



水質試験年報

(第 44 集)

(令和 4 年度)

滋賀県企業庁

は し が き

滋賀県企業庁では、水道用水供給事業と工業用水道事業の2事業を行っており、本年報は、琵琶湖を水源とする吉川浄水場(上水・工水)・馬渕浄水場(上水)・彦根浄水場(工水)、また野洲川を水源とする水口浄水場(上水)の各浄水場において、令和4年4月から令和5年3月までの1年間に実施した水質検査の実績および調査等の概要を収録したものである。

令和4年度 水質試験年報目次

1. 水質基準等	1
2. 水質検査区分表	5
I 吉川浄水場	16
月別取水量・送水量・薬品使用量	17
原水の水質状況グラフ	18
1 定期水質検査結果	
(1) 毎日検査結果	送水管末水 21
(2) 毎月検査結果	送水管末水 22
	浄水 23
	原水 24
(3) 水質管理目標設定項目検査結果	送水管末水 26
	浄水 28
	原水 29
(4) 維持管理毎日試験結果	原水 30
	沈殿水 32
	ろ過水 33
	浄水 34
2 排水検査結果	35
II 馬淵浄水場	36
月別取水量・送水量・薬品使用量	37
原水の水質状況グラフ	38
1 定期水質検査結果	
(1) 毎日検査結果	送水管末水 41
(2) 毎月検査結果	送水管末水 42
	浄水 43
	原水 44
(3) 水質管理目標設定項目検査結果	送水管末水 45
	浄水 46
	原水 48
(4) 維持管理毎日試験結果	原水 50
	沈殿水 52
	ろ過水 53
	浄水 54
2 排水検査結果	55
III 水口浄水場	56
月別取水量・送水量・薬品使用量	57
原水の水質状況グラフ	58
1 定期水質検査結果	
(1) 毎日検査結果	送水管末水 61
(2) 毎月検査結果	送水管末水 62
	浄水 63
	原水 64
(3) 水質管理目標設定項目検査結果	送水管末水 65
	浄水 66
	原水 68
(4) 維持管理毎日試験結果	原水 70
	沈殿水 71
	ろ過水 72
	浄水 73
2 排水検査結果	74
IV 工業用水道	75
月別取水量・送水量・薬品使用量	76
1 吉川浄水場	77
2 彦根浄水場	78
V 各種調査結果	79
1 クリプトスポリジウムにかかる調査結果	80
2 ダイオキシン類調査結果	83
3 放射性物質の測定結果	84
4 漏水調査結果等	90
5 野洲川水源調査結果	91
6 かび臭調査結果	101

1. 水質基準等

基準項目

水質検査の方法は、水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)による。

番号	検査項目	検査方法	単位	報告下限値	水質基準
1	一般細菌	標準寒天培地法	個/mL	0	1mL中に100個以下
2	大腸菌	特定酵素基質培地法(定性)			検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.0003	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	還元気化-原子吸光光度法	mg/L	0.00005	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム化合物	ICP/MS法	mg/L	0.002	0.02 mg/L 以下
9	亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ法	mg/L	0.004	0.04 mg/L 以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ法	mg/L	0.02	10 mg/L 以下
12	フッ素及びその化合物	イオンクロマトグラフ法	mg/L	0.08	0.8 mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.1	1.0 mg/L 以下
14	四塩化炭素	P&T-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.002 mg/L 以下
15	1,4-ジオキサン	P&T-GC/MS法	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	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.04 mg/L 以下
17	ジクロロメタン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.02 mg/L 以下
18	テトラクロロエチレン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
19	トリクロロエチレン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
20	ベンゼン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
21	塩素酸	イオンクロマトグラフ法	mg/L	0.06	0.6 mg/L 以下
22	クロロ酢酸	LC/MS法	mg/L	0.002	0.02 mg/L 以下
23	クロロホルム	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.06 mg/L 以下
24	ジクロロ酢酸	LC/MS法	mg/L	0.003	0.03 mg/L 以下
25	ジブromokロロメタン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.1 mg/L 以下
26	臭素酸	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
27	総トリハロメタン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.1 mg/L 以下
28	トリクロロ酢酸	LC/MS法	mg/L	0.003	0.03 mg/L 以下
29	ブromokロロメタン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.03 mg/L 以下
30	ブromホルム	P&T-GC/MS法	mg/L	0.001	0.09 mg/L 以下
31	ホルムアルデヒド	誘導体化-高速液体クロマトグラフ法	mg/L	0.008	0.08 mg/L 以下
32	亜鉛及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.01	1.0 mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.02	0.2 mg/L 以下
34	鉄及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.03	0.3 mg/L 以下
35	銅及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.01	1.0 mg/L 以下
36	ナトリウム及びその化合物	イオンクロマトグラフ法	mg/L	1	200 mg/L 以下
37	マンガン及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.005	0.05 mg/L 以下
38	塩化物イオン	イオンクロマトグラフ法	mg/L	1	200 mg/L 以下
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	イオンクロマトグラフ法	mg/L	5	300 mg/L 以下
40	蒸発残留物	重量法	mg/L	10	500 mg/L 以下
41	陰イオン界面活性剤	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法	mg/L	0.02	0.2 mg/L 以下
42	ジェオスミン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.000001	0.00001 mg/L 以下
43	2-メチルイソボルネオール	P&T-GC/MS法	mg/L	0.000001	0.00001 mg/L 以下
44	非イオン界面活性剤	固相抽出-吸光光度法	mg/L	0.005	0.02 mg/L 以下
45	フェノール類	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.0005	0.005 mg/L 以下
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	全有機炭素計測定法	mg/L	0.3	3 mg/L 以下
47	pH値	ガラス電極法			5.8 以上 8.6 以下
48	味	官能法			異常でないこと
49	臭気	官能法			異常でないこと
50	色度	透過光測定法	度	0.5	5度以下
51	濁度	積分球式光電光度法	度	0.1	2度以下

水質管理目標設定項目

番号	検査項目	検査方法	単位	報告下限値	目標値
1	アンチモン及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.002	0.02 mg/L 以下
2	ウラン及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.0002	0.002 mg/L 以下(暫定)
3	ニッケル及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.002	0.02 mg/L 以下
5	1,2-ジクロロエタン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.0004	0.004 mg/L 以下
8	トルエン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.04	0.4 mg/L 以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	溶媒抽出-GC/MS法	mg/L	0.008	0.08 mg/L 以下
10	亜塩素酸	イオンクロマトグラフ法	mg/L	0.06	0.6 mg/L 以下
13	ジクロロアセトニトリル	溶媒抽出-GC/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下(暫定)
14	抱水クロラール	溶媒抽出-GC/MS法	mg/L	0.002	0.02 mg/L 以下(暫定)
15	農薬類(検出値と目標値の比の和として)	農薬ごとに定められた方法による		0.01	検出値と目標値の比の和として、1以下
16	残留塩素	DPD吸光光度法	mg/L	0.1	1 mg/L 以下
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	イオンクロマトグラフ法	mg/L	5	10~100 mg/L
18	マンガン及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.001	0.01 mg/L 以下
19	遊離炭酸	滴定法	mg/L	0.1	20 mg/L 以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.03	0.3 mg/L 以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	P&T-GC/MS法	mg/L	0.002	0.02 mg/L 以下
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	酸性法	mg/L	0.5	3 mg/L 以下
23	臭気強度(TON)	官能法		3	3 以下
24	蒸発残留物	重量法	mg/L	1	30~200 mg/L
25	濁度	積分球式光電光度法	度	0.1	1 度以下
26	pH値	ガラス電極法			7.5 程度
27	腐食性(ランゲリア指数)	計算法			-1程度以上とし、極力0に近づける
28	従属栄養細菌	R2A寒天培地法			1mLの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)
29	1,1-ジクロロエチレン	P&T-GC/MS法	mg/L	0.01	0.1 mg/L 以下
30	アルミニウム及びその化合物	ICP/MS法	mg/L	0.01	0.1 mg/L 以下
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タン酸(PFOA)	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.000005	0.00005 mg/L 以下(暫定)

その他維持管理項目

番号	項目	検査方法	単位	報告下限値
1	総アルカリ度	滴定法	mg/L	0.2
2	アンモニア態窒素	1-ナフトール法	mg/L	0.01
3	糞便性大腸菌等	疎水格子フィルター法	MPN/100mL	
4	クリプトスポリジウム	免疫磁性体粒子法		
5	硫酸イオン	イオンクロマトグラフ法	mg/L	2.0
6	生物化学的酸素要求量(BOD)	標準希釈法	mg/L	0.5
7	化学的酸素要求量(COD)	過マンガン酸カリウム法	mg/L	0.2
8	溶存酸素(DO)	隔膜電極法	mg/L	0.2
9	浮遊物質量(SS)	ろ過法	mg/L	0.2
10	全窒素(T-N)	紫外線吸光光度法	mg/L	0.02
11	全りん(T-P)	ペルオキシニ硫酸カリウム分解法	mg/L	0.005
12	溶性ケイ酸	モリブデン黄法	mg/L	0.2
13	紫外線吸光度(測定波長260nm・光路長10mm)	吸光光度法		
14	クロロフィルa	吸光光度法	µg/L	
15	プランクトン同定計数	計数法		
16	電気伝導率	電極法	mS/m	0.2
17	残留塩素	DPD吸光光度法	mg/L	0.1

工業用水水質基準等

滋賀県工業用水道条例第18条による水質基準は、下記のとおりである。

番号	検査項目	水質基準
1	水温	摂氏30度以下
2	濁度	20度以下
3	水素イオン濃度	pH値5.8から8.7まで

農 薬 類

番号	農 薬 名	検 査 方 法	単 位	報 告 下 限 値	目 標 値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	P&T-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
2	2,2-DPA(ダラボン)	LC/MS法	mg/L	0.0008	0.08
3	2,4-D(2,4-PA)	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
4	EPN	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00004	0.004
5	MCPA	LC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
6	アシュラム	LC/MS法	mg/L	0.009	0.9
7	アセフェート	LC/MS法	mg/L	0.00006	0.006
8	アトラジン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
9	アニロホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00003	0.003
10	アミラズ	LC/MS法	mg/L	0.00006	0.006
11	アラクロール	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
12	イソキサチオン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
13	イソフェンホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00001	0.001
14	イソプロカルブ(MIPC)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
15	イソプロチオラン(IPT)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.003	0.3
16	* イブフェンカルバジン	LC/MS法	mg/L	0.00002	0.002
17	イプロベンホス(IBP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0009	0.09
18	* イミノクタジン	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.00006	0.006
19	インダノファン	LC/MS法	mg/L	0.00009	0.009
20	エスプロカルブ	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
21	エトフェンプロックス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0008	0.08
22	* エンドスルファン(ベンゾエピン)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
23	オキサジクロメホン	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
24	オキシ銅(有機銅)	LC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
25	* オリサストロビン	LC/MS法	mg/L	0.001	0.1
26	カズサホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.000006	0.0006
27	カフェンストロール	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00008	0.008
28	カルタップ	LC/MS法	mg/L	0.0008	0.08
29	カルバリル(NAC)	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
30	カルボフラン	LC/MS法	mg/L	0.000003	0.0003
31	キノクラミン(ACN)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
32	キャプタン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.003	0.3
33	クミルロン	LC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
34	* グリホサート	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.02	2
35	* グルホシネート	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
36	クロメプロップ	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
37	クロルニトロフェン(CNP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.000001	0.0001
38	クロルピリホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00003	0.003
39	クロロタロニル(TPN)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
40	シアナジン	LC/MS法	mg/L	0.00001	0.001
41	シアノホス(CYAP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00003	0.003
42	ジウロン(DCMU)	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
43	ジクロベニル(DBN)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
44	ジクロルボス(DDVP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00008	0.008
45	* ジクワット	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00004	0.004
47	* ジチオカルバメート系農薬	HS-GC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
48	ジチオピル	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00009	0.009
49	シハロホップブチル	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00006	0.006
50	シマジン(GAT)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00003	0.003
51	ジメタメトリン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
52	ジメトエート	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
53	シメトリン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
54	ダイアジノン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00003	0.003
55	ダイムロン	LC/MS法	mg/L	0.008	0.8
56	* ダゾメット・メタム(カーバイト)及びメチルイソチオシアネート	PT-GC/MS法	mg/L	0.001	0.01
57	チアジニル	LC/MS法	mg/L	0.001	0.1
58	チウラム	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02

* 委託により検査を行った項目

番号	農薬名	検査方法	単位	報告下限値	目標値
59	チオジカルブ	LC/MS法	mg/L	0.0008	0.08
60	チオベンカルブ	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
61	チオベンカルブ	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
62	* テフリルトリオン	LC/MS法	mg/L	0.00002	0.002
63	テルブカルブ(MBPMC)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
64	トリクロピル	LC/MS法	mg/L	0.00006	0.006
65	トリクロルホン(DEP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
66	トリシクラゾール	LC/MS法	mg/L	0.001	0.1
67	トリフルラリン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0006	0.06
68	ナプロパミド	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
69	* パラコート	固相抽出-LC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
70	ピペロホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.000009	0.0009
71	ピラクロニル	LC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
72	ピラゾキシフェン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00004	0.004
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
74	ピリダフェンチオン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00002	0.002
75	ピリプチカルブ	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
76	ピロキロン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
77	フィプロニル	LC/MS法	mg/L	0.000005	0.0005
78	フェニトロチオン(MEP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
79	フェノブカルブ(BPMC)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
80	フェリムゾン	LC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
81	フェンチオン(MPP)	LC/MS法	mg/L	0.00006	0.006
82	フェントエート(PAP)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00007	0.007
83	フェントラザミド	LC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
84	フサライド	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.001	0.1
85	ブタクロール	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
86	ブタミホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
87	ブプロフェジン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
88	フルアジナム	LC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
89	プレチラクロール	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
90	プロシミドン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0009	0.09
91	* プロチオホス	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00007	0.007
92	プロピコナゾール	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
93	プロピザミド	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
94	プロベナゾール	LC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
95	プロモブチド	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.001	0.1
96	ベノミル	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
97	ペンシクロン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.001	0.1
98	ベンゾビスシクロン	LC/MS法	mg/L	0.0009	0.09
99	ベンゾフェナップ	LC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
100	ベンタゾン	LC/MS法	mg/L	0.002	0.2
101	ペンディメタリン	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.003	0.3
102	ベンフラカルブ	LC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
103	ベンフルラリン(ベスロジン)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0001	0.01
104	ベンフレセート	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0007	0.07
105	ホスチアゼート	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00005	0.005
106	マラチオン(マラソン)	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.007	0.7
107	メコプロップ(MCPP)	LC/MS法	mg/L	0.0005	0.05
108	メソミル	LC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
109	メタラキシル	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.002	0.2
110	* メチダチオン(DMTP)	LC/MS法	mg/L	0.00004	0.004
111	メミノストロピン	LC/MS法	mg/L	0.0004	0.04
112	メトリブジン	LC/MS法	mg/L	0.0003	0.03
113	メフェナセート	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.0002	0.02
114	メブロンル	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.001	0.1
115	モリネート	固相抽出-GC/MS法	mg/L	0.00005	0.005

* 委託により検査を行った項目

2. 水質検査区分表

検査対象試料水と検査頻度

基準項目

番号	検査項目	原水	沈殿水	ろ過水	浄水	送水管末水		工水
						連続監視 給水栓	他の点	
1	一般細菌	月			月	月	月	
2	大腸菌	月			月	月	月	
3	カドミウム及びその化合物	月			月	月	年4	
4	水銀及びその化合物	月			月	月		
5	セレン及びその化合物	月			月	月	年4	
6	鉛及びその化合物	月			月	月	年4	
7	ヒ素及びその化合物	月			月	月	年4	
8	六価クロム化合物	月			月	月	年4	
9	亜硝酸態窒素	月			月	月	年4	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	月			月	月	年4	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	月			月	月	年4	
12	フッ素及びその化合物	月			月	月	年4	
13	ホウ素及びその化合物	月			月	月	年4	
14	四塩化炭素	月			月	月	年4	
15	1,4-ジオキサン	月			月	月	年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	月			月	月	年4	
17	ジクロロメタン	月			月	月	年4	
18	テトラクロロエチレン	月			月	月	年4	
19	トリクロロエチレン	月			月	月	年4	
20	ベンゼン	月			月	月	年4	
21	塩素酸				月	月	年4	
22	クロロ酢酸				月	月	年4	
23	クロロホルム				月	月	年4	
24	ジクロロ酢酸				月	月	年4	
25	ジブromoklorometan				月	月	年4	
26	臭素酸				月	月	年4	
27	総トリハロメタン				月	月	年4	
28	トリクロロ酢酸				月	月	年4	
29	ブromodichlorometan				月	月	年4	
30	ブromoholm				月	月	年4	
31	ホルムアルデヒド				月	月	年4	
32	亜鉛及びその化合物	月			月	月	年4	
33	アルミニウム及びその化合物	月			月	月	年4	
34	鉄及びその化合物	月			月	月	年4	日*
35	銅及びその化合物	月			月	月	年4	
36	ナトリウム及びその化合物	月			月	月	年4	
37	マンガン及びその化合物	月			月	月	年4	月
38	塩化物イオン	月			月	月	月	日*
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	月			月	月	年4	日*
40	蒸発残留物	月			月	月		日*
41	陰イオン界面活性剤	月			月	月		
42	ジェオスミン	月			月	月		
43	2-メチルイソボルネオール	月			月	月		
44	非イオン界面活性剤	月			月	月		
45	フェノール類	月			月	月		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	月			月	月	月	
47	pH値	日	日	日	日	月	月	日
48	味				日	月	月	
49	臭気	日	日	日	日	月	月	
50	色度	日	日	日	日	日	月	
51	濁度	日	日	日	日	日	月	日

※ 彦根工水については週

水質管理目標設定項目

番号	検 査 項 目	原 水	沈殿水	ろ過水	浄 水	送水管末水	
						連続監視 給水栓	他の点
1	アンチモン及びその化合物	年4			年4		
2	ウラン及びその化合物	年4			年4		
3	ニッケル及びその化合物	年4			年4		
5	1,2-ジクロロエタン	年4			年4		
8	トルエン	年4			年4		
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	年4			年4		
10	亜塩素酸				年4	年4	
13	ジクロロアセトニトリル				年4	年4	
14	抱水クロラール				年4	年4	
15	農薬類(検出値と目標値の比の和として)	年2			年2		
16	残留塩素		日	日	日	日	月
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	月			月	月	年4
18	マンガン及びその化合物	年4			年4	年4	
19	遊離炭酸	年4			年4	年4	
20	1,1,1-トリクロロエタン	年4			年4		
21	メチルセブチルエーテル	年4			年4		
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	年4			年4		
23	臭気強度(TON)	年4			年4		
24	蒸発残留物	月			月	月	
25	濁度	日	日	日	日	日	月
26	pH値	日	日	日	日	月	月
27	腐食性(ランゲリア指数)	年4			年4	年4	
28	従属栄養細菌				年4	年4	
29	1,1-ジクロロエチレン	年4			年4		
30	アルミニウム及びその化合物	月			月	月	年4
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)	年4			年4		

その他維持管理項目

番号	項 目	原 水	沈殿水	ろ過水	浄 水	送水管末水		工 水
						連続監視 給水栓	他の点	
1	残留塩素		日	日	日	日	月	日
2	総アルカリ度	日	日	日	日			日
3	アンモニア態窒素	日						
4	糞便性大腸菌等	年4						
5	クリプトスポリジウム ^{※1}	年2			年1			
6	硫酸イオン	月			月	月	年4	月
7	生物化学的酸素要求量(BOD)	月						
8	化学的酸素要求量(COD)	月						
9	溶存酸素(DO)	月						
10	浮遊物質(SS)	月						
11	全窒素(T-N)	月						月
12	全りん(T-P)	月						月
13	溶性ケイ酸	月			月			月
14	紫外線吸光度 260nm	日		日				
15	クロロフィルa	日						
16	プランクトン同定計数 ^{※2}	週						
17	電気伝導率							月

※1 水口原水は年4回 ※2水口は除く

農薬類

番号	農薬名	原水	浄水	番号	農薬名	原水	浄水
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)			60	チオファネートメチル		
2	2,2-DPA(ダラボン)			61	チオベンカルブ		
3	2,4-D(2,4-PA)			62	* テフリルトリオン		
4	EPN			63	テルブカルブ(MBPMC)		
5	MCPA			64	トリクロピル		
6	アシュラム			65	トリクロルホン(DEP)		
7	アセフェート			66	トリシクラゾール		
8	アトラジン			67	トリフルラリン		
9	アニロホス			68	ナプロバミド		
10	アミトラズ			69	* パラコート		
11	アラクロール			70	ピペロホス		
12	イソキサチオン			71	ピラクロニル		
13	イソフェンホス			72	ピラゾキシフェン		
14	インプロカルブ(MIPC)			73	ピラゾリネート(ピラゾレート)		
15	インプロチオラン(IPT)			74	ピリダフェンチオン		
16	* イプフェンカルバゾン			75	ピリブチカルブ		
17	イプロベンホス(IBP)			76	ピロキロン		
18	* イミノクタジン			77	フィプロニル		
19	インダノファン			78	フェニトロチオン(MEP)		
20	エスプロカルブ			79	フェノブカルブ(BPMC)		
21	エトフェンプロックス			80	フェリムゾン		
22	* エンドスルファン(ベンゾエピン)			81	フェンチオン(MPP)		
23	オキサジクロメホン			82	フェントエート(PAP)		
24	オキシ銅(有機銅)			83	フェントラザミド		
25	* オリサストロビン			84	フサライド		
26	カズサホス			85	ブタクロール		
27	カフェンストロール			86	ブタミホス		
28	カルタップ			87	ブプロフェジン		
29	カルバリル(NAC)			88	フルアジナム		
30	カルボフラン			89	ブレチラクロール		
31	キノクラミン(ACN)			90	ブロシモン		
32	キャプタン			91	* プロチオホス		
33	クミルロン			92	プロピコナゾール		
34	* グリホサート			93	プロピザミド		
35	* グルホシネート			94	プロベナゾール		
36	クロメプロップ			95	プロモブチド		
37	クロルニトロフェン(CNP)			96	ベノミル		
38	クロルピリホス			97	ペンシクロン		
39	クロロタロニル(TPN)			98	ベンゾビシクロン		
40	シアナジン			99	ベンゾフェナップ		
41	シアノホス(CYAP)			100	ベンタゾン		
42	ジウロン(DCMU)			101	ペンディメタリン		
43	ジクロベニル(DBN)			102	ベンフラカルブ		
44	ジクロルボス(DDVP)			103	ベンフルラリン(ベスロジン)		
45	* ジクワット			104	ベンフレセート		
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)			105	ホスチアゼート		
47	* ジチオカルバメート系農薬			106	マラチオン(マラソン)		
48	ジチオピル			107	メコプロップ(MCPP)		
49	シハロホップブチル			108	メソミル		
50	シマジン(CAT)			109	メタラキシル		
51	ジメタメトリン			110	* メチダチオン(DMTP)		
52	ジメトエート			111	メミノストロビン		
53	シメトリン			112	メトリブジン		
54	ダイアジノン			113	メフェナセツト		
55	ダイムロン			114	メプロニル		
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			115	モリネート		
57	チアジニル						
58	チウラム						
59	チオジカルブ						

年2

年2

* 印は委託により検査を行った項目

排水検査項目

排水検査の方法は、排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法(環境庁告示64号)および滋賀県公害防止条例施行規則による。

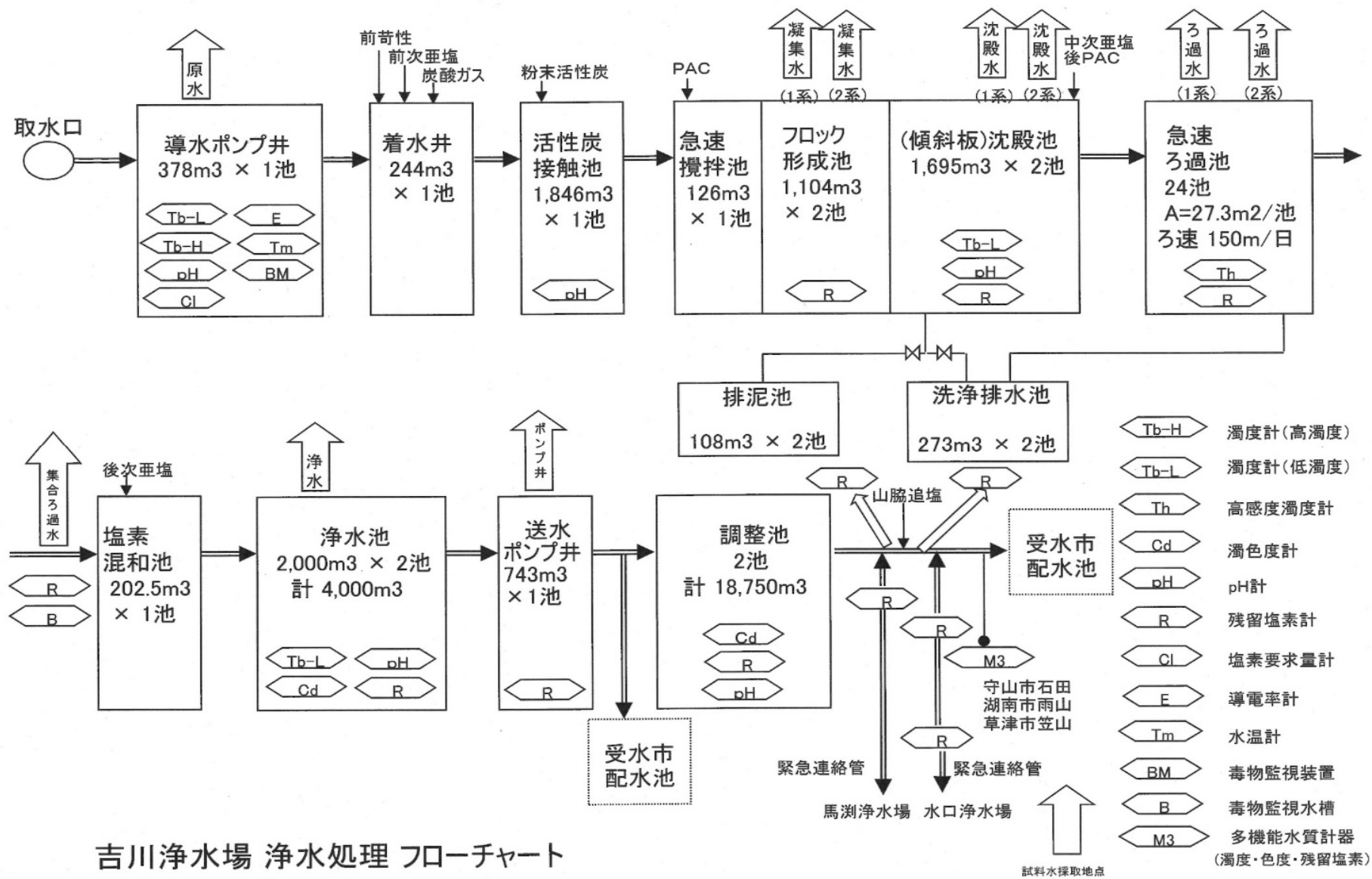
排水基準については、排水基準を定める省令および滋賀県公害防止条例施行規則による。

検査項目	検査方法	排水基準	検査頻度
カドミウム及びその化合物	ICP/MS法	0.01 mg/L 以下	年
シアン化物イオン及び塩化シアン	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法	0.1 mg/L 以下	年
有機燐化合物	固相抽出-GC/MS法	検出されないこと	年
鉛及びその化合物	ICP/MS法	0.1 mg/L 以下	年
六価クロム化合物	ICP/MS法	0.05 mg/L 以下	年
砒素及びその化合物	ICP/MS法	0.05 mg/L 以下	年
水銀及びその化合物	還元気化-原子吸光度法	0.005 mg/L 以下	年
トリクロロエチレン	P&T-GC/MS法	0.1 mg/L 以下	年
テトラクロロエチレン	P&T-GC/MS法	0.1 mg/L 以下	年
ジクロロメタン	P&T-GC/MS法	0.2 mg/L 以下	年
四塩化炭素	P&T-GC/MS法	0.02 mg/L 以下	年
1,2-ジクロロエタン	P&T-GC/MS法	0.04 mg/L 以下	年
1,1-ジクロロエチレン	P&T-GC/MS法	1 mg/L 以下	年
シス-1,2-ジクロロエチレン	P&T-GC/MS法	0.4 mg/L 以下	年
1,1,1-トリクロロエタン	P&T-GC/MS法	3 mg/L 以下	年
1,1,2-トリクロロエタン	P&T-GC/MS法	0.06 mg/L 以下	年
1,3-ジクロロプロペン	P&T-GC/MS法	0.02 mg/L 以下	年
チウラム	LC/MS法	0.06 mg/L 以下	年
シマジン	固相抽出-GC/MS法	0.03 mg/L 以下	年
チオベンカルブ	固相抽出-GC/MS法	0.2 mg/L 以下	年
ベンゼン	P&T-GC/MS法	0.1 mg/L 以下	年
セレン及びその化合物	ICP/MS法	0.1 mg/L 以下	年
ほう素含有量	ICP/MS法	10 mg/L 以下	年
ふっ素含有量	イオンクロマトグラフ法	8 mg/L 以下	年
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	イオンクロマトグラフ法	100 mg/L 以下	年
1,4-ジオキサン	P&T-GC/MS法	0.5 mg/L 以下	年
水素イオン濃度	ガラス電極法	6.0~8.5	日
生物化学的酸素要求量	標準希釈法	① 40 mg/L 以下	月2
		② 50 mg/L 以下	月
化学的酸素要求量	過マンガン酸カリウム法	① 40 mg/L 以下	月2
		② 50 mg/L 以下	月
浮遊物質質量	ろ過法	70 mg/L 以下	月2
ノルマルヘキサン抽出物(鉱油類)	溶媒抽出法	5 mg/L 以下	年
フェノール類含有量	固相抽出-LC/MS法	1 mg/L 以下	年
銅含有量	ICP/MS法	1 mg/L 以下	年
亜鉛含有量	ICP/MS法	1 mg/L 以下	年
溶解性鉄含有量	ICP/MS法	10 mg/L 以下	年
溶解性マンガン含有量	ICP/MS法	10 mg/L 以下	年
クロム含有量	ICP/MS法	0.1 mg/L 以下	年
大腸菌群数	デソキシコール酸塩寒天培地法	3,000 個/cm ³ 以下	年
アンチモン含有量	ICP/MS法	0.05 mg/L 以下	年
窒素含有量	紫外線吸光度法	① 20 mg/L 以下	月
		② 25 mg/L 以下	月
りん含有量	ペルオキシニ硫酸カリウム分解法	① 3 mg/L 以下	月
		② 5 mg/L 以下	月

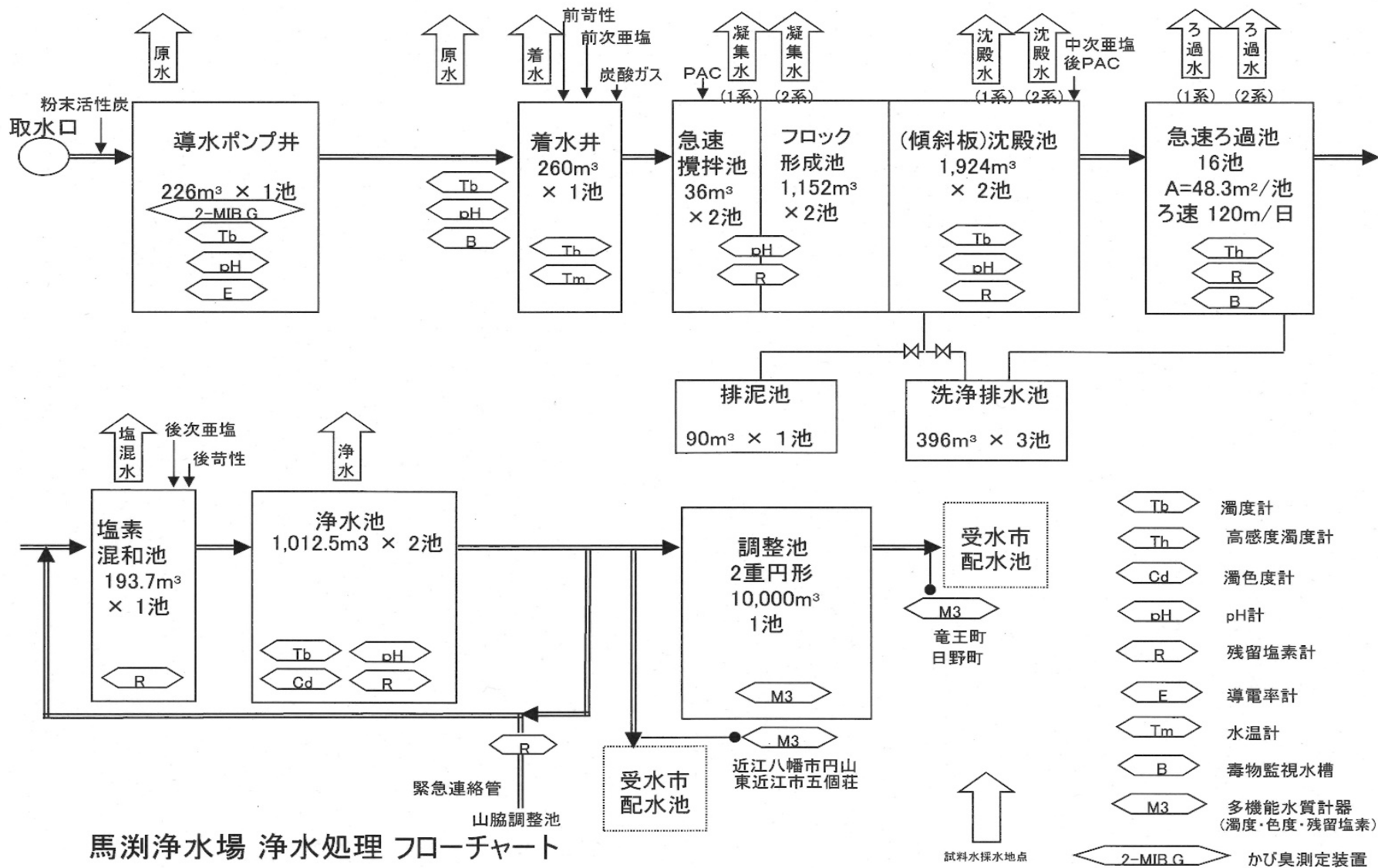
①排水量1,000m³/日以上以上の基準(吉川浄水場)

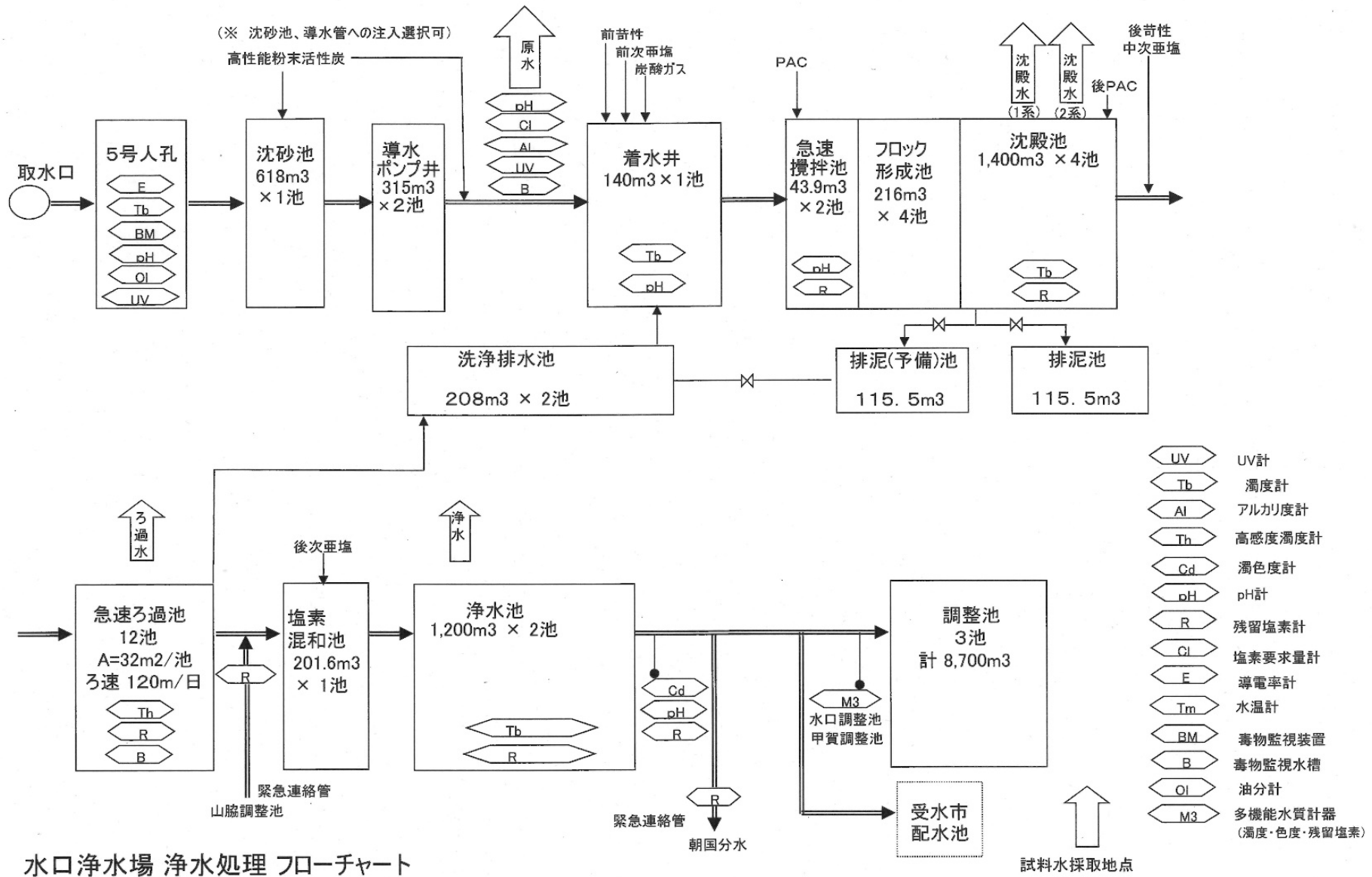
②排水量50m³/日以上1,000m³/日未満の基準(馬淵・水口浄水場)



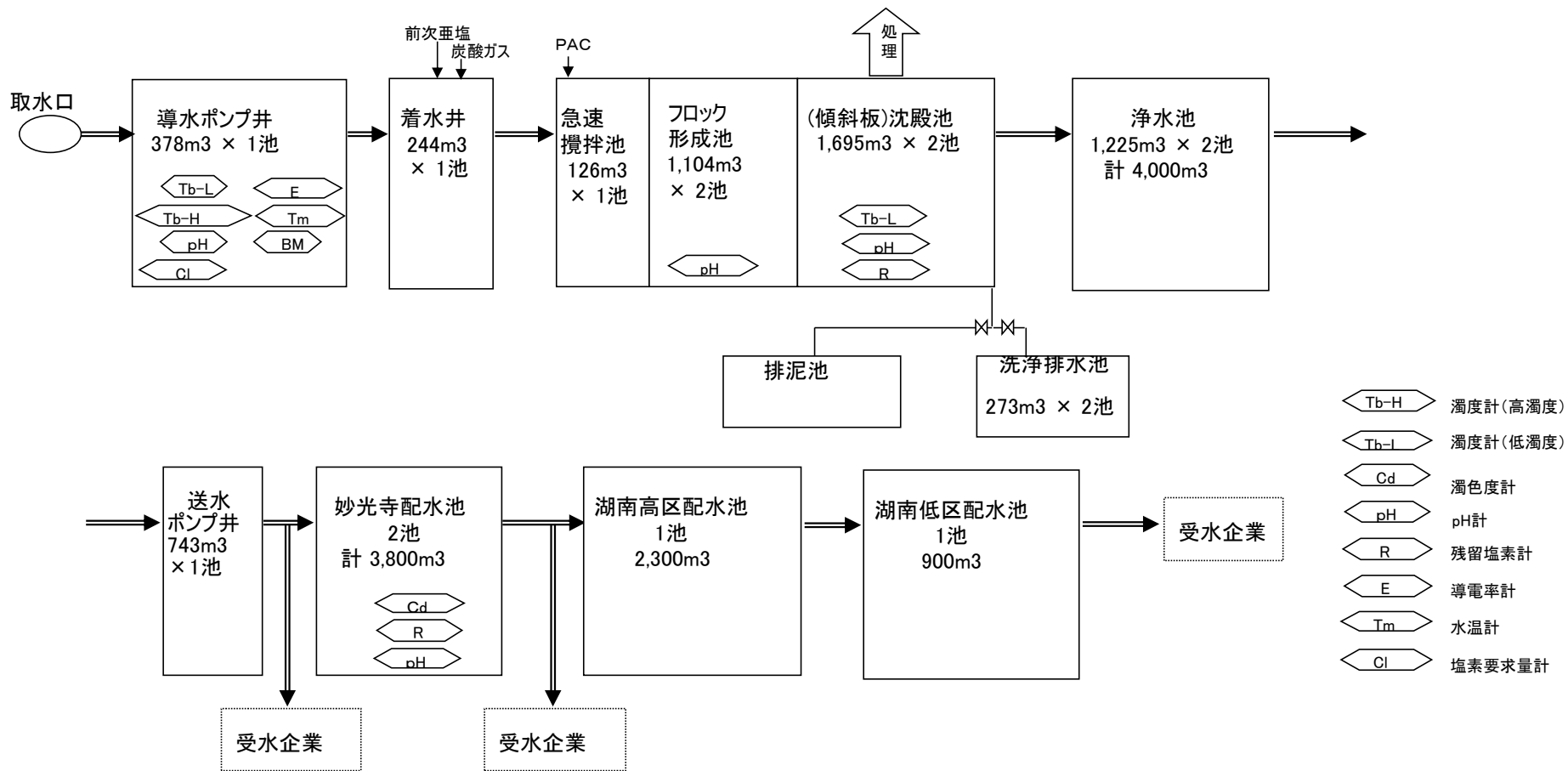


吉川浄水場 浄水処理 フローチャート

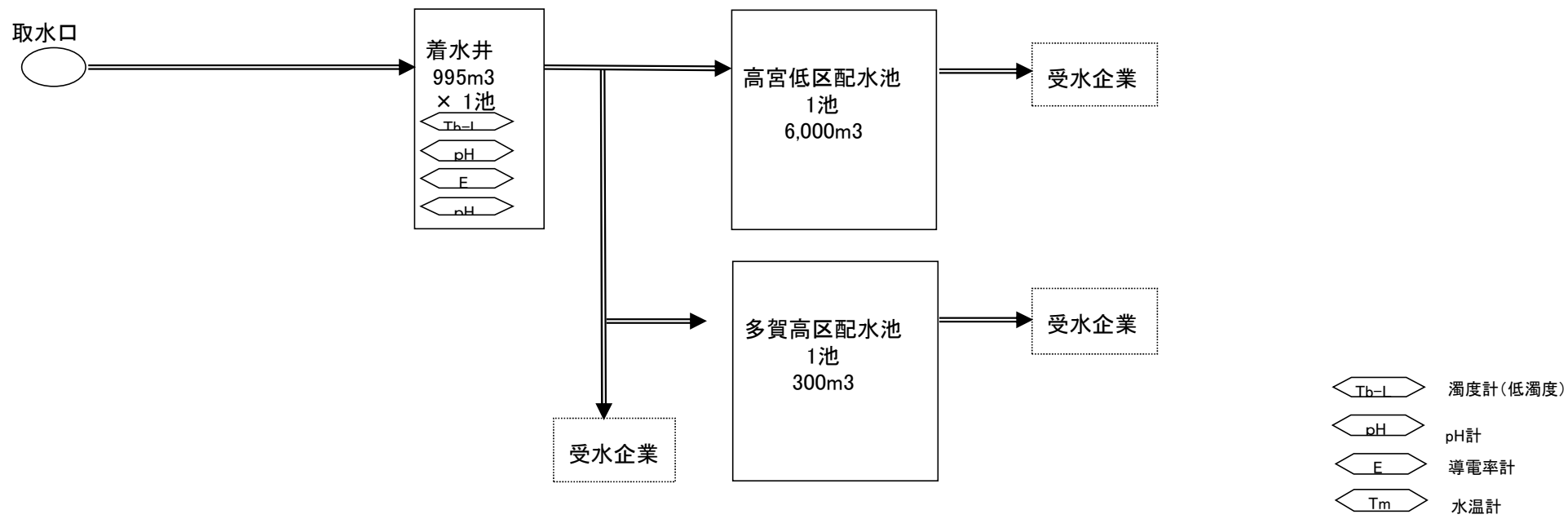




水口浄水場 浄水処理 フローチャート



吉川浄水場 工水処理 フローチャート



彦根浄水場 工業処理 フローチャート

総 説

水道用水供給水ならびに工業用水の測定頻度は、水質検査区分表に示すとおりである。
結果については、次表に示した形式でまとめた。

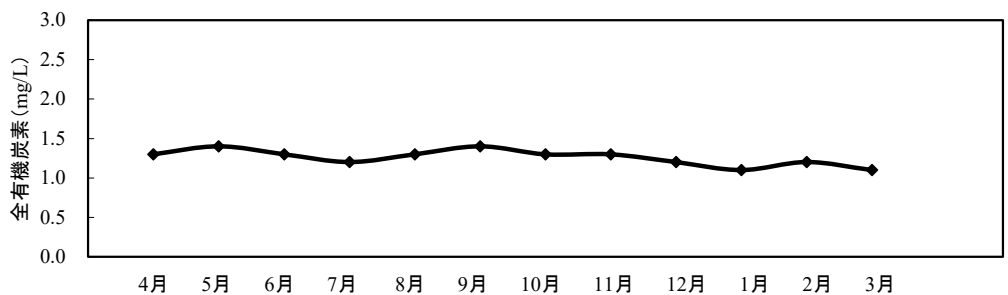
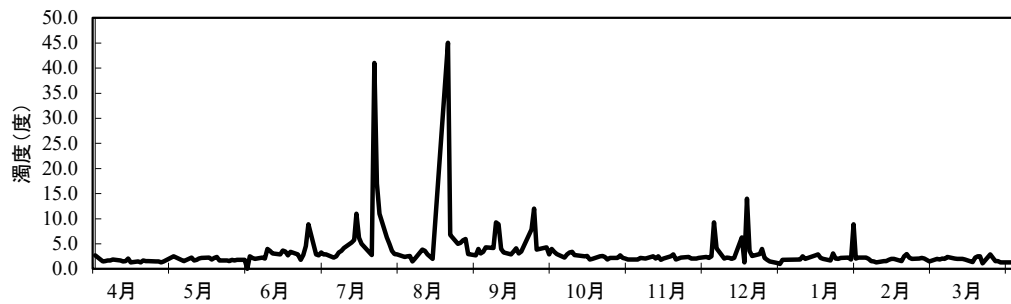
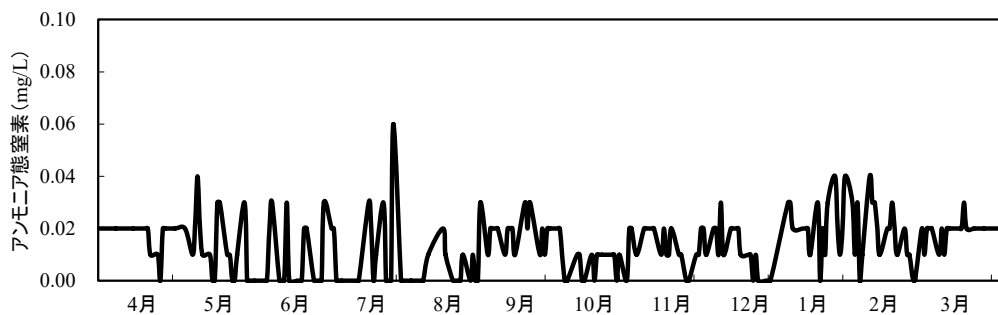
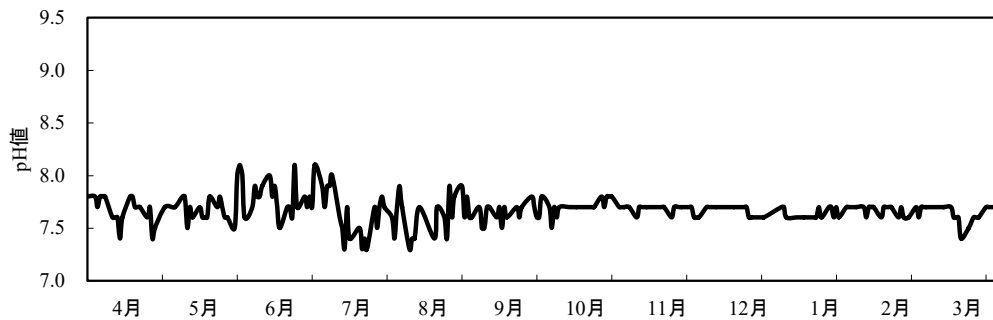
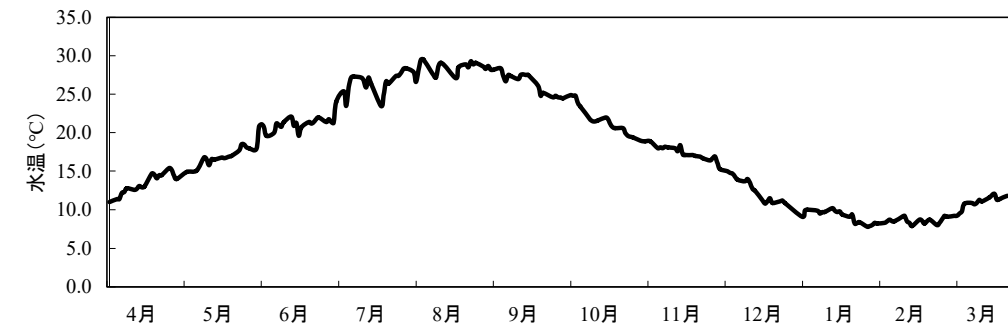
	浄水場	試 料	維持管理毎日・毎週試験	毎月検査
上 水	吉 川 ・ 馬 淵 ・ 水 口	原 水	月ごとの平均・最高・最低	各検査結果および1年間の平均・最高・最低
		沈殿水	〃	
		ろ過水	〃	
		浄 水	〃	各検査結果および1年間の平均・最高・最低
		送水管末水	〃	1年間の平均・最高・最低
		排 水	〃	各検査結果および1年間の平均・最高・最低
工 水	吉川 彦根	工業用水	月ごとの平均・最高・最低	各検査結果および1年間の平均・最高・最低

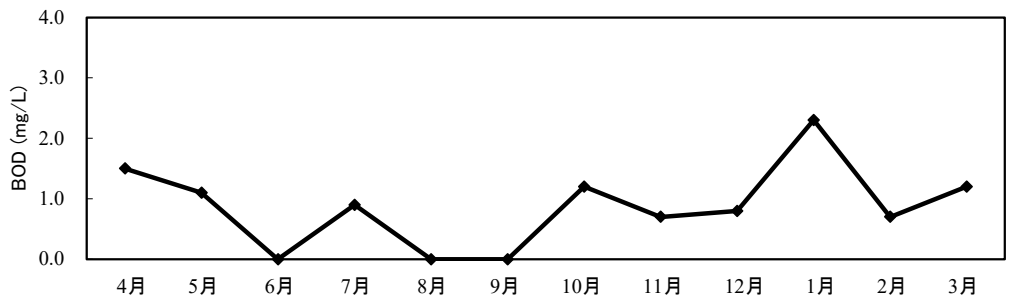
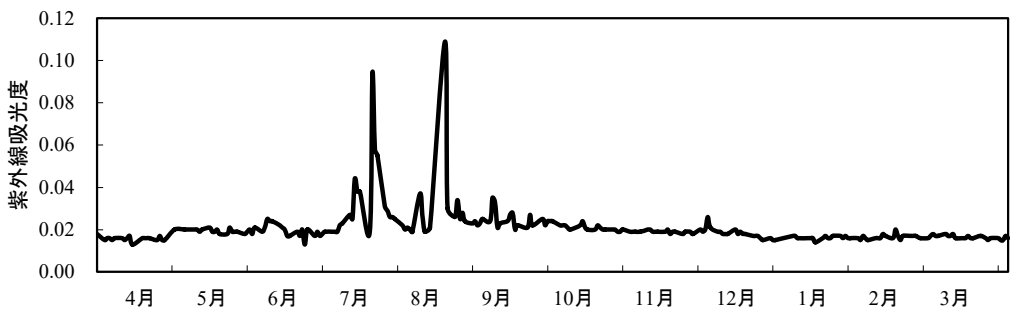
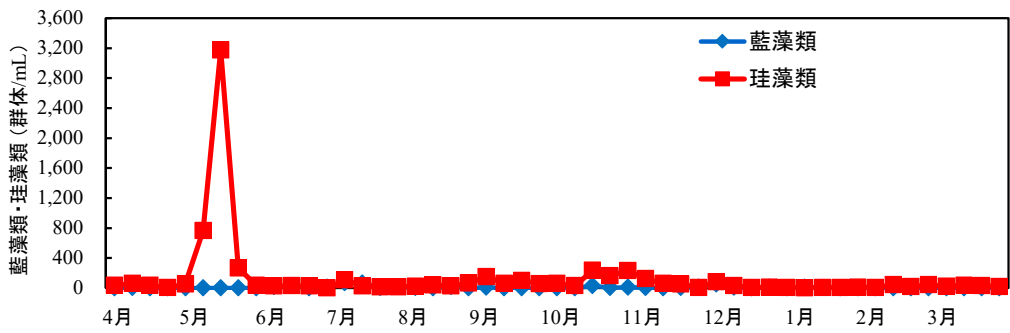
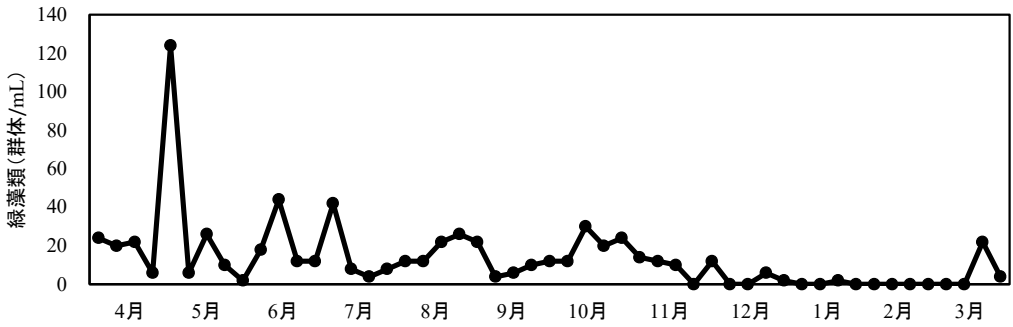
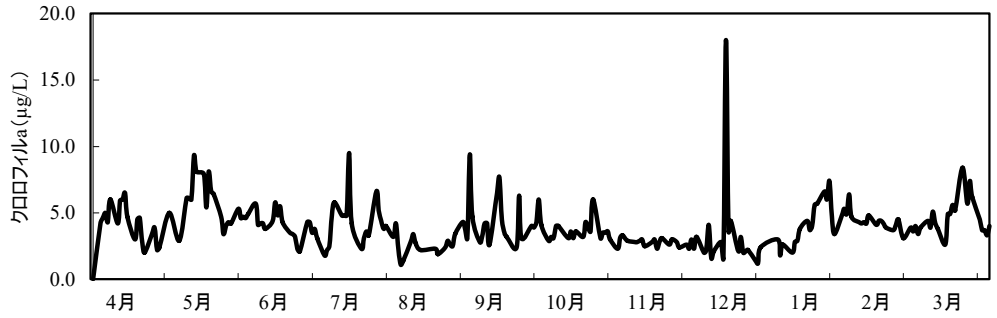
I 吉川浄水場

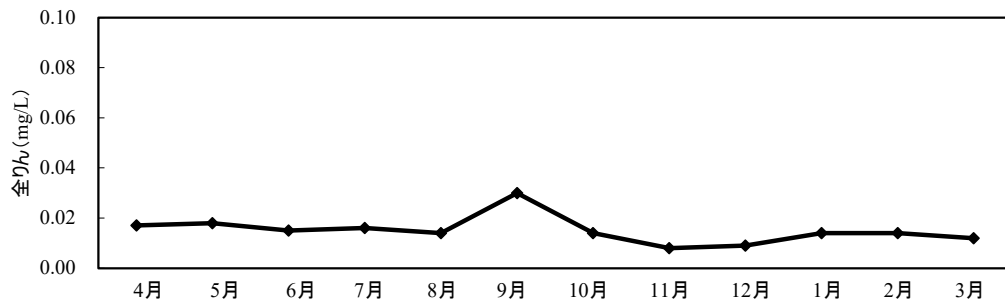
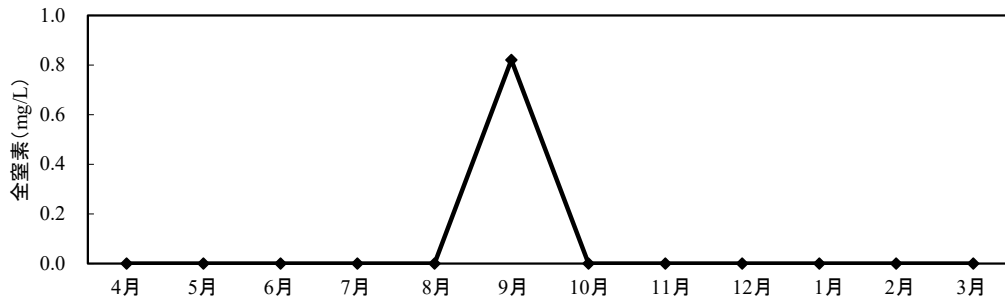
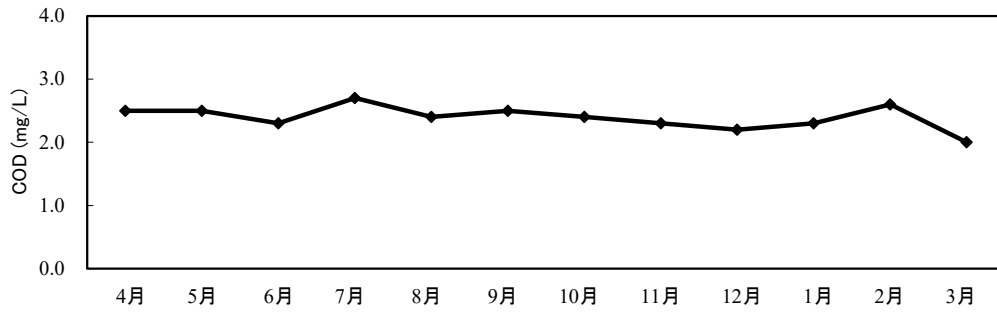
月別取水量・送水量・薬品使用量

項目	水道用水											排水量
	水量					薬品使用量						
	取水量	連絡管運用水量				送水量	次亜塩素	PAC	炭酸ガス	粉末活性炭	高性能活性炭	
		吉川→馬淵	吉川←馬淵	吉川→水口	吉川←水口							
(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(L)	(L)	(kg)	(kg)	(kg)	(m ³)	
4月	1,839,030	30,058	122,178	9,165	30,921	1,673,043	17,750	49,973	2,260	1,693	2,176	161,517
5月	1,798,870	13,851	136,981	8,912	28,911	1,644,150	23,958	47,292	1,484	1,132	1,455	161,911
6月	1,863,090	38,355	101,362	7,562	32,280	1,717,190	25,499	42,150	5,708	0	0	143,565
7月	2,030,840	109,525	34,586	3,392	38,584	1,911,165	26,942	57,415	3,261	809	19,266	159,120
8月	1,866,410	50,587	102,010	9,940	30,573	1,726,204	23,212	49,479	3,481	0	12,654	146,815
9月	1,811,910	44,633	102,292	13,069	26,199	1,655,838	20,346	51,226	2,972	0	19,850	149,522
10月	1,874,110	45,206	102,099	6,678	31,363	1,723,201	20,513	41,641	4,119	0	1,549	152,670
11月	1,730,030	15,931	122,496	4,987	35,739	1,579,800	19,672	35,239	3,816	0	0	149,918
12月	1,986,230	83,019	61,111	3,994	38,612	1,828,488	19,301	41,067	4,352	0	0	146,983
1月	1,828,170	0	138,084	6,975	36,948	1,690,705	16,402	37,131	5,912	0	9	164,560
2月	1,859,100	0	92,384	40,702	6,250	1,702,068	15,889	39,260	2,670	0	2,521	139,778
3月	1,897,270	223	198,321	36,287	13,824	1,708,735	18,288	39,549	929	0	1,068	164,404
合計	22,385,060	431,388	1,313,904	151,663	350,204	20,560,587	247,772	531,422	40,964	3,634	60,548	1,840,763
月平均	1,865,422	35,949	109,492	12,639	29,184	1,713,382	20,648	44,285	3,414	303	5,046	153,397
日平均	61,329	1,182	3,600	416	959	56,330	679	1,456	112	10	166	5,043

吉川浄水場 原水の水質状況グラフ







1 定期水質検査結果

(1) 毎日検査結果 送水管末水

月	地点	草津市(笠山)			守山市(石田)			湖南市(雨山)			湖南市(朝国)		
	項目	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素
	単位	度	度	mg/L	度	度	mg/L	度	度	mg/L	度	度	mg/L
	基準値	5	2		5	2		5	2		5	2	
回数	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	
4月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
5月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
6月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
7月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
8月	平均	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
9月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
10月	平均	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
11月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
12月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
1月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
2月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
3月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.4	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
令和4年度	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.1	<0.5	0.4	<0.1	<0.5	0.5	<0.1	<0.5	0.6	<0.1	<0.5	0.5

* 自動水質計器にて測定。

③ 原水

採水月日	単位	基準値	4月19日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月17日	2月14日	3月7日	平均	最高	最低
気温	℃	-	15.6	14.8	21.2	25.0	29.4	28.7	24.9	14.1	11.6	4.9	5.1	7.6	16.9	29.4	4.9
水温	℃	-	14.6	16.5	21.2	23.7	26.6	27.4	24.8	18.1	14.8	9.9	9.2	9.2	18.0	27.4	9.2
一般細菌	個/mL	100	8	26	760	60	40	200	24	270	18	310	92	20	152	760	8
大腸菌	MPN/100mL	不検出	<1.8	2.0	6.8	<1.8	<1.8	27	<1.8	2.0	13	2.0	<1.8	<1.8	4.4	27	<1.8
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.06	0.12	0.06	0.06	0.08	0.30	0.11	0.03	0.04	0.10	0.16	0.12	0.10	0.30	0.03
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	<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
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0	<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
四塩化炭素	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	<0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.26	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	0.05	0.26	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.3	0.05	0.05	0.06	0.14	0.03	0.38	0.05	0.11	0.13	0.16	0.06	0.05	0.11	0.38	0.03
銅及びその化合物	mg/L	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	7.6	7.3	7.6	7.4	7.2	9.4	8.6	7.4	7.5	7.9	8.0	8.0	7.8	9.4	7.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.009	0.005	0.019	0.039	0.012	0.036	0.007	0.014	0.009	0.013	<0.005	0.008	0.014	0.039	<0.005
塩化物イオン	mg/L	200	9.7	9.3	9.7	9.2	9.0	12	11	9.4	9.4	9.9	10	10	9.9	12	9.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	38	38	38	39	38	36	38	38	38	39	39	39	38	39	36
蒸発残留物	mg/L	500	69	71	68	74	74	88	74	69	67	66	70	72	72	88	66
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000004	0.000003	0.000004	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000004	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1
pH値	-	5.8-8.6	7.9	7.8	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	7.4
臭気	-	異常でないこと	生ぐさ臭	生ぐさ臭	藻臭	藻臭	かび臭	かび臭	かび臭	藻臭	藻臭	土臭	藻臭	藻臭	-	-	-
色度	度	5	2.1	3.4	3.7	4.2	3.9	9.7	3.4	2.7	2.7	3.1	3.5	1.9	3.7	9.7	1.9
濁度	度	2	1.9	1.9	2.4	3.0	2.5	12	2.5	1.9	2.1	2.7	2.8	2.1	3.2	12	1.9
アンモニア態窒素	mg/L	-	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01
総アルカリ度	mg/L	-	34.0	33.9	33.5	34.4	34.0	30.0	33.2	34.1	34.3	34.8	34.7	34.2	33.8	34.8	30.0
溶存酸素	mg/L	-	8.8	8.0	6.8	6.5	8.2	8.4	8.3	8.7	9.3	10	10	11	8.7	11.0	6.5
化学的酸素要求量	mg/L	-	2.5	2.5	2.3	2.7	2.4	2.5	2.4	2.3	2.2	2.3	2.6	2.0	2.4	2.7	2.0
生物化学的酸素要求量	mg/L	-	1.5	1.1	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	1.2	0.7	0.8	2.3	0.7	1.2	0.9	2.3	<0.5
浮遊物質量	mg/L	-	2.0	2.9	2.6	3.0	3.1	12	2.9	2.1	2.7	3.3	3.1	2.0	3.5	12.0	2.0
溶性ケイ酸	mg/L	-	2.3	1.8	1.1	1.3	2.3	8.0	2.7	1.0	0.9	1.7	2.7	2.4	2.4	8.0	0.9
硫酸イオン	mg/L	-	6.2	6.1	5.7	5.4	5.2	5.9	5.9	5.4	4.8	6.2	6.7	6.2	5.8	6.7	4.8
全窒素	mg/L	-	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.82	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.82	<0.25
全りん	mg/L	-	0.017	0.018	0.015	0.016	0.014	0.030	0.014	0.008	0.009	0.014	0.014	0.012	0.015	0.030	0.008

(3) 水質管理目標設定項目検査

① 送水管末水 湖南省(雨山)

項 目	単位	目標値	採 水 月 日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
亜塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.02	0.006	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.006	<0.002
残留塩素	mg/L	1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	38	37	38	39	38	39	37
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸	mg/L	20	2.7	3.1	3.1	4.0	3.2	4.0	2.7
蒸発残留物	mg/L	30-200	71	77	69	74	73	77	69
濁度	度	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.4	-1.5	-1.4	-1.8	-1.5	-1.4	-1.8
従属栄養細菌	個/mL	2,000	0	0	0	0	0	0	0

② 浄水

項目	単位	目標値	採水月日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
トルエン	mg/L	0.4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
抱水クロラール	mg/L	0.02	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
農薬類(検出値と目標値の比の和として)		1	0.01	<0.01	-	-	<0.01	0.01	
残留塩素	mg/L	1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	38	36	38	39	38	39	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
遊離炭酸	mg/L	20	2.7	3.1	3.5	4.4	3.4	4.4	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	<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	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	1.4	0.8	1.3	1.0	1.1	1.4	
臭気強度(TON)		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
蒸発残留物	mg/L	30-200	71	79	68	69	72	79	
濁度	度	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH値		7.5	7.5	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.4	-1.5	-1.5	-1.9	-1.6	-1.4	
従属栄養細菌	個/mL	2,000	0	0	0	0	0	0	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	<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	0.1	0.07	0.06	0.05	0.02	0.05	0.07	
PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	

注) 農薬類は、次ページ以下に示した農薬検査結果の和

③ 原水

項 目	単 位	目 標 値	採 水 月 日				平 均	最 高	最 低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	0.4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農薬類(検出値と目標値の比の和として)		1	0.06	0.02	-	-	0.04	0.06	0.02
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	38	36	38	39	38	39	36
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.006	0.024	0.007	0.004	0.010	0.024	0.004
遊離炭酸	mg/L	20	1.8	3.5	2.2	1.8	2.3	3.5	1.8
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	3.6	3.6	2.7	2.4	3.1	3.6	2.4
臭気強度(TON)		3	3	3	<3	<3	<3	3	<3
蒸発残留物	mg/L	30-200	70	75	67	68	70	75	67
濁度	度	1	1.5	5.9	2.7	1.6	2.9	5.9	1.5
pH値		7.5	7.8	7.4	7.7	7.7	7.7	7.8	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1	-1.1	-1.4	-1.2	-1.3	-1.3	-1.1	-1.4
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	<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	0.1	0.02	0.14	0.02	0.01	0.05	0.14	0.01
PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005	<0.000005	0.000006	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.000006	<0.000005

注) 農薬類は、次ページ以下に示した農薬検査結果の和

(4)維持管理毎日試験結果

① 原水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
気温 (°C)	240	平均	15.1	18.5	22.7	27.0	27.7	24.7	17.9	14.4	8.3	5.4	5.2	10.3	16.4
		最高	19.5	22.8	28.5	29.4	30.1	28.7	24.9	17.1	12.3	10.4	10.3	16.8	30.1
		最低	9.3	13.5	18.7	25.0	24.1	21.1	13.5	10.9	4.1	0.5	0.7	7.1	0.5
水温 (°C)	240	平均	13.3	17.2	21.1	26.4	28.4	26.5	21.6	17.7	13.0	9.3	8.4	10.8	17.8
		最高	15.4	20.8	22.1	28.4	29.5	28.4	24.9	18.9	16.0	10.2	9.2	12.1	29.5
		最低	11.0	14.9	19.6	23.5	26.6	24.5	19.0	16.4	10.8	7.8	7.9	8.7	7.8
色度 (度)	240	平均	2.2	3.2	3.8	7.4	5.7	4.9	3.2	2.9	3.1	2.4	2.1	1.9	3.6
		最高	2.6	4.0	5.4	31	22	8.4	4.0	3.5	7.6	4.1	3.1	2.5	31
		最低	1.3	2.7	2.5	2.7	3.0	3.4	2.6	2.3	1.5	1.7	1.3	1.2	1.2
濁度 (度)	240	平均	1.6	2.0	3.2	7.2	5.8	4.8	2.4	2.2	3.4	2.6	1.9	1.8	3.2
		最高	2.7	2.5	8.9	41	45	12	3.4	2.9	14	8.9	3.0	2.9	45
		最低	1.3	1.6	1.8	2.3	1.5	2.9	1.9	1.8	1.0	1.7	1.3	1.1	1.0
pH 値	240	平均	7.7	7.7	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
		最高	7.8	8.0	8.1	8.1	7.9	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	8.1
		最低	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.3
アンモニア態窒素 (mg/L)	240	平均	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
		最高	0.02	0.04	0.03	0.06	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.06
		最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	34.2	34.1	34.2	32.9	32.8	32.8	33.9	34.2	34.3	34.4	34.6	34.7	33.9
		最高	34.9	34.7	35.0	34.7	34.1	34.1	34.6	34.5	35.2	34.8	35.0	35.2	35.2
		最低	33.6	33.4	33.1	27.5	25.6	30.0	33.2	33.9	33.8	33.6	33.9	34.2	25.6
クロロフィル-a (μg/L)	240	平均	4.2	5.7	4.2	4.2	2.8	4.5	3.5	2.8	3.2	4.2	4.3	4.7	4.0
		最高	6.5	9.3	5.8	9.5	4.3	9.4	6.0	3.3	18	7.4	6.4	8.4	18
		最低	2.0	2.9	2.1	1.8	1.1	2.4	2.3	2.3	1.2	1.8	3.1	2.6	1.1
紫外線吸光度 (260nm)	240	平均	0.016	0.019	0.020	0.033	0.029	0.025	0.021	0.019	0.018	0.016	0.017	0.016	0.021
		最高	0.018	0.021	0.025	0.094	0.109	0.035	0.024	0.020	0.026	0.017	0.020	0.018	0.109
		最低	0.013	0.018	0.013	0.019	0.019	0.020	0.019	0.018	0.015	0.014	0.015	0.015	0.013
臭気 ()内は検出率	240	藻臭	6	13	20	9	1		7	10	7	8	10	11	102 (43%)
		かび臭		2		9	17	20		7					55 (23%)
		生ぐさ臭	14	4						1					19 (8%)
		土臭			2	2	1		4	10	13	9	6	9	56 (23%)
		なし その他								1		2	3	2	0 (0%) 8 (3%)

② 沈殿水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度(1系) (度)	218	平均	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		最高	0.7	0.8	0.6	1.8	1.1	1.4	1.2	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.8	
		最低	<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
色度(2系) (度)	229	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		最高	0.9	0.7	<0.5	1.8	0.8	2.0	1.4	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	
		最低	<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
濁度(1系) (度)	218	平均	0.2	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	
		最高	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.6	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
濁度(2系) (度)	229	平均	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	0.7	0.2	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	<0.1	0.5	0.1	<0.1	0.7	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値	240	平均	7.2	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.7	7.2	7.3	7.2	
		最高	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	8.8	7.3	7.4	8.8
		最低	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	6.9	7.2	6.9
遊離残留塩素(1系) (mg/L)	218	平均	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	
		最高	0.1	0.3	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	
		最低	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	0.2	<0.1
遊離残留塩素(2系) (mg/L)	229	平均	<0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	<0.1	
		最高	0.1	0.3	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	
		最低	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	30.7	31.1	31.2	29.8	29.5	29.5	30.8	31.4	31.4	31.6	31.7	31.8	30.9	
		最高	31.5	31.9	32.2	31.7	30.6	30.8	31.8	32.0	32.0	32.0	32.3	32.4	32.4	
		最低	30.1	29.8	28.9	24.2	25.9	27.7	29.7	30.9	30.3	30.0	30.4	31.2	24.2	
臭気 ()内は検出率	239	塩素臭	6	12	22	6					13	19	19	17	22	136 (57%)
		藻臭	1	1						5	4					11 (5%)
		土臭	1							3	3					7 (3%)
		かび臭					7	5		3						15 (6%)
		生ぐさ臭	11	1						1						13 (5%)
		なし	1	5		14	12	15		6				2		55 (23%)
		その他								2						2 (1%)

③ ろ過水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度(1系) (度)	240	平均	<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	
		最高	<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	
		最低	<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	
色度(2系) (度)	240	平均	<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	
		最高	<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	
		最低	<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	
濁度(1系) (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
濁度(2系) (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH 値	240	平均	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.3	
		最高	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5
		最低	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1
遊離残留塩素(1系) (mg/L)	240	平均	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	
		最高	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	
		最低	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
遊離残留塩素(2系) (mg/L)	240	平均	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		最高	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	
		最低	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	30.8	31.1	31.6	30.2	30.0	29.7	31.4	31.8	31.8	31.7	31.8	32.0	31.2	
		最高	31.7	32.0	32.8	32.1	31.3	30.6	32.5	32.2	32.4	32.1	32.5	32.6	32.8	
		最低	30.2	28.8	29.5	24.5	25.8	27.9	30.5	31.5	31.3	30.9	30.4	31.3	24.5	
紫外線吸光度 (260nm)	240	平均	0.007	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
		最高	0.009	0.011	0.014	0.010	0.008	0.007	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.014	
		最低	0.005	0.006	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.008	0.007	0.006	0.006	0.008	0.003	
臭気 ()内は検出率	240	塩素臭	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)	
		藻臭													0 (0%)	
		土臭													0 (0%)	
		かび臭													0 (0%)	
		生ぐさ臭													0 (0%)	
		なし													0 (0%)	
その他														0 (0%)		

④ 浄水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色 度 (度)	240	平均	<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	
		最高	<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	
		最低	<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	
濁 度 (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH 値	240	平均	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	
		最高	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.5	7.5	7.6
		最低	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.1	7.4	7.1
遊離残留塩素 (mg/L)	240	平均	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
		最高	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
		最低	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	30.8	31.2	31.7	30.3	30.0	29.9	31.5	32.0	31.9	31.9	31.9	32.1	31.3	
		最高	31.6	32.1	32.8	32.9	31.5	31.2	32.3	32.3	32.4	32.3	32.4	32.6	32.9	
		最低	30.1	29.5	30.4	23.9	24.6	28.1	30.5	31.6	31.1	31.5	31.3	31.2	23.9	
臭気()内は検出率	240	異常なし	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)	
味 ()内は検出率	240	異常なし	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)	

検査結果(休日を含む)

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
色 度 (度)	365	平均	<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
		最高	<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
		最低	<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
濁 度 (度)	365	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素 (mg/L)	365	平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		最高	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
		最低	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
臭気()内は検出率	365	異常なし	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365 (100%)
味 ()内は検出率	365	異常なし	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365 (100%)

2 排水検査結果

(1) 毎日検査結果

項目	基準値	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度														
		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	最高	最低	平均	最高	最低											
水温 (°C)		平均	12.8	16.5	20.6	25.7	27.4	25.6	20.6	16.8	11.6	8.4	7.6	10.0	17.0															
		最高	15.3	18.9	22.6	27.8	28.5	27.7	24.1	18.2	15.3	16.6	8.4	11.6	28.5															
		最低	10.6	14.6	18.9	23.4	25.6	23.7	17.8	15.4	8.9	0.3	6.9	8.0	0.3															
pH値	6.0 S 8.5	平均	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5															
		最高	7.5	7.6	7.5	7.6	7.9	7.6	7.7	7.6	7.5	8.0	7.5	7.7	8.0															
		最低	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.4	6.7	7.4	7.3	7.3	7.3	6.7															
項目	基準値	測定日		5	19	10	24	7	21	5	19	2	18	6	13	4	18	8	24	6	20	4	17	14	21	7	22	平均	最高	最低
BOD	40 mg/L	<0.5	0.7	0.6	0.7	0.7	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	1.5	4.9	0.5	<0.5	<0.5	1.9	3.3	1.1	0.9	1.4	3.4	1.0	4.9	<0.5		
COD	40 mg/L	2.1	1.8	2.3	2.7	2.4	2.0	2.6	2.4	4.8	5.0	4.1	3.4	5.4	4.0	4.7	2.0	4.9	3.4	1.8	6.2	2.2	2.5	4.0	6.2	3.5	6.2	1.8		
SS	70 mg/L	3.3	1.8	4.7	5.8	5.8	4.7	2.7	2.4	4.7	8.0	7.0	4.5	8.4	6.4	10	3.8	8.4	6.5	5.0	49	3.6	7.6	10	24	8.3	49	1.8		

(2) 全項目検査結果

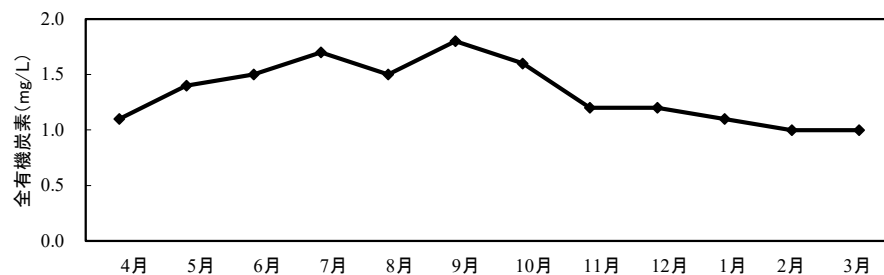
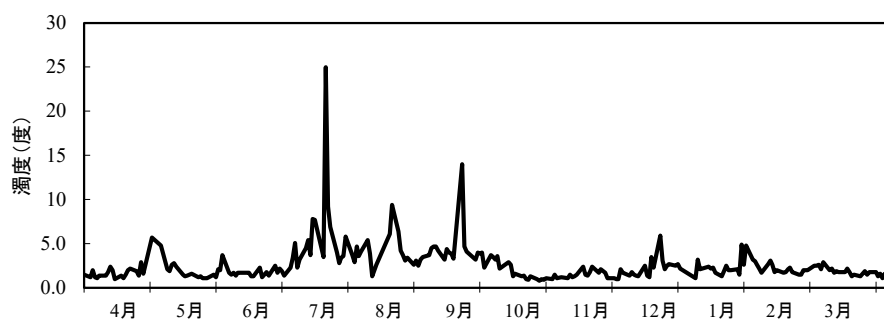
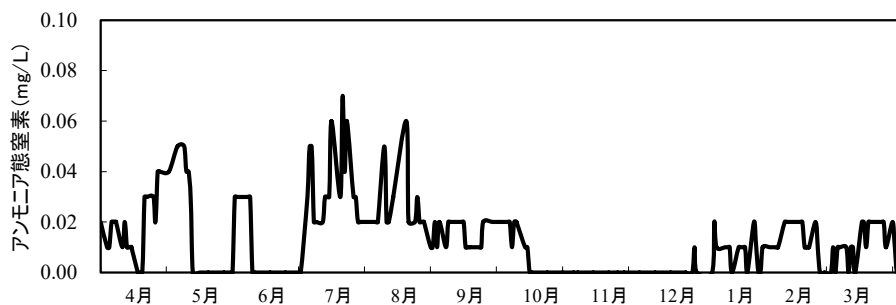
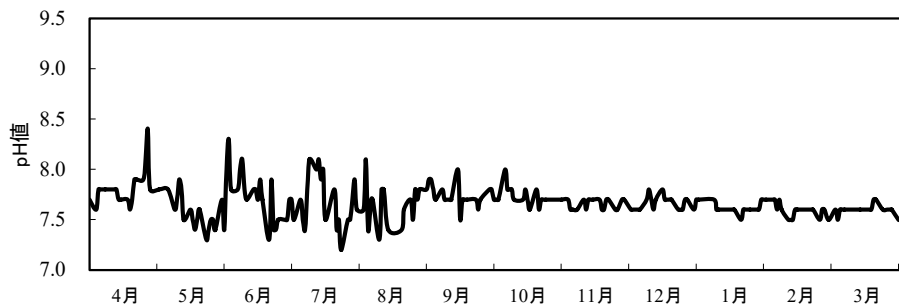
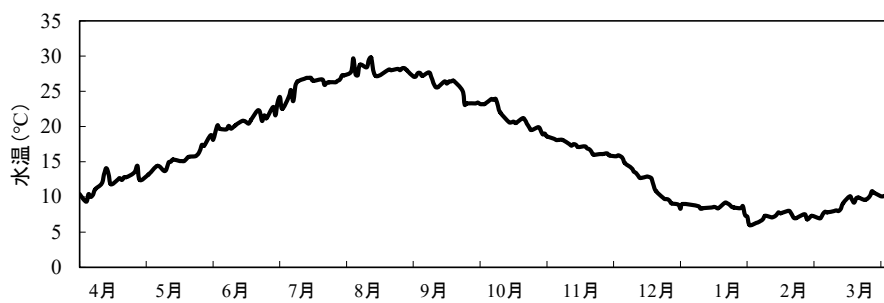
採水月日	9月13日			気温	26.4 °C	
採水時刻	8時50分			水温	26.5 °C	
項目	基準値	測定値		項目	基準値	測定値
カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L以下	<0.001		セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	<0.01
シアン化合物	0.1 mg/L以下	<0.01		ほう素含有量	10 mg/L以下	<1
有機燐化合物	不検出	不検出		ふっ素含有量	8 mg/L以下	<0.8
鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	<0.01		アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100 mg/L以下	<10
六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	<0.005		1,4-ジオキサン	0.5 mg/L以下	<0.05
砒素及びその化合物	0.05 mg/L以下	<0.005		水素イオン濃度	6.0~8.5	7.6
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L以下	<0.0005		生物化学的酸素要求量	40 mg/L以下	0.6
トリクロロエチレン	0.1 mg/L以下	<0.03		化学的酸素要求量	40 mg/L以下	3.4
テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	<0.01		浮遊物質	70 mg/L以下	4.5
ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	<0.02		ノルマルヘキサン抽出物(鉱油類)	5 mg/L以下	<0.5
四塩化炭素	0.02 mg/L以下	<0.002		フェノール類含有量	1 mg/L以下	<0.1
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	<0.004		銅含有量	1 mg/L以下	<0.1
1,1-ジクロロエチレン	1 mg/L以下	<0.1		亜鉛含有量	1 mg/L以下	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	<0.04		溶解性鉄含有量	10 mg/L以下	<1
1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	<0.3		溶解性マンガン含有量	10 mg/L以下	<1
1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	<0.006		クロム含有量	0.1 mg/L以下	<0.01
1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L以下	<0.002		大腸菌群数	3000 個/cm ³ 以下	2
チウラム	0.06 mg/L以下	<0.006		窒素含有量	20 mg/L以下	<2
シマジン	0.03 mg/L以下	<0.003		りん含有量	3 mg/L以下	<0.3
チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	<0.02		アンチモン含有量	0.05 mg/L以下	<0.005
ベンゼン	0.1 mg/L以下	<0.01				

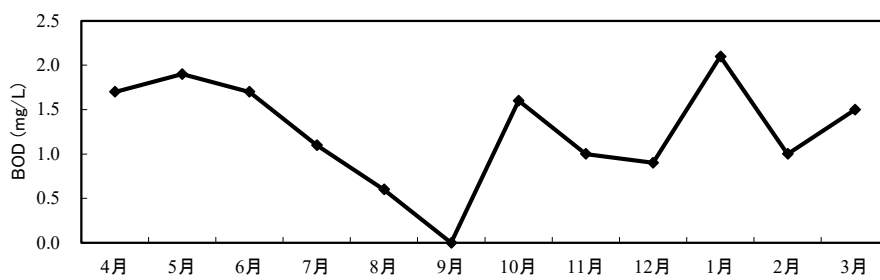
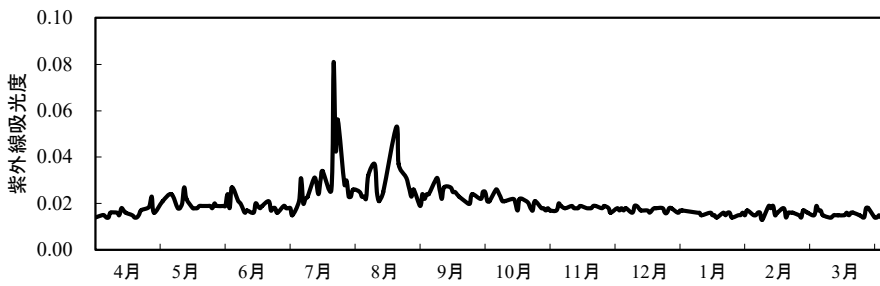
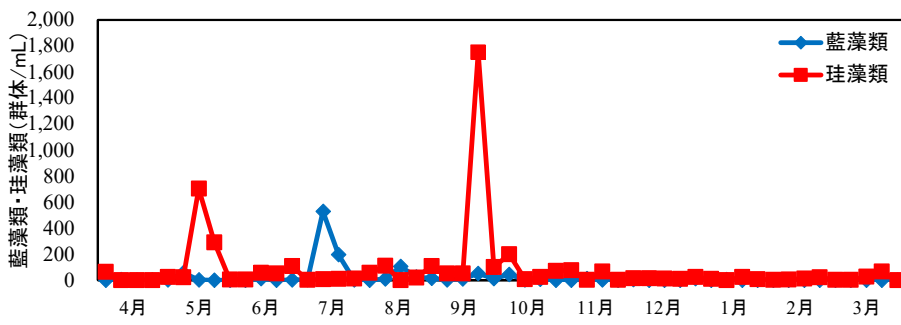
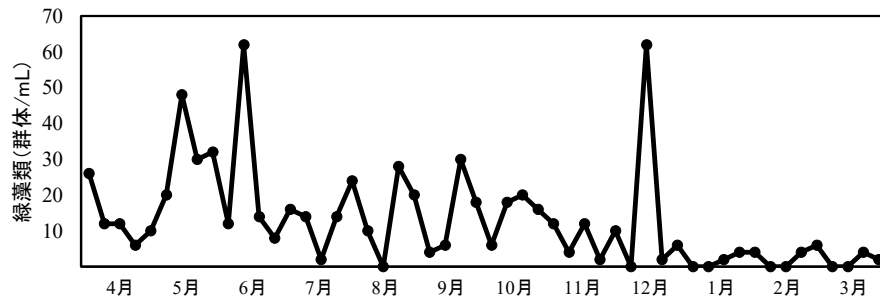
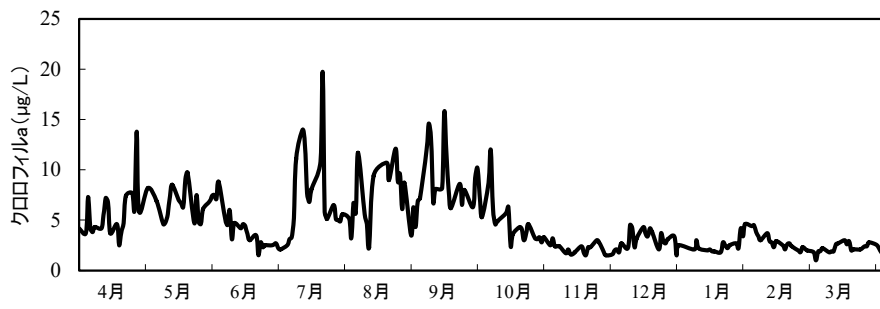
Ⅱ 馬 淵 浄 水 場

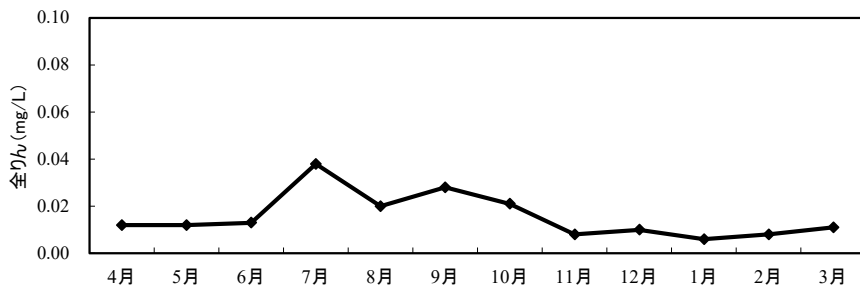
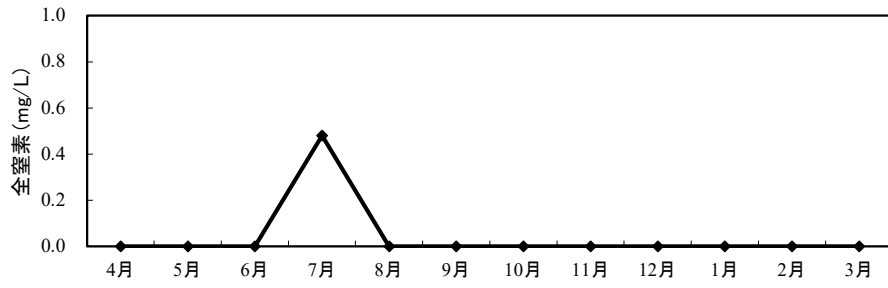
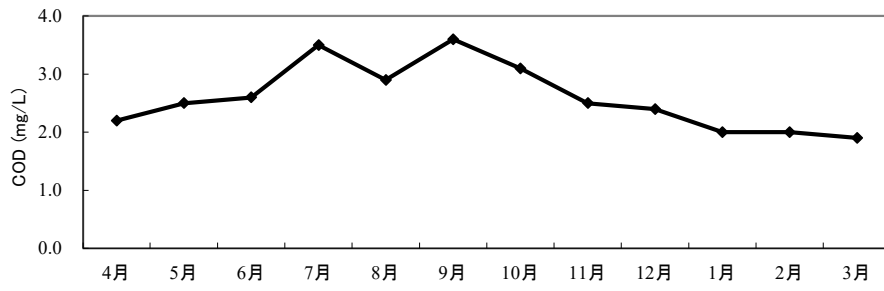
月別取水量・送水量・薬品使用量

項目 月	水道用水									排水量 (m ³)
	水量				薬品使用量					
	取水量 (原水流量) (m ³)	連絡管運用水量		送水量 (m ³)	次亜塩素酸 ナトリウム (L)	PAC (L)	炭酸ガス (kg)	高性能 粉末活性炭 (kg)	超高性能 粉末活性炭 (kg)	
		吉川→馬淵 (m ³)	吉川←馬淵 (m ³)							
4月	1,591,050	30,058	122,178	1,606,352	16,562	33,064	1,173	0	2,920	12,370
5月	1,587,150	13,851	136,981	1,588,572	20,125	38,682	292	0	3,520	12,514
6月	1,505,910	38,355	101,362	1,530,746	20,177	36,829	4,470	0	3,600	11,634
7月	1,377,410	109,525	34,586	1,475,052	16,896	59,124	3,360	0	38,720	12,383
8月	1,493,530	50,587	102,010	1,530,991	18,610	53,990	6,498	0	28,180	11,469
9月	1,442,080	44,633	102,292	1,475,276	16,421	58,070	6,890	0	36,970	11,907
10月	1,512,630	45,206	102,099	1,544,014	16,917	39,019	9,626	0	3,460	12,757
11月	1,553,780	15,931	122,496	1,559,619	17,230	31,758	5,713	0	0	11,926
12月	1,542,530	83,019	61,111	1,606,989	15,398	33,024	5,544	0	0	11,131
1月	1,795,040	0	138,084	1,782,129	15,640	37,853	1,852	0	0	12,504
2月	1,551,140	0	92,384	1,538,651	13,263	31,882	637	0	0	11,156
3月	1,706,030	223	198,321	1,693,943	16,578	35,258	697	0	0	10,467
合計	18,658,280	431,388	1,313,904	18,932,334	203,817	488,553	46,752	0	117,370	142,218
月平均	1,554,857	35,949	109,492	1,577,695	16,985	40,713	3,896	0	9,781	11,852
日平均	51,119	1,182	3,600	51,869	558	1,339	128	0	322	390

馬淵浄水場 原水の水質状況グラフ







1. 定期水質検査結果

(1) 毎日検査結果 送水管末水

月	地点	調整池			近江八幡市(円山)			日野町			竜王町			東近江市(五個荘)		
	項目	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素
	単位	度	度	mg/L	度	度	mg/L	度	度	mg/L	度	度	mg/L	度	度	mg/L
	基準値	5	2		5	2		5	2		5	2		5	2	
回数																
4月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
5月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
6月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5
7月	平均	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	0.1	0.8	<0.5	0.2	0.9	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.8
	最低	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
8月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5
9月	平均	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
10月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
11月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
12月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.5
1月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
2月	平均	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.5
3月	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	<0.1	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5
令和4年度	平均	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	0.1	0.8	<0.5	0.2	0.9	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	0.1	0.8
	最低	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5	<0.5	<0.1	0.5

(3) 水質管理目標設定項目検査

① 送水管末水 日野町

項 目	単位	目標値	採 水 月 日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
亜塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	
抱水クロラール	mg/L	0.02	0.005	<0.002	0.003	<0.002	0.002	0.005	
残留塩素	mg/L	1	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	39	38	38	40	39	40	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
遊離炭酸	mg/L	20	3.5	5.7	4.0	3.1	4.1	5.7	
蒸発残留物	mg/L	30-200	72	82	70	73	74	82	
濁度	度	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH値		7.5	7.3	7.1	7.3	7.4	7.3	7.4	
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.6	-1.7	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6	
従属栄養細菌	個/mL	2,000	0	0	0	0	0	0	

② 浄水

項目	単位	目標値	採水月日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
トルエン	mg/L	0.4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
抱水クロラール	mg/L	0.02	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
農薬類(検出値と目標値の比の和として)		1	<0.01	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	
残留塩素	mg/L	1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	38	37	38	40	38	40	
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
遊離炭酸	mg/L	20	3.5	5.7	4.0	3.5	4.2	5.7	
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	<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	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	1.4	0.6	1.2	1.1	1.1	1.4	
臭気強度(TON)		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
蒸発残留物	mg/L	30-200	72	77	67	71	72	77	
濁度	度	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH値		7.5	7.4	7.1	7.3	7.4	7.3	7.4	
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.5	-1.8	-1.6	-1.7	-1.7	-1.5	
従属栄養細菌	個/mL	2,000	0	0	0	0	0	0	
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	<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	0.1	0.06	0.05	0.05	0.03	0.05	0.06	
PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	

注) 農薬類は、次ページ以下に示した農薬検査結果の和

③ 原水

項 目	単位	目標値	採 水 月 日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	0.4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農薬類(検出値と目標値の比の和として)		1	0.04	0.02	-	-	0.03	0.04	0.02
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	38	37	38	40	38	40	37
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.003	0.015	0.003	0.006	0.007	0.015	0.003
遊離炭酸	mg/L	20	3.5	2.6	2.2	2.2	2.6	3.5	2.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	<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	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	3.5	4.1	2.6	2.6	3.2	4.1	2.6
臭気強度(TON)		3	<3	3	<3	<3	<3	3	<3
蒸発残留物	mg/L	30-200	68	73	65	72	70	73	65
濁度	度	1	1.2	3.6	1.5	2.9	2.3	3.6	1.2
pH値		7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.4	-1.1	-1.2	-1.4	-1.3	-1.1	-1.4
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	<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	0.1	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02
PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005

注) 農薬類は、次ページ以下に示した農薬検査結果の和

(4)維持管理毎日試験結果

① 原水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
気温 (°C)	240	平均	16.4	19.2	23.9	27.9	28.8	25.9	19.1	15.9	9.3	4.8	5.3	10.8	17.3
		最高	21.9	23.0	29.4	29.9	31.1	29.8	26.2	19.1	14.3	9.4	9.6	17.5	31.1
		最低	10.4	14.1	19.9	26.0	25.3	21.6	14.9	10.8	4.1	0.2	1.3	6.7	0.2
水温 (°C)	240	平均	12.1	15.6	21.0	26.0	28.1	25.3	20.8	16.8	11.6	8.1	7.3	9.4	16.8
		最高	14.4	18.8	24.2	27.3	29.8	27.7	23.9	18.1	15.5	9.2	8.0	10.8	29.8
		最低	9.3	13.2	19.2	22.5	27.1	23.1	18.3	15.8	8.3	6.0	6.6	7.6	6.0
色度 (度)	240	平均	1.5	2.4	3.1	8.2	6.2	5.4	2.9	2.2	2.5	2.4	2.2	2.0	3.4
		最高	2.0	3.5	4.8	26	11	19	4.6	3.3	4.4	3.7	2.7	2.6	26
		最低	1.3	1.9	2.1	2.6	2.5	3.0	1.6	1.5	1.9	1.7	1.8	1.3	1.3
濁度 (度)	240	平均	1.7	2.0	1.8	5.6	4.0	4.4	1.8	1.5	2.3	2.5	2.1	1.8	2.6
		最高	3	5.7	3.7	25	9.4	14	3.7	2.4	5.9	4.9	3.1	2.9	25
		最低	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	2.3	0.8	1.0	1.2	1.1	1.5	1.1	0.8
pH値	240	平均	7.8	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7
		最高	8.4	7.9	8.3	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	7.7	7.8	7.7	7.7	8.4
		最低	7.6	7.3	7.3	7.2	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.2
アンモニア態窒素 (mg/L)	240	平均	0.02	0.01	<0.01	0.03	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
		最高	0.04	0.05	0.03	0.07	0.06	0.02	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07
		最低	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	34.6	34.1	34.5	33.6	34.3	34.3	34.5	34.9	35.0	35.1	34.9	34.9	34.6
		最高	35.8	35.0	35.3	35.4	35.9	35.4	35.4	35.6	35.5	35.7	35.6	36.2	36.2
		最低	33.5	30.4	33.8	30.4	33.5	33.7	33.8	34.3	34.5	34.5	34.3	34.1	30.4
クロフィル-a (µg/L)	240	平均	5.6	6.7	4.1	7.3	7.0	9.0	4.6	2.1	3.1	2.8	2.5	2.3	4.8
		最高	14	9.7	8.8	20	12	16	12	3.2	4.5	4.6	3.8	3.0	20
		最低	2.5	4.6	1.5	2.1	2.3	5.3	2.4	1.5	1.5	1.8	1.0	1.7	1.0
紫外線吸光度 (260nm)	240	平均	0.016	0.020	0.019	0.031	0.028	0.024	0.020	0.018	0.017	0.015	0.016	0.015	0.020
		最高	0.023	0.027	0.027	0.081	0.053	0.031	0.026	0.020	0.019	0.017	0.019	0.018	0.081
		最低	0.014	0.018	0.016	0.015	0.019	0.020	0.017	0.016	0.016	0.014	0.013	0.014	0.013
臭気 ()内は検出率	240	藻臭	18	19	20	2	7	8	20	20	18	19	19	20	190 (79%)
		かび臭			2	7	4	11							24 (10%)
		生ぐさ臭	2												1 (3%)
		土臭				2									1 (3%)
なし										1				1 (0%)	
その他				9	8	1				1				19 (8%)	

② 沈殿水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度(1系) (度)	230	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		最高	1.0	1.0	0.8	1.0	0.8	1.8	1.3	1.3	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	1.8
		最低	<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
色度(2系) (度)	235	平均	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		最高	1.2	1.2	0.9	1.0	2.5	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	2.5
		最低	<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
濁度(1系) (度)	230	平均	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	
		最高	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1	<0.1
濁度(2系) (度)	235	平均	0.2	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
		最高	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
		最低	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1
pH値(1系)	230	平均	7.3	7.3	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	7.1	
		最高	7.5	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5
		最低	7.2	7.2	6.9	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	7.2	6.7
pH値(2系)	235	平均	7.4	7.3	7.2	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	
		最高	7.5	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	7.3	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5
		最低	7.2	7.2	6.9	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.3	7.2	6.8
遊離残留塩素(1系) (mg/L)	230	平均	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	0.2	0.3	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素(2系) (mg/L)	235	平均	0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
		最高	0.3	0.4	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	<0.1
総アルカリ度(1系) (mg/L)	230	平均	31.7	30.8	31.1	26.9	28.7	28.2	30.5	31.8	31.8	32.1	32.0	31.8	30.6	
		最高	33.7	32.1	32.5	31.6	29.5	29.8	32.0	32.4	32.6	33.1	32.5	32.9	33.7	
		最低	29.4	28.5	29.0	21.4	27.7	26.4	29.0	31.1	31.0	30.9	31.5	30.9	21.4	
総アルカリ度(2系) (mg/L)	235	平均	32.0	31.0	31.4	27.1	29.2	28.5	30.8	32.1	32.2	32.2	32.2	32.0	30.9	
		最高	33.8	32.3	32.9	31.7	32.2	29.7	32.1	32.6	32.9	33.0	32.6	32.7	33.8	
		最低	29.5	28.8	29.1	21.4	27.7	27.0	29.4	31.6	31.3	31.0	31.5	31.3	21.4	
臭気(1系) ()内は検出率	230	塩素臭	9	11	12	1				13	9	19	19	22	115 (50%)	
		藻臭	11	4	4					13	7				39 (17%)	
		土臭													0 (0%)	
		かび臭													0 (0%)	
		生ぐさ臭													0 (0%)	
なし		4	6	19	19	20	7			1				76 (33%)		
その他														0 (0%)		
臭気(2系) ()内は検出率	235	塩素臭	10	11	12	1				10	17	19	19	22	121 (51%)	
		藻臭	10	3	4					13	7				37 (16%)	
		土臭													0 (0%)	
		かび臭													0 (0%)	
		生ぐさ臭													0 (0%)	
なし		5	6	19	19	20	7			1				77 (33%)		
その他														0 (0%)		

③ ろ過水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度(1系) (度)	240	平均	<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	
		最高	<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	
		最低	<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	
色度(2系) (度)	240	平均	<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	
		最高	<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	
		最低	<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	
濁度(1系) (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
濁度(2系) (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH値	240	平均	7.4	7.4	7.2	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	7.4	7.2	
		最高	7.5	7.4	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5
		最低	7.3	7.3	6.9	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.3	7.3	7.3	6.8
遊離残留塩素(1系) (mg/L)	240	平均	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
		最高	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8
		最低	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4
遊離残留塩素(2系) (mg/L)	240	平均	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	
		最高	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8
		最低	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	31.8	31.1	31.4	27.2	29.2	28.7	31.0	32.2	32.1	32.2	32.1	31.9	30.9	
		最高	33.4	32.3	33.2	32.1	30.8	30.5	32.5	32.7	32.7	33.0	32.7	32.9	33.4	
		最低	29.8	28.9	29.1	21.0	27.4	26.9	29.9	31.5	31.2	30.7	31.4	30.9	21.0	
紫外線吸光度 (260nm)	240	平均	0.008	0.008	0.007	0.004	0.004	0.004	0.007	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007
		最高	0.010	0.012	0.009	0.007	0.006	0.006	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.012	0.011	0.012
		最低	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.001
臭気 ()内は検出率	240	塩素臭	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)	
		藻臭													0 (0%)	
		土臭													0 (0%)	
		かび臭													0 (0%)	
		生ぐさ臭													0 (0%)	
		なし その他														0 (0%) 0 (0%)

④ 浄水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
色 度 (度)	240	平均	<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
		最高	<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
		最低	<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
濁 度 (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH 値	240	平均	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.2
		最高	7.5	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5
		最低	7.2	7.3	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.3	7.3	7.3	6.8
遊離残留塩素 (mg/L)	240	平均	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8
		最高	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9
		最低	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
総アルカリ度 (mg/L)	240	平均	31.8	31.1	31.2	27.4	28.9	28.5	30.9	32.2	32.0	32.2	32.1	31.8	30.8
		最高	33.6	32.2	32.3	31.9	30.3	30.0	32.7	32.7	33.0	33.6	33.2	32.8	33.6
		最低	30.0	29.3	28.7	22.1	27.1	27.0	29.5	31.4	30.6	30.7	31.4	30.7	22.1
臭気()内は検出率	240	異常なし	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)
味 ()内は検出率	240	異常なし	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)

検査結果(休日を含む)

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
色 度 (度)	365	平均	<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
		最高	<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
		最低	<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
濁 度 (度)	365	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素 (mg/L)	365	平均	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7
		最高	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9
		最低	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
臭気()内は検出率	365	異常なし	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365 (100%)
味 ()内は検出率	365	異常なし	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365 (100%)

2 排水検査結果

(1) 毎日検査結果

項目	基準値	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度														
水温 (°C)		平均	12.8	16.3	21.5	26.3	28.4	26.0	21.1	17.0	11.8	8.3	7.5	9.8	17.2														
		最高	15.2	19.4	24.6	28.0	29.9	28.0	24.4	18.3	15.7	9.5	8.4	12.1	29.9														
		最低	9.9	14.1	19.7	23.5	27.5	23.8	18.4	15.8	8.4	6.4	6.5	8.1	6.4														
pH値	6.0 S 8.5	平均	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5														
		最高	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7													
		最低	7.4	7.5	19.7	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3	7.2													
項目	基準値	測定日	5	19	10	24	7	21	5	19	2	18	6	13	4	18	8	24	6	20	4	17	14	21	7	22	平均	最高	最低
BOD	50 mg/L		<0.5	<0.5		<0.5		<0.5		<0.5	<0.5	0.6		<0.5		<0.5			2.6	1.0		1.1				<0.5	2.6	<0.5	
COD	50 mg/L		1.9	3.1		3.6		4.4		8.0		9.7	12	3.9		1.4		1.8		1.6	1.7		1.5			4.6	12	1.4	
SS	70 mg/L		1.8	0.9	3.1	1.6	3.8	1.8	4.4	9.4	9.1	6.2	10	11	3.2	1.6	1.0	1.3	0.6	2.2	0.9	1.9	1.2	1.3	1.6	2.0	3.4	11	0.6

(2) 全項目検査結果

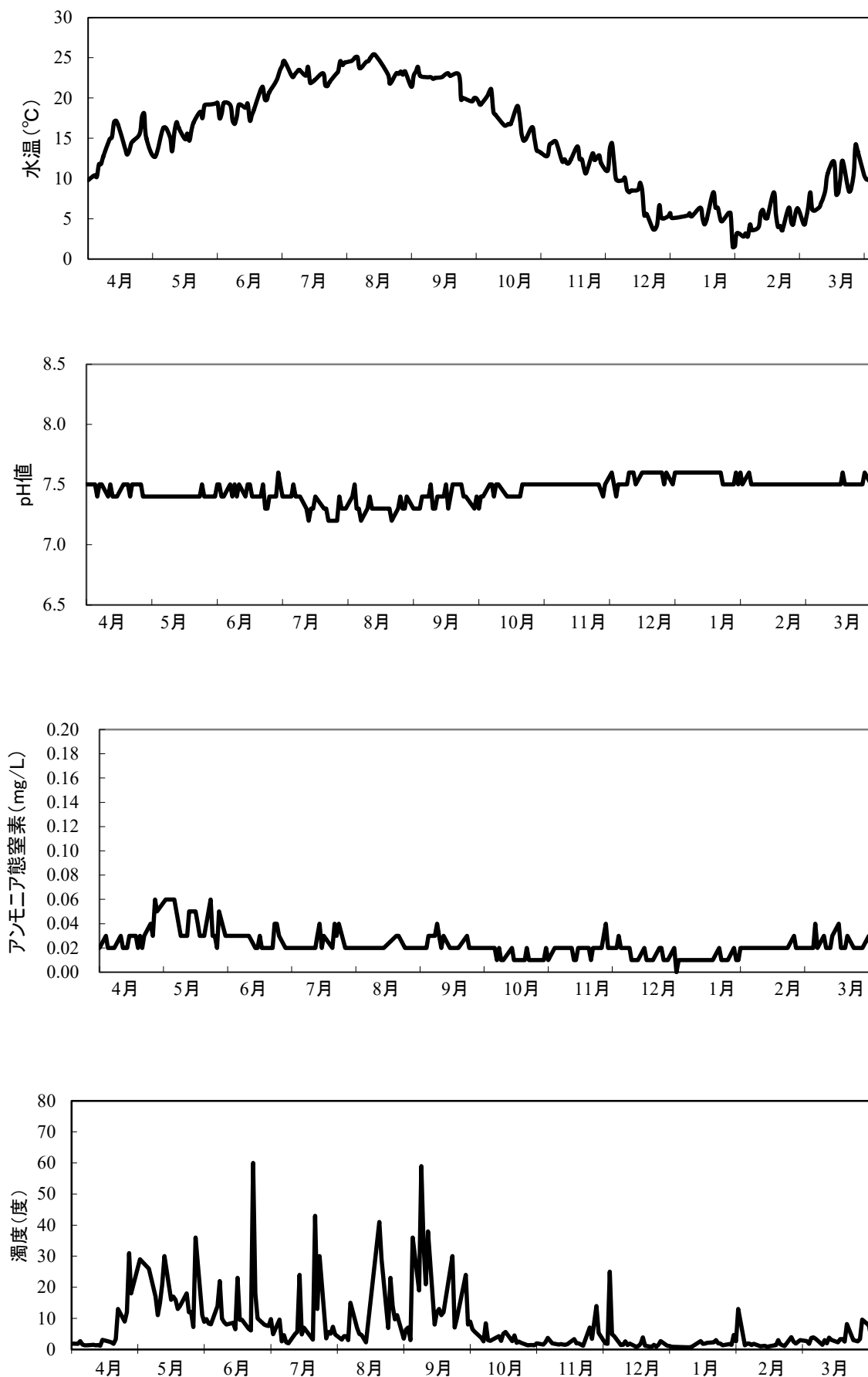
採水月日	9月13日		気温	28.2 °C	
採水時刻	9時10分		水温	26.8 °C	
項目	基準値	測定値	項目	基準値	測定値
カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L以下	<0.001	セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	<0.01
シアン化合物	0.1 mg/L以下	<0.01	ほう素含有量	10 mg/L以下	<1
有機燐化合物	不検出	不検出	ふっ素含有量	8 mg/L以下	<0.8
鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	<0.01	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100 mg/L以下	<10
六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	<0.005	1,4-ジオキサン	0.5 mg/L以下	<0.05
砒素及びその化合物	0.05 mg/L以下	<0.005	水素イオン濃度	6.0~8.5	7.5
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/L以下	<0.0005	生物化学的酸素要求量	50 mg/L以下	<0.5
トリクロロエチレン	0.1 mg/L以下	<0.03	化学的酸素要求量	50 mg/L以下	12
テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	<0.01	浮遊物質	70 mg/L以下	11
ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	<0.02	ノルマルヘキサン抽出物(鉱油類)	5 mg/L以下	<0.5
四塩化炭素	0.02 mg/L以下	<0.002	フェノール類含有量	1 mg/L以下	<0.1
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	<0.004	銅含有量	1 mg/L以下	<0.1
1,1-ジクロロエチレン	1 mg/L以下	<0.1	亜鉛含有量	1 mg/L以下	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	<0.04	溶解性鉄含有量	10 mg/L以下	<1
1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	<0.3	溶解性マンガン含有量	10 mg/L以下	<1
1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	<0.006	クロム含有量	0.1 mg/L以下	<0.01
1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/L以下	<0.002	大腸菌群数	3000 個/cm ³ 以下	0
チウラム	0.06 mg/L以下	<0.006	窒素含有量	25 mg/L以下	<2
シマジ	0.03 mg/L以下	<0.003	りん含有量	5 mg/L以下	<0.3
チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	<0.02	アンチモン含有量	0.05 mg/L以下	<0.005
ベンゼン	0.1 mg/L以下	<0.01			

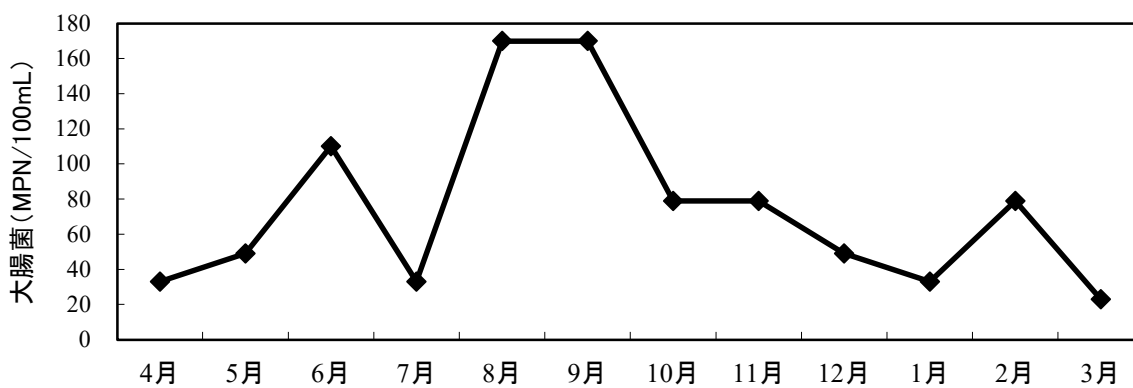
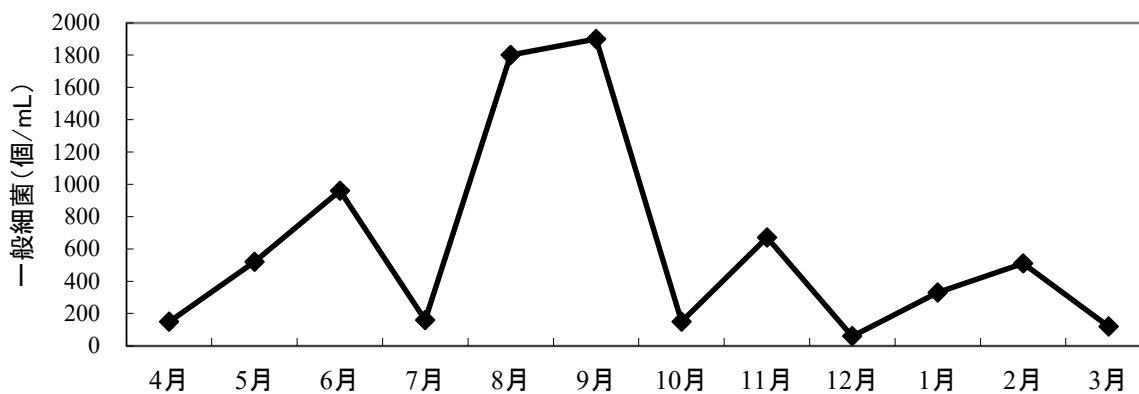
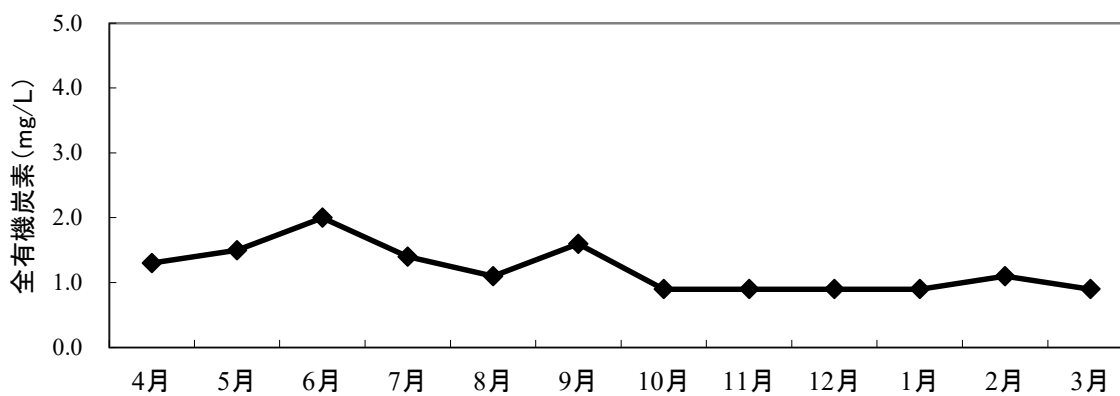
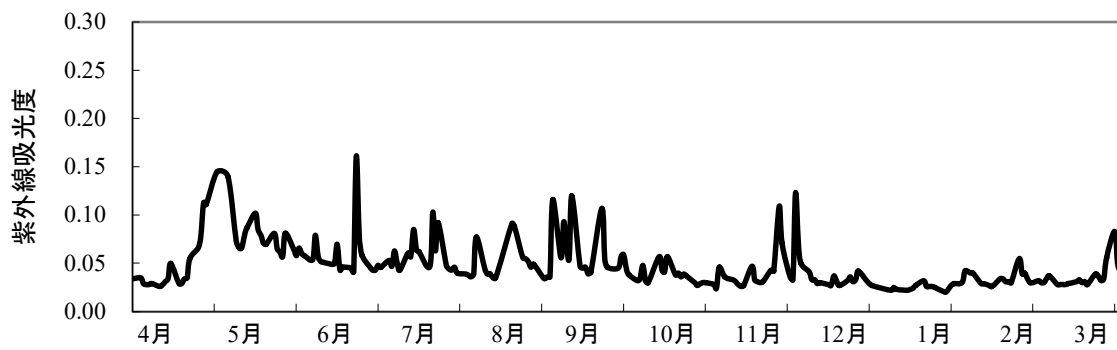
Ⅲ 水口浄水場

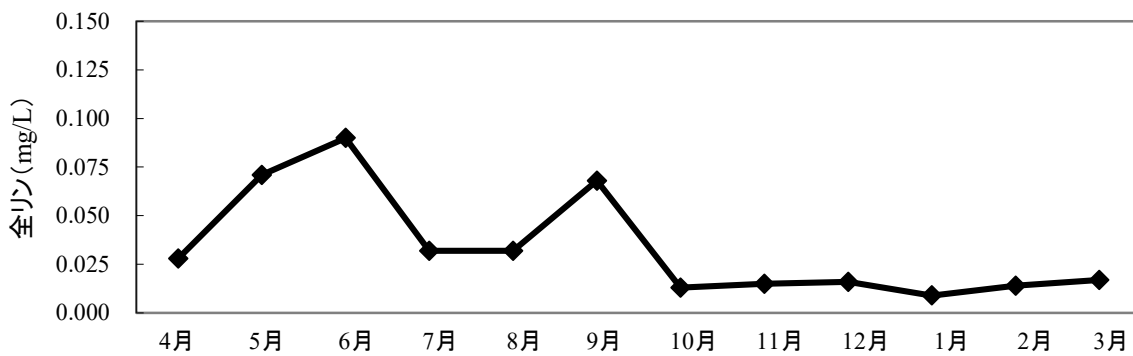
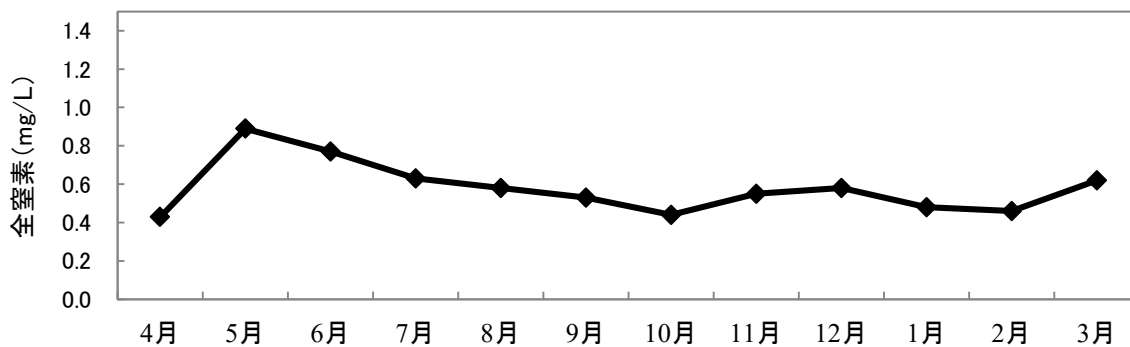
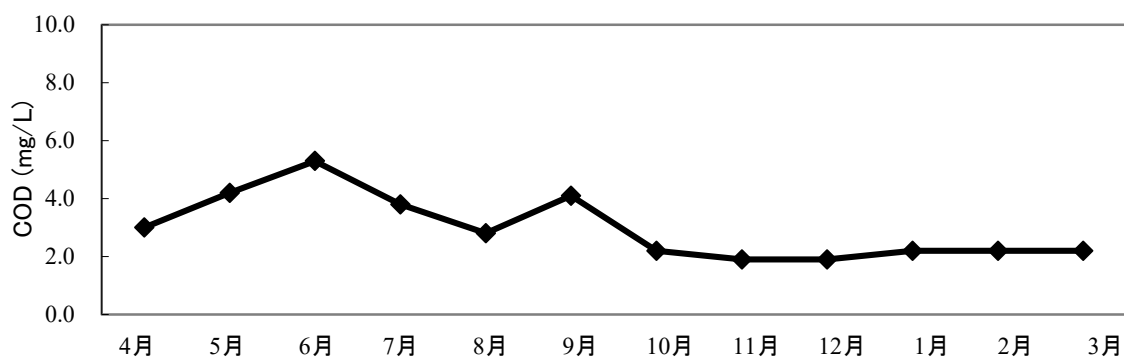
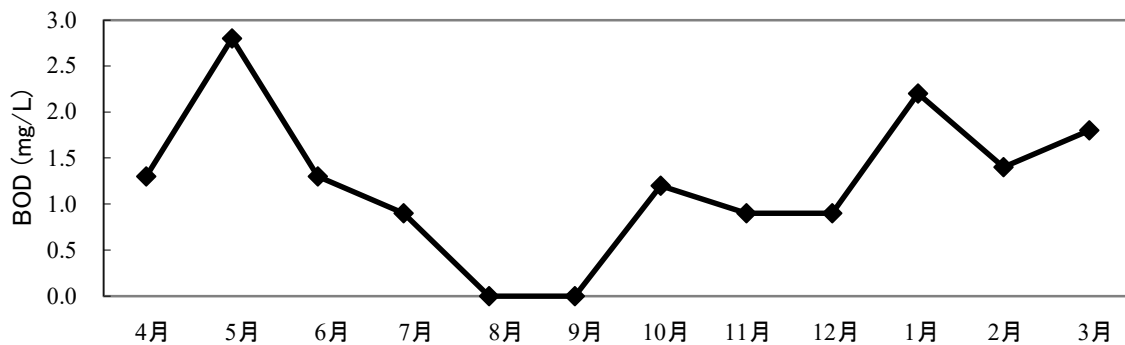
月別取水量・送水量・薬品使用量

項 目 月	水 道 用 水									排水量 (m ³)
	水 量				薬 品 使 用 量					
	取水量 (m ³)	連絡管運用水量		送水量 (m ³)	次亜塩素酸 ナトリウム (L)	PAC (L)	水酸化 ナトリウム (L)	炭酸ガス (kg)	高性能 粉末活性炭 (kg)	
		吉川→水口 (m ³)	吉川←水口 (m ³)							
4月	733,305	9,165	30,921	713,216	6,818	20,829	1,242	251	1,169	2,323
5月	747,251	8,912	28,911	725,214	8,408	32,331	4,727	56	2,430	2,310
6月	758,073	7,562	32,280	735,320	9,169	25,793	2,934	63	2,666	2,185
7月	801,328	3,392	38,584	772,895	10,929	22,514	4,047	194	1,682	2,382
8月	778,482	9,940	30,573	755,549	9,908	21,342	4,284	44	1,305	2,329
9月	732,880	13,069	26,199	717,052	8,631	24,731	4,856	10	2,224	2,476
10月	771,753	6,678	31,363	745,228	8,469	17,088	410	361	293	2,544
11月	746,340	4,987	35,739	721,361	7,941	16,931	609	406	0	2,622
12月	778,012	3,994	38,612	751,496	7,243	16,774	84	1,523	0	2,525
1月	790,655	6,975	36,948	766,303	7,650	17,357	50	1,033	0	2,995
2月	651,500	40,702	6,250	666,978	6,778	15,064	408	387	0	2,593
3月	711,211	36,287	13,824	717,079	7,337	16,055	108	348	3	2,912
合 計	9,000,790	151,663	350,204	8,787,691	99,281	246,809	23,759	4,676	11,772	30,196
月平均	750,066	12,639	29,184	732,308	8,273	20,567	1,980	390	981	2,516
日平均	24,660	416	959	24,076	272	676	65	13	32	83

水口浄水場 原水の水質状況グラフ







1. 定期水質検査結果

(1) 毎日検査結果 送水管末水

月	地点	甲賀市(水口)			甲賀市(甲賀)		
	項目	色度	濁度	残留塩素	色度	濁度	残留塩素
	単位	度	度	mg/L	度	度	mg/L
	基準値	5	2		5	2	
回数							
4月	平均	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.5
5月	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.4
6月	平均	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.4
7月	平均	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.5
	最高	<0.5	<0.1	1.0	<0.5	<0.1	0.6
	最低	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.4
8月	平均	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	1.0	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.4
9月	平均	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	1.0	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.5
10月	平均	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.5
11月	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.5
12月	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.5
1月	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最高	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
2月	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最高	<0.5	<0.1	0.9	<0.5	<0.1	0.8
	最低	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
3月	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.5
令和4年度	平均	<0.5	<0.1	0.8	<0.5	<0.1	0.6
	最高	<0.5	<0.1	1.0	<0.5	<0.1	0.7
	最低	<0.5	<0.1	0.7	<0.5	<0.1	0.6

(2) 毎月検査結果

① 送水管末水

地点名 項目	単位	基準値	甲賀市(水口)			甲賀市(甲賀)			甲賀市(甲南)		
			平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
水 温	℃	-	16.7	28.1	5.6	17.2	25.3	8.1	16.4	27.3	7.6
一般細菌	個/mL	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	-	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	-	-	-	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	<0.00005	<0.00005	<0.00005	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
六価クロム化合物	mg/L	0.02	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	-	-	-	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	-
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	-	-	-	0.51	0.68	0.34	-	-	-
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	-	-	-	0.11	0.20	<0.08	-	-	-
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	-	-	-	<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	0.04	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	0.02	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
ベンゼン	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
塩素酸	mg/L	0.6	-	-	-	<0.06	0.11	<0.06	-	-	-
クロロ酢酸	mg/L	0.02	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-
クロロホルム	mg/L	0.06	-	-	-	0.009	0.022	0.004	-	-	-
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	-	-	-	0.004	0.008	<0.003	-	-	-
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1	-	-	-	0.002	0.003	0.001	-	-	-
臭素酸	mg/L	0.01	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
総トリハロメタン	mg/L	0.1	-	-	-	0.017	0.032	0.010	-	-	-
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	-	-	-	0.005	0.011	<0.003	-	-	-
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	-	-	-	0.006	0.008	0.004	-	-	-
ブロモホルム	mg/L	0.09	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08	-	-	-	<0.008	<0.008	<0.008	-	-	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	-	-	-	<0.02	0.04	<0.02	-	-	-
鉄及びその化合物	mg/L	0.3	-	-	-	<0.03	<0.03	<0.03	-	-	-
銅及びその化合物	mg/L	1.0	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	-	-	-	8.9	11	6.8	-	-	-
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-
塩化物イオン	mg/L	200	13	19	8.7	13	17	8.7	13	19	8.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	-	-	-	40	48	30	-	-	-
蒸発残留物	mg/L	500	-	-	-	87	96	71	-	-	-
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	-	-	-	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-
ジオキシミン	mg/L	0.00001	-	-	-	<0.000001	0.000003	<0.000001	-	-	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	-	-	-	<0.000001	0.000001	<0.000001	-	-	-
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-
フェノール類	mg/L	0.005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.7	1.1	0.6	0.7	1.0	0.6	0.7	1.1	0.6
pH値	-	5.8-8.6	7.3	7.3	7.1	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2
味	-	異常でないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-
臭気	-	異常でないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-
色度	度	5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
濁度	度	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	<0.2	<0.1
残留塩素	mg/L	-	0.8	0.9	0.7	0.6	0.8	0.5	0.8	1.0	0.6
硫酸イオン	mg/L	-	11	14	7.3	11	14	7.1	11	14	7.4

② 浄水

採水月日	単位	基準値	4月19日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月17日	2月14日	3月7日	平均	最高	最低
水 温	℃	-	15.6	15.1	18.6	23.7	27.3	24.2	22.2	14.6	10.9	8.0	7.7	9.5	16.5	27.3	7.7
一般細菌	個/mL	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	-	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	-	-	-
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.36	0.72	0.52	0.56	0.53	0.46	0.44	0.51	0.50	0.49	0.46	0.57	0.51	0.72	0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.10	0.08	0.12	0.13	0.11	0.11	0.13	0.11	0.09	0.09	0.22	0.12	0.12	0.22	0.08
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0	<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
四塩化炭素	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.09	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.09	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.06	0.002	0.002	0.007	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.008	0.002
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03	<0.003	<0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	<0.003	<0.003	0.003	0.005	0.003	<0.003	0.005	<0.003
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
臭素酸	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.1	0.005	0.005	0.010	0.013	0.012	0.009	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.008	0.013	0.005
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03	<0.003	<0.003	0.004	0.005	0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.005	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002
ブロモホルム	mg/L	0.09	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<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	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.03	<0.02	0.02	0.04	0.05	0.03	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.05	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<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	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	10	9.0	8.9	7.7	7.5	8.2	6.9	8.5	8.1	9.8	10	12	8.9	12	6.9
マンガン及びその化合物	mg/L	0.1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
塩化物イオン	mg/L	200	14	15	13	9.9	9.7	11	8.7	10	10	15	16	19	13	19	8.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	44	43	30	39	40	29	33	41	40	42	38	46	39	46	29
蒸発残留物	mg/L	500	91	94	74	89	89	71	73	89	82	90	86	100	86	100	71
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/L	0.00001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	0.7	0.7	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	1.1	0.6
pH値	-	5.8-8.6	7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2
味	-	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	-	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	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	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	<0.5
濁度	度	2	<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
残留塩素	mg/L	-	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.7
総アルカリ度	mg/L	-	30.6	25.8	20.7	28.7	30.0	19.9	24.6	32.3	30.0	28.3	25.3	29.8	27.2	32.3	19.9
溶性ケイ酸	mg/L	-	10	8.8	9.4	12	13	12	14	14	13	10	12	10	11	14	8.8
硫酸イオン	mg/L	-	13	14	8.0	10	10	7.3	8.9	11	10	12	9.8	13	11	14	7.3

③ 原水

採水月日	単位	基準値	4月19日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月17日	2月14日	3月7日	平均	最高	最低
気温	°C	-	12.5	12.5	18.0	23.0	28.5	22.0	23.0	9.5	7.0	1.5	2.5	4.0	13.7	28.5	1.5
水温	°C	-	15.3	15.8	18.2	22.6	24.8	24.1	20.8	12.4	10.1	6.4	5.7	7.0	15.3	24.8	5.7
一般細菌	個/mL	100	150	520	960	160	1800	1900	150	670	60	330	510	120	611	1900	60
大腸菌	MPN/100mL	不検出	33	49	110	33	170	170	79	79	49	33	79	23	76	170	23
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04	<0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10	0.36	0.71	0.55	0.62	0.58	0.44	0.47	0.53	0.53	0.49	0.49	0.63	0.53	0.71	0.36
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8	0.13	0.11	0.18	0.15	0.11	0.10	0.15	0.14	0.11	0.1	0.22	0.14	0.14	0.22	0.10
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0	<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
四塩化炭素	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/L	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2	0.05	0.41	0.44	0.04	0.07	0.60	0.07	<0.02	0.03	0.05	0.05	0.05	0.16	0.60	<0.02
鉄及びその化合物	mg/L	0.3	0.20	0.55	0.44	0.15	0.19	1.2	0.16	0.14	0.15	0.23	0.19	0.25	0.32	1.2	0.14
銅及びその化合物	mg/L	1.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200	9.2	7.4	6.0	6.8	6.5	4.8	5.9	7.4	7.3	8.6	10	11	7.6	11	4.8
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05	0.023	0.051	0.089	0.007	0.011	0.072	0.012	<0.005	<0.005	0.030	0.015	0.035	0.029	0.089	<0.005
塩化物イオン	mg/L	200	9.8	8.9	6.0	6.5	5.9	3.9	5.1	6.6	6.6	11	15	15	8.4	15	3.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300	43	42	33	41	41	26	33	41	41	42	41	48	39	48	26
蒸発残留物	mg/L	500	96	110	100	90	91	110	75	89	85	88	94	100	94	110	75
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオキシベンゼン	mg/L	0.00001	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000010	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000010	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3	1.3	1.5	2.0	1.4	1.1	1.6	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9	1.2	2.0	0.9
pH値	-	5.8-8.6	7.8	7.8	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.8	7.4
臭気	-	異常でないこと	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	-	-	-
色度	度	5	9.2	24	22	9.1	8.2	22	5.6	4.4	4.8	5.8	6.5	6.0	11	24	4.4
濁度	度	2	4.0	20	18	3.5	4.3	45	2.8	1.5	1.3	3.5	3.4	3.3	9.2	45	1.3
アンモニア態窒素	mg/L	-	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.05	0.02	0.02	0.05	0.01
総アルカリ度	mg/L	-	35.1	29.4	25.9	32.8	33.3	20.6	28.2	35.0	33.5	31.7	29.3	33.5	30.7	35.1	20.6
溶存酸素	mg/L	-	9.8	9.5	7.3	7.1	8.5	8.3	8.4	9.8	11	11	13	11	9.6	13	7.1
化学的酸素要求量	mg/L	-	3.0	4.2	5.3	3.8	2.8	4.1	2.2	1.9	1.9	2.2	2.2	2.2	3.0	5.3	1.9
生物学的酸素要求量	mg/L	-	1.3	2.8	1.3	0.9	<0.5	<0.5	1.2	0.9	0.9	2.2	1.4	1.8	1.2	2.8	<0.5
浮遊物質量	mg/L	-	7.3	26	15	3.8	6.4	41	18	1.6	1.3	3.2	3.6	3.3	11	41	1.3
溶性ケイ酸	mg/L	-	10	9.5	13	12	14	14	14	15	14	11	13	11	13	15	9.5
硫酸イオン	mg/L	-	13	13	8.2	10	10	5.9	8.4	10	9.8	12	10	13	10	13	5.9
全窒素	mg/L	-	0.43	0.89	0.77	0.63	0.58	0.53	0.44	0.55	0.58	0.48	0.46	0.62	0.58	0.89	0.43
全りん	mg/L	-	0.028	0.071	0.090	0.032	0.032	0.068	0.013	0.015	0.016	0.009	0.014	0.017	0.034	0.090	0.009

(3) 水質管理目標設定項目検査

① 送水管末水 甲賀市(甲賀)

項 目	単位	目標値	採 水 月 日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
亜塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
抱水クロラール	mg/L	0.02	0.005	0.003	0.003	<0.002	0.003	0.005	<0.002
残留塩素	mg/L	1	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	45	31	39	44	40	45	31
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸	mg/L	20	4.4	4.0	4.4	4.0	4.2	4.4	4.0
蒸発残留物	mg/L	30-200	98	78	85	96	89	98	78
濁度	度	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.7	-1.7	-1.6	-1.9	-1.7	-1.6	-1.9
従属栄養細菌	個/mL	2,000	0	0	0	0	0	0	0

② 浄水

項 目	単位	目標値	採 水 月 日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
トルエン	mg/L	0.4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
亜塩素酸	mg/L	0.6	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
抱水クロラール	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
農薬類(検出値と目標値の比の和として)		1	0.02	<0.01	-	-	0.01	0.02	<0.01
残留塩素	mg/L	1	0.8	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	44	29	40	43	39	44	29
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
遊離炭酸	mg/L	20	4.0	3.5	4.0	4.9	4.1	4.9	3.5
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチルセブチルエーテル	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	1.8	0.8	1.6	1.0	1.3	1.8	0.8
臭気強度(TON)		3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
蒸発残留物	mg/L	30-200	97	74	86	96	88	97	74
濁度	度	1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値		7.5	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.6	-1.8	-1.6	-1.9	-1.7	-1.6	-1.9
従属栄養細菌	個/mL	2,000	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	<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	0.1	0.04	0.03	0.03	0.01	0.03	0.04	<0.01
PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005	0.000008	0.000005	0.000006	<0.000005	<0.000005	0.000008	<0.000005

注) 農薬類は、次ページ以下に示した農薬検査結果の和

③ 原水

項 目	単位	目標値	採 水 月 日				平均	最高	最低
			5月24日	8月23日	11月15日	2月7日			
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ウラン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/L	0.4	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
農薬類(検出値と目標値の比の和として)		1	0.46	<0.01	-	-	0.23	0.46	<0.01
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10-100	44	29	41	44	40	44	29
マンガン及びその化合物	mg/L	0.01	0.026	0.033	0.005	0.017	0.020	0.033	0.005
遊離炭酸	mg/L	20	2.2	3.1	3.5	2.7	2.9	3.5	2.2
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3	6.5	8.3	3.4	2.5	5.2	8.3	2.5
臭気強度(TON)		3	5	3	3	<3	<3	5	<3
蒸発残留物	mg/L	30-200	110	94	86	94	96	110	86
濁度	度	1	12	20	1.7	1.1	8.7	20	1.1
pH値		7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1-0	-1.3	-1.7	-1.5	-1.6	-1.5	-1.3	-1.7
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1	<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	0.1	0.26	0.44	0.02	0.03	0.19	0.44	0.02
PFOS及びPFOA	mg/L	0.00005	0.000008	0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	0.000008	<0.000005

注) 農薬類は、次ページ以下に示した農薬検査結果の和

(4) 維持管理毎日試験結果

① 原水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
気温 (°C)	240	平均	13.9	16.8	21.5	25.7	26.6	22.6	14.4	10.5	3.6	0.3	1.3	7.9	13.8
		最高	20.0	22.5	28.5	29.0	30.5	26.5	23.0	16.0	8.0	6.0	6.0	14.0	30.5
		最低	5.5	10.0	15.0	23.0	22.5	18.0	9.5	7.5	-1.5	-5.0	-2.5	2.5	-5.0
水温 (°C)	240	平均	14.2	16.7	19.6	23.0	23.7	21.7	16.6	12.7	7.2	4.8	4.9	9.5	14.6
		最高	18.1	19.4	24.0	24.6	25.4	23.9	21.1	14.6	11.9	8.3	8.3	14.2	25.4
		最低	9.8	12.7	16.8	21.5	21.4	19.2	12.8	10.7	3.7	1.5	2.8	6.1	1.5
色度 (度)	240	平均	12	33	26	19	12	21	6.3	7.6	5.4	4.8	5.1	6.9	13
		最高	36	78	100	89	51	83	10	25	12	13	8.2	15	100
		最低	4.5	21	17	6.1	5.6	5.4	4.1	4.0	3.6	3.0	3.3	4.3	3.0
濁度 (度)	240	平均	5.6	17	13	9.4	11	18	3.1	4.2	1.9	2.5	1.8	3.6	7.6
		最高	31	36	60	43	41	59	8.4	25	4.9	13	4.0	9.6	60
		最低	1.2	7.2	6.1	2.0	2.3	3.0	1.3	1.2	0.9	0.7	0.9	1.5	0.7
pH 値	240	平均	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5
		最高	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
		最低	7.4	7.4	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
アンモニア態窒素 (mg/L)	240	平均	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		最高	0.06	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.03	0.04
		最低	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02
総アルカリ度 (mg/L)	196	平均	38.7	-	-	30.8	28.5	25.1	30.9	33.3	34.0	34.0	30.8	33.5	32.0
		最高	50.3	-	-	37.5	34.3	28.8	35.1	36.0	36.7	36.6	33.3	37.6	50.3
		最低	27.5	-	-	22.5	19.5	22.7	25.2	23.7	27.3	32.3	25.0	28.3	19.5
紫外線吸光度 (260nm)	240	平均	0.045	0.081	0.059	0.058	0.049	0.061	0.037	0.044	0.035	0.026	0.034	0.037	0.047
		最高	0.113	0.145	0.161	0.103	0.091	0.120	0.057	0.123	0.071	0.042	0.055	0.083	0.161
		最低	0.026	0.057	0.041	0.040	0.034	0.036	0.027	0.027	0.024	0.027	0.020	0.026	0.028
臭気 ()内は検出率	240	藻臭													
		かび臭													
		下水臭													
土臭	11		1	17	18	16	20	20	20	19	19	22	183 (76%)		
なし	9	19	21	3	1	4							57 (24%)		
その他															

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

② 沈殿水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度(1系) (度)	240	平均	1.5	1.6	1.4	2.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	0.8	1.1	1.1	1.4	
		最高	1.9	1.9	1.8	2.6	2.0	2.0	2.4	2.3	2.2	2.2	1.1	1.5	2.3	2.6
		最低	1.2	1.4	0.9	1.5	0.7	1.0	1.2	0.5	0.9	0.9	0.6	0.8	0.6	0.5
色度(2系) (度)	240	平均	1.6	1.7	1.6	2.1	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4	0.7	1.0	1.0	1.4	
		最高	1.9	2.1	1.9	2.8	2.2	1.9	2.7	2.3	2.2	1.1	1.3	2.1	2.8	
		最低	1.2	1.5	1.2	1.7	0.8	1.0	1.3	<0.5	0.9	<0.5	0.8	0.5	<0.5	
濁度(1系) (度)	240	平均	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	
		最高	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.8	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.8	
		最低	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
濁度(2系) (度)	240	平均	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	
		最高	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6	
		最低	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
pH値(1系)	240	平均	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	
		最高	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	
		最低	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9
pH値(2系)	240	平均	7.2	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.1	
		最高	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	
		最低	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	6.9
総アルカリ度(1系) (mg/L)	196	平均	34.5	-	-	27.8	25.5	21.3	27.0	29.8	30.3	30.5	27.1	29.9	28.4	
		最高	44.8	-	-	33.7	30.6	25.6	31.0	32.4	33.3	33.3	29.8	33.9	44.8	
		最低	24.3	-	-	19.2	18.2	17.9	20.8	21.8	22.6	27.6	21.2	23.4	17.9	
総アルカリ度(2系) (mg/L)	196	平均	34.6	-	-	28.2	26.0	21.7	27.3	29.8	30.2	30.3	26.9	29.7	28.5	
		最高	45.1	-	-	34.3	30.9	26.0	31.3	32.8	33.2	33.0	29.9	33.5	45.1	
		最低	24.4	-	-	19.9	18.9	18.4	21.3	21.8	22.4	27.2	21.0	23.0	18.4	
臭気 ()内は検出率	240	塩素臭									2	19	19	15	55 (23%)	
		藻臭														
		土臭	11		1	17	18	16	20	20	18				7	128 (53%)
かび臭																
下水臭																
なし	9	19	21	3	1	4									57 (24%)	
その他																

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

③ ろ過水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
色度 (度)	240	平均	<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
		最高	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.8	0.7	0.7	<0.5	0.6	0.6	0.8
		最低	<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
濁度 (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	240	平均	7.3	7.2	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3
		最高	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4
		最低	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
遊離残留塩素 (mg/L)	240	平均	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
		最高	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
		最低	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
総アルカリ度 (mg/L)	196	平均	34.5	-	-	28.0	26.1	22.1	27.6	30.1	30.6	30.4	27.1	30.0	28.7
		最高	44.4	-	-	34.6	31.1	26.4	31.6	33.0	33.4	32.8	29.9	33.9	44.4
		最低	24.6	-	-	19.5	17.9	18.5	21.5	21.5	22.8	27.3	21.2	23.8	17.9
紫外線吸光度 (260nm)	240	平均	0.012	0.013	0.013	0.016	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.009	0.012	0.013	0.012
		最高	0.016	0.017	0.017	0.021	0.015	0.016	0.019	0.019	0.021	0.011	0.017	0.020	0.021
		最低	0.007	0.007	0.009	0.012	0.011	0.007	0.009	0.008	0.009	0.007	0.010	0.009	0.007
臭気 ()内は検出率	240	塩素臭	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)
		藻臭 土臭 かび臭 生ぐさ臭 なし その他													

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

④ 浄水

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度 (度)	240	平均	<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
		最高	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	0.8	0.7	0.8	<0.5	<0.5	0.6	0.8	
		最低	<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
濁度 (度)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
pH値	240	平均	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
		最高	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.4
		最低	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
遊離残留塩素 (mg/L)	240	平均	0.7	0.8	0.9	0.5	<0.5	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
		最高	0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
		最低	0.7	0.7	0.9	<0.5	<0.5	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
総アルカリ度 (mg/L)	196	平均	34.2	-	-	28.3	26.1	22.3	27.7	30.5	30.6	30.3	27.5	29.9	28.7	
		最高	44.3	-	-	34.6	31.3	26.3	31.6	33.0	33.3	32.7	29.9	33.4	44.3	
		最低	24.4	-	-	19.7	17.6	18.8	21.5	22.5	22.5	27.4	23.2	24.1	17.6	
臭気()内は検出率	240	異常なし	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)	
味()内は検出率	240	異常なし	20	19	22	20	19	20	20	20	20	19	19	22	240 (100%)	

検査結果(休日を含む)

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
色度 (度)	365	平均	<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
		最高	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	<0.5	0.8	0.9	0.7	<0.5	<0.5	0.6	0.9	
		最低	<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
濁度 (度)	365	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
遊離残留塩素 (mg/L)	365	平均	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	
		最高	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	1.1
		最低	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
臭気()内は検出率	365	異常なし	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365 (100%)	
味()内は検出率	365	異常なし	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365 (100%)	

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

2 排水検査結果

(1)毎日検査結果

項目	基準値	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度														
水温 (°C)		平均	15.3	17.7	20.7	24.0	24.8	22.7	17.6	13.7	8.3	5.6	5.9	10.7	15.6														
		最高	18.3	21.0	25.3	25.9	26.7	24.8	22.0	15.6	12.8	8.9	8.7	14.7	26.7														
		最低	10.4	13.9	17.7	22.4	22.4	20.4	14.2	11.8	4.7	2.0	3.6	7.1	2.0														
pH値	6.0	平均	7.6	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6														
	5	最高	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6														
	8.5	最低	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4														
項目	基準値	測定日	5	19	10	24	7	21	5	19	2	18	6	13	4	18	8	24	6	20	4	17	14	21	7	28	平均	最高	最低
BOD	50 mg/L			1.1	<0.5		1.3		0.5		<0.5		<0.5	<0.5	<0.5		<0.5		<0.5			1.7	1.2		1.1		0.6	1.7	<0.5
COD	50 mg/L			4.0	4.9		6.5		3.3		2.5		16	3.2	2.8		1.8		1.6			1.6	1.7		2.2		4.0	16	1.6
SS	70 mg/L		4	6	17	16	25	11	6.8	6.9	8.8	49	61	16	24	4.6	2.8	14	3.1	2.3	2.0	3.9	4.6	3.5	3.9	6.2	12.6	61	2.0

(2)全項目検査結果

採水月日	9月13日		気温	26.0 °C	
採水時刻	8時42分		水温	23.7 °C	
項目	基準値	測定値	項目	基準値	測定値
カドミウム及びその化合物	0.01 mg/L以下	<0.001	セレン及びその化合物	0.1 mg/L以下	<0.01
シアン化合物	0.1 mg/L以下	<0.01	ほう素含有量	10 mg/L以下	<1
有機燐化合物	不検出	不検出	フッ素含有量	8 mg/L以下	<0.8
鉛及びその化合物	0.1 mg/L以下	<0.01	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100 mg/L以下	<10
六価クロム化合物	0.05 mg/L以下	<0.005	1,4-ジオキサン	0.5 mg/L以下	<0.05
砒素及びその化合物	0.05 mg/L以下	<0.005	水素イオン濃度	6.0~8.5	7.5
水銀化合物	0.005 mg/L以下	<0.0005	生物化学的酸素要求量	50 mg/L以下	<0.5
トリクロロエチレン	0.3 mg/L以下	<0.03	化学的酸素要求量	50 mg/L以下	3.2
テトラクロロエチレン	0.1 mg/L以下	<0.01	浮遊物質	70 mg/L以下	16
ジクロロメタン	0.2 mg/L以下	<0.02	ノルマルヘキサン抽出物(鉱油類)	5 mg/L以下	<0.5
四塩化炭素	0.02 mg/L以下	<0.002	フェノール類含有量	1 mg/L以下	<0.1
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/L以下	<0.004	銅含有量	1 mg/L以下	<0.1
1,1-ジクロロエチレン	1 mg/L以下	<0.1	亜鉛含有量	1 mg/L以下	<0.1
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/L以下	<0.04	溶解性鉄含有量	10 mg/L以下	<1
1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/L以下	<0.3	溶解性マンガン含有量	10 mg/L以下	<1
1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/L以下	<0.006	クロム含有量	0.1 mg/L以下	<0.01
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下	<0.002	大腸菌群数	3,000 個/cm ³ 以下	1
チウラム	0.06 mg/L以下	<0.006	窒素含有量	25 mg/L以下	<2
シマジン	0.03 mg/L以下	<0.003	りん含有量	5 mg/L以下	<0.3
チオベンカルブ	0.2 mg/L以下	<0.02	アンチモン含有量	0.05 mg/L以下	<0.005
ベンゼン	0.1 mg/L以下	<0.01			

IV 工業用水道

吉川浄水場

彦根浄水場

月別取水量・送水量・薬品使用量

吉川浄水場

項目 月	工業用水				
	水量		薬品使用量		
	取水量	送水量	次亜塩素酸ナトリウム	PAC	炭酸ガス
	(m ³)	(m ³)	(L)	(L)	(kg)
4月	1,003,150	949,585	4,355	1,336	935
5月	1,013,590	966,871	4,361	808	593
6月	1,151,850	1,093,325	4,888	3,718	1,635
7月	1,225,200	1,175,486	5,214	12,569	455
8月	1,086,560	1,036,158	4,740	8,290	692
9月	1,171,920	1,125,733	5,145	11,598	277
10月	992,730	946,274	4,097	2,363	437
11月	1,010,180	963,623	4,349	3,728	0
12月	1,038,060	990,769	4,313	2,905	175
1月	1,066,630	977,664	4,136	13,671	148
2月	1,012,710	967,318	3,921	1,456	28
3月	1,096,570	1,042,691	4,575	8,553	596
合計	12,869,150	12,235,497	54,094	70,995	5,971
月平均	1,072,429	1,019,625	4,508	5,916	498
日平均	35,258	33,522	148	195	16

彦根浄水場

項目 月	工業用水
	水量
	送水量
	(m ³)
4月	561,539
5月	561,267
6月	562,078
7月	582,458
8月	567,197
9月	555,041
10月	560,949
11月	527,284
12月	534,030
1月	548,613
2月	488,755
3月	585,285
合計	6,634,496
月平均	552,875
日平均	18,177

1 吉川浄水場

(1) 毎日検査結果 浄水池

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度
水温 (°C)	365	平均	12.9	16.3	20.7	25.8	27.8	25.9	21.2	17.1	12.1	8.8	7.9	10.1	17.2
		最高	15.4	20.0	21.8	27.7	29.2	28.0	24.8	18.7	15.8	9.9	8.7	11.6	29.2
		最低	10.5	13.5	19.1	23.2	23.0	23.0	18.2	15.5	9.0	7.0	7.0	8.0	7.0
硬度 (mg/L)	365	平均	38	38	38	38	37	37	38	38	38	38	39	39	38
		最高	39	39	39	39	39	38	38	40	38	39	41	40	41
		最低	38	38	37	35	33	36	37	38	38	38	38	38	38
蒸発残留物 (mg/L)	365	平均	69	70	72	77	72	75	66	67	69	66	70	71	70
		最高	72	73	78	85	81	83	75	73	74	71	74	77	85
		最低	65	66	67	68	67	62	59	62	64	61	66	66	59
塩素イオン (mg/L)	365	平均	10	10	10	12	10	11	10	10	10	12	11	12	11
		最高	11	12	14	15	13	13	12	13	12	13	16	14	16
		最低	9.5	9.6	10	9.3	9.3	9.3	9.2	9.5	9.5	9.7	9.7	9.9	9.2
鉄イオン (mg/L)	365	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		最高	0.06	0.04	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.04	0.08	<0.03	0.06	0.10	0.10
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pH値	365	平均	7.7	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.8	7.6	7.6
		最高	8.1	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.1
		最低	7.3	7.4	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.0
濁度 (度)	365	平均	1.9	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	0.4	2.1	0.9	1.3
		最高	3.0	2.8	3.2	2.9	2.1	2.7	4.2	3.0	3.2	2.3	3.5	3.4	4.2
		最低	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1
総アルカリ度 (mg/L)	365	平均	34.3	34.4	34.0	32.1	32.2	31.8	33.7	33.9	34.2	32.9	34.7	33.7	33.5
		最高	34.9	35.2	35.0	34.6	34.2	33.9	34.6	35.2	35.0	34.9	35.4	35.6	35.6
		最低	32.9	32.5	30.2	25.2	24.5	28.6	32.2	32.1	31.7	31.7	32.9	31.2	24.5
遊離残留塩素 (mg/L)	240	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
		最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2
		最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

(2) 毎月検査結果 浄水池

項目	月日	4月19日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月17日	2月14日	3月7日	平均	最高	最低
気温	°C	15.6	14.8	21.2	25.0	29.4	28.7	24.9	14.1	11.6	4.9	5.1	7.6	16.9	29.4	4.9
水温	°C	13.8	16.0	20.4	23.4	26.6	27.5	24.5	18.2	14.5	9.5	8.7	8.7	17.7	27.5	8.7
鉄	mg/L	0.04	0.05	0.04	<0.03	0.04	<0.03	0.04	0.03	0.04	<0.03	0.08	<0.03	0.03	0.08	<0.03
マンガン	mg/L	0.008	0.009	0.015	<0.005	0.017	<0.005	0.008	0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	0.006	0.017	<0.005
塩素イオン	mg/L	9.7	9.7	10	13	9.4	12	9.9	9.8	10	12	10	12	11	13	9.4
硬度	mg/L	38	39	38	39	38	38	38	38	38	39	39	39	38	39	38
蒸発残留物	mg/L	66	72	68	69	72	74	65	69	68	67	72	70	69	74	65
pH値		7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	7.6	7.8	7.8	7.8	7.6	7.8	7.5	7.7	7.9	7.5
濁度	度	1.6	1.9	1.6	2.1	2.0	0.4	1.3	1.7	1.6	0.2	3.7	<0.2	1.5	3.7	<0.2
遊離残留塩素	mg/L	<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
総アルカリ度	mg/L	34.2	34.5	34.2	34.5	33.8	29.9	33.7	34.6	34.4	32.7	34.8	31.2	33.5	34.8	29.9
溶性ケイ酸	mg/L	2.4	2.0	0.9	1.4	2.2	4.8	1.3	1.0	1.0	1.6	2.7	2.3	2.0	4.8	0.9
硫酸イオン	mg/L	6.1	6.2	5.9	5.7	5.4	5.6	5.6	5.6	5.0	6.3	6.7	6.4	5.9	6.7	5.0
全窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	0.00	<0.01
全りん	mg/L	0.012	0.016	0.013	0.014	0.013	<0.005	0.012	0.009	0.008	<0.005	0.016	<0.005	0.009	0.016	<0.005
電気伝導率	mS/m	12.7	13.2	13.9	13.2	12.5	13.3	13.3	12.9	12.6	13.2	13.8	14.0	13.2	14.0	12.5

2 彦根浄水場

(1) 毎日検査結果 ポンプ井末端

項目	測定回数	月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	令和4年度	
水温 (°C)	365	平均	13.7	17.3	22.5	26.9	29.2	26.2	20.7	16.4	10.4	7.4	6.8	10.2	17.3	
		最高	16.9	20.2	27.0	29.2	30.3	28.4	24.2	18.1	14.4	9.5	8.7	12.0	30.3	
		最低	9.0	13.9	19.8	25.2	27.5	22.8	17.4	14.9	6.5	4.7	5.2	7.6	4.7	
硬度 (mg/L)	50	平均	39	38	38	41	39	41	41	39	40	41	41	40	40	
		最高	41	39	39	43	41	42	44	41	42	42	43	42	44	
		最低	38	38	38	39	38	39	40	38	38	40	40	39	38	
蒸発残留物 (mg/L)	50	平均	65	68	70	72	68	82	68	65	69	64	69	67	69	
		最高	68	71	71	80	71	92	73	67	70	66	71	70	92	
		最低	62	66	69	64	64	71	64	61	67	62	66	65	61	
塩素イオン (mg/L)	50	平均	9.3	9.2	9.2	9.0	8.9	9.0	9.2	9.2	9.7	9.6	9.8	9.5	9.3	
		最高	9.4	9.3	9.2	9.1	9.0	9.1	9.7	9.6	11	10	10	9.8	11	
		最低	9.2	9.1	9.2	8.9	8.9	8.9	8.8	8.9	9.0	9.1	9.3	9.5	9.4	8.8
鉄イオン (mg/L)	50	平均	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
		最高	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.14	<0.03	0.07	<0.03	0.14
		最低	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pH値	365	平均	7.8	7.8	8.1	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	
		最高	8.3	8.3	8.6	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	8.6	
		最低	7.1	7.5	7.5	7.4	7.4	7.0	7.0	7.5	7.5	7.5	7.3	7.2	7.0	
濁度 (度)	365	平均	1.3	1.1	0.9	1.0	0.5	1.8	0.9	0.9	1.5	1.9	2.3	1.6	1.3	
		最高	4.5	1.9	2.4	2.6	1.4	12	1.9	3.8	3.8	12	5.2	2.5	12	
		最低	0.6	0.7	0.5	0.4	0.1	0.6	0.4	0.5	0.6	0.9	1.2	0.8	0.1	
総アルカリ度 (mg/L)	50	平均	34.9	34.6	34.6	36.6	35.1	36.8	36.6	35.1	36.2	36.0	37.0	36.1	35.8	
		最高	36.7	35.2	35.1	38.5	35.9	37.4	39.0	36.3	37.2	37.4	38.5	38.0	39.0	
		最低	34.2	34.1	34.2	34.9	34.3	35.3	35.7	34.3	35.1	35.3	35.8	34.9	34.1	

(2) 毎月検査結果 ポンプ井末端

項目	月日	4月19日	5月10日	6月7日	7月5日	8月2日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日	1月17日	2月14日	3月7日	平均	最高	最低
気温	°C	11.3	21.0	20.9	27.0	36.5	33.0	27.0	12.8	11.0	8.0	7.1	10.0	18.8	36.5	7.1
水温	°C	13.5	15.9	20.6	24.6	29.5	27.9	24.1	17.4	13.9	9.3	8.9	9.1	17.9	29.5	8.9
鉄	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	0.05	0.05	<0.03	0.05	<0.03
マンガン	mg/L	<0.005	<0.005	0.005	0.011	0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	0.006	0.009	0.007	<0.005	0.011	<0.005
塩素イオン	mg/L	9.2	9.1	9.2	9.1	9.0	8.6	9.0	8.9	9.3	9.6	9.9	9.4	9.2	9.9	8.6
硬度	mg/L	39	38	39	40	38	41	40	38	41	42	42	39	40	42	38
蒸発残留物	mg/L	65	68	64	71	73	69	66	66	67	70	70	68	68	73	64
pH値		7.8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.9	8.4	7.7
濁度	度	0.6	1.0	0.8	1.7	0.8	1.0	1.0	0.6	0.4	1.0	1.8	1.4	1.0	1.8	0.4
総アルカリ度	mg/L	34.2	34.2	34.5	34.9	35.9	35.3	35.9	34.3	36.6	37.4	36.8	34.6	35.4	37.4	34.2
溶性ケイ酸	mg/L	2.2	1.9	0.7	1.8	1.9	2.2	1.2	0.7	1.2	1.6	2.7	2.3	1.7	2.7	0.7
硫酸イオン	mg/L	6.0	6.0	5.8	5.5	5.5	4.9	5.6	5.4	5.3	5.8	5.9	5.9	5.6	6.0	4.9
全窒素	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
全りん	mg/L	0.008	0.009	0.009	0.020	0.009	0.011	0.010	0.005	0.007	<0.005	0.009	0.008	0.009	0.020	<0.005
電気伝導率	mS/m	13.1	13.1	13.7	13.1	13.4	13.1	13.9	12.9	13.1	13.4	14.0	13.2	13.3	14.0	12.9

V 各種調查結果

1. クリプトスポリジウムにかかる調査結果

平成19年3月に厚生労働省より「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」が通知され、これに基づき当室において試験したところ、その結果は以下のとおりであった。

サンプル量は、原水10L 浄水20Lとし、測定は加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法で行った。

吉川浄水場

1. クリプトスポリジウム等調査結果

原水

月 日	濁 度	クリプトスポリジウム	ジアルジア
4月13日	1.6	不検出	不検出
10月26日	2.2	不検出	不検出

試験方法: 加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法

浄水

月 日	濁 度	クリプトスポリジウム	ジアルジア
10月26日	<0.1	不検出	不検出

試験方法: 加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法

2. クリプトスポリジウム指標細菌の検出状況

原水

単位: MPN/100mL

月 日	糞便性大腸菌群	糞便性連鎖球菌 および腸球菌	嫌気性芽胞菌	大腸菌
4月13日	0	0	0	2.0
7月27日	22	0	0	<1.8
10月26日	12	1.5	0	2.0
1月18日	3.5	1.0	0.5	4.5

培養条件

試験方法: メンブランフィルター法(疎水格子フィルター)

菌 種	培 地	生育温度	生育時間	その他
糞便性大腸菌群	M-FC寒天培地	44.5°C±0.2°C	24時間±1時間	水浴中
糞便性連鎖球菌 および腸球菌	M-エンテロコッカス寒天培地	35°C±1°C	48時間±3時間	
嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地	45°C±1°C	24時間±2時間	嫌気培養
大腸菌	ピルビン酸添加Xgal-MUG培地	36°C±1°C	24時間~28時間	

馬淵浄水場

1. クリプトスポリジウム等調査結果

原水

月 日	濁 度	クリプトスポリジウム	ジアルジア
7月27日	3.4	不検出	不検出
1月18日	2.5	不検出	不検出

試験方法:加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法

浄水

月 日	濁 度	クリプトスポリジウム	ジアルジア
1月18日	<0.1	不検出	不検出

試験方法:加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法

2. クリプトスポリジウム指標細菌の検出状況

原水

単位:MPN/100mL

月 日	糞便性大腸菌群	糞便性連鎖球菌 および腸球菌	嫌気性芽胞菌	大腸菌
4月13日	0	0	0	<1.8
7月27日	44	120	0	2.0
10月26日	5.0	130	0	<1.8
1月18日	2.0	0.5	0	<1.8

培養条件

試験方法:メンブランフィルター法(疎水格子フィルター)

菌 種	培 地	生育温度	生育時間	その他
糞便性大腸菌群	M-FC寒天培地	44.5°C±0.2°C	24時間±1時間	水浴中
糞便性連鎖球菌 および腸球菌	M-エンテロコッカス寒天培地	35°C±1°C	48時間±3時間	
嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地	45°C±1°C	24時間±2時間	嫌気培養
大腸菌	ピルビン酸添加Xgal-MUG培地	36°C±1°C	24時間~28時間	

水口浄水場

1. クリプトスポリジウム等調査結果

原水

月日	濁度	クリプトスポリジウム	ジアルジア
4月13日	1.4	不検出	不検出
7月27日	5.1	不検出	不検出
10月26日	1.4	不検出	不検出
1月18日	2.0	不検出	不検出

試験方法:加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法

浄水

月日	濁度	クリプトスポリジウム	ジアルジア
7月27日	<0.1	不検出	不検出

試験方法:加圧濃縮処理-免疫磁性体粒子法

2. クリプトスポリジウム指標細菌の検出状況

原水

単位:MPN/100mL

月日	糞便性大腸菌群	糞便性連鎖球菌 および腸球菌	嫌気性芽胞菌	大腸菌
4月13日	100	260	0	110
7月27日	260	640	3.0	79
10月26日	160	160	7.0	79
1月18日	65	55	14	33

培養条件

試験方法:メンブランフィルター法(疎水格子フィルター)

菌種	培地	生育温度	生育時間	その他
糞便性大腸菌群	M-FC寒天培地	44.5°C±0.2°C	24時間±1時間	水浴中
糞便性連鎖球菌 および腸球菌	M-エンテロコッカス寒天培地	35°C±1°C	48時間±3時間	
嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地	45°C±1°C	24時間±2時間	嫌気培養
大腸菌	ピルビン酸添加Xgal-MUG培地	36°C±1°C	24時間~28時間	

2. ダイオキシン類調査結果

測定対象および回数

各浄水場の原水および浄水 年1回実施

測定方法

「水道原水及び浄水中のダイオキシン類調査マニュアル(改訂版)」
(平成19年11月 厚生労働省健康局水道課) に準拠

測定結果

調査を委託により行った結果は以下のとおりであった。

浄水場	試料	採水日	ダイオキシン類 測定結果(毒性等量)
吉川浄水場	原水	令和4年9月21日	<0.1 pg-TEQ/L
	浄水	令和4年9月21日～9月22日	<0.1 pg-TEQ/L
馬淵浄水場	原水	令和4年11月14日	<0.1 pg-TEQ/L
	浄水	令和4年11月14日～11月15日	<0.1 pg-TEQ/L
水口浄水場	原水	令和4年10月6日	<0.1 pg-TEQ/L
	浄水	令和4年10月6日～10月7日	<0.1 pg-TEQ/L

要監視項目暫定指針値 1.0pg-TEQ/L

3. 放射性物質の測定結果

原水および浄水(水道水)の放射性物質測定結果を公表する。
平成24年4月1日から、水道水の放射性セシウム管理目標値が10Bq/kgと設定。

「検出下限値」とは、測定において検出できる最小値のことを表す。
放射能の特性として、測定時間や検体により検出下限値は変動する。

吉川浄水場 原 水

採水日時	検査項目	放射性セシウム	放射性セシウム		放射性ヨウ素
			セシウム134	セシウム137	
	単位	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
	管理目標値	10	—	—	—
令和4年4月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年5月31日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年6月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年7月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年8月30日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年9月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年10月25日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年11月29日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年12月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年1月24日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年2月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年3月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)

吉川浄水場

浄水

採水日時	検査項目	放射性セシウム	放射性セシウム		放射性ヨウ素
			セシウム134	セシウム137	
	単位	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
	管理目標値	10	—	—	—
令和4年4月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年5月31日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年6月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年7月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年8月30日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年9月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年10月25日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年11月29日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年12月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年1月24日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年2月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年3月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)

馬淵浄水場

原 水

採水日時	検査項目	放射性セシウム	放射性セシウム		放射性ヨウ素
			セシウム134	セシウム137	
	単位	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
	管理目標値	10	—	—	—
令和4年4月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年5月31日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年6月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年7月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年8月30日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年9月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年10月25日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年11月29日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年12月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年1月24日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年2月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年3月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)

馬淵浄水場

浄水

採水日時	検査項目	放射性セシウム	放射性セシウム		放射性ヨウ素
			セシウム134	セシウム137	
	単位	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
	管理目標値	10	—	—	—
令和4年4月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年5月31日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年6月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年7月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年8月30日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年9月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年10月25日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年11月29日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年12月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年1月24日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年2月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年3月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)

水口浄水場

原 水

採水日時	検査項目	放射性セシウム	放射性セシウム		放射性ヨウ素
			セシウム134	セシウム137	
	単位	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
	管理目標値	10	—	—	—
令和4年4月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年5月31日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年6月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年7月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年8月30日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年9月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年10月25日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年11月29日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年12月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年1月24日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年2月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年3月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)

水口浄水場

浄水

採水日時	検査項目	放射性セシウム	放射性セシウム		放射性ヨウ素
			セシウム134	セシウム137	
	単位	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
	管理目標値	10	—	—	—
令和4年4月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年5月31日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年6月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年7月26日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年8月30日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年9月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年10月25日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年11月29日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和4年12月27日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年1月24日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年2月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)
令和5年3月28日		不検出	不検出 (検出下限値 1.0)	不検出 (検出下限値 0.9)	不検出 (検出下限値 0.9)

4. 漏水調査結果等

(1) 漏水調査結果

浄水場		吉川浄水場	
現場箇所		守山市	
調査年月日		令和4年6月1日	
試料水	単位	漏水現場水	対象水
			吉川工水
クロロホルム	mg/L	<0.001	-
ジブロモクロロメタン	mg/L	<0.001	-
ブロモジクロロメタン	mg/L	<0.001	-
フッ素及びその化合物	mg/L	0.18	0.09
塩化物イオン	mg/L	27	9.6
硝酸態窒素	mg/L	0.80	0.02
硫酸イオン	mg/L	20	5.5
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06
判定		水質結果より、工水の可能性は低いと判断した。	

浄水場		吉川浄水場	
現場箇所		守山市	
調査年月日		令和4年11月9日	
試料水	単位	漏水現場水	対象水
			吉川浄水
クロロホルム	mg/L	0.007	-
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.001	-
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.001	-
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	<0.08
塩化物イオン	mg/L	15	12
硝酸態窒素	mg/L	0.47	<0.02
硫酸イオン	mg/L	23	5.7
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004
塩素酸	mg/L	0.07	<0.06
判定		水質結果より、浄水を含む可能性が高いと判断した。	

浄水場		彦根浄水場		
現場箇所		彦根市		
調査年月日		令和4年11月14日		
試料水	単位	漏水現場水	対象水	対象水
			加圧水	近隣水路
クロロホルム	mg/L	未実施	-	-
ジブロモクロロメタン	mg/L	未実施	-	-
ブロモジクロロメタン	mg/L	未実施	-	-
フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.09	0.05
塩化物イオン	mg/L	9.0	10	4.5
硝酸態窒素	mg/L	0.10	0.07	0.07
硫酸イオン	mg/L	4.9	5.4	2.7
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
塩素酸	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
判定		水質結果より、加圧水の可能性が高いと判断した。		

5. 野洲川水源調査結果

1. 目的

水口浄水場の原水水質は変動が大きいいため、水源である野洲川の各流域・支川で水質調査を行い、総合的な水質状況を把握する必要がある。

このため平成元年から毎月1回、野洲川2地点、杣川1地点および荒川1地点で継続して水源調査を実施している。

平成9年度からは、追加調査地点・追加項目を設定し水質特性の把握に努めてきているが平成13年度に追加した3地点のうち、横田橋については荒川混合状況を把握するために調査を継続し、今年度も5地点で水質調査を実施した。

2. 調査内容

(1) 調査回数 月1回

(2) 調査地点

野洲川系:新柏貴橋・朝国取水口・横田橋左岸

杣川系:新宇川橋

荒川系:新田川橋

(3) 調査項目

水温、アンモニア態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素、有機物(TOC)、溶存有機物(DOC)、pH値、臭気、色度、濁度、総アルカリ度、紫外線吸光度(260nm)、塩素イオン、フッ素及びその化合物

(4) 分析方法

「1. 水質基準等」の検査方法による。

(5) 調査結果

- ・年度前半において水温が例年よりも低く推移したが、比較的安定した水質であった。
- ・杣川系は全般に汚濁物質による負荷が高い傾向が見られた。特に濁度、有機物、紫外線吸光度が比較的清浄である野洲川系に加算されている。
- ・フッ素及びその化合物は、荒川で高い値を安定して示していることから、土壌由来のものと推測される。
- ・塩素イオンは、冬場において各調査地点で濃度が上昇しており、融雪剤の影響によるものと考えられる。
- ・特性図より、横田橋左岸の水は新柏木橋の水に新宇川橋の水に含まれる有機物が流入したことによる影響が認められる。また、横田橋左岸に流入する新田川橋の水により、取水口にて僅かながらフッ素濃度が上昇している。

取水口(野洲川)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
採水時刻	:	9:37	9:47	9:45	9:55	9:45	9:38	9:47	9:40	9:35	9:50	9:45	9:37	-	-	-
水温	°C	11.8	15.5	18.5	23.5	20.6	23.4	17.2	14.0	3.6	5.1	2.8	12.1	14.0	23.5	2.8
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.05	0.03	0.05	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.006	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.38	0.71	0.54	0.56	0.32	0.50	0.51	0.44	0.51	0.42	0.61	0.61	0.51	0.71	0.32
有機物(TOC)	mg/L	1.0	1.8	1.8	1.8	1.2	1.0	1.5	1.0	0.9	0.8	1.2	1.1	1.3	1.8	0.8
溶存有機物(DOC)	mg/L	1.0	1.6	1.7	1.6	1.2	1.0	1.5	0.9	0.9	0.8	1.2	1.2	1.2	1.7	0.8
pH値		7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.7	7.9	7.6	7.6	7.6	7.9	7.4
臭気		土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	-	-	-
色度	度	5.1	21	10	9.6	5.2	6.0	9.3	4.9	4.2	2.9	5.8	4.7	7.4	21.0	2.9
濁度	度	1.1	11	4.1	3.3	1.7	5.5	2.0	1.0	0.6	0.5	1.3	0.9	2.8	11.0	0.5
総アルカリ度	mg/L	35.9	-	-	32.0	28.1	22.6	26.8	34.3	37.0	34.4	31.5	36.2	31.9	37.0	22.6
紫外線吸光度(260nm)		0.035	0.089	0.061	0.067	0.039	0.040	0.062	0.037	0.029	0.025	0.041	0.036	0.047	0.089	0.025
塩素イオン	mg/L	9.9	8.4	7.6	5.9	4.7	4.5	4.7	7.0	7.6	8.3	27	15	9.2	27	4.5
フッ素及びその化合物	mg/L	0.14	0.17	0.20	0.19	0.37	0.17	0.26	0.14	0.16	0.14	0.23	0.13	0.19	0.37	0.13

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

新田川(荒川)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
採水時刻	:	9:30	9:40	9:40	9:50	9:40	9:34	9:42	9:36	9:30	9:45	9:40	9:30	-	-	-
水温	°C	11.9	15.7	17.7	22.4	20.3	23.4	16.4	14.0	2.6	3.6	1.7	11.1	13.4	23.4	1.7
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.22	0.40	0.44	0.34	0.18	0.43	0.49	0.24	0.30	0.26	0.28	0.28	0.32	0.49	0.18
有機物(TOC)	mg/L	1.0	1.2	1.7	1.9	1.3	1.1	1.3	0.9	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.9	0.6
溶存有機物(DOC)	mg/L	1.0	1.2	1.6	1.8	1.2	1.1	1.2	0.9	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.8	0.6
pH値		8.2	8.0	7.9	7.8	8.1	7.7	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.9	7.9	8.2	7.7
臭気		土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	-	-	-
色度	度	3.1	7.0	7.9	9.8	6.0	4.5	5.8	4.0	2.2	1.7	2.7	2.8	4.8	9.8	1.7
濁度	度	0.5	2.2	2.7	4.2	1.6	1.2	1.6	0.8	0.5	0.4	0.7	0.6	1.4	4.2	0.4
総アルカリ度	mg/L	30.1	-	-	25.2	26.3	22.4	21.8	27.7	26.9	26.4	26.4	26.8	26.0	30.1	21.8
紫外線吸光度(260nm)		0.026	0.047	0.059	0.078	0.050	0.039	0.047	0.034	0.021	0.030	0.026	0.024	0.040	0.078	0.021
塩素イオン	mg/L	4.8	4.4	4.6	3.6	4.3	4.1	3.8	4.4	4.6	5.3	6.9	5.5	4.7	6.9	3.6
フッ素及びその化合物	mg/L	0.56	0.58	0.53	0.54	0.58	0.51	0.50	0.58	0.55	0.54	0.55	0.54	0.55	0.58	0.50

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

横田橋(野洲川)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
採水時刻	:	9:47	9:58	9:53	10:02	9:56	9:46	9:56	9:48	9:45	10:00	10:00	9:50	-	-	-
水温	℃	11.9	15.5	18.5	23.7	20.9	23.6	17.6	14.0	3.7	5.2	3.0	12.5	14.2	23.7	3.0
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	0.05	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.06	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.006	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.40	0.74	0.54	0.61	0.41	0.51	0.54	0.48	0.54	0.44	0.77	0.61	0.55	0.77	0.40
有機物(TOC)	mg/L	1.1	1.9	2.0	1.8	1.2	0.9	1.7	1.0	0.9	0.8	1.4	1.2	1.3	2.0	0.8
溶存有機物(DOC)	mg/L	1.1	1.7	1.9	1.6	1.1	0.9	1.7	1.0	0.9	0.8	1.3	1.2	1.3	1.9	0.8
pH値		7.8	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	8.0	7.6	7.7	7.6	8.0	7.5
臭気		土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	-	-	-
色度	度	5.5	24	11	10	5.4	6.5	11	5.3	4.7	3.1	7.6	5.0	8.3	24	3.1
濁度	度	1.2	12	4.7	3.4	1.9	6.8	2.3	1.0	0.7	0.6	1.7	1.0	3.1	12	0.6
総アルカリ度	mg/L	36.2	-	-	33.0	27.8	21.9	28.8	34.8	37.6	34.9	33.5	36.2	32.5	37.6	21.9
紫外線吸光度(260nm)		0.035	0.098	0.066	0.066	0.045	0.043	0.070	0.038	0.030	0.024	0.048	0.037	0.050	0.098	0.024
塩素イオン	mg/L	10	8.8	8.0	6.4	5.2	4.6	5.5	7.2	8.0	8.6	35	15	10	35	4.6
フッ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.12	0.15	0.12	0.10	<0.08	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.11	0.10	0.15	<0.08

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

新宇川橋(杣川)

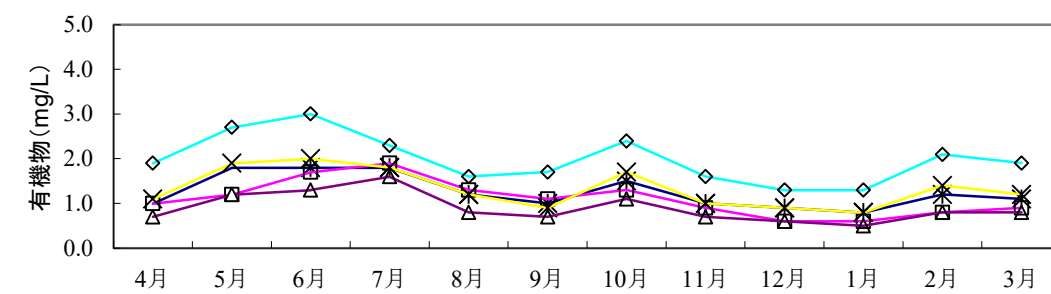
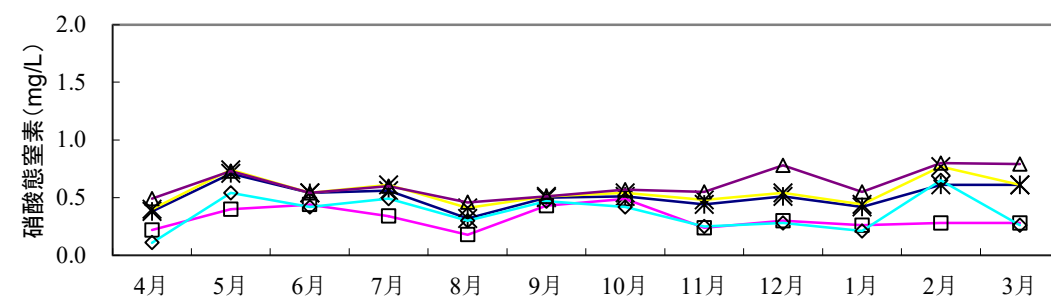
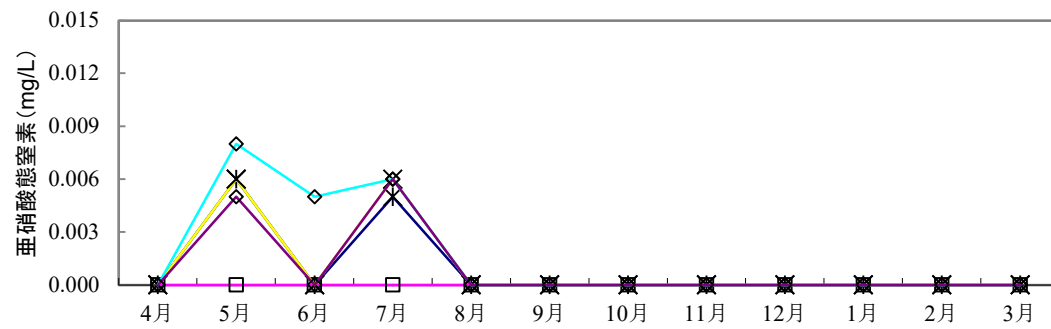
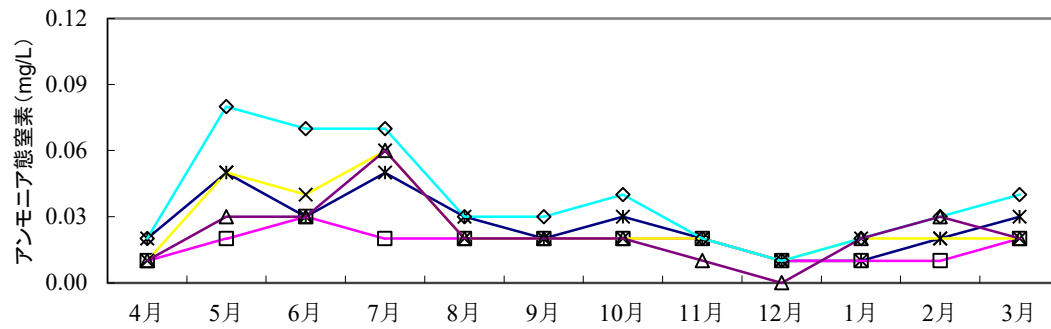
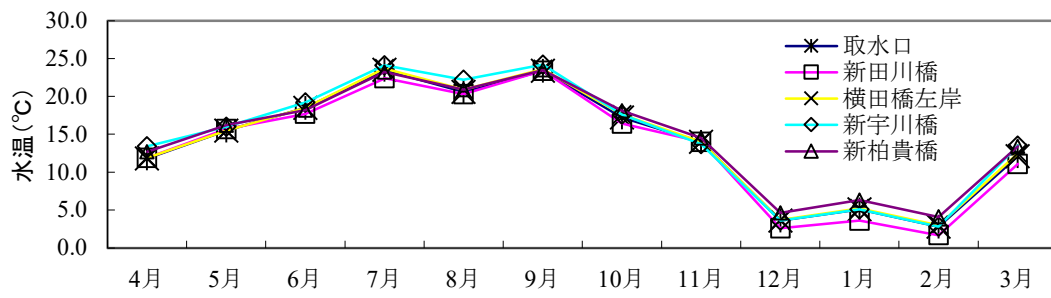
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
採水時刻	:	10:00	10:10	10:04	10:11	10:08	9:56	10:08	10:00	9:55	10:10	10:15	10:00	-	-	-
水温	°C	13.4	16.0	19.2	24.1	22.2	24.2	17.6	13.7	3.6	5.1	2.8	13.5	14.6	24.2	2.8
アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.08	0.07	0.07	0.03	0.03	0.04	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.08	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.008	0.005	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.008	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.11	0.54	0.42	0.49	0.30	0.47	0.42	0.25	0.28	0.21	0.65	0.26	0.37	0.65	0.11
有機物(TOC)	mg/L	1.9	2.7	3.0	2.3	1.6	1.7	2.4	1.6	1.3	1.3	2.1	1.9	2.0	3.0	1.3
溶存有機物(DOC)	mg/L	1.8	2.5	2.8	2.2	1.6	1.6	2.3	1.5	1.3	1.3	2.0	1.8	1.9	2.8	1.3
pH値		8.1	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8	7.9	7.7	7.8	7.7	8.1	7.5
臭気		土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	-	-	-
色度	度	14	42	22	15	10	12	19	11	9.4	8.2	14	11	16	42	8.2
濁度	度	2.2	23	9.3	4.5	1.9	2.6	3.7	1.7	1.1	1.0	2.9	1.9	4.7	23	1.0
総アルカリ度	mg/L	44.8	-	-	35.4	33.4	30.2	30.1	41.4	42.4	44.2	39.5	41.8	38.3	44.8	30.1
紫外線吸光度(260nm)		0.071	0.168	0.109	0.091	0.066	0.078	0.106	0.068	0.060	0.048	0.081	0.063	0.084	0.168	0.048
塩素イオン	mg/L	11	8.5	8.4	6.7	5.7	5.6	5.4	7.6	8.0	8.4	45	13	11	45	5.4
フッ素及びその化合物	mg/L	0.12	0.14	0.18	0.13	0.11	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.10	0.12	0.12	0.18	0.10

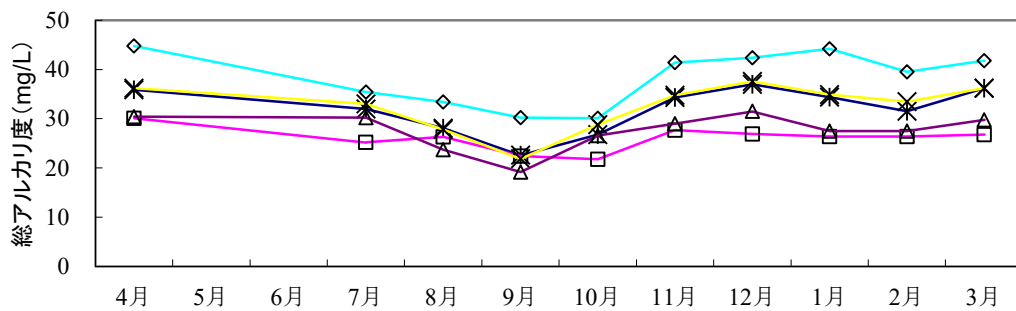
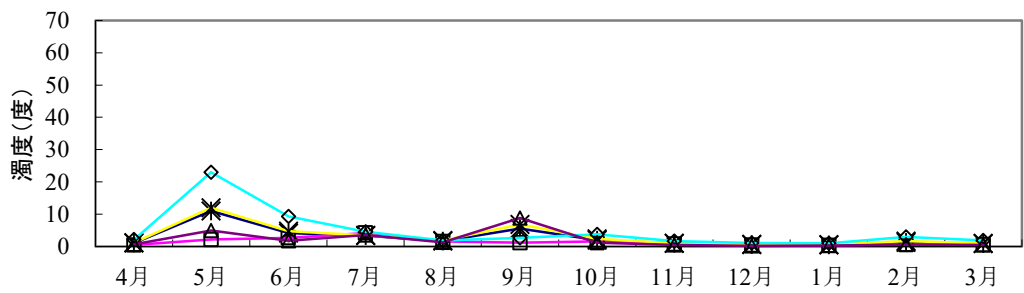
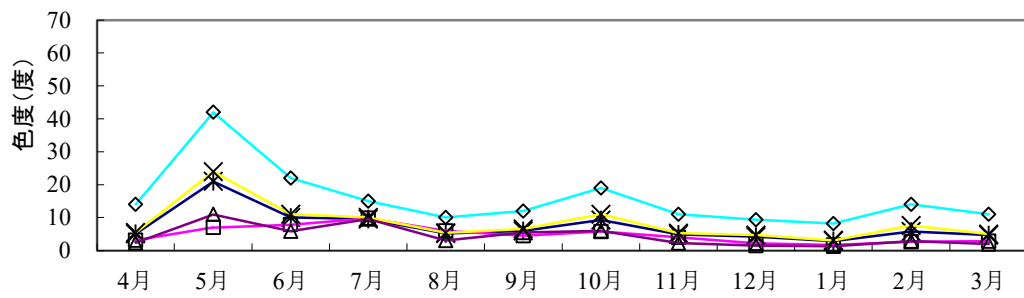
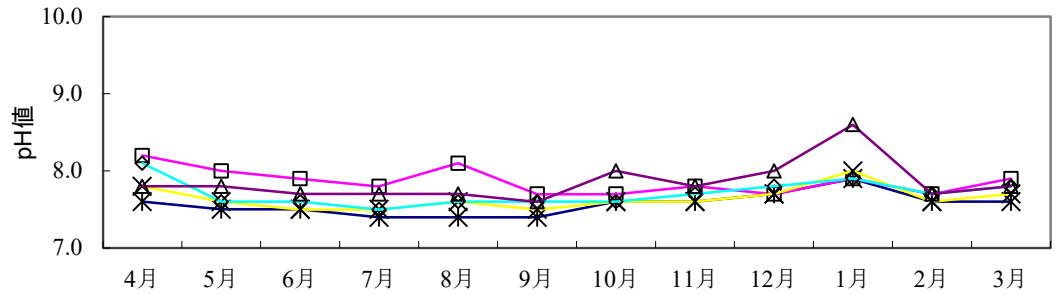
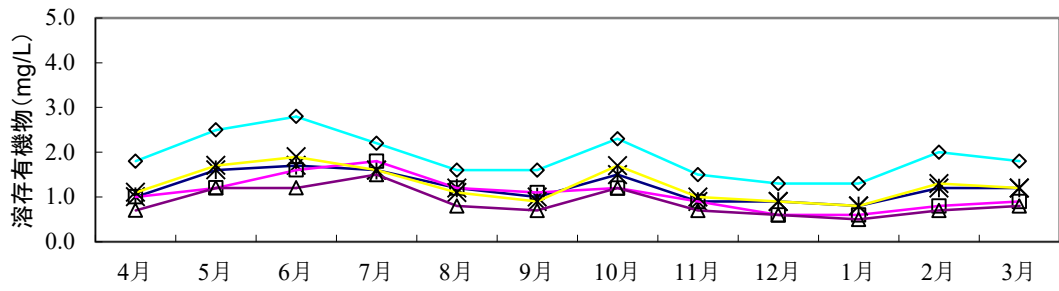
※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

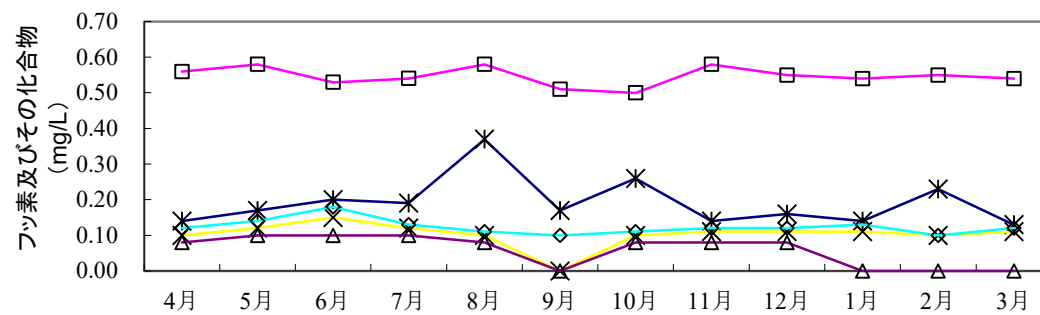
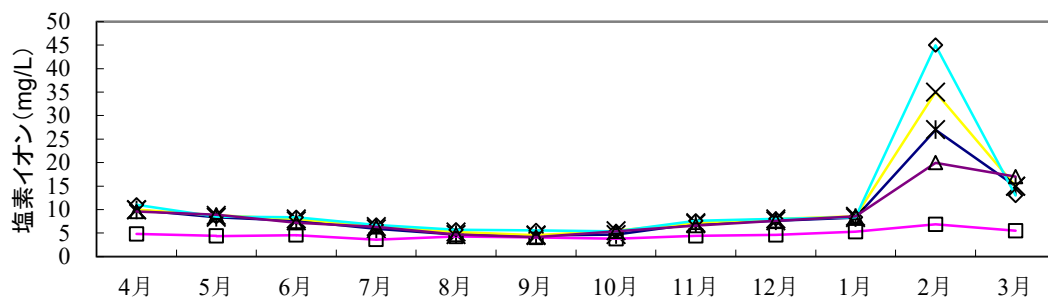
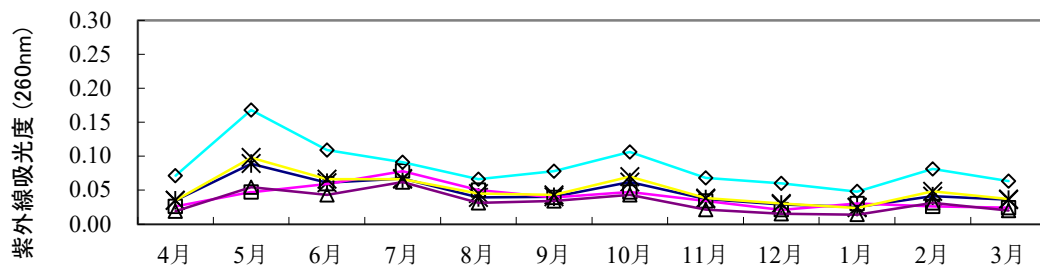
新柏貴橋(野洲川)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	最高	最低
採水時刻	:	10:09	10:20	10:13	10:20	10:17	10:11	10:15	10:10	10:04	10:19	10:23	10:10	-	-	-
水温	°C	12.7	16.2	18.2	23.2	20.9	23.5	18.1	14.5	4.6	6.3	4.1	13.4	14.6	23.5	4.1
アンモニア態窒素	mg/L	0.01	0.03	0.03	0.06	0.02	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.06	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	0.005	<0.004	0.006	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	<0.004
硝酸態窒素	mg/L	0.49	0.73	0.54	0.60	0.46	0.51	0.57	0.55	0.78	0.55	0.80	0.79	0.61	0.80	0.46
有機物(TOC)	mg/L	0.7	1.2	1.3	1.6	0.8	0.7	1.1	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	0.9	1.6	0.5
溶存有機物(DOC)	mg/L	0.7	1.2	1.2	1.5	0.8	0.7	1.2	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	0.9	1.5	0.5
pH値		7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6	8.0	7.8	8.0	8.6	7.7	7.8	7.9	8.6	7.6
臭気		土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	-	-	-
色度	度	2.4	11	5.9	9.6	3.0	5.5	6.0	2.3	1.5	1.3	2.8	2.0	4.4	11	1.3
濁度	度	0.7	4.9	1.8	3.5	1.3	8.8	1.2	0.5	0.2	0.3	0.6	0.5	2.0	8.8	0.2
総アルカリ度	mg/L	30.4	-	-	30.2	23.7	19.2	26.6	29.0	31.5	27.5	27.5	29.8	27.5	31.5	19.2
紫外線吸光度(260nm)		0.019	0.054	0.043	0.062	0.031	0.034	0.043	0.021	0.015	0.014	0.031	0.020	0.032	0.062	0.014
塩素イオン	mg/L	9.6	8.9	7.2	6.3	4.7	4.2	5.4	6.6	7.6	8.6	20	17	8.8	20	4.2
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.10	0.10	0.10	0.08	<0.08	0.08	0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08

※5・6月の総アルカリ度は、機器不良が判明したため欠測とする。

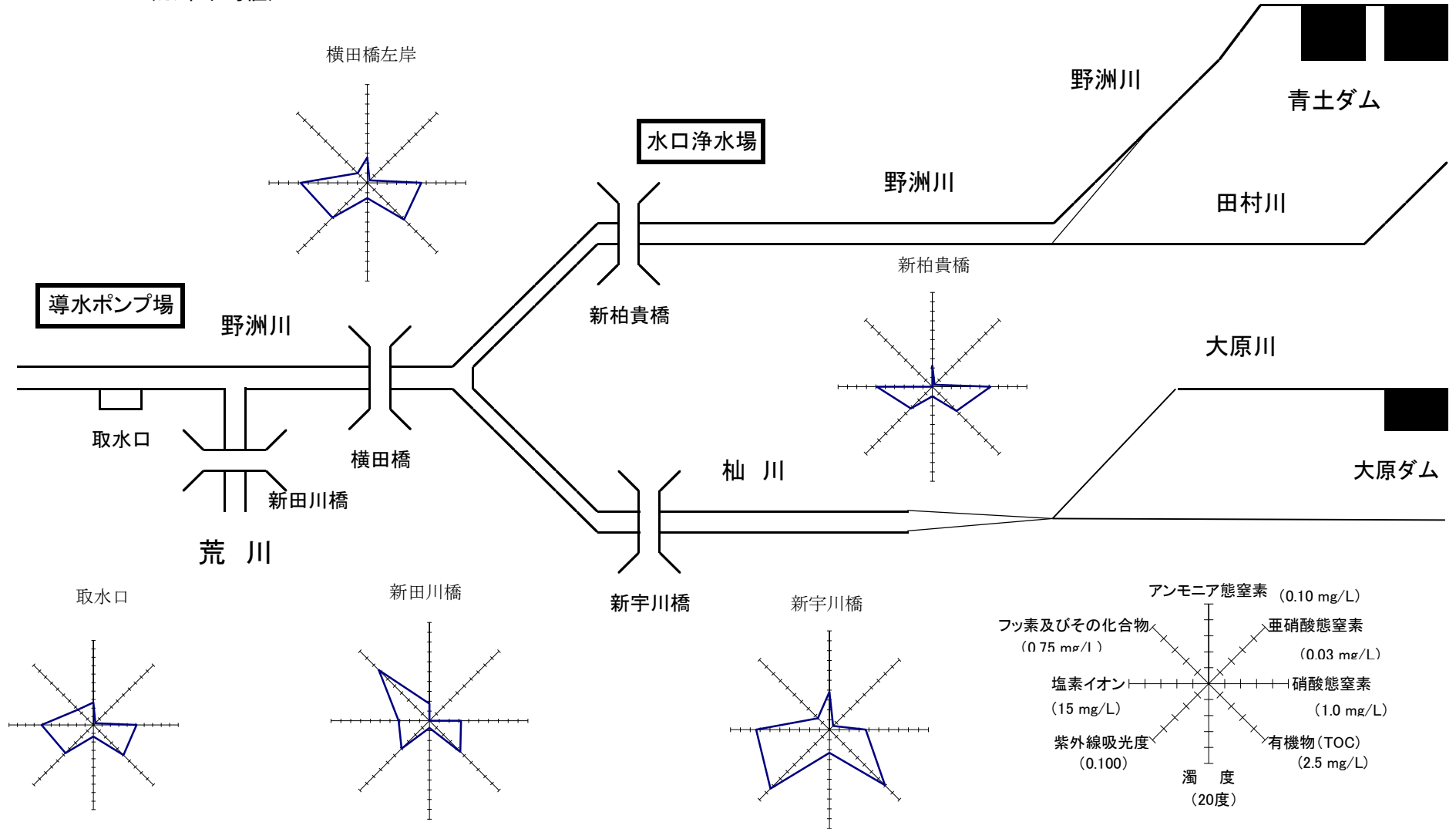






水質水系特性図

(※年平均値)



6. かび臭調査

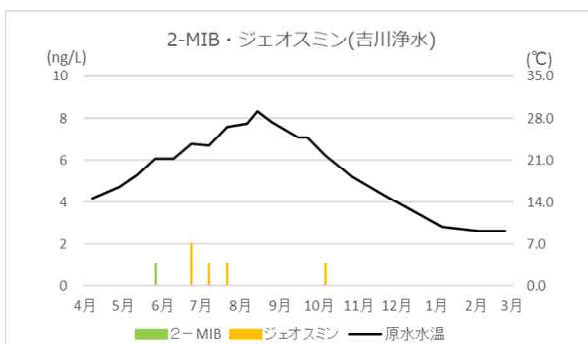
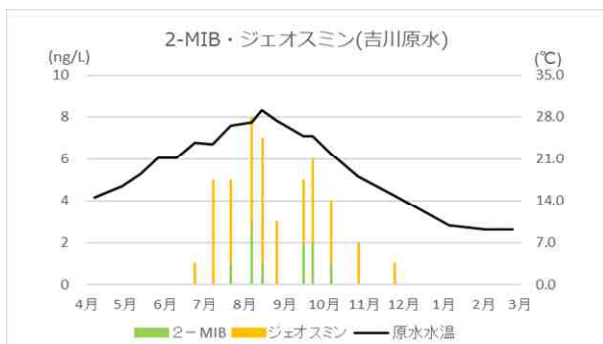
令和4年度のかび臭気物質の状況については以下のとおりであった。

令和4年度

吉川浄水場

状況

7月8日～10月9日にかけてかび臭対策として活性炭を注入。原水について、2-MIBは最大3ng/L、ジェオスミンは最大6ng/L検出された。浄水について、2-MIBは最大1ng/L、ジェオスミンは最大2ng/Lとなり、臭気異常等は確認されなかった。



馬淵浄水場

状況

7月3日～10月12日にかけてかび臭対策として活性炭を注入。原水について、2-MIBは最大47ng/L、ジェオスミンは最大150ng/L検出された。浄水については、2-MIBは最大4ng/L、ジェオスミンは最大3ng/Lとなり、臭気異常等は確認されなかった。

