

原水及び浄水検査項目

区分	番号	検査項目名	基準値	検査場所	基本検査頻度	検査回数の減及び省略の可否		検査回数		検査を行う月			
						回数減	省略	原水	浄水	原水	浄水		
基礎的性状		色、濁り及び消毒の残留効果			毎日								
病原微生物	基1	一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下		1回/月	不可	不可	年1回(原水全項目)	毎日	7月	毎日		
	基2	大腸菌	検出されないこと		1回/月	不可	不可	年4回(クリプト指標菌)	毎月(基本的項目)	4・7・10・1月	毎月		
金属類	基3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して 0.003mg/l以下	●	1回/3ヶ月	②1回/3年まで	③省略可	年1回(原水全項目)	年1回(浄水全項目)	7月	7月		
	基4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して 0.0005mg/l以下	●									
	基5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して 0.01mg/l以下	●									
	基6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して 0.01mg/l以下	●									
	基7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して 0.01mg/l以下	●									
	基8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して 0.02mg/l以下	●									
無機物	基9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	●		1回/3ヶ月	不可		不可	年1回(原水全項目)	年4回(消毒副生成物)	7月	4・7・10・1月
	基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して 0.01mg/l以下	●									
	基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	●									
	基12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して 0.8mg/l以下	●									
	基13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して 1.0mg/l以下	●									
有機物	基14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	●		1回/3ヶ月	②1回/3年まで		⑥省略可	年1回(浄水全項目)	年1回(浄水全項目)	7月	7月
	基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	●									
	基16	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	●									
	基17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	●									
	基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	●									
	基19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	●									
	基20	ベンゼン	0.01mg/l以下	●									
	消毒副生成物	基21	塩素酸	0.6mg/l以下				1回/3ヶ月					
基22		クロロ酢酸	0.02mg/l以下										
基23		クロロホルム	0.06mg/l以下										
基24		ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下										
基25		ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下										
基26		臭素酸	0.01mg/l以下										
基27		総トリハロメタン	0.1mg/l以下										
基28		トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下										
基29		ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下										
基30		ブロモホルム	0.09mg/l以下										
基31		ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下										
色	基32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して 1.0mg/l以下		1回/3ヶ月	②1回/3年まで	④省略可	年1回(浄水全項目)	年1回(浄水全項目)	7月	7月		
	基33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して 0.2mg/l以下										
	基34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して 0.3mg/l以下										
	基35	銅及びその化合物	銅の量に関して 1.0mg/l以下										
味	基36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して 200mg/l以下	●	1回/3ヶ月	③省略可	年1回(浄水全項目)	年1回(浄水全項目)	7月	7月			
色	基37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して 0.05mg/l以下										
味	基38	塩化物イオン	200mg/l以下		1回/月	①1回/3ヶ月まで	不可	年1回(原水全項目)	毎月(基本的項目)	7月	毎月		
	基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	●	1回/3ヶ月	②1回/3年まで	③省略可						
	基40	蒸発残留物	500mg/l以下	●									
泡	基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	●	1回/3ヶ月	②1回/3年まで	③省略可	年1回(浄水全項目)	年1回(浄水全項目)	7月	7月		
臭い	基42	ジェオスミン	0.0001mg/l以下										
泡	基43	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/l以下		発生時に1回/月	不可	⑧省略可	年1回(原水全項目)	年1回(浄水全項目)	7月	7・8月		
	臭い	基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	●								
基礎的性状	基45	フェノール類	フェノールの量に換算して 0.005mg/l以下	●	1回/月	①1回/3ヶ月まで	不可	年1回(原水全項目)	毎月(基本的項目)	7月	毎月		
	基46	有機物等(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下										
	基47	PH値	5.8以上8.8以下										
	基48	味	異常でないこと										
	基49	臭気	異常でないこと										
クリプト	基50	色度	5度以下		1回/月	①1回/3ヶ月まで	不可	年1回(原水全項目)	年4回(クリプト指標菌)	4・7・10・1月	7月		
	基51	濁度	2度以下										
		嫌気性芽胞菌						年1回(クリプト)					

検査場所で●印が記載されている項目については、送水及び配水施設内で濃度が上昇しないと認められる場合、給水栓以外の箇所(浄水施設出口、送水及び配水施設)での採水が可能

- 注：①自動測定・記録をされている場合、1回/3ヶ月まで検査回数の減少可
 ②一定の水質が確保されている場合、過去3年間で基準値の1/5以下の場合1回/年まで、1/10以下の場合1回/3年まで検査回数の減少可
 ③過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源周辺状況から検査を行う必要がない場合は省略可
 ④過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源周辺状況及び薬品、資機材の使用状況から検査を行う必要がない場合は省略可
 ⑤過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源周辺状況から検査を行う必要がない場合は省略可(海水を使用する場合は不可)
 ⑥過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源周辺状況(地下水を使用する場合は近傍の地下水状況)から検査を行う必要がない場合は省略可
 ⑦過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源周辺状況から検査を行う必要がない場合は省略可(オゾン処理及び消毒に次亜塩素酸を用いる場合は不可)
 ⑧過去の検査結果が基準値の1/2を超えたことがなく、水源周辺状況(湖沼等の停滞水源を使用する場合は、藻類の発生状況など)から検査を行う必要がない場合は省略可

過去3年間の浄水検査結果

区分	番号	検査項目名	基準値	寿都浄水場（寿都町役場）						歌葉浄水場（有戸種前会館）						磯谷浄水場（磯谷会館）					
				令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
				最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値
病原微生物	基1	一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	基2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
金属類	基3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して 0.003mg/l以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003		
	基4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して 0.0005mg/l以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005		
	基5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して 0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して 0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して 0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して 0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
	基9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
	無機物	基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して 0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
基11		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.49	0.49	0.47	0.47		
基12		フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して 0.8mg/l以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
基13		ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して 1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
有機物	基14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		
	基15	1、4-ジオキサン	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
	基16	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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
	基20	ベンゼン	0.01mg/l以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001		
	消毒副生成物	基21	塩素酸	0.6mg/l以下	0.07	0.0625	0.06	0.06	0.09	0.0675	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
基22		クロロ酢酸	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002		
基23		クロロホルム	0.06mg/l以下	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基24		ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
基25		ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.004	0.00225	0.004	0.00225	0.004	0.0025	0.001	0.001	0.002	0.00125	0.003	0.0015	<0.001	0.001	0.001	0.001		
基26		臭素酸	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基27		総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.007	0.0035	0.008	0.0045	0.007	0.00425	0.001	0.001	0.004	0.00175	0.006	0.0025	0.001	0.001	<0.001	<0.001		
基28		トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
基29		ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.002	0.00125	0.003	0.00175	0.002	0.00125	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
基30		ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.00125	0.002	0.00125	0.001	0.001	<0.001	<0.001		
基31		ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
色	基32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して 1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	基33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して 0.2mg/l以下	0.19	0.07	0.11	0.065	0.18	0.1075	0.03	0.0225	0.06	0.0325	0.04	0.0275	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	基34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して 0.3mg/l以下	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	<0.003	<0.003	<0.0003	<0.0003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003		
味	基35	銅及びその化合物	銅の量に関して 1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.001	0.001	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	基36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して 200mg/l以下	13	13	15	15	14.6	14.6	10	10	11.7	11.7	11.7	11.7	13	13	14.5	14.4		
味	基37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して 0.05mg/l以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	基38	塩化物イオン	200mg/l以下	30	22.5	24.8	22.2	24.6	22.0	26	18.75	22.6	19.425	21.6	19.43	19	17.417	19.7	18.333		
	基39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	26	26	30	30	29	29	22	22	25	25	25	32	32	34	34	34		
	基40	蒸発残留物	500mg/l以下	93	89.75	95	84.25	89	82	100	98.5	107	99.5	102	99.75	120	115	123	118.75		
泡	基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		
	基42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
臭い	基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001		
	基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
臭い	基45	フェノール類	フェノールの量に換算して 0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
	基46	有機物等（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/l以下	0.79	0.4	0.74	0.395833333	0.89	0.409	0.52	0.198333333	0.41	0.2025	0.53	0.227	0.22	0.17	0.19	0.1675000		
	基47	PH値	5.8以上8.8以下	7.22	7.043333333	7.36	7.101666667	7.38	7.196	7.27	7.140833333	7.25	7.125	7.33	7.224	7.54	7.22	7.5	7.37		
	基48	味	異常でないこと	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし		
	基49	臭気	異常でないこと	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし		
基礎的性状	基50	色度	5度以下	<1	<1	<0.5	<0.5	0.6	0.51	<1	<1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	<0.5	<0.5		
	基51	濁度	2度以下	0.2	0.108333333	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		

3ヶ月検査項目で省略不可となる数値（基準値の1/5以上）

水質基準項目の説明

区分	番号	検査項目名	検査項目の説明	主な使われ方	
病原微生物	基1	一般細菌	微生物水の一般的清浄度を示す指標です。塩素消毒が行われる水道水中には極めて少ないですが、著しく増加した場合には病原微生物に汚染されている疑いがあります。		
	基2	大腸菌	人や動物の腸管内や土壌に存在しています。塩素消毒が行われる水道水中では検出されませんが、検出された場合は、糞便等により汚染されている疑いがあります。		
金属類	基3	カドミウム及びその化合物	金属類鉱山や工場の排水等から混入することがあります。イタイタイ病の原因物質として知られています。	電池、メッキ、顔料	
	基4	水銀及びその化合物	水銀鉱床などの地帯を流れる河川や、工場排水、農業、下水などからの混入により検出される場合があります。水俣病の原因物質として知られています。	温度計、蛍光灯、歯科材料	
	基5	セレン及びその化合物	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	半導体材料、顔料	
	基6	鉛及びその化合物	鉱山・工場等からの排水から混入することがあります。また、鉛管を使用した給水管等から混入する場合があります。	鉛管、蓄電池、鉛ガラス、ハンダ	
	基7	ヒ素及びその化合物	地質の影響、鉱泉、鉱山排水、工場排水などの混入によって検出されることがあります。	合金、半導体材料	
	基8	六価クロム化合物	鉱山排水や工場排水などの混入によって検出されることがあります。	メッキ	
無機物	基9	亜硝酸態窒素	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水、下水などの混入によって検出されます。高濃度に含まれると乳幼児にメトヘモグロビン血症（チアノーゼ症）を発生させるおそれがあります。	無機肥料	
	基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	無機物工場排水などの混入によって検出されることがあります。また、原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されることがあります。シアン化カリウムは胃酸カリとして知られています。	害虫駆除剤	
	基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	窒素肥料、腐敗した動植物、生活排水、下水などの混入によって検出されます。高濃度に含まれると乳幼児にメトヘモグロビン血症（チアノーゼ症）を発生させるおそれがあります。	無機肥料	
	基12	フッ素及びその化合物	主に地質や工場排水などの混入により検出されます。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度に含まれると斑状歯の症状が現れることがあります。	ガラス繊維、歯磨きの添加剤、半導体表面処理	
	基13	ホウ素及びその化合物	火山地帯の地下水や温泉、工場からの排水などの混入により検出されることがあります。	表面処理剤、ガラス	
有機物	基14	四塩化炭素	有機物化学合成原料、溶剤、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニングなど、幅広い用途で使用される化合物です。地下水汚染物質として知られています。	フロンガス原料、ワックス、樹脂原料	
	基15	1、4-ジオキサン		洗浄剤、合成皮革用溶剤	
	基16	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		溶剤、香料、ラッカー	
	基17	ジクロロメタン		殺虫剤、塗料、ニス	
	基18	テトラクロロエチレン		ドライクリーニング	
	基19	トリクロロエチレン		溶剤、脱脂材	
	基20	ベンゼン		染料、合成ゴム、有機顔料	
消毒副生成物	基21	塩素酸	消毒剤等に含まれています。水道で消毒に用いる次亜塩素酸ナトリウムにも微量含まれています。	除草剤、漂白剤	
	基22	クロロ酢酸	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。		
	基23	クロロホルム			
	基24	ジクロロ酢酸			
	基25	ジブロモクロロメタン	高度浄水処理（オゾン処理）時及び消毒剤としての次亜塩素酸生成時に原水中の臭素が酸化され発生します。		
	基26	臭素酸			
	基27	総トリハロメタン		クロロホルム、ブロモジクロロメタン、ジブロモクロロメタン、プロモホルムの合計です。	
	基28	トリクロロ酢酸			
	基29	ブロモジクロロメタン	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。		
	基30	プロモホルム			
	基31	ホルムアルデヒド			
基32	亜鉛及びその化合物	鉱山排水、工場排水などの混入や亜鉛メッキ鋼管からの溶出に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁しやすくなります。		トタン板、合金、乾電池	
色	基33	アルミニウム及びその化合物	工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあります。高濃度に含まれると白濁の原因となります。	缶、アルミホイル等幅広い用途	
	基34	鉄及びその化合物	主として地質由来ですが、工場排水や鉄管に由来して検出されることもあります。高濃度に含まれると異臭味や、洗濯物などを着色させる原因となります。	建築物を中心に幅広い用途	
	基35	銅及びその化合物	鉱山や工場の排水、農業などの混入や給水装置などに使用される銅管からの溶出に由来して検出されることがあります。高濃度に含まれると洗濯物や配管設備を着色させる原因となります。	電線、電池、メッキ	
味	基36	ナトリウム及びその化合物	自然水中に広く存在していますが、工場・生活排水や海水の混入、塩素処理などの水処理により濃度が高くなる場合があります。高濃度に含まれると飲料水の味に影響を及ぼします。	苛性ソーダ、石鹼	
色	基37	マンガン及びその化合物	主に地質から検出され、高濃度に含まれると消毒用の塩素で酸化され黒色を呈することがあります。	合金、乾電池	
味	基38	塩化物イオン	主に地質（特に海岸地帯では海水の浸透）に起因しますが、下水、家庭排水、工場排水及びし尿などからの混入によっても検出されます。高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	食塩	
	基39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	水中のカルシウムイオンとマグネシウムイオンの合計量を指し、主として地質に由来します。高すぎると石鹼の泡立ちを悪くするとともに、しつこい味がします。一方低すぎると淡泊でこくのない味がします。	カルシウム：肥料、さらし粉 マグネシウム：合金、電池	
	基40	蒸発残留物	水を蒸発させたときに得られる残留物の総量です。主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸などの塩類及び有機物です。残留物が多いと苦み、渋みなどが増しますが、適度に含まれるとまるやかさを出すとされます。		
泡臭い	基41	陰イオン界面活性剤	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤	
	基42	ジェオスミン	湖沼などの富栄養化現象に伴い発生する藍藻類によって産生されるカビ臭の原因物質です。		
泡	基43	2-メチルイソボルネオール			
	基44	非イオン界面活性剤	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤、シャンプー	
臭い	基45	フェノール類	工場排水などの混入によって検出されることがあり、微量であっても異臭味の原因となります。	合成樹脂、繊維、香料、消毒	
味	基46	有機物等（全有機炭素（TOC）の量）	有機物などによる汚れの度合を示します。土壌に起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加します。水道水中に多いと渋みをつけます。		
基礎的性状	基47	PH値	酸性・アルカリ性の指標で、0から14の数値で表されます。pH7が中性であり、7から小さくなるほど酸性が、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。		
	基48	味	水の味は、地質、工場排水、化学薬品などの混入及び藻類など生物の繁殖などに起因し変化します。		
	基49	臭気	水に付着する臭いを示します。藻類など生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質などに伴い発生します。		
	基50	色度	水についての色の程度を示します。主にフミン質（落ち葉など）によりですが、鉄・マンガン等により着色する場合があります。		
	基51	濁度	水の濁りの程度を示します。河川水では降雨の状況により大幅に変動することがあります。		

参考資料：「水質基準の見直しにおける検討概要（平成15年4月 厚生科学審議会ほか）」（<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/kenkou/suido/kijun/konkyo0303.html>）
 北海道ホームページ 水道・飲用井戸のページ（<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/ksk/khz/contents/suidou/suidougrouptop.htm>）