

IV. 資料

1. 検査項目及び検査方法

1. 1 毎日検査項目

	項 目	単 位	評 価	検 査 方 法
1	気温	℃	－	棒状温度計測定法
2	水温	℃	－	棒状温度計測定法
3	外観（色・濁り）	－	異常でないこと	目視
4	臭味	－	異常でないこと	官能法
5	消毒の残留効果（遊離残留塩素）	mg/L	0.1 以上	ジエチル・p-フェニレンジアミン法

1. 2 水質基準項目

	項 目	単 位	基 準 値	検 査 方 法	備 考 ^注
1	一般細菌	個/mL	100 以下	標準寒天培地法	微 生 物
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	mg/L	0.003 以下	I C P－MS 法	金 属 ・ 無 機 物 質
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 以下	還元気化－原子吸光光度法	
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	I C P－MS 法	
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01 以下	I C P－MS 法	
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01 以下	I C P－MS 法	
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02 以下	I C P－MS 法	
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04 以下	I C 法	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01 以下	I C－ポストカラム吸光光度法	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10 以下	I C 法	
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8 以下	I C 法	
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0 以下	I C P－MS 法	一 般 有 機 化 学 物 質
14	四塩化炭素	mg/L	0.002 以下	H S－G C－MS 法	
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05 以下	H S－G C－MS 法	
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04 以下	H S－G C－MS 法	
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02 以下	H S－G C－MS 法	
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	H S－G C－MS 法	
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01 以下	H S－G C－MS 法	
20	ベンゼン	mg/L	0.01 以下	H S－G C－MS 法	
21	塩素酸	mg/L	0.6 以下	I C 法	
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02 以下	L C－MS 法	消 毒 剤 ・ 消 生 成 物
23	クロロホルム	mg/L	0.06 以下	H S－G C－MS 法	
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03 以下	L C－MS 法	
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1 以下	H S－G C－MS 法	
26	臭素酸	mg/L	0.01 以下	L C－MS 法	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1 以下	H S－G C－MS 法	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03 以下	L C－MS 法	
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03 以下	H S－G C－MS 法	
30	ブロモホルム	mg/L	0.09 以下	H S－G C－MS 法	
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08 以下	誘導体化－H P L C 法	色
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0 以下	I C P－MS 法	
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2 以下	I C P－MS 法	
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3 以下	I C P－MS 法	
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0 以下	I C P－MS 法	味 覚 ・ 色
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200 以下	I C 法	
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05 以下	I C P－MS 法	
38	塩化物イオン	mg/L	200 以下	I C 法	味 覚
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	300 以下	I C 法	
40	蒸発残留物	mg/L	500 以下	重量法	発 泡
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2 以下	固相抽出－H P L C 法	
42	ジェオスミン	μg/L	0.01 以下	P T－G C－MS 法	
43	2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.01 以下	P T－G C－MS 法	に お い
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02 以下	固相抽出－吸光光度法	発 泡
45	フェノール類	mg/L	0.005 以下	固相抽出－誘導体化－G C－MS 法	に お い
46	有機物（全有機炭素（T O C）の量）	mg/L	3 以下	全有機炭素計測定法	味 覚
47	p H 値	－	5.8 ～ 8.6	ガラス電極法	一 般 的 性 状
48	味	－	異常でないこと	官能法	
49	臭気	－	異常でないこと	官能法	
50	色度	度	5 以下	透過光測定法	
51	濁度	度	2 以下	積分球式光電光度法	

注：備考に関しては、「水道水質事典－増補版－ 日本水道新聞社」を参考にしている。

1. 3 水質管理目標設定項目

	項 目	単 位	目 標 値	検査方法	備 考 ^{注3}
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02 以下	I C P－MS 法	金 属 ・ 無 機 物 質
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002 以下 ^{注1}	I C P－MS 法	
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02 以下	I C P－MS 法	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	H S－G C－MS 法	一 般 有 機 化 学 物 質
8	トルエン	mg/L	0.4 以下	H S－G C－MS 法	
9	フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08 以下	溶媒抽出－G C－MS 法	
10	亜塩素酸	mg/L	0.6 以下	I C 法	消 毒 剤
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01 以下 ^{注1}	溶媒抽出－G C－MS 法	消 毒 副 物
14	抱水クロラル	mg/L	0.02 以下 ^{注1}	溶媒抽出－G C－MS 法	
15	農薬類	—	検出値と目標値の比 の和として1以下 ^{注2}	農薬毎に定められた方法による	農 薬
16	残留塩素	mg/L	1 以下	ジエチル・p-フェニレンジアミン法	に お い
17	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	10以上100以下	I C 法	味 覚
18	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	I C P－MS 法	色
19	遊離炭酸	mg/L	20 以下	滴定法	味 覚
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3 以下	H S－G C－MS 法	に お い
21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	0.02 以下	H S－G C－MS 法	一般有機化学物質
23	臭気強度 (TON)	—	3 以下	官能法	に お い
24	蒸発残留物	mg/L	30以上200以下	重量法	味 覚
25	濁度	度	1 以下	積分球式光電光度法	一般的性状
26	pH値	—	7.5 程度	ガラス電極法	腐 食
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	個/mL	2000 以下 ^{注1}	R 2 A寒天培地法	微 生 物
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	H S－G C－MS 法	一般有機化学物質
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1 以下	I C P－MS 法	色
31	ペルフルオロオクタスルホン酸 (PFOS) 及びペルフロオロオクタン酸 (PFOA)	mg/L	2物質の量の和として 0.00005以下 ^{注1}	固相抽出－LC－MS法 (外部委託)	有機フッ素化合物

注1 : 暫定値を示す。

注2 : 総農薬方式により計算される検出指針値を算出する。

$$\text{検出指針値} = \text{各項目検出値と各項目目標値の比の和} = \Sigma \frac{\text{各項目検出値}}{\text{各項目目標値}}$$

注3 : 備考に関しては、「水道水質事典－増補版－ 日本水道新聞社」を参考に行っている。

1. 4 農薬類

	項 目	単 位	目 標 値	検 査 方 法	用 途
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	mg/L	0.05	H S—G C—M S 法	殺虫剤
2	アシュラム	mg/L	0.9	L C—M S 法	除草剤
3	アセフェート	mg/L	0.006	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
4	アミトラズ	mg/L	0.006	L C—M S 法	殺虫剤
5	アラクロール	mg/L	0.03	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
6	イソキサチオン	mg/L	0.005	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤
7	イソプロチオラン (IPT)	mg/L	0.3	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤
8	イプロベンホス (IBP)	mg/L	0.09	固相抽出—G C—M S 法	殺菌剤
9	インダノファン	mg/L	0.009	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
10	エスプロカルブ	mg/L	0.03	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
11	エトフェンブロックス	mg/L	0.08	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
12	オキサジクロメホン	mg/L	0.02	L C—M S 法	除草剤
13	オキシ銅 (有機銅)	mg/L	0.03	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
14	オリサストロビン	mg/L	0.1	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
15	カズサホス	mg/L	0.0006	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤
16	カフェンストロール	mg/L	0.008	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・除草剤
17	カルタップ	mg/L	0.08	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤・除草剤
18	カルバリル (NAC)	mg/L	0.02	L C—M S 法	殺虫剤
19	キャブタン	mg/L	0.3	固相抽出—G C—M S 法	殺菌剤
20	クミルロン	mg/L	0.03	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
21	グリホサート	mg/L	2	誘導体化—H P L C 法	除草剤
22	クロメプロップ	mg/L	0.02	L C—M S 法	除草剤
23	クロルピリホス	mg/L	0.003	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤
24	クロロタロニル (TPN)	mg/L	0.05	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
25	シアノホス (CYAP)	mg/L	0.003	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤
26	ジウロン (DCMU)	mg/L	0.02	L C—M S 法	除草剤
27	ジクロベニル (DBN)	mg/L	0.03	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
28	シハロホップブチル	mg/L	0.006	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
29	シマジン (CAT)	mg/L	0.003	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
30	ジメタメトリン	mg/L	0.02	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
31	シメトリン	mg/L	0.03	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
32	ダイアジノン	mg/L	0.003	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
33	ダイムロン	mg/L	0.8	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤・除草剤
34	チアジニル	mg/L	0.1	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
35	チウラム	mg/L	0.02	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
36	チオジカルブ	mg/L	0.08	L C—M S 法	殺虫剤
37	チオファネートメチル	mg/L	0.3	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
38	デフリルトリオン	mg/L	0.002	L C—M S 法	除草剤
39	トリシクラゾール	mg/L	0.1	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤
40	トリフルラリン	mg/L	0.06	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
41	ピラクロニル	mg/L	0.01	L C—M S 法	除草剤
42	ピラゾキシフェン	mg/L	0.004	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
43	ピラゾリネート (ピラゾレート)	mg/L	0.02	L C—M S 法	除草剤
44	ピリブチカルブ	mg/L	0.02	固相抽出—G C—M S 法	除草剤
45	ピロキロン	mg/L	0.05	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
46	フィブロニル	mg/L	0.0005	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
47	フェニトロチオン (MEP)	mg/L	0.01	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤・植物成長調整剤
48	フェノブカルブ (BPMC)	mg/L	0.03	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
49	フェリムゾン	mg/L	0.05	L C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤
50	フェンチオン (MPP)	mg/L	0.006	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤
51	フェントエート (PAP)	mg/L	0.007	固相抽出—G C—M S 法	殺虫剤・殺菌剤

	項 目	単 位	目 標 値	検 査 方 法	用 途
52	フェントラザミド	mg/L	0.01	L C—MS 法	除草剤
53	フサライド	mg/L	0.1	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
54	ブタクロール	mg/L	0.03	固相抽出—G C—MS 法	除草剤
55	ブタミホス	mg/L	0.02	固相抽出—G C—MS 法	除草剤
56	ブプロフェジン	mg/L	0.02	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
57	フルアジナム	mg/L	0.03	L C—MS 法	殺菌剤
58	プレチラクロール	mg/L	0.05	固相抽出—G C—MS 法	除草剤
59	プロシミドン	mg/L	0.09	固相抽出—G C—MS 法	殺菌剤
60	プロチオホス	mg/L	0.007	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤
61	プロピコナゾール	mg/L	0.05	固相抽出—G C—MS 法	殺菌剤
62	プロビザミド	mg/L	0.05	固相抽出—G C—MS 法	除草剤
63	プロベナゾール	mg/L	0.03	L C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
64	プロモブチド	mg/L	0.1	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
65	ベノミル	mg/L	0.02	L C—MS 法	殺菌剤
66	ベンシクロン	mg/L	0.1	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
67	ベンゾビスクロン	mg/L	0.09	L C—MS 法	除草剤
68	ベンゾフェナップ	mg/L	0.005	L C—MS 法	除草剤
69	ベнтаゾン：失効農薬	mg/L	0.2	L C—MS 法	除草剤
70	ベンディメタリン	mg/L	0.3	固相抽出—G C—MS 法	除草剤・植物成長調整剤
71	ベンフラカルブ	mg/L	0.02	L C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
72	ベンフレセート	mg/L	0.07	固相抽出—G C—MS 法	除草剤
73	ホスチアゼート	mg/L	0.005	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤
74	マラチオン（マラソン）	mg/L	0.7	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤
75	メソミル	mg/L	0.03	L C—MS 法	殺虫剤
76	メトラキシル	mg/L	0.2	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
77	メチダチオン（DMTP）	mg/L	0.004	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤
78	メトミノストロビン	mg/L	0.04	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
79	メフェナセット	mg/L	0.02	固相抽出—G C—MS 法	除草剤
80	メプロニル	mg/L	0.1	固相抽出—G C—MS 法	殺虫剤・殺菌剤
81	モリネート	mg/L	0.005	固相抽出—G C—MS 法	除草剤

1. 5 水質管理上必要な項目

	項 目	単 位	検 査 方 法	備 考
1	水温	℃	棒状温度計測定法	一般的性状
2	アルカリ度	mg/L	滴定法	無機的性状
3	電気伝導率	μS/cm	電極法	
4	リチウムイオン	mg/L	I C 法	金 属 無 機 物 質
5	カリウムイオン	mg/L	I C 法	
6	カルシウムイオン	mg/L	I C 法	
7	マグネシウムイオン	mg/L	I C 法	
8	アンモニア態窒素	mg/L	I C 法	
9	臭化物イオン	mg/L	I C 法	
10	硫酸イオン	mg/L	I C 法	
11	リン酸イオン	mg/L	I C 法	
12	銀及びその化合物	mg/L	I C P－MS 法	
13	バリウム及びその化合物	mg/L	I C P－MS 法	
14	モリブデン及びその化合物	mg/L	I C P－MS 法	
15	溶存マンガン	mg/L	I C P－MS 法	
16	溶解性物質	mg/L	計算法	水中含有物質
17	浮遊物質	mg/L	ろ過法	
18	キシレン	mg/L	H S－G C－MS 法	一般有機 化学物質
19	p-ジクロロベンゼン	mg/L	H S－G C－MS 法	
20	1,2-ジクロロプロパン	mg/L	H S－G C－MS 法	
21	フタル酸ジ (n-ブチル)	mg/L	溶媒抽出－G C－MS 法	
22	フタル酸ブチルベンジル	mg/L	溶媒抽出－G C－MS 法	
23	ジプロモアセトニトリル	mg/L	溶媒抽出－G C－MS 法	
24	トリクロアセトニトリル	mg/L	溶媒抽出－G C－MS 法	
25	プロモクロアセトニトリル	mg/L	溶媒抽出－G C－MS 法	
26	紫外線吸光度E250	ABS/50mm	吸光光度法	有機物質指標
27	紫外線吸光度E260	ABS/50mm	吸光光度法	
28	大腸菌群	MPN/100mL	特定酵素基質培地法	微 生 物
29	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	mg/L	固相抽出－L C－MS 法 (外部委託)	有機フッ素化合物
30	プロモクロ酢酸	mg/L	L C－MS 法	消毒副生物
31	プロモジクロ酢酸	mg/L	L C－MS 法	
32	ジプロモクロ酢酸	mg/L	L C－MS 法	
33	プロモ酢酸	mg/L	L C－MS 法	
34	ジプロモ酢酸	mg/L	L C－MS 法	
35	トリプロモ酢酸	mg/L	L C－MS 法	

1. 6 クリプトスポリジウム等対策指針項目

	項 目	単 位	検 査 方 法	備 考
1	大腸菌	MPN/100mL	特定酵素基質培地法	指 標 菌
2	嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	ハンドフォード改良寒天培地－フィルター法	
3	クリプトスポリジウム	個/10L	親水性 P T F E ろ過－ボルテックス剥離法 －免疫磁気分離法－直接抗体染色法－D A P I 染色法	耐 塩 素 性 病 原 生 物
4	ジアルジア	個/10L	親水性 P T F E ろ過－ボルテックス剥離法 －免疫磁気分離法－直接抗体染色法－D A P I 染色法	