

2024(令和6)年度 水質基準項目一覧

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

※ ICP-MS …… 誘導結合プラズマ-質量分析計 PT-GC-MS …… パージトラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析計
 GC-MS …… ガスクロマトグラフ-質量分析計 HPLC …… 高速液体クロマトグラフ LC-MS …… 液体クロマトグラフ-質量分析計

2024(令和6)年度 水質管理目標設定項目・独自項目一覧

	測定項目	目標値	定量下限値	試験方法	種類
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下	0.0001 mg/L	ICP-MS法	無機物質・重金属
	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下(暫定)	0.0001 mg/L	ICP-MS法	
	ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下	0.001 mg/L	ICP-MS法	
	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
	トルエン	0.4 mg/L以下	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法	
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 mg/L以下	0.005 mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	消毒副生成物
	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	0.02 mg/L	イオンクロマトグラフ法	
	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	—	(浄水処理に使用していないため測定せず)	
	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下(暫定)	0.001 mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	
	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)	0.001 mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	農薬類
	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	0.01	農薬ごとに定められた方法による	
	残留塩素	1.0 mg/L以下	—	DPD法	におい
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 mg/L以上 100 mg/L以下	1 mg/L	滴定法	味
	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	0.001 mg/L	ICP-MS法	色
	遊離炭酸	20 mg/L以下	0.9 mg/L	遊離炭酸算出法	味
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法	におい
	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	0.02 mg/L以下	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法	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	—	滴定法	味
	臭気強度(TON)	3以下	—	官能法	におい
	蒸発残留物	30 mg/L以上 200 mg/L以下	1 mg/L	重量法	味
濁度	1度以下	0.05度	積分球式光電光度法	基礎的性状	
pH値	7.5程度	—	ガラス電極法	腐食性	
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		
従属栄養細菌	2000 個/mL以下(暫定)	1 個/mL	R2A寒天培地法	病原生物指標	
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法	一般有機化学物質	
アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	0.01 mg/L	ICP-MS法	色	
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タン酸(PFOA)	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L(暫定)	0.000005 mg/L	LC-MS法	一般有機化学物質	
独自項目	気温	—	—	—	—
	水温	—	—	—	—
	アンモニア態窒素	—	0.01 mg/L	インドフェノール法	原水水質指標
	総アルカリ度	—	1 mg/L	中和滴定法(MR指示薬)	基礎的性状
	溶存酸素(DO)	—	0.1 mg/L	ウィンクラー変法	原水水質指標
	生物化学的酸素要求量(BOD)	—	0.1 mg/L	ウィンクラー変法	
	硫酸イオン	—	1.0 mg/L	イオンクロマトグラフ法	無機物質
	電気伝導率	—	0.1 mS/m	電極法	基礎的性状
	総窒素	—	0.01 mg/L	紫外線吸光度法	原水水質指標
	総リン	—	0.01 mg/L	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	
	リン酸態リン	—	0.010 mg/L	イオンクロマトグラフ法	
	浮遊物質(SS)	—	1 mg/L	ろ過法	
	大腸菌数	—	1 MPN/100mL	特定酵素基質培地法	病原性原虫指標菌
	嫌気性芽胞菌	—	1 個/10mL	ハンドフォード改良寒天培地法	
	生物総数	—	—	梓付スライドガラスによる定量	原水水質指標
	総酸度	—	1mg/L	中和滴定法(フェノールフタレイン指示薬)	基礎的性状
	カリウム	—	0.1 mg/L	ICP-MS法	無機物質
	マグネシウム	—	1.0 mg/L	ICP-MS法	
	カルシウム	—	1.0 mg/L	ICP-MS法	
	1,2-ジクロロプロパン	—	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
1,3-ジクロロプロペン	—	0.0004 mg/L	PT-GC-MS法		
キシレン	—	0.0006 mg/L	PT-GC-MS法		
p-ジクロロベンゼン	—	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法		
クリプトスポリジウム	—	1 個/10L	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法	病原性原虫	
ジアルジア	—	1 個/10L	蛍光抗体染色-顕微鏡検査法		
紫外線吸光度(253.7nm)	—	0.0001 abs.	紫外線吸光度(253.7nm)		