

9 水質検査場所及び項目等(表・図)

表1 水質検査場所及び検査結果掲載ページ対応表(浄水)(基準項目・水質管理目標設定項目等)

施設 の 名 称	浄 水 検 査 地 点		ページ
小 鷹 野 浄 水 場	1	小鷹野浄水場 浄水池	23
高 山 浄 水 場	2	高山浄水場 浄水池	25
下 条 給 水 所	3	下条給水所 浄水池	27
	4	下条東町字北ヶ谷 給水栓	29
下 地 給 水 所	5	下地給水所 浄水池	31
	6	大村町字松ノ木田 給水栓	33
南 栄 給 水 所	7	南栄給水所 浄水池	35
	8	柱八番町 給水栓	37
池 上 給 水 所	9	池上給水所 浄水池	39
	10	老津町字池上 給水栓	41
細 谷 給 水 所	11	細谷給水所 浄水池	43
	12	東細谷町字西島 給水栓	45
老 津 給 水 所	13	老津給水所 浄水池	47
	14	老津町字今下 給水栓	49
豊 清 給 水 所	15	豊清給水所 浄水池	51
	16	豊清町字茶屋ノ下 給水栓	53
大 岩 給 水 所	17	大岩給水所 浄水池	55
	18	大岩町字東荒田 給水栓	57
伊 古 部 給 水 所	19	伊古部給水所 浄水池	59
	20	伊古部町字多岸田 給水栓	61
高 山 配 水 場	21	高山配水場 配水池	63
	22	二川町字西向山 給水栓	65
	23	西幸町字古並 給水栓	67
	24	雲谷加圧所 給水栓	69
多 米 配 水 場	25	多米配水場 配水池	71
	26	東田町字北蓮田 給水栓	73
	27	三ツ相町字三ツ相 給水栓	75
	28	東脇二丁目 給水栓	77
北 部 配 水 場	29	北部配水場 配水塔	79
	30	吉祥加圧所 給水栓	81
	31	賀茂町字鎌田 給水栓	83
南 部 配 水 場	32	南部配水場 配水池	85
	33	西赤沢町字東浦 給水栓	87
	34	野依台一丁目 給水栓	89
	35	西浜町 給水栓	91
東 部 配 水 場	36	東部配水場 配水池	93
	37	豊栄町字西 給水栓	95
計	37地点		

表2 水質検査場所及び検査結果掲載ページ対応表(原水)(基準項目・水質管理目標設定項目等)

施設 の 名 称	原 水 検 査 地 点	ペ ー ジ	
小 鷹 野 浄 水 場	1	豊川 当古橋付近	101
	2	豊川伏流水着水井(水源)	97
	3	下条第1水源	102
	4	下条第2水源	103
	5	下条第3水源	104
	6	小鷹野第2水源	105
	7	小鷹野第3水源	106
	8	小鷹野浄水場 着水井	107
高 山 浄 水 場	9	高山浄水場 貯水池(水源)	99
下 条 給 水 所	10	下条第4水源	108
	11	下条第5水源	109
	12	下条第7水源	110
	13	石巻第1水源	111
	14	石巻第2水源	112
	15	石巻第3水源	113
	16	石巻第4水源	114
	17	下条給水所 着水井	115
下 地 給 水 所	18	下地給水所 着水井(第6水源)	116
南 栄 給 水 所	19	南栄第2水源	117
	20	南栄第3水源	118
	21	南栄第5水源	119
	22	南栄第6水源	120
	23	南栄第7水源	121
	24	南栄第8水源	122
	25	南栄給水所 着水井	123
池 上 給 水 所	26	池上第1水源	124
	27	池上第2水源	125
細 谷 給 水 所	28	細谷第1水源	126
	29	細谷第2水源	127
老 津 給 水 所	30	老津第1水源	128
	31	老津第2水源	129
豊 清 給 水 所	32	豊清水源	130
大 岩 給 水 所	33	大岩水源	131
伊 古 部 給 水 所	34	伊古部第1水源	132
(監 視 調 査 地 点)	35	南栄第1水源	133
	36	南栄旧第3水源	134
計	36地点		

図2

水質検査地点図(原水)

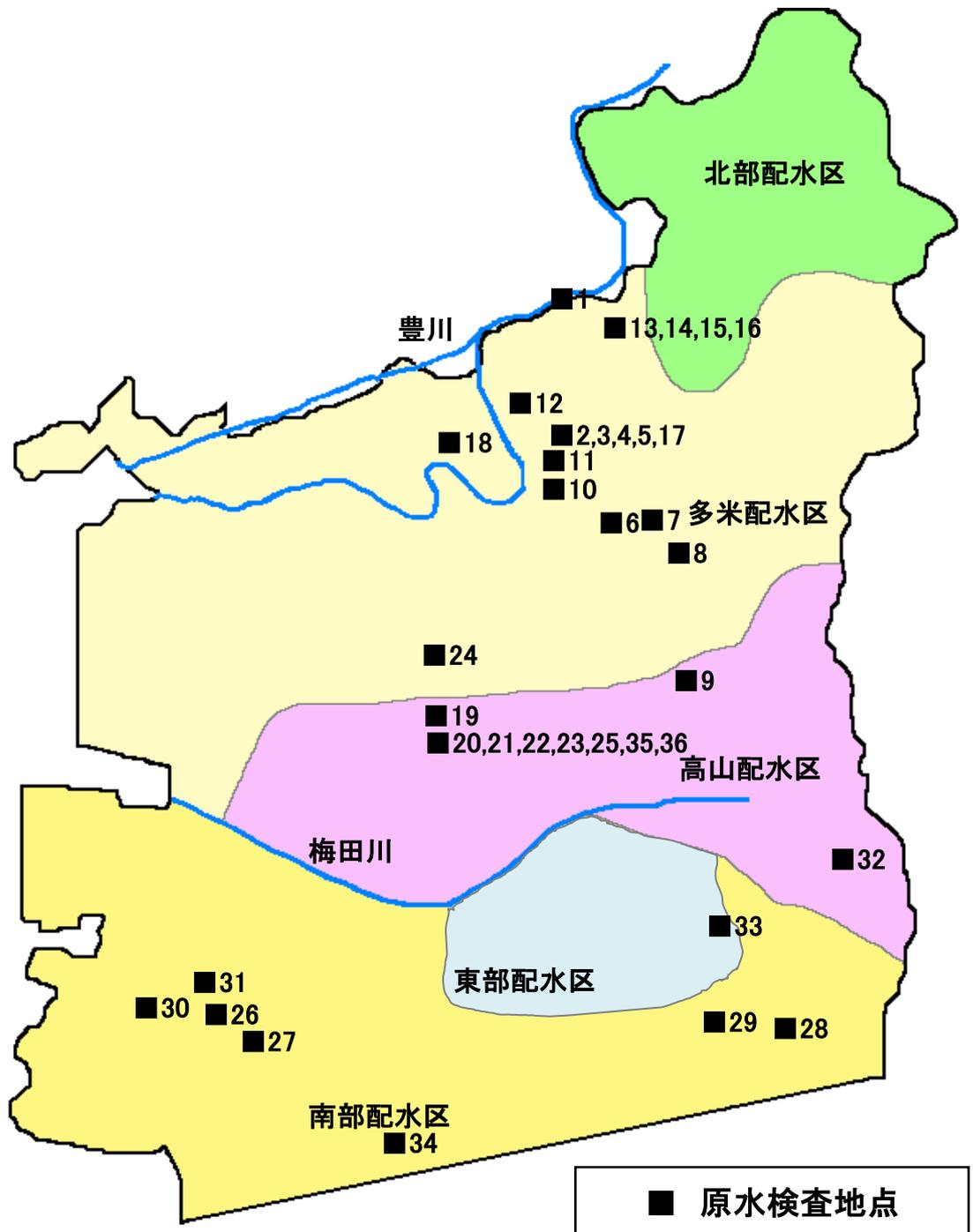


表3 水質検査項目と検査頻度

(1) 毎日検査項目

項目 No.	1日1回以上行う検査項目	評価	検査地点		検査頻度 (回/年)
			浄水	原水	給水 栓水
1	色	異常でないこと	17	—	365
2	濁り	異常でないこと	17	—	365
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	17	—	365

(2) 水質基準項目

項目 No.	水質基準項目	基準値 (mg/L)	検査頻度 (回/年)		備考
			浄水	原水	
1	一般細菌	100個以下/mL	12	2	病原生物
2	大腸菌	検出されないこと	12	4	
3	カドミウム及びその化合物	0.003	4	2	金属・無機物
4	水銀及びその化合物	0.0005	2	2	
5	セレン及びその化合物	0.01	4	2	
6	鉛及びその化合物	0.01	4	2	
7	ヒ素及びその化合物	0.01	4	2	
8	六価クロム化合物	0.02	4	2	
9	亜硝酸態窒素	0.04	12	2	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	4	2	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	12	2	
12	フッ素及びその化合物	0.8	12	2	
13	ホウ素及びその化合物	1.0	4	2	有機化学物質
14	四塩化炭素	0.002	4	2	
15	1,4-ジオキサン	0.05	4	2	
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	合算で0.04	4	2	
17	ジクロロメタン	0.02	4	2	
18	テトラクロロエチレン	0.01	4	2	
19	トリクロロエチレン	0.01	4	2	消毒副生成物
20	ベンゼン	0.01	4	2	
21	塩素酸	0.6	4	—	
22	クロロ酢酸	0.02	4	—	
23	クロロホルム	0.06	4	—	
24	ジクロロ酢酸	0.03	4	—	
25	ジブロモクロロメタン	0.1	4	—	
26	臭素酸	0.01	4	—	
27	総トリハロメタン	0.1	4	—	
28	トリクロロ酢酸	0.03	4	—	
29	ブロモジクロロメタン	0.03	4	—	
30	ブロモホルム	0.09	4	—	
31	ホルムアルデヒド	0.08	4	—	金属
32	亜鉛及びその化合物	1.0	4	2	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2	4	2	
34	鉄及びその化合物	0.3	12	2	
35	銅及びその化合物	1.0	4	2	
36	ナトリウム及びその化合物	200	4	2	味覚
37	マンガン及びその化合物	0.05	12	2	
38	塩化物イオン	200	12	2	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	12	2	発泡
40	蒸発残留物	500	12	2	
41	陰イオン界面活性剤	0.2	2	2	カビ臭物質
42	ジェオスミン	0.00001	4	1	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	4	1	発泡
44	非イオン界面活性剤	0.02	4	2	
45	フェノール類	0.005	2	2	におい
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	12	2	味覚
47	pH値	5.8~8.6	12	2	基本的性状
48	味	異常でないこと	12	—	
49	臭気	異常でないこと	12	2	
50	色度	5度	12	2	
51	濁度	2度	12	2	

(3) 水質管理目標設定項目

項目 No.	水質管理目標設定項目	目標値 (mg/L)	検査頻度 (回/年)		備考
			浄水	原水	
1	アンチモン及びその化合物	0.02	2	2	金属・無機物
2	ウラン及びその化合物	0.002(暫定)	2	2	
3	ニッケル及びその化合物	0.02	2	2	
4	1,2-ジクロロエタン	0.004	2	2	有機化学物質
5	トルエン	0.4	2	2	
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08	2	2	当該消毒剤未使用のため検査しません
7	亜塩素酸	0.6	-	-	
8	二酸化塩素	0.6	-	-	消毒副生成物
9	ジクロロアセトニトリル	0.01(暫定)	2	-	
10	抱水クロラール	0.02(暫定)	2	-	農薬
11	農薬類(115物質)	※ 1	1	-	
12	残留塩素	1	12	-	消毒剤
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10~100	12	2	味覚
14	マンガン及びその化合物	0.01	12	2	色
15	遊離炭酸	20	12	2	味覚
16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3	2	2	有機化学物質
17	メチルセブチルエーテル	0.02	2	2	
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3	-	-	基準項目(有機物(全有機炭素(TOC)の量))で代替測定
19	臭気強度(TON)	3TON	-	-	におい
20	蒸発残留物	30~200	12	2	味覚
21	濁度	1度	12	2	濁り
22	pH値	7.5	12	2	基本的性状
23	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	12	2	腐食性
24	従属栄養細菌	2000個以下/mL(暫定)	4	2	病原生物
25	1,1-ジクロロエチレン	0.1	2	2	有機化学物質
26	アルミニウム及びその化合物	0.1	4	2	金属・無機物
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)	合算で0.00005(暫定)	1	1	有機化学物質

※目標値は検査農薬の検出値と目標値との比の総和で、1以下です。

(4) 市が独自に行う水質検査項目

項目 No.	独自に行う検査項目	検査地点		検査頻度 (回/年)		備考
		浄水	原水	浄水	原水	
1	クリプトスポリジウム ^①	-	2	-	2	クリプトスポリジウム等対策
2	クリプトスポリジウム ^②	-	34	-	1回/2年	
3	ジアルジア ^①	-	2	-	2	
4	ジアルジア ^②	-	34	-	1回/2年	
5	大腸菌 ^①	-	2	-	12	
6	大腸菌 ^②	-	34	-	4	
7	嫌気性芽胞菌 ^①	-	2	-	12	
8	嫌気性芽胞菌 ^②	-	34	-	4	
9	有機物(全有機炭素(TOC)の量) ^③ -	-	1	-	12	水質管理の参考
10	色度 ^③ -	-	1	-	12	
11	濁度 ^③ -	-	1	-	12	
12	アンモニア態窒素	-	36	-	2	
13	総アルカリ度	37	36	12	2	
14	侵食性遊離炭酸	-	36	-	2	
15	電気伝導率	37	36	12	2	

① クリプトスポリジウム等のリスクレベル2以上の水源(豊川伏流水着水井、高山貯水池)

② ①以外の水源

③ 高山貯水池

(5) 農薬類

No.	農薬名	目標値	定量下限値	検査頻度 (回/年)
		(mg/L)	(mg/L)	浄水16か所
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	0.05	0.0001	1
2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08	0.0008	1
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02	0.0002	1
4	EPN	0.004	0.00006	1
5	MCPA	0.005	0.0003	1
6	アシュラム	0.9	0.009	1
7	アセフェート	0.006	0.00006	1
8	アトラジン	0.01	0.0001	1
9	アニロホス	0.003	0.00005	1
10	アミトラズ	0.006	0.0003	1
11	アラクロール	0.03	0.0001	1
12	イソキサチオン	0.005	0.00005	1
13	イソフェンホス	0.001	0.00003	1
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01	0.0001	1
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3	0.0004	1
16	イブフェンカルバゾン	0.002	0.00002	1
17	イプロベンホス(IBP)	0.09	0.00008	1
18	イミノクタジン	0.006	0.00006	1
19	インダノファン	0.009	0.00009	1
20	エスプロカルブ	0.03	0.0001	1
21	エトフェンブロックス	0.08	0.0008	1
22	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	0.0001	1
23	オキサジクロメホン	0.02	0.0002	1
24	オキシ銅(有機銅)	0.03	0.0003	1
25	オリサストロビン	0.1	0.0006	1
26	カズサホス	0.0006	0.000006	1
27	カフェンストール	0.008	0.00008	1
28	カルタップ	0.3	0.001	1
29	カルバリル(NAC)	0.05	0.0002	1
30	カルボフラン	0.003	0.000003	1
31	キノクラミン(ACN)	0.005	0.00005	1
32	キャプタン	0.3	0.003	1
33	クミルロン	0.03	0.0003	1
34	グリホサート	2	0.002	1
35	グルホシネート	0.02	0.0002	1
36	クロメプロップ	0.02	0.0002	1
37	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	0.0001	1
38	クロルピリホス	0.003	0.0003	1
39	クロロタロニル(TPN)	0.05	0.0005	1
40	シアナジン	0.001	0.00001	1
41	シアノホス(CYAP)	0.003	0.00002	1
42	ジウロン(DGMU)	0.02	0.0002	1
43	ジクロベニル(DBN)	0.03	0.0001	1
44	ジクロルボス(DDVP)	0.008	0.0008	1
45	ジクワット	0.005	0.0001	1
46	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	0.00004	1
47	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0.00005	1
48	ジチオピル	0.009	0.00008	1
49	シハロホップブチル	0.006	0.00006	1
50	シマジン(GAT)	0.003	0.00003	1
51	ジメタメトリン	0.02	0.0002	1
52	ジメトエート	0.05	0.0005	1
53	シメトリン	0.03	0.0003	1
54	ダイアジノン	0.003	0.00005	1
55	ダイムロン	0.8	0.008	1
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	合算して0.01	0.0001	1
57	チアジニル	0.1	0.001	1
58	チウラム	0.02	0.0002	1
59	チオジカルブ	0.08	0.0008	1
60	チオファネートメチル	0.3	0.003	1

No.	農薬名	目標値	定量下限値	検査頻度 (回/年)
		(mg/L)	(mg/L)	浄水16か所
61	チオベンカルブ	0.02	0.0002	1
62	テフリルトリオン	0.002	0.00002	1
63	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	0.0002	1
64	トリクロピル	0.006	0.00006	1
65	トリクロルホン(DEP)	0.005	0.0003	1
66	トリシクラゾール	0.1	0.001	1
67	トリフルラリン	0.06	0.0006	1
68	ナプロバミド	0.03	0.0003	1
69	パラコート	0.01	0.0001	1
70	ピペロホス	0.0009	0.00005	1
71	ピラクロニル	0.01	0.0001	1
72	ピラゾキシフェン	0.004	0.00004	1
73	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	0.0002	1
74	ピリダフェンチオン	0.002	0.00005	1
75	ピリプチカルブ	0.02	0.0002	1
76	ピロキロン	0.05	0.0004	1
77	フィロニル	0.0005	0.000005	1
78	フェニトロチオン(MEP)	0.01	0.00003	1
79	フェノプカルブ(BPMC)	0.03	0.0003	1
80	フェリムゾン	0.05	0.0005	1
81	フェンチオン(MPP)	0.006	0.00001	1
82	フェントエート(PAP)	0.007	0.00004	1
83	フェントラザミド	0.01	0.0001	1
84	フサライド	0.1	0.001	1
85	ブタクロール	0.03	0.0002	1
86	ブタミホス	0.02	0.0001	1
87	ブプロフェジン	0.02	0.0002	1
88	フルアジナム	0.03	0.0003	1
89	プレチラクロール	0.05	0.0004	1
90	プロシミドン	0.09	0.0009	1
91	プロチオホス	0.007	0.00007	1
92	プロピコナゾール	0.05	0.0005	1
93	プロピザミド	0.05	0.0005	1
94	プロベナゾール	0.05	0.0003	1
95	プロモブチド	0.1	0.0004	1
96	ベニミル	0.02	0.0002	1
97	ペンシクロン	0.1	0.0004	1
98	ベンゾピシクロン	0.09	0.0009	1
99	ベンゾフェナップ	0.005	0.00005	1
100	ベンタゾン	0.2	0.002	1
101	ペンディメタリン	0.3	0.001	1
102	ペンフラカルブ	0.02	0.0002	1
103	ペンフルラリン(ベスロジン)	0.01	0.0008	1
104	ペンフレセート	0.07	0.0006	1
105	ホスチアゼート	0.005	0.00005	1
106	マラチオン(マラソン)	0.7	0.0005	1
107	メコプロップ(MCPP)	0.05	0.00005	1
108	メソミル	0.03	0.0003	1
109	メタラキシル	0.06	0.0005	1
110	メチダチオン(DMTP)	0.004	0.00004	1
111	メトミノストロビン	0.04	0.0003	1
112	メトリブジン	0.03	0.0003	1
113	メフェナセット	0.02	0.00009	1
114	メプロニル	0.1	0.001	1
115	モリネート	0.005	0.00005	1

表4 水質自動計測場所及び水質項目

自動計測場所	水 質 項 目				配水系統別	配水量 m ³ / 日
	残留塩素	pH	濁 度	電気伝導率		
下条給水所	○	○	○	○	下条給水所	3,999
下地給水所	○		○	○	下地給水所	0
南栄給水所	○	○	○	○	南栄給水所	3,919
池上給水所	○	○			池上給水所	789
細谷給水所	○				細谷給水所	493
老津給水所	○	○			老津給水所	762
豊清給水所	○	○			豊清給水所	351
大岩給水所	○	○			大岩給水所	477
伊古部給水所	○	○		○	伊古部給水所	328
高山配水場	○				高山配水場	23,014
小鷹野浄水場	○	○	○	○		
下条取水場			○	○		
高山浄水場	○		○			
大脇加圧所	○					
中原加圧所	○					
雲谷加圧所	○					
西口計測所	○	○				
内張計測所	○	○				
多米配水場	○					
松山計測所	○	○				
前芝計測所	○	○				
石巻計測所	○	○				
東岩田計測所	○	○				
つつじが丘計測所	○	○				
東脇計測所	○	○				
花柄山計測所	○	○				
北部配水場	○				北部配水場	2,221
吉祥加圧所	○					
中山加圧所	○					
長楽加圧所	○					
嵩山加圧所	○					
南部配水場	○				南部配水場	21,996
天伯計測所	○	○				
杉山計測所	○	○				
小沢計測所	○	○				
西七根計測所	○	○				
東部配水場	○				東部配水場	2,859