1　水質基準値及び検査方法等

水質基準値及び検査方法

①水質基準項目（５１項目）

No.	項　目　名	単　位	基準値	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区　分
1	一般細菌	個/ｍＬ	100個/ｍＬ以下	2	整　数	標準寒天培地法	病原生物による汚染の指標
2	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	2	定量：小数１位 定性：不検出	特定酵素基質培地法（MMO-MUG培地）	
3	カドミウム及びその化合物	ｍｇ/L	0.003 以下	3	小数４位	ICP-MS法	無機物／重金属
4	水銀及びその化合物	ｍｇ/L	0.0005 以下	2	小数５位	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	2	小数３位	ICP-MS法	
6	鉛及びその化合物	ｍｇ/L	0.01 以下	3	小数３位	ICP-MS法	
7	ヒ素及びその化合物	ｍｇ/L	0.01 以下	2	小数３位	ICP-MS法	
8	六価クロム化合物	ｍｇ/L	0.02 以下	3	小数３位	ICP-MS法	
9	亜硝酸態窒素	ｍｇ/L	0.04 以下	2	小数３位	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	ｍｇ/L	0.01 以下	2	小数３位	イオンクロマトグラフ －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	3	小数３位	イオンクロマトグラフ法	
12	フッ素及びその化合物	ｍｇ/L	0.8 以下	2	小数２位	イオンクロマトグラフ法	
13	ホウ素及びその化合物	ｍｇ/L	1.0 以下	2	小数１位	ICP-MS法	
14	四塩化炭素	ｍｇ/L	0.002 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	一般有機物
15	1,4-ジオキサン	ｍｇ/L	0.05 以下	2	小数３位	HS-GC-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	3	小数４位	HS-GC-MS法	
17	ジクロロメタン	ｍｇ/L	0.02 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	
18	テトラクロロエチレン	ｍｇ/L	0.01 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	
19	トリクロロエチレン	ｍｇ/L	0.01 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	
20	ベンゼン	ｍｇ/L	0.01 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	
21	塩素酸	ｍｇ/L	0.6 以下	2	小数２位	イオンクロマトグラフ法	消毒副生成物
22	クロロ酢酸	ｍｇ/L	0.02 以下	2	小数３位	LC-MS法	
23	クロロホルム	ｍｇ/L	0.06 以下	3	小数３位	HS-GC-MS法	
24	ジクロロ酢酸	ｍｇ/L	0.03 以下	2	小数３位	LC-MS法	
25	ジブロモクロロメタン	ｍｇ/L	0.1 以下	3	小数３位	HS-GC-MS法	
26	臭素酸	ｍｇ/L	0.01 以下	3	小数３位	イオンクロマトグラフ －ポストカラム吸光光度法	
27	総トリハロメタン	ｍｇ/L	0.1 以下	3	小数２位	HS-GC-MS法	
28	トリクロロ酢酸	ｍｇ/L	0.03 以下	3	小数３位	LC-MS法	
29	ブロモジクロロメタン	ｍｇ/L	0.03 以下	3	小数３位	HS-GC-MS法	
30	ブロモホルム	ｍｇ/L	0.09 以下	3	小数３位	HS-GC-MS法	
31	ホルムアルデヒド	ｍｇ/L	0.08 以下	2	小数３位	誘導体化-LC-MS法	
32	亜鉛及びその化合物	ｍｇ/L	1.0 以下	3	小数３位	ICP-MS法	着　色
33	アルミニウム及びその化合物	ｍｇ/L	0.2 以下	2	小数２位	ICP-MS法	
34	鉄及びその化合物	ｍｇ/L	0.3 以下	2	小数２位	ICP-MS法	
35	銅及びその化合物	ｍｇ/L	1.0 以下	3	小数２位	ICP-MS法	
36	ナトリウム及びその化合物	ｍｇ/L	200 以下	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	味
37	マンガン及びその化合物	ｍｇ/L	0.05 以下	3	小数３位	ICP-MS法	着　色
38	塩化物イオン	ｍｇ/L	200 以下	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	味
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	ｍｇ/L	300 以下	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	
40	蒸発残留物	ｍｇ/L	500 以下	3	整　数	重量法	
41	陰イオン界面活性剤	ｍｇ/L	0.2 以下	2	小数２位	LC-MS法	発　泡
42	ジェオスミン	ｍｇ/L	0.00001 以下	2	小数６位	PT-GC-MS法	カビ臭
43	2-メチルイソボルネオール	ｍｇ/L	0.00001 以下	2	小数６位	PT-GC-MS法	
44	非イオン界面活性剤	ｍｇ/L	0.02 以下	2	小数３位	固相抽出-吸光光度法	発　泡
45	フェノール類	ｍｇ/L	0.005 以下	3	小数４位	固相抽出-LC-MS法	臭　気
46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	ｍｇ/L	3 以下	2	小数１位	全有機炭素計測定法	味
47	pH値	－	5.8～8.6	3	小数２位	ガラス電極法	基礎的性状
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	2	整　数	透過光測定法	
51	濁度	度	2 以下	2	小数１位	積分球式光電光度法	

②水質管理目標設定項目（２７項目）

No.	項　目　名	単　位	目標値	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区　分
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02 以下	2	小数４位	ICP-MS法	無機物/金属類
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002 以下(暫定)	2	小数４位	ICP-MS法	
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02 以下	2	小数３位	ICP-MS法	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	一般有機物
8	トルエン	mg/L	0.4 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	mg/L	0.08 以下	2	小数３位	溶媒抽出-GC-MS法	
10	亜塩素酸	mg/L	0.6 以下	使用していないため検査を省略			消毒副生成物
12	二酸化塩素	mg/L	0.6 以下	使用していないため検査を省略			
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01 以下(暫定)	2	小数３位	溶媒抽出-GC-MS法	
14	抱水クロラール	mg/L	0.02 以下(暫定)	2	小数３位	溶媒抽出-GC-MS法	
15	農薬類	－	1　以下（※１）	2	小数１位	農薬ごとに定められた方法	農　薬
16	残留塩素	mg/L	1　以下	2	小数２位	DPD法	臭　気
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	mg/L	10以上100以下	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	味
18	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01 以下	3	小数３位	ICP-MS法	着　色
19	遊離炭酸	mg/L	20　以下	3	小数１位	滴定法	味
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	一般有機物
21	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	0.02 以下	3	小数４位	HS-GC-MS法	
22	有機物等 （過マンガン酸カリウム消費量）	mg/L	3　以下	全有機炭素（水質基準項目）の検査で 代替できるため省略			味
23	臭気強度（TON）	－	3　以下	2	整　数	官能法	臭　気
24	蒸発残留物	mg/L	30以上200以下	3	整　数	重量法	味
25	濁度	度	1　以下	2	小数１位	積分球式光電光度法	基礎的性状
26	pH値	－	7.5程度	3	小数２位	ガラス電極法	腐　食
27	腐食性（ランゲリア指数）	－	-1～0　（※２）	3	小数２位	計算法	
28	従属栄養細菌	集落/mL	2,000 以下(暫定) （※３）	2	整数	Ｒ２Ａ寒天培地法	水道施設の 健全性の指標
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1 以下	2	小数４位	HS-GC-MS法	一般有機物
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1 以下	2	小数２位	ICP-MS法	着　色
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）	mg/L	0.00005　以下(暫定) （※４）	3	小数６位	固相抽出-LC-MS法	毒性化学物質

備　考

① （※１）：各農薬の 検出値と目標値との比の総和として、１以下。

② （※２）：-1程度以上とし、極力０に近づける。

③ （※３）：1mLの検水で形成される集落数が2,000以下（暫定）。

③ （※４）：PFOSとPFOAの総和として0.00005以下（暫定）。

④ No.10,12,22 については、検査を省略。

⑤ No.4,6,7,11 は欠番。

③その他の項目（２９項目）

No.	項　目　名	単　位	有効桁数	有効数字の最小位	検査方法	区　分
1	アンモニア態窒素	ｍｇ/L	2	小数２位	イオンクロマトグラフ法	無機物
2	総アルカリ度	ｍｇ/L	3	小数１位	滴定法	基礎的性状
3	電気伝導率	μS/ｃｍ	3	整　数	電極法	
4	溶性ケイ酸	ｍｇ/L	3	小数１位	吸光光度法	無機物
5	硫酸イオン	ｍｇ/L	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	
6	クロロフィルａ	μｇ/L	3	小数１位	吸光光度法	藻　類
7	フェオフィチンa	μｇ/L	3	小数１位	吸光光度法	
8	ＤＯ	ｍｇ/L	3	小数１位	蛍光法	基礎的性状
9	ＤＯ飽和度	%	4	小数１位	計算法	
10	ＢＯＤ	ｍｇ/L	3	小数１位	蛍光法	
11	ＣＯＤ	ｍｇ/L	3	小数１位	滴定法	
12	ＳＳ	ｍｇ/L	2	整　数	ろ過法	
13	総窒素	ｍｇ/L	3	小数２位	紫外線吸光光度法	無機物
14	総リン	ｍｇ/L	3	小数３位	ﾍﾟﾙｵｷｿ二硫酸ｶﾘｳﾑ分解法	
15	紫外線吸光度（50mmセル）	Abs	3	小数３位	吸光光度法	基礎的性状
16	モリブデン	ｍｇ/L	3	小数３位	ICP-MS法	金属類
17	キシレン	ｍｇ/L	3	小数４位	HS-GC-MS法	揮発性有機化合物
18	ｐ－ジクロロベンゼン	ｍｇ/L	3	小数４位	HS-GC-MS法	
19	1,2－ジクロロプロパン	ｍｇ/L	3	小数４位	HS-GC-MS法	
20	トリハロメタン生成能	ｍｇ/L	2	小数２位	HS-GC-MS法	消毒副生成物
21	ミクロシスチン－ＬＲ	μｇ/L	2	小数２位	固相抽出-HPLC法	藻類代謝物
22	大腸菌群	MPN/100mL	2	小数１位	MMO-MUG培地法	病原生物の代替指標
23	嫌気性菌芽胞	CFU/100mL	2	整　数	ハンドフォード改良培地法	
24	クリプトスポリジウム	原水系：個/10L	2	整　数	蛍光顕微鏡観察	原虫のオーシスト
25	ジアルジア	浄水系：個/40L	2	整　数	蛍光顕微鏡観察	原虫のシスト
26	1,1,2-トリクロロエタン	ｍｇ/L	3	小数４位	HS-GC-MS法	一般有機物
27	カルシウムイオン	ｍｇ/L	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	味
28	マグネシウムイオン	ｍｇ/L	3	小数１位	イオンクロマトグラフ法	
29	硝酸態窒素	ｍｇ/L	3	小数３位	イオンクロマトグラフ法	無機物