

法令で義務付けられている検査項目

表-1 水質基準項目の検査頻度(51項目)

番号	水質基準項目	基準値 (mg/L)	法令による 検査頻度	給水栓による 検査計画頻度 (回/年)	備考
基1	一般細菌	100個/ml	月1回	12	病原生物による 汚染の指標
基2	大腸菌	不検出		12	
基3	カドミウム及びその化合物	0.003	年4回	4	無機物・重金属
基4	水銀及びその化合物	0.0005		4	
基5	セレン及びその化合物	0.01		4	
基6	鉛及びその化合物	0.01		4	
基7	ヒ素及びその化合物	0.01		4	
基8	六価クロム化合物	0.02		4	
基9	亜硝酸態窒素	0.04		4	
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01		4	
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10		4	
基12	フッ素及びその化合物	0.8		4	
基13	ホウ素及びその化合物	1.0		4	
基14	四塩化炭素	0.002		4	
基15	1,4-ジオキサン	0.05		4	
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	0.04		年4回	
基17	ジクロロメタン	0.02	4		
基18	テトラクロロエチレン	0.01	4		
基19	トリクロロエチレン	0.01	4		
基20	ベンゼン	0.01	4		
基21	塩素酸	0.6	4		
基22	クロロ酢酸	0.02	4		
基23	クロロホルム	0.06	4		
基24	ジクロロ酢酸	0.03	4		
基25	ジブromokロロメタン	0.1	4		
基26	臭素酸	0.01	年4回	4	消毒副生成物
基27	総トリハロメタン	0.1		4	
基28	トリクロロ酢酸	0.03		4	
基29	ブromोजクロロメタン	0.03		4	
基30	ブromホルム	0.09		4	
基31	ホルムアルデヒド	0.08		4	
基32	亜鉛及びその化合物	1.0		4	
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2		4	
基34	鉄及びその化合物	0.3		4	
基35	銅及びその化合物	1.0		4	
基36	ナトリウム及びその化合物	200	年4回	4	味
基37	マンガン及びその化合物	0.05		4	着色
基38	塩化物イオン	200	月1回	12	味
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	年4回	4	
基40	蒸発残留物	500		4	
基41	陰イオン界面活性剤	0.2		4	発泡
基42	ジェオスミン	0.00001	藻類発生時期に 月1回以上	12	かび臭
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001		12	
基44	非イオン界面活性剤	0.02	年4回	4	発泡
基45	フェノール類	0.005		4	臭気
基46	有機物(TOCの量)	3	月1回	12	基礎的性状
基47	pH値	5.8~8.6		12	
基48	味	異常でないこと		12	
基49	臭気	異常でないこと		12	
基50	色度	5度		12	
基51	濁度	2度		12	

表-2 1日1回行う検査頻度(3項目)

番号	項目	基準値	給水栓による 検査計画頻度 (回/年)
1	色	異常でないこと	365
2	濁り	異常でないこと	365
3	消毒の残留効果	0.1mg/L以上	365

水質管理上留意すべき検査項目

表-3 水質基準項目の検査頻度(39項目)

番号	水質基準項目	基準値 (mg/L)	浄水場の入口による 検査計画頻度 (回/年)
基 1	一般細菌	100個/ml	1
基 2	大腸菌	不検出	1
基 3	カドミウム及びその化合物	0.003	1
基 4	水銀及びその化合物	0.0005	1
基 5	セレン及びその化合物	0.01	1
基 6	鉛及びその化合物	0.01	1
基 7	ヒ素及びその化合物	0.01	1
基 8	六価クロム化合物	0.05	1
基 9	亜硝酸態窒素	0.04	1
基 10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	1
基 11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	1
基 12	フッ素及びその化合物	0.8	1
基 13	ホウ素及びその化合物	1.0	1
基 14	四塩化炭素	0.002	1
基 15	1,4-ジオキサン	0.05	1
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	0.04	1
基 17	ジクロロメタン	0.02	1
基 18	テトラクロロエチレン	0.01	1
基 19	トリクロロエチレン	0.01	1
基 20	ベンゼン	0.01	1
基 32	亜鉛及びその化合物	1.0	1
基 33	アルミニウム及びその化合物	0.2	1
基 34	鉄及びその化合物	0.3	1
基 35	銅及びその化合物	1.0	1
基 36	ナトリウム及びその化合物	200	1
基 37	マンガン及びその化合物	0.05	1
基 38	塩化物イオン	200	1
基 39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	1
基 40	蒸発残留物	500	1
基 41	陰イオン界面活性剤	0.2	1
基 42	ジェオスミン	0.00001	1
基 43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	1
基 44	非イオン界面活性剤	0.02	1
基 45	フェノール類	0.005	1
基 46	有機物(TOCの量)	3	1
基 47	pH値	5.8~8.6	1
基 49	臭気	異常でないこと	1
基 50	色度	5度	1
基 51	濁度	2度	1

※ 原水(処理前)の検査のため、基準値は参考値になります。

表-4 水質管理目標設定項目の検査頻度(27項目)

番号	水質管理目標設定項目	目標値 (mg/L)	検査計画頻度(回/年)	
			浄水場の入口	浄水場の出口
目 1	アンチモン及びその化合物	0.02	2	-
目 2	ウラン及びその化合物	0.002(暫定値)	2	-
目 3	ニッケル及びその化合物	0.02	-	2
目 5	1,2-ジクロロエタン	0.004	2	-
目 8	トルエン	0.4	2	-
目 9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	2	-
目 10	亜塩素酸	0.6	-	2
目 12	二酸化塩素	0.6	-	2
目 13	ジクロロアセトニトリル	0.01(暫定値)	-	2
目 14	抱水クロラール	0.02(暫定値)	-	2
目 15	農薬類	1	1	-
目 16	残留塩素	1	-	2
目 17	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	10~100	-	2
目 18	マンガン及びその化合物	0.01	-	2
目 19	遊離炭酸	20	-	2
目 20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	2	-
目 21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02	2	-
目 22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	-	2
目 23	臭気強度(TON)	3	-	2
目 24	蒸発残留物	30~200	-	2
目 25	濁度	1度	-	2
目 26	pH値	7.5程度	-	2
目 27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	-	2
目 28	従属栄養細菌	2000個/ml以下 (暫定値)	-	2
目 29	1,1-ジクロロエチレン	0.1	2	-
目 30	アルミニウム及びその化合物	0.1	-	2
目 31	PFOS及びPFOA	PFOS及びPFOA の量の和として 0.00005以下 (暫定)	-	12

※ 番号4. 6. 7. 11は項目なしです。

※ 農薬類は、115項目について検査を行います。(表-6)

※ 番号15.農薬類の目標値は、各農薬の検出値と目標値との比の総和で、単位はありません。

表-5 市が独自に行う検査頻度(4項目)

番号	項目	検査計画頻度(回/年)	
		浄水場の入口	浄水場の出口
1	クリプトスポリジウム	1	1
2	ジアルジア	1	1
3	指標菌	12	-
4	放射性セシウム及び放射性ヨウ素	-	12

※ 番号1. 2. については、指標菌が検出された場合は、必要に応じて追加検査を行います。

表-6 農薬類(水質管理目標設定項目15)の対象農薬リスト(115項目)

番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)	番号	農薬名	用途	目標値 (mg/L)
1	1,3-ジクロロプロペン (D-D)	殺虫剤	0.05	59	チオジカルブ	殺虫剤	0.08
2	2,2-DPA (ダラボン)	除草剤	0.08	60	チオファネートメチル	殺菌剤	0.3
3	2,4-D (2,4-PA)	除草剤	0.02	61	チオベンカルブ	除草剤	0.02
4	EPN	殺虫剤	0.004	62	テフリルトリオン	除草剤	0.002
5	MCPA	除草剤	0.005	63	テルブカルブ (MBPMC)	除草剤	0.02
6	アシュラム	除草剤	0.9	64	トリクロピル	除草剤	0.006
7	アセフェート	殺虫剤	0.006	65	トリクロルホン (DEP)	殺虫剤	0.005
8	アトラジン	除草剤	0.01	66	トリシクラゾール	殺菌剤	0.1
9	アニロホス	除草剤	0.003	67	トリフルラリン	除草剤	0.06
10	アミトラズ	殺虫剤	0.006	68	ナプロパミド	除草剤	0.03
11	アラクロール	除草剤	0.03	69	パラコート	除草剤	0.01
12	イソキサチオン	殺虫剤	0.005	70	ピペロホス	除草剤	0.0009
13	イソフェンホス	殺菌剤	0.001	71	ピラクロニル	除草剤	0.01
14	イソプロカルブ (MIPC)	殺虫剤	0.01	72	ピラゾキシフェン	除草剤	0.004
15	イソプロチオラン (IPT)	殺菌剤	0.3	73	ピラゾリネート (ピラゾレート)	除草剤	0.02
16	イブフェンカルバゾン	除草剤	0.002	74	ピリダフェンチオン	殺虫剤	0.002
17	イプロベンホス (IBP)	殺菌剤	0.09	75	ピリブチカルブ	除草剤	0.02
18	イミノクタジン	殺菌剤	0.006	76	ピロキロン	殺菌剤	0.05
19	インダノファン	除草剤	0.009	77	フィプロニル	殺虫剤	0.0005
20	エスプロカルブ	除草剤	0.03	78	フェントロチオン (MEP)	殺虫剤	0.01
21	エトフェンブロックス	殺虫剤	0.08	79	フェノブカルブ (BPMC)	殺虫剤	0.03
22	エンドスルファン (ベンゾエピン)	殺虫剤	0.01	80	フェリムゾン	殺菌剤	0.05
23	オキサジクロメホン	除草剤	0.02	81	フェンチオン (MPP)	殺虫剤	0.006
24	オキシ銅 (有機銅)	殺菌剤	0.03	82	フェントエート (PAP)	殺虫剤	0.007
25	オリサストロビン	殺菌剤	0.1	83	フェントラザミド	除草剤	0.01
26	カズサホス	殺虫剤	0.0006	84	フサライド	殺菌剤	0.1
27	カフェンストロール	除草剤	0.008	85	ブタクロール	除草剤	0.03
28	カルタップ	殺虫剤	0.08	86	ブタミホス	除草剤	0.02
29	カルバリル (NAC)	殺虫剤	0.02	87	ブプロフェジン	殺虫剤	0.02
30	カルボフラン	代謝物	0.0003	88	フルアジナム	殺菌剤	0.03
31	キノクラミン (ACN)	除草剤	0.005	89	プレチラクロール	除草剤	0.05
32	キャブタン	殺菌剤	0.3	90	プロシミドン	殺菌剤	0.09
33	クミルロン	除草剤	0.03	91	プロチオホス	殺虫剤	0.007
34	グリホサート	除草剤	2	92	プロピコナゾール	殺菌剤	0.05
35	グルホシネート	除草剤	0.02	93	プロビザミド	除草剤	0.05
36	クロメプロップ	除草剤	0.02	94	プロベナゾール	殺菌剤	0.03
37	クロルニトロフェン (GNP)	除草剤	0.0001	95	プロモブチド	除草剤	0.1
38	クロルピリホス	殺虫剤	0.003	96	ベノミル	殺菌剤	0.02
39	クロロタロニル (TPN)	殺菌剤	0.05	97	ペンシクロン	殺菌剤	0.1
40	シアナジン	除草剤	0.001	98	ベンゾビスクロン	除草剤	0.09
41	シアノホス (CYAP)	殺虫剤	0.003	99	ベンゾフェナップ	除草剤	0.005
42	ジウロン (DCMU)	除草剤	0.02	100	ベンタゾン	除草剤	0.2
43	ジクロベニル (DBN)	除草剤	0.03	101	ペンディメタリン	除草剤	0.3
44	ジクロルポス (DDVP)	殺虫剤	0.008	102	ペンフラカルブ	殺虫剤	0.02
45	ジクワット	除草剤	0.01	103	ペンフルラリン (ベスロジン)	除草剤	0.01
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)	殺虫剤	0.004	104	ペンフレセート	除草剤	0.07
47	ジチオカルパメート系農薬	殺虫剤, 殺菌剤	0.005	105	ホスチアゼート	殺虫剤	0.005
48	ジチオピル	除草剤	0.009	106	マラチオン (マラソン)	殺虫剤	0.7
49	シハロホップブチル	除草剤	0.006	107	メコプロップ (MCPP)	除草剤	0.05
50	シマジン (GAT)	除草剤	0.003	108	メソミル	殺虫剤	0.03
51	ジメタメトリン	除草剤	0.02	109	メタラキシル	殺菌剤	0.2
52	ジメトエート	殺虫剤	0.05	110	メチダチオン (DMTP)	殺虫剤	0.004
53	シメトリン	除草剤	0.03	111	メトミノストロビン	殺菌剤	0.04
54	ダイアジノン	殺虫剤	0.003	112	メトリブジン	除草剤	0.03
55	ダイムロン	除草剤	0.8	113	メフェナセット	除草剤	0.02
56	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	殺菌剤	0.01	114	メプロニル	殺菌剤	0.1
57	チアジニル	殺菌剤	0.1	115	モリネート	除草剤	0.005
58	チウラム	殺菌剤	0.02				