

97項目 (217物質)

安全でおいしい水づくりのため行う水質検査項目と検査体制

水道法に定められた
水質基準項目
51項目

水質管理上留意した方が良くとされる
水質管理目標設定項目
23項目(137物質)(うち6項目は重複項目)

安全で良質であることを確認する
ために県企業庁が独自に行う
独自検査項目
14項目

水源水質を監視する
ために県企業庁が独自に行う
水源調査項目
30項目(うち15項目は重複項目)

水質管理センターでを行う
水質検査項目
110項目

外部委託でを行う
水質検査項目
8項目(このうち1項目は農業類121物質)

①水質基準項目51項目

No.	項目	基準値	備考
1	一般細菌	100個/mL以下	病原指標生物
2	大腸菌	検出されないこと	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下	重金属
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	
13	ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	
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	
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	
21	塩素酸	0.8mg/L以下	
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	
24	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	
26	臭素酸	0.01mg/L以下	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	
28	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L以下	
30	ブromホルム	0.09mg/L以下	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	
35	銅及びその化合物	1mg/L以下	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	
38	塩化物イオン	200mg/L以下	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	
40	蒸発残留物	500mg/L以下	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	
42	ジェオスミン	0.0001mg/L以下	
43	2-メチルイソボルネオール	0.0001mg/L以下	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	
45	フェノール類	0.005mg/L以下	
46	有機物(全有機炭素(TOC))	3mg/L以下	
47	pH値	5.8以上8.6以下	
48	味	異常でないこと	
49	臭気	異常でないこと	
50	色度	5度以下	
51	濁度	2度以下	

②水質管理目標設定項目23項目(重複を除き17項目)

No.	項目	目標値	備考
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下	重金属
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)	
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下	
4	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	有機物質
8	トルエン	0.4mg/L以下	
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	消毒副生成物
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	おいしい水
15	農薬類(注)	検出値と目標値の比の和として1以下	
16	残留塩素	1mg/L以下	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下	
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	
19	遊離炭酸	20mg/L以下	
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	
21	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	
24	蒸発残留物	1度以下	
25	濁度	1度以下	
26	pH値	7.5程度	
27	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	
28	従属栄養細菌	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(暫定)	
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	
30	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	

(注)対象農薬は121物質

④水源調査項目30項目(重複を除き15項目)

No.	項目
1	水温
2	pH値
3	臭気
4	色度
5	濁度
6	塩化物イオン
7	アルカリ度
8	電気伝導率
9	フッ素及びその化合物
10	鉄及びその化合物
11	マンガン及びその化合物
12	有機物等(KMnO ₄ 消費量)
13	BOD
14	COD
15	有機物(全有機炭素(TOC))
16	溶存酸素
17	塩素要求量
18	紫外線吸収度(E260)
19	トリハロメタン生成能
20	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素
21	アンモニア態窒素
22	総窒素化合物
23	総リン化合物
24	リン酸態リン
25	クロロフィルa
26	ジェオスミン
27	2-メチルイソボルネオール
28	浮遊物質
29	生物
30	ミクロキスチン-LR

③独自検査項目14項目

No.	項目	目標値
1	水温	
2	アルカリ度	
3	電気伝導率	
4	モリブデン	0.07mg/L以下
5	ダイオキシン類	1pgTEQ/L以下(暫定)
6	フタル酸ジ(n-ブチル)	0.2mg/L以下(暫定)
7	フタル酸ジ(tert-ブチル)	0.5mg/L以下(暫定)
8	キシレン	0.4mg/L以下
9	パーフルオロオクタンスルホン酸	
10	パーフルオロオクタナール	
11	クリプトスピリジウム	
12	ジアルジア	
13	腐食性芽胞菌	
14	放射性セシウム	Cs-134, Cs-137:10Bq/Kg以下

○ ... 外部委託でを行う水質検査項目
▲ ... 他の検査との重複項目

【②水質管理目標設定項目(農薬類)121物質内訳】

No.	項目	目標値
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.002mg/L以下
2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08mg/L以下
3	2,4-D(2,4-PA)	0.03mg/L以下
4	EPN	0.004mg/L以下
5	MCPA	0.005mg/L以下
6	アシュラム	0.2mg/L以下
7	アセフェート	0.006mg/L以下
8	アトラジン	0.01mg/L以下
9	アニロホス	0.003mg/L以下
10	アトラス	0.006mg/L以下
11	アラコロール	0.03mg/L以下
12	イソキサチオン	0.008mg/L以下
13	イソフェンホス	0.001mg/L以下
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/L以下
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/L以下
16	イプロベンホス(IBP)	0.09mg/L以下
17	イミノクタジン	0.006mg/L以下
18	インダノファン	0.009mg/L以下
19	エスプロカルブ	0.03mg/L以下
20	エチフェンホス(エジフェンホス, EDDP)	0.006mg/L以下
21	エトファンブロックス	0.08mg/L以下
22	エトジアンソール(エクロメソール)	0.004mg/L以下
23	エンドスルファンベンゾエピン	0.01mg/L以下
24	オキサジクロロメタン	0.02mg/L以下
25	オキシジン銅(有機銅)	0.04mg/L以下
26	オリサストロビン	0.1mg/L以下
27	カズサホス	0.006mg/L以下
28	カフェンストロール	0.008mg/L以下
29	カルタップ	0.3mg/L以下
30	カルバリル(NAC)	0.05mg/L以下
31	カルプロバミド	0.04mg/L以下
32	カルボフラン	0.005mg/L以下
33	キノクラミン(ACN)	0.005mg/L以下
34	キャプタン	0.1mg/L以下
35	クミルロン	0.03mg/L以下
36	グリホサート 注3)	2mg/L以下
37	グリホシネート	0.02mg/L以下
38	クメプロップ	0.02mg/L以下
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下
40	クロルピリホス	0.003mg/L以下

No.	項目	目標値
41	クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下
42	シアナジン	0.004mg/L以下
43	シアノホス(CYAP)	0.003mg/L以下
44	ジクロロ(DCMU)	0.02mg/L以下
45	ジクロロベニル(DBN)	0.01mg/L以下
46	ジクロロボス(DDVP)	0.008mg/L以下
47	ジクワット	0.005mg/L以下
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/L以下
49	ジチアノン	0.03mg/L以下
50	ジチオカルバマート系農薬	0.005mg/L以下
51	ジチオピル	0.009mg/L以下
52	ジハロホップチル	0.006mg/L以下
53	シマジン(GAT)	0.003mg/L以下
54	ジメタメトリ	0.02mg/L以下
55	ジメトエート	0.05mg/L以下
56	シメトリ	0.03mg/L以下
57	ジメビレート	0.005mg/L以下
58	ダイアジノン	0.005mg/L以下
59	ダイムロン	0.8mg/L以下
60	ダゾメット	0.006mg/L以下
61	チアジニル	0.1mg/L以下
62	チウラム	0.02mg/L以下
63	チオジカルブ	0.08mg/L以下
64	チオファネートメチル	0.3mg/L以下
65	チオベンカルブ	0.02mg/L以下
66	テルブカルブ(MBPMC)	0.02mg/L以下
67	トリクロピル	0.006mg/L以下
68	トリクロロホス(DEP)	0.005mg/L以下
69	トリクラゾール	0.08mg/L以下
70	トリフルラリン	0.06mg/L以下
71	ナプロバミド	0.03mg/L以下
72	パラコート	0.005mg/L以下
73	ピベロホス	0.0009mg/L以下
74	ピラコニル	0.01mg/L以下
75	ピラゾキシフェン	0.004mg/L以下
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02mg/L以下
77	ピリダフェンチオン	0.002mg/L以下
78	ピリプチカルブ	0.02mg/L以下
79	ピロキロン	0.04mg/L以下
80	フィプロニル	0.0003mg/L以下

No.	項目	目標値
81	フェニトロチオン(MEP)	0.003mg/L以下
82	フェンブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下
83	フェリムゾン	0.05mg/L以下
84	フェンチオン(MPP)	0.006mg/L以下
85	フェントエート(PAP)	0.007mg/L以下
86	フェントラザミド	0.01mg/L以下
87	フザライド	0.1mg/L以下
88	フタクロール	0.03mg/L以下
89	フタミホス	0.02mg/L以下
90	フプロフェジン	0.02mg/L以下
91	フルアジナム	0.03mg/L以下
92	プレチラクロール	0.05mg/L以下
93	フロシドリン	0.03mg/L以下
94	プロチオホス	0.004mg/L以下
95	プロビコナゾール	0.05mg/L以下
96	プロビザミド	0.05mg/L以下
97	プロベナゾール	0.005mg/L以下
98	プロモブチド	0.1mg/L以下
99	ベニミル	0.02mg/L以下
100	ベンジクロン	0.1mg/L以下
101	ベンゾピシクロン	0.09mg/L以下
102	ベンゾフェナップ	0.004mg/L以下
103	ベンタゾール	0.2mg/L以下
104	ベンチメタリン	0.3mg/L以下
105	ベンブカルブ	0.04mg/L以下
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01mg/L以下
107	ベンフレセート	0.07mg/L以下
108	ホスチアゼート	0.003mg/L以下
109	マラチオン(マラジン)	0.05mg/L以下
110	メブプロップ(MGPP)	0.05mg/L以下
111	メソミル	0.03mg/L以下
112	メタム(カーバム)	0.01mg/L以下
113	メタラキシル	0.06mg/L以下
114	メチダチオン(DMTP)	0.004mg/L以下
115	メチルダイムロン	0.03mg/L以下
116	メトミノストロビン	0.04mg/L以下
117	メトリゾジン	0.03mg/L以下
118	メフェナゼット	0.02mg/L以下
119	メフロニル	0.1mg/L以下
120	モリネート	0.005mg/L以下
121	トリフルミゾール	0.04mg/L以下