

水道水質基準項目の試験方法及び定量下限値

水質基準項目の検査方法（平成15年7月22日厚生労働省告示第261号）

No	検査項目名	試験方法	水質基準値	定量下限値
1	一般細菌	標準寒天培地法	100個/ml以下	0
2	大腸菌	特定酵素基質培地法	検出されないこと	-
3	カドミウム及びその化合物	ICP質量分析法	0.003mg/l以下	< 0.0003
4	水銀及びその化合物	還元気化－原子吸光法	0.0005mg/l以下	< 0.00005
5	セレン及びその化合物	水素化物発生－原子吸光法	0.01mg/l以下	< 0.001
6	鉛及びその化合物	ICP質量分析法	0.01mg/l以下	< 0.001
7	ヒ素及びその化合物	水素化物発生－原子吸光法	0.01mg/l以下	< 0.001
8	六価クロム化合物	ICP質量分析法	0.05mg/l以下	< 0.005
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	イオンクロマトグラフ－PC法	0.01mg/l以下	< 0.001
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ法	10mg/l以下	< 0.01
11	フッ素及びその化合物	イオンクロマトグラフ法	0.8mg/l以下	< 0.08
12	ホウ素及びその化合物	ICP発光分析法	1mg/l以下	< 0.1
13	四塩化炭素	ヘッドスペース－GCMS法	0.002mg/l以下	< 0.0002
14	1,4-ジオキサン	固相抽出－GCMS法	0.05mg/l以下	< 0.005
15	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	ヘッドスペース－GCMS法	0.04mg/l以下	< 0.004
16	ジクロロメタン	ヘッドスペース－GCMS法	0.02mg/l以下	< 0.002
17	テトラクロロエチレン	ヘッドスペース－GCMS法	0.01mg/l以下	< 0.001
18	トリクロロエチレン	ヘッドスペース－GCMS法	0.01mg/l以下	< 0.001
19	ベンゼン	ヘッドスペース－GCMS法	0.01mg/l以下	< 0.001
20	塩素酸	イオンクロマトグラフ法	0.6mg/l以下	< 0.06
21	クロロ酢酸	溶媒抽出－誘導体化－GCMS法	0.02mg/l以下	< 0.002
22	クロロホルム	ヘッドスペース－GCMS法	0.06mg/l以下	< 0.001
23	ジクロロ酢酸	溶媒抽出－誘導体化－GCMS法	0.04mg/l以下	< 0.004
24	ジブromクロロメタン	ヘッドスペース－GCMS法	0.1mg/l以下	< 0.001
25	臭素酸	イオンクロマトグラフ－PC法	0.01mg/l以下	< 0.001
26	総トリハロメタン	計算法	0.1mg/l以下	< 0.001
27	トリクロロ酢酸	溶媒抽出－誘導体化－GCMS法	0.2mg/l以下	< 0.02
28	ブromジクロロメタン	ヘッドスペース－GCMS法	0.03mg/l以下	< 0.001
29	ブromホルム	ヘッドスペース－GCMS法	0.09mg/l以下	< 0.001
30	ホルムアルデヒド	溶媒抽出－誘導体化－GCMS法	0.08mg/l以下	< 0.008
31	亜鉛及びその化合物	ICP発光分析法	1.0mg/l以下	< 0.01
32	アルミニウム及びその化合物	ICP発光分析法	0.2mg/l以下	< 0.01
33	鉄及びその化合物	ICP発光分析法	0.3mg/l以下	< 0.01
34	銅及びその化合物	ICP発光分析法	1.0mg/l以下	< 0.01
35	ナトリウム及びその化合物	ICP発光分析法	200mg/l以下	< 0.1
36	マンガン及びその化合物	ICP発光分析法	0.05mg/l以下	< 0.005
37	塩化物イオン	イオンクロマトグラフ法	200mg/l以下	< 0.1
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	ICP発光分析法	300mg/l以下	< 1.0
39	蒸発残留物	重量法	500mg/l以下	< 1.0
40	陰イオン界面活性剤	固相抽出－HPLC法	0.2mg/l以下	< 0.02
41	ジェオスミン	パージトラップ－GCMS法	0.00001mg/l以下	< 0.000001
42	2-メチルイソボルネオール	パージトラップ－GCMS法	0.00001mg/l以下	< 0.000001
43	非イオン界面活性剤	固相抽出－吸光度法	0.02mg/l以下	< 0.005
44	フェノール類	固相抽出－誘導体化－GCMS法	0.005mg/l以下	< 0.0005
45	有機物(TOC)	全有機体炭素測定法	3mg/l以下	< 0.2
46	pH値	ガラス電極法	5.8～8.6	-
47	味	官能法	異常でないこと	-
48	臭気	官能法	異常でないこと	-
49	色度	透過光測定法	5度以下	< 1度
50	濁度	積分球式光電光度法	2度以下	< 0.1度