

表-8 水質基準及びその検査方法

項 目	基準値	測定方法
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下であること	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	カドミウムの量に関して、0.003 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
4 水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005 mg/L以下	還元気化-原子吸光光度法
5 セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01 mg/L以下	ICP-MS法、水素化物発生-原子吸光光度法
6 鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
7 ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01 mg/L以下	ICP-MS法、水素化物発生-原子吸光光度法
8 六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01 mg/L以下	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	10 mg/L以下	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法
12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8 mg/L以下	
13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
14 四塩化炭素	0.002 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	PT-GC-MS法、固相抽出-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	0.04 mg/L以下	
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	
20 ベンゼン	0.01 mg/L以下	
21 塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法、LC-MS法
23 クロロホルム	0.06 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法、LC-MS法
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
26 臭素酸	0.01 mg/L以下	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	0.1 mg/L以下	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン及びプロモホルムごとに23の項、25の項、29の項及び30の項に掲げる方法
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法、LC-MS法
29 プロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下	
30 プロモホルム	0.09 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法、誘導体化-HPLC法
32 亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0 mg/L以下	
33 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2 mg/L以下	
34 鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
35 銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0 mg/L以下	
36 ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200 mg/L以下	
37 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05 mg/L以下	
38 塩化物イオン	200 mg/L以下	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法、滴定法
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法

項 目		基準値	測定方法
40	蒸発残留物	500 mg/L以下	重量法
41	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	固相抽出-HPLC法
42	ジェオスミン	0.00001 mg/L以下	PT-GC-MS法、固相抽出-GC-MS法
43	2-メチルインボルネオール	0.00001 mg/L以下	
44	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	固相抽出-吸光度法、固相抽出-HPLC法
45	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005 mg/L以下	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	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	官能法
49	臭気	異常でないこと	
50	色度	5度以下	比色法、透過光測定法
51	濁度	2度以下	比濁法、積分球式光電光度法

表-9 水質管理目標設定項目

項 目		目標値	測定方法
1	アチモン及びその化合物	アチモンの量に関して、0.02 mg/L以下	水素化物発生-原子吸光度法、ICP-MS法
2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して、0.002 mg/L以下(暫定)	ICP-MS法
3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して、0.02 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
4	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
5	トルエン	0.4 mg/L以下	
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	溶媒抽出-GC-MS法
7	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	イオンクロマトグラフ法
8	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	
9	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下(暫定)	溶媒抽出-GC-MS法
10	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)	
11	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1 以下	農薬ごとに定められた方法による
12	残留塩素	1 mg/L以下	ジエチル-p-フェニレンジアミン法、吸光度法
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 mg/L以上100 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
14	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01 mg/L以下	ICP法、ICP-MS法
15	遊離炭酸	20 mg/L以下	滴定法
16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
17	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下	
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	滴定法
19	臭気強度(TON)	3 以下	官能法
20	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	重量法
21	濁度	1 度以下	比濁法、積分球式光電光度法
22	pH値	7.5 程度	ガラス電極法
23	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
24	従属栄養細菌	1 mLの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)	R2A 寒天培地法
25	1, 1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	PT-GC-MS法、HS-GC-MS法
26	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.1 mg/L以下	ICP-MS法
27	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)	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)の量の和として0.00005 mg/L以下(暫定)	固相抽出-LC-MS法、LC-MS法