

水 質 年 報

(概 要 版)

平成 30 年度版

四日市市上下水道局

水質管理室

目 次

I 水質検査について	1
1 水道水質基準に係る法改正について	
2 水道水質基準及び検査方法	
3 水質管理目標設定項目及びその他の項目並びに検査方法	
4 採水地点一覧表	
5 配水エリア図	
6 採水地点マップ	
II 水道水質管理の概要	9
III 水質検査データ	12
1 給水栓	13
曙東公園、磯津保育園、楠交流会館、河原田地区市民センター、采女が丘2号公園、 笹川東公園、橋北地区市民センター、大谷台2号公園、三重西幼稚園、神前地区市民センター、 桜台2号公園、小山田地区市民センター、堀川菖蒲園、富洲原地区市民センター、 伊坂台4号公園、高見台2号公園、あかつき台10号公園、四日市市上下水道局	
2 配水池	18
楠配水池、山ノ手配水池、笹川団地配水池、一生吹配水池、生桑配水池、水沢配水池、 水沢谷町配水池、高岡配水池、水沢北谷配水池、桜台配水池、あがた配水池、 あかつき台配水池、山村配水池、朝明配水池、みゆき配水池	
3 水源地	22
内部水源地、三滝水源地、三滝西水源地、小牧水源地、朝明水源地	
4 原水	24
朝明1号井、朝明2号井、朝明3号井、朝明4号井、小牧1号井、小牧3号井、 三滝3号井、三滝4号井、三滝5号井、神田取水場、長深取水場、中上取水場、 三滝西1号井、三滝西2号井、三滝西3号井、三滝西4号井、平尾取水場、内部1号井、 内部2号井、内部3号井、内部4号井、楠3号井 [取水停止中]	

I 水質検査について

1 水道水質基準に係る法改正について

(1) 水質基準等の法的根拠

水道法第4条に基づく水質基準は、水質基準に関する省令（平成15年5月30日厚生労働省令第101号）により『検査項目』と『水質基準』が定められています。また、同法第20条第1項においては、水道事業体等に検査の義務が課されています。供給される水道水は水質基準の要件を備えるものでなくてはならず、その確認のため、水道法施行規則第15条第6項に定める『水質検査計画』を策定し、定期的な水質検査を実施しています。

(2) 水質基準の見直しの推移

平成15年に水質基準として、50項目が設定されましたが、厚生科学審議会の答申において、常に最新の科学的知見に照らして改正していくべきとの見解が示され、厚生科学審議会で逐次審議、検討が行われ水質基準の改正が進められています。なお、現在、水質基準項目は51項目となっています。

改正時期	改正内容
平成26年	<ul style="list-style-type: none"> ○ 水質基準 <ul style="list-style-type: none"> ・『亜硝酸態窒素』を追加(基準値:0.04mg/L以下) ◇ 水質管理目標設定項目 <ul style="list-style-type: none"> ・『アンチモン及びその化合物』並びに『ニッケル及びその化合物』の目標値の変更 ・『亜硝酸態窒素』の削除
平成27年	<ul style="list-style-type: none"> ○ 水質基準 <ul style="list-style-type: none"> ・『ジクロロ酢酸』の基準値の変更(基準値:0.03mg/L以下) ・『トリクロロ酢酸』の基準値の変更(基準値:0.03mg/L以下) ◇ 水質管理目標設定項目 <ul style="list-style-type: none"> ・『フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)』の目標値の変更 ・『農薬類』について、『1,3-ジクロロプロペン』、『オキシ銅』の目標値の変更
平成28年	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 水質管理目標設定項目 <ul style="list-style-type: none"> ・『農薬類』について、『アシュラム』、『ジクロベニル』、『ダイアジノン』、『トリシクラゾール』、『フェントロチオン』、『マラチオン』の目標値の見直し
平成29年	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 水質管理目標設定項目 <ul style="list-style-type: none"> ・『農薬類』について、『ピロキロン』、『ベンゾフェナップ』の目標値の見直し ・『農薬類』について、『ダゾメット』、『メタム(カーバム)』と、要検討農薬類『メチルイソチオシアネート(MITC)』を統合して、対象リストの『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』とし、目標値を見直し ・『農薬類』について、『テフリルトリオン』を追加
平成30年	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 水質管理目標設定項目 <ul style="list-style-type: none"> ・『農薬類』について、『2,4-D(2,4-PA)』、『イソキサチオン』、『シアナジン』の目標値の見直し ・『農薬類』について、『ジチアノン』、『ジメピペレート』を削除 ・『農薬類』について、『プロチオホス』はオキソン体の濃度も合計して算出することに変更

2 水道水質基準及び検査方法

No.	項目名	基準値	定量下限値	検査方法
1	一般細菌	100 個以下/mL	—	標準寒天培地法
2	大腸菌	検出されないこと	—	特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L 以下	0.0003mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L 以下	0.00005mg/L	還元気化-原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
8	六価クロム化合物	0.05mg/L 以下	0.005mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	0.004mg/L	イオンクロマトグラフ法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	IC-PC ※1
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	0.01mg/L	イオンクロマトグラフ法
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L 以下	0.08mg/L	イオンクロマトグラフ法
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.01mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	0.0002mg/L	HS-GC-MS ※2
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	0.005mg/L	HS-GC-MS ※2
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
20	ベンゼン	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
21	塩素酸	0.6mg/L 以下	0.06mg/L	イオンクロマトグラフ法
22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	0.002mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS ※3
23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	0.002mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS ※3
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
26	臭素酸	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	IC-PC ※1
27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	0.002mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS ※3
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
30	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※2
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	0.005mg/L	誘導体化-高速液体クロマトグラフ法
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.01mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下	0.01mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	0.01mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
35	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.01mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	2mg/L	イオンクロマトグラフ法
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
38	塩化物イオン	200mg/L 以下	2mg/L	イオンクロマトグラフ法
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	1mg/L	イオンクロマトグラフ法
40	蒸発残留物	500mg/L 以下	1mg/L	重量法
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	0.02mg/L	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
42	ジェオスミン	0.00001mg/L 以下	0.000001mg/L	PT-GC-MS ※4
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L 以下	0.000001mg/L	PT-GC-MS ※4
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	0.005mg/L	固相抽出-吸光光度法
45	フェノール類	0.005mg/L 以下	0.0005mg/L	SE-GC-MS ※5
46	有機物等(全有機炭素量(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.1mg/L	全有機炭素計測定法
47	pH値	5.8 以上 8.6 以下	—	ガラス電極法
48	味	異常でないこと	異常なし	官能法
49	臭気	異常でないこと	異常なし	官能法
50	色度	5 度以下	0.5 度	透過光測定法
51	濁度	2 度以下	0.1 度	積分球式光電光度法

※1 : イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法

※2 : ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※3 : 誘導体化-溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※4 : パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※5 : 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法

3 水質管理目標設定項目及びその他の項目並びに検査方法

水質管理目標設定項目

No.	項目名	目標値	定量下限値	検査方法
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L 以下 (暫定)	0.0002mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	0.0004mg/L	HS-GC-MS ※1
8	トルエン	0.4mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※1
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L 以下	0.008mg/L	溶媒抽出-GC-MS ※2
10	亜塩素酸	0.6mg/L 以下	0.06mg/L	イオンクロマトグラフ法
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L 以下 (暫定)	0.001mg/L	溶媒抽出-GC-MS ※2
14	抱水クロラール	0.02mg/L 以下 (暫定)	0.001mg/L	溶媒抽出-GC-MS ※2
15	農薬類(委託) (検査項目については、次頁以降に掲載)	検出値と目標値の比 の和として1以下	0.01	農薬ごとに定められた方法
16	残留塩素	1mg/L 以下	0.1mg/L	DPD 法 ※3
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	1mg/L	イオンクロマトグラフ法
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L 以下	0.001mg/L	誘導結合プラズマ質量分析法
19	遊離炭酸	20mg/L 以下	0.1mg/L	滴定法
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※1
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※1
24	蒸発残留物	30~200mg/L	1mg/L	重量法
25	濁度	1 度以下	0.1 度	積分球式光電光度法
26	pH値	7.5 程度	—	ガラス電極法
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1 程度以上とし、 極力0に近づける	—	計算法
28	従属栄養細菌	2000 個/mL 以下 (暫定)	—	R2A 寒天培地法
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	0.001mg/L	HS-GC-MS ※1
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L 以下	0.01mg/L	誘導結合プラズマ-質量分析法

※1 : ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※2 : 溶媒抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※3 : ジエチル-p-フェニレンジアミン法

その他項目

項目名	定量下限値	検査方法
水温	—	水温計法
アンモニア態窒素	0.04mg/L	イオンクロマトグラフ法
侵食性遊離炭酸	0.2mg/L	算出法
電気伝導率	1 μ S/cm	電極法
酸度	0.1mg/L	滴定法
アルカリ度	0.1mg/L	滴定法
カルシウム硬度	1mg/L	イオンクロマトグラフ法
嫌気性芽胞菌	—	ハンドフォード改良培地法
クリプトスポリジウム等(委託)	—	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法

農薬類検査項目（1/3）

No.	項目名	目標値 [mg/L]	定量下限値 [mg/L]	検査方法
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	0.05	0.0001	HS-GC-MS ※1
2	2,2-DPA(ダラポン)	0.08	0.0008	LC-MS ※2
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02	0.0002	LC-MS ※2
4	EPN	0.004	0.00004	SE-GC-MS ※4
5	MCPA	0.005	0.00005	LC-MS ※2
6	アシュラム	0.9	0.001	LC-MS ※2
7	アセフェート	0.006	0.00006	LC-MS ※2
8	アトラジン	0.01	0.0001	SE-GC-MS ※4
9	アニロホス	0.003	0.00003	SE-GC-MS ※4
10	アミラズ	0.006	0.00005	LC-MS ※2
11	アラクロール	0.03	0.0001	SE-GC-MS ※4
12	イソキサチオン	0.005	0.00005	SE-GC-MS ※4
13	イソフェンホス	0.001	0.00001	SE-GC-MS ※4
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	0.0001	SE-GC-MS ※4
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	0.001	SE-GC-MS ※4
16	イプロベンホス(IBP)	0.09	0.0001	SE-GC-MS ※4
17	イミノクタジン	0.006	0.00005	SE-LC-MS ※3
18	インダノファン	0.009	0.00005	LC-MS ※2
19	エスプロカルブ	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
20	エディフェンホス(エジフェンホス、EDDP)	0.006	0.00006	SE-GC-MS ※4
21	エトフェンプロックス	0.08	0.0008	SE-GC-MS ※4
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.004	0.00004	SE-GC-MS ※4
23	エンドスルファン(ペンゾエピン)	0.01	0.0001	SE-GC-MS ※4
24	オキサジクロメホン	0.02	0.00005	LC-MS ※2
25	オキシ銅(有機銅)	0.03	0.0003	LC-MS ※2
26	オリサストロビン	0.1	0.001	SE-GC-MS ※4
27	カズサホス	0.0006	0.000005	SE-GC-MS ※4
28	カフェンストール	0.008	0.00008	SE-GC-MS ※4
29	カルタップ	0.3	0.001	LC-MS ※2
30	カルバリル(NAC)	0.05	0.0005	SE-LC-MS ※3
31	カルプロパミド	0.04	0.0004	LC-MS ※2
32	カルボフラン	0.005	0.00005	LC-MS ※2
33	キノクラミン(ACN)	0.005	0.00005	SE-GC-MS ※4
34	キャプタン	0.3	0.001	SE-GC-MS ※4
35	クミルロン	0.03	0.0003	LC-MS ※2
36	グリホサート	2	0.001	誘導体化-SE-LC-MS ※5
37	グルホシネート	0.02	0.0002	誘導体化-SE-LC-MS ※5
38	クロメプロップ	0.02	0.00005	LC-MS ※2
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	0.00001	SE-GC-MS ※4
40	クロルピリホス	0.003	0.00003	SE-GC-MS ※4
41	クロロタロニル(TPN)	0.05	0.0005	SE-GC-MS ※4
42	シアナジン	0.001	0.00001	LC-MS ※2
43	シアノホス(CYAP)	0.003	0.00003	SE-GC-MS ※4
44	ジウロン(DCMU)	0.02	0.0002	LC-MS ※2
45	ジクロベニル(DBN)	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
46	ジクロルボス(DDVP)	0.008	0.00008	SE-GC-MS ※4
47	ジクワット	0.005	0.00005	SE-LC-MS ※3
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	0.00004	SE-GC-MS ※4
49	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0.00005	HS-GC-MS ※1
50	ジチオピル	0.009	0.00009	SE-GC-MS ※4

※1 : ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※2 : 液体クロマトグラフ-質量分析法

※3 : 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※4 : 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※5 : 誘導体化-固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※6 : 溶媒抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※7 : パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法

農薬類検査項目(2/3)

No.	項目名	目標値 [mg/L]	定量下限値 [mg/L]	検査方法
51	シハロホップブチル	0.006	0.00006	SE-GC-MS ※4
52	シマジン(CAT)	0.003	0.00003	SE-GC-MS ※4
53	ジメタメトリン	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
54	ジメトエート	0.05	0.0005	SE-GC-MS ※4
55	シメトリン	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
56	ダイアジノン	0.003	0.00003	SE-GC-MS ※4
57	ダイムロン	0.8	0.001	LC-MS ※2
58	ダゾメット、メタム(カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01	0.0001	PT-GC-MS ※7
59	チアジニル	0.1	0.001	LC-MS ※2
60	チウラム	0.02	0.0002	HS-GC-MS ※1
61	チオジカルブ	0.08	0.0008	LC-MS ※2
62	チオファネートメチル	0.3	0.001	SE-LC-MS ※3
63	チオベンカルブ	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
64	テフリルトリオン	0.002	0.00002	LC-MS ※2
65	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
66	トリクロピル	0.006	0.00006	LC-MS ※2
67	トリクロルホン(DEP)	0.005	0.00005	SE-LC-MS ※3
68	トリシクラゾール	0.1	0.001	LC-MS ※2
69	トリフルラリン	0.06	0.0006	SE-GC-MS ※4
70	ナプロパミド	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
71	パラコート	0.005	0.00005	SE-LC-MS ※3
72	ピペロホス	0.0009	0.00005	SE-GC-MS ※4
73	ピラクロニル	0.01	0.0001	LC-MS ※2
74	ピラゾキシフェン	0.004	0.00005	SE-GC-MS ※4
75	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	0.0002	SE-LC-MS ※3
76	ピリダフェンチオン	0.002	0.00005	SE-GC-MS ※4
77	ピリプチカルブ	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
78	ピロキロン	0.05	0.0005	SE-GC-MS ※4
79	フィプロニル	0.0005	0.000005	LC-MS ※2
80	フェニトロチオン(MEP)	0.01	0.0001	SE-GC-MS ※4
81	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
82	フェリムゾン	0.05	0.0005	LC-MS ※2
83	フェンチオン(MPP)	0.006	0.00001	SE-LC-MS ※3
84	フェントエート(PAP)	0.007	0.00004	SE-GC-MS ※4
85	フェントラザミド	0.01	0.0001	LC-MS ※2
86	フサライド	0.1	0.001	SE-GC-MS ※4
87	ブタクロール	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
88	ブタミホス	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
89	ブプロフェジン	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
90	フルアジナム	0.03	0.0003	LC-MS ※2
91	プレチラクロール	0.05	0.0005	SE-GC-MS ※4
92	プロシミドン	0.09	0.0009	SE-GC-MS ※4
93	プロチオホス	0.004	0.00004	SE-GC-MS ※4
94	プロピコナゾール	0.05	0.0005	SE-GC-MS ※4
95	プロピザミド	0.05	0.0005	SE-GC-MS ※4
96	プロベナゾール	0.05	0.0005	SE-LC-MS ※3
97	ブロモブチド	0.1	0.001	SE-GC-MS ※4
98	ベノミル	0.02	0.0002	SE-LC-MS ※3
99	ペンシクロン	0.1	0.001	SE-GC-MS ※4
100	ベンゾビスクロン	0.09	0.0009	LC-MS ※2

※1 : ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※2 : 液体クロマトグラフ-質量分析法

※3 : 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※4 : 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※5 : 誘導体化-固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※6 : 溶媒抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※7 : パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法

農薬類検査項目(3/3)

No.	項目名	目標値 [mg/L]	定量下限値 [mg/L]	検査方法
101	ベンゾフェナップ	0.005	0.00005	LC-MS ※2
102	ベンタゾン	0.2	0.001	LC-MS ※2
103	ペンディメタリン	0.3	0.001	SE-GC-MS ※4
104	ベンフラカルブ	0.04	0.0004	LC-MS ※2
105	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	0.0001	SE-GC-MS ※4
106	ベンフレセート	0.07	0.0007	SE-GC-MS ※4
107	ホスチアゼート	0.003	0.00003	SE-GC-MS ※4
108	マラチオン(マラソン)	0.7	0.001	SE-GC-MS ※4
109	メコプロップ(MCPP)	0.05	0.00005	LC-MS ※2
110	メソミル	0.03	0.0003	SE-LC-MS ※3
111	メタラキシル	0.06	0.0006	SE-GC-MS ※4
112	メチダチオン(DMTP)	0.004	0.00004	SE-GC-MS ※4
113	メチルダイムロン	0.03	0.0003	SE-GC-MS ※4
114	メミノストロピン	0.04	0.0004	LC-MS ※2
115	メトリブジン	0.03	0.0003	LC-MS ※2
116	メフェナセート	0.02	0.0002	SE-GC-MS ※4
117	メプロニル	0.1	0.001	SE-GC-MS ※4
118	モリネート	0.005	0.00005	SE-GC-MS ※4

※1 : ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※2 : 液体クロマトグラフ-質量分析法

※3 : 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※4 : 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法

※5 : 誘導体化-固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※6 : 溶媒抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法

※7 : パージ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法

4 採水地点一覧表

水道施設

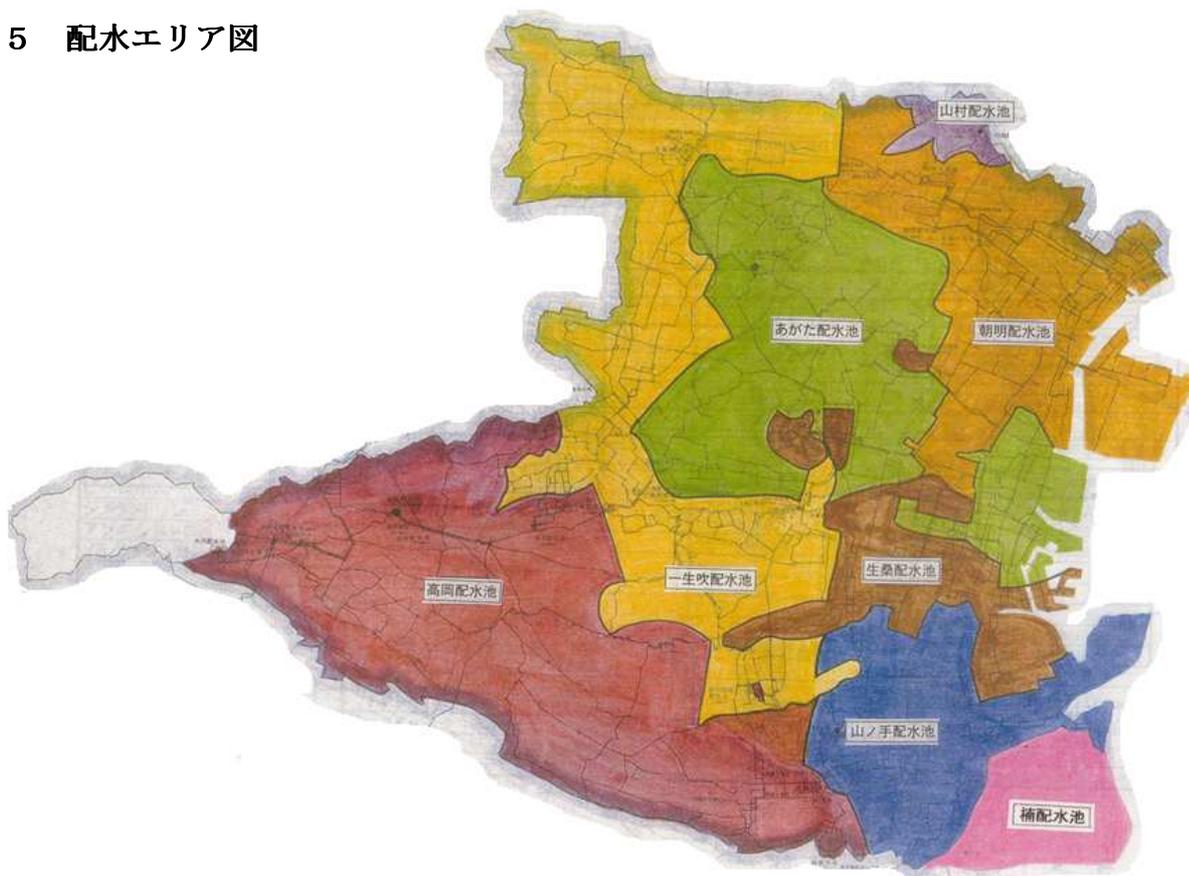
井戸(取水場)[原水]	水源地[浄水]	配水池[浄水]	給水栓[浄水]
朝明1号井、朝明2号井、 朝明3号井、朝明4号井	朝明水源地	朝明配水池	富洲原地区市民センター 堀川菖蒲園
三重県企業庁 【木曾川総合用水】[播磨浄水場(朝明分水)]			
三滝3号井、三滝4号井、 三滝5号井	三滝水源地	生桑配水池	四日市市上下水道局 曙東公園
三重県企業庁 【木曾川総合用水】[播磨浄水場(生桑分水)]			
神田取水場、長深取水場、 中上取水場、小牧1号井、 小牧3号井	小牧水源地	あがた配水池 あかつき台配水池 みゆき配水池	神前地区市民センター 橋北地区市民センター あかつき台10号公園 大谷台2号公園
三滝西1号井、三滝西2号井、 三滝西3号井、三滝西4号井、 平尾取水場	三滝西水源地	一生吹配水池 笹川団地配水池	高見台2号公園 三重西幼稚園 笹川東公園
内部1号井、内部2号井、 内部3号井、内部4号井	内部水源地	山ノ手配水池	河原田地区市民センター 磯津保育園
楠3号井※	楠水源地	楠配水池	楠交流会館
三重県企業庁 【木曾川水系長良川】[播磨浄水場(楠分水)] 【木曾川総合用水】[播磨浄水場(楠分水)]			
三重県企業庁 【木曾川総合用水】[播磨浄水場(山村分水)]		山村配水池	伊坂台4号公園
三重県企業庁 【三重用水】[水沢浄水場(高岡分水、谷町分水、桜分水)] 【木曾川水系長良川】[播磨浄水場(北谷分水)]		高岡配水池 水沢北谷配水池 水沢谷町配水池 水沢配水池 桜台配水池	小山田地区市民センター 采女が丘2号公園 桜台2号公園

※ 取水停止中(平成23年4月から)

河川

名称	内部川	三滝川	古城川	朝明川	養父川	員弁川
採水地点	新矢矧橋	西野橋	古城橋	新小牧橋	新養父川橋 下流10m	水神橋

5 配水エリア図



6 採水地点マップ



II 水道水質管理の概要

水質検査の適正化や透明性を図るために、水質検査計画に基づき水質検査を実施しました。

水道法で定めている、給水栓（蛇口）の水質検査結果については、一般細菌・大腸菌・金属類・揮発性有機化合物・消毒副生成物など、全ての基準項目において水質基準に適合していました。

さらに、より安心して飲める水道水を提供するため、取水井（水源）、水源地、配水池の水質検査についても実施し、水源から蛇口まで、水道水の製造・供給工程における水質の総合管理を行っています。

1 給水栓で毎月測定しなければならない項目と基準値

水質基準項目	基準値
一般細菌	検水1mL中100個以下であること
大腸菌	検出されないこと
塩化物イオン	200 mg/L 以下であること
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下であること
pH 値	5.8 以上 8.6 以下であること
味	異常でないこと
臭気	異常でないこと
色度	5度以下であること
濁度	2度以下であること

【一般細菌】

水の一般的な清浄度を示す指標であり、一般細菌の多くは無害の雑菌といわれております。平常時は水道水中には極めて少ないですが、これが著しく増加した場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。

市内すべての給水栓で水質基準値を満たしていました。

【大腸菌】

人や動物の腸管内や土壌に存在しています。水道水中に検出された場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。

市内すべての給水栓で大腸菌は不検出でした。また、原水については、耐塩素性病原生物であるクリプトスポリジウム等の指標菌である嫌気性芽胞菌についても併せて検査をしています。

【塩化物イオン】

自然水には、多少の塩化物イオンが含まれていますが、多くは地質に由来するものであり、海岸に隣接する原水には多く含まれている傾向があります。このように塩化物イオンは、自然由来によるものであることから、検出されたことを問題視するより、むしろ相対的変動に注意する方が望ましいと考えられます。例えば、塩化物イオンが突如増加した場合には、何らかの

汚染が発生した可能性が高いことを示します。本市の水源（地下水）は、いずれの地点においても安定した変動のない傾向を示しています。（給水栓の平均値：7.6 mg/L）

【有機物（全有機炭素(TOC)の量)】

有機物などによる汚れの度合いを示し、土壌に起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加します。なお、水道水中に多く含まれると渋みをつけます。

本市の水道水は、約3分の2が地下水であるため、TOCの量は比較的低い値を示しています。

（給水栓の平均値：0.4 mg/L）

【pH値】

本市の原水のpH値は、6.3～7.4の間で安定していますが、地下水のほとんどが弱酸性であることから、消石灰（アルカリ剤）を注入し、水道施設や水道管の腐食防止対策を行っています。この結果、当市の給水栓のpH値は、6.8～7.8で推移しており、平均値は、7.3でした。

【味・臭気】

水の味と臭気には密接な関係があります。また、水道水に異臭味があるということは、水道水に何らかの異常が生じていることを意味します。たとえ衛生的に安全であったとしても、使用者に不快感を与えるような飲料水であっては商品価値の低下を招いてしまいます。このため本市では、味や臭気については、複数の検査員が相互に確認しあいながら慎重に検査を行っています。

【色度・濁度】

定期的な水質検査では、問題となるような数値は検出されませんが、火災時の消火活動による消火栓使用時や、工事等による水道管破損など、非常事態が発生した場合には、水道水が着色したり、濁りが発生したりする場合があります。

2 その他の項目について（問い合わせの多い項目）

水質基準項目	基準値
総トリハロメタン	0.1mg/L 以下であること
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下であること
ジェオスミン	0.00001mg/L 以下であること

【総トリハロメタン】

水道水のトリハロメタンは、消毒に用いる塩素と、原水中の有機物が反応して生成したものです。水道水では、クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、ブromoホルムを総称して総トリハロメタンと呼んでいます。水道水質基準では、クロロホルムが『0.06mg/L以下』、ブロモジクロロメタンが『0.03mg/L以下』、ジブロモクロロメタンが『0.1mg/L以下』、ブromoホルムが『0.09mg/L以下』、総トリハロメタンが『0.1mg/L以下』と定められて

います。傾向としては、河川水などの表層水を処理している浄水場では、井戸水など地下水と比較して、消毒のため、より多くの塩素系の薬剤を使用します。このため、浄水場の水道水を使用している配水池系統の給水栓では、やや高い数値が検出されています。また、水温の上昇する夏季には、通常時期に比べ多くの塩素系薬剤を注入することから、総トリハロメタンの数値がやや高くなる傾向があります。

(給水栓の平均値：0.008 mg/L)

【カルシウム、マグネシウム等（硬度）】

硬度（こうど）とは、水に微量に含まれるカルシウム塩やマグネシウム塩の濃度を合計して表したものです。日本で採取される地下水や、日本の水道水は軟水です。当市の水道水も軟水に分類されます。硬度は『石鹼の泡立ちにくさ』を示すものとして（硬度が高いほど泡立ちにくい。）生活に密着したものです。

(給水栓の平均値：57 mg/L)

0～60 未満	軟水
60～120 未満	中程度の軟水（中硬水）
120～180 未満	硬水
180 以上	非常な硬水

【ジェオスミン】

かび臭の原因となる物質です。夏場の水温の上昇時期になると富栄養化した水域で発生する藻類などによって産出される代謝物質でかび臭として感じられます。トリハロメタンと同じく、浄水場で生成されやすく、その浄水場から水道水を供給している配水池系統の給水栓では、高い数値が確認されることがあります。本市では、藻類などが発生しやすい5月から9月の間、毎月1回の測定を行っています。

(給水栓の平均値：0.000002 mg/L)

Ⅲ 水質検査データ（集計値）

1	給水栓	13
2	配水池	18
3	水源地	22
4	原 水	24

給水栓

採水地点		三重西幼稚園			神前地区市民センター			桜台2号公園			小山田地区市民センター		
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温(°C)	—	26.6	9.8	18.1	29.6	9.5	19.2	30.0	8.2	18.5	28.0	7.7	17.5
残留塩素	0.1mg/L以上	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ひ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.76	0.64	0.70	1.21	0.61	0.99	0.37	0.23	0.32	0.35	0.23	0.31
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.008	0.003	0.006	0.001	<0.001	<0.001	0.014	0.004	0.009	0.013	0.004	0.009
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002
25 ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.013	0.007	0.010	0.003	<0.001	0.001	0.020	0.007	0.014	0.019	0.007	0.014
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	0.005	0.003	0.004	0.006	0.002	0.004
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.003	0.002	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.06	<0.01	0.03	0.04	<0.01	0.01	0.09	<0.01	0.04	0.09	0.02	0.05
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	6.0	5.6	5.8	7.2	6.5	7.0	3.5	3.1	3.3	3.6	3.4	3.6
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.002	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	200mg/L以下	9.7	5.7	7.2	6.9	3.4	5.8	5.5	5.0	5.3	5.6	5.2	5.4
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	63	56	61	85	77	81	53	44	50	51	42	48
40 蒸発残留物	500mg/L以下	112	92	105	140	115	131	80	68	75	78	67	75
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオスミン	0.0001mg/L以下	0.000003	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000005	0.000002	0.000003	0.000005	0.000002	0.000003
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.7	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.9	0.5	0.6	0.9	0.5	0.6
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.6	7.1	7.4	7.4	7.1	7.2	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7
48 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
49 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
50 色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51 濁度	2度以下	0.2	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目	目標値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
14 抱水クロラール	0.02mg/L以下	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	63	56	61	85	77	81	53	44	50	51	42	48
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.002	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	20mg/L以下	3.5	3.5	3.5	6.6	6.6	6.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
24 蒸発残留物	30~200mg/L	112	92										

給水栓

採水地点		堀川菖蒲園			富洲原地区市民センター			伊坂台4号公園			高見台2号公園		
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温(°C)	—	32.4	10.3	20.1	27.7	9.7	17.9	30.1	8.3	18.3	27.9	10.4	18.8
残留塩素	0.1mg/L以上	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ひ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.67	0.50	0.57	0.60	0.42	0.51	0.31	0.18	0.24	0.78	0.61	0.68
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.12	0.08	0.10	0.12	0.09	0.10	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.08	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.008	0.003	0.006	0.008	0.003	0.006	0.014	0.004	0.011	0.009	0.003	0.006
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
25 ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.013	0.008	0.010	0.014	0.008	0.011	0.018	0.008	0.015	0.015	0.007	0.011
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.007	0.002	0.004	0.008	0.003	0.006	0.013	0.004	0.009	0.003	<0.002	0.002
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.04	0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.10	0.02	0.05	0.05	0.02	0.03
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.06	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8.0	5.5	6.6	8.3	5.6	6.7	8.5	4.6	6.5	6.3	5.2	5.6
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.006	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	200mg/L以下	8.3	5.4	6.8	9.1	5.3	7.0	9.7	5.1	7.5	8.6	5.9	6.9
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	43	31	35	36	27	31	25	16	21	61	56	58
40 蒸発残留物	500mg/L以下	84	65	77	72	62	66	62	46	54	120	83	95
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000005	<0.000001	0.000002	0.000003	0.000001	0.000002
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.9	0.4	0.5	0.9	0.5	0.6	1.1	0.6	0.8	0.7	0.3	0.5
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.4	6.9	7.2	7.5	7.0	7.2	7.6	7.3	7.4	7.6	7.2	7.5
48 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
49 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
50 色度	5度以下	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51 濁度	2度以下	0.5	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目	目標値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14 抱水クロラール	0.02mg/L以下	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	43	31	35	36	27	31	25	16	21	61	56	58
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.006	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	20mg/L以下	3.1	3.1	3.1	3.8	3.8	3.8	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
24 蒸発残留物	30~200mg/L	84	65	77	72	62	66</						

給水栓

採水地点		あかつき台10号公園			四日市市上下水道局		
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温(°C)	—	29.5	10.2	19.9	24.8	10.2	17.9
残留塩素	0.1mg/L以上	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ひ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.18	1.03	1.10	1.65	1.39	1.53
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
25 ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	7.0	6.4	6.8	8.8	8.2	8.4
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
38 塩化物イオン	200mg/L以下	6.9	5.4	6.0	13.6	6.4	8.1
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	83	76	79	73	63	68
40 蒸発残留物	500mg/L以下	149	110	127	150	110	125
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオスミン	0.0001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2
48 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
49 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
50 色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目	目標値	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14 抱水クロラール	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—	—
16 残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	83	76	79	73	63	68
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001
19 遊離炭酸	20mg/L以下	5.7	5.7	5.7	4.8	4.8	4.8
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
24 蒸発残留物	30~200mg/L	149	110	127	150	110	125
25 濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	7.5程度	7.4	7.2	7.3	7.4	7.1	7.2
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-0.9	-0.9	-0.9	-1.1	-1.1	-1.1
28 従属栄養細菌	2000個/mL以下	0	0	0	0	0	0
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
— 水温	—	29.5	10.2	19.9	24.8	10.2	17.9
— アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
— 侵食性遊離炭酸	—	4.7	4.7	4.7	4.1	4.1	4.1
— 電気伝導率	—	210	190	199	208	173	189
— 酸度	—	6.5	6.5	6.5	5.5	5.5	5.5
— アルカリ度	—	65.5	65.5	65.5	50.5	50.5	50.5
— カルシウム硬度	—	65	65	65	53	53	53
— 嫌気性芽胞菌	—	—	—	—	—	—	—
— クリプトスポリジウム等	—	—	—	—	—	—	—

配水池

採水地点		水沢北谷配水池			桜台配水池			あがた配水池			あかつき台配水池			
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
水温(°C)		—	23.2	9.4	15.4	23.2	9.5	15.7	21.0	14.4	17.4	21.3	13.9	17.2
残留塩素		0.1mg/L以上	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
1	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	不検出											
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.34	0.29	0.32	0.35	0.29	0.32	1.25	1.02	1.10	1.26	1.03	1.10
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08	0.09	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	シス-1,2-ジクロロエチレン 及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
26	臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.08	0.03	0.05	0.08	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	3.6	3.4	3.5	3.5	3.3	3.4	7.2	6.7	7.0	7.2	6.7	7.0
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.004	<0.001	0.001
38	塩化物イオン	200mg/L以下	5.5	5.3	5.4	5.5	5.2	5.4	6.9	5.6	6.1	7.0	5.6	6.2
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	48	40	46	50	40	48	86	74	80	84	76	80
40	蒸発残留物	500mg/L以下	74	74	74	78	78	78	132	132	132	128	128	128
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジエオスミン	0.00001mg/L以下	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45	フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.7	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.9	7.6	7.7	7.9	7.6	7.7	7.4	7.2	7.3	7.5	7.2	7.3
48	味	異常でないこと	異常なし											
49	臭気	異常でないこと	異常なし											
50	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目		目標値	最大	最小	平均									
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	48	40	46	50	40	48	86	74	80	84	76	80
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	0.004	<0.001	0.001
19	遊離炭酸	20mg/L以下	4.4	4.4	4.4	3.1	3.1	3.1	15.0	15.0	15.0	13.2	13.2	13.2
20	1,1,1-トリクロロエタン													

配水池

採水地点		朝明配水池			山村配水池			みゆき配水池		
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温(°C)		21.0	14.5	17.8	22.1	9.4	15.9	21.8	14.2	17.5
残留塩素		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
1	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.07	0.91	1.01	0.32	0.12	0.24	1.26	1.02
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.17	0.16	0.17	0.10	<0.08	<0.08	0.09	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.07	<0.06	<0.06	0.08	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.011	0.011	0.011	0.001	0.001
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	0.004	0.004	0.004	<0.002	<0.002
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
26	臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.003	0.003	0.003	0.016	0.016	0.016	0.006	0.006
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	0.006	0.006	0.006	<0.002	<0.002
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.02	0.05	<0.01	<0.01
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8.1	7.0	7.5	9.5	4.4	7.5	7.2	6.7
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001
38	塩化物イオン	200mg/L以下	6.5	5.4	6.0	8.1	5.0	7.0	7.0	5.6
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	57	46	50	30	19	25	84	76
40	蒸発残留物	500mg/L以下	109	109	109	51	51	51	138	138
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジエオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000003	0.000003	0.000003	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45	フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.3	0.2	0.3	0.9	0.7	0.8	0.3	0.2
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.2	7.3	7.6	7.4	7.5	7.4	7.2
48	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
49	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
50	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51	濁度	2度以下	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目		目標値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.006	0.006	0.006	<0.001	<0.001
15	農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—	—	—	—
16	残留塩素	1mg/L以下	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	57	46	50	30	19	25	84	76
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001
19	遊離炭酸	20mg/L以下	9.2	9.2	9.2	3.1	3.1	3.1	9.2	9.2
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
24	蒸発残留物	30~200mg/L	109	109	109	51	51	51	138	138
25	濁度	1度以下	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26	pH値	7.5程度	7.5	7.2	7.3	7.6	7.4	7.5	7.4	7.2
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-1.1	-1.1	-1.1	-2.0	-2.0	-2.0	-1.0	-1.0
28	従属栄養細菌	2000個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.02	0.05	<0.01	<0.01
—	水温	—	21.0	14.5	17.8	22.1	9.4	15.9	21.8	14.2
—	アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
—	侵食性遊離炭酸	—	8.2	8.2	8.2	3.0	3.0	3.0	7.6	7.6
—	電気伝導率	—	156	142	148	120	72	100	202	190
—	酸度	—	10.5	10.5	10.5	3.5	3.5	3.5	10.5	10.5
—	アルカリ度	—	52.5	52.5	52.5	14.2	14.2	14.2	71.0	71.0
—	カルシウム硬度	—	50	50	50	17	17	17	72	72
—	嫌気性芽胞菌	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	クリプトスポリジウム等	—	—	—	—	—	—	—	—	—

水質基準項目

水質管理目標設定項目

その他の項目

水源地

採水地点		朝明水源地			
項目	基準値	最大	最小	平均	
水温(°C)	—	22.4	13.9	17.9	
残留塩素	0.1mg/L以上	0.6	0.4	0.4	
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
7 ひ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.10	0.90	0.96	
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.17	0.16	0.16	
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.01	0.02	
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
21 塩素酸	0.6mg/L以下	0.11	<0.06	<0.06	
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	
25 ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
26 臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.02	<0.01	<0.01	
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.03	<0.01	<0.01	
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	8.3	6.8	7.6	
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.003	<0.001	0.001	
38 塩化物イオン	200mg/L以下	6.4	5.7	5.9	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	61	36	48	
40 蒸発残留物	500mg/L以下	83	83	83	
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	
42 ジェオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.4	0.2	0.3	
47 pH値	5.8以上8.6以下	7.3	6.8	7.2	
48 味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	
49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	
50 色度	5度以下	0.5	<0.5	<0.5	
51 濁度	2度以下	0.2	<0.1	<0.1	
項目	目標値	最大	最小	平均	
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	<0.06	<0.06	<0.06	
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
14 抱水クロラール	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	
16 残留塩素	1mg/L以下	0.6	0.4	0.4	
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	61	36	48	
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.003	<0.001	0.001	
19 遊離炭酸	20mg/L以下	9.9	9.9	9.9	
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	
24 蒸発残留物	30~200mg/L	83	83	83	
25 濁度	1度以下	0.2	<0.1	<0.1	
26 pH値	7.5程度	7.3	6.8	7.2	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-1.3	-1.3	-1.3	
28 従属栄養細菌	2000個/mL以下	0	0	0	
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.02	<0.01	<0.01	
— 水温	—	22.4	13.9	17.9	
— アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	
— 侵食性遊離炭酸	—	9.0	9.0	9.0	
— 電気伝導率	—	165	126	148	
— 酸度	—	11.2	11.2	11.2	
— アルカリ度	—	43.5	43.5	43.5	
— カルシウム硬度	—	40	40	40	
— 嫌気性芽胞菌	—	—	—	—	
— クリプトスポリジウム等	—	—	—	—	

水質基準項目

水質管理目標設定項目

その他の項目

原水

採水地点		小牧1号井			小牧3号井			三滝3号井			三滝4号井			
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	
水温(°C)		—	18.3	16.0	16.9	22.4	12.4	17.2	23.5	12.2	17.4	23.0	13.1	17.9
残留塩素		0.1mg/L以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水質基準項目	1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	検出されないこと	不検出											
	3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
	4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
	5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	7 ひ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
	10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.86	0.67	0.76	1.14	0.99	1.05	3.06	1.69	2.19	2.87	1.66	2.11
	12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.20	0.18	0.19	0.17	0.15	0.16	0.09	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	<0.08
	13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
	14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	21 塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23 クロロホルム	0.06mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26 臭素酸	0.01mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	7.1	6.1	6.6	5.8	5.0	5.3	15.2	9.8	11.6	13.3	10.1	11.2
	37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.011	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	38 塩化物イオン	200mg/L以下	5.4	5.0	5.3	5.6	4.1	4.7	15.3	7.7	9.9	14.7	7.9	9.9
	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	47	42	45	34	29	32	62	50	56	60	50	55
	40 蒸発残留物	500mg/L以下	82	82	82	64	55	60	108	94	101	110	96	103
	41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	42 ジェオスミン	0.0001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	43 2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
	47 pH値	5.8以上8.6以下	6.6	6.5	6.5	7.1	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	7.1	6.8	6.9
	48 味	異常でないこと	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	49 臭気	異常でないこと	異常なし											
	50 色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	51 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目		目標値	最大	最小	平均									
水質管理目標設定項目	1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
	3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
	8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
	10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	14 抱水クロラール	0.02mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	15 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	16 残留塩素	1mg/L以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	47	42	45	34	29	32	62	50	56	60	50	55
	18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.011	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	19 遊離炭酸	20mg/L以下	25.6	25.6	25.6	7.9	7.9	7.9	10.7	10.7	10.7	7.8	7.8	7.8
	20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
24 蒸発残留物	30~200mg/L	82	82	82	64	55	60	108	94	101	110	96	103	
25 濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
26 pH値	7.5程度	6.6	6.5	6.5	7.1	6.9	7.0	7.0	6.8	6.9	7.1	6.8	6.9	
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-2.1	-2.1	-2.1	-2.0	-2.0	-2.0	-1.8	-1.8	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	
28 従属栄養細菌	2000個/mL以下	4	0	2	14	9	12	26	12	19	30	12	21	
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
その他の項目	— 水温	—</												

原水

採水地点		内部4号井			楠3号井		
項目	基準値	最大	最小	平均	最大	最小	平均
水温(°C)	—	17.4	15.5	16.7	19.8	17.0	18.6
残留塩素	0.1mg/L以上	—	—	—	—	—	—
1 一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	2	0	1
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5 セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6 鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7 ひ素及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8 六価クロム化合物	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	3.77	3.38	3.65	1.33	1.26	1.29
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13 ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
14 四塩化炭素	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16 シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17 ジクロロメタン	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20 ベンゼン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	—	—
22 クロロ酢酸	0.02mg/L以下	—	—	—	—	—	—
23 クロロホルム	0.06mg/L以下	—	—	—	—	—	—
24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	—	—	—
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	—	—	—	—	—	—
26 臭素酸	0.01mg/L以下	—	—	—	—	—	—
27 総トリハロメタン	0.1mg/L以下	—	—	—	—	—	—
28 トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	—	—	—	—	—	—
29 ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	—	—	—	—	—	—
30 ブロモホルム	0.09mg/L以下	—	—	—	—	—	—
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	—	—	—	—	—	—
32 亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34 鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35 銅及びその化合物	1.0mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	13.3	13.1	13.2	20.1	19.6	19.8
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38 塩化物イオン	200mg/L以下	15.2	14.3	14.6	9.9	9.5	9.8
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	61	59	60	41	40	40
40 蒸発残留物	500mg/L以下	136	123	130	139	128	134
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42 ジェオスミン	0.0001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43 2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
45 フェノール類	0.005mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1
47 pH値	5.8以上8.6以下	6.5	6.4	6.5	7.2	6.9	7.0
48 味	異常でないこと	—	—	—	—	—	—
49 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
50 色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51 濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項目	目標値	最大	最小	平均	最大	最小	平均
1 アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2 ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3 ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
5 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8 トルエン	0.4mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
10 亜塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	—	—	—	—
13 ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下	—	—	—	—	—	—
14 抱水クロラール	0.02mg/L以下	—	—	—	—	—	—
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として1以下	—	—	—	—	—	—
16 残留塩素	1mg/L以下	—	—	—	—	—	—
17 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	61	59	60	41	40	40
18 マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19 遊離炭酸	20mg/L以下	27.7	27.7	27.7	12.1	12.1	12.1
20 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
21 メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
24 蒸発残留物	30~200mg/L	136	123	130	139	128	134
25 濁度	1度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
26 pH値	7.5程度	6.5	6.4	6.5	7.2	6.9	7.0
27 腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	-2.0	-2.0	-2.0	-1.5	-1.5	-1.5
28 従属栄養細菌	2000個/mL以下	1	0	0	8	6	7
29 1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30 アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
— 水温	—	17.4	15.5	16.7	19.8	17.0	18.6
— アンモニア態窒素	—	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
— 侵食性遊離炭酸	—	25.6	25.6	25.6	11.1	11.1	11.1
— 電気伝導率	—	206	199	202	180	174	177
— 酸度	—	31.5	31.5	31.5	13.8	13.8	13.8
— アルカリ度	—	39.5	39.5	39.5	51.5	51.5	51.5
— カルシウム硬度	—	59	59	59	41	41	41
— 嫌気性芽胞菌	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
— クリプトスポリジウム等	—	—	—	—	—	—	—

水質年報（平成 30 年度版） （概要版）

発 行 四日市市上下水道局 技術部 施設課 水質管理室

〒 510-0076 四日市市堀木一丁目 3 番 18 号

TEL / FAX : (0 5 9) 3 5 4 - 8 3 6 8

http://www.city.yokkaichi.mie.jp/new_water/06_information/control.html