

2023(令和5)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	0.003mg/L以下	0.0003mg/L	ICP-MS法	無機物質・重金属
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00005mg/L	還元酸化-原子吸光光度法	
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	
六価クロム化合物	0.02mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.004mg/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	0.01mg/L以下	0.001mg/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	10mg/L以下	0.10mg/L	イオンクロマトグラフ法	
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.02mg/L	イオンクロマトグラフ法	
ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.01mg/L	ICP-MS法	一般有機化学物質
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.001mg/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	0.04mg/L以下	0.0004mg/L	PT-GC-MS法	
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
ベンゼン	0.01mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
塩素酸	0.6mg/L以下	0.04mg/L	イオンクロマトグラフ法	
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.001mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	消毒副生成物
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.001mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
臭素酸	0.01mg/L以下	0.001mg/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	0.1mg/L以下	0.0002mg/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、ブロモホルムの総和	
トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	0.001mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.001mg/L	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	
亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.005mg/L	ICP-MS法	
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.01mg/L	ICP-MS法	
鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	0.009mg/L	ICP-MS法	
銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.005mg/L	ICP-MS法	
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	1.0mg/L	ICP-MS法	味
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	色
塩化物イオン	200mg/L以下	1.0mg/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)	300mg/L以下	1mg/L	滴定法	
蒸発残留物	500mg/L以下	1mg/L	重量法	発泡
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.01mg/L	固相抽出-HPLC法	
ジェオスミン	0.0001mg/L以下	0.00001mg/L	PT-GC-MS法	におい
2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/L以下	0.00001mg/L	PT-GC-MS法	
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.005mg/L	固相抽出-吸光光度法	発泡
フェノール類	0.005mg/L以下	0.0005mg/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)	3mg/L以下	0.1mg/L	全有機炭素計測法	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	
色度(低感度)	5度以下	1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	
濁度(低感度)	2度以下	0.1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

2023(令和5)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	0.02mg/L以下	0.0001mg/L	ICP-MS法	無機物質・重金属
	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)	0.0001mg/L	ICP-MS法	
	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	
	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
	トルエン	0.4mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	0.005mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	
	亜塩素酸	0.6mg/L以下	0.02mg/L	二酸化塩素を浄水処理に使用していないため測定せず	
	二酸化塩素	0.6mg/L以下	—	浄水処理に使用していないため測定せず	消毒副生成物
	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	0.001mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	農薬類
	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	0.001mg/L	溶媒抽出-GC-MS法	
	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	農薬類
	残留塩素	1mg/L以下	—	DPD法	におい
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下	1mg/L	滴定法	味
	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.001mg/L	ICP-MS法	色
	遊離炭酸	20mg/L以下	0.9mg/L	遊離炭酸算出法	味
	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.0002mg/L	PT-GC-MS法	におい
	メチルセブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下	0.0002mg/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)	3mg/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	30mg/L以上 200mg/L以下	1mg/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	0.1mg/L以下	0.0002mg/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	0.1mg/L以下	0.01mg/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ンスルホン酸(PFOA)	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L(暫定)	0.00005mg/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		0.01mg/L	インドフェノール法	原水水質指標
	総アルカリ度		1mg/L	中和滴定法(MR指示薬)	基礎的性状
	溶存酸素		0.1mg/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)		0.1mg/L	ウィンクラー変法	
	硫酸イオン		1.0mg/L	イオンクロマトグラフ法	無機物質
	電気伝導率		0.1mS/m	電極法	基礎的性状
	総窒素		0.01mg/L	紫外線吸光度法	原水水質指標
	総リン		0.01mg/L	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法	
	リン酸態リン		0.010mg/L	イオンクロマトグラフ法	
	浮遊物質(SS)		1mg/L	ろ過法	
	大腸菌		1MPN/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	病原性原虫指標菌
	生物総数		n/mL	枠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		0.1mg/L	ICP-MS法	無機物質
	マグネシウム		1.0mg/L	ICP-MS法	
	カルシウム		1.0mg/L	ICP-MS法	
	1,2-ジクロロプロパン		0.0002mg/L	PT-GC-MS法	
	1,3-ジクロロプロペン		0.0004mg/L	PT-GC-MS法	一般有機化学物質
	キシレン		0.0006mg/L	PT-GC-MS法	
	p-ジクロロベンゼン		0.0002mg/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		

※ ICP-MS …… 誘導結合プラズマ-質量分析計
GC-MS …… ガスクロマトグラフ-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
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