

別表1 水質基準項目 (51 項目)

	項 目 名	水質基準値	検 査 方 法
基 1	一般細菌	100 個/mL 以下	標準寒天培地法
基 2	大腸菌	検出されないこと	特定酵素基質培地法
基 3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L 以下	還元気化-原子吸光度法
基 5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法 水素化物発生-原子吸光度法 水素化物発生-誘導結合 プラズマ発光分光分析法
基 6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法 水素化物発生-原子吸光度法 水素化物発生-誘導結合 プラズマ発光分光分析法
基 8	六価クロム化合物	0.02mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	イオンクロマトグラフ (陰イ) による一斉分析法
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	イオンクロマトグラフ (陰イ) による一斉分析法
基 12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L 以下	イオンクロマトグラフ (陰イ) による一斉分析法
基 13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L 以下	誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 固相抽出-ガス chromatography-質量分析法
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	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 20	ベンゼン	0.01mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 21	塩素酸	0.6mg/L 以下	イオンクロマトグラフ (陰イ) による一斉分析法 液体クロマトグラフ-質量分析法
基 22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 液体 chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 液体 chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 26	臭素酸	0.01mg/L 以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光度法 液体クロマトグラフ-質量分析法
基 27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	基 23、基 25、基 29、基 30 の合算
基 28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 液体 chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 30	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	パージ・トラップ-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法 ヘッドスペース-ガス chromatography-質量分析計による一斉分析法
基 31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	溶媒抽出-誘導体化-ガス chromatography-質量分析法 誘導体化-高速液体 chromatography 法 誘導体化-液体 chromatography-質量分析法

基 32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 34	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 35	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法 イオンクロマトグラフ (陽イオン) による一斉分析法
基 37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法
基 38	塩化物イオン	200mg/L 以下	イオンクロマトグラフ (陰イオン) による一斉分析法 滴定法
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	フーリス-原子吸光度計による一斉分析法 誘導結合 プラズマ発光分光分析装置による一斉分析法 誘導結合 プラズマ-質量分析装置による一斉分析法 イオンクロマトグラフ (陽イオン) による一斉分析法 滴定法
基 40	蒸発残留物	500mg/L 以下	重量法
基 41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法 液体クロマトグラフ-質量分析法
基 42	ジェオスミン	0.0001mg/L 以下	パーティック-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法 固相マイクロ抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法
基 43	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/L 以下	パーティック-トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法 ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ-質量分析法 固相抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法 固相マイクロ抽出-ガスクロマトグラフ-質量分析法
基 44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	固相抽出-吸光度法 固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
基 45	フェノール類	0.005mg/L 以下	固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析法
基 46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	全有機炭素計測定法
基 47	pH 値	5.8 以上 8.6 以下	ガラス電極法、連続自動測定機器によるガラス電極法
基 48	味	異常でないこと	官能法
基 49	臭気	異常でないこと	官能法
基 50	色度	5 度以下	比色法、透過光測定法、連続自動測定機器による透過光測定法
基 51	濁度	2 度以下	比濁法、透過光測定法、連続自動測定機器による透過光測定法 積分球式光電光度法、連続自動測定機器による積分球式光電光度法 連続自動測定機器による散乱光測定法 連続自動測定機器による透過散乱法

別表2 毎日検査項目

1. 検査場所 : 浄水場の蛇口
2. 検査項目 : 4項目
3. 検査頻度 : 1日1回

	検査項目	評価	検査計画頻度
1	色	異常なし	365日/年
2	濁り	異常なし	〃
3	異臭味	異常なし	〃
4	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	〃

別表3 水質管理目標設定項目

	水質管理目標設定項目	目標値	地下水		備考
			原水	浄水	
目1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	○	○	
目2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下*	○	○	
目3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	—	○	資機材、薬品の観点から○
目4	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	○	○	
目5	トルエン	0.4mg/L以下	○	○	
目6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	○	○	
目7	亜塩素酸	0.6mg/L以下	—	—	塩素剤として使用していない
目8	二酸化塩素	0.6mg/L以下	—	—	塩素剤として使用していない
目9	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下 *	—	○	消毒副生成物等の観点から○
目10	抱水クロラール	0.02mg/L以下 *	—	○	〃
目11	農薬類	**	○	—	検査項目は別表4に示す
目12	残留塩素	1mg/L以下	—	—	毎日検査と重複する
目13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下	—	—	基準項目検査と重複する
目14	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	—	—	〃
目15	遊離炭酸	20mg/L以下	○	○	
目16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	○	○	
目17	メチルtert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	○	○	
目18	有機物等(KMnO ₄ 消費量)	3mg/L以下	○	○	
目19	臭気強度(TON)	3以下	○	○	
目20	蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下	—	—	基準項目検査と重複する
目21	濁度	1度以下	—	—	〃
目22	pH値	7.5程度	—	—	〃
目23	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	○	○	
目24	従属栄養細菌	2000個/mL以下*	○	○	
目25	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	○	○	
目26	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	—	—	基準項目検査と重複する
目27	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酸(PFOA)	量の和として 0.00005 mg/L以下 *	○	○	状況確認のため
	検査項目合計		15	17	検査頻度 年1回 (従属栄養細菌のみ年4回)
	検査ヶ所		5	9	

* : 暫定値

** : 各農薬の検出値と目標値との比の総和で1以下(単位なし)

○ : 検査対象項目

— : 検査対象から除く

別表4 農薬類の項目

	農 薬 名	用 途	目標値 mg/L	検査対象	検査頻度
農1	1, 3—ジクロロプロベン(D—D)	土壌燻蒸剤	0.05	原水5ヶ所	年1回
農2	2, 4—D (2, 4—PA)	除草剤	0.02	〃	〃
農3	EPN	殺虫剤	0.004	〃	〃
農4	アシュラム	除草剤	0.9	〃	〃
農5	アセフェート	殺虫剤、殺菌剤	0.006	〃	〃
農6	アミトラズ	殺虫剤	0.006	〃	〃
農7	イソキサチオン	殺虫剤	0.005	〃	〃
農8	イミノクタジン	殺虫剤、殺菌剤	0.006	〃	〃
農9	エトフェンプロックス	殺虫剤、殺菌剤	0.08	〃	〃
農10	オキシシン銅 (有機銅)	殺虫剤、殺菌剤	0.03	〃	〃
農11	カルタップ	殺虫剤	0.08	〃	〃
農12	カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.02	〃	〃
農13	キャプタン	殺菌剤	0.3	〃	〃
農14	グリホサート	除草剤	2	〃	〃
農15	グルホシネート	除草剤	0.02	〃	〃
農16	クロルピリホス	殺虫剤	0.003	〃	〃
農17	クロロタロニル (TPN)	殺虫剤、殺菌剤	0.05	〃	〃
農18	ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02	〃	〃
農19	ジクワット	除草剤	0.01	〃	〃
農20	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004	〃	〃
農21	ジチオカルバメート系農薬	殺菌剤	0.005 (二硫化炭素として)	〃	〃
農22	ジメトエート	殺虫剤	0.05	〃	〃
農23	ダイアジノン	殺虫剤、殺菌剤	0.003	〃	〃
農24	ダゾメット、メタム (カーバム) 及び メチルイソチオシアネート	土壌燻蒸剤	0.01 (メチルイソチオシアネートとして)	〃	〃
農25	チオジカルブ	殺虫剤	0.08	〃	〃
農26	チオファネートメチル	殺虫剤、殺菌剤	0.3	〃	〃
農27	パラコート	除草剤	0.005	〃	〃
農28	フィプロニル	殺虫剤、殺菌剤	0.0005	〃	〃
農29	フェントロチオン (MEP)	殺虫剤、殺菌剤	0.01	〃	〃
農30	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫剤、殺菌剤	0.03	〃	〃
農31	フェンチオン (MPP)	殺虫剤	0.006	〃	〃
農32	フェントエート (PAP)	殺虫剤、殺菌剤	0.007	〃	〃
農33	ブプロフェジン	殺虫剤	0.02	〃	〃
農34	フルアジナム	殺菌剤	0.03	〃	〃
農35	プロシミドン	殺菌剤	0.09	〃	〃
農36	プロチオホス	殺虫剤	0.007	〃	〃
農37	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05	〃	〃
農38	プロベナゾール	殺虫剤、殺菌剤	0.03	〃	〃
農39	ベノミル	殺菌剤	0.02	〃	〃
農40	ベンディメタリン	除草剤	0.3	〃	〃
農41	ベンフラカルブ	殺虫剤、殺菌剤	0.02	〃	〃
農42	ホスチアゼート	殺虫剤	0.005	〃	〃
農43	マラチオン (マラソン)	殺虫剤	0.7	〃	〃
農44	メソミル	殺虫剤	0.03	〃	〃
農45	メタラキシル	殺虫剤、殺菌剤	0.2	〃	〃
農46	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004	〃	〃
農47	メトリブジン	除草剤	0.03	〃	〃

別表5 その他必要な検査項目

	検査項目	原水	浄水	検査頻度	検査場所
1	生物化学的酸素要求量 (BOD)	○		年1回	原水5ヶ所
2	化学的酸素要求量 (COD)	○		〃	〃
3	浮遊物質 (SS)	○		〃	〃
4	侵食性遊離炭酸	○		〃	〃
5	全窒素 (T-N)	○		〃	〃
6	全りん (T-P)	○		〃	〃
7	一般細菌	○		年4回	原水5ヶ所
8	大腸菌	○		月1回	原水5ヶ所
9	嫌気性芽胞菌	○		月1回	原水5ヶ所
10	クリプトスポリジウム、ジアルジア	○		年4回	原水5ヶ所
			○	年1回	浄水9ヶ所
11	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS)	○	○	年1回	原水5ヶ所 浄水9ヶ所
12	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	○		月1回	原水5ヶ所