

水質検査方法一覧表

令和8年度

【水質基準項目】

項目	検査方法	水質基準値	定量下限値	区分
一般細菌	別表第1・標準寒天培地法	100 個/mL以下	1 個/mL	病原生物指標
大腸菌	別表第2・特定酵素基質培地法	検出されないこと	-	
カドミウム及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.003 mg/L以下	0.0003 mg/L	無機物質・重金属
水銀及びその化合物	別表第7・還元気化-原子吸光度法	0.0005 mg/L以下	0.00005 mg/L	
セレン及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	
鉛及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	
ヒ素及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	
六価クロム化合物	別表第6・ICP-MS法	0.02 mg/L以下	0.001 mg/L	
亜硝酸態窒素	別表第13・イオンクロマトグラフ法	0.04 mg/L以下	0.004 mg/L	
シアン化物イオン及び塩化シアン	別表第12・イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光度法	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	別表第13・イオンクロマトグラフ法	10 mg/L以下	0.10 mg/L	
フッ素及びその化合物	別表第13・イオンクロマトグラフ法	0.8 mg/L以下	0.02 mg/L	
ホウ素及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	1.0 mg/L以下	0.01 mg/L	一般有機化学物質
四塩化炭素	別表第14・PT-GC-MS法	0.002 mg/L以下	0.0002 mg/L	
1,4-ジオキサン	別表第14・PT-GC-MS法	0.05 mg/L以下	0.001 mg/L	
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	別表第14・PT-GC-MS法	0.04 mg/L以下	0.0004 mg/L	
ジクロロメタン	別表第14・PT-GC-MS法	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L	
テトラクロロエチレン	別表第14・PT-GC-MS法	0.01 mg/L以下	0.0002 mg/L	
トリクロロエチレン	別表第14・PT-GC-MS法	0.01 mg/L以下	0.0002 mg/L	
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ktan酸(PFOA)	別表第45・固相抽出-LC-MS/MS法	0.00005 mg/L以下	0.000005 mg/L	
ベンゼン	別表第14・PT-GC-MS法	0.01 mg/L以下	0.0002 mg/L	
塩素酸	別表第13・イオンクロマトグラフ法	0.6 mg/L以下	0.04 mg/L	消毒副生成物
クロロ酢酸	別表第17・溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L	
クロロホルム	別表第14・PT-GC-MS法	0.06 mg/L以下	0.0002 mg/L	
ジクロロ酢酸	別表第17・溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.03 mg/L以下	0.002 mg/L	
ジブロモクロロメタン	別表第14・PT-GC-MS法	0.1 mg/L以下	0.0002 mg/L	
臭素酸	別表第18・イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光度法	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	
総トリハロメタン	別表第14・PT-GC-MS法	0.1 mg/L以下	0.0002 mg/L	
トリクロロ酢酸	別表第17・溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.03 mg/L以下	0.002 mg/L	
ブロモジクロロメタン	別表第14・PT-GC-MS法	0.03 mg/L以下	0.0002 mg/L	
ブロモホルム	別表第14・PT-GC-MS法	0.09 mg/L以下	0.0002 mg/L	
ホルムアルデヒド	別表第19・溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.08 mg/L以下	0.001 mg/L	色
亜鉛及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	1.0 mg/L以下	0.005 mg/L	
アルミニウム及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.2 mg/L以下	0.01 mg/L	
鉄及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.3 mg/L以下	0.009 mg/L	
銅及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	1.0 mg/L以下	0.005 mg/L	
ナトリウム及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	200 mg/L以下	2.0 mg/L	味
マンガン及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.05 mg/L以下	0.001 mg/L	色
塩化物イオン	別表第13・イオンクロマトグラフ法	200 mg/L以下	1.0 mg/L	味
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	別表第22・滴定法	300 mg/L以下	1 mg/L	
蒸発残留物	別表第23・重量法	500 mg/L以下	1 mg/L	発泡
陰イオン界面活性剤	別表第24・固相抽出-HPLC法	0.2 mg/L以下	0.01 mg/L	
ジオスミン	別表第25・PT-GC-MS法	0.00001 mg/L以下	0.000001 mg/L	におい
2-メチルイソボルネオール	別表第25・PT-GC-MS法	0.00001 mg/L以下	0.000001 mg/L	
非イオン界面活性剤	別表第28の2・固相抽出-HPLC法	0.02 mg/L以下	0.002 mg/L	発泡
フェノール類	別表第29・固相抽出-誘導体化-GC-MS法	0.005 mg/L以下	0.0005 mg/L	におい
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	別表第30・全有機炭素計測定法	3 mg/L以下	0.1 mg/L	味
pH値	別表第31・ガラス電極法	5.8以上8.6以下	-	基礎的性状
味	別表第33・官能法	異常でないこと	-	
臭気	別表第34・官能法	異常でないこと	-	
色度	別表第36・透過光測定法	5 度以下	0.5 度	
濁度	別表第41・積分球式光電光度法	2 度以下	0.05 度	
色度（低感度）	別表第36・透過光測定法	5 度以下	1 度	
濁度（低感度）	別表第41・積分球式光電光度法	2 度以下	0.1 度	

水質基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法（厚生労働省告示第261号）

検査方法の名称略記法

- ・誘導結合プラズマ-質量分析計法：ICP-MS法
- ・バージ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計法：PT-GC-MS法
- ・ガスクロマトグラフ-質量分析計法：GC-MS法
- ・高速液体クロマトグラフ法：HPLC法
- ・液体クロマトグラフ-質量分析計法：LC-MS/MS法

水質検査方法一覧表

令和8年度

【原水指標菌】			
項目	検査方法	定量下限値	区分
大腸菌	別表第２・特定酵素基質培地法	-	病原性原虫指標菌
大腸菌数	特定酵素基質培地法	1 MPN/100mL	
嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良寒天培地法	1 個/10mL	
水質基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法（厚生労働省告示第261号） 水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について（平成19年3月30日 健水発第0330006号）			

【水質管理目標設定項目】				
項目	検査方法	目標値	定量下限値	区分
アンチモン及びその化合物	ICP-MS法	0.02 mg/L以下	0.0001 mg/L	無機物質・重金属
ウラン及びその化合物	ICP-MS法	0.002 mg/L以下(暫定)	0.0001 mg/L	
ニッケル及びその化合物	ICP-MS法	0.02 mg/L以下	0.001 mg/L	
1,2-ジクロロエタン	PT-GC-MS法	0.004 mg/L以下	0.0002 mg/L	一般有機化学物質
トルエン	PT-GC-MS法	0.4 mg/L以下	0.0002 mg/L	
フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	溶媒抽出-GC-MS法	0.08 mg/L以下	0.005 mg/L	
亜塩素酸	イオンクロマトグラフ法	0.6 mg/L以下	0.02 mg/L	消毒副生成物
二酸化塩素	-	0.6 mg/L以下	-	消毒剤
ジクロロアセトニトリル	溶媒抽出-GC-MS法	0.01 mg/L以下(暫定)	0.001 mg/L	消毒副生成物
抱水クロラルール	溶媒抽出-GC-MS法	0.02 mg/L以下(暫定)	0.001 mg/L	
農薬類	固相抽出GC-MS法、PT-GC-MS法、誘導体化HPLC法、LC-MS/MS法	1 以下	0.01	農薬類
残留塩素	DPD法	1.0 mg/L以下	-	におい
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	別表第22・滴定法	10 mg/L以上 100 mg/L以下	1 mg/L	味
マンガン及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	色
遊離炭酸	滴定法	20 mg/L以下	0.9 mg/L	味
1,1,1-トリクロロエタン	PT-GC-MS法	0.3 mg/L以下	0.0002 mg/L	におい
メチル-t-ブチルエーテル（MTBE）	PT-GC-MS法	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L	一般有機化学物質
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	-	3 mg/L以下	-	味
臭気強度（TON）	官能法	3 以下	-	におい
蒸発残留物	別表第23・重量法	30 mg/L以上 200 mg/L以下	1 mg/L	味
濁度	別表第41・積分球式光電光度法	1 度以下	0.05 度	基礎的性状
pH値	別表第31・ガラス電極法	7.5程度	-	腐食性
腐食性（ランゲリア指数）	計算法	- 1 程度以上とし、 極力0 に近づける	-	
従属栄養細菌	R2A寒天培地法	2000 個/mL以下(暫定)	1 個/mL	水道施設の健全性の指標
1,1-ジクロロエチレン	PT-GC-MS法	0.1 mg/L以下	0.0002 mg/L	一般有機化学物質
アルミニウム及びその化合物	別表第6・ICP-MS法	0.1 mg/L以下	0.01 mg/L	色
水質基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法（厚生労働省告示第261号） 水質管理目標設定項目の検査方法（平成15年健水発第1010001号）				

検査方法の名称略記法

- ・誘導結合プラズマ-質量分析計法：ICP-MS法
- ・バージ-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計法：PT-GC-MS法
- ・ガスクロマトグラフ-質量分析計法：GC-MS法
- ・液体クロマトグラフ・質量分析計法：LC-MS/MS法

【独自項目】			
項目	検査方法	定量下限値	区分
アンモニア態窒素	インドフェノール法	0.01 mg/L	原水水質指標
総アルカリ度	中和滴定法	1 mg/L	基礎的性状
溶存酸素(DO)	ウィンクラー変法	0.1 mg/L	原水水質指標
生物化学的酸素要求量(BOD)	ウィンクラー変法	0.1 mg/L	
硫酸イオン	イオンクロマトグラフ法	1.0 mg/L	無機物質
カリウム	ICP-MS法	0.2 mg/L	
マグネシウム	ICP-MS法	2.0 mg/L	
カルシウム	ICP-MS法	2.0 mg/L	
1,2-ジクロロプロパン	PT-GC-MS法	0.0002 mg/L	一般有機化学物質
1,3-ジクロロプロペン	PT-GC-MS法	0.0004 mg/L	
キシレン	PT-GC-MS法	0.0006 mg/L	
p-ジクロロベンゼン	PT-GC-MS法	0.0002 mg/L	
電気伝導率	電極法	0.1 mS/m	基礎的性状
総窒素	紫外線吸光度法	0.01 mg/L	原水水質指標
総リン	ベルオキシニ硫酸カリウム分解法	0.01 mg/L	
リン酸態リン	イオンクロマトグラフ法	0.010 mg/L	
浮遊物質(SS)	ろ過法	1 mg/L	
生物総数	枠付スライドガラスによる定量	-	原水水質指標
総酸度	中和滴定法	1 mg/L	基礎的性状
大腸菌数	特定酵素基質培地法	1 MPN/100mL	病原性原虫指標菌
クリプトスポリジウム	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	1 個/10L	病原性原虫
ジアルジア	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	1 個/10L	
紫外線吸光度（253.7nm）	紫外線吸光度（253.7nm）	0.0001 abs.	基礎的性状