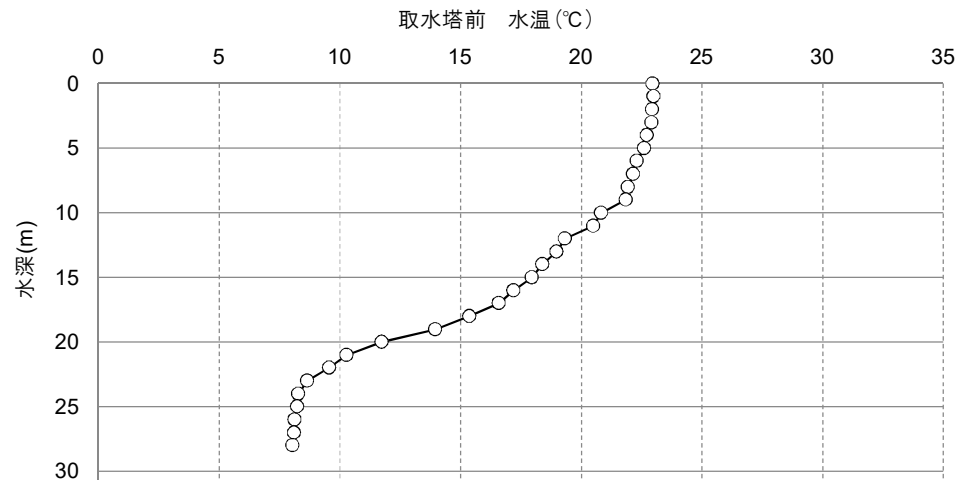
取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	21.0
1	21.2
2	21.5
3	21.8
4	22.0
5	22.2
6	22.5
7	22.8
8	23.0
9	23.2
10	23.5
11	23.8
12	24.0
13	24.2
14	24.5
15	24.8
16	25.0
17	25.2
18	25.5
19	25.8
20	26.0
21	26.2
22	26.5
23	26.8
24	27.0
25	27.2
26	27.5
27	27.8
28	28.0

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	10.0
1	9.5
2	9.0
3	8.5
4	8.0
5	7.5
6	7.0
7	6.5
8	6.0
9	5.5
10	5.0
11	4.5
12	4.0
13	3.5
14	3.0
15	2.5
16	2.0
17	1.8
18	1.6
19	1.5
20	1.5
21	1.5
22	1.5
23	1.5
24	1.5
25	1.5
26	1.5
27	1.5
28	1.5

採(施)
水設
なト
シラ
ブル
の
た
め



布 引 貯 水 池 水 質 試 験 成 績 表

神 戸 市 水 道 局
水 質 試 験 所

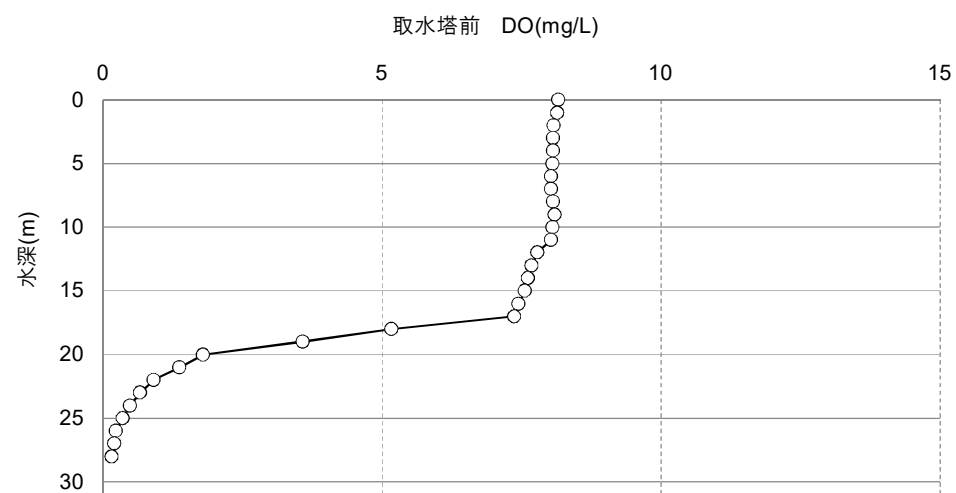
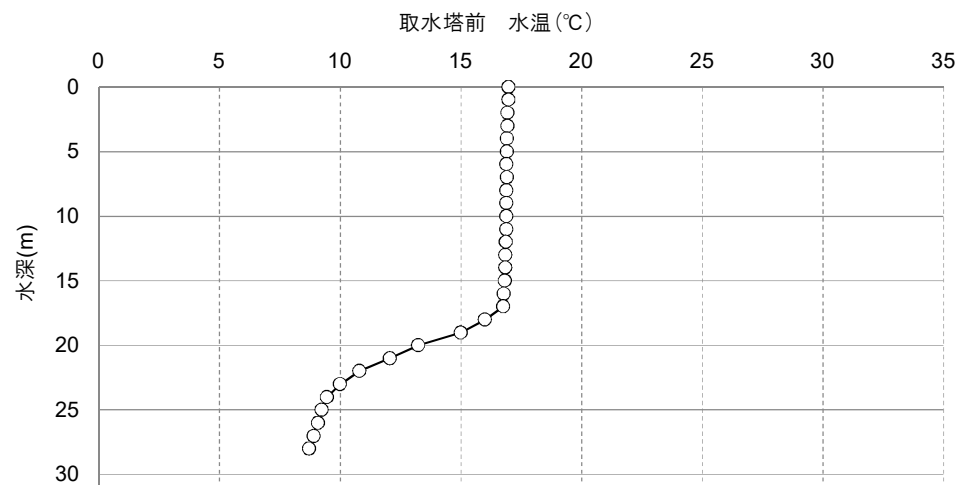
				貯 水 池		浄 水 場														
取 水 池 状 況			採 取 年 月 日		令和6年11月12日		-		溪 流 量	布引谷川	17,080 m³/d	入 水 量	4,380 m³/d	貯 水 量	602,380 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	0 m³/d
			天 候	前 日	晴		-					放 水 量	13,750 m³/d	水 位	0.027 m	取水口2			雌滝取水	50 m³/d
				当 日	晴		-					溢 水 量	1,100 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3			合 計	50 m³/d
採 取 場 所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠	採(施) 水設 なト シラ ブル のため												
透 明 度	m		5.4																	
採 取 水 深	m		0																	
気 温	℃	14.8	17.0																	
水 温	℃	14.0	16.8																	
濁 度	度	0.2	0.9																	
色 度	度	1.7	4.4																	
臭 気		極微藻	微藻																	
pH 値		7.5	7.6																	
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02																	
亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	<0.004	<0.004																	
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.63	0.47																	
全 窒 素	mg/L	0.69	0.60																	
有 機 物 (TOC)	mg/L	0.9	1.6																	
ア ル カ リ 度	mg/L		20.8																	
マ ン ガ ン	mg/L		0.014																	
溶 存 酸 素	mg/L	9.7																		
溶存酸素飽和率	%	96.9																		
電 気 伝 導 率	μS/cm	79.7	84.9																	
BOD	mg/L	0.2	0.5																	
COD (JIS)	mg/L	1.9	2.5																	
全 リ ン	mg/L	0.003	0.006																	
リ ン 酸 性 リ ン	mg/L																			
ク ロ ロ フ ィ ル	mg/L		0.1																	
一 般 細 菌	集落/mL																			
大 腸 菌 (MPN)	MPN/100mL																			
大 腸 菌	P/A																			
底	m		28.3																	

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	17.0
1	17.0
2	17.0
3	17.0
4	17.0
5	17.0
6	17.0
7	17.0
8	17.0
9	17.0
10	17.0
11	17.0
12	17.0
13	17.0
14	17.0
15	17.0
16	17.0
16.8	16.8
17	16.8
18	16.8
19	16.8
20	16.8
21	16.8
22	16.8
23	16.8
24	16.8
25	16.8
26	16.8
27	16.8
28	16.8
28.3	16.8

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	9.7
1	9.7
2	9.7
3	9.7
4	9.7
5	9.7
6	9.7
7	9.7
8	9.7
9	9.7
10	9.7
11	9.7
12	9.7
13	9.7
14	9.7
15	9.7
16	9.7
16.8	9.7
17	9.7
18	9.7
19	9.7
20	9.7
21	9.7
22	9.7
23	9.7
24	9.7
25	9.7
26	9.7
27	9.7
28	9.7
28.3	9.7



布 引 貯 水 池 水 質 試 験 成 績 表

神 戸 市 水 道 局
水 質 試 験 所

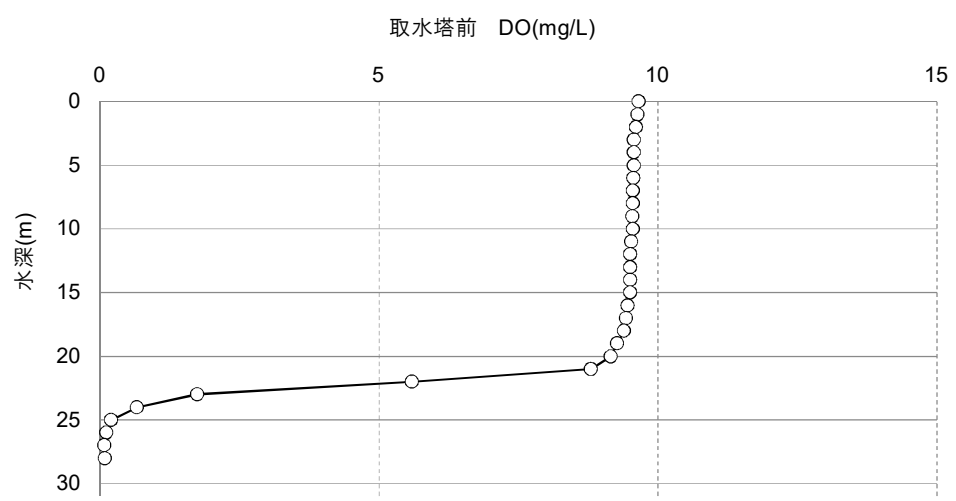
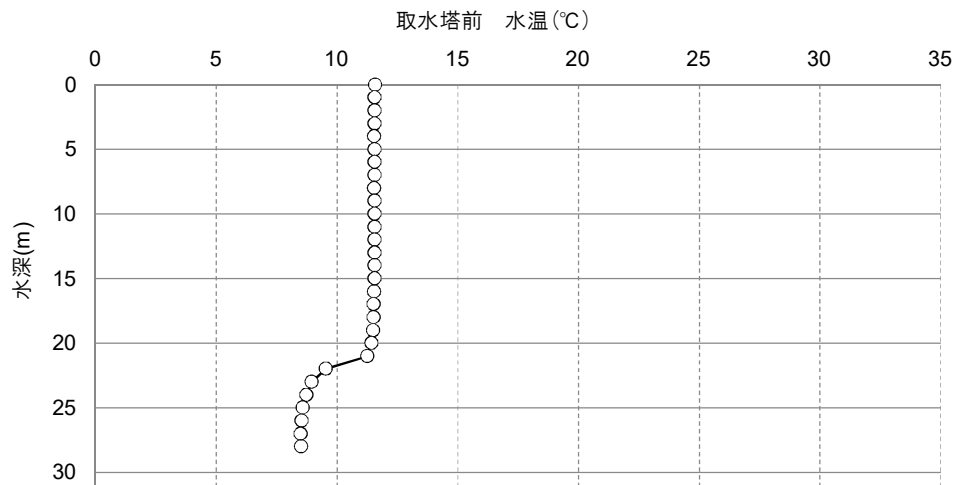
				貯 水 池		浄 水 場														
取 水 池 状 況			採 取 年 月 日		令和6年12月10日		-		溪 流 量	布引谷川	8,450 m³/d	入 水 量	6,350 m³/d	貯 水 量	603,890 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	0 m³/d
			天 候	前 日	晴		-					放 水 量	5,180 m³/d	水 位	0.057 m	取水口2			雌滝取水	51 m³/d
				当 日	晴		-					溢 水 量	3,131 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3			合 計	51 m³/d
採 取 場 所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠	採（施） 水 設 な ト シ ラ ブ ル の た め												
透 明 度			m		4.7															
採 取 水 深			m		0															
気 温			℃	6.1	7.1															
水 温			℃	8.7	11.4															
濁 度			度	0.2	1.2															
色 度			度	1.2	4.5															
臭 気				極微藻	極微藻															
pH 値				7.8	7.7															
ア ン モ ニ ア 態 窒 素			mg/L	<0.02	<0.02															
亜 硝 酸 態 窒 素			mg/L	<0.004	0.002															
硝 酸 態 窒 素			mg/L	0.41	0.42															
全 窒 素			mg/L	0.40	0.53															
有 機 物 (TOC)			mg/L	0.7	1.5															
ア ル カ リ 度			mg/L		20.8															
マ ン カ ン			mg/L		0.037															
溶 存 酸 素			mg/L	10.9																
溶 存 酸 素 飽 和 率			%	97.1																
電 気 伝 導 率			μ S/cm	84.4	85.6															
BOD			mg/L	0.2	0.4															
COD (JIS)			mg/L	1.2	3.1															
全 リ ン			mg/L	<0.002	0.005															
リ ン 酸 性 リ ン			mg/L																	
カ ー ボ ン 酸 性			mg/L		0.3															
一 般 細 菌			集落/mL																	
大 腸 菌 (MPN)			MPN/100mL																	
大 腸 菌			P/A																	
底			m		28.0															

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	11.4
1	11.4
2	11.4
3	11.4
4	11.4
5	11.4
6	11.4
7	11.4
8	11.4
9	11.4
10	11.4
11	11.4
12	11.4
13	11.4
14	11.4
15	11.4
16	11.4
17	11.4
18	11.4
19	11.4
20	11.4
21	11.4
22	11.4
23	11.4
24	11.4
25	11.4
26	11.4
27	11.4
28	11.4

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	10.9
1	10.9
2	10.9
3	10.9
4	10.9
5	10.9
6	10.9
7	10.9
8	10.9
9	10.9
10	10.9
11	10.9
12	10.9
13	10.9
14	10.9
15	10.9
16	10.9
17	10.9
18	10.9
19	10.9
20	10.9
21	10.9
22	10.9
23	10.9
24	10.9
25	10.9
26	10.9
27	10.9
28	10.9



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		浄 水 場															
取 水 池 状 況			採 取 年 月 日		令和7年1月7日		-		溪 流 量	布引谷川	4,870 m ³ /d	入 水 量	4,470 m ³ /d	貯 水 量	603,590 m ³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	0 m ³ /d
			天 候	前 日	雨		-					放 水 量	1,620 m ³ /d	水 位	0.051 m	取水口2			雌滝取水	55 m ³ /d
				当 日	晴		-					溢 水 量	1,275 m ³ /d	満水位面	210.545 m	取水口3			合 計	55 m ³ /d
採 取 場 所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠	採（施 水設 なト シラ ブル の た め												
透 明 度			m		3.5															
採 取 水 深			m		0															
気 温			℃	3.4	5.1															
水 温			℃	6.4	7.3															
濁 度			度	<0.1	1.4															
色 度			度	1.0	4.3															
臭			気	微藻	極微藻															
pH			値	7.6	7.6															
ア ン モ ニ ア 態 窒 素			mg/L	<0.02	<0.02															
亜 硝 酸 態 窒 素			mg/L	<0.004	<0.004															
硝 酸 態 窒 素			mg/L	0.34	0.36															
全 窒 素			mg/L	0.34	0.46															
有 機 物 (TOC)			mg/L	0.6	1.4															
ア ル カ リ 度			mg/L		22.7															
マ ン ガ ン			mg/L		0.011															
溶 存 酸 素			mg/L	11.6																
溶存酸素飽和率			%	96.8																
電 気 伝 導 率			μ S/cm	85.1	85.8															
BOD			mg/L	0.3	0.7															
COD (JIS)			mg/L	1.4	2.8															
全 リ ン			mg/L	0.002	0.007															
リ ン 酸 性 リ ン			mg/L																	
ク ロ ロ フ ィ ル			mg/L		0.0															
一 般 細 菌			集落/mL																	
大 腸 菌 (MPN)			MPN/100mL																	
大 腸 菌			P/A																	
底			m		28.0															

取水塔前 水温(℃)

05101520253035

0

5

10

15

20

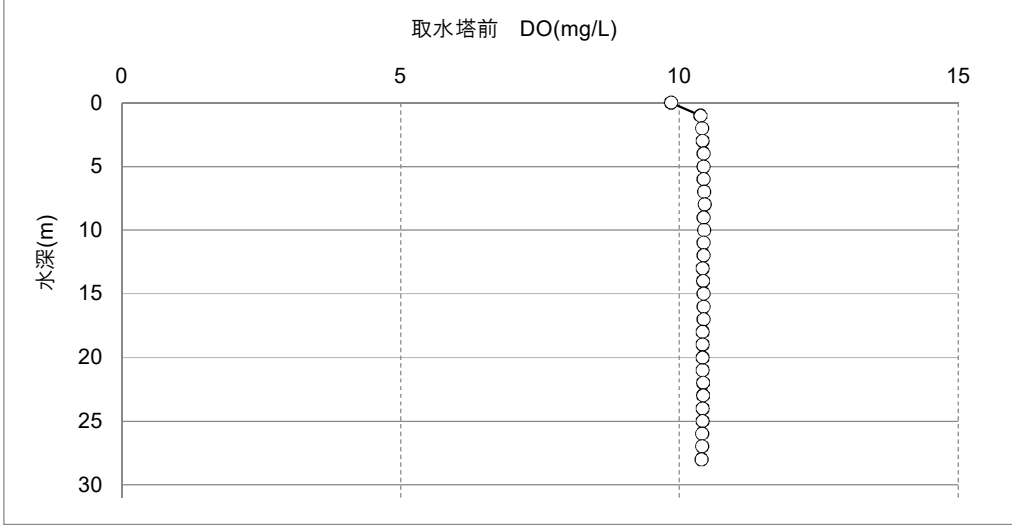
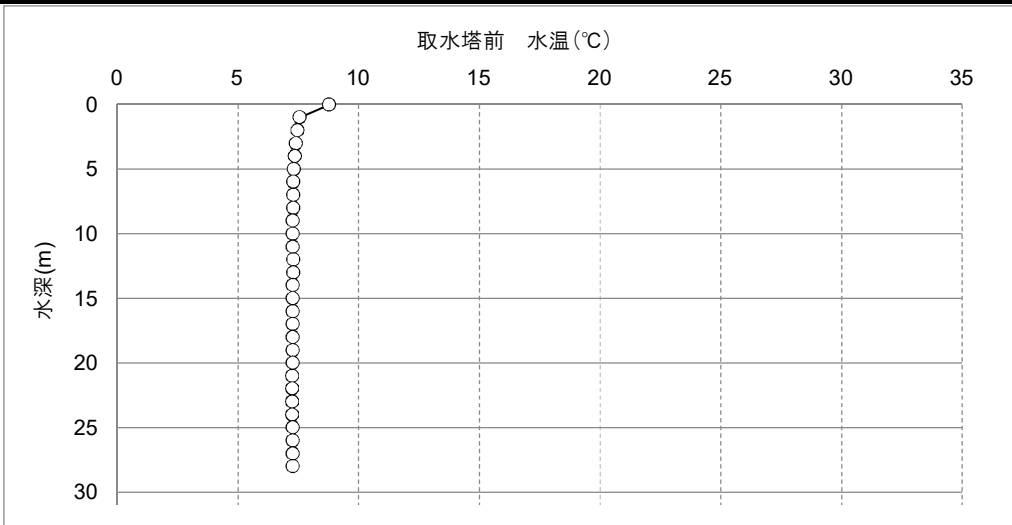
25

30

30

水深(m)

採(施)
水設
なト
シラ
ブル
の
た
め



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		浄水場																	
取水池状況				採取年月日		令和7年2月4日		-		渓流量		布引谷川	4,370 m³/d	入水量	4,270 m³/d	貯水量	603,890 m³	取水口1	16.33m	送水量		北野直送	0 m³/d
				天候	前日	曇		-						放水量	710 m³/d	水位	0.057 m	取水口2				雌滝取水	0 m³/d
					当日	晴		-						溢水量	600 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3				合計	0 m³/d
採取場所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水渠	採取場 実施 水設 なトラ ブル のため															
透明度	m		4.3																				
採取水深	m		0																				
気温	℃	-0.2	0.8																				
水温	℃	4.6	5.7																				
濁度	度	<0.1	1.3																				
色度	度	0.8	3.2																				
臭気		微藻	微藻																				
pH値		7.7	7.9																				
アモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02																				
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004																				
硝酸態窒素	mg/L	0.36	0.32																				
全窒素	mg/L	0.31	0.32																				
有機物(TOC)	mg/L	0.5	1.4																				
アルカリ度	mg/L		22.4																				
マンガン	mg/L		0.009																				
溶存酸素	mg/L	12.2																					
溶存酸素飽和率	%	97.4																					
電気伝導率	μS/cm	91.6	87.6																				
BOD	mg/L	0.4	0.8																				
COD(JIS)	mg/L	0.8	2.5																				
全リン	mg/L	<0.002	0.006																				
リン酸性リン	mg/L																						
コロロフィル	mg/L		0.1																				
一般細菌	集落/mL																						
大腸菌(MPN)	MPN/100mL																						
大腸菌	P/A																						
底	m		28.0																				

取水塔前 水温(℃)

05101520253035

051015202530

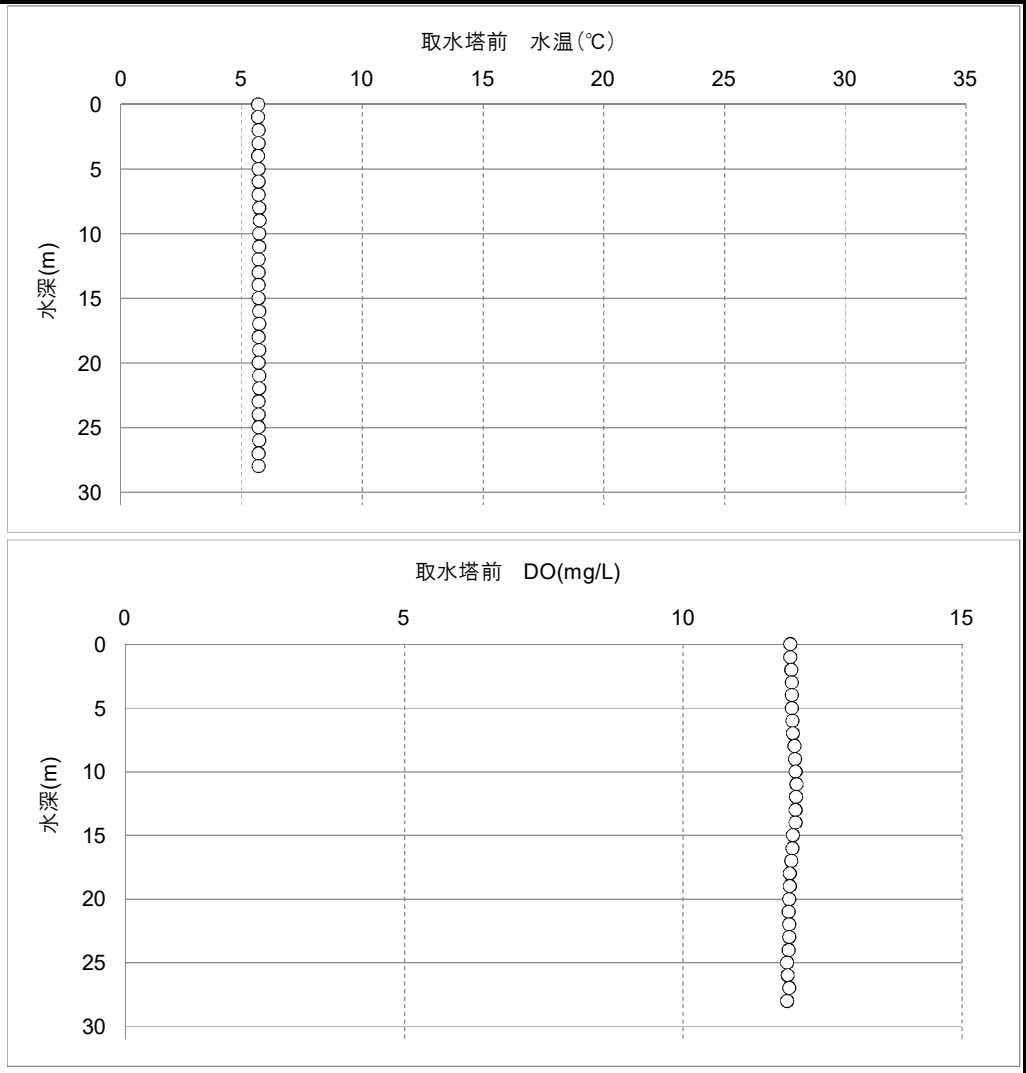
水温(m)

取水塔前 DO(mg/L)

051015

051015202530

水温(m)



布引貯水池水質試験成績表

神戸市水道局
水質試験所

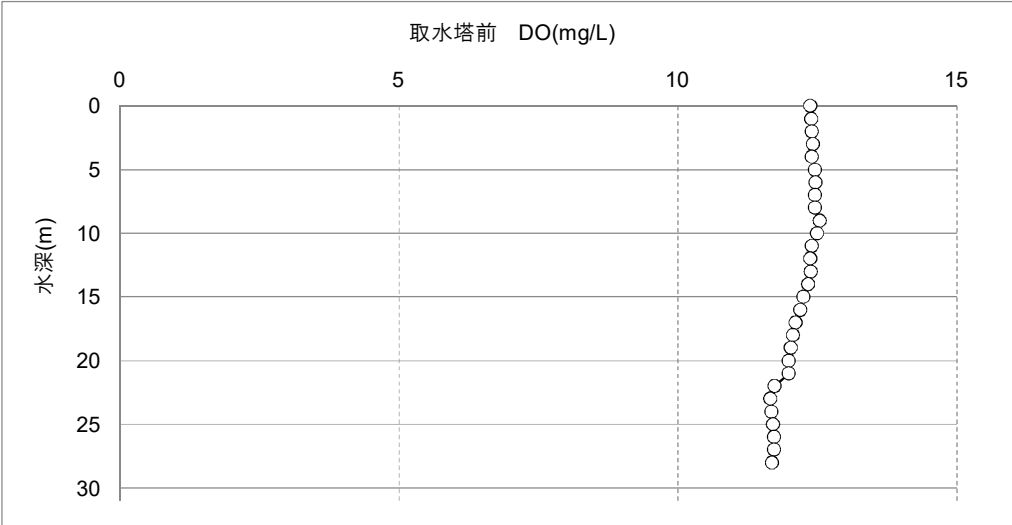
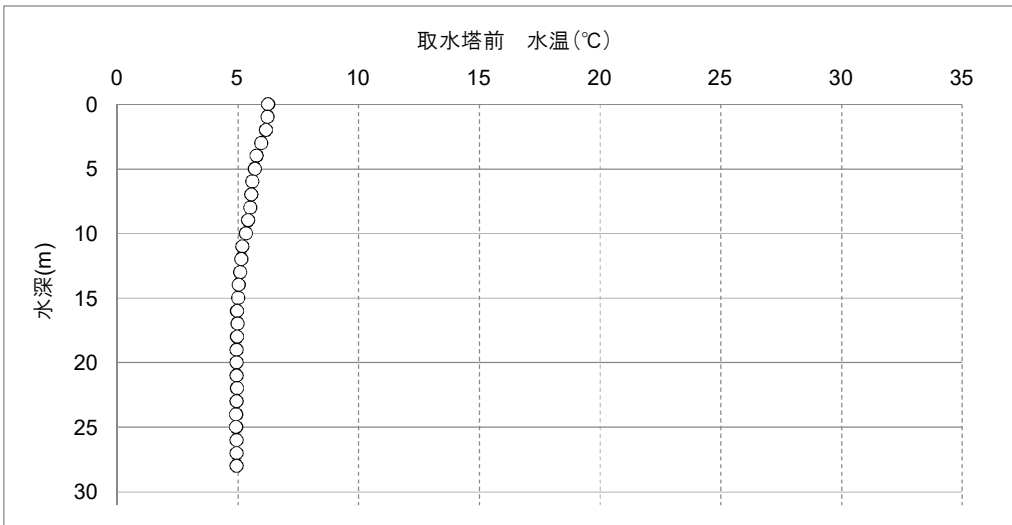
				貯水池		浄水場															
取水場状況				採取年月日		令和7年3月4日		-		渓流量	布引谷川	6,600 m³/d	入水量	4,400 m³/d	貯水量	602,780 m³	取水口1	16.33m	送水量	北野直送	0 m³/d
				天候	前日	雨後曇		-			放水量	3,710 m³/d	水位	0.035 m	取水口2		雌滝取水	0 m³/d			
					当日	雨		-				溢水量	1,500 m³/d	満水位面	210.545 m	取水口3				合計	0 m³/d
採取場所			布引溪流	布引表面水	トンネル 布引原水	沈澱水	浄水場	採（施） 水設 なト シラ ブル の た め													
透明度	m			5.5																	
採取水深	m			0																	
気温	℃	4.5	5.1																		
水温	℃	5.4	6.3																		
濁度	度	0.2	1.0																		
色度	度	1.0	2.2																		
臭気		微藻	極微藻																		
pH値		8.2	8.1																		
アモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02																		
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004																		
硝酸態窒素	mg/L	0.39	0.29																		
全窒素	mg/L	0.17	0.13																		
有機物（TOC）	mg/L	0.6	1.3																		
アルカリ度	mg/L		22.2																		
マンガン	mg/L		0.006																		
溶存酸素	mg/L	11.9																			
溶存酸素飽和率	%	80.2																			
電気伝導率	μS/cm	68.6	64.9																		
BOD	mg/L	0.4	0.8																		
COD（JIS）	mg/L	0.8	2.4																		
全リン	mg/L	0.003	0.006																		
リン酸性リン	mg/L																				
コロロフィル	mg/L		0.2																		
一般細菌	集落/mL																				
大腸菌（MPN）	MPN/100mL																				
大腸菌	P/A																				
底	m		27.6																		

取水塔前 水温(℃)

水深(m)	水温(℃)
0	5.5
1	5.5
2	5.5
3	5.5
4	5.5
5	5.5
6	5.5
7	5.5
8	5.5
9	5.5
10	5.5
11	5.5
12	5.5
13	5.5
14	5.5
15	5.5
16	5.5
17	5.5
18	5.5
19	5.5
20	5.5
21	5.5
22	5.5
23	5.5
24	5.5
25	5.5
26	5.5
27	5.5
28	5.5
29	5.5
30	5.5

取水塔前 DO(mg/L)

水深(m)	DO(mg/L)
0	12.5
1	12.5
2	12.5
3	12.5
4	12.5
5	12.5
6	12.5
7	12.5
8	12.5
9	12.5
10	12.5
11	12.5
12	12.5
13	12.5
14	12.5
15	12.5
16	12.5
17	12.5
18	12.5
19	12.5
20	12.5
21	12.5
22	12.5
23	12.5
24	12.5
25	12.5
26	12.5
27	12.5
28	12.5
29	12.5
30	12.5



3. 工業用水試驗

採 水 場 所		工水、上ヶ原浄水場														
		神崎川 原 水			千苅原水			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			12			12			12		
気 温	℃	30.5	5.1	17.8				30.5	5.1	17.8				30.5	5.1	17.7
水 温	℃	30.6	8.0	19.0				30.6	8.0	18.9				31.0	7.9	18.7
濁 度	度	11	2.7	5.3				0.7	0.2	0.4				0.3	<0.1	0.2
色 度	度	16	5.1	7.0				1.9	1.1	1.7				1.8	1.2	1.5
pH 値		7.8	7.1	7.4				7.7	7.1	7.4				7.5	7.1	7.3
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02										<0.02	<0.02	<0.02
有 機 物 (T O C)	mg/L	2.1	1.4	1.7										1.3	0.9	1.1
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	16.7	6.7	13.2										19.3	11.2	16.0
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	47.5	33.2	43.0										47.6	37.0	43.4
ア ル カ リ 度	mg/L	35.1	22.6	31.0										32.2	23.8	28.9
蒸 発 残 留 物	mg/L	103	83.2	94.9										98.8	80.4	92.0
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.41	0.11	0.20										<0.03	<0.03	<0.03
マンガン及びその化合物	mg/L	0.026	0.005	0.016										0.013	<0.005	0.005
溶 存 酸 素	mg/L	11.6	6.9	9.0										11.4	7.2	9.0
B O D	mg/L	1.3	<0.1	0.5										0.3	<0.1	0.1
電 気 伝 導 率	μ S/cm	170	100	146				174	110	151				173	120	153
C O D	mg/L	5.1	2.2	3.4										2.8	1.6	2.1

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			7		
気 温	℃	34.2	4.5	19.5	31.2	4.0	18.2	29.5	6.4	22.3
水 温	℃	30.8	9.0	19.0	30.2	8.8	19.4	31.0	14.2	24.3
濁 度	度	1.1	0.2	0.4	0.9	<0.1	0.3	1.3	0.4	0.7
色 度	度	2.6	0.7	1.5	2.1	<0.5	1.3	2.5	0.9	1.9
pH 値		7.8	7.3	7.6	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	1.2	0.8	1.0	1.1	0.8	1.0	1.2	0.7	0.9
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	19.3	12.5	15.6	19.1	11.5	16.3	17.9	12.5	15.2
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	48.2	39.8	43.5	47.8	38.9	43.8	47.4	39.5	42.6
ア ル カ リ 度	mg/L	31.5	25.2	28.9	32.0	21.8	29.0	30.8	25.8	28.6
蒸 発 残 留 物	mg/L	100	78.8	90.3	101	83.2	92.6	98.4	81.2	88.7
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	0.20	<0.03	0.04
マンガン及びその化合物	mg/L	0.012	<0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.005	0.052	<0.005	0.012
溶 存 酸 素	mg/L									
B O D	mg/L									
電 気 伝 導 率	μ S/cm	176	130	153	172	127	156	171	128	152
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(干苅貯水池流入河川)

採 水 場 所			波豆川				羽束川			
採 水 月 日	単 位		5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日	5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)			雨	晴	晴	雨後曇	雨	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)			雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴	雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴
気 温	℃		21.7	33.5	24.8	6.0	20.5	32.5	24.9	8.0
水 温	℃		17.4	29.7	22.1	6.0	17.1	31.1	21.8	7.1
一 般 細 菌	集落/mL		11000	6000	2800	340	4400	9400	620	170
大 腸 菌	MPN/100mL		870	16	76	9.7	920	85	20	57
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	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
六 価 ク ロ ロ 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		0.007	<0.004	<0.004	0.015	<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	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L		0.61	0.04	0.24	0.48	0.35	0.05	0.28	0.30
フッ素及びその化合物	mg/L		0.12	0.22	0.17	0.15	<0.08	0.12	0.09	0.09
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-シクロエチレン及び トランス-1,2-シクロエチレン	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	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L		0.34	0.04	0.03	<0.02	0.34	0.03	0.02	<0.02
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L		0.55	0.24	0.17	0.15	0.41	0.07	0.07	0.04
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		5.6	11.0	10.4	12.9	5.5	7.9	9.3	7.9
マンガン及びその化合物	mg/L		0.063	0.044	0.015	0.016	0.029	0.019	0.011	0.010
塩 化 物 イ オ ン	mg/L		5.5	9.1	8.9	15.9	5.7	7.3	8.5	10.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		35.7	63.3	55.9	60.2	23.8	34.1	34.5	30.4
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 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	0.007	<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 (T O C)	mg/L		5.8	3.5	3.3	3.1	2.4	1.6	0.9	0.8
pH 値			7.3	7.8	8.3	7.3	7.3	9.2	8.2	7.8
臭 気			藻	藻腐敗	藻	枯草土	微藻	微かび	微藻	微藻
色 度	度		44	14	12	9.9	23	6.5	3.6	2.4
濁 度	度		21	1.7	1.1	1.6	13	1.8	0.7	1.0
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L		<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
硝 酸 態 窒 素	mg/L		0.61	0.04	0.24	0.47	0.35	0.05	0.27	0.29
S	mg/L		15	1.7	<1.0	<1.0	16	<1.0	<1.0	<1.0
溶 存 酸 素	mg/L		9.5	9.3	10.5	14.1	9.5	10.9	9.9	12.5
B O D	mg/L		2.6	1.1	0.7	1.7	1.1	1.3	0.6	0.7
C O D	mg/L		10	7.1	5.4	4.3	6.0	4.2	2.1	1.6
全 窒 素	mg/L		1.1	0.39	0.51	0.69	0.65	0.31	0.40	0.24
全 リ ン	mg/L		0.28	0.17	0.078	0.038	0.10	0.051	0.021	0.021
電 気 伝 導 率	μ S/cm		103	181	166	185	76.8	111	117	105
ア ル カ リ 度	mg/L									
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L		30.2	53.8	47.7	50.9	19.4	27.7	28.0	24.6
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L		5.6	9.5	8.3	9.3	4.4	6.4	6.5	5.8
カ リ ウ ム	mg/L		3.1	3.4	3.4	2.7	1.7	2.1	2.0	1.6
T H M 生 成 能	mg/L									
P F H x S	mg/L		<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

原水精密試験(千苅貯水池・千苅浄水場内)

採 水 場 所	単 位	千 苅 表面水				千 苅 原 水			
採 水 月 日		5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日	5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)		雨	晴	晴	雨後曇	雨	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴	雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴
気 温	℃	23.0	33.8	27.0	10.0	22.0	34.0	24.1	8.1
水 温	℃	20.4	32.6	25.7	7.0	9.2	18.5	22.8	7.0
一 般 細 菌	集落/mL					65	170	230	57
大 腸 菌	MPN/100mL					2.0	<1	3.1	2.0
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	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002	<0.001
六 価 ク ロ ロ 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	0.008	<0.004
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	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	<0.02	<0.02	0.02	0.52	0.50	0.37	0.08	0.54
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.09	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	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
シス-1,2-シクロエチレン及び トランス-1,2-シクロエチレン	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								
亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.07	0.05	0.11	0.17	0.13	0.14	0.18	0.18
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	5.2	5.6	6.6	5.9	5.9	4.3	5.8	5.9
マンガン及びその化合物	mg/L	0.010	0.007	0.049	0.21	0.009	0.043	0.19	0.083
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	5.0	4.7	5.8	5.6	6.1	3.9	5.1	5.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	21.2	24.5	29.6	26.3	25.0	18.7	26.1	26.0
蒸 発 残 留 物	mg/L	48.4	61.6	70.0	55.6	76.4	55.2	68.0	56.0
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	<0.02
ジ エ オ ス ミ ン	mg/L	0.000003	0.000006	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002
2-メチルイソホールネオール	mg/L	0.000004	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<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 (T O C)	mg/L	2.4	2.2	2.3	2.2	1.9	2.3	2.2	2.1
pH 値		8.1	9.3	7.5	7.7	7.0	6.7	6.8	7.5
臭 気		微かび	藻	微藻	微藻	微藻	微藻	藻	微藻
色 度	度	6.3	7.8	6.1	7.0	6.8	10	11	7.1
濁 度	度	0.9	2.9	1.8	2.9	2.7	2.1	3.1	3.2
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.15	<0.02
硝 酸 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02	0.02	0.51	0.50	0.37	0.07	0.53
S	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
溶 存 酸 素	mg/L	9.5	10.5	7.2	9.9	8.1	3.2	1.3	9.2
B O D	mg/L	0.7	2.0	1.4	0.9	0.2	0.5	1.4	0.8
C O D	mg/L	4.2	5.7	4.2	3.0	2.5	3.4	3.2	2.6
全 窒 素	mg/L	0.20	0.47	0.33	0.57	0.58	0.51	0.44	0.54
全 リ ン	mg/L	0.014	0.031	0.024	0.019	0.022	0.058	0.054	0.018
電 気 伝 導 率	μ S/cm	69.9	81.3	94.0	84.3	81.7	62.7	86.4	83.7
ア ル カ リ 度	mg/L	13.8	19.8	27.4	20.6	18.0	14.0	24.6	20.1
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	17.4	20.1	24.3	21.6	20.5	15.3	21.4	21.3
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	3.8	4.4	5.3	4.7	4.5	3.4	4.7	4.7
カ リ ウ ム	mg/L	1.3	1.6	2.0	1.8	1.6	1.4	1.8	1.8
T H M 生 成 能	mg/L					0.035	0.073	0.056	0.036
P F H x S	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

原水精密試験(本山浄水場内)

採 水 場 所			本山原水			
採 水 月 日	単 位		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 16 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)			晴	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)			晴	晴	曇	雨
気 温	℃		20.5	26.0	8.7	7.2
水 温	℃		15.5	23.7	7.3	11.9
一 般 細 菌	集落/mL		170	770	64	150
大 腸 菌	MPN/100mL		29	370	58	160
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 ロ 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		1.1	0.80	0.87	0.93
フッ素及びその化合物	mg/L		0.41	0.47	0.46	0.48
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		0.04	0.02	<0.02	0.02
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L		0.03	0.04	<0.03	0.04
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		7.0	8.1	8.1	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		5.0	5.5	5.8	6.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		38.9	45.3	45.6	45.2
蒸 発 残 留 物	mg/L		82.4	89.6	82.4	87.2
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					
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		0.7	0.6	0.5	0.9
pH 値			7.5	7.6	7.8	7.8
臭 気			微藻	微藻	微藻	微藻
色 度	度		2.8	2.5	0.8	3.5
濁 度	度		1.3	1.1	1.0	1.6
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		1.1	0.80	0.87	0.93
S	mg/L					
溶 存 酸 素	mg/L		9.8	8.2	11.6	11.6
B O D	mg/L		<0.1	0.2	0.2	0.7
C O D	mg/L		3.8	1.2	1.4	1.9
全 窒 素	mg/L					
全 リ ン	mg/L					
電 気 伝 導 率	μ S/cm		111	127	125	108
ア ル カ リ 度	mg/L		30.8	40.0	36.0	37.9
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L		34.8	40.9	41.1	40.8
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L		4.1	4.4	4.5	4.4
カ リ ウ ム	mg/L		0.9	1.0	0.9	0.9
T H M 生 成 能	mg/L					
P F H x S	mg/L		<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

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			
採 水 月 日		5 月 14 日	11 月 12 日	5 月 14 日	11 月 12 日	5 月 13 日			
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	晴	雨			
天 候 (当 日)		雨	晴	雨	晴	雨			
気 温	℃	11.8	14.8	11.8	17.0	13.4			
水 温	℃	12.9	14.0	17.3	16.8	12.9			
一 般 細 菌	集落/mL					4			
大 腸 菌	MPN/100mL					<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			
水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<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			
鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<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			
六 価 ク ロ ロ 化 合 物	mg/L	<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			
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L	<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	0.63	0.39	0.47	0.48			
フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.14	0.13	0.14	0.13			
ほう素及びその化合物	mg/L	<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			
1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	<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			
ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	<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			
トリクロロエチレン	mg/L	<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			
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	<0.01			
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			
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.07	0.03	0.03	0.05	0.03			
銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
ナトリウム及びその化合物	mg/L	5.9	6.5	6.6	6.7	6.4			
マンガン及びその化合物	mg/L	0.007	<0.005	<0.005	0.014	0.005			
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	5.6	5.9	6.7	6.1	6.8			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	19.6	23.9	23.9	26.0	23.4			
蒸 発 残 留 物	mg/L			72.8	56.8	68.0			
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
ジ エ オ ス ミ ン	mg/L					<0.000001			
2-メチルイソホ*ルネオール	mg/L					<0.000001			
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
フ ェ ノ ール 類	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005			
有 機 物 (T O C)	mg/L	2.2	0.9	1.4	1.6	1.3			
pH 値		7.4	7.5	7.3	7.6	7.5			
臭 気		微藻	極微藻	極微藻	微藻	微生ぐさ			
色 度	度	5.9	1.7	2.9	4.4	3.4			
濁 度	度	0.8	0.2	0.6	0.9	0.9			
ア ン モ ニ ア 態 窒 素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.53	0.63	0.39	0.47	0.48			
S	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
溶 存 酸 素	mg/L	10.1	9.7	10.1	9.7	10.9			
B O D	mg/L	0.3	0.2	0.3	0.2	<0.1			
C O D	mg/L	5.2	1.9	5.2	1.9	4.0			
全 窒 素	mg/L	0.60	0.69	0.60	0.69	0.54			
全 リ ン	mg/L	0.006	0.003	0.006	0.003	0.005			
電 気 伝 導 率	μ S/cm	67.3	79.7	67.3	79.7	78.7			
ア ル カ リ 度	mg/L					16.4			
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	16.0	19.7	16.0	19.7	19.3			
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	3.6	4.2	3.6	4.2	4.1			
カ リ ウ ム	mg/L	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8			
T H M 生 成 能	mg/L								
P F H x S	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005			

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
採 水 月 日		5 月 14 日				9月10日
天 候 (前 日)		晴				晴
天 候 (当 日)		雨				晴
気 温	℃	18.5				30.8
水 温	℃	15.8				20.7
一 般 細 菌	集落/mL	110				58
大 腸 菌	MPN/100mL	62				<1
カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003				<0.0003
水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<0.00005				<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	<0.001				<0.001
鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<0.001				<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.003				0.009
六価クロム化合物	mg/L	<0.002				<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	<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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.51				0.62
フッ素及びその化合物	mg/L	0.35				0.91
ほう素及びその化合物	mg/L	0.1				0.4
四 塩 化 炭 素	mg/L	<0.0002				<0.0002
1,4- ジ オ キ サ ン	mg/L	<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
ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L	<0.002				<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001				<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001				<0.001
ベ ン ゼ ン	mg/L	<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
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02				0.02
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L	0.06				0.20
銅 及 び そ の 化 合 物	mg/L	<0.01				<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	13.0				28.0
マンガン及びその化合物	mg/L	0.005				0.012
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	13.0				26.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	63.3				160
蒸 発 残 留 物	mg/L	132				260
陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02				<0.02
ジ エ オ ス ミ ン	mg/L	<0.000001				
2-メチルイソホールネオール	mg/L	<0.000001				
非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005				<0.005
フ ェ ノ ール 類	mg/L	<0.0005				<0.0005
有 機 物 (T O C)	mg/L	1.1				0.3
pH 値		7.8				7.6
臭 気		微藻				異常なし
色 度	度	3.5				1.4
濁 度	度	0.8				0.3
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02				<0.02
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.51				0.62
S	mg/L					
溶 存 酸 素	mg/L	9.3				
B O D	mg/L	<0.1				
C O D	mg/L	1.3				
全 窒 素	mg/L					
全 リ ン	mg/L					
電 気 伝 導 率	μ S/cm	184				428
ア ル カ リ 度	mg/L	52.0				
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	52.4				132
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	10.9				27.3
カ リ ウ ム	mg/L	1.1				1.7
T H M 生 成 能	mg/L					
P F H x S	mg/L	<0.000005				<0.000005

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 苧 浄 水				有 馬(北区)			
採 水 月 日			5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日	5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)			雨	晴	晴	雨後曇	雨	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)			雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴	雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴
気	温	℃	22.0	34.0	24.1	8.1	18.5	25.8	24.2	7.4
水	温	℃	9.9	18.7	22.3	7.0	11.6	20.3	23.4	7.6
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	0.49	0.39	0.25	0.54	0.50	0.38	0.22	0.55
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				
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	0.07	0.08	<0.06	<0.06	0.07	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		0.002	0.006	0.007	0.005	0.005	0.010	0.014	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L		0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.008	0.005	0.007
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		0.004	0.008	0.012	0.008	0.010	0.015	0.024	0.013
トリクロロ酢酸	mg/L		<0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.009	0.008	0.007
ブロモジクロロメタン	mg/L		0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.008	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	0.02	<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	10.6	12.7	8.4	9.7	10.8	12.6	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		9.0	8.0	9.6	9.0	9.3	8.2	9.9	8.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L		24.5	18.9	27.1	25.9	25.4	18.8	26.9	26.0
蒸 発 残 留 物	mg/L		79.6	65.2	79.6	56.8				
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	<0.000001	<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
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		0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2
pH	値		6.9	7.3	7.1	7.3	7.0	7.3	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		0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7
電 気 伝 導 率	μ S/cm		97.7	89.5	115	95.4	99.9	90.7	116	96.6
ア ル カ リ 度	mg/L		20.8	21.2	31.6	21.2				
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L		20.1	15.5	22.3	21.2	20.9	15.5	22.1	21.3
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L		4.4	3.4	4.8	4.7	4.5	3.3	4.8	4.7
カ リ ウ ム	mg/L		1.5	1.4	1.9	1.8	1.6	1.4	1.8	1.8
P F H x S	mg/L		<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005				

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)			
採 水 月 日			4 月 15 日	7 月 17 日	10 月 7 日	1 月 7 日	6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 16 日	3 月 10 日
天 候 (前 日)			晴	曇一時雨	晴	晴	雨	晴一時曇	晴	晴
天 候 (当 日)			晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴
気 温		℃	15.9	30.0	25.0	5.0	20.9	30.5	6.0	9.5
水 温		℃	16.2	24.7	27.0	11.9	15.4	23.4	12.8	8.4
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	0.44	0.40	0.20	0.56	0.48	0.21	0.60	0.47
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								
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								
ペ ン ゼ ン		mg/L								
塩 素 酸		mg/L	<0.06	0.07	0.11	<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	0.019	0.021	0.014	0.010	0.019	0.013	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	0.009	0.003	<0.003	0.005	0.006	0.004	0.008	0.008
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.004
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	0.026	0.033	0.021	0.016	0.027	0.018	0.018
トリクロロ酢酸		mg/L	0.010	0.012	0.010	0.011	0.007	0.011	0.013	0.009
ブロモジクロロメタン		mg/L	0.006	0.006	0.009	0.005	0.005	0.007	0.005	0.006
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	0.02	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	8.9	10.1	12.1	9.7	11.1	12.2	10.4	9.0
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	9.2	8.9	10.6	9.5	9.8	8.7	9.0	11.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	26.8	20.3	28.9	27.1	24.8	22.6	25.1	28.1
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 (T O C)		mg/L	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0
pH 値			7.4	7.3	7.5	7.7	7.4	7.5	7.6	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			異常なし	異常なし	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	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
電 気 伝 導 率		μ S/cm	99.4	89.4	118	99.7	105	105	102	88.0
ア ル カ リ 度		mg/L								
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L	22.2	17.0	24.2	22.5	20.4	18.7	20.6	23.2
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L	4.6	3.2	4.7	4.6	4.3	3.9	4.4	4.9
カ リ ウ ム		mg/L	1.6	1.5	1.9	1.9	1.7	1.6	1.9	1.8
P F H x S		mg/L								

浄水・給水栓精密試験(千刃浄水場系給水栓)

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 10 日	9 月 17 日	12 月 16 日	3 月 10 日	4 月 15 日	7 月 16 日	10 月 8 日	1 月 7 日
天 候 (前 日)		雨	晴一時曇	晴	晴	晴	曇	雨一時曇	雨
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
気 温	℃	20.7	30.8	7.2	8.5	17.3	26.1	17.5	1.7
水 温	℃	21.2	28.7	14.0	10.6	12.1	21.5	20.8	8.3
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	0.55	0.76	0.83	0.94	0.43	0.41	0.19	0.58
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								
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								
ペ ン ゼ ン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	0.07	0.08	0.06	<0.06	<0.06	0.09	0.12	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	0.021	0.012	0.011	0.017	0.022	0.026	0.019
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	0.003	0.003	0.004	0.010	<0.003	<0.003	0.005
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.007	0.003	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.002
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	0.022	0.040	0.022	0.018	0.024	0.028	0.039	0.027
トリクロロ酢酸	mg/L	0.004	0.007	0.009	0.004	0.012	0.014	0.011	0.013
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.008	0.012	0.007	0.005	0.006	0.006	0.010	0.006
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	<0.02	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	12.0	15.4	13.3	15.5	8.9	10.6	12.7	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	11.0	12.6	12.2	15.7	9.1	9.0	10.7	9.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	36.2	36.0	35.7	40.9	26.4	19.2	28.2	26.0
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 (T O C)	mg/L	0.7	0.8	1.1	0.9	0.8	1.0	1.0	1.2
pH 値		7.3	7.6	7.5	7.3	7.4	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	0.6
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	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4
電 気 伝 導 率	μ S/cm	136	154	139	134	98.1	90.0	119	101
ア ル カ リ 度	mg/L								
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	28.5	28.1	28.4	32.4	21.8	16.1	23.5	21.6
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	7.6	8.0	7.3	8.4	4.6	3.1	4.7	4.4
カ リ ウ ム	mg/L	1.8	2.3	2.3	2.4	1.5	1.4	1.9	1.8
P F H x S	mg/L								

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)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 16 日	3 月 4 日	6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 16 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	雨
気 温		℃ 20.5	26.0	8.7	7.2	21.2	33.0	10.5	6.0
水 温		℃ 15.4	23.8	7.3	13.6	18.9	28.7	11.9	8.5
一 般 細 菌		集落/mL	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
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
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
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	1.1	0.81	0.87	0.90	1.1	0.80	0.88
フッ素及びその化合物		mg/L	0.41	0.46	0.46	0.46	0.39	0.45	0.49
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			
ペ ン ゼ ン		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			
塩 素 酸		mg/L	0.29	0.06	0.12	0.20	0.40	0.06	0.13
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	0.003	<0.001	0.002	0.013	0.011	0.006
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.007	0.005	0.004
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
臭 素 酸		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン		mg/L	0.003	0.006	<0.001	0.002	0.018	0.022	0.009
トリクロロ酢酸		mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.010	0.006	0.005
ブロモジクロロメタン		mg/L	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.008	0.003
ブ ロ モ ホ ル ム		mg/L	<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
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	0.03	<0.02	<0.02	0.02	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
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	7.8	8.8	8.6	8.7	7.6	8.7	8.6
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
塩 化 物 イ オ ン		mg/L	5.7	6.1	6.4	6.6	5.7	6.1	6.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	38.9	45.5	45.5	45.1	37.8	45.3	45.6
蒸 発 残 留 物		mg/L	81.2	90.4	83.2	86.8			
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	<0.000001
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
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	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5
pH 値			7.6	7.7	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8
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
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
色 度		度	0.8	<0.5	<0.5	0.9	0.5	<0.5	<0.5
濁 度		度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊 離 残 留 塩 素		mg/L	0.9	0.9	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7
電 気 伝 導 率		μ S/cm	114	130	128	108	111	131	129
ア ル カ リ 度		mg/L	32.8	40.4	36.6	38.3			
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L	34.8	40.9	41.0	40.8	33.8	40.9	41.2
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L	4.1	4.5	4.5	4.3	4.0	4.4	4.4
カ リ ウ ム		mg/L	0.8	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
P F H x S		mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005			

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)			
採 水 月 日			5 月 14 日				5 月 13 日	9 月 17 日	11 月 12 日	2 月 17 日
天 候 (前 日)			晴				雨	晴	晴	晴
天 候 (当 日)			雨				雨	晴	晴	晴
気 温	℃		18.5				14.5	29.0	18.1	8.2
水 温	℃		16.5				16.9	30.1	18.6	7.6
一 般 細 菌	集落/mL		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
カドミウム及びその化合物	mg/L		<0.0003							
水 銀 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.00005							
セレン及びその化合物	mg/L		<0.001							
鉛 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.001				<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ 素 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<0.001							
六 価 ク ロ ム 化 合 物	mg/L		<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
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	mg/L		<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				0.64	0.93	1.2	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L		0.33				0.20	0.08	0.08	<0.08
ほう素及びその化合物	mg/L		0.1							
四 塩 化 炭 素	mg/L		<0.0002							
1,4-ジ オ キ サ ン	mg/L		<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							
ジ ク ロ ロ メ タ ン	mg/L		<0.002							
テトラクロロエチレン	mg/L		<0.001							
トリクロロエチレン	mg/L		<0.001							
ペ ン ゼ ン	mg/L		<0.001							
塩 素 酸	mg/L		<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
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L		0.002				0.005	0.012	0.007	0.004
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L		<0.003				0.003	0.005	0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L		0.002				0.003	0.007	0.004	0.004
臭 素 酸	mg/L		<0.001				<0.001	0.003	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L		0.007				0.013	0.031	0.017	0.012
トリクロロ酢酸	mg/L		<0.003				<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L		0.003				0.005	0.011	0.006	0.004
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L		<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
亜鉛及びその化合物	mg/L		<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				0.03	0.05	0.03	0.03
鉄 及 び そ の 化 合 物	mg/L		<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
ナトリウム及びその化合物	mg/L		14.5				13.5	16.7	15.9	17.1
マンガン及びその化合物	mg/L		<0.005				<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L		16.9				14.6	14.0	14.4	17.0
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L		67.1				53.6	40.9	45.8	46.0
蒸 発 残 留 物	mg/L		144							
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02							
ジ ャ オ ス ミ ン	mg/L		<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
非イオン界面活性剤	mg/L		<0.005							
フ ェ ノ ール 類	mg/L		<0.0005							
有 機 物 (T O C)	mg/L		0.7				0.7	0.7	0.8	0.9
pH 値			7.2				7.1	7.3	7.6	7.7
味			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
色	度	度	<0.5				<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	度	度	<0.1				<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊 離 残 留 塩 素	mg/L		0.3				0.6	0.7	0.6	0.7
電 気 伝 導 率	μ S/cm		210				176	172	177	179
ア ル カ リ 度	mg/L		39.6							
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L		55.2				43.4	31.2	35.5	35.7
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L		11.9				10.2	9.7	10.3	10.3
カ リ ウ ム	mg/L		1.2				1.6	2.7	2.8	2.6
P F H x S	mg/L		<0.000005							

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 11 日	9 月 18 日	12 月 10 日	3 月 4 日	4 月 16 日	7 月 17 日	10 月 16 日	1 月 15 日
採 水 月 日								
天 候 (前 日)	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)	晴	晴	晴	雨	曇	晴	曇一時雨	雨後曇
気 温	℃ 25.5	31.0	11.1	5.5	23.0	29.7	27.0	7.5
水 温	℃ 22.7	32.0	14.2	12.0	17.4	26.7	26.5	12.6
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 0.67	0.91	1.1	1.1	0.75	0.69	1.0	0.95
フッ素及びその化合物	mg/L 0.09	0.08	0.08	<0.08	0.12	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							
ペ 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	0.015	0.005	0.004	0.005	0.010	0.009	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 0.005	0.008	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004
臭 素 酸	mg/L 0.002	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L 0.019	0.036	0.014	0.013	0.015	0.021	0.025	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 0.007	0.012	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.005
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 0.04	0.05	0.02	0.02	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	<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 13.0	16.5	16.6	17.3	13.1	11.9	17.5	16.1
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
塩 化 物 イ オ ン	mg/L 12.4	14.1	15.6	16.9	12.9	9.4	15.3	15.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L 42.8	40.9	47.4	46.1	47.2	37.9	44.5	46.0
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 (T O C)	mg/L 0.7	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	1.0
pH 値	7.4	7.5	7.6	7.5	7.3	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	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
電 気 伝 導 率	μ S/cm 155	172	182	159	163	139	186	178
ア ル カ リ 度	mg/L							
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L 33.2	31.2	37.0	35.9	37.6	29.6	34.4	35.8
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L 9.6	9.7	10.5	10.2	9.6	8.3	10.1	10.2
カ リ ウ ム	mg/L 2.1	2.6	2.9	2.6	1.7	1.9	2.8	2.6
P F H x S	mg/L							

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)			
採 水 月 日		6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 16 日	3 月 10 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		曇後雨	晴	曇	晴
気 温	℃	21.7	30.0	6.0	5.5
水 温	℃	21.0	28.9	14.4	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	0.58	0.96	1.1	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.16	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				
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				
ペ 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	0.008	0.015	0.006	0.004
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.008	0.005	0.005
臭 素 酸	mg/L	0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.019	0.036	0.017	0.014
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	0.007	0.012	0.006	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	0.03	0.05	0.02	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	13.4	16.7	16.8	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	13.7	14.0	16.2	16.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	51.7	41.1	47.9	45.3
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 (T O C)	mg/L	0.7	0.7	0.9	0.9
pH 値		7.1	7.3	7.6	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	0.6	0.6	0.6	0.6
電 気 伝 導 率	μ S/cm	174	173	185	142
ア ル カ リ 度	mg/L				
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	41.5	31.5	37.3	35.5
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	10.2	9.6	10.6	9.8
カ リ ウ ム	mg/L	1.7	2.7	2.9	2.6
P F H x S	mg/L				

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)			
採 水 月 日		4 月 9 日	7 月 16 日	10 月 15 日	1 月 15 日	4 月 9 日	7 月 16 日	10 月 15 日	1 月 15 日
天 候 (前 日)		曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
天 候 (当 日)		雨後曇	晴	曇	雨後晴	雨後曇	晴	曇	雨後晴
気 温	℃	9.8	26.5	23.8	4.0	9.2	31.2	25.6	6.5
水 温	℃	14.9	18.1	21.4	6.0	13.6	23.6	21.7	7.9
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	0.15	0.40	0.18	0.22	0.31	0.33	0.26	0.41
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				
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				
ペ ン ゼ ン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.07	0.07	<0.06	<0.06	0.07	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	0.004	0.011	0.006	0.003	0.014	0.018	0.012	0.009
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.003	0.008	0.004	0.003	0.009	0.005	<0.003	0.006
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	<0.001	0.005	0.003	0.002	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	0.012	0.015	0.018	0.010	0.021	0.027	0.025	0.017
トリクロロ酢酸	mg/L	<0.003	0.009	0.003	0.003	0.008	0.011	0.006	0.007
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.005	0.004	0.007	0.004	0.005	0.007	0.009	0.005
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	0.009	<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	0.03	<0.02	0.02	0.03	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	0.02	0.02	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	8.6	10.2	9.8	10.1	8.4	9.5	10.4	9.9
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	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	15.3	8.4	17.0	16.1	11.8	12.1	14.7	13.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.0	17.9	39.8	35.9	26.0	26.5	36.4	31.1
蒸 発 残 留 物	mg/L	73.2	62.8	90.0	64.0				
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 (T O C)	mg/L	0.5	1.0	0.8	1.0	0.7	1.0	0.9	1.1
pH 値		7.2	7.3	7.2	7.4	7.4	7.3	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	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6
電 気 伝 導 率	μ S/cm	113	86.4	139	126	98.4	106	133	116
ア ル カ リ 度	mg/L	17.6	19.6	24.6	23.1				
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	26.9	14.8	32.3	29.2	21.3	21.8	29.7	25.5
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	6.2	3.2	7.5	6.7	4.6	4.7	6.7	5.6
カ リ ウ ム	mg/L	1.8	1.4	2.6	2.3	1.6	1.9	2.4	2.1
P F H x S	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005				

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)			
採 水 月 日			5 月 7 日	8 月 6 日	11 月 18 日	2 月 4 日
天 候 (前 日)			雨	晴一時雨	晴一時雨	曇時々晴
天 候 (当 日)			曇	晴	曇	晴
気 温		℃	21.2	32.2	13.0	1.5
水 温		℃	19.6	29.9	17.4	8.0
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	<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	0.002	<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	0.25	0.17	0.41	0.27
フッ素及びその化合物		mg/L	0.13	0.22	0.19	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
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	0.10	0.08	<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	0.014	0.009	0.008
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	0.003	0.003	<0.003	0.004
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.003	0.004	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	0.021	0.025	0.020	0.017
トリクロロ酢酸		mg/L	0.008	0.010	0.007	0.006
ブロモジクロロメタン		mg/L	0.007	0.007	0.007	0.006
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	0.06	0.02	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	8.8	8.8	9.6	10.0
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	15.2	15.3	15.1	15.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）		mg/L	37.5	37.1	42.9	37.7
蒸 発 残 留 物		mg/L	91.6	84.0	80.0	69.6
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
2-メチルイソホ*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 (T O C)		mg/L	0.8	0.8	0.9	1.1
pH 値			7.1	7.3	7.5	7.4
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	0.4	0.2	0.3	0.6
電 気 伝 導 率		μ S/cm	126	129	139	130
ア ル カ リ 度		mg/L	20.8	23.2	26.2	25.4
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L	30.9	30.7	35.0	31.0
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L	6.6	6.4	7.9	6.7
カ リ ウ ム		mg/L	2.0	2.1	2.3	1.9
P F H x S		mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

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)				糝 台(西区)			
採 水 月 日		4 月 9 日	7 月 16 日	10 月 15 日	1 月 14 日	4 月 9 日	7 月 16 日	10 月 15 日	1 月 14 日
天 候 (前 日)		曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
天 候 (当 日)		曇一時雨	晴	曇	晴	曇一時雨	晴	曇	晴
気 温		℃ 13.0	27.0	26.0	6.0	13.3	28.0	26.7	9.3
水 温		℃ 12.9	22.3	24.6	8.7	16.7	21.6	24.1	8.5
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 0.52	0.32	0.49	0.62	0.54	0.35	0.48	0.62
フッ素及びその化合物		mg/L 0.11	0.10	0.14	0.14	0.11	0.10	0.15	0.15
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				
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	0.010	0.004	0.004	0.009	0.017	0.010	0.010
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L 0.004	0.006	<0.003	0.003	0.003	0.003	<0.003	0.005
ジブロモクロロメタン		mg/L <0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	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 0.007	0.014	0.010	0.008	0.017	0.024	0.022	0.018
トリクロロ酢酸		mg/L 0.003	0.006	<0.003	0.003	0.007	0.013	0.004	0.007
ブロモジクロロメタン		mg/L 0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.006	0.008	0.006
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	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	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 9.2	8.8	10.2	10.4	9.2	9.0	10.3	10.4
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 14.2	12.0	15.6	13.8	13.4	12.0	16.0	13.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L 33.6	32.7	43.2	41.6	34.2	33.9	42.9	41.9
蒸 発 残 留 物		mg/L 78.0	80.8	88.8	78.8				
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*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 (T O C)		mg/L 0.9	1.1	0.7	1.2	0.9	1.2	0.7	1.2
pH 値		7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.0	7.5	7.2
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		異常なし	異常なし	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	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6	0.6
電 気 伝 導 率		μ S/cm 119	116	146	139	120	117	149	139
ア ル カ リ 度		mg/L 20.2	22.8	29.2	29.9				
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L 27.4	27.2	35.5	34.5	28.0	28.3	35.5	34.9
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L 6.1	5.5	7.7	7.1	6.2	5.6	7.4	7.1
カ リ ウ ム		mg/L 1.6	1.6	2.5	2.1	1.6	1.6	2.4	2.1
P F H x S		mg/L <0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005				

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)			
採 水 月 日		6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 10 日	3 月 11 日
天 候 (前 日)		晴	晴一時曇	晴	晴
天 候 (当 日)		曇後雨	晴	晴	雨
気 温		℃ 24.5	31.0	11.0	11.0
水 温		℃ 21.7	29.3	16.4	11.9
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 0.41	0.16	0.70	0.45
フッ素及びその化合物		mg/L 0.11	0.17	0.15	0.12
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			
ペ ン ゼ ン		mg/L			
塩 素 酸		mg/L 0.06	0.08	0.08	<0.06
ク ロ ロ 酢 酸		mg/L <0.002	<0.002	<0.002	0.003
ク ロ ロ ホ ル ム		mg/L 0.015	0.022	0.014	0.009
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L 0.003	0.005	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン		mg/L 0.001	0.003	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 0.023	0.035	0.023	0.017
トリクロロ酢酸		mg/L 0.012	0.010	0.010	0.006
ブロモジクロロメタン		mg/L 0.007	0.010	0.007	0.006
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	0.02	<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	10.4	9.9	11.3
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 13.8	14.6	13.1	15.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L 33.8	41.3	41.0	41.8
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 (T O C)		mg/L 1.1	1.0	1.2	1.1
pH 値		7.2	7.3	7.3	7.4
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	0.5	0.5
電 気 伝 導 率		μ S/cm 119	141	135	118
ア ル カ リ 度		mg/L			
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L 28.1	34.6	34.2	34.6
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L 5.6	6.7	6.7	7.1
カ リ ウ ム		mg/L 1.6	1.9	2.1	2.1
P F H x S		mg/L			

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一神呪接合阪神)

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				
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				
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				
ペ 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				
ジブロモクロロメタン	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				
ブロモジクロロメタン	mg/L				
ブ ロ モ 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 ャ 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 (T O C)	mg/L				
pH 値					
味					
臭	気				
色	度				
濁	度				
遊 離 残 留 塩 素	mg/L				
電 気 伝 導 率	μ S/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				
P F H x S	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)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 17 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	雨
気 温	℃	21.8	32.0	10.7	5.7
水 温	℃	21.2	30.0	10.8	10.6
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	0.60	0.90	1.1	1.1
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	<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
ペ 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
ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム	mg/L	0.003	0.009	0.003	0.003
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.003	0.006	0.004	0.003
臭 素 酸	mg/L	0.001	0.004	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.010	0.023	0.011	0.009
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	0.004	0.008	0.004	0.003
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	0.04	0.04	0.02	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	11.4	16.2	16.9	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	10.7	13.0	15.9	16.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	40.5	40.3	47.6	46.2
蒸 発 残 留 物	mg/L	85.6	99.2	105	106
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
2-メチルイソホ*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 (T O C)	mg/L	0.6	0.7	1.0	0.9
pH 値		7.5	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	0.8	0.8	0.8	0.7
電 気 伝 導 率	μ S/cm	142	165	184	156
ア ル カ リ 度	mg/L	28.8	29.6	32.2	33.0
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	31.5	30.7	37.0	35.9
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	9.0	9.6	10.6	10.2
カ リ ウ ム	mg/L	1.8	2.6	2.9	2.6
P F H x S	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系—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 15 日	8 月 6 日	10 月 8 日	1 月 7 日	5 月 8 日	8 月 13 日	11 月 12 日	2 月 17 日
天 候 (前 日)		晴	晴一時雨	雨一時曇	雨	雨後晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		晴	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	晴
気 温	℃	20.0	35.2	25.0	7.5	16.5	30.8	15.5	8.5
水 温	℃	16.1	29.1	27.7	15.2	20.3	30.5	20.0	8.5
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								
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	0.69	0.70	1.1	0.93	0.71	0.86	1.2	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	0.10	0.08	0.10	0.09	0.09	<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								
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	0.07	<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	0.014	0.016	0.008	0.008	0.014	0.010	0.005
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.006	<0.003	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.009	0.009	0.001	0.005	0.008	0.005	0.004
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.026	0.034	0.040	0.016	0.021	0.034	0.022	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	0.008	0.010	0.014	0.007	0.008	0.011	0.007	0.005
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	0.04	0.06	0.04	0.02	0.04	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	11.2	14.0	16.3	15.0	13.1	16.7	14.6	16.9
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	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	9.7	12.0	14.1	15.0	12.5	14.0	13.0	16.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.9	43.1	43.6	47.5	42.6	41.2	43.3	45.9
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	<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	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.9
pH 値		7.8	8.0	8.0	7.7	7.4	7.2	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	0.5	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.5	0.8
電気伝導率	μ S/cm	136	161	175	174	154	175	169	181
アルカリ度	mg/L								
カルシウム硬度	mg/L	30.4	34.5	34.1	37.6	33.2	31.5	33.7	35.7
マグネシウム硬度	mg/L	7.4	8.6	9.4	10.0	9.4	9.7	9.6	10.2
カリウム	mg/L	1.7	2.2	2.7	2.6	2.2	2.7	2.7	2.6
P F H x S	mg/L								

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)			
採 水 月 日			6 月 11 日	9 月 18 日	12 月 10 日	3 月 4 日	5 月 14 日	8 月 13 日	11 月 19 日	2 月 18 日
天 候 (前 日)			晴	晴	晴	雨	晴	晴	曇時々晴	晴
天 候 (当 日)			晴	晴	晴	雨	雨	晴	曇	曇
気 温		℃	25.5	30.0	7.8	7.5	18.0	30.0	10.0	3.9
水 温		℃	23.6	32.3	16.7	11.9	20.1	30.5	18.7	8.7
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	0.61	0.94	1.1	1.1	0.85	0.84	1.2	1.1
フッ素及びその化合物		mg/L	0.09	0.08	0.08	<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								
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								
ペ 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	0.018	0.007	0.006	0.005	0.008	0.005	0.004
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005	0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.006	0.010	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004
臭 素 酸		mg/L	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001
総トリハロメタン		mg/L	0.025	0.043	0.017	0.017	0.014	0.025	0.014	0.012
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	0.009	0.014	0.006	0.006	0.005	0.009	0.005	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	0.04	0.05	0.02	0.02	0.04	0.05	0.03	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	12.8	16.5	16.7	17.3	14.4	16.8	17.1	17.2
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	12.0	14.1	15.7	17.0	13.6	14.3	16.0	16.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	42.6	42.0	48.4	47.5	43.7	41.4	47.9	46.3
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 (T O C)		mg/L	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9
pH 値			7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	7.3	7.8	7.8
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	0.5	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
電 気 伝 導 率		μ S/cm	153	174	184	163	163	176	183	181
ア ル カ リ 度		mg/L								
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L	33.5	32.8	38.0	37.2	34.0	31.5	36.9	36.0
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L	9.1	9.1	10.4	10.3	9.8	9.9	11.0	10.3
カ リ ウ ム		mg/L	2.0	2.6	2.9	2.7	2.4	2.7	3.1	2.7
P F H x S		mg/L								

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)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 10 日	3 月 4 日	4 月 16 日	7 月 17 日	10 月 16 日	1 月 15 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇一時雨	雨後曇
気 温		21.5	32.0	10.0	5.4	22.0	29.2	24.8	8.4
水 温		22.1	31.1	17.1	11.3	17.1	26.4	24.9	10.2
一 般 細 菌		集落/mL	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
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
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
亜 硝 酸 態 窒 素		mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<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	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.50	0.81	1.1	1.0	0.70	0.67	1.0
フッ素及びその化合物		mg/L	<0.08	0.08	0.08	<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							
ペ ン ゼ ン		mg/L							
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	0.007	0.014	0.006	0.004	0.007	0.014	0.009
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	0.003	0.005	0.003	<0.003	0.003	0.006	<0.003
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006
臭 素 酸		mg/L	0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン		mg/L	0.015	0.030	0.016	0.013	0.017	0.028	0.024
トリクロロ酢酸		mg/L	<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	0.006	0.005	0.006	0.009	0.009
ブ ロ モ ホ ル ム		mg/L	<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
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	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	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
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	11.5	14.9	16.7	17.6	12.1	12.2	17.4
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
塩 化 物 イ オ ン		mg/L	10.3	12.1	15.7	17.0	10.8	9.7	15.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	39.4	39.4	47.8	47.1	38.8	38.3	45.1
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 (T O C)		mg/L	0.6	0.7	0.9	1.0	0.6	0.7	0.7
pH 値			7.6	7.6	7.5	7.8	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
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
色 度		度	<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
遊 離 残 留 塩 素		mg/L	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
電 気 伝 導 率		μ S/cm	139	156	183	140	142	142	186
ア ル カ リ 度		mg/L							
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L	30.8	30.4	37.4	36.8	30.3	30.2	35.0
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L	8.5	9.0	10.4	10.4	8.4	8.1	10.1
カ リ ウ ム		mg/L	1.7	2.4	2.9	2.7	1.7	2.0	2.8
P F H x S		mg/L							

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)			
採 水 月 日		4 月 9 日	8 月 6 日	10 月 15 日	1 月 14 日	4 月 9 日	8 月 6 日	10 月 15 日	1 月 14 日
天 候 (前 日)		曇	晴一時雨	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	晴
天 候 (当 日)		雨後曇	晴	曇	晴	雨後曇	晴	曇	晴
気 温	℃	10.8	35.2	24.6	6.2	12.0	31.0	23.8	6.7
水 温	℃	16.9	30.9	24.2	9.5	15.9	31.3	24.9	8.9
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	0.73	0.83	1.1	0.99	0.77	0.77	1.0	0.96
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.09	0.08	<0.08	0.09	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				
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				
ペ 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	0.006	0.007	0.006	0.005	0.006	0.008	0.009	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	0.004	0.008	0.005	0.004	0.004	0.008	0.006	0.003
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.016	0.024	0.017	0.014	0.016	0.024	0.023	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	0.006	0.008	0.006	0.005	0.006	0.008	0.008	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	0.05	0.03	0.03	0.02	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	12.5	15.9	17.5	16.2	12.9	16.1	17.0	16.4
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	11.5	13.8	15.3	15.7	11.7	13.9	14.8	16.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.9	42.2	45.2	46.6	40.7	42.2	44.3	46.9
蒸 発 残 留 物	mg/L	89.2	102	115	96.8				
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*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 (T O C)	mg/L	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	1.0
pH 値		7.5	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.5	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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
電 気 伝 導 率	μ S/cm	149	170	185	178	149	172	182	179
ア ル カ リ 度	mg/L	27.2	28.8	29.2	33.7				
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	31.2	32.3	34.9	36.6	31.9	32.5	34.1	36.4
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	8.7	9.8	10.3	10.0	8.8	9.8	10.2	10.5
カ リ ウ ム	mg/L	1.9	2.5	2.8	2.7	2.0	2.6	2.8	2.7
P F H x S	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005				

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)			
採 水 月 日		5 月 13 日	8 月 13 日	11 月 18 日	2 月 17 日
天 候 (前 日)		曇後雨	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		雨	晴	晴	晴
気 温	℃	12.0	28.5	12.0	5.2
水 温	℃	13.7	26.8	19.2	8.7
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				
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	0.64	0.58	0.89	0.97
フッ素及びその化合物	mg/L	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				
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				
ペ ン ゼ ン	mg/L				
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.09	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	0.016	0.011	0.006
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.005	0.003	0.003	0.004
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.004	0.003	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	0.018	0.029	0.021	0.015
ト リ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.004	0.008	0.007	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.006	0.009	0.007	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	0.03	0.03	0.02	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	12.0	13.3	13.3	14.9
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	11.4	11.1	12.3	15.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	36.7	29.9	34.3	41.1
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 (T O C)	mg/L	0.8	0.9	1.0	1.0
pH 値		7.4	7.4	7.5	7.4
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	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.6
電 気 伝 導 率	μ S/cm	136	131	135	163
ア ル カ リ 度	mg/L				
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	29.0	23.6	27.1	32.3
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	7.7	6.3	7.2	8.8
カ リ ウ ム	mg/L	2.0	2.0	2.4	2.4
P F H x S	mg/L				

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)			
採 水 月 日		5 月 8 日	8 月 14 日	11 月 19 日	2 月 4 日	4 月 16 日	7 月 9 日	10 月 16 日	1 月 14 日
天 候 (前 日)		雨後晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
天 候 (当 日)		曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
気 温	℃	18.5	31.0	9.7	3.1	22.8	32.3	24.2	5.0
水 温	℃	20.8	31.5	21.1	11.0	17.0	26.8	25.4	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
シアノ化物イオン及び塩化シアノ	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	0.71	0.82	1.2	0.98	0.87	0.48	1.0	0.97
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	<0.08
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								
ペ ン ゼ ン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.06	<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	0.007	0.012	0.007	0.005	0.006	0.009	0.008	0.004
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.004	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	0.005	0.009	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
臭 素 酸	mg/L	0.002	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.020	0.033	0.019	0.014	0.016	0.020	0.021	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	0.008	0.011	0.007	0.005	0.006	0.007	0.008	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	0.03	0.05	0.03	0.02	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	<0.01	<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	13.2	16.7	17.4	16.9	13.2	12.1	17.5	16.4
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	12.4	14.3	15.7	16.6	11.6	10.2	15.3	16.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.5	42.2	49.2	47.1	40.3	39.1	44.9	46.7
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 (T O C)	mg/L	0.7	0.7	0.8	1.0	0.6	0.6	0.7	0.9
pH 値		7.4	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	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	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
電 気 伝 導 率	μ S/cm	156	179	187	183	151	143	185	178
ア ル カ リ 度	mg/L								
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	34.3	32.8	38.4	36.8	31.2	30.5	34.6	36.3
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	9.2	9.4	10.8	10.3	9.0	8.6	10.3	10.4
カ リ ウ ム	mg/L	2.2	2.7	3.1	2.7	2.0	1.7	2.8	2.7
P F H x S	mg/L								

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)			
採 水 月 日		4 月 16 日	7 月 9 日	10 月 16 日	1 月 14 日	6 月 11 日	9 月 18 日	12 月 10 日	3 月 11 日
天 候 (前 日)		晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		晴	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	雨
気 温	℃	20.7	31.8	24.7	7.8	23.8	29.8	9.0	8.8
水 温	℃	16.8	29.0	25.0	9.2	24.1	31.1	13.9	10.9
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	0.80	0.44	1.1	1.1	0.61	0.92	1.1	1.1
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	<0.08	0.08	<0.08	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								
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								
ペ ン ゼ ン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	<0.06	0.07	<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	0.010	0.009	0.007	0.007	0.015	0.006	0.005
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.003	0.003	<0.003	0.004	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.008	0.004	0.005
臭 素 酸	mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.004	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.016	0.021	0.024	0.019	0.019	0.036	0.016	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	0.006	0.007	0.009	0.007	0.007	0.012	0.006	0.005
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	0.03	<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	0.04	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	12.7	12.0	17.3	16.0	12.8	16.7	16.7	16.9
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	<0.005
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	11.1	10.0	15.3	16.2	11.8	14.3	16.0	16.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.2	39.1	44.2	46.2	42.5	41.2	48.0	45.2
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					<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 (T O C)	mg/L	0.6	0.6	0.7	1.0	0.5	0.7	0.9	1.0
pH 値		7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.7	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	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6
電 気 伝 導 率	μ S/cm	145	143	184	173	152	175	183	140
ア ル カ リ 度	mg/L								
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	30.4	30.4	34.1	35.8	33.2	31.7	37.5	35.6
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	8.8	8.7	10.2	10.4	9.3	9.5	10.4	9.7
カ リ ウ ム	mg/L	1.9	1.7	2.8	2.7	2.0	2.6	2.9	2.6
P F H x S	mg/L								

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)			
採 水 月 日				6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 17 日	3 月 3 日	5 月 8 日	8 月 5 日	11 月 18 日	2 月 18 日
天 候 (前 日)				晴	晴	晴	曇後雨	雨後晴	晴	晴一時雨	晴
天 候 (当 日)				晴	晴	晴	雨後曇	曇	曇一時雨	晴	曇
気 温			℃	20.0	32.4	8.1	5.5	16.6	27.5	15.5	2.3
水 温			℃	20.9	29.4	11.0	12.0	17.7	28.9	19.9	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	<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	0.54	0.92	1.1	1.0	0.73	0.84	1.2	1.1
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				
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	<0.06	<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	0.010	0.004	0.004	0.008	0.011	0.009	0.005
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	0.003	0.007	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.005
臭 素 酸			mg/L	0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001
総トリハロメタン			mg/L	0.014	0.027	0.013	0.012	0.021	0.028	0.023	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	0.005	0.010	0.005	0.004	0.008	0.009	0.008	0.005
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	0.04	0.04	0.02	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	11.6	16.1	17.0	17.5	13.1	15.7	17.0	17.2
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	10.7	13.3	16.3	17.1	12.3	13.5	15.3	17.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)			mg/L	39.9	40.2	47.5	46.6	42.6	42.2	48.3	46.6
蒸 発 残 留 物			mg/L	84.0	102	106	107				
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*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 (T O C)			mg/L	1.0	0.8	0.9	0.9	0.7	0.7	0.8	1.0
pH 値				7.4	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
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	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6
電 気 伝 導 率			μ S/cm	142	166	183	145	155	169	183	182
ア ル カ リ 度			mg/L	28.0	29.4	32.2	33.5				
カ ル シ ウ ム 硬 度			mg/L	31.0	30.6	36.9	36.3	33.4	32.7	37.4	36.3
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度			mg/L	8.9	9.6	10.6	10.4	9.2	9.5	10.9	10.3
カ リ ウ ム			mg/L	1.8	2.6	2.9	2.6	2.2	2.5	3.1	2.6
P F H x S			mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005				

浄水・給水栓精密試験(阪神水道系一垂水区)

採 水 場 所 単 位		舞子台(垂水区)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 17 日	3 月 3 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	曇後雨
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	雨後曇
気 温		℃	18.9	33.1	6.8
水 温		℃	18.9	29.7	14.4
一 般 細 菌		集落/mL	0	0	0
大 腸 菌		P/A	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
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
亜 硝 酸 態 窒 素		mg/L	<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
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		mg/L	0.52	0.65	1.1
フッ素及びその化合物		mg/L	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			
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			
ペ ン ゼ ン		mg/L			
塩 素 酸		mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
ク ロ ロ ホ ル ム		mg/L	0.008	0.015	0.007
ジ ク ロ ロ 酢 酸		mg/L	<0.003	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン		mg/L	0.004	0.007	0.006
臭 素 酸		mg/L	0.001	0.003	<0.001
総トリハロメタン		mg/L	0.019	0.033	0.021
トリクロロ酢酸		mg/L	<0.003	0.003	<0.003
ブロモジクロロメタン		mg/L	0.007	0.011	0.008
ブ ロ モ ホ ル ム		mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド		mg/L	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物		mg/L	<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	0.02
鉄 及 び そ の 化 合 物		mg/L	0.03	0.03	0.03
銅 及 び そ の 化 合 物		mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物		mg/L	11.9	13.9	16.2
マンガン及びその化合物		mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
塩 化 物 イ オ ン		mg/L	10.8	11.5	15.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)		mg/L	40.7	40.2	48.5
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 (T O C)		mg/L	0.5	0.7	0.9
pH 値			7.4	7.5	7.6
味			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
色 度		度	0.5	<0.5	<0.5
濁 度		度	<0.1	<0.1	<0.1
遊 離 残 留 塩 素		mg/L	0.5	0.2	0.4
電 気 伝 導 率		μ S/cm	142	155	184
ア ル カ リ 度		mg/L			
カ ル シ ウ ム 硬 度		mg/L	32.1	31.6	38.3
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度		mg/L	8.6	8.6	10.2
カ リ ウ ム		mg/L	1.8	2.1	2.8
P F H x S		mg/L			

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)			
採 水 月 日		5 月 8 日	8 月 5 日	11 月 18 日	2 月 18 日	5 月 13 日	8 月 14 日	11 月 12 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)		雨後晴	晴	晴一時雨	晴	雨	晴	晴一時曇	曇
天 候 (当 日)		曇	曇一時雨	晴	曇	雨	晴	晴	曇
気 温	℃	16.2	29.0	14.3	3.6	14.1	32.4	16.3	8.3
水 温	℃	19.6	30.0	19.7	9.8	19.2	29.4	21.0	11.5
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								
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	0.71	0.84	1.2	1.1	0.71	0.87	1.2	1.0
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.08	0.09	<0.08	0.09	0.09	<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								
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								
ペ ン ゼ ン	mg/L								
塩 素 酸	mg/L	0.07	0.10	0.06	<0.06	<0.06	0.09	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	0.008	0.011	0.007	0.004	0.009	0.015	0.010	0.006
ジ ク ロ ロ 酢 酸	mg/L	0.004	0.007	0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.005	0.008	0.005	0.004	0.005	0.010	0.005	0.005
臭 素 酸	mg/L	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.022	0.029	0.019	0.013	0.022	0.038	0.022	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	0.009	0.010	0.007	0.005	0.008	0.011	0.007	0.006
ブ ロ モ ホ ル ム	mg/L	<0.001	<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	<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	0.05	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	13.2	16.0	17.0	17.1	12.7	16.4	14.2	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	12.5	13.6	15.8	16.9	12.2	13.8	11.8	16.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.7	42.2	47.9	46.3	42.5	41.9	43.6	46.9
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	<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				
非イオン界面活性剤	mg/L								
フ ェ ノ ール 類	mg/L								
有 機 物 (T O C)	mg/L	0.7	0.7	0.8	1.0	0.7	0.7	0.8	0.9
pH 値		7.7	7.5	7.6	7.8	7.5	7.6	7.8	7.9
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	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5
電 気 伝 導 率	μ S/cm	155	170	181	181	152	174	165	179
ア ル カ リ 度	mg/L								
カ ル シ ウ ム 硬 度	mg/L	33.3	32.6	37.0	36.0	33.3	32.4	34.0	36.4
マ グ ネ シ ウ ム 硬 度	mg/L	9.3	9.6	10.9	10.3	9.2	9.4	9.5	10.4
カ リ ウ ム	mg/L	2.2	2.6	3.1	2.6	2.1	2.6	2.6	2.7
P F H x S	mg/L								

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			
採 水 月 日		5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日	5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)		雨	晴	晴	雨後曇	雨	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴	雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴
気 温	℃	21.7	33.5	24.8	6.0	20.5	32.5	24.9	8.0
水 温	℃	17.4	29.7	22.1	6.0	17.1	31.1	21.8	7.1
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 ン	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-シクロクロエタン	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								
シ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	35.7	63.3	55.9	60.2	23.8	34.1	34.5	30.4
マンガン及びその化合物	mg/L	0.063	0.044	0.015	0.016	0.029	0.019	0.011	0.010
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	21	1.7	1.1	1.6	13	1.8	0.7	1.0
pH 値		7.3	7.8	8.3	7.3	7.3	9.2	8.2	7.8
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シクロクロエチレン	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	0.34	0.04	0.03	<0.02	0.34	0.03	0.02	<0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	0.000005	<0.000005	0.000009	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

採 水 場 所	単 位	千 苅 表面水				千 苅 原 水			
採 水 月 日		5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日	5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)		雨	晴	晴	雨後曇	雨	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴	雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴
気 温	℃	23.0	33.8	27.0	10.0	22.0	34.0	24.1	8.1
水 温	℃	20.4	32.6	25.7	7.0	9.2	18.5	22.8	7.0
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 ン	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-シクロクロエタン	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								
シ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	21.2	24.5	29.6	26.3	25.0	18.7	26.1	26.0
マンガン及びその化合物	mg/L	0.010	0.007	0.049	0.21	0.009	0.043	0.19	0.083
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	48.4	61.6	70.0	55.6	76.4	55.2	68.0	56.0
濁 度	度	0.9	2.9	1.8	2.9	2.7	2.1	3.1	3.2
pH 値		8.1	9.3	7.5	7.7	7.0	6.7	6.8	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シクロクロエチレン	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	<0.02	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

水質管理目標設定項目試験(千苅浄水場内・千苅浄水場系給水栓)

採 水 場 所	単 位	千 苅 浄 水				有 馬(北区)			
採 水 月 日		5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日	5 月 7 日	8 月 5 日	10 月 7 日	2 月 3 日
天 候 (前 日)		雨	晴	晴	雨後曇	雨	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴	雨後晴	晴一時雨	曇後雨	曇時々晴
気 温	℃	22.0	34.0	24.1	8.1	18.5	25.8	24.2	7.4
水 温	℃	9.9	18.7	22.3	7.0	11.6	20.3	23.4	7.6
ア ン チ モ ン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウ ラ ン	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-シ`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				
フタル酸シ` (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
シ`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	<0.001
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.003	0.004	0.002
農 薬 類		<1	<1	<1	<1				
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	24.5	18.9	27.1	25.9	25.4	18.8	26.9	26.0
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	3.0	2.2	2.0	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	79.6	65.2	79.6	56.8				
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値		6.9	7.3	7.1	7.3	7.0	7.3	7.4	7.5
ランケリア指数(腐食性)		-2.4	-2.1	-1.9	-2.1				
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-シ`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	<0.000005	<0.000005				

採 水 場 所	単 位	淡河町 勝 雄(北区)				幸陽台(北区)			
採 水 月 日		4 月 15 日	7 月 17 日	10 月 7 日	1 月 7 日	6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 16 日	3 月 10 日
天 候 (前 日)		晴	曇一時雨	晴	晴	雨	晴一時曇	晴	晴
天 候 (当 日)		晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴
気 温	℃	15.9	30.0	25.0	5.0	20.9	30.5	6.0	9.5
水 温	℃	16.2	24.7	27.0	11.9	15.4	23.4	12.8	8.4
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-シ`クロロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ` (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
シ`クロロアセトニトリル	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002				
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	0.003	0.004	0.006	0.003				
農 薬 類									
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	26.8	20.3	28.9	27.1	24.8	22.6	25.1	28.1
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		7.4	7.3	7.5	7.7	7.4	7.5	7.6	7.4
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シ`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)			
採 水 月 日		6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 16 日	3 月 10 日	4 月 15 日	7 月 16 日	10 月 8 日	1 月 7 日
天 候 (前 日)		雨	晴一時曇	晴	晴	晴	曇	雨一時曇	雨
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
気 温	℃	20.7	30.8	7.2	8.5	17.3	26.1	17.5	1.7
水 温	℃	21.2	28.7	14.0	10.6	12.1	21.5	20.8	8.3
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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-シ`クロロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ` (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
シ`クロロアセトニトリル	mg/L					0.002	0.002	0.003	0.002
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L					0.005	0.005	0.007	0.004
農 薬 類									
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	36.2	36.0	35.7	40.9	26.4	19.2	28.2	26.0
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								
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		7.3	7.6	7.5	7.3	7.4	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								
1,1-シ`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	<0.02	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(本山系)

採 水 場 所	単 位	本 山 原 水				本 山 浄 水			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 16 日	3 月 4 日	6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 16 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		晴	晴	曇	雨	晴	晴	曇	雨
気 温	℃	20.5	26.0	8.7	7.2	20.5	26.0	8.7	7.2
水 温	℃	15.5	23.7	7.3	11.9	15.4	23.8	7.3	13.6
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 ン	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-シクロクロエタン	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
フタル酸シ(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
シ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	0.9	0.8	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	38.9	45.3	45.6	45.2	38.9	45.5	45.5	45.1
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	1.1	1.0	0.8
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	82.4	89.6	82.4	87.2	81.2	90.4	83.2	86.8
濁 度	度	1.3	1.1	1.0	1.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値		7.5	7.6	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.8
ランケリア指数(腐食性)						-1.3	-0.9	-1.1	-0.6
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL					0	7	0	0
1,1-シクロクロエチレン	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	0.04	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	<0.000005	0.000006	<0.000005	0.000007	<0.000005	0.000008	<0.000005	0.000011

採 水 場 所	単 位	住吉南町(東灘区)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 16 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)		晴	晴	曇	雨
気 温	℃	21.2	33.0	10.5	6.0
水 温	℃	18.9	28.7	11.9	8.5
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-シクロクロエタン	mg/L				
ト ル エ ン	mg/L				
フタル酸シ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シ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	0.002	<0.002	<0.002
農 薬 類					
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.8	45.3	45.6	46.7
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	7.9	7.8	7.8
ランケリア指数(腐食性)					
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	1	0	0
1,1-シクロクロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.03	<0.02	<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			
採 水 月 日		5 月 14 日	11 月 12 日	5 月 14 日	11 月 12 日	9 月 10 日	5 月 13 日			
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	晴	晴	雨			
天 候 (当 日)		雨	晴	雨	晴	晴	雨			
気 温	℃	11.8	14.8	11.8	17.0	30.8	13.4			
水 温	℃	12.9	14.0	17.3	16.8	20.7	12.9			
ア ン チ モ ン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
ウ ラ ン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.015	<0.0002			
ニ ッ ケ ル	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			
1,2- シ ー 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 -(2-エチルヘキシル)	mg/L									
亜 塩 素 酸	mg/L									
シ ー 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									
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	19.6	23.9	23.9	26.0	160	23.4			
マンガン及びその化合物	mg/L	0.007	<0.005	<0.005	0.014	0.012	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			72.8	56.8	260	68.0			
濁 度	度	0.8	0.2	0.6	0.9	0.3	0.9			
pH 値		7.4	7.5	7.3	7.6	7.6	7.5			
ランケリア指数(腐食性)										
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL									
1,1- シ ー 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	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	<0.02			
P F O S 及 び P F O A	mg/L	0.000010	<0.000005	0.000005	<0.000005	0.000011	0.000007			

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			
採 水 月 日		5 月 14 日				5 月 14 日			
天 候 (前 日)		晴				晴			
天 候 (当 日)		雨				雨			
気 温	℃	18.5				18.5			
水 温	℃	15.8				16.5			
ア ン チ モ ン	mg/L	<0.002				<0.002			
ウ ラ ン	mg/L	0.0041				0.0006			
ニ ッ ケ ル	mg/L	<0.002				<0.002			
1,2- シ ー ク ロ ロ エ タ ン	mg/L	<0.0004				<0.0004			
ト ル エ ン	mg/L	<0.04				<0.04			
フタル酸ジ ² -(2-エチルヘキシル)	mg/L					<0.008			
亜 塩 素 酸	mg/L					<0.06			
シ ー ク ロ ロ ア セ ト ニ ト リ ル	mg/L					<0.001			
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L					<0.002			
農 薬 類		<1				<1			
遊 離 残 留 塩 素	mg/L					0.3			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	63.3				67.1			
マンガン及びその化合物	mg/L	0.005				<0.005			
遊 離 炭 酸	mg/L					9.9			
1,1,1- トリクロロエタン	mg/L	<0.03				<0.03			
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L	<0.002				<0.002			
臭気強度(TON)						<1			
蒸 発 残 留 物	mg/L	132				144			
濁 度	度	0.8				<0.1			
pH 値		7.8				7.2			
ランケリア指数(腐食性)						-1.3			
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL					0			
1,1- シ ー ク ロ ロ エ チ レ ン	mg/L	<0.01				<0.01			
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02				0.02			
P F O S 及 び P F O A	mg/L	0.000009				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)			
採 水 月 日		5 月 13 日	9 月 17 日	11 月 12 日	2 月 17 日	6 月 11 日	9 月 18 日	12 月 10 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
天 候 (当 日)		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
気 温	℃	14.5	29.0	18.1	8.2	25.5	31.0	11.1	5.5
水 温	℃	16.9	30.1	18.6	7.6	22.7	32.0	14.2	12.0
ア ン チ モ ン	mg/L								
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-シ`クロロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ` (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
シ`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	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	53.6	40.9	45.8	46.0	42.8	40.9	47.4	46.1
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		7.1	7.3	7.6	7.7	7.4	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-シ`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	0.03	0.04	0.05	0.02	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)			
採 水 月 日		4 月 16 日	7 月 17 日	10 月 16 日	1 月 15 日	6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 16 日	3 月 10 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		曇	晴	曇一時雨	雨後曇	曇後雨	晴	曇	晴
気 温	℃	23.0	29.7	27.0	7.5	21.7	30.0	6.0	5.5
水 温	℃	17.4	26.7	26.5	12.6	21.0	28.9	14.4	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-シ`クロロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ` (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
シ`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	0.003	<0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
農 薬 類									
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	47.2	37.9	44.5	46.0	51.7	41.1	47.9	45.3
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-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		7.3	7.5	7.6	7.6	7.1	7.3	7.6	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シ`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	0.03	0.05	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(兵庫県営水道・三田系十生野高原)

採 水 場 所	単 位	北神戸 受水点(北区)				上津台(北区)			
採 水 月 日		4 月 9 日	7 月 16 日	10月15日	1 月 15 日	4 月 9 日	7 月 16 日	10月15日	1 月 15 日
天 候 (前 日)		曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
天 候 (当 日)		雨後曇	晴	曇	雨後晴	雨後曇	晴	曇	雨後晴
気 温	℃	9.8	26.5	23.8	4.0	9.2	31.2	25.6	6.5
水 温	℃	14.9	18.1	21.4	6.0	13.6	23.6	21.7	7.9
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-シクロクロエタン	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
シクロアセトニトリル	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	<0.002	0.002	0.002	<0.002	0.003	0.005	0.004	0.002
農 薬 類		<1	<1	<1	<1				
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33.0	17.9	39.8	35.9	26.0	26.5	36.4	31.1
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	2.7	1.6	2.6	2.8				
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	73.2	62.8	90.0	64.0				
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	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4
ランケリア指数(腐食性)		-2.1	-2.1	-1.8	-1.9				
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0	0	1	13	0
1,1-シクロクロエチレン	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	0.03	<0.02	0.02	0.03	0.02	<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)			
採 水 月 日		5 月 7 日	8 月 6 日	11月18日	2 月 4 日
天 候 (前 日)		雨	晴一時雨	晴一時雨	曇時々晴
天 候 (当 日)		曇	晴	曇	晴
気 温	℃	21.2	32.2	13.0	1.5
水 温	℃	19.6	29.9	17.4	8.0
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-シクロクロエタン	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
シクロアセトニトリル	mg/L	0.002	0.001	0.001	<0.001
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	0.005	0.009	0.004	0.003
農 薬 類		<1	<1	<1	<1
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.4	0.2	0.3	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.5	37.1	42.9	37.7
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	1.6	1.0	1.2	1.8
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	91.6	84.0	80.0	69.6
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値		7.1	7.3	7.5	7.4
ランケリア指数(腐食性)		-1.9	-1.6	-1.5	-1.8
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	5	1	0
1,1-シクロクロエチレン	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	0.02	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)			
採 水 月 日		4 月 9 日	7 月 16 日	10 月 15 日	1 月 14 日	4 月 9 日	7 月 16 日	10 月 15 日	1 月 14 日
天 候 (前 日)		曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴
天 候 (当 日)		曇一時雨	晴	曇	晴	曇一時雨	晴	曇	晴
気 温	℃	13.0	27.0	26.0	6.0	13.3	28.0	26.7	9.3
水 温	℃	12.9	22.3	24.6	8.7	16.7	21.6	24.1	8.5
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-シ`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				
フタル酸シ` (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
シ`クロロアセトニトリル	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<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	0.002
農 薬 類		<1	<1	<1	<1				
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	33.6	32.7	43.2	41.6	34.2	33.9	42.9	41.9
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	<0.005
遊 離 炭 酸	mg/L	3.6	3.4	2.0	4.6				
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	78.0	80.8	88.8	78.8				
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値		7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.0	7.5	7.2
ランケリア指数(腐食性)		-2.0	-2.0	-2.3	-1.8				
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0	0	3	0	0
1,1-シ`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	0.03	<0.02	<0.02	0.02	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	岩岡町 岩 岡(西区)			
採 水 月 日		6 月 10 日	9 月 17 日	12 月 10 日	3 月 11 日
天 候 (前 日)		晴	晴一時曇	晴	晴
天 候 (当 日)		曇後雨	晴	晴	雨
気 温	℃	24.5	31.0	11.0	11.0
水 温	℃	21.7	29.3	16.4	11.9
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-シ`クロロエタン	mg/L				
ト ル エ ン	mg/L				
フタル酸シ` (2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シ`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	0.006	0.003	0.003
農 薬 類					
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.5	0.4	0.5	0.5
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	33.8	41.3	41.0	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		7.2	7.3	7.3	7.4
ランケリア指数(腐食性)					
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL				
1,1-シ`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	0.02	<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(阪神水道系一神呪接合阪神・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)			
採 水 月 日						6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 17 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)						晴	晴	晴	雨後曇
天 候 (当 日)						晴	晴	晴	雨
気 温	℃					21.8	32.0	10.7	5.7
水 温	℃					21.2	30.0	10.8	10.6
ア ン チ モ ン	mg/L					<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウ ラ ン	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-シクロクロエタン	mg/L					<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
ト ル エ ン	mg/L					<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸シ(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
シクロアセトニトリル	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	0.8	0.8	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L					40.5	40.3	47.6	46.2
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					1.3	1.4	1.6	1.6
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					85.6	99.2	105	106
濁 度	度					<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値						7.5	7.5	7.5	7.5
ランゲリア指数(腐食性)						-1.4	-1.3	-1.4	-1.5
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL					19	1	26	360
1,1-シクロクロエチレン	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	0.02	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L					<0.000005	0.000011	0.000006	0.000006

送水トンネル工事のため採水なし

採 水 場 所	単 位	六甲アイランド(東灘区)			
採 水 月 日		4 月 15 日	8 月 6 日	10 月 8 日	1 月 7 日
天 候 (前 日)		晴	晴一時雨	雨一時曇	雨
天 候 (当 日)		晴	晴	曇一時雨	晴
気 温	℃	20.0	35.2	25.0	7.5
水 温	℃	16.1	29.1	27.7	15.2
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-シクロクロエタン	mg/L				
ト ル エ ン	mg/L				
フタル酸シ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シクロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	0.002	0.004	0.004	0.002
農 薬 類					
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.5	0.2	0.3	0.4
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	37.9	43.1	43.6	47.5
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		7.8	8.0	8.0	7.7
ランゲリア指数(腐食性)					
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL				
1,1-シクロクロエチレン	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
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―東灘区・灘区)

採 水 場 所	単 位	渦森台(東灘区)				篠原中町(灘区)			
採 水 月 日		5 月 8 日	8 月 13 日	11 月 12 日	2 月 17 日	6 月 11 日	9 月 18 日	12 月 10 日	3 月 4 日
天 候 (前 日)		雨後晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨
気 温	℃	16.5	30.8	15.5	8.5	25.5	30.0	7.8	7.5
水 温	℃	20.3	30.5	20.0	8.5	23.6	32.3	16.7	11.9
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-シクロクロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ(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
シクロアセトニトリル	mg/L								
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L								
農 薬 類									
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.7	0.5	0.8	0.5	0.3	0.4	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.6	41.2	43.3	45.9	42.6	42.0	48.4	47.5
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		7.4	7.2	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シクロクロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.05	0.02	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L								

採 水 場 所	単 位	都通(灘区)			
採 水 月 日		5 月 14 日	8 月 13 日	11 月 19 日	2 月 18 日
天 候 (前 日)		晴	晴	曇時々晴	晴
天 候 (当 日)		雨	晴	曇	曇
気 温	℃	18.0	30.0	10.0	3.9
水 温	℃	20.1	30.5	18.7	8.7
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
1,2-シクロクロエタン	mg/L				
ト ル エ ン	mg/L				
フタル酸シ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シクロアセトニトリル	mg/L				
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L				
農 薬 類					
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.7	41.4	47.9	46.3
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)					
蒸 発 残 留 物	mg/L				
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値		7.5	7.3	7.8	7.8
ランケリア指数(腐食性)					
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL				
1,1-シクロクロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.03	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)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 10 日	3 月 4 日	4 月 16 日	7 月 17 日	10 月 16 日	1 月 15 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	雨後曇	晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		曇	晴	晴	雨	曇	晴	曇一時雨	雨後曇
気 温	℃	21.5	32.0	10.0	5.4	22.0	29.2	24.8	8.4
水 温	℃	22.1	31.1	17.1	11.3	17.1	26.4	24.9	10.2
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-シクロクロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸ジ ^o (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
シクロアセトニトリル	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	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.4	39.4	47.8	47.1	38.8	38.3	45.1	47.2
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)									
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	7.8	7.6	7.5	7.6	7.6
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シクロクロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
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)			
採 水 月 日		4 月 9 日	8 月 6 日	10 月 15 日	1 月 14 日	4 月 9 日	8 月 6 日	10 月 15 日	1 月 14 日
天 候 (前 日)		曇	晴一時雨	晴	晴	曇	晴一時雨	晴	晴
天 候 (当 日)		雨後曇	晴	曇	晴	雨後曇	晴	曇	晴
気 温	℃	10.8	35.2	24.6	6.2	12.0	31.0	23.8	6.7
水 温	℃	16.9	30.9	24.2	9.5	15.9	31.3	24.9	8.9
ア ン チ モ ン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
ウ ラ ン	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-シクロクロエタン	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 ^o (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
シクロアセトニトリル	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	0.6	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.9	42.2	45.2	46.6	40.7	42.2	44.3	46.9
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	<0.005
遊 離 炭 酸	mg/L	1.7	1.5	1.1	1.7				
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				
蒸 発 残 留 物	mg/L	89.2	102	115	96.8				
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値		7.5	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.5	7.3
ランケリア指数(腐食性)		-1.5	-1.5	-1.9	-1.7				
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-シクロクロエチレン	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	0.05	0.03	0.03	0.02	0.05	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	0.000006	0.000008	0.000006	0.000005				

水質管理目標設定項目試験(阪神水道系一北区・長田区)

採 水 場 所	単 位	日の峰(北区)			
採 水 月 日		5 月 13 日	8 月 13 日	11 月 18 日	2 月 17 日
天 候 (前 日)		曇後雨	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		雨	晴	晴	晴
気 温	℃	12.0	28.5	12.0	5.2
水 温	℃	13.7	26.8	19.2	8.7
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
1,2-シクロクロエタン	mg/L				
ト ル エ ン	mg/L				
フタル酸シ(2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シクロアセトニトリル	mg/L				
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L				
農 薬 類					
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.6	0.5	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	36.7	29.9	34.3	41.1
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		7.4	7.4	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-シクロクロエチレン	mg/L				
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L				

採 水 場 所	単 位	南駒栄町(長田区)				片山町(長田区)			
採 水 月 日		5 月 8 日	8 月 14 日	11 月 19 日	2 月 4 日	4 月 16 日	7 月 9 日	10 月 16 日	1 月 14 日
天 候 (前 日)		雨後晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴
天 候 (当 日)		曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇一時雨	晴
気 温	℃	18.5	31.0	9.7	3.1	22.8	32.3	24.2	5.0
水 温	℃	20.8	31.5	21.1	11.0	17.0	26.8	25.4	9.6
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-シクロクロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ(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
シクロアセトニトリル	mg/L								
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L								
農 薬 類									
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	43.5	42.2	49.2	47.1	40.3	39.1	44.9	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		7.4	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6	7.4
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL								
1,1-シクロクロエチレン	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	0.04	0.03	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(阪神水道系一須磨区・西区)

採 水 場 所	単 位	中落合(須磨区)				若宮町(須磨区)			
採 水 月 日		4 月 16 日	7 月 9 日	10月16日	1 月 14 日	6 月 11 日	9 月 18 日	12月10日	3 月 11 日
天 候 (前 日)		晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴
天 候 (当 日)		晴	晴	曇一時雨	晴	晴	晴	晴	雨
気 温	℃	20.7	31.8	24.7	7.8	23.8	29.8	9.0	8.8
水 温	℃	16.8	29.0	25.0	9.2	24.1	31.1	13.9	10.9
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-シクロクロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ(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
シクロアセトニトリル	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	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	39.2	39.1	44.2	46.2	42.5	41.2	48.0	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		7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.7	7.5
ランケリア指数(腐食性)									
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL					1	0	1	0
1,1-シクロクロエチレン	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	0.04	0.04	0.02	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)			
採 水 月 日		5 月 8 日	8 月 5 日	11月18日	2 月 18 日	5 月 13 日	8 月 14 日	11月12日	2 月 3 日
天 候 (前 日)		雨後晴	晴	晴一時雨	晴	雨	晴	晴一時曇	曇
天 候 (当 日)		曇	曇一時雨	晴	曇	雨	晴	晴	曇
気 温	℃	16.2	29.0	14.3	3.6	14.1	32.4	16.3	8.3
水 温	℃	19.6	30.0	19.7	9.8	19.2	29.4	21.0	11.5
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-シクロクロエタン	mg/L								
ト ル エ ン	mg/L								
フタル酸シ(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
シクロアセトニトリル	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001				
抱 水 ク ロ ラ ー ル	mg/L	0.003	0.005	0.003	0.002				
農 薬 類									
遊 離 残 留 塩 素	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	42.7	42.2	47.9	46.3	42.5	41.9	43.6	46.9
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	<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	7.6	7.8	7.5	7.6	7.8	7.9
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-シクロクロエチレン	mg/L								
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.02	0.04	0.05	0.03	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)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 17 日	3 月 3 日	5 月 8 日	8 月 5 日	11 月 18 日	2 月 18 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	曇後雨	雨後晴	晴	晴一時雨	晴
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	雨後曇	曇	曇一時雨	晴	曇
気 温	℃	20.0	32.4	8.1	5.5	16.6	27.5	15.5	2.3
水 温	℃	20.9	29.4	11.0	12.0	17.7	28.9	19.9	9.6
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-シ`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				
フタル酸シ` (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
シ`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	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	39.9	40.2	47.5	46.6	42.6	42.2	48.3	46.6
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	1.2	0.8	1.7	1.8				
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	84.0	102	106	107				
濁 度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
pH 値		7.4	7.4	7.7	7.7	7.5	7.5	7.5	7.7
ランケリア指数(腐食性)		-1.5	-1.4	-1.2	-1.2				
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL	0	0	0	0				
1,1-シ`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	0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L	<0.000005	0.000010	0.000007	0.000005				

採 水 場 所	単 位	舞子台(垂水区)			
採 水 月 日		6 月 4 日	9 月 10 日	12 月 17 日	3 月 3 日
天 候 (前 日)		晴	晴	晴	曇後雨
天 候 (当 日)		晴	晴	晴	雨後曇
気 温	℃	18.9	33.1	6.8	6.5
水 温	℃	18.9	29.7	14.4	15.4
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
1,2-シ`クロロエタン	mg/L				
ト ル エ ン	mg/L				
フタル酸シ` (2-エチルヘキシル)	mg/L				
亜 塩 素 酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
シ`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	0.5	0.2	0.4	0.6
カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	40.7	40.2	48.5	48.0
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				
1,1,1-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		7.4	7.5	7.6	7.7
ランケリア指数(腐食性)					
従 属 栄 養 細 菌	集落/mL				
1,1-シ`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	0.02	0.02
P F O S 及び P F O A	mg/L				

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6年度は179件の依頼試験を実施したが、件数は令和5年度の162件に比べ、微増した(図1)。

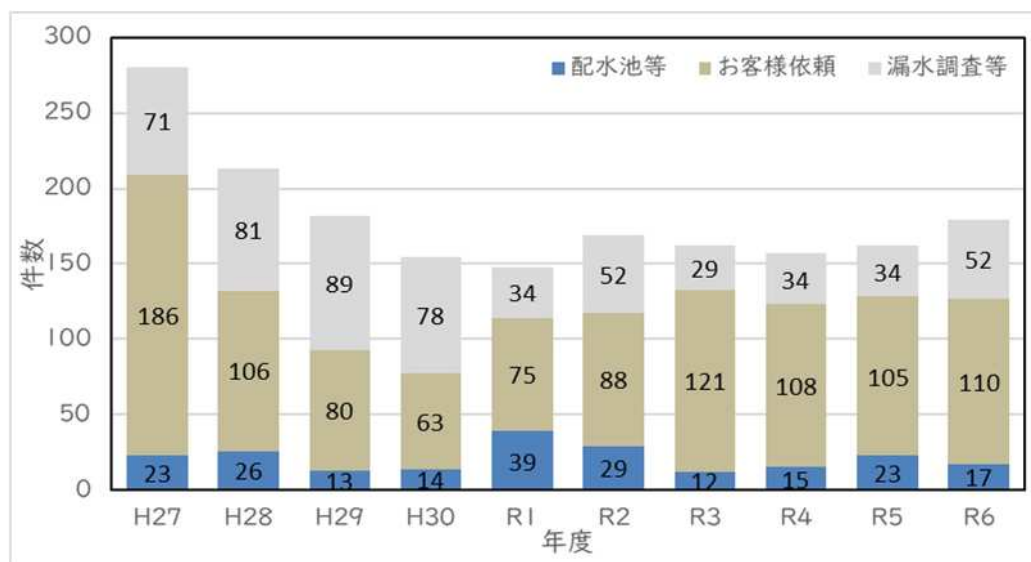


図1 最近10年間 依頼試験件数推移

お客様からの依頼に基づく検査は110件実施したが、要因としては、不安、異物、臭気・味、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。

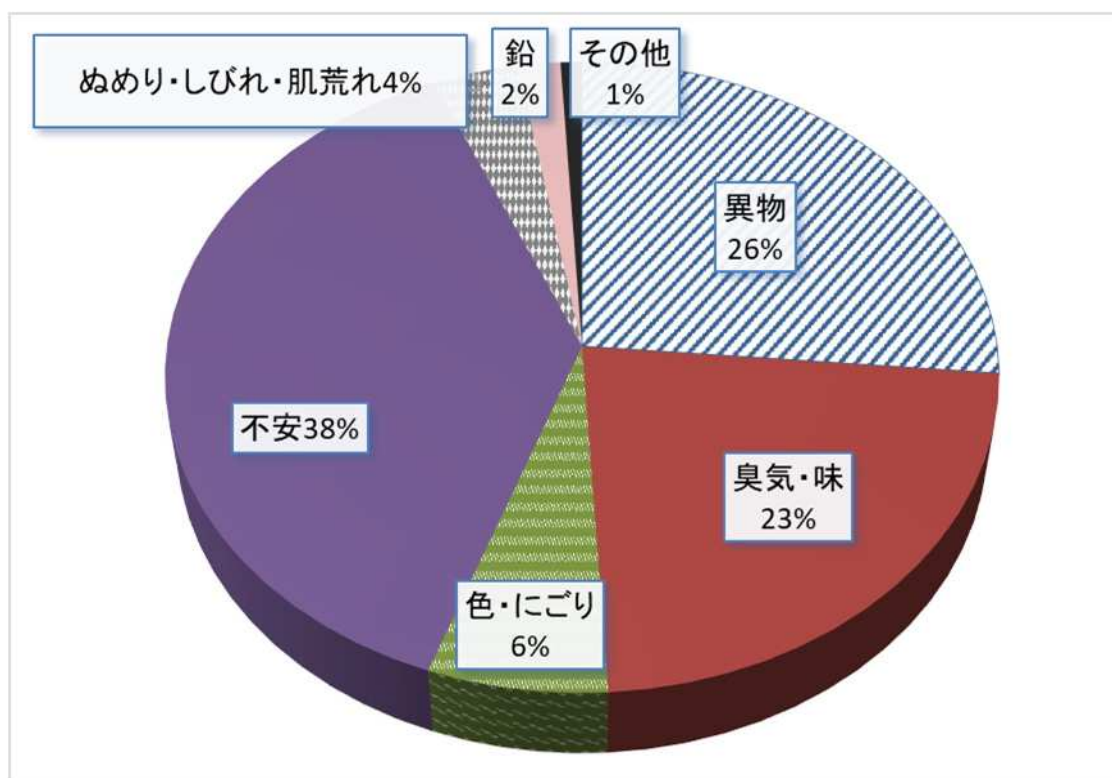


図2 お客様からの依頼試験の内容とその割合

2 環境基準の試験

2. 環境基準試験

採 水 場 所	単 位	千 苺 表面水								
採 水 月 日		4 月 8 日	5 月 7 日	6 月 3 日	7 月 8 日	8 月 5 日	9 月 9 日	10 月 7 日	11 月 11 日	
回 数		-	-	-	-	-	-	-	-	
天 候 (当 日)		曇	雨後晴	晴	晴	晴一時雨	晴	曇後雨	晴	
気 温	℃	19.0	23.0	21.8	32.2	33.8	34.0	27.0	21.0	
水 温	℃	15.1	20.4	17.8	28.8	32.6	30.1	25.7	17.6	
pH 値	-	8.8	8.1	7.6	7.1	9.3	7.3	7.5	7.2	
B O D	mg/L	0.9	0.7	1.2	2.5	2.0	0.7	1.4	0.8	
C O D	mg/L	4.9	4.2	6.0	5.3	5.7	4.3	4.2	5.0	
S	mg/L	3.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	
溶 存 酸 素	mg/L	12.1	9.5	9.7	7.4	10.5	7.4	7.2	7.4	
全 窒 素	mg/L	0.34	0.20	0.43	0.43	0.47	0.25	0.33	0.79	
全 リ ン	mg/L	0.034	0.014	0.037	0.073	0.031	0.012	0.024	0.058	
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		<0.001			<0.001		<0.001		
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		0.002		
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-ジクロロプロペン(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		
チオハートンカルフ	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	0.21	<0.02	0.22	0.18	<0.02	0.05	0.02	0.47	
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	<0.08	0.09	0.08	0.09	0.09	0.10	<0.08	
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			<0.01		<0.01		
総 ク ロ ム	mg/L		<0.005			<0.002		<0.002		
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	5.0	5.0	4.5	4.0	4.7	5.2	5.8	4.0	
アンモニア態窒素	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.07	
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004	0.008	
硝酸 態 窒 素	mg/L	0.21	<0.02	0.22	0.18	<0.02	0.05	0.02	0.46	
リ ン 酸 性 リ ン	mg/L		0.001			0.003		0.002		
陰イオン界面活性剤	mg/L		<0.02			<0.02		<0.02		
透 明 度	m	1.4	3.2	1.6	1.8	2.1	3.5	3.1	1.0	

採 水 場 所	単 位	千 苺 表 面 水							
採 水 月 日		12 月 9 日	1 月 6 日	2 月 3 日	3 月 3 日	最 高	最 低	平 均	回 数
回 数		-	-	-	-	12 回			
天 候 (当 日)		晴	雨	曇時々晴	雨後曇				
気 温	℃	9.0	5.0	10.0	5.0	34.0	5.0	20.1	12
水 温	℃	12.6	8.2	7.0	8.9	32.6	7.0	18.7	12
pH 値	-	7.1	7.2	7.7	7.3	9.3	7.1	7.7	12
B O D	mg/L	0.8	0.7	0.9	1.8	2.5	0.7	1.2	12
C O D	mg/L	4.0	3.2	3.0	3.0	6.0	3.0	4.4	12
S	mg/L	4.1	3.4	<1.0	1.0	4.1	<1.0	1.2	12
溶 存 酸 素	mg/L	6.0	7.8	9.9	11.6	12.1	6.0	8.9	12
全 窒 素	mg/L	0.85	0.74	0.57	0.39	0.85	0.20	0.48	12
全 リ ン	mg/L	0.042	0.030	0.019	0.019	0.073	0.012	0.033	12
亜鉛及びその化合物	mg/L			<0.01		<0.01	<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			<0.001		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			0.002		0.002	<0.001	0.002	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-ジクロロプロペン(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 ン カ ル フ	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	0.55	0.57	0.51	0.43	0.57	<0.02	0.27	12
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.08	<0.08	0.08	0.10	<0.08	<0.08	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		<0.01	<0.01	<0.01	4
総 ク ロ ム	mg/L			<0.002		<0.005	<0.005	<0.005	4
塩 化 物 イ オ ン	mg/L	4.8	5.3	5.6	5.8	5.8	4.0	5.0	12
アンモニア態窒素	mg/L	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	12
亜 硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.009	0.005	<0.004	0.004	0.009	<0.004	<0.004	12
硝 酸 態 窒 素	mg/L	0.54	0.56	0.51	0.43	0.56	<0.02	0.29	12
リ ン 酸 性 リ ン	mg/L			0.006		0.006	0.001	0.003	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	1.3	1.5	2.2	2.0	3.5	1.0	2.1	12

3 放射性物質の試験

3. 放射性物質の試験(令和6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	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
	セシウム137	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
奥平野浄水	セシウム134	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	セシウム137	不検出	不検出	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
千苺浄水	セシウム134	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
	セシウム137	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
千苺原水	セシウム134	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
	セシウム137	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
東灘第1低層配水池 (阪神水道系)	セシウム134	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
	セシウム137	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
奥平野大容量送水管 (阪神水道系)	セシウム134	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
	セシウム137	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
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	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
	セシウム137	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
北神戸受水点 (兵庫県営水道 ：三田系)	セシウム134	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
	セシウム137	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
生野高原	セシウム134	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
	セシウム137	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

※ 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 1 Bq/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 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

神戸市北区の緑豊かな環境に位置する千苺ダムは、武庫川水系の羽束川および波豆川を水源とする、神戸市最大の水道専用ダムです。1919 年(大正 8 年)に竣工された堰堤は、1998 年(平成 10 年)に国の登録有形文化財に登録されており、2018 年(平成 30 年)には「日本ダムアワード 2018 放流賞」を受賞しています。

この神戸市の貴重な自己水源の一つであり、有馬温泉、六甲山地区にも供給されている千苺ダムの水を浄水処理し、「神戸の水だより」としてボトリングしました。

また、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。



神戸の水だより(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	R6.9.5		
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	シアノ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	0.27		10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08		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－ジオキサン	mg/L	<0.005		0.05 mg/L 以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004		0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.002		0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	mg/L	0.08		0.6 mg/L 以下
22	クロロ酢酸	mg/L	<0.002		0.02 mg/L 以下
23	クロロホルム	mg/L	0.006		0.06 mg/L 以下
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.010		0.03 mg/L 以下
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	<0.001		0.1 mg/L 以下
26	臭素酸	mg/L	<0.001		0.01 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	mg/L	0.008		0.1 mg/L 以下
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.003		0.03 mg/L 以下
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.002		0.03 mg/L 以下
30	ブロモホルム	mg/L	<0.001		0.09 mg/L 以下
31	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008		0.08 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01		1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.02		0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	mg/L	<0.03		0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	mg/L	<0.01		1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	12.6		200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	mg/L	<0.005		0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	mg/L	9.1		200 mg/L 以下
39	カルシウム・マグネシウム等（硬度）	mg/L	21.2		300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	mg/L	68.0		500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02		0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン	mg/L	<0.000001		0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001		0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	mg/L	<0.005		0.02 mg/L 以下
45	フェノール類	mg/L	<0.0005		0.005 mg/L 以下
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	mg/L	1.0		3 mg/L 以下
47	pH 値		7.1		5.8 以上 8.6 以下
48	味		異常なし		異常でないこと
49	臭気		異常なし		異常でないこと
50	色度	度	0.6		5 度 以下
51	濁度	度	<0.1		2 度 以下
	電気伝導率	μ S/cm	103		
	遊離残留塩素	mg/L	<0.1		
	カルシウムイオン	mg/L	0.9		
	マグネシウムイオン	mg/L	7.1		
	カリウムイオン	mg/L	1.5		

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6年4月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日		4月16日		4月8日		4月15日			4月15日	4月9日	4月9日	4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 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>Acanthoceras</i> spp.	細胞					7		工 事 の 影 響 の た め 、 採 水 な し					
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	5											
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			10		4							
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					4							
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	6		30		6							10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞					6							
<i>Diatoma</i> spp.	細胞					2							
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞	44				2							
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞	1				12							
<i>Navicula</i> spp.	細胞					4							
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	3		20		55				0.05			
<i>Synedra acus</i>	細胞			2									30
<i>Synedra</i> spp.	細胞	1											
緑 藻 類													
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	3											
藍 藻 類													
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	糸状体*									0.05	0.05		
黄 金 藻 類													
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			100									
<i>Pseudokephyrion</i> spp.	細胞	1											
クリプト藻類													
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			110									
渦 鞭 藻 類													
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	4											
合 計	個	68	0	270	0	100	0		0	0.10	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6年5月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日		5月14日		5月7日		5月8日			5月8日	5月13日	5月7日	5月7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 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>Achnanthes</i> spp.	細胞			10				工 事 の 影 響 の た め 、 採 水 な し		0.20			
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			220									
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10		120						0.35			10,000
<i>Diatoma</i> spp.	細胞					10							
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	20											
<i>Navicula</i> spp.	細胞					10							
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞					80				0.05			
緑 藻 類													
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞			10									
藍 藻 類													
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	糸状体*								0.20				
合 計	個	30	0	360	0	100	0		0	0.80	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・浄水物試験成績（令和6年6月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日		6月11日		6月3日		6月4日			6月4日	6月10日	6月3日	6月3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 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>Asterionella formosa</i>	細胞			10				工 事 の 影 響 の た め 、 採 水 な し					
<i>Aulacoseira distans</i>	群体									0.60			
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻			60									
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			80									
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	20		20						0.25			10,000
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞			240									
<i>Navicula</i> spp.	細胞					20				0.20			
緑 藻 類													
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞				0.10								
藍 藻 類													
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	糸状体*								0.05		0.10		
合 計	個	20	0	410	0.10	20	0		0.05	1.1	0	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6年7月実施）

神戸市水道局水質試験所

採取月日				7月8日		7月9日			7月16日	7月16日	7月16日	7月16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
		計数単位												原水 管理値
珪藻類														
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	施設 トラブル のため、 採水なし					工事 の影響 のため、 採水なし		0.35					
<i>Aulacoseira distans</i>	群体								2.9					
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*		20											
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻		10											
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞				10					0.20			10,000	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞									0.05				
<i>Navicula</i> spp.	細胞									0.50				
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞				10									
<i>Synedra</i> spp.	細胞		10											
緑藻類														
<i>Closterium aciculare</i>	細胞		10											
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞					10								
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					10								
合計		個	0	50	0	40	0	0	0	4.0	0	0		

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6年8月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				8月5日		8月6日			8月13日	8月14日	8月6日	8月6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 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>Achnanthes</i> spp.	細胞	施設 トラ ブル の た め、 採 水 な し		10				工 事 の 影 響 の た め、 採 水 な し						
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			20										
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			20										
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					30								
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞			50									10,000	
<i>Cymbella</i> spp.	細胞			10										
<i>Navicula</i> spp.	細胞					40								
緑 藻 類														
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**			220										
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞			20										
藍 藻 類														
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	巻		24								0.60			
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	糸状体*													
クリプト藻類														
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞		10											
合 計		個	0	380	0	70	0		0	0	0	0.60	0	

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。

**：直径100 μ mの大きさの群体を1群体とした。

原水・ろ過水・浄水生物試験成績（令和6年9月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				9月9日		9月10日			9月10日	9月17日	9月18日	9月18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 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													
Achnanthes spp.	細胞	施設 トラ ブル のた め、 採水 なし					工 事 の 影 響 の た め、 採水 なし		0.20				
Aulacoseira distans	群体								1.00				
Cocconeis placentula	細胞			0.15				0.10					
Cyclotella spp.	細胞			0.05	10				0.15		0.10	10,000	
Navicula spp.	細胞								0.15				
Nitzschia spp.	細胞				10								
Pinnularia spp.	細胞				10				0.15				
緑 藻 類													
Gloeocystis spp.	細胞							0.15					
藍 藻 類													
Pseudoanabaena spp.	糸状体*		70		0.15								
合 計	個		070	0.20	30	0.15		00	0.10	1.8	0	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6年10月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				10月7日		10月8日			10月8日	10月15日	10月15日	10月15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							
	計数単位												原水 管理値	
珪 藻 類														
Aulacoseira granulata	糸状体*	施設 トラ ブル の た め、 採 水 な し	10	0.10			工 事 の 影 響 の た め、 採 水 な し							
Cyclotella spp.	細胞		40	0.10										10,000
Cymbella spp.	細胞					10								
Navicula spp.	細胞					10								
Nitzschia spp.	細胞		10											
Rhoicosphenia curvata	細胞					10								
緑 藻 類														
Schroederia judayi	細胞				0.05			0.10		0.05		0.05		
Staurastrum spp.	細胞			20										
藍 藻 類														
Pseudoanabaena spp.	糸状体*				0.05			0.05						
合 計	個			0 80	0.30			30 0.15		0 0.05		0 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6年11月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				11月11日		11月11日			11月12日	11月12日	11月18日	11月18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 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		
緑 藻 類															
Schroederia judayi		細胞		た 施 め、設 採、ト 水、ラ な、ブ し、ル の			10		め、工 事、の 影、響 の、た め、採 水、な し						
藍 藻 類															
Pseudoanabaena spp.		糸状体*								0.05					
ラフィト藻類															
Merotrichia spp.		細胞				0.05									
合 計		個			0	0.05	10	0		0	0	0.05	0		

1ml当たりの生物個数を示す。

*：100μm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12月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				12月9日		12月16日			12月17日	12月10日	12月9日	12月9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 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							
		し施設 トラブル のため、 採水な						工 事 の 影 響 の た め、 採 水 な し						原水 管理値
計数単位														
珪 藻														
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			20										
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻			10										
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			20										
<i>Navicula</i> spp.	細胞			30										
<i>Pinnularia</i> spp.	細胞			10										
ラフィト藻 類														
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞			10										
合 計	個	0	100	0	0	0	0	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7年1月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日					1月6日		1月7日			1月7日	1月14日	1月15日	1月15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	施設 トラ ブル の た め、 採 水 な し						工 事 の 影 響 の た め、 採 水 な し					原水 管理値		
珪 藻																
Asterionella formosa	細胞				20											
Aulacoseira granulata	糸状体*				10											
Aulacoseira granulata f. spiralis	巻				10											
Cyclotella spp.	細胞				30		10									10,000
Gomphonema spp.	細胞											0.05				
Melosira varians	糸状体*											0.05				
Navicula spp.	細胞				10		10									
Nitzschia spp.	細胞						10									
緑 藻 類																
Scenedesmus spp.	細胞				40											
合 計	個			00	120	0	30	0		0	0	0	0.10	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7年2月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				2月3日		2月4日			2月17日	2月3日	2月4日	2月4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 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							
		施設 トラ ブル の た め、 採 水 な し							工 事 の 影 響 の た め、 採 水 な し					原水 管理値
計数単位														
珪 藻														
Asterionella formosa	細胞		100											
Aulacoseira distans	群体		40											
Aulacoseira italica	糸状体*		30											
Cocconeis placentula	細胞									20				
Cyclotella spp.	細胞		60							10				10,000
Diatoma spp.	細胞											0.10		
Fragilaria crotonensis	細胞		50									0.05		
Nitzschia spp.	細胞		10							40		0.25		
緑 藻 類														
Closterium aciculare	細胞		30											
藍 藻 類														
Pseudoanabaena spp.	糸状体*											0.05		
合 計	個	320						0		70		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7年3月実施）

神戸市水道局水質試験所

採 取 月 日				3月3日		3月4日			3月4日	3月11日	3月10日	3月10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 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			
		施設 トラ ブル の た め 、 採 水 な し					工 事 の 影 響 の た め 、 採 水 な し					原水 管理値			
計数単位															
珪 藻															
Achnanthes spp.	細胞							50							
Asterionella formosa	細胞		40												
Aulacoseira distans	群体		110												
Aulacoseira granulata	糸状体*		10												
Aulacoseira granulata f. spiralis	巻		40												
Aulacoseira italica	糸状体*		20												
Cyclotella spp.	細胞		40					20		0.05				10,000	
Cymbella spp.	細胞							30							
Diatoma spp.	細胞							20							
Gomphonema spp.	細胞							30							
Nitzschia spp.	細胞							90							
Synedra spp.	細胞		30					70							
藍 藻 類															
Pseudoanabaena spp.	糸状体*									0.05			0.05		
クリプト藻 類															
Cryptomonas spp.	細胞		10												
ラフィド藻 類															
Merotrichia spp.	細胞		10											100	
合 計		個		0	310	0	310	0	0	0	0	0.1			

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6年4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							千苅	
採 取 位 置			0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	原水	
気 温 (℃)			20.0	20.0	20.0	20.0	21.0							20.6	
水 温 (℃)			16.1	18.2	18.0	18.2	18.4	11.6	10.5	8.8	8.1	7.3	7.3	9.2	
pH 値					9.5	9.8	9.8	8.1	7.9	7.7	7.7	7.5	7.3	6.9	
透 明 度 (m)			1.5	1.5	2.0	1.5	2.0								
	計数単位														管理値
珪 藻 類															
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		690	1,930	1,260	710	80	100	70		10	30	50	60	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体			20											
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*		40			10	40	60				20			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞		5,060	4,280	4,500	2,200	640	1,840	680	230	370	130	50	520	10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞		10		10										
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞		10		20										
<i>Melosira varians</i>	糸状体*														
<i>Navicula</i> spp.	細胞				120	40									
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		210	140	50		30	30	30	40	60	30	10	40	
<i>Rhizosolenia</i> spp.	細胞		40	30	20			10			10				
<i>Synedra acus</i>	細胞		1	7	2	5	18	130	160	110	200	30	50	119	30
緑 藻 類															
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞		30	60	70	70									
<i>Closterium aciculare</i>	細胞				10										
<i>Eudorina elegans</i>	細胞		10												
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞					10									
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞		80	90	110	60	40	30			10				
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞		10			20									
藍 藻 類															
<i>Anabaena flos-aquae</i>	巻					3	2								
<i>Aphanizomenon</i> spp.			2		22	37	55								
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	糸状体*		17	33	38	34	31	1	16					3	
黄 金 藻 類															
<i>Synura</i> spp.	群体**				30	20									
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞		60	30	170	100	120	10							
渦 鞭 藻 類															
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		10												
その他															
太 陽 虫 類			30		30	50	20								
生 物 総 数	個		6,300	6,600	6,400	3,300	1,100	2,200	960	380	660	240	160	740	

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 μ mの長さの群体を1糸状体とした。

**：直径100 μ m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
Anabaena crircinalis					1+
Anabaena flos-aquae					1+
Pseudoanabaena spp.	2+	2+		2+	2+
Anabaena smithii					1+
Aphanizomenon gracile	1+	1+	3+	3+	2+
Microcystis aeruginosa					1+
Uroglena americana		1+		1+	
Asterionella formosa	4+	5+	5+	5+	4+
Synedr aacus	4+	4+	4+	3+	
Aulacoseira italica	3+	3+		4+	4+
Aulacoseira granulata f.spiralis	3+		2+		
Volvox spp.			1	2+	
Ceratium hirundinella		1+			
ミジンコ	1+	1+			
ワムシ			1+	1+	3+

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5月7日				令和6年5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	
採取位置		0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	原水		
気温 (℃)		21.7	20.5	19.9	20.8	21.9	20.7	21.3								19.8		
水温 (℃)		17.4	17.1	20.0	19.8	19.6	19.8	19.2	15.9	12.4	9.6	8.8	7.8	7.4	10.0			
pH 値		7.3	7.3			9.2	9.6	9.6	7.9	7.6	7.5	7.4	7.3	7.1	6.7			
透明度 (m)				1.5	1.2	2.0	1.5	1.7										
		計数単位														管理値		
珪藻類																		
<i>Asterionella formosa</i>	細胞											130	70			100		
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	30	30											40	30			
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			270	200	640	1,040	120	10					20				
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻			90	50	380	1,810	290	290					50	10	10		
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*			2,030	180		720	260	10			100			40			
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞		140		10			10										
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞	30	30	110	200	150	90	10	30	20			20	20	10	10	10,000	
<i>Cymbella spp.</i>	細胞	40	60	20	30								10					
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞			90		180	970	870		610						20		
<i>Fragilaria spp.</i>	細胞	100	210															
<i>Gomphonema spp.</i>	細胞	130	80															
<i>Melosira varians</i>	糸状体*	60	100															
<i>Navicula spp.</i>	細胞			30														
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞	440	340		50							10	10	10				
<i>Synedra ulna</i>	細胞	20	20															
緑藻類																		
<i>Closterium aciculare</i>	細胞								10							10		
<i>Coelastrum spp.</i>	細胞			40	10	360	240	160	10									
<i>Eudorina elegans</i>	細胞			1,540	2,400	80	70											
<i>Gloeocystis spp.</i>	細胞	10	20	30			90	100	20	10								
<i>Kirchneriella spp.</i>	細胞								320									
<i>Oocystis spp.</i>	細胞			130			160		50									
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞		2															
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞						40		40			40						
<i>Schroederia spp.</i>	細胞			30	120		40	150										
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞				110			60										
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			30			30	10										
<i>Volvox spp.</i>	群体			10														
藍藻類																		
<i>Dolichospermum crassum</i>	巻			3	3	1	3										10	
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	巻				92	6	16	11										
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**					1		1									10	
<i>Pseudoanabaena spp.</i>	糸状体*		10															
黄金藻類																		
<i>Mallomonas spp.</i>	細胞					10		10										
<i>Uroglena americana</i>	細胞															10	1,000	
クリプト藻類																		
<i>Cryptomonas spp.</i>	細胞			80	20		170	40				10						
渦鞭藻類																		
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			10			10											
生物総数																		
	個	850	1,000	4,500	3,500	1,800	5,500	2,100	790	640	240	160	140	90	160			

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>Dolichospermum crassum</i>	2+	3+	2+	2+	2+
<i>Dolichospermum circinale</i>		1+			1+
<i>Dolichospermum smithii</i>		1+	1+	1+	
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	3+	3+	3+	3+	3+
<i>Uroglena americana</i>	2+	1+	2+		1+
<i>Microcystis aeruginosa</i>	1+	2+	2+	1+	2+
<i>Microcystis wesenbergii</i>		1+			
<i>Aulacoseira granulata f.spiralis</i>	4+	4+	4+	4+	5+
<i>Aulacoseira italica</i>	5+	5+	5+	5+	4+
<i>Asterionella formosa</i>	2+	2+	2+		
<i>Fragilaria spp.</i>	1+	3+	2+	2+	3+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>		1+			
<i>Eudorina elegans</i>	3+	4+	3+	3+	2+
<i>Volvox spp.</i>	2+	4+	3+	3+	2+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+	2+	2+		2+
ワムシ	1+	1+	1+	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6年6月17日													
採 取 箇 所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前							千苅
採 取 位 置						0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	原水
気 温 (℃)						26.0	26.5	27.0							25.0
水 温 (℃)						27.0	26.7	26.6	21.5	17.7	15.0	14.3	14.2	11.6	12.4
pH 値						8.9	9.4	9.5	8.6	8.4	8.1	7.6	7.3	7.2	6.7
透 明 度 (m)						2.0	3.0	3.0							
	計数単位														管理値
珪 藻 類															
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*										30	30			
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻								10	50	40	20			30
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*									20	50			70	30
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞					10	40	20		10				20	10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞								10						
<i>Navicula</i> spp.	細胞					10			20				10		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞						10	20				10		20	
<i>Rhoicosphenia curvata</i>	細胞					10									
緑 藻 類															
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞						20		20	10			10		
<i>Closterium aciculare</i>	細胞									10					
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞						10								
<i>Eudorina elegans</i>	細胞					3,360	810	160	50						
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞						80	10							
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞						160								
<i>Oocystis</i> spp.	細胞							40			40				
<i>Quadrigula</i> spp.	細胞						50								
<i>Schroederia judayi</i>	細胞							10	130						
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞							80							
藍 藻 類															
<i>Dolichospermum circinale</i>	巻						5	17							5
<i>Dolichospermum crassum</i>	巻						5	21							10
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>	巻					60	76	1,140							
<i>Dolichospermum mucosum</i>	巻						5	19							
<i>Dolichospermum planctonicum</i>	糸状体*						1	32							
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	糸状体*							22	18						
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**						7	10							10
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**							1							
黄 金 藻 類															
<i>Uroglena americana</i>	細胞						40	10							1,000
クリプト藻類															
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞							20	10						
ラフィット藻類															
<i>Gonyostomum</i> spp.	細胞								10						300
生 物 総 数						3,500	1,300	1,600	220	70	100	170	40	110	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。
** : 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
Dolichospermum crassum		1+	2+
Dolichospermum circinale	3+	4+	4+
Dolichospermum planctonicum			2+
Dolichospermum flos-aquae	2+	2+	5+
Dolichospermum mucosum	1+	5+	5+
Aphanizomenon flos-aquae	3+	4+	3+
Uroglena americana	1+	1+	1+
Microcystis aeruginosa		1+	4+
Microcystis ichthyoblabe		1+	3+
Microcystis wesenbergii		1+	1+
Fragilaria spp.			1+
Eudorina elegans	5+	3+	1+
Volvox spp.	4+	2+	1+
Ceratium hirundinella	1+		
ワムシ	1+	1+	1+

1+: 少ない 5+: 多い

採 取 月 日		令和6年7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						千苅		
採 取 位 置				0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	原水	
気 温 (℃)				33.2	33.0	30.0							32.5	
水 温 (℃)				30.2	30.5	30.3	25.0	20.3	17.2	15.4	14.7	12.5	17.2	
pH 値				8.6	8.6	8.8	9.0	7.8	7.4	7.1	6.7	6.5	6.7	
透 明 度 (m)				2.0	3.0	3.5								
	計数単位												管理値	
珪 藻 類														
<i>Achnanthes</i> spp.	細胞			10			20				10			
<i>Aulacoseira distans</i>	群体						10	10			20	10		
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*			250			20	30	350	200	130	10	50	
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻				70		110	60	20	20			40	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*				20		210	180	380	120	160	100	320	
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞			70	100	10	20	10					10	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞			30	50	20	10	20	30	30	20	10	10	10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞											10		
<i>Diatoma</i> spp.	細胞						10							
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞								90					
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞					20								
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞			10	10			10		10		20		
<i>Rhizosolenia</i> spp.	細胞							10						
<i>Surirella</i> spp.	細胞												10	
緑 藻 類														
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞							10	10		10	10	10	
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞			50	40	40	10	20		10				
<i>Closterium aciculare</i>	細胞						10							
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞				140		200							
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**				80	110	10		10					
<i>Errerella</i> sp.	細胞						320							
<i>Eudorina elegans</i>	細胞			2,740					320					
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞			70	30	20	170	10						
<i>Kirchneriella</i> spp.	細胞					80	320							
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞								50					
<i>Oocystis</i> spp.	細胞			390	140	40	30	30	50					
<i>Pediastrum duplex</i>	細胞			3,040	720									
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞			40		40	40	40						
<i>Scenedesmus pécsensis</i>	細胞						40							
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞								40					
<i>Schroederia judayi</i>	細胞			210	200	70	10	10						
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			160			640							
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			10	20		10							
黄 金 藻 類														
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			10										
<i>Uroglena americana</i>	細胞			10			10							1,000
クリプト藻類														
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞				10									
渦 鞭 藻 類														
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			20	10		20							300
生														

**：直径100 μm の大きさの群体を1群体とした。

	合流	郡界	取水塔
<i>Dolichospermum circinale</i>			1+
<i>Dolichospermum flos-aquae</i>		1+	2+
<i>Microcystis aeruginosa</i>		1+	
<i>Microcystis wesenbergii</i>		1+	
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>		1+	
<i>Aulacoseira granulata</i>		5+	5+
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>			3+
<i>Pediastrum simplex</i>		2+	2+
<i>Pediastrum duplex</i>	2+	3+	4+
<i>Eudorina elegans</i>	1+		
<i>Volvox</i> spp.	5+	4+	1+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+	2+	1+
ケンミジンコ	3+	3+	1+
ワムシ	4+	1+	

-178-

千 苺 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年8月5日		令和6年8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							千苺 原水	
採 取 位 置		0 m	0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺					
気 温 (℃)		33.5	32.5			30.9	31.0	31.0							30.7	
水 温 (℃)		29.7	31.1			30.5	30.6	30.6	29.8	23.9	19.7	16.2	15.3	11.5	19.3	
pH 値		7.8	9.2			8.9	9.2	9.4	8.4	7.4	7.1	6.8	7.0	7.6	6.7	
透 明 度 (m)						2.0	2.6	3.2								
		計数単位														管理値
珪 藻 類																
Achnanthes spp.	細胞	80	20			20										
Asterionella formosa	細胞					10					40		10			
Aulacoseira granulata	糸状体*												10			
Aulacoseira italica	糸状体*												20			
Cocconeis placentula	細胞		40			150	100	50	50	20	40		30	10	10	
Cyclotella spp.	細胞	70	100				100	70	30	20	70	40	90	60	20	10,000
Cymbella spp.	細胞	30	10													
Diatoma spp.	細胞		10													
Gomphonema spp.	細胞	30	10													
Navicula spp.	細胞		360			10										
Nitzschia spp.	細胞	170	290			40	30	10			10		10	10		
Rhizosolenia spp.	細胞					10										
緑 藻 類																
Ankistrodesmus falcatus	細胞	90	10			10		10		10						
Chlamydomonas spp.	細胞	10	650			50					20			20		
Coelastrum spp.	細胞	80	600				80		60							
Cosmarium spp.	細胞		10													
Crucigenia spp.	細胞	40														
Eudorina elegans	細胞		40			350	400		60							
Gloeocystis spp.	細胞	20	310			580	400	130	30		10	10	10			
Golenkinia spp.	細胞					20			10							
Hormidium spp.	糸状体*		20													
Kirchneriella spp.	細胞		150			40										
Micractinium pusillum	細胞					40	160									
Oocystis spp.	細胞						80	50	100							
Pediastrum duplex	細胞															
Pediastrum tetras	細胞		40													
Scenedesmus acuminatus	細胞		40													
Scenedesmus ecornis	細胞	350	840													
Scenedesmus quadricauda	細胞						30									
Scenedesmus spp.	細胞					110	40									
Schroederia judayi	細胞	10				580	190	990	40	10						
Selenastrum gracile	細胞		100													
Sphaerocystis shroeteri	細胞															
Staurastrum dorsidentiferum	細胞															
藍 藻 類																
Dolichospermum circinale	巻							13								5
Dolichospermum crassum	巻							3								10
Dolichospermum flos-aquae	巻					680	9	118	10						6	
Dolichospermum mucosum	巻							7								
Aphanizomenon flos-aquae	糸状体*					15										
Merismopedia spp.	群体**		10													
Microcystis wesenbergii	群体**					3										10
Pseudanabaena spp.	群体		130			20	20	130		10	5	20	5	30		
黄 金 藻 類																
Uroglena americana	細胞	20														1,000
クリプト藻類																
Cryptomonas spp.	細胞					10		10	20		10					
渦 鞭 藻 類																
Ceratium hirundinella	細胞															
その他																
太陽虫類						60										300
生 物 総 数		個	1,000	3,800		2,800	1,600	1,600	410	60	160	130	140	150	66	

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
Aphanizomenon flos-aquae	3+	3+	3+
Dolichospermum flos-aquae	4+	4+	4+
Dolichospermum circinale			4+
Dolichospermum crassum			2+
Dolichospermum mucosum			5+
Pseudoanabaena spp.		2+	
Microcystis aeruginosa	3+		2+
Microcystis wesenbergii	5+	5+	2+
Pediastrum spp.	2+	1+	2+
Volvox spp.			5+
ケンミジンコ		1+	
ワムシ	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6年9月24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		
採 取 位 置						0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺				
気 温 (℃)						25.0	25.0	30.0								25.9		
水 温 (℃)						27.8	28.2	28.2	27.9	27.9	20.3	18.7	16.6	13.0		22.5		
pH 値						7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	6.5	6.4	6.4	6.4		6.8		
透 明 度 (m)						2.0	1.5	2.5										
		計数単位															管理値	
珪 藻 類																		
Aulacoseira distans	群体					20												
Aulacoseira granulata	糸状体*					120	40		10	10	50					10		
Aulacoseira granulata f. spiralis	巻					20	10											
Cocconeis placentula	細胞					90												
Cyclotella spp.	細胞					120	70		40	40			10	10		10,000		
Cymbella spp.	細胞					20												
Fragilaria crotonensis	細胞					30				50		130	10					
Nitzschia spp.	細胞					60		10	10	30	150	70	80	10	100			
緑 藻 類																		
Ankistrodesmus falcatus	細胞								20		110							
Chlamydomonas spp.	細胞					40	90			10								
Coelastrum spp.	細胞					240	660	240	730		300					270		
Crucigenia spp.	細胞						110		80				40					
Dictyosphaerium pulchellum	群体**					40	130	480	1,360	1,660	390	170						
Errerella spp.	細胞						80		100									
Eudorina elegans	細胞					590	1,530		1,780	2,500			80					
Gloeocystis spp.	細胞					50	330	1,860	60	100	690	90	10	10	60			
Golenkinia spp.	細胞							10										
Micractinium pusillum	細胞							260	840	60			30			230		
Oocystis spp.	細胞					40	80											
Pandorina spp.	細胞					70												
Pediastrum duplex	細胞					40												
Pediastrum simplex	細胞					400												
Scenedesmus ecornis	細胞					80			160	450								
Scenedesmus quadricauda	細胞					100												
Schroederia judayi	細胞					100	80		10	40								
Selenastrum gracile	細胞						270											
Staurastrum spp.	細胞							270	180	110	30		10			80		
Tetraedron spp.	細胞						10											
藍 藻 類																		
Dolichospermum crassum	巻					4.5										10		
Dolichospermum flos-aquae	巻					120	6	6										
Aphanizomenon flos-aquae	糸状体*					17		20										
Microcystis aeruginosa	群体**					240	28	29								10		
Microcystis wesenbergii	群体**					2												
Pseudanabaena spp.	糸状体*					10	10	10	10	80	70	50	10		40			
黄 金 藻 類																		
Mallomonas spp.	群体**					10												
Uroglena americana	群体**						30									1,000		
クリプト藻類																		
Cryptomonas spp.	細胞					50	80											
渦 鞭 藻 類																		
Ceratium hirundinella	細胞					70	30											
ラフィト藻類																		
Merotrichia spp.	細胞					20	1	3								300		
その他																		
太 陽 虫 類																		
生 物 総 数	個					2,800	3,700	3,200	5,400	5,200	1,800	510	280	30	790			

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
Aphanizomenon flos-aquae	2+	3+	4+
Dolichospermum circinale	1+		
Dolichospermum crassum	2+		
Dolichospermum flos-aquae	3+	1+	1+
Microcystis aeruginosa	5+	5+	5+
Microcystis wesenbergii	1+	2+	3+
Microcoleus autumnalis			1+
Aulacoseira granulata	1+	2+	1+
Ceratium hirundinella	4+	4+	2+
ケンミジンコ	2+	1+	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10月7日		令和6年10月21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	
採 取 位 置		0 m	0 m			0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	原水
気 温 (℃)		24.8	24.9			22.0	22.0	22.0							20.7
水 温 (℃)		22.1	21.8			21.6	22.3	22.6	22.1	22.1	21.5	20.2	18.1	12.4	21.5
pH 値		8.3	8.2			7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1	6.7	6.5	6.4	6.9
透 明 度 (m)						2.0	2.0	3.1							
		計数単位												管理値	
珪 藻 類															
Aulacoseira granulata	糸状体*					120	70			40					
Aulacoseira granulata f. spiralis	巻					70	40			50					
Aulacoseira italica	糸状体*												30		
Cocconeis placentula	細胞		20												
Cyclotella spp.	細胞	10													10,000
Cymbella spp.	細胞		10												
Fragilaria crotonensis	細胞	30				50		110	360						
Gomphonema spp.	細胞		30												
Navicula spp.	細胞	30	30												
Nitzschia spp.	細胞	70	90												
緑 藻 類															
Coelastrum spp.	細胞					520									
Dictyosphaerium pulchellum	群体**								300						
Oocystis spp.	細胞					70									
Scenedesmus spp.	細胞	40	40												
Schroederia judayi	細胞					20	10								
Staurastrum dorsidentiferum	細胞						10								
藍 藻 類															
Chroococcus dispersus	細胞									330					
Dolichospermum flos-aquae	巻														
Aphanizomenon flos-aquae	糸状体*						1								
Merismopedia spp.	群体**					212	162								
Microcystis aeruginosa	群体**												640		
Microcystis ichthyoblabe	群体**					10									10
Microcystis wesenbergii	群体**					36	17	1							
Pseudanabaena spp.	糸状体*	10				150									
クリプト藻類															
Cryptomonas spp.	細胞	10													
渦 鞭 藻 類															
Ceratium hirundinella	細胞													20	
Trachelomonas spp.														10	
ラフト藻類															
Merotrichia spp.	細胞					20	190	120	70	70		10			300
生 物 総 数		個	200	220		1,300	510	230	730	490	0	20	700	60	20

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
Anabaena crassa		1+	1+
Anabaena flos-aquae	2+	4+	4+
Anabaena spp.	1+		
Aphanizomenon flos-aquae	3+	1+	3+
Microcystis aeruginosa	2+	2+	1+
Microcystis ichthyoblabe	1+	1+	
Microcystis wesenbergii	3+	3+	2+
Aulacoseira granulata	5+	5+	5+
Ceratium hirundinella	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6年11月25日																									
採 取 箇 所		波豆川	羽束川	波豆	羽束	合流	郡界	取水塔前						千苅													
採 取 位 置						0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	原水												
気 温 (℃)																	12.0	12.0	14.0								12.0
水 温 (℃)																	14.1	15.1	15.3	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.4	14.9	
pH 値																	6.7	6.7	6.9	6.8	6.7	6.6	6.6	6.6	6.5	6.9	
透 明 度 (m)																	2.0	1.6	2.0								
		計数単位														管理値											
珪 藻 類																											
Aulacoseira granulata		糸状体*											20														
Aulacoseira granulata f. spiralis		巻										10		20													
Aulacoseira italica		糸状体*											20														
Fragilaria spp.		細胞											70														
Synedra spp.		細胞																									
黄 金 藻 類																											
Uroglena americana		細胞																									
クリプト藻類																											
Cryptomonas spp.		細胞																									
渦 鞭 藻 類																											
Ceratium hirundinella		細胞																									
ラフィド藻類																											
Merotrichia spp.		細胞																									
その他																											
太陽虫類														10													
生 物 総 数		個												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。																											
(参考) ネット試料																											
		合流	郡界	取水塔																							
Asterionella formosa			1+																								
Aulacoseira granulata		5+	5+	4+																							
Aulacoseira granulata f. spiralis		5+	5+																								
Aulacoseira italica			4+	4+																							
Fragilaria spp.		3+	3+	1+																							
Eudorina elegans		2+	1+																								
Pediastrum duplex		2+	2+																								
Aphanizomenon spp.			2+																								
Dinobryon spp.		1+																									
Ceratium hirundinella		4+	4+	4+																							
ミジンコ		5+	4+	5+																							

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12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			
採 取 位 置						0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	原水			
気 温 (℃)						10.0	9.0	9.0								4.4			
水 温 (℃)						11.4	12.3	12.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.3	9.0	9.9			
pH 値						6.6	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	6.9			
透 明 度 (m)						2.0	1.7	1.3											
		計数単位																管理値	
珪 藻 類																			
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	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									30	10	20	10			
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*				10											20	10		
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻						10	10	40				10	20	90	20			
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*						10		40					20	60	40			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞						30	20					10		10	10	10,000		
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞												110						
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞											10			20	10	10		
<i>Pinnularia</i> spp.	細胞											10				10			
<i>Synedra</i> spp.	細胞								20							10			
緑 藻 類																			
<i>Closterium</i> spp.	細胞					10	20	10					10			10			
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞															80			
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞					40	10												
クリプト藻類																			
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞					20	10					10			10				
ラフィット藻類																			
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞					100	40			10	10	20	20	20	10		300		
その他																			
太陽虫類						10	10												
生 物 総 数	個					190	90	80	30	90	30	30	190	100	240	190			

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
Acanthoceras spp.	1+		
Asterionella formosa			1+
Aulacoseira granulata	3+	2+	2+
Aulacoseira granulata f. spiralis	3+	4+	4+
Aulacoseira italica	5+	5+	5+
Fragilaria crotonensis			1+
Closterium aciculare	2+	3+	3+
Pediastrum biwae	1+	1+	1+
Pediastrum duplex	1+		1+
Staurostrum spp.	2+	2+	1+
Microcystis aeruginosa		1+	
Dinobryon sp.		1+	
Ceratium hirundinella	2+		1+
ミジンコ	3+	2+	
ワムシ	1+	2+	

1+: 少ない 5+: 多い

採取月日		令和7年1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	
採取位置																	
気温 (℃)																	
水温 (℃)																	
pH 値																	
透明度 (m)																	
		計数単位															
珪藻類																	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞																
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*																
<i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiralis</i>	巻																
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*																
<i>Chlorogonium</i>	細胞																
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞																
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞																
<i>Navicula</i> spp.	細胞																
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞																
<i>Synedra</i> spp.	細胞																
緑藻類																	
<i>Closterium</i> spp.	細胞																
<i>Coelastrum</i> spp.	細胞																
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**																
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞																
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞																
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞																
<i>Schroederia</i> spp.	細胞																
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞																
藍藻類																	
<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体**																
黄金藻類																	
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞																
クリプト藻類																	
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞																
ラフィト藻類																	
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞																
その他																	
太陽虫																	
生物総数		個															
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。

	合流	郡界	取水塔
<i>Asterionella formosa</i>	5+	5+	4+
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	5+	4+	5+
<i>Aulacoseira italica</i>	5+	5+	5+
<i>Fragilaria</i> spp.	1+		
<i>Closterium</i> spp.		1+	1+
<i>Eudorina elegans</i>	2+		1+
<i>Pediastrum biwae</i>	1+		
<i>Pediastrum duplex</i>			1+
<i>Staurastrum</i> spp.	2+	2+	1+
<i>Aphanizomenon</i> spp.	1+	3+	
ミジンコ	3+	1+	1+
ワムシ	2+	1+	

-184-

千 苺 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25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	
採 取 位 置		0 m	0 m			0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	原水		
気 温 (℃)		6.0	8.0			5.0	6.3	5.0							7.0		
水 温 (℃)		6.0	7.1			5.9	6.3	6.2	5.8	5.7	5.7	5.7	5.5	5.5	5.5	6.2	
pH 値		7.3	7.8			7.4	7.6	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.3		
透 明 度 (m)						2.0	1.6	2.0									
		計数単位															管理値
珪 藻 類																	
<i>Achnanthes sp.</i>	細胞					50	40		20	10		30	20		30	10	
<i>Asterionella formosa</i>	細胞					110	10	70	60	50	60	10	30	50	150	60	
<i>Aulacoseira distans</i>	群体					60	150	40	90	120	40	160	90	100	230	100	
<i>Aulacoseira granulata</i>	糸状体*									10				30	60		
<i>Aulacoseira granulata f. spiralis</i>	巻					10	10	30	70	220	60		90	50	110	30	
<i>Aulacoseira italica</i>	糸状体*					40	110	210	190	240	120	180	190	50	90	120	
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞					30	10				10	10	10	20			
<i>Cyclotella spp.</i>	細胞	20	20			260	240	190	140	170	210	110	110	110	120	80	
<i>Cymbella spp.</i>	細胞					10	10										
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞					80			20						160	130	
<i>Gomphonema spp.</i>	細胞	20	10														
<i>Melosira varians</i>	糸状体*					10											
<i>Navicula spp.</i>	細胞	110	50			110								50			
<i>Nitzschia spp.</i>	細胞		20				20	10		10		30		110			
<i>Synedra acus</i>	細胞					23	5	1	50	20	10	40	60	30	60	3	
<i>Synedra spp.</i>	細胞	30	20													30	
緑 藻 類																	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞						40					20					
<i>Chlamydomonas spp.</i>	細胞					20	10		30	20	60	40					
<i>Closterium aciculare</i>	細胞					20	10					10					
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	群体**											10				10	
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞					40	80	60		20	40						
<i>Eudorina elegans</i>	細胞					510	400						280		200		
<i>Golenkinia spp.</i>	細胞									20							
<i>Micractinium pusillum</i>	細胞															40	
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	細胞					40	40	40	120				20				
<i>Schroederia judayi</i>	細胞					890	600	20	20								
黄 金 藻 類																	
<i>Uroglena americana</i>	細胞					10	20	10	40	40	10					1,000	
ク リ プ ト 藻 類																	
<i>Cryptomonas sp.</i>	細胞	10	10													10	
他																	
太 陽 虫 類	細胞	30					10		10							300	
生 物 総 数		個	220	130		2,300	1,800	680	860	950	630	620	930	440	1,400	590	

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。
**: 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
Aphanizomenon flos-aque	3+		
Synedra acus	4+	2+	
Asterionella formosa	2+	1+	3+
Aulacoseira granulata	5+	3+	5+
Aulacoseira granulata f. spiralis	1+	5+	4+
Pseudoanabaena spp.	1+		
Nitzchia spp.	2+		
ケンミジンコ	1+	4+	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7年3月17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	
採 取 位 置					0 m	0 m	0 m	20尺	28尺	36尺	44尺	52尺	60.5尺	底	原水	
気 温 (℃)					7.0	6.0	6.0								6.6	
水 温 (℃)					8.4	8.8	9.5	9.2	7.4	6.6	5.9	5.6	5.6	5.7	7.3	
pH 値					7.7	7.7	7.8	8.0	7.7	7.6	7.4	7.3	7.1	6.8	7.2	
透 明 度 (m)					2.0	2.0	2.3									
	計数単位															管理値
珪 藻 類																
Achnanthes spp.	細胞				20											
Asterionella formosa	細胞						20		40	10	70	20		480		
Aulacoseira distans	群体				80	200	60	170	70	200	250	150	200	580	260	
Aulacoseira granulata f. spiralis	巻					5							10	10		
Aulacoseira italica	糸状体*				10	100	40	20		30	10	30	50	410	60	
Cocconeis placentula	細胞				100	20	50							70	10	
Cyclotella spp.	細胞				160	180	210	180	10	60	80	40	20	580	130	
Cymbella spp.	細胞				10	10								140		
Diatoma spp.	細胞				20	10										
Fragilaria crotonensis	細胞				40									1,770	20	
Fragilaria spp.	細胞													20		
Navicula spp.	細胞														10	
Nitzschia spp.	細胞				180	90	30			20		10		320	20	
Synedra acus	細胞				54	122	39	110	80	80	50	20	20	360	20	
Synedra spp.	細胞				20										30	
緑 藻 類																
Ankistrodesmus falcatus	細胞				20	70	30	20	20							
Chlamydomonas spp.	細胞				40		40	30	10							
Cosmarium spp.	細胞									10	10					
Dictyosphaerium pulchellum	群体**				300	340	30	260	600							
Elakatothrix gelatinosa	細胞				20	20										
Eudorina elegans	細胞				200	30	80									
Gloeocystis spp.	細胞				160	50	10									
Golenkinia spp.	細胞						10	20							10	
Pediastrum duplex	細胞									40						
Scenedesmus acuminatus	細胞					30										
Scenedesmus ecornis	細胞				30											
Scenedesmus quadricauda	細胞					40	80	10	20							
Staurostrum dorsidentiferum	細胞													20		
黄 金 藻 類																
Mallomonas spp.	細胞				60	10										
Uroglena americana	細胞				60										1,000	
クリプト藻類																
Cryptomonas spp.	細胞				80	80										
ラフィット* 藻 類																
Merotrichia spp.	細胞				4	1									1	
他																
太 陽 虫 類												10	10			
生 物 総 数	個				1,700	1,400	730	820	850	450	470	280	310	4,800	540	

上値は1 ml当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。
**: 直径100 μ m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
Asterionella formosa	1+	2+	2+
Aulacoseira granulata f. spiralis	3+		
Aulacoseira italica	4+	5+	5+
Melosira varians		4+	
Synedra acus	5+	3+	3+
Microcoleus autumnalis		1+	1+
Pseudoanabaena spp.			1+
ケンミジンコ	2+	3+	4+

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6年4月9日	令和6年4月16日	布引原水 (精 採 密 水 月 な の し み 年 4 回)	原水管理値
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水		
気 温 (℃)		10.0	19.7		
水 温 (℃)		12.3	13.8		
pH 値		7.5	7.4		
透 明 度 (m)		5.6			
		計数単位			
珪 藻 類					
<i>Asterionella formosa</i>	細胞		5		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	10	6		
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞		44		
<i>Gomphonema</i> spp.	細胞		1		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞		3		
<i>Synedra</i> spp.	細胞		1		
緑 藻 類					
<i>Staurostrum dorsidentiferum</i>	細胞		3		
黄 金 藻 類					
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	20			
<i>Pseudokephyrion</i> spp.	細胞		1		
<i>Uroglena americana</i>	細胞	1, 100			
渦 鞭 藻 類					
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		4		
生 物 総 数		個			
ピコプランクトン	細胞	1, 500			
					100, 000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Fragilaria crotonensis</i>	3+
<i>Phormidium</i> spp.	1+
<i>Dinobryon</i> spp.	4+
<i>Uroglena americana</i>	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+
ミジンコ	1+
ワムシ	2+

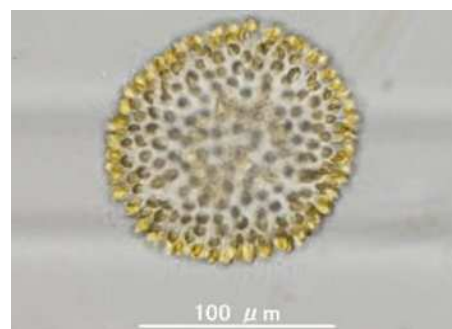
1+: 少ない 5+: 多い

取水塔前

生ぐさ臭の原因となる黄金藻類の*Uroglena*（ウログレナ）が優占し、1, 100細胞/mL検出された。現在、臭気試験において生ぐさ臭は確認されていないが、今後、原水への着臭に注意が必要である

ネット試料

黄金藻類の*Uroglena*が優占していた。今後の動向に注意が必要である。



Uroglena

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年5月14日	令和6年5月14日	令和6年5月13日	
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水	
気 温 (°C)		11.8	18.5	13.4	
水 温 (°C)		17.3	15.8	12.9	
pH 値		7.3	7.8	7.5	
透 明 度 (m)		6.2			
		計数単位			原水管理値
珪 藻 類					
<i>Asterionella formosa</i>	細胞			6	
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞			1	
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	190	10	8	10,000
<i>Cymbella</i> spp.	細胞			1	
<i>Diatoma</i> spp.	細胞			6	
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		20	190	
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞			5	
緑 藻 類					
<i>Sphaerocystis shroeteri</i>	細胞			1	
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞			3	
黄 金 藻 類					
<i>Mallomonas</i> sp.	細胞	10			
<i>Uroglena americana</i>	細胞	220			1,000
渦 鞭 藻 類					
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			6	
生 物 総 数	個	420	30	230	
ピコプランクトン	細胞	1,500	420		100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Uroglena americana</i>	1+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Eudorina elegans</i>	1+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	1+
<i>Dinobryon</i> spp.	2+
<i>Ceratium hirundinella</i>	4+
ワムシ	3+

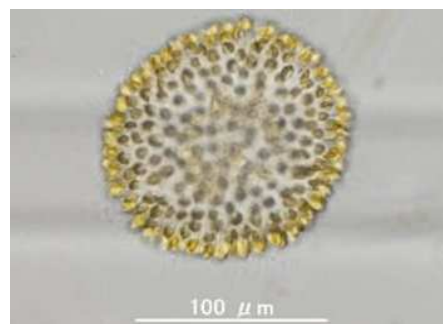
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

生ぐさ臭の原因となる黄金藻類の*Uroglena*（ウログレナ）が優占し、220細胞/mL検出された。ただし、先月よりは少なく、水温上昇とともに数はさらに減少していくと思われる。原水では*Uroglena*は確認されず、問題はない。

ネット試料

珪藻類が優占していた。*Uroglena*は引き続き確認されたものの減少傾向にある。



Uroglena

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年6月4日	令和6年6月11日	（ 精 密 月 の み 年 4 回 ） 採 水 な し	布引原水
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水		
気 温 (°C)		22.8	20.0		
水 温 (°C)		18.8	18.0		
pH 値		7.6	7.5		
透 明 度 (m)		3.0			
		計数単位			
珪 藻 類					
<i>Cymbella</i> spp.	細胞	10			
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞		20		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	1,730			
緑 藻 類					
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	40			
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞	30			
黄 金 藻 類					
<i>Dinobryon</i> spp.	細胞	200			
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	40			
<i>Uroglena americana</i>	細胞	20			
生 物 総 数	個	2,100	20		
ピコプランクトン	細胞	840	1,200		
					10,000
					1,000
					100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Volvox</i> spp.	3+
<i>Dinobryon</i> spp.	4+
<i>Uroglena americana</i>	1+
<i>Ceratium hirundinella</i>	2+
ワムシ	1+

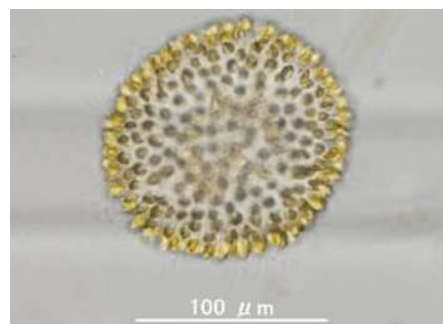
1+:少ない 5+:多い

取水塔前・原水

生ぐさ臭の原因となる黄金藻類の*Uroglena*（ウログレナ）は、5月の1/10以下の数であった。原水でも生物は非常に少なく、問題はない。

ネット試料

珪藻類が優占していた。*Uroglena*は引き続き確認されたものの減少傾向であり問題はない。



Uroglena

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年7月9日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (°C)		26.1	(施 採 設 水 ト な ラ し ブ ル の た め)	(施 採 設 水 ト な ラ ブ ル の た め)
水 温 (°C)		26.6		
pH 値		7.6		
透 明 度 (m)		3.5		
	計数単位			
珪 藻 類				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	90		
緑 藻 類				
<i>Scenedesmus</i> spp.	細胞	20		
黄 金 藻 類				
<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	10		
<i>Uroglena americana</i>	細胞	20		
渦 鞭 藻 類				
<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			
生 物 総 数		個		
ピコプランクトン		細胞		
		4,500		100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Pediastrum duplex</i>	3+
<i>Dinobryon</i> spp.	3+
<i>Ceratium hirundinella</i>	1+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	1+
ワムシ	4+

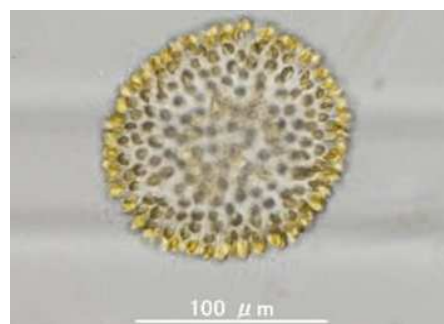
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

障害生物はもちろん生物総数が非常に少なかった。

ネット試料

珪藻類が優占していた。生ぐさ臭の原因生物である *Uroglena* は確認されず、全体的に生物数が少なかった。



Uroglena

採 取 月 日		令和6年8月6日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (℃)		27.8	(施 採 設 水 ト な ラ し ブ ル の た め)	(施 採 設 水 ト な ラ し ブ ル の た め)
水 温 (℃)		28.5		
pH 値		7.0		
透 明 度 (m)		6.1		
	計数単位			
珪 藻 類				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	40		
緑 藻 類				
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	160		
<i>Gloeocystis</i> spp.	細胞	40		
クリプト藻類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	10		
生 物 総 数		個	250	
ピコプランクトン		細胞	64,000	100,000

<i>Fragilaria crotonensis</i>	4+
<i>Staurostrum dorsidentiferum</i>	3+
<i>Dinobryon</i> sp.	5+
<i>Ceratium hirundinella</i>	2+
ケンミジンコ	1+



布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年9月10日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (°C)		29.5	(施 採 設 水 ト な ラ し ブ ル の た め)	(施 採 設 水 ト な ラ し ブ ル の た め)
水 温 (°C)		27.7		
pH 値		7.9		
透 明 度 (m)		5.7		
	計数単位			
珪 藻 類				
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	30		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	240		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	30		
緑 藻 類				
<i>Chlamydomonas</i> spp.	細胞	50		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	120		
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	80		
<i>Oocystis</i> spp.	細胞	30		
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	40		
ク リ プ ト 藻 類				
<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	50		
その他				
太 陽 虫 類	細胞	10		
生 物 総 数	個	680		
ピコプランクトン	細胞	39,000		
				100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Aulacoseira italica</i>	4+
<i>Fragilaria</i> spp.	2+
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	1+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	3+
ケンミジンコ	5+

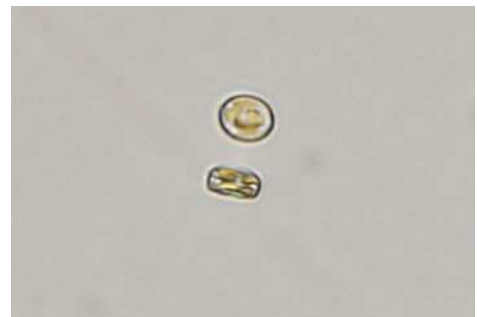
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

キクロテラが多かった。

ネット試料

動物細胞、特にケンミジンコが多く存在していた。



Cyclotella spp.

布引貯水池生物試験成績

採取月日		令和6年10月8日		
採取個所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気温 (°C)		25.2	(施設採水なし トラブルのため)	(施設採水なし トラブルのため)
水温 (°C)		23.0		
pH 値		7.6		
透明度 (m)		4.8		
	計数単位			
珪藻類				
<i>Aulacoseira distans</i>	群体	420		
<i>Cocconeis placentula</i>	細胞	30		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	210		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	20		
緑藻類				
<i>Crucigenia</i> spp.	細胞	80		
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	細胞	730		
<i>Eudorina elegans</i>	細胞	140		
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	80		
<i>Schroederia judayi</i>	細胞	30		
<i>Selenastrum gracile</i>	細胞	30		
生物総数		個		
ピコプランクトン		細胞		
		110,000		100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Fragilaria</i> spp.	2+
<i>Pediastrum duplex</i>	1+
<i>Spondylosium</i> spp.	3+
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	4+
<i>Uroglena americana</i>	2+
<i>Ceratium hirundinella</i>	1+
ケンミジンコ	5+

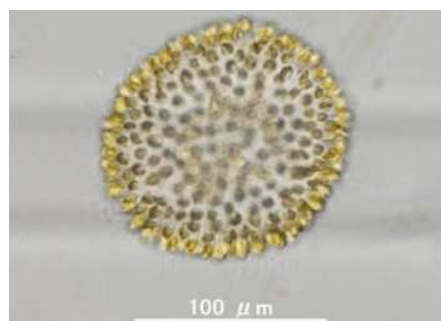
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

緑藻類が多く見られた（特に*Elakatothrix gelatinosa*が多かった）。ウログレナをはじめ、障害生物は確認されなかった。

ネット試料

動物細胞が非常に多く見られた。生ぐさ臭の原因生物である*Uroglena*も見られ、秋の生物相へと変化してきた。



Uroglena

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年11月12日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (°C)		17.0	(採 施 設 ト ラ ブ ル の た め)	(採 施 設 ト ラ ブ ル の た め)
水 温 (°C)		16.8		
pH 値		7.6		
透 明 度 (m)		5.4		
	計数単位			
珪 藻 類				
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	50		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	80		
緑 藻 類				
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	20		
その他		細胞		
太 陽 虫 類		10		
生 物 総 数	個	150		
ピコプランクトン	細胞	13,000		
				100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Asterionella formosa</i>	5+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Pediastrum duplex</i>	2+
<i>Staurastrum</i> spp.	1+
<i>Volvox</i> spp.	1+
<i>Dinobryon</i> spp.	3+
<i>Ceratium hirundinella</i>	1+
ミジンコ	2+
ワムシ	2+

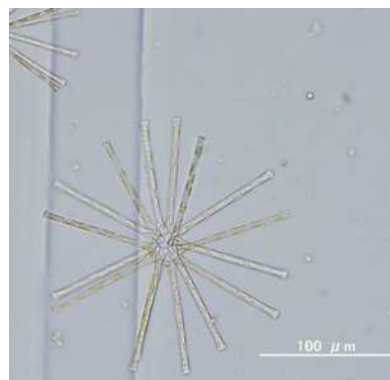
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

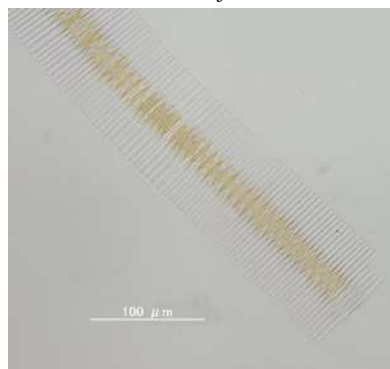
珪藻類が多くみられた。

ネット試料

アステリオネラとフラジラリアが優先していた。



Asterionella formosa



Fragilaria crotonensis

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和6年12月10日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (°C)		7.1	(採 施 設 ト ラ ブ ル の た め)	(採 施 設 ト ラ ブ ル の た め)
水 温 (°C)		11.4		
pH 値		7.7		
透 明 度 (m)		4.7		
	計数単位			
珪 藻 類				
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	60		
<i>Fragilaria</i> spp.	細胞	3,220		
緑 藻 類				
<i>Scenedesmus ecornis</i>	細胞	70		
藍 藻 類				
<i>Microcystis ichthyoblabe</i>	群体**	10		
<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体**	20		
ラフィド藻類				
<i>Merotrichia</i> spp.	細胞	10		
生 物 総 数		3,400		
ピコプランクトン		33,000		
				原水管理値
				10,000
				10
				300
				100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Asterionella formosa</i>	4+
<i>Aulacoseira italica</i>	2+
<i>Fragilaria</i> spp.	5+
<i>Staurastrum</i> spp.	3+
<i>Volvox</i> spp.	1+
<i>Oscillatoria</i> spp.	1+
ミジンコ	1+

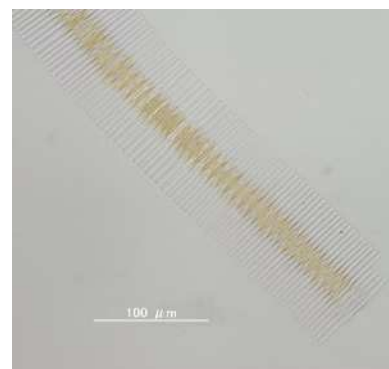
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

フラジラリアが優先していた。

ネット試料

フラジラリアが優先していた。



Fragilaria crotonensis

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和7年1月7日			
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水	
気 温 (℃)		5.1	(採 水 な し 施 設 ト ラ ブ ル の た め)	(採 水 な し 施 設 ト ラ ブ ル の た め)	
水 温 (℃)		7.3			
pH 値		7.6			
透 明 度 (m)		3.5			
	計数単位				原水管理値
珪 藻 類					
Asterionella formosa	細胞	40			
Cyclotella spp.	細胞	40			10, 000
Fragilaria spp.	細胞	2, 970			
Melosira varians	糸状体*	10			
Nitzschia spp.	細胞	10			
緑 藻 類					
Closterium spp.	細胞	10			
藍 藻 類					
Microcystis aeruginosa	群体**	20			10
生 物 総 数	個	3, 100			
ピコプランクトン	細胞	3, 000			100, 000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Asterionella formosa</i>	2+
<i>Fragilaria</i> spp.	5+
<i>Navicula</i> spp.	3+
<i>Pinnularia</i> spp.	3+
<i>Tabellaria</i> spp.	2+
<i>Staurastrum</i> spp.	3+
<i>Oscillatoria</i> spp.	1+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+

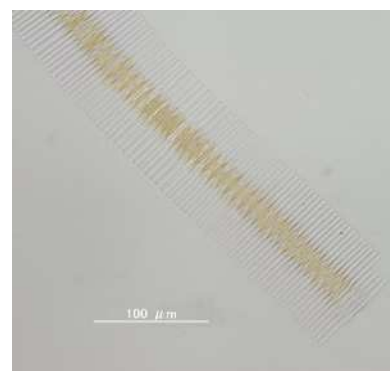
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

フラジラリアが優先していた。

ネット試料

フラジラリアが優先していた。



Fragilaria crotonensis

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和7年2月4日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (°C)		0.8	(採 施 設 ト ラ ブ ル の た め)	(採 施 設 ト ラ ブ ル の た め)
水 温 (°C)		5.7		
pH 値		7.9		
透 明 度 (m)		4.3		
	計数単位			
珪 藻 類				
<i>Asterionella formosa</i>	細胞	70		
<i>Cyclotella</i> spp.	細胞	670		
<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	1,850		
<i>Nitzschia</i> spp.	細胞	10		
緑 藻 類				
<i>Staurastrum dorsidentiferum</i>	細胞	10		
藍 藻 類				
<i>Uroglena americana</i>	群体**	20		
生 物 総 数		個		
ピコプランクトン		細胞		
		6,300		
				100,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Asterionella formosa</i>	4+
<i>Fragilaria</i> spp.	5+
<i>Gloeocystis</i> spp.	1+
<i>Staurastrum</i> spp.	3+
<i>Dinobryon</i> spp.	1+
<i>Mallomonas</i> spp.	1+
<i>Ceratium hirundinella</i>	3+
ワムシ	2+

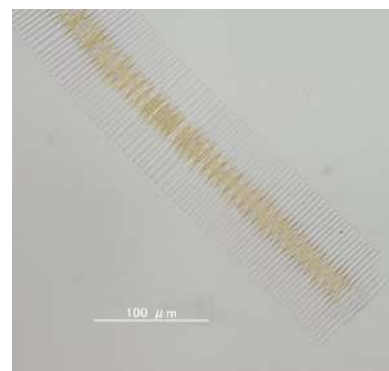
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

珪藻類（特にフラジラリア）が優先していた。

ネット試料

珪藻類（特にフラジラリア）が優先していた。



Fragilaria crotonensis

布 引 貯 水 池 生 物 試 験 成 績

採 取 月 日		令和7年3月4日		
採 取 個 所		取水塔前 0 m	トンネル 布引原水	布引原水
気 温 (℃)		5.1	(採 水 な し (施 設 ト ラ ブ ル の た め)	(採 水 な し (施 設 ト ラ ブ ル の た め)
水 温 (℃)		6.3		
pH 値		8.1		
透 明 度 (m)		5.5		
	計数単位			
珪 藻 類				
Asterionella formosa	細胞	60		
Cyclotella spp.	細胞	400		
Fragilaria crotonensis	細胞	730		
Nitzschia spp.	細胞	10		
緑 藻 類				
Chlamydomonas spp.	細胞	10		
Cosmarium spp.	細胞	60		
黄 金 藻 類				
Mallomonas spp.	細胞	10		
ク リ プ ト 藻 類				
Cryptomonas spp.	群体**	50		
生 物 総 数	個	1,300		
ピコプランクトン	細胞	840		

原水管理値
10,000

上値は1 ml当りの生物個数を示す。

ネット

<i>Asterionella formosa</i>	2+
<i>Fragilaria crotonensis</i>	5+
<i>Tabellaria</i> spp.	1+
<i>Dinobryon</i> spp.	3+
<i>Cryptomonas</i> spp.	1+
<i>Ceratium hirundinella</i>	4+

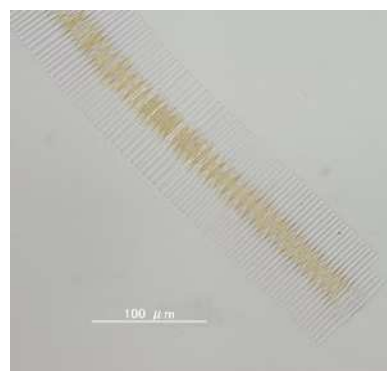
1+:少ない 5+:多い

取水塔前

珪藻類（特にフラジラリア）が優先していた。

ネット試料

珪藻類（特にフラジラリア）が優先していた。



Fragilaria crotonensis

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

[単位：個/10L]

	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	0	0	0	0
		ジアルジア	0	0	0	0
	本山原水	クリプトスポリジウム	0	0	0	0
		ジアルジア	0	0	0	0
	奥平野トンネル布引原水※1	クリプトスポリジウム	0	—	—	—
		ジアルジア	0	—	—	—

[単位：個/20L]

	試験箇所	生物	6月	9月	12月	3月
ろ過水系	千苺ろ過水	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	本山浄水	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	奥平野浄水渠※2	クリプトスポリジウム	0		—	
		ジアルジア	0		—	
浄水系	奥平野大容量 (阪神水道企業団)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	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	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	生野高原 (兵庫県営水道多田系)	クリプトスポリジウム	0		0	
		ジアルジア	0		0	
	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	0		0	
		ジアルジア	0		0	

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	0	0	0	0
	本山原水	0	1	0	5
	奥平野トンネル布引原水※1	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1回のみ実施。

※2 浄水処理休止のため試験を年2回実施せず、浄水処理中の1回のみ実施。

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6年4月10日								
天候	日	4月4日	4月5日	4月6日	4月7日	4月8日	4月9日	4月10日	
	天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	1.0	0.0	0.0	0.0	24.0	41.5	0.0	66.5

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)	12.0	11.5	11.5	11.5	13.0
水温 (°C)	12.0	12.8	11.5	12.3	11.5
濁度 (度)	5.9	13.0	6.9	7.3	5.4
色度 (度)	22.0	40.0	23	25.0	15.0
臭気	藻	藻	微藻	藻	藻

特記事項・結果概要

- ・採水前の1週間の合計66.5ミリの降雨があったため全体に水量が多く、白く濁っていた。
- ・St.3は、上流のため池から少量のオーバーフロー水が流入し、土管からの流入も見られた。
- ・St.10 では若干の泡立ちが見られた。
- ・St.11では、定点上流左岸の土管からの流入が見られた。水量が多いため十分に混合していた。

農薬検出状況

- ・特になし

採取年月日	令和6年6月5日								
天候	日	5月30日	5月31日	6月1日	6月2日	6月3日	6月4日	6月5日	
	天候	晴	雨	晴	曇	晴	曇	曇	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0

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)	21.8	21.2	23.5	21.5	21.0
水温 (°C)	20.7	19.5	18.9	19.9	17.1
濁度 (度)	4.2	3.5	3.6	3.7	2.8
色度 (度)	18	17	18	18	12
臭気	極微藻	微藻	極微藻	極微藻	極微藻

特記事項・結果概要

- ・採水前の1週間の降雨は10ミリであったが、5月28日の降雨（137.5mm）の影響もあり水量は通常レベルであった。
- ・St.3は、上流のため池から流入があった。
- ・St.15 では、定点下流側で流入水があった。
- ・St.11では、定点上流左岸の土管からの流入が見られた。水量が多いため十分に混合していた。

農薬検出状況

- ・イプフェンカルパゾン（目標値：0.002 mg/L）目標値比：10～20 %
- ・テフリルトリオン（目標値：0.002 mg/L）目標値比：25～95 %
- ・トリクロピル（目標値：0.006 mg/L）目標値比：1.2 %
- ・ピラクロニル（目標値：0.01 mg/L）目標値比：7.0～13 %
- ・ブタクロール（目標値：0.03 mg/L）目標値比：1.0～3.7 %

波 豆 川 上 流 調 査 試 験 成 績 表

採取年月日	令和6年9月11日								
天候	日	9月5日	9月6日	9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	3.0	14.0

採取場所	St. 3	St. 4	St. 1 0	St. 1 1	St. 1 5
気温 (°C)	32.0	32.0	32.0	32.5	31.0
水温 (°C)	27.5	27.0	27.6	28.9	25.7
濁度 (度)	1.0	1.1	1.2	0.8	1.7
色度 (度)	16	18	15	15	11.0
臭気	微藻	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻

特記事項・結果概要

- ・採水前の1週間の降雨は14ミリであり、水量はやや少ないレベルであった。
- ・St.3 では、定点上流のため池からの流入はなし。
- ・St.11では、定点上流左岸の土管からの流入が見られた。

農薬検出状況

- ・イプフェンカルバゾン（目標値：0.002 mg/L）目標値比：1.0～1.5 %
- ・テフリトリオン（目標値：0.002 mg/L）目標値比：1.5 %
- ・フィプロニル（目標値：0.0005 mg/L）目標値比：1.8 %
- ・メフェナセット（目標値：0.02 mg/L）目標値比：1.5 %

採取年月日	令和7年2月19日								
天候	日	2月13日	2月14日	2月15日	2月16日	2月17日	2月18日	2月19日	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0

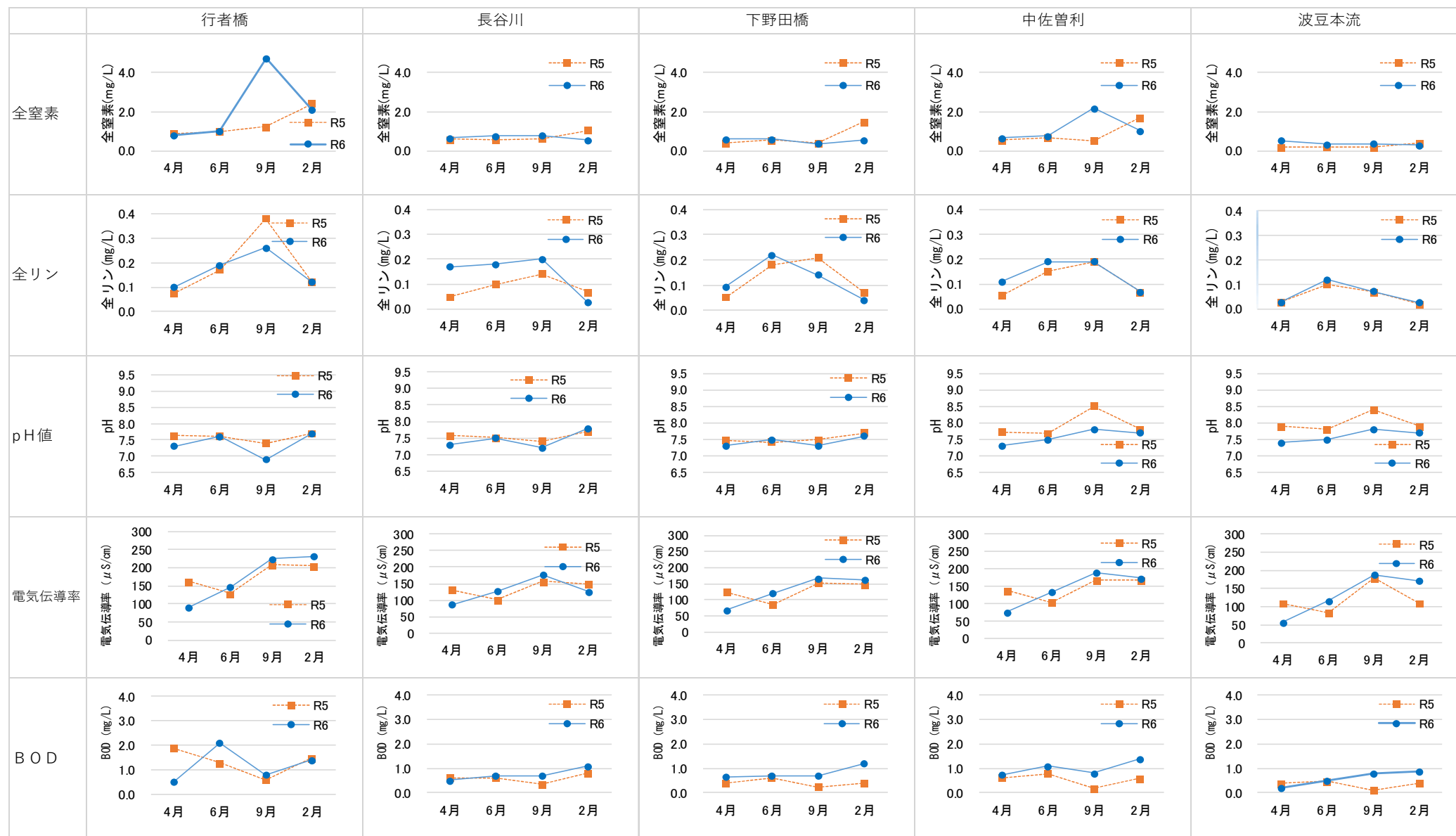
採取場所	St. 3	St. 4	St. 1 0	St. 1 1	St. 1 5
	行者橋	長谷川	下野田橋	中佐曾利	波豆本流
気温 (°C)	3.2	6.5	4.5	4.5	3.0
水温 (°C)	4.2	6.2	5.2	4.4	3.7
濁度 (度)	1.3	0.9	1.2	2.1	1.0
色度 (度)	7.1	5.3	8.1	7.6	4.4
臭気	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	微藻

特記事項・結果概要

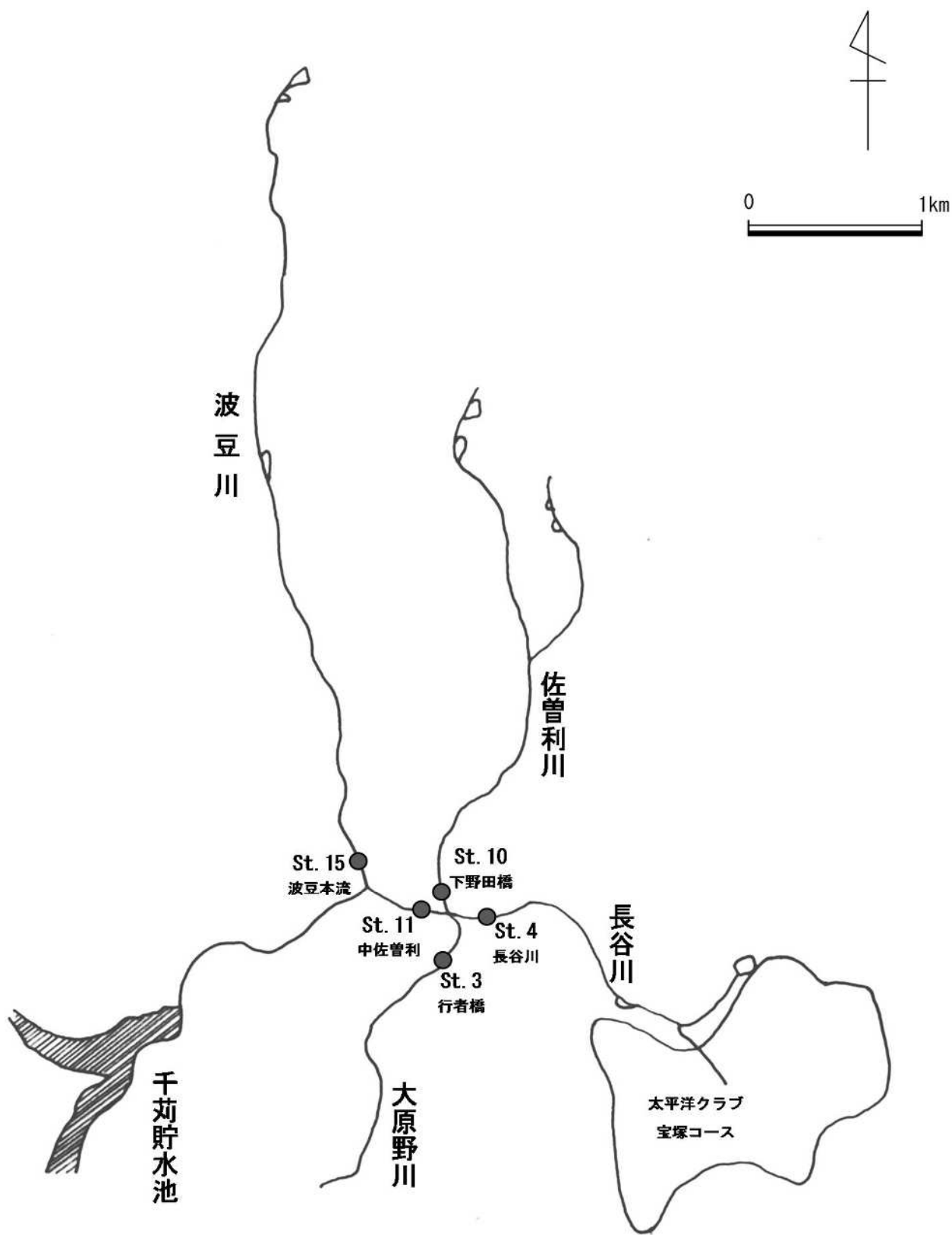
- ・採水前の1週間の降雨は1ミリであり、水量はやや少ないレベルであった。
- ・St.3 では、定点上流のため池からの流入があったため、河川水と混合しているところで採水した。
- ・St-4では、定点の直上流の河川工事で濁りがあったため、工事の上流で採取した。
- ・St.11では、定点上流左岸の土管からの流入が見られた。河川水とよく混合しているところで採水した。

農薬検出状況

農薬の検出はなかった。



採取場所	R6		気温 (°C)	水温 (°C)	濁度 (度)	色度 (度)	臭気	pH 値	電気伝導率 (μ S/cm)	B O D (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	12.0	12.0	5.9	22	藻	7.3	89.6	0.5	10.5	100	0.77	0.10
		6月	21.8	20.7	4.2	18	極微藻	7.6	147	2.1	9.8	113	0.98	0.19
		9月	32.0	27.5	1.0	16	微藻	6.9	225	0.8	5.8	73.9	4.72	0.26
		2月	3.2	4.2	1.3	7.1	極微藻	7.7	232	1.4	12.1	95.6	2.12	0.12
St. 4	長谷川	4月	11.5	12.8	13	40	藻	7.3	87.8	0.5	10.1	98.7	0.64	0.17
		6月	21.2	19.5	3.5	17	微藻	7.5	128	0.7	8.8	98.8	0.75	0.18
		9月	32.0	27.0	1.1	18	極微藻	7.2	178	0.7	6.9	87.3	0.79	0.20
		2月	6.5	6.2	0.9	5.3	極微藻	7.8	126	1.1	12.2	102	0.55	0.024
St. 1 0	下野田橋	4月	11.5	11.5	6.9	23	微藻	7.3	67.7	0.7	10.2	96.8	0.61	0.093
		6月	23.5	18.9	3.6	18	極微藻	7.5	121	0.7	8.9	98.1	0.59	0.22
		9月	32.0	27.6	1.2	15	極微藻	7.3	167	0.7	6.0	76.4	0.35	0.14
		2月	4.5	5.2	1.2	8.1	極微藻	7.6	162	1.2	12.9	105	0.54	0.039
St. 1 1	中佐曾利	4月	11.5	12.3	7.3	25	藻	7.3	76.1	0.8	10.5	101	0.65	0.11
		6月	21.5	19.9	3.7	18	極微藻	7.5	133	1.1	9.3	105	0.75	0.19
		9月	32.5	28.9	0.8	15	極微藻	7.8	190	0.8	9.1	119	2.18	0.19
		2月	4.5	4.4	2.1	7.6	極微藻	7.7	174	1.4	13.4	106	1.01	0.068
St. 1 5	波豆本流	4月	13.0	11.5	5.4	15	藻	7.4	56.4	0.2	10.5	99.2	0.52	0.028
		6月	21.0	17.1	2.8	12	極微藻	7.5	117	0.5	9.8	105	0.33	0.12
		9月	31.0	25.7	1.7	11	極微藻	7.8	188	0.8	8.0	99.9	0.37	0.071
		2月	3.0	3.7	1.0	4.4	微藻	7.7	171	0.9	12.6	98.6	0.29	0.025



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6年4月10日								
天候	日	4月4日	4月5日	4月6日	4月7日	4月8日	4月9日	4月10日	
	天候	曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	1.0	0.0	0.0	0.0	11.0	46.0	0.0	58.0

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)	7.5	9.5	9.9	10.2	
水温 (°C)	8.8	9.3	10.8	10	
濁度 (度)	2.2	2.5	3.4	5.9	
色度 (度)	4.3	4.7	11	20	
臭気	極微藻	極微藻	微藻	極微藻	

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った。
St.31'岩本組下合流は雨水が側溝から流入していたため、合流後の河川水を採水した。

農薬検出状況

・ MCPA（目標値：0.005 mg/L）目標値比：6.8 %

採取年月日	令和6年6月5日								
天候	日	5月30日	5月31日	6月1日	6月2日	6月3日	6月4日	6月5日	
	天候	晴	雨	晴	曇	晴	晴	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	2.0	1.0	5.0	0.0	1.0	0.0	9.0

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)	18.9	21.8	22.5	22.2	
水温 (°C)	16.7	16.8	20.4	15.9	
濁度 (度)	1.1	0.8	2.6	2.6	
色度 (度)	3.0	2.6	8.0	11	
臭気	極微藻	極微藻	極微藻	極微藻	

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った。

農薬検出状況

・ イプフェンカルバゾン（目標値：0.002 mg/L）目標値比：3.0～7.0 %
・ テフリトリオン（目標値：0.002 mg/L）目標値比：4.5～32 %
・ ピラクロニル（目標値：0.01 mg/L）目標値比：1.0～4.0 %
・ フェントラザミド（目標値：0.01 mg/L）目標値比：6.0 %
・ ブタクロール（目標値：0.03 mg/L）目標値比：6.0 %

羽 束 川 上 流 調 査 試 験 成 績 表

採取年月日	令和6年9月11日								
天候	日	9月5日	9月6日	9月7日	9月8日	9月9日	9月10日	9月11日	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	1.0

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)	31.0	32.0	33.0	31.0	
水温 (°C)	26.6	24.6	28.4	24.0	
濁度 (度)	2.1	1.2	1.3	2.0	
色度 (度)	4.0	1.7	6.7	13	
臭気	藻	藻	藻	藻	

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った。

農薬検出状況

・特になし

採取年月日	令和7年2月19日								
天候	日	2月13日	2月14日	2月15日	2月16日	2月17日	2月18日	2月19日	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	前日までの雨量合計
	雨量(mm)	0.5	0.0	0.0	1.0	3.0	0.5	2.0	5.0

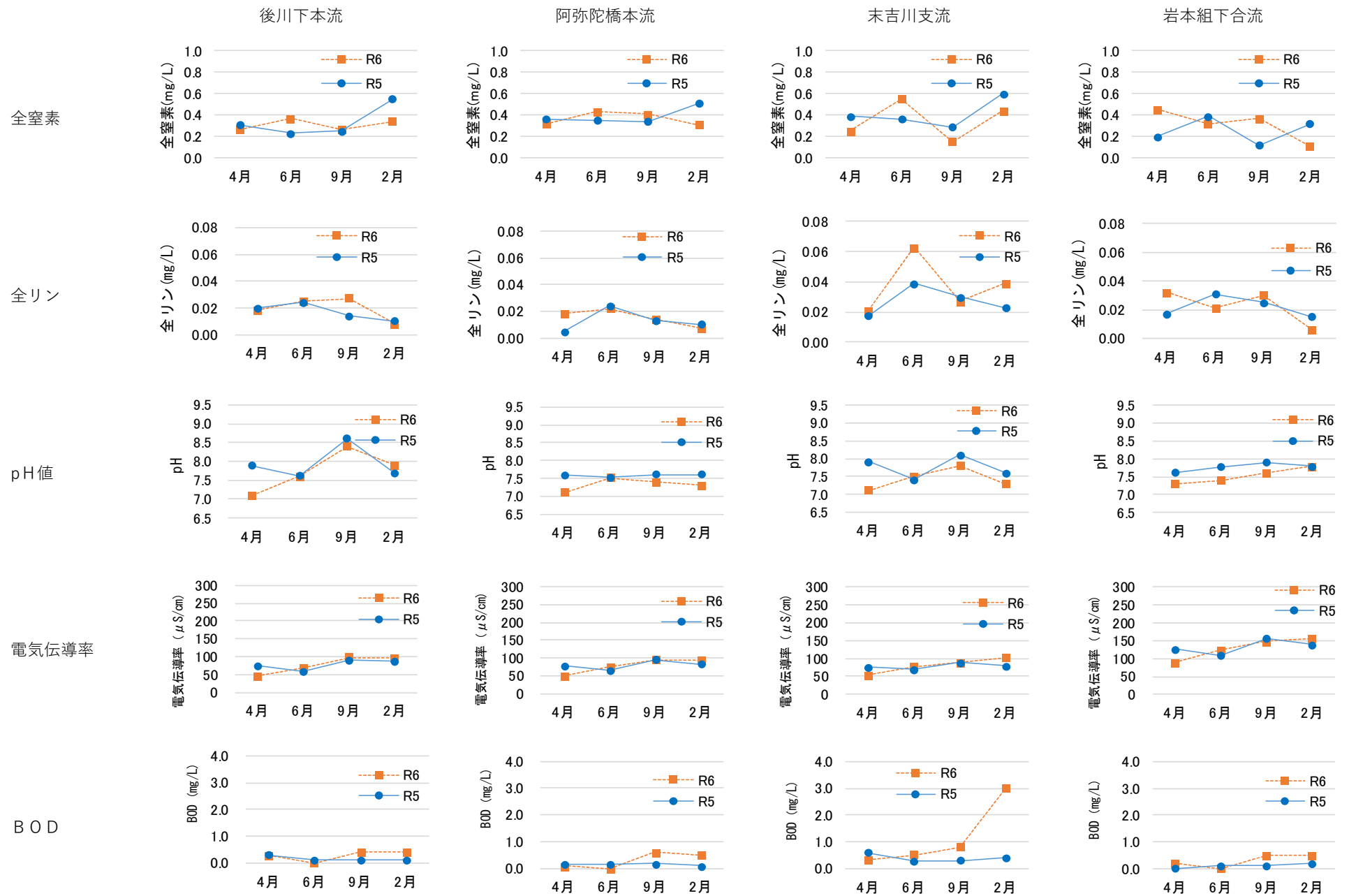
採取場所	St. 1 9	St. 2 3	St. 2 4	St. 3 1'	
	後川下本流	阿弥陀橋本流	末吉川支流	岩本組下合流	
気温 (°C)	2.5	2.5	2.1	3.8	
水温 (°C)	3.8	7.0	5.3	3.5	
濁度 (度)	0	0.5	4.4	0.3	
色度 (度)	1.3	0.7	7.7	2.5	
臭気	極微藻	極微藻	藻	微藻	

特記事項・結果概要

・St.24は農業用水路の流入が少量有

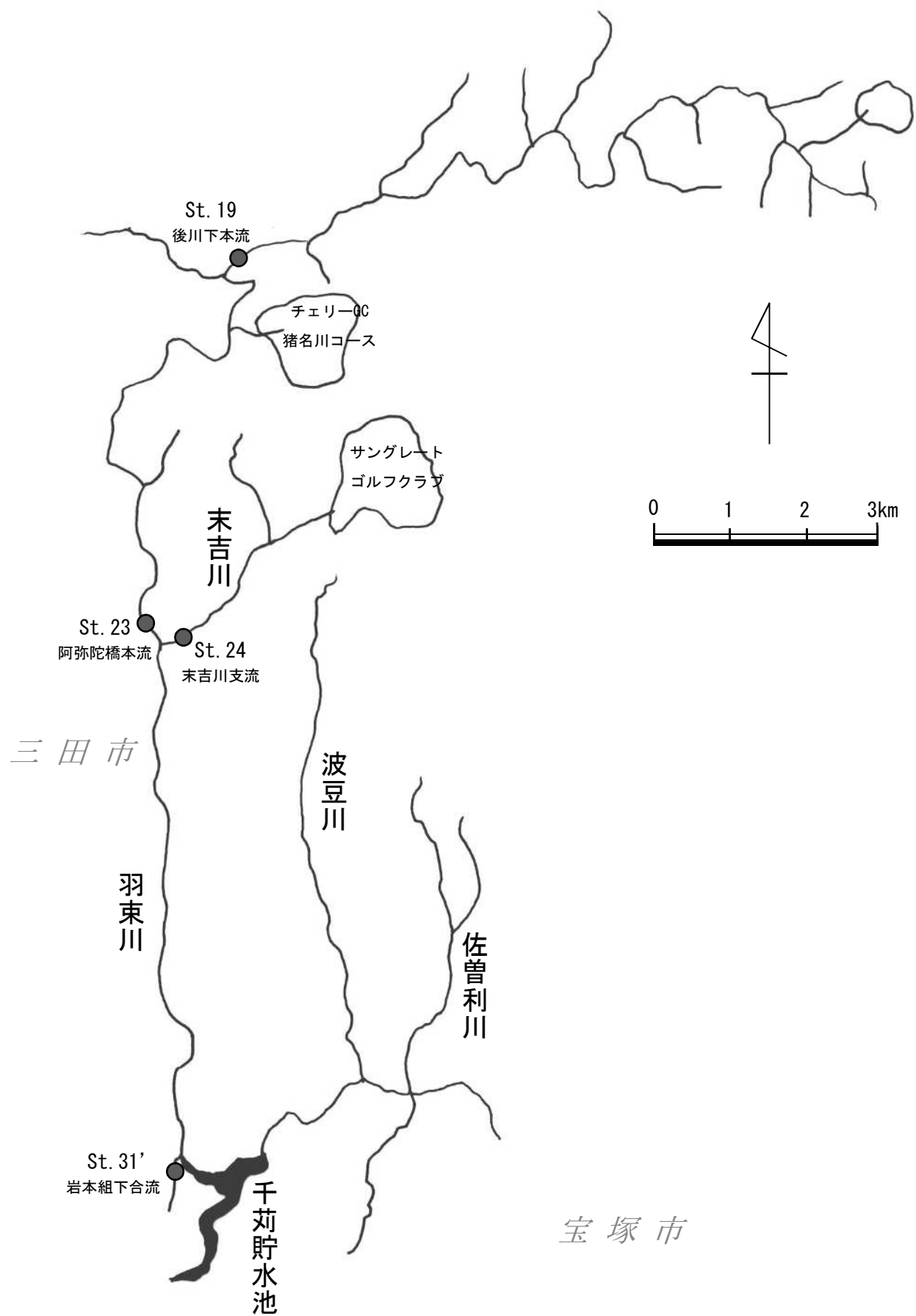
農薬検出状況

・特になし



令和6年度測定結果

	R6		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	7.5	8.8	2.2	4.3	極微藻	7.1	45.0	0.3	11.0	98.1	0.27	0.018
		6月	18.9	16.7	1.1	3.0	極微藻	7.6	67.2	<0.1	9.3	98.9	0.37	0.025
		9月	31.0	26.6	2.1	4.0	藻	8.4	97.0	0.4	8.9	112	0.27	0.027
		2月	2.5	3.8	0.4	1.3	極微藻	7.9	96.6	0.4	12.7	99.1	0.34	0.008
St.2 3	阿弥陀橋本流	4月	9.5	9.3	2.5	4.7	極微藻	7.1	49.1	0.1	11.1	100	0.32	0.018
		6月	21.8	16.8	0.8	2.6	極微藻	7.5	74.9	<0.1	9.4	99.7	0.43	0.022
		9月	32.0	24.6	1.2	1.7	藻	7.4	95.4	0.6	10.2	125	0.41	0.014
		2月	2.5	7.0	0.5	0.7	極微藻	7.3	94.2	0.5	12.2	104	0.31	0.007
St.2 4	末吉川支流	4月	9.9	10.8	3.4	11	微藻	7.1	54.2	0.3	10.6	99.2	0.25	0.021
		6月	22.5	20.4	2.6	8.0	極微藻	7.5	77.8	0.5	9.0	103	0.55	0.063
		9月	33.0	28.4	1.3	6.7	藻	7.8	87.4	0.8	8.0	104	0.15	0.027
		2月	2.1	5.3	4.4	7.7	藻	7.3	102	3.0	13.7	111	0.44	0.039
St.3 1'	岩本組下合流	4月	10.2	9.5	5.9	20	極微藻	7.3	88.2	0.2	10.5	95.2	0.45	0.032
		6月	22.2	15.9	2.6	11	極微藻	7.4	124	<0.1	9.2	95.6	0.32	0.021
		9月	31.0	24.0	2.0	13	藻	7.6	148	0.5	7.8	94.4	0.37	0.030
		2月	3.8	3.5	0.3	2.5	微藻	7.8	156	0.5	12.5	97.2	0.11	0.006



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 16 検体

2) 浄水場の原水および浄水の調査

・原水系	4ヶ所	1～4回	計 10 検体
・浄水系	9ヶ所	1～4回	計 33 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 3/100～95/100 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、トリクロピル、ピラクロニル、ピラゾリネート(ピラゾレート)、ブタクロール、メフェナセツト
殺虫剤	フェンチオン(MPP)
代謝物	カルボフラン
殺虫・殺菌剤	アセフェート、フィプロニル、ベンフラカルブ
殺虫剤・除草剤	カフェンストロール

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 1/100～32/100 倍検出された。

除草剤	MCPA、イプフェンカルバゾン、テフリルトリオン、ピラクロニル、フェントラザミド、ブタクロール
-----	---

千苺貯水池

以下の農薬が、それぞれの目標値の 1/100～21/100 倍検出された。

除草剤	テフリルトリオン
代謝物	カルボフラン

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]

千苅浄水場原水

以下の農薬が、それぞれの目標値の 1/100～27/100 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
代謝物	カルボフラン

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]

狩場台受水点

以下の農薬が、目標値の 6/100 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

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～ 0.00034	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	1	0.00006 未満～ 0.00009	0	0.00006 未満	0	0.00006 未満
8	アトラジン	草	0.01	0	0.0001 未満	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	アミトラズ	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	10	0.00002 未満～ 0.00041	1	0.00002 未満～ 0.00002	0	0.00002 未満
17	イブペンホス(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	インダノファン	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	エトフェンブロックス	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	カフェンストロール	虫・草	0.008	1	0.00008 未満～ 0.00022	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	2	0.00003 未満～ 0.00006	1	0.00003 未満～ 0.00008	0	0.00003 未満
31	キノクミン(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	クミルロン	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	クロメブロップ	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	クロロタロニル(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～ 0.00006
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	シハロホップブチル	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	ジメタメトリン	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	シメトリン	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	0	0.0002 未満	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	13	0.00002 未満～ 0.0019	2	0.00002 未満～ 0.00009	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	トリクロビル	草	0.006	1	0.00006 未満～ 0.00007	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	0.01	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
70	ビペロホス	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	7	0.0001未満～ 0.0013	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	1	0.0002未満～ 0.0002	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	1	0.000005未満～ 0.000009	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	フェノプカルブ(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	1	0.00006未満～ 0.00002	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	1	0.0001未満～ 0.0006	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	7	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	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満	0	0.0005 未満
90	ブロシミドン	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	0	0.0005 未満	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	プロモブチド	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	ベンゾビシクロン	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	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満	0	0.00005 未満
100	ベンタンゾン	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	1	0.0003未満～ 0.0003	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	ベンフルセート	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	馬拉チオン(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	メトミノストロピン *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	メフェナセット	草	0.02	1	0.0002未満～ 0.0003	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、馬拉チオン(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も測定し、それぞれの原体の濃度と、そのオキシン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; クロルニトロフェン(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; メトミノストロピンは、E体のみを対象とする

3. 底層水循環装置更新による千苅貯水池への効果

○吉住 昌将 (神戸市水道局) 小幡 一貴 (神戸市水道局)
南馬 明弘 (神戸市水道局) 小田 琢也 (神戸市水道局)

1) はじめに

神戸市最大の自己水源である千苅貯水池では夏期に底層部が貧酸素状態になることで Mn^{2+} 、 Fe^{2+} や栄養塩類の上昇が生じていた。そこで、1988 年に底層部の DO 濃度を回復するために、取水塔前から約 150 m、650 m、1,150 m、2,000 m の箇所に計 4 基の底層水循環装置 (以下、取水塔前からそれぞれ既設 1、2、3、4 号という) を設置した。これ以降は Mn^{2+} 、 Fe^{2+} や栄養塩類の上昇を抑制できている¹⁾(図 1)。

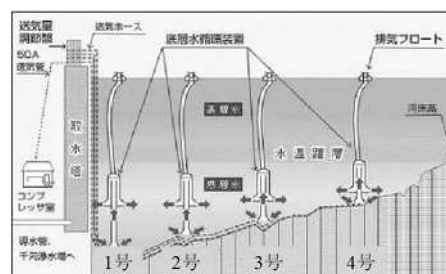


図 1: 千苅貯水池の断面図及び
底層水循環装置

既設 1~4 号は設置後 35 年間連続で運転しているため、今後の設備故障(散気装置の目詰まりや送気配管の破れ等)のリスクが高くなっていることから、2023 年度に 1 号機を更新した(以下、新設 1 号という)。新設 1 号は今後の更新時の必要台数を減らすことを目的に既設よりも循環水量及び送気量を増加している(最大循環水量:3,100 m^3/h 、最大送気量:1.8 m^3/min)。このような能力を有した底層水循環装置は全国でも納入実績がないため、実際の効果が不明であった。そこで、今回、新設 1 号に更新したことによる千苅貯水池への効果を調査した。

2) 測定箇所及び測定頻度

底層水循環装置の効果を確認するために、既設 1~4 号が設置してある箇所の近く(以下、取水塔前から順番に①~④という)で水深別の DO 濃度測定をおよそ 1 週間に 1 回実施した(図 2)。調査期間は新設 1 号の運転開始後、かつ、水温躍層(水深 15 m 以下)が生成していた 6 月から 10 月末までとする。

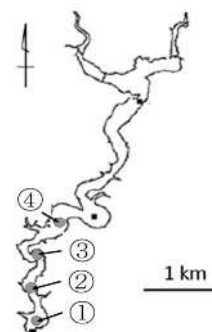


図 2: 千苅貯水池の平面図及び
DO 濃度測定箇所

3) 調査結果

調査期間中の最大 DO 濃度及びその時の 1~4 号の合計送気量を示す(図 3)。なお、最大 DO 濃度は①~③が水深 20 m、④が水深 17 m の結果を示している。また、8 月 4 日から 9 月 11 日は空気圧縮機の故障が生じたため、送気量は欠測としている。各号機の送気量バランスは新設 1 号を最大送気量 1.8 m^3/min とし、DO 濃度を確認しながら不足分を既設 2~4 号で調整した。

図3より、各箇所のDO濃度は①～③に比べて④のDO濃度が1.5 mg/L程度低くなる。そのため、④付近のDO濃度を増加させるためには既設4号の送気量を増やす必要がある。一方、①～④の結果全てで合計送気量が2.3 m³/min(新設1号:1.8 m³/min、既設2~4号:0.1~0.2 m³/min)の時、最大DO濃度は減少傾向、合計送気量が2.8 m³/min(新設1号:1.8 m³/min、既設2~4号:0.2~0.4 m³/min)の時、最大DO濃度は増加傾向を示した。このことから新設1号をメインとした運転で底層部のDO濃度を維持するためには2.3~2.8 m³/minで運転できることが示唆された。現状の底層部の水質及び汚泥から求めた理論送気量は2.8 m³/minであることから、今回の結果は理論送気量よりも低く運転できている。これは、既存よりも散気板の孔径が小さいことにより酸素移動効率が向上したことが影響している可能性がある。今後も各号機の送気量のバランスを調整することで最適な運転方法を検討していく予定である。

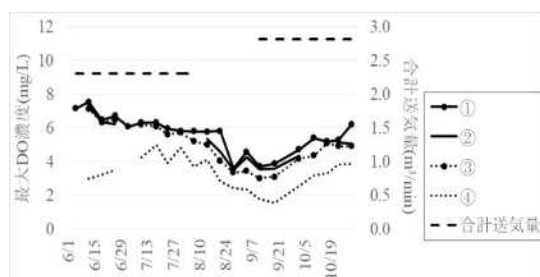


図3: ①～④の最大DO濃度結果

4) 考察

更新前後での運転状況と比較した場合、①の底層部の鉛直方向のDO濃度が上昇した範囲は既設運転時よりも広い(図4)。これは、新設1号の吐出口水深が20 mに対し、既設1~3号は23~24 mであり、新設1号の吐出口水深を高く設定したためである。また、新設1号及び既設2~4号の合計循環水量(約4,200 m³/h)は既設1~4号の合計循環水量(約2,400 m³/h)と比べて倍程度に増加し、底層部のDO濃度を均一に保ちやすくなっている。

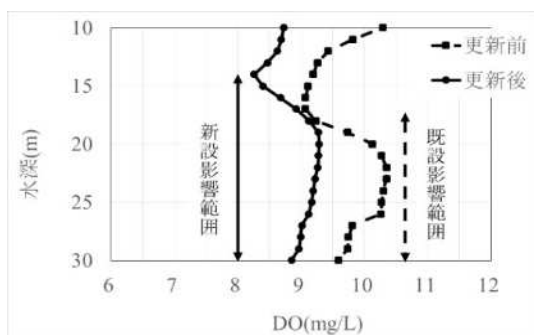


図4: ①の鉛直方向のDO濃度分布

千苺貯水池では鉛直方向に選択取水できるため、かび臭産生生物の増殖時や降雨による濁度上昇時には、これらの影響が少ない水深の深い箇所に取水口を変更する。そのため、新設1号への更新はより良好な水質を取水しやすくなったといえる。

【参考文献】

原田元ら(1990) 深層曝気装置による貯水池の水質改善 神鋼パネミック技報(Vol.34 No.3)

(令和6年10月 日本水道協会全国会議 水道研究発表会)

4. 千苺浄水場における活性炭処理性能の検討

○小幡 一貴（神戸市水道局） 吉住 昌将（神戸市水道局）
赤瀬 孝也（神戸市水道局） 小田 琢也（神戸市水道局）

1) はじめに

表1 千苺浄水場-活性炭各種スペック

	使用年数(年)	累積通水量(万 m^3)	I_2 吸着能(mg/g)
1号槽(予備機)	7	76	520
2号槽(予備機)	5	205	700
3号槽(運用機)	6	3,860	120
4号槽(運用機)	5	3,396	80

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。浄水場では、かび臭対策として粒状活性炭槽(4槽並列、上向流式)を用いており、2槽を常時運用し、残り2槽は水質悪化時等の予備機として運用している(表1)。常時運用の3,4号機は物理的な吸着能力が低下した後も生物活性炭としてかび臭除去に使用している。なお活性炭の除去性能は、定期の工程水かび臭分析や、 I_2 (ヨウ素)吸着性能試験により確認している。

通常原水かび臭濃度は数 ng/L 程度であり、3,4号槽で問題なく処理できているが、急激なかび臭濃度上昇時に、生物活性炭の常時運用機に加え、物理吸着能を温存している予備機を稼働させる際、各活性炭槽が具体的にどの程度の除去能力があるのか(「■%除去可能」など)、数値として把握ができていない状況であった。そこで実験用カラムを用いて簡易的に活性炭槽を再現し、現状での除去能力を把握するための実験を行った。除去能力を確認する対象は、かび臭物質(ジェオスミン、2-メチルイソボルネオール(以下「2-MIB」と表記))に加え、昨今その毒性などが注目されている有機フッ素化合物(PFAS)のうち、水質管理目標設定項目である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)、要検討項目であるペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)を対象として、実験を行った。

2) 実験条件など

表1 実験・分析条件

(1) 実験用原水の調製

かび臭の実験用原水はジェオスミン・2-MIB濃度がそれぞれ 50 ng/L 、PFASの実験用原水はPFOA、PFOS、PFHxSいずれも 20 ng/L となるよう調製した。この濃度は、過去の原水水質や貯水池・上流河川の濃度推移をもとに、最も高かった数値をもとに設定した。

(2) 実験条件

実験・分析条件を表1に、実験フローを図1に示す。調製した実験用原水はポリタンクに入れ、送液ポンプを用いて、活性炭を充填したカラムに通水した。空間速度は活性炭槽実機のスペック

分析	かび臭：PT-GC/MS PFAS：LC/MS/MS
実験用カラム	東京理化工機社製 樹脂カラム 内径14 mm×長さ500 mm
通水時間	24時間
空間速度	7.1 h^{-1}
水温	$6\sim 7^\circ\text{C}$

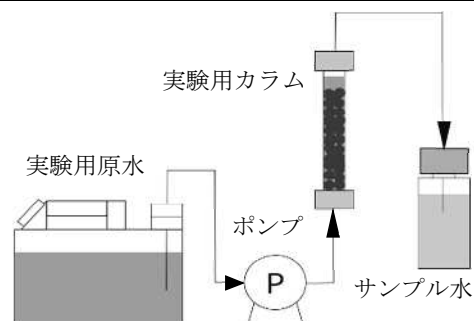


図1 実験フロー

クを踏まえ、最大量を通水している際の条件をもとに設定した。なお活性炭吸着能は、水温に大きく依存することが知られており、また千苺貯水池では冬～春に貯水池上流のため池から高濃度のかび臭が流入してくる可能性もあるため、吸着条件が厳しくなる低温条件下(水温：6～7℃)で実験を行った¹⁾。

3) 結果と考察

表2 各活性炭槽における除去率

(1) 実験結果

表2に、通水時間内での各活性炭での除去率を示す。予備機の

	ジェオスミン	2-MIB	PFOS	PFOA	PFHxS
1号槽	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%
2号槽	>99%	>99%	>99%	>99%	>99%
3号槽	90～100%	80～90%	30～40%	10～20%	0～10%
4号槽	80～90%	80～90%	30～40%	10～20%	0～10%

1, 2号槽の活性炭は、いずれの対象物質もほぼ除去できており、急激な原水水質の変化といった緊急時でも問題なく処理できることが推測される。一方で常時運用の3, 4号槽ではかび臭で概ね80%以上、PFASでそれぞれ0～40%の除去率であった。表1に示す通り、累積通水量やI₂吸着性能が大きく異なる。今回の実験結果はこの差異によるものであると考えられる。

(2) 実運用への展開・今後の実験計画

今回の結果より、各活性炭槽に低水温かつ高濃度のかび臭・PFAS原水を通水した場合、1, 2号槽はほぼ全量除去可能であるのに対し、3, 4号槽では処理水に一定量残存することが示唆された。今後実運用(3, 4号槽通



図2 千苺浄水場プロセスフロー

水条件下)において、原水のかび臭濃度が低水温かつ数十ng/Lの場合、緊急時用の1, 2号槽を稼働することが必要となる。特にかび臭については、千苺浄水場のプロセスフロー上、原水を直接活性炭槽に通水しており、活性炭槽通水後は溶存態のかび臭を除去する機構がないことから(図2)、活性炭槽でかび臭を確実に除去しておくことが肝要である。その際に「各活性炭槽でどの程度まで除去可能なのか」という本稿の実験により、処理上での一定の目安ができ、実運用にも活用することができると考えている。

なお今後の実験計画として、1, 2号槽はその除去能力がどの程度持続するのか、また3, 4号槽はどの程度の濃度であれば問題なく処理できるのか、さらには除去能力の水温依存性を詳細に調査し、「原水濃度が○ng/Lであれば3, 4号槽で問題なく処理できる」「3, 4号槽の除去能力は水温によって△%異なる」といった、よりきめ細やかで、多様な目安を持つための実験を行う予定である。

【参考文献】

- 1) J. Yuan, Y. Huang, Z. Nie, R. Hofmann (2022) “The effect of water temperature on the removal of 2-methylisoborneol and geosmin by preloaded granular activated carbon”, Water Reserch, Vol.183, Article Number:116065

5. 千苺貯水池におけるジェオスミン合成酵素遺伝子簡易検出法構築及び活用

○酒井 隆彬（神戸市水道局） 大森 淳平（神戸市水道局）
 細田 菜摘（神戸市水道局） 稲葉 ひかる（神戸市水道局）
 赤瀬 孝也（神戸市水道局） 小田 琢也（神戸市水道局）

1) はじめに

神戸市の水道水源である千苺貯水池では、毎年かび臭物質（主にジェオスミン）を産生する藍藻類が増殖し、かび臭への対応が必要となっている。現在は、顕微鏡観察でかび臭産生藍藻類の判定・監視を行っているが、今後気候変動等の影響によって生物相が変化し、現在の形態学的ノウハウでは判定出来なくなることを懸念している。また、そもそも形態情報だけでは産生・非産生の判断が困難であるとの報告¹⁾もある。

この懸念事項に対して、PCR などの遺伝子検査法が注目されており¹⁾、神戸市でも *Dolichospermum* 属のジェオスミン産生能の有無を判定するために、リアルタイム PCR (2023 年度に機器を新規導入) を活用することを検討している。ジェオスミン産生能の有無は、ジェオスミン合成酵素遺伝子（以下、*geoA*）の有無と相関があるとされており²⁾、今回は、感度・作業性・コストの違いの観点から複数の *geoA* 検査方法を比較し、定例業務への導入可否を検討した結果を報告する。

2) 調査方法

(1) 検査試料

千苺浄水場原水に *Dolichospermum crussum* を 0.1 巻/mL (20 cell/巻) となるように添加したものとした。

(2) ろ過濃縮・DNA 抽出方法の検討

2) (1) で調整した試料に対して、ろ過濃縮方法は、シリンジ型のフィルターユニット（ステリベクス）と PC フィルターの 2 種類、DNA 抽出方法は、スピнкаラム精製を必要とせず、遠心分離が省略可能な方法（簡易粗抽出）とスピнкаラム法⁴⁾の 2 種類、合計 4 パターンで検討を行った（表 1）。簡易粗抽出は、カネカ簡易 DNA 抽出キット version2 を使用した。

表 1 ろ過・濃縮方法

	ろ過濃縮	
	ステリベクス (孔径 0.22 μm)	PC フィルター (孔径 8.0 μm)
DNA 簡易粗抽出	方法 1	方法 3
抽出 スピнкаラム法 ⁴⁾	方法 2	方法 4

抽出 DNA は、先行研究³⁾に基づき、リアルタイム PCR（プローブ法）を行い、検出サイクル（Ct 値）によって感度の違いを確認した。

(3) フィールド調査

令和 6 年 4 月～5 月にかけて、2) (3) で最適と判断した方法（方法 3）によって、貯水池表面水（3 地点）に対してリアルタイム PCR を行った（定性判定）。その際、かび臭産生 *Dolichospermum* 属の顕微鏡観察（表面水及びプランクトンネットの濃縮水（以下、ネット試料）を杓付法で観察）、GC/MS によるかび臭物質測定を併せて実施した。

3) 調査結果

(1) ろ過濃縮・DNA 抽出方法の検討

2 で検討した 4 パターンの全ての方法で、Ct 値 40 以内で、0.1 巻/mL の検出ができ、必要十分な感度を確認した(表 2)。

また、ステリベクスでのろ過濃縮よりも PC フィルターの方が、早い段階で検出が出来たことから、感度が高いとみなした。これは目が細かいステリベクスを用いることで、夾雑物が多くなり PCR 反応に影響を与えていることが原因と考えている。作業性等もふまえて、比較検討を行った結果、方法 3 が定例業務にふさわしいと判断した(表 3)。

表 2 Ct 値 (プローブ法)

		ろ過濃縮	
		ステリベクス (孔径 0.22 μm)	PC フィルター (孔径 8.0 μm)
DNA	簡易粗抽出	36.8	34.2
抽出	スピンカラム法	35.7	34.8

表 3 方法の比較

	感度	作業性(抽出時間)	コスト	総合
方法 1	○	○(40min)	△	○
方法 2	○	△(2h)	△	△
方法 3	◎	◎(30min)	○	◎
方法 4	◎	△(1h30min)	○	○

(2) フィールド調査結果

17 回の検査の内、PCR によってかび臭産生 *Dolicospermum* 属は 8 回確認された。ネット試料で確認された回数は、5 回(両方で確認された回数は、その内 4 回)であった。調査期間のジェオスミン

表 4 PCR と顕微鏡観察の確認数比較

	PCR	ネット 試料	両方で 確認
確認数	8	5	4

濃度は、3~7 ng/L で推移していた。以上のことより、PCR はネット試料の観察より早期に産生種の判定が出来ることが示唆された(濃縮なしの表面水では産生種は確認されず)。

4) おわりに

- ・検討した全ての方法で、*D. crussum* 0.1 巻/mL の検出が出来た。その内、作業性等の観点から方法 3 (PC フィルター、簡易粗抽出) によって、*geoA* の定例監視を行うこととした。
- ・フィールド調査を行った結果、リアルタイム PCR では顕微鏡観察より早期にかび臭産生 *Dolicospermum* 属が確認できる可能性が示唆された。
- ・今後これらの結果をもとにさらに調査を重ね、顕微鏡観察より早期かつ正確にかび臭産生の兆しをつかみ、浄水処理に活かしていけないか検討を進めていきたい。

【参考文献】

- 1) 江崎ら(2021)、水道協会雑誌、第 90 巻 第 5 号 PP.4-12
- 2) 岸田ら(2019)、用水と廃水、Vol. 61 No. 11 PP. 55-61
- 3) 大森ら(2021)、全国水道研究発表会 PP. 158-159
- 4) fukuzawa et al(2023)、Enviro DNA、5、PP. 627-633

(令和 6 年 10 月 日本水道協会全国会議 水道研究発表会)

6. 粉末活性炭による淀川原水中の有機フッ素化合物除去性評価

○大森 惇平（神戸市水道局） 島田 純（神戸市建設局）
山口 敏彦（神戸市水道局） 小田 琢也（神戸市水道局）

1) はじめに

有機フッ素化合物〔PFAS）、本報告ではペルフルオロスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）を対象〕は人の健康に影響がある残留性有機汚染物質として問題となっている。2024 年 4 月には EPA（米国環境保護庁）にて PFOS・PFOA それぞれ 4ng/L を最大許容濃度とすることが発表されており、現在、世界的に規制値について議論されている。

また PFAS は通常の浄水処理では除去できないため、活性炭による吸着除去が必要である¹⁾。そこで本検討では、国内の暫定管理目標値が厳格化された場合を想定し、PFAS 濃度が検出下限未満となる粉末活性炭の注入率に関して調査を行った。今回はその結果について報告する。

2) 実験方法

試料水として阪神水道企業団猪名川浄水場の原水（2023 年 6 月～2024 年 3 月）を使用した。高機能粉末活性炭の濃度を 1000mg/L に調製し、分取した 100mL の原水に所定の濃度を添加した。添加後、室内温度を 20℃一定に保ち、3 時間（取水口から猪名川浄水場までの流下に要する時間）振とうさせた。振とう後、ろ過した試料を LC-MS/MS（表 1）による直接分析法²⁾により測定した。

表 1. LC-MS/MS 分析条件

分析装置	SCIEX Triple Quad 5500+		
分析カラム	Phenomenex , Kenetex Polar C18		
リテンション ギャップカラム	GLSciences , Delay Column for PFAS		
移動相	A : 10mM酢酸アンモニウム B : アセトニトリル		
グラジエント	0min	A : 70%	B : 30%
	0.7min	A : 70%	B : 30%
	10min	A : 0%	B : 100%
	12min	A : 0%	B : 100%
	12.1min	A : 70%	B : 30%
	15min	A : 70%	B : 30%
流速	0.6mL/min		
カラム温度	40℃		
注入量	40μL		
イオン化法	ESI		

3) 結果と考察

一般的に PFOA よりも PFOS の方が活性炭で除去されやすいことが知られている³⁾。調査した淀川原水は全ての月で PFOA 濃度の方が高かったため、今回は PFOA の除去率に着目し、結果を考察した。図 1 に 2023/8/16 採水の淀川原水（PFOA 濃度：17ng/L）への活性炭注入量に対する PFOA 除去率を示す。

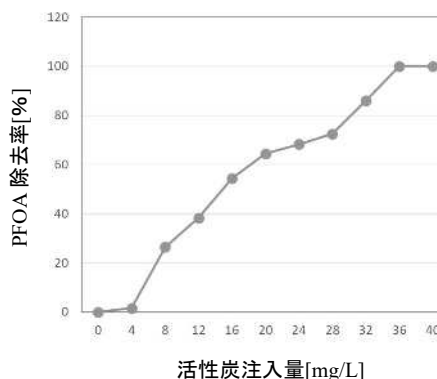


図 1. 活性炭注入量に対する PFOA 除去

活性炭注入量を増やすほど PFOA 除去率が上昇し、最終的に粉末活性炭を 36mg/L 添加することで PFOA 濃度が定量下限 2ng/L 未満となった。この傾向はどの採取月の淀川原水でも確認された。

次に各月の淀川原水の PFOA・PFOS 濃度をそれぞれ 2ng/L 未満まで除去するのに必要な活性炭注入量のグラフを図 2 に示す。

淀川原水の PFOA 濃度と PFOA・PFOS 濃度を 2ng/L 未満まで除去するのに必要な活性炭注入量に相関性が確認された。(R²=0.89)

また調査期間中 2023 年 6 月～2024 年 3 月の原水水質を表 2 に示す。表 2 のように淀川原水の水質は変動していたが、今回の除去実験にて相関性が確認されたため、ある程度原水水質の変動があった場合でも同様の除去効果が得られると考えられる。

4) まとめ

粉末活性炭は PFAS の除去に効果があり、活性炭注入量に比例して PFAS 除去率は上昇することが確認された。また調査期間中、淀川原水の PFOA 濃度と PFOA・PFOS 濃度を 2ng/L 未満まで除去するのに必要な活性炭注入量には相関性が確認された。したがって、原水の水質が変化した場合にも同様の除去効果が期待でき、かつ原水の PFAS 濃度に応じて、活性炭を注入量し、PFAS 濃度を制御することも可能と考えられる。

今回は室温を 20℃一定の条件で活性炭吸着実験を実施した。原水の水温変化によって除去性能が低下する可能性もあるため、今後は淀川原水を用いた活性炭吸着の温度依存性についても確認する必要があると考えている。

【参考文献】

- 1) 須藤ら,令和 4 年度全国水道研究発表会講演集 p228-229
- 2) 平木ら,令和 3 年度関西研究発表会講演集 p5-8
- 3) 公益財団法人水道技術研究センター,水道における PFAS の処理技術等に関する資料集 (2023 年 11 月)

(令和 6 年 10 月 日本水道協会全国会議 水道研究発表会)

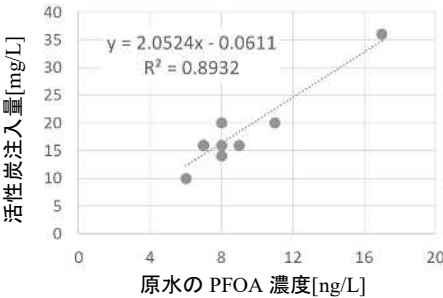


図 2. PFOA 濃度を 2ng/L 未満まで除去するのに必要な活性炭注入量

表 2. 淀川原水水質 (R5.6～R6.3)

採水日	濁度 (度)	全有機炭素 (mg/L)	電気伝導率 (μS/cm)	PFOS濃度 (ng/L)	PFOA濃度 (ng/L)
R5.6.16	5.0	1.5	127	3	8
R5.7.18	5.0	1.5	128	2	6
R5.8.16	87	3.9	78	4	17
R5.9.15	2.5	1.8	149	5	9
R5.10.16	2.5	2.1	162	4	11
R5.11.16	3.5	1.9	161	6	8
R5.12.15	3.5	2.1	173	4	7
R6.1.16	7.0	2.2	168	3	7
R6.2.16	3.0	1.9	175	3	7
R6.3.15	6.0	2.1	148	4	8

7. 千苺浄水場におけるハロ酢酸対策

神戸市水道局水質試験所 ○紀田 俊明、小幡 一貴、大森 惇平、吉住 昌将、小田 琢也

1) はじめに

ハロ酢酸（以下、HAA と記す）は有機物が塩素処理されることで生成する消毒副生成物の一種であり、クロロ酢酸（以下、MCAA と記す）、ジクロロ酢酸（以下、DCAA と記す）、トリクロロ酢酸（以下、TCAA と記す）が水質基準項目に設定されている。特に、TCAA は 2015 年に水質基準値が 0.2 mg/L から 0.03 mg/L に強化されており、本市でも 2015 年から夏期（6 月から 9 月）に浄水場出口、受水点や給水栓で HAA の測定頻度を増やして監視を強化している。

本市の千苺浄水場では給水末端での TCAA 濃度の管理基準値を水質基準値の 70%(0.021 mg/L) と設定し、この管理基準値を遵守するために、水質基準値の 50%(0.015 mg/L) を超過した時は千苺浄水場の運転を強化することとしている。また、過去の TCAA 濃度の統計結果から給水末端で 0.015 mg/L となる時は浄水場出口で 0.005 mg/L であることが分かっている。

これまで、千苺浄水場出口の TCAA 濃度は低い値で推移していたが、今年度は 3 か月連続で 0.004 mg/L を計測している（図 1）。来年度以降さらに増加する場合に備えて、浄水処理における HAA 削減の運転方法を検討する必要性が生じた。

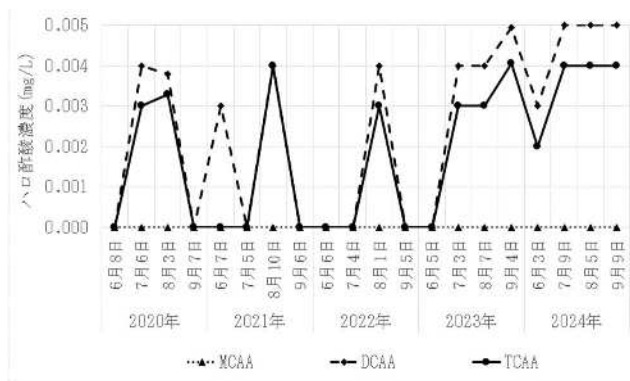


図 1：千苺浄水場出口の HAA 濃度

2) 千苺浄水場について

(1) 処理方式等

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 である。浄水処理の流れを図 2 に示す。

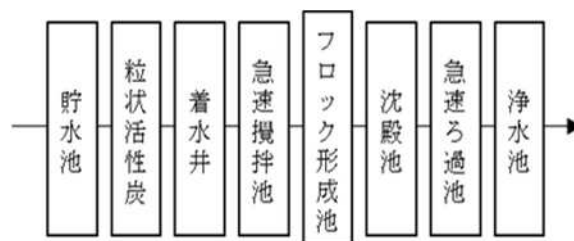


図 2：千苺浄水場の処理の流れ

特徴として、原水の有機物、かび臭等を除去するために上向流式の粒状活性炭槽を 4 槽設置しているが、通常は洗浄装置を有している 3, 4 槽を使用し、緊急時のみ 1, 2 槽を追加で使用する運用を行っている。そのため、ヨウ素吸着能は 1, 2 槽が 600 mg/g、3, 4 槽が 100 mg/g であり、1, 2 槽は物理炭、3, 4 槽は生物炭となっている。また、前塩素は活性炭処理後の着水井に添加するため、夏期は消毒副生成物対策として前塩素の添加を停止している。

(2) 千苺貯水池の状況

千苺貯水池は波豆川及び羽束川を水源としている水道専用ダムである（図 3）。過去 10 年間（2015 年 4 月から 2024 年 9 月）の TOC 濃度の変化を見ると、取水塔前の表面及び水深 10 m ともに有意な増加傾向（p 値 1%未満）を示している（図 4）。この原因として、貯水池表面では近年の気候変動による水温上昇で植物プランクトンの増殖速度が増加している可能性がある。また、水温躍層が弱い時期である春先に豪雨が生じることで水温躍層が壊れ、貯水池内の底泥が巻き上げられた結果、貯水池内全体の有機物が増加する現象も生じている。このように気候変動の影響による貯水池内の有機物の増加は結果的に浄水の HAA 濃度の増加リスクを生じさせている。

千苺浄水場の浄水処理工程で有機物を除去する方法として、粒状活性炭及び凝集沈殿があるが、それぞれの HAA 除去率が分かっていない。そこで、カラム試験及びジャーテストにより HAA 除去率の調査を行った。



図 3：千苺貯水池

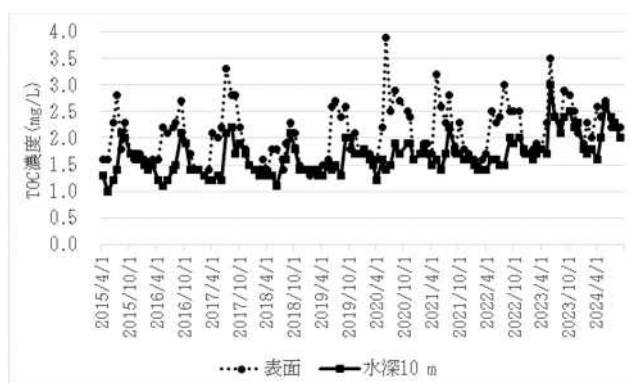


図 4：取水塔前表面及び水深 10 m の TOC 濃度変化

3) 調査方法

(1) 工程水の調査

実運転の各工程での HAA 除去率を確認するために、各工程水（原水、活性炭処理水、沈殿池）を採水し、HAA 生成能を測定した。なお、調査日の活性炭は生物炭の 3, 4 槽の使用であった。

(2) 活性炭による除去性能調査

1~4 槽の活性炭をそれぞれカラム（内径： $\phi 14$ ）に充填し、空間速度（単位時間当たりの通水量と活性炭体積の比）10/h 程度で原水を通水し、通水開始 15 分後に採水して HAA 生成能を測定した。なお、実際の粒状活性炭槽は上向流式であるが、調査に使用した送液ポンプの能力が低く上向流を再現できなかったため、今回は下向流で調査した。

1) 凝集沈殿による除去性能調査

活性炭処理水を採水しジャーテストにて HAA 生成能の変化を調査した。PAC 注入率は 10~150 mg/L の 10 段階とし、水酸化ナトリウムを用いて pH を 7.0 程度に調整した。150 rpm で 1 分、50 rpm で 10 分攪拌した後、10 分間フロックを沈降させた。試料は沈降後の上澄みを採取した。

(3) 分析方法

上水試験方法に基づき、それぞれの検水に 24 時間後の残留塩素濃度が 1~2 mg/L となるように次亜塩素酸ナトリウムを添加し、20 度の恒温槽で静置した。24 時間後に残留塩素をアスコルビン酸で還元し、その試料を高速液体クロマトグラフータンデム質量分析計により HAA 濃度を測定した。

4) 結果

(1) 工程水の調査

表 1 より、活性炭により 13.4%、凝集沈殿により 71.2%除去できている。

(2) 活性炭による除去性能

表 2 より、物理炭である 1, 2 槽は HAA 除去率 70~90%、生物炭である 3, 4 槽は 10~20%と大きく違いが生じた。

また、3, 4 槽の除去率は工程水の結果と近く、カラム試験が実運転を再現できていると考えられる。そのため、原水の有機物濃度が高い時は 1, 2 槽を使用すれば、対応可能であると考えられる。

(3) 凝集沈殿による除去性能

表 3 より、PAC 添加率が 10~40 mg/L の時は添加率の増加に伴い、HAA 除去率も増加している。一方、PAC 添加率が 40 mg/L 以上では HAA 除去率は 60~70%で一定となった。さらに、運転管理上重要な TCAA については、TCAA 生成能と色度が正の相関があることが分かった (図 5)。

なお、1)の工程水調査時の PAC 添加率は 27~29 mg/L であったが、HAA 生成能は 70%程度除去されており、今回の実験の除去率よりも高くなっている。これは実運転時の沈殿時間が 90 分程度とジャーテストよりも長いため、有機物がより除去できているためと考えられる。

表 1：各工程水の HAA 生成能除去

2024 年 9 月 12 日と 9 月 30 日の平均値

	原水	活性炭処理水 (生物炭3,4槽)	沈殿池
MCAA(mg/L)	0.001	0.000	0.000
DCAA(mg/L)	0.021	0.020	0.007
TCAA(mg/L)	0.034	0.029	0.008
合計(mg/L)	0.056	0.049	0.014
除去率(%)	—	13.4	71.2

表 2：活性炭 1~4 槽のカラム試験結果

	原水	物理炭		生物炭	
		第 1 槽	第 2 槽	第 3 槽	第 4 槽
充填量(mL)	—	60	60	60	60
通水速度(mL/min)	—	11.0	10.8	9.9	10.7
空間速度(/h)	—	11.0	10.8	9.9	10.7
MCAA(mg/L)	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
DCAA(mg/L)	0.021	0.002	0.006	0.017	0.016
TCAA(mg/L)	0.031	0.003	0.010	0.030	0.026
合計(mg/L)	0.054	0.005	0.016	0.047	0.042
除去率(%)	—	90.7	70.4	13.0	22.2

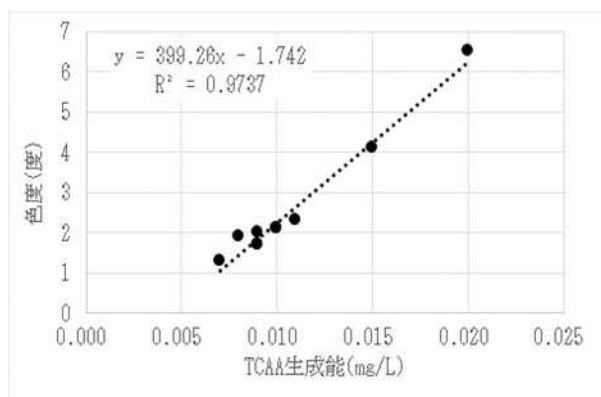


図 5：TCAA 生成能と色度の関係

表 3：ジャーテスト結果

	活性炭処理水	RUN1	RUN2	RUN3	RUN4	RUN5	RUN6	RUN7	RUN8	RUN9	RUN10
PAC(mg/L)	—	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150
pH	—	7.15	7.10	7.05	7.03	7.01	7.05	7.04	7.10	7.07	7.11
濁度(度)	—	1.20	0.53	0.19	0.17	0.18	0.13	0.11	0.11	0.10	0.09
色度(度)	—	6.5	4.1	2.3	2.1	2.1	2.0	1.7	1.7	1.9	1.3
MCAA(mg/L)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DCAA(mg/L)	0.019	0.017	0.011	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
TCAA(mg/L)	0.025	0.020	0.015	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
合計(mg/L)	0.044	0.037	0.026	0.020	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.013
除去率(%)	—	15.9	40.9	54.5	59.1	59.1	61.4	61.4	63.6	65.9	70.5

5) 運転管理方法の検討

今回の調査から、原水有機物濃度が高い場合は粒状活性炭槽 1, 2 号槽の使用や、凝集沈殿での PAC 添加率を増やすことで対応できることが分かった。また、色度と TCAA 生成能の関係式を作成できた。

さらに、ラフィド藻類の *Merotrichia capitata* (以下、メロトリキアと表記) が増殖した場合に TCAA が急激に増加することが知られており、浄水処理に役立てるため、原水のメロトリキア細胞数 X から浄水の TCAA 増加濃度を推測できる換算式を以下の通り算出している¹⁾。

メロトリキアによる TCAA 増加濃度 (mg/L) = X (細胞/mL) $\times 0.10$ (ng/細胞) $\times (1-0.7)/1000$

0.10ng/細胞：メロトリキアの TCAA 生成能、0.7：凝集処理による除去率

千苺浄水場では、原水の沈殿処理水の色度は毎日測定し、藻類などの生物数は 1 週間に 2 回測定しているため、これらの結果を用いて TCAA 濃度を給水末端で 0.015 mg/L 以下で運転管理する方法を以下のとおり作成した。

(1) 色度と TCAA 生成能の関係式から沈殿処理水の色度は 4.2 度以下で管理する。ただし、原水でメロトリキアが確認された場合はメロトリキアによる TCAA 濃度増加を考慮した値とする。

(2) 沈殿処理水の色度が(1)の管理値を超えた時には、以下の対応をとる。

① ジャーテストで色度が(1)の管理値を下回る PAC 添加率を調べ、その添加率で運転する。

② 千苺貯水池は鉛直方向の選択取水が可能であるため、水深別の試料を採水し、色度が低いまたはメロトリキアが少ない水深の取水を検討する。

(3) (2)によっても沈殿処理水の色度が(1)の管理値を超える時は物理炭である活性炭 1, 2 号槽を運転する。

過去の運転で、この管理値を超過したことがあるかを確認するために、2023 年 4 月から 2024 年 9 月末までの沈殿池色度を管理値と比較した (図 6)。

メロトリキアは 2023 年 11 月～12 月に数細胞/mL を観測したが、TCAA 増加には影響のない程度であった。また、沈殿池色度は夏期に増加する傾向があるが、管理値を超過したのは 1 日だけであり、現状は TCAA が問題ない範囲で運転できていると考えられる。

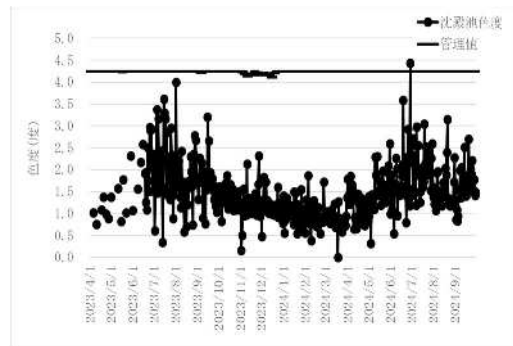


図 6：沈殿池色度と管理値の比較

これまで月 1 回の HAA 濃度から運転方法を判断していたが、この運転管理方法は毎日の測定結果から判断できるため、よりきめ細やかな対応が可能となる。また、測定結果 (色度及び検鏡) は現状の維持管理上必要な項目であり、新たな測定や設備導入を行わずに確認できるメリットがある。

今後は浄水場出口や給水末端等の HAA 濃度と今回の運転管理方法を比較し、適宜見直しを行っていく予定である。

【参考文献】

1) 大森惇平ら (2023 年) 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. 日本水道協会関西地方支部第 66 回研究発表会.

(令和 7 年 1 月 日本水道協会関西地方支部 第 68 回研究発表会)

8. 水質試験所 技術継承の取り組み

1) 背景

近年、人口減少および少子高齢化の進行により職員数の減少が顕著となっており、技術の継承が重要な課題となっている。水質試験所では、水質検査、採水、分析機器の保守管理、浄水処理の監視など、多岐にわたる業務を担っており、いずれも高度な専門知識と経験が求められる。加えて、異常気象の影響により、気温の上昇や集中豪雨による水源水質の悪化が生じやすくなっている。こうした環境変化に対応するためには、従来以上に安定した水質管理体制の構築と、それを支える技術の継承が不可欠である。

このような背景のもと、水質試験所では、技術継承の確実な実現を目的に、以下の取り組みを実施した。

2) 取り組み事例

(1) 係を超えた業務理解：「水質管理計画」の策定

水質試験所は3つの係に分かれて業務を行っているが、採水や緊急時の水質検査など、係をまたいで連携が必要な場面も多い。そのため、各係が所内全体の業務内容を把握しておくことが求められる。しかし、これまで所内業務を体系的に整理した資料は存在せず、業務の全体像を把握することが困難であった。そこで、業務内容を明確化し、係を問わず共有できるよう「水質管理計画」を新たに策定し、2025年度より運用を開始した。

この計画では、従来の水道法に基づく水質検査計画に加え、以下の5つの計画を新たに策定した。

- ・浄水場水質管理計画：浄水処理の各工程における水質試験
- ・水源水質監視計画：千苅貯水池、布引貯水池の水質監視
- ・工業用水管理計画：工業用水の水質検査
- ・水質調査計画：水質に関する課題解決の調査
- ・その他の水質管理計画：水質監視の強化と対応、依頼試験、水質検査の共同化など

これらの計画により、各係の検査項目や頻度等の情報を一元的に管理し、業務内容の把握と係を超えた連携の促進を図っている。

(2) 水質基準値の遵守：「水質管理基準値」の設定

水質検査結果から通常とは違う結果（以下、異常値と記す）が確認された場合、速やかに原因を特定し、関係部署と連携して対策を講じる必要がある。これまで異常値の判断は、主にベテラン職員の経験に依存していたが、退職や異動により判断の精度が低下するリスクが顕在化していた。この課題に対応するため、異常値が生じる恐れのある項目について、原因調査や対策の判断基準となる「水質管理基準値」を新たに設定し、2025年度から運用を開始した。

水質管理基準値は、過去 5 年間の検査データを統計的に処理して求めている。これにより、担当者が異動しても、同じ手法で基準値の見直しが可能となり、判断のばらつきを抑えることができる。また、この基準値は「水安全計画」にも記載し、水質試験所の職員以外にも共有することで、組織全体での水質管理意識の向上を図っている。

(3) 千苺浄水処理の把握：タブレット端末による遠隔監視の導入

水質試験所の職員は千苺浄水場に定期的に出向き、薬品の最適な添加率を決定するジャーテストや、浄水処理に関する課題の解決支援を行っている。これらの業務は、現場の運転状況や水質の変化を把握したうえで対応する必要がある。しかし近年、職員の異動が活発化しており、現場の状況や浄水処理の運転に関する理解が十分に行き届かないケースが見受けられるようになっている。そこで、この課題に対応するため、2024 年 12 月より、千苺浄水場の中央監視画面を水質試験所内でもリアルタイムで確認できるタブレット端末を導入した。これにより、現場にいなくても浄水処理の運転状況を把握できるようになり、以下のような効果が得られている。

- ・ 浄水処理の全体的な流れや各工程の状態を常時確認できる
- ・ ろ過池の損失水頭の上昇や原水濁度の急変など、通常とは異なる運転状況を即座に把握できる
- ・ 現場からの問い合わせに対して、よりの確かつ迅速な技術支援が可能となる

このように、情報共有の仕組みを整備することで、職員の経験差や異動による知識の断絶を補い、浄水処理支援の質を高めることができている。

まとめ

水質試験所では、技術継承の確実な実現を目的に、業務の可視化、判断基準の明確化、情報共有の高度化といった多角的な取り組みを進めた。

水質管理計画の策定により、業務全体の構造が明確となり、係を超えた連携が円滑化された。また、水質管理基準値の導入により、属人的な判断に依存しない安定した対応が可能となった。さらに、リアルタイムでの監視情報の共有により、現場支援の質と即応性が大きく向上している。

これらの取り組みは、単なる業務改善にとどまらず、将来を見据えた技術基盤の再構築であり、持続可能な水質管理体制の確立に向けた重要な一歩である。今後も、変化する環境や組織体制に柔軟に対応しながら、技術と知見の継承を着実に進めていく。

9. 千苺貯水池の異臭味調査結果

令和6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ドリコスペルマム検出数(*Dolichospermum crassum*, *Dolichospermum circinale*の合計)とジェオスミン濃度の推移を図1に示す。

6月24日に郡界表面でドリコスペルマムが10 巻/mL、ジェオスミンが143 ng/Lと高濃度で検出された。続く7月1日には、それぞれ8 巻/mL、235 ng/Lとなった。これを受け、7月4日～5日に硫酸銅を散布し、その後ドリコスペルマムは不検出となった。また、8月13日に合流表面でドリコスペルマムが36 巻/mL、ジェオスミンが330 ng/Lで検出された。これを受け、8月15日～16日に硫酸銅を散布したが、取水塔前は依然として高いことから（8月23日 ドリコスペルマム数が62 巻/mL、ジェオスミンが245 ng/L）、8月26日に再び硫酸銅を散布することで、殺藻処理を行った。原水においては選択取水を行うことにより、年間を通して、ドリコスペルマムは不検出、ジェオスミンは最大8 ng/Lであり、浄水処理に影響はなかった。

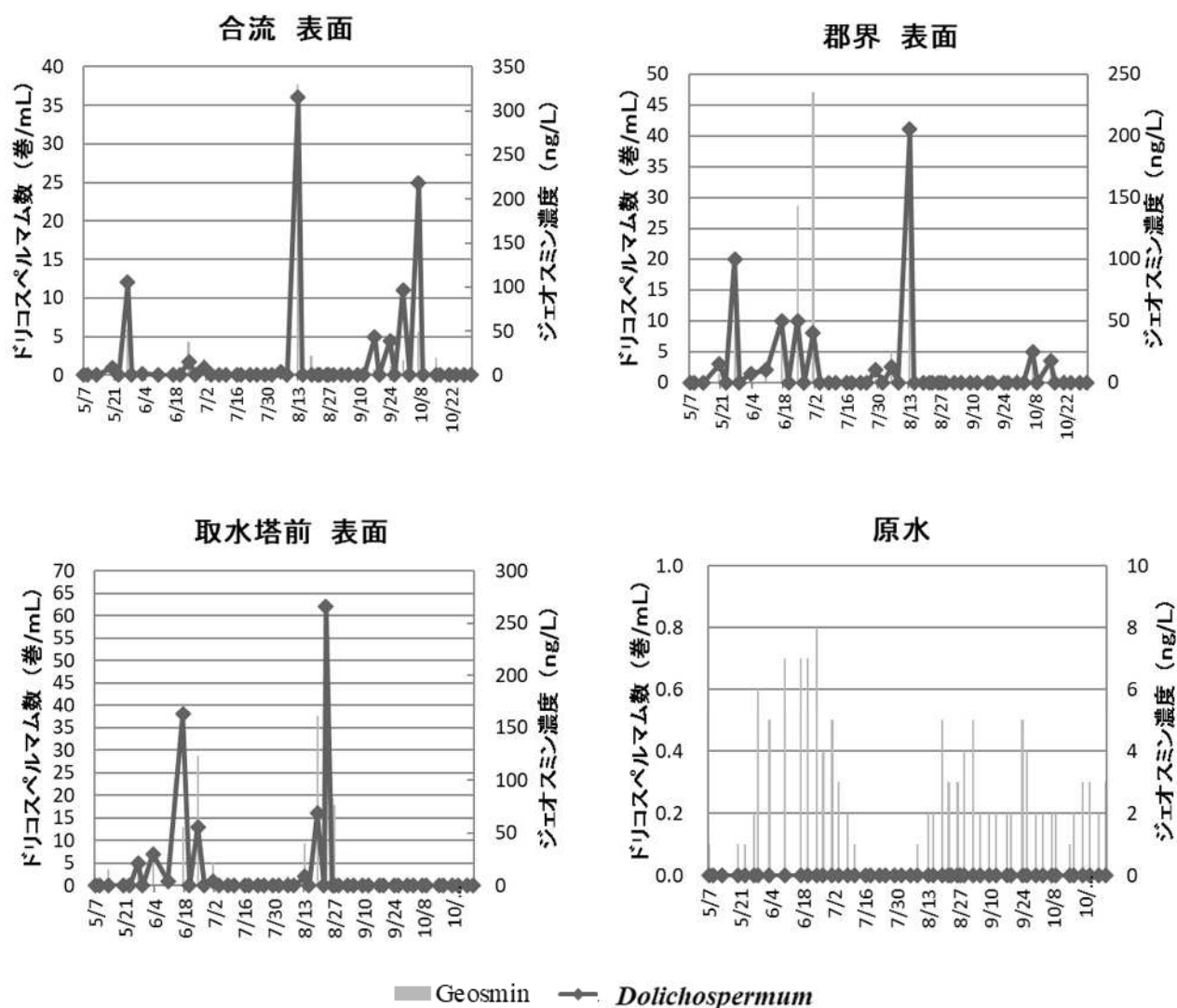


図1 貯水池内と浄水場原水におけるアナベナ検出数とジェオスミン濃度の推移

10. 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6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		2024年6月7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	1.24
酸化アルミニウム(Al ₂ O ₃) (%)	10.0 ～ 11.0	10.5
塩基度 (%)	45 ～ 75	52.4
pH値 (10g/L溶液)	3.5 ～ 5.0	4.0
硫酸イオン (SO ₄ ²⁻) (%)	3.5以下	1.8
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	<0.00003
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
マンガン及びその化合物	0.005以下	<0.0005
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		2024年6月17日
品質試験	JWWA K 120:2008-2	
有効塩素 (%)	12.0以上	13.0
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	1.14
遊離アルカリ (%)	2以下	0.2
臭素酸 (mg/kg)	50以下	26
塩素酸 (mg/kg)	4000以下	2100
塩化ナトリウム (%)	4.0以下	0.1
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		千苅浄水場
納入年月日		2024年6月12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	無色透明な液体
水酸化ナトリウム (%)	45以上	46.9
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		2024年6月7日
品質試験	JWWA K134:2005	
硫酸 (%)	93以上	97.9
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

(1) 粒状活性炭

納入場所		千苅浄水場 活性炭 4号槽
納入年月日		令和7年2月18日、19日
資機材名		石炭系粒状活性炭
試験方法		JWWA A114:2006
評価項目	評価基準	評価値
味	異常でないこと	異常なし
臭気	異常でないこと	異常なし
色度	0.5度以下	<0.5
濁度	0.2度以下	<0.2
鉄及びその化合物	0.03mg/L以下	<0.03
マンガン及びその化合物	0.005mg/L以下	<0.005

水 質 試 験 年 報 第 59 集

令和 7 年 9 月 発行

編 集 神 戸 市 水 道 局

発 行 事業管理者 藤 原 政 幸

〒650-0016 神戸市中央区橋通 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

E メールアドレス itteki_chan@city.kobe.lg.jp
