

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	一般有機物
14	四塩化炭素	mg/L	0.002以下	3	小数4位	HS-GC-MS法	
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	消毒副生成物
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	
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-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	溶媒抽出-誘導体化GC-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-ポストカラム吸光度法	
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	3	小数3位	HS-GC-MS法	
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	3	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-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	着色
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	2	小数3位	溶媒抽出-誘導体化GC-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	
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	味
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	
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	発泡
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	2	小数2位	固相抽出-HPLC法	
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-誘導体化GC-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-tert-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	個/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スルホン酸(PFOA)	mg/L	0.00005 以下(暫定)	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)。
- 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（30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	ウィンクラー法	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	ウィンクラー法	
11	COD	mg/L	3	小数1位	滴定法	
12	SS	mg/L	2	整数	ろ過法	無機物
13	総窒素	mg/L	3	小数2位	紫外線吸光光度法	
14	総リン	mg/L	3	小数3位	Ascorbic acid 二硫酸カリウム分解法	基礎的性状
15	紫外線吸光度 (50mmセル)	Abs	3	小数3位	吸光光度法	
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	3	小数3位	HS-GC-MS法	消毒副生成物
21	ダイオキシン類	pg-TEQ/L	2	小数3位	固相抽出-GC-MS法	毒性化学物質
22	マイクロシスチン-LR	μg/L	2	小数2位	固相抽出-HPLC法	藻類代謝物
23	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
24	ウェルシュ菌芽胞	MPN/100mL	2	整数	ハンドフォード改良培地法	
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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	
30	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

