

表 1-1 法令で定める水質検査項目の基準値と検査頻度（水質基準項目）

水質基準項目			基準値 (mg/L)	法令で定める 検査頻度
番号	項目	分類		
基 01	一般細菌	病原 生物	100 集落以下/1mL	月 1 回以上
基 02	大腸菌		検出せず	
基 03	カドミウム及びその化合物	金属	0.003 以下	3 ヶ月に 1 回以上
基 04	水銀及びその化合物		0.0005 以下	
基 05	セレン及びその化合物		0.01 以下	
基 06	鉛及びその化合物		0.01 以下	
基 07	ヒ素及びその化合物		0.01 以下	
基 08	六価クロム化合物		0.05 以下	
基 09	亜硝酸態窒素	無機 物質	0.04 以下	
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン		0.01 以下	
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		10 以下	
基 12	フッ素及びその化合物		0.8 以下	
基 13	ホウ素及びその化合物	金属	1.0 以下	
基 14	四塩化炭素	一 般 有 機 化 合 物	0.002 以下	
基 15	1,4-ジオキサン		0.05 以下	
基 16	(<i>trans</i>)-1,2-ジクロロエチレン		0.04 以下	
基 17	ジクロロメタン		0.02 以下	
基 18	テトラクロロエチレン		0.01 以下	
基 19	トリクロロエチレン		0.01 以下	
基 20	ベンゼン		0.01 以下	
基 21	塩素酸	消 毒 副 生 成 物	0.6 以下	
基 22	クロロ酢酸		0.02 以下	
基 23	クロロホルム		0.06 以下	
基 24	ジクロロ酢酸		0.03 以下	
基 25	ジブロモクロロメタン		0.1 以下	
基 26	臭素酸		0.01 以下	
基 27	総トリハロメタン		0.1 以下	
基 28	トリクロロ酢酸		0.03 以下	
基 29	ブロモジクロロメタン		0.03 以下	
基 30	ブロモホルム		0.09 以下	
基 31	ホルムアルデヒド		0.08 以下	

水質基準項目			基準値 (mg/L)	法令で定める 検査頻度
番号	項目	分類		
基 32	亜鉛及びその化合物	金属	1.0 以下	3 ヶ月に 1 回以上
基 33	アルミニウム及びその化合物		0.2 以下	
基 34	鉄及びその化合物		0.3 以下	
基 35	銅及びその化合物		1.0 以下	
基 36	ナトリウム及びその化合物	味覚	200 以下	
基 37	マンガン及びその化合物	色	0.05 以下	
基 38	塩化物イオン	味覚	200 以下	月 1 回以上
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		300 以下	3 ヶ月に 1 回以上
基 40	蒸発残留物		500 以下	
基 41	陰イオン界面活性剤	発泡	0.2 以下	
基 42	ジェオスミン	かび臭	0.00001 以下	月 1 回以上 (産出する藻類が少ないときを除く)
基 43	2-メチルイソボルネオール	物質	0.00001 以下	
基 44	非イオン界面活性剤	発泡	0.02 以下	3 ヶ月に 1 回以上
基 45	フェノール類	におい	0.005 以下	
基 46	有機物(全有機炭素[TOC]の量)	味覚	3 以下	月 1 回以上
基 47	pH 値	基 礎 性 状	5.8～8.6	
基 48	味		異常でないこと	
基 49	臭気		異常でないこと	
基 50	色度		5 度以下	
基 51	濁度		2 度以下	

(注 1) 色付き項目は委託検査、その他は自己検査。

表1-2 水質検査項目と検査頻度（水質基準項目）

水質基準項目			水 源	原 水	浄水池 出 口	企業団水 受水池	市内末端 給水栓
番号	項目	分類					
基01	一般細菌	病原	年1	月1	月1	月1	月1
基02	大腸菌	生物	年1	月1	月1	月1	月1
基03	カドミウム及びその化合物	金属	年1	年4	年4	年4	年4
基04	水銀及びその化合物		年1		年4	年4	
基05	セレン及びその化合物		年1	年4	年4	年4	年4
基06	鉛及びその化合物		年1	●月1	●月1	年4	年4
基07	ヒ素及びその化合物		年1	年4	年4	年4	年4
基08	六価クロム化合物		年1	年4	年4	年4	年4
基09	亜硝酸態窒素	無機 物質	年1		年4	年4	
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン		年1				年4
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		年1		年4	年4	
基12	フッ素及びその化合物		年1		年4	年4	
基13	ホウ素及びその化合物	金属	年1		年4	年4	
基14	四塩化炭素	一 般 有 機 化 合 物	年1	年4	年4	年4	年4
基15	1,4-ジオキサン		年1		年4	年4	
基16	(シス,トランス)-1,2-ジクロロエチレン		年1	年4	年4	年4	年4
基17	ジクロロメタン		年1	年4	年4	年4	年4
基18	テトラクロロエチレン		年1	年4	年4	年4	年4
基19	トリクロロエチレン		年1	年4	年4	年4	年4
基20	ベンゼン		年1	年4	年4	年4	年4
基21	塩素酸	消 毒 副 生 成 物	年1				年4
基22	クロロ酢酸						年4
基23	クロロホルム				年4	年4	年4
基24	ジクロロ酢酸						年4
基25	ジブromクロロメタン				年4	年4	年4
基26	臭素酸						年4
基27	総トリハロメタン				年4	年4	年4
基28	トリクロロ酢酸						年4
基29	ブromジクロロメタン				年4	年4	年4
基30	ブromホルム				年4	年4	年4
基31	ホルムアルデヒド						年4

水質基準項目			水 源	原 水	浄水池 出 口	企業団水 受水池	市内末端 給水栓
番号	項目	分類					
基 32	亜鉛及びその化合物	金属	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
基 33	アルミニウム及びその化合物		年 1	●月 1	●月 1	年 4	年 4
基 34	鉄及びその化合物		年 1	●月 1	●月 1	年 4	年 4
基 35	銅及びその化合物		年 1	●月 1	●月 1	年 4	年 4
基 36	ナトリウム及びその化合物	味覚	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
基 37	マンガン及びその化合物	色	年 1	●月 1	●月 1	年 4	年 4
基 38	塩化物イオン	味覚	年 1	月 1	月 1	月 1	月 1
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		年 1	●月 1	●月 1	年 4	年 4
基 40	蒸発残留物		年 1	●月 1	●月 1	年 4	年 4
基 41	陰イオン界面活性剤	発泡	年 1		年 4	年 4	
基 42	ジェオスミン	かび臭	(月 1)				(月 1)
基 43	2-メチルイソボルネオール	物質	(月 1)				(月 1)
基 44	非イオン界面活性剤	発泡	年 1		年 4	年 4	
基 45	フェノール類	におい	年 1		年 4	年 4	
基 46	有機物(全有機炭素[TOC]の量)	味覚	年 1				月 1
基 47	pH値	基 礎 性 状	年 1	★平日 1	★平日 1	★平日 1	月 1
基 48	味				★平日 1	★平日 1	月 1
基 49	臭気		年 1	★平日 1	★平日 1	★平日 1	月 1
基 50	色度		年 1	★平日 1	★平日 1	★平日 1	月 1
基 51	濁度		年 1	★平日 1	★平日 1	★平日 1	月 1

(注1) ●印については、法令ではおおむね3ヶ月に1回以上ですが、検査頻度を月1回に強化しているもの。

(注2) ★印については、法令ではおおむね1ヶ月に1回以上ですが、検査頻度を平日1回に強化しているもの。

(注3) 色付き項目は委託検査、その他は自己検査。

(注4) 基 42、基 43 の検査は、かび臭発生時期のみ行うので () 付きで表示しています。

表 2-1 水質検査項目（水質管理目標設定項目）

水質管理目標設定項目		目標値 (mg/L)
目 01	アンチモン及びその化合物	0.02 以下
目 02	ウラン及びその化合物	0.002 以下(暫定)
目 03	ニッケル及びその化合物	0.02 以下
目 04	削除	削除
目 05	1,2-ジクロロエタン	0.004 以下
目 06	削除	削除
目 07	削除	削除
目 08	トルエン	0.4 以下
目 09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08 以下
目 10	亜塩素酸（注 3）	0.6 以下
目 11	削除	削除
目 12	二酸化塩素（注 3）	0.6 以下
目 13	ジクロロアセトニトリル	0.01 以下(暫定)
目 14	抱水クロラール	0.02 以下(暫定)
目 15	農薬類	1 以下★（注 2）
目 16	残留塩素	1 以下
目 17	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	10～100
目 18	マンガン及びその化合物	0.01 以下
目 19	遊離炭酸	20 以下
目 20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 以下
目 21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	0.02 以下
目 22	過マンガン酸カリウム消費量	3 以下
目 23	臭気強度(TON)	3 以下
目 24	蒸発残留物	30～200
目 25	濁度	1 度以下
目 26	pH 値	7.5 程度
目 27	腐食性(ランゲリア指数)	-1～0
目 28	従属栄養細菌	2000 集落数以下/1mL（暫定）
目 29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 以下
目 30	アルミニウム及びその化合物	0.1 以下

（注 1）色付き項目は委託検査、その他は自己検査。（注 2）★印は、検出農薬の検出値と目標値の比を算出し、その総和が 1 以下。（注 3）目 10 亜塩素酸・目 12 二酸化塩素については、浄水処理において二酸化塩素を使用していないので検査は省略。

表 2-2 水質検査項目と検査頻度（水質管理目標設定項目）

水質管理目標設定項目		水 源	原 水	浄水池出口	企業団水受水池	市内末端 給水栓
目 01	アンチモン及びその化合物	年 1		年 1	年 1	
目 02	ウラン及びその化合物	年 1		年 1	年 1	
目 03	ニッケル及びその化合物	年 1		年 1	年 1	
目 04	削除					
目 05	1,2-ジクロロエタン	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 06	削除					
目 07	削除					
目 08	トルエン	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	年 1		年 1	年 1	
目 10	亜塩素酸（注 2）					
目 11	削除					
目 12	二酸化塩素（注 2）					
目 13	ジクロロアセトニトリル	年 1		年 1	年 1	
目 14	抱水クロラール	年 1		年 1	年 1	
目 15	農薬類	年 1		年 1		
目 16	残留塩素			平日 1	平日 1	月 1
目 17	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	年 1	月 1	月 1	年 4	年 4
目 18	マンガン及びその化合物	年 1	月 1	月 1	年 4	年 4
目 19	遊離炭酸	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 20	1,1,1-トリクロロエタン	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	年 1		年 1	年 1	
目 22	過マンガン酸カリウム消費量	年 1	月 1	月 1	年 4	年 4
目 23	臭気強度(TON)	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 24	蒸発残留物	年 1	月 1	月 1	年 4	年 4
目 25	濁度	年 1	平日 1	平日 1	平日 1	月 1
目 26	pH値	年 1	平日 1	平日 1	平日 1	月 1
目 27	腐食性(ランゲリア指数)	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 28	従属栄養細菌	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 29	1,1-ジクロロエチレン	年 1	年 4	年 4	年 4	年 4
目 30	アルミニウム及びその化合物	年 1	月 1	月 1	年 4	年 4

(注 1) 色付き項目は委託検査、その他は自己検査。

(注 2) 目 10 亜塩素酸・目 12 二酸化塩素については、浄水処理において二酸化塩素を使用していないので検査は省略。

表3-1 水質検査方法と自己検査・委託検査（水質基準項目）

水質基準項目			検査委託先	水質検査方法
番号	項目	分類		
基01	一般細菌	病原	自己検査	標準寒天培地法
基02	大腸菌	生物	自己検査	特定酵素基質培地
基03	カドミウム及びその化合物	金属	自己検査	フレームレスー原子吸光光度法
基04	水銀及びその化合物		共同検査	還元気化ー原子吸光光度法
基05	セレン及びその化合物		自己検査	フレームレスー原子吸光光度法
基06	鉛及びその化合物		自己検査	フレームレスー原子吸光光度法
基07	ヒ素及びその化合物		自己検査	フレームレスー原子吸光光度法
基08	六価クロム化合物		自己検査	フレームレスー原子吸光光度法
基09	亜硝酸態窒素	無機物質	共同検査	イオンクロマトグラフによる一斉分析
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン		共同検査	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		共同検査	イオンクロマトグラフによる一斉分析
基12	フッ素及びその化合物		共同検査	イオンクロマトグラフによる一斉分析
基13	ホウ素及びその化合物	金属	共同検査	誘導結合プラズマ・質量分析装置による一斉分析
基14	四塩化炭素	一般有機化合物	自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基15	1,4-ジオキサン		共同検査	パーティック・ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基16	(シス・トランス)-1,2-ジクロロエチレン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基17	ジクロロメタン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基18	テトラクロロエチレン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基19	トリクロロエチレン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基20	ベンゼン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基21	塩素酸	消毒副生成物	共同検査	イオンクロマトグラフによる一斉分析
基22	クロロ酢酸		共同検査	溶媒抽出・誘導体化・ガス chromatograph・質量分析法
基23	クロロホルム		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基24	ジクロロ酢酸		共同検査	溶媒抽出・誘導体化・ガス chromatograph・質量分析法
基25	ジブromクロロメタン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基26	臭素酸		共同検査	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法
基27	総トリハロメタン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基28	トリクロロ酢酸		共同検査	溶媒抽出・誘導体化・ガス chromatograph・質量分析法
基29	ブromジクロロメタン		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基30	ブromホルム		自己検査	HS-ガス chromatograph・質量分析計による一斉分析
基31	ホルムアルデヒド		共同検査	溶媒抽出・誘導体化・ガス chromatograph・質量分析法

水質基準項目			検査委託先	水質検査方法
番号	項目	分類		
基 32	亜鉛及びその化合物	金属	自己検査	フレイムレスー原子吸光光度法
基 33	アルミニウム及びその化合物		自己検査	フレイムレスー原子吸光光度法
基 34	鉄及びその化合物		自己検査	フレイムレスー原子吸光光度法
基 35	銅及びその化合物		自己検査	フレイムレスー原子吸光光度法
基 36	ナトリウム及びその化合物	味覚	自己検査	フレイムレスー原子吸光光度法
基 37	マンガン及びその化合物	色	自己検査	フレイムレスー原子吸光光度法
基 38	塩化物イオン	味覚	自己検査	滴定法
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		自己検査	滴定法
基 40	蒸発残留物		自己検査	重量法
基 41	陰イオン界面活性剤	発泡	共同検査	固相抽出ー高速液体クロマトグラフ法
基 42	ジェオスミン	かび臭 物質	共同検査および 泉佐野保健所	パージトラップーガスクロマトグラフー質量分析法
基 43	2-メチルイソボルネオール		共同検査および 泉佐野保健所	パージトラップーガスクロマトグラフー質量分析法
基 44	非イオン界面活性剤	発泡	共同検査	固相抽出ー高速液体クロマトグラフ法
基 45	フェノール類	におい	共同検査	固相抽出ー誘導体化ーガスクロマトグラフー質量分析法
基 46	有機物(全有機炭素[TOC]の量)	味覚	共同検査および 泉佐野保健所	全有機炭素計測定法
基 47	pH値	基礎 性 状	自己検査	ガラス電極法
基 48	味		自己検査	官能法
基 49	臭気		自己検査	官能法
基 50	色度		自己検査	透過光測定法
基 51	濁度		自己検査	積分球式光電光度法

(注1) 色付き項目は委託検査、その他は自己検査。

(注2) HSはヘッドスペースの略

表3-2 水質検査方法と自己検査・委託検査（水質管理目標設定項目）

水質管理目標設定項目		検査委託先	水質検査方法
目01	アンチモン及びその化合物	共同検査	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析
目02	ウラン及びその化合物	共同検査	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析
目03	ニッケル及びその化合物	共同検査	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析
目04	削除		
目05	1,2-ジクロロエタン	自己検査	HS-ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目06	削除		
目07	削除		
目08	トルエン	自己検査	HS-ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目09	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	共同検査	溶媒抽出ガスクロマトグラフ質量分析法
目10	亜塩素酸	検査は省略	浄水処理において二酸化塩素を使用していないため。
目11	削除		
目12	二酸化塩素	検査は省略	浄水処理において二酸化塩素を使用していないため。
目13	ジクロロアセトニトリル	共同検査	溶媒抽出ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目14	抱水クロラール	共同検査	溶媒抽出ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目15	農薬類	共同検査および 公衆衛生研究所	固相抽出ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析ほか
目16	残留塩素	自己検査	ジエチル-p-フェニレンジアミン法ほか
目17	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	自己検査	滴定法
目18	マンガン及びその化合物	自己検査	フレイムレス原子吸光光度法
目19	遊離炭酸	自己検査	滴定法
目20	1,1,1-トリクロロエタン	自己検査	HS-ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目21	メチル-t-ブチルエーテル(MTBE)	共同検査	パーティック-ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目22	過マンガン酸カリウム消費量	自己検査	滴定法
目23	臭気強度(TON)	自己検査	官能法
目24	蒸発残留物	自己検査	重量法
目25	濁度	自己検査	積分球式光電光度法
目26	pH値	自己検査	ガラス電極法
目27	腐食性(ランゲリア指数)	自己検査	計算法
目28	従属栄養細菌	自己検査	R2A 寒天培地法
目29	1,1-ジクロロエチレン	自己検査	HS-ガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析
目30	アルミニウム及びその化合物	自己検査	フレイムレス原子吸光光度法

(注1) 色付き項目は委託検査、その他は自己検査。

(注2) HSはヘッドスペースの略