

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	25
高 山 浄 水 場	2	高山浄水場 浄水池	27
下 条 給 水 所	3	下条給水所 浄水池	29
	4	下条東町字北ヶ谷 給水栓	31
下 地 給 水 所	5	下地給水所 浄水池	33
	6	大村町松ノ木田 給水栓	35
南 栄 給 水 所	7	南栄給水所 浄水池	37
	8	南栄町字東山 給水栓	39
池 上 給 水 所	9	池上給水所 浄水池	41
	10	老津町字南原 給水栓	43
細 谷 給 水 所	11	細谷給水所 浄水池	45
	12	東細谷町字旭島 給水栓	47
老 津 給 水 所	13	老津給水所 浄水池	49
	14	老津町字岩塚 給水栓	51
豊 清 給 水 所	15	豊清給水所 浄水池	53
	16	豊清町字茶屋ノ下 給水栓	55
大 岩 給 水 所	17	大岩給水所 浄水池	57
	18	大岩町字東荒田 給水栓	59
伊 古 部 給 水 所	19	伊古部給水所 浄水池	61
	20	伊古部町字多岸田 給水栓	63
高 山 配 水 場	21	高山配水場 配水池	65
	22	二川町字西向山 給水栓	67
	23	西幸町字古並 給水栓	69
	24	雲谷加圧所 給水栓	71
多 米 配 水 場	25	多米配水場 配水池	73
	26	東田町字北蓮田 給水栓	75
	27	南島町二丁目 給水栓	77
	28	東脇二丁目 給水栓	79
北 部 配 水 場	29	北部配水場 配水塔	81
	30	吉祥加圧所 給水栓	83
	31	賀茂町字宗末 給水栓	85
南 部 配 水 場	32	南部配水場 配水池	87
	33	西赤沢町字東浦 給水栓	89
	34	野依台一丁目 給水栓	91
	35	西浜町 給水栓	93
東 部 配 水 場	36	東部配水場 配水池	95
	37	豊栄町字西 給水栓	97
計	37地点		

図1

水質検査地点図(浄水)

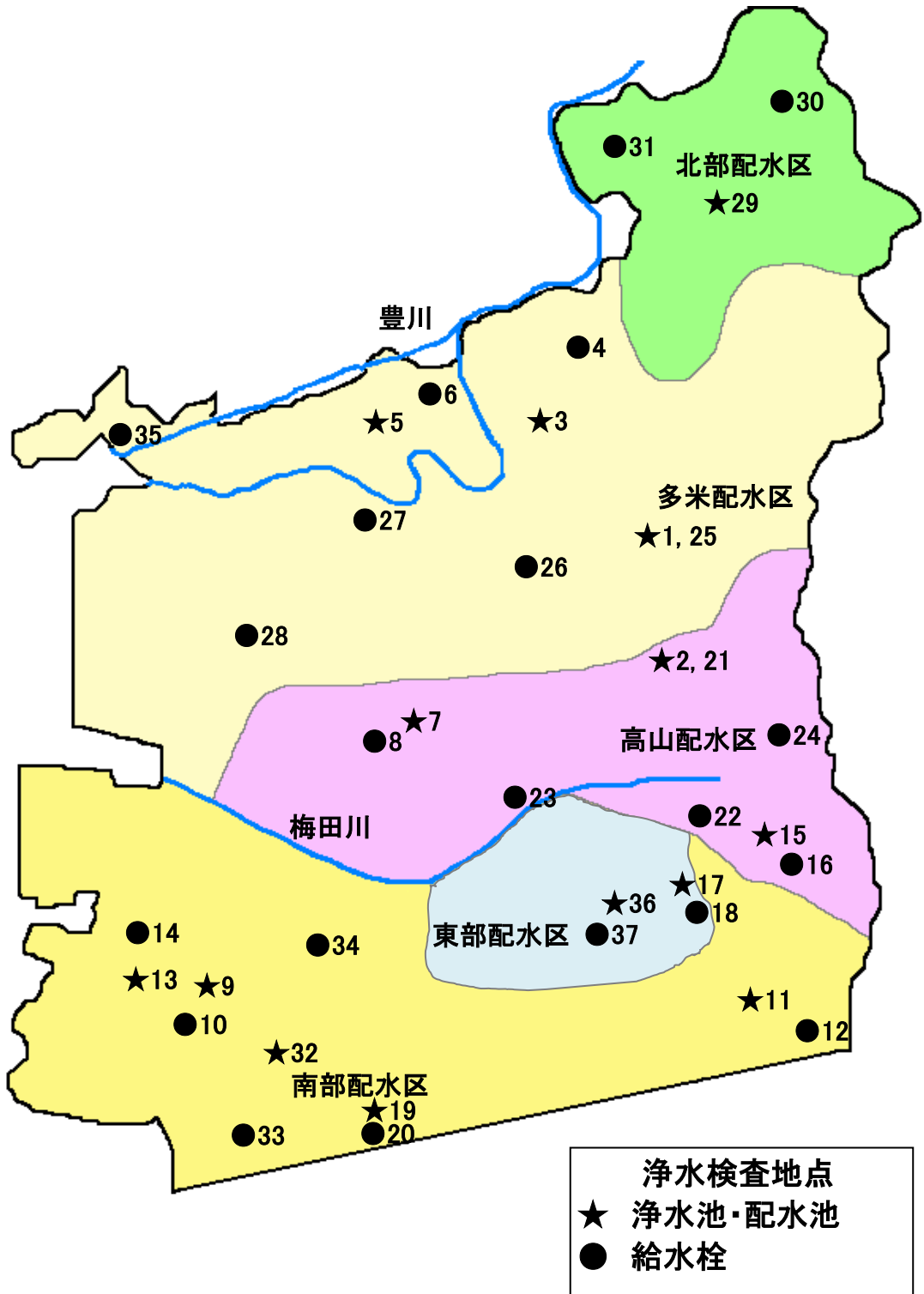


表2 水質検査場所

水質検査地点(原水)

施設 の 名 称	原 水 検 査 地 点	ペ ー ジ	
小 鷹 野 浄 水 場	1	豊川 牟呂松原頭首工	99
	2	豊川 下条取水塔付近	100
	3	豊川伏流水着水井(水源)	101
	4	下条第1水源	102
	5	下条第2水源	103
	6	下条第3水源	104
	7	小鷹野第2水源	105
	8	小鷹野第3水源	106
	9	小鷹野浄水場 着水井	107
高 山 浄 水 場	10	高山浄水場 表流水	108
	11	高山浄水場 貯水池(水源)	109
下 条 給 水 所	12	下条第4水源	110
	13	下条第5水源	111
	14	下条第7水源	112
	15	石巻第1水源	113
	16	石巻第2水源	114
	17	石巻第3水源	115
	18	石巻第4水源	116
	19	下条給水所 着水井	117
下 地 給 水 所	20	下地給水所 着水井(第6水源)	118
南 栄 給 水 所	21	南栄第2水源	119
	22	南栄第3水源	120
	23	南栄第5水源	121
	24	南栄第6水源	122
	25	南栄第7水源	123
	26	南栄第8水源	124
	27	南栄給水所 着水井	125
池 上 給 水 所	28	池上第1水源	126
	29	池上第2水源	127
細 谷 給 水 所	30	細谷第1水源	128
	31	細谷第2水源	129
老 津 給 水 所	32	老津第1水源	130
	33	老津第2水源	131
豊 清 給 水 所	34	豊清水源	132
大 岩 給 水 所	35	大岩水源	133
伊 古 部 給 水 所	36	伊古部第1水源	134
(監 視 調 査 地 点)	37	高山浄水場 湧水(堰堤下)	
	38	南栄第1水源	
計	38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	2	
3	カドミウム及びその化合物	0.003	4	2	
4	水銀及びその化合物	0.0005	2	2	金属・無機物
5	セレン及びその化合物	0.01	2	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	2	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	2	2	
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	
20	ベンゼン	0.01	4	2	
21	塩素酸	0.6	4	—	消毒副生成物
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	—	
32	亜鉛及びその化合物	1.0	4	2	金属
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	2	2	
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	味覚
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	12	2	
40	蒸発残留物	500	12	2	発泡
41	陰イオン界面活性剤	0.2	2	2	
42	ジェオスミン	0.00001	4	1	カビ臭物質
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	4	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02	4	2	発泡
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	
7	亜塩素酸	0.6	-	-	当該消毒剤未使用のため検査しません
8	二酸化塩素	0.6	-	-	
9	ジクロロアセトニトリル	0.01(暫定)	2	-	消毒副生成物
10	抱水クロラール	0.02(暫定)	2	-	
11	農薬類(114物質)	※ 1	1	-	農薬
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-tert-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	2	2	味覚
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)	6	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	-	15	-	4	クリプトスポリジウム等対策
2	ジアルジア	-	15	-	4	
3	大腸菌群	-	38	-	2	
4	大腸菌(大腸菌群検出水源)	-	16	-	12	
5	大腸菌(上記以外の水源)	-	14	-	4	
6	嫌気性芽胞菌(大腸菌群検出水源)	-	16	-	12	
7	嫌気性芽胞菌(上記以外の水源)	-	14	-	4	
8	溶存酸素(DO)	-	5	-	2	河川水の基本的性状
9	アンモニア態窒素	-	38	-	2	無機物
10	総アルカリ度	37	38	12	2	基本的性状
11	侵食性遊離炭酸	-	38	-	2	
12	電気伝導率	37	38	12	2	
13	放射性物質	3	-	12	-	安全確認等のため

(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)	16か所
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	0.0001	1
2	2,2-DPA(ダラポン)	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	0.002	1
7	アセフェート	0.006	0.0006	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	イプロベンホス(IBP)	0.09	0.00008	1
17	イミノクタジン	0.006	0.00006	1
18	インダノファン	0.009	0.00009	1
19	エスプロカルブ	0.03	0.0001	1
20	エトフェンブロックス	0.08	0.0008	1
21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01	0.0001	1
22	オキサジクロメホン	0.02	0.0001	1
23	オキシ銅(有機銅)	0.03	0.0003	1
24	オリサストロピン	0.1	0.0006	1
25	カズサホス	0.0006	0.000006	1
26	カフェンストール	0.008	0.00008	1
27	カルタップ	0.08	0.001	1
28	カルバリル(NAC)	0.02	0.0005	1
29	カルボフラン	0.0003	0.000003	1
30	キノクラミン(AGN)	0.005	0.00002	1
31	キャプタン	0.3	0.003	1
32	クミロン	0.03	0.0003	1
33	グリホサート	2	0.002	1
34	グルホシネート	0.02	0.0002	1
35	クロメプロップ	0.02	0.0001	1
36	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	0.0001	1
37	クロルピリホス	0.003	0.0003	1
38	クロロタロニル(TPN)	0.05	0.0005	1
39	シアナジン	0.001	0.00001	1
40	シアノホス(CYAP)	0.003	0.00002	1
41	ジウロン(DCMU)	0.02	0.0001	1
42	ジクロベニル(DBN)	0.03	0.0001	1
43	ジクロルボス(DDVP)	0.008	0.0008	1
44	ジクワット	0.01	0.00005	1
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	0.00004	1
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005	0.00005	1
47	ジチオピル	0.009	0.00008	1
48	シハロホップチル	0.006	0.00006	1
49	シマジン(CAT)	0.003	0.00003	1
50	ジメタメリン	0.02	0.0002	1
51	ジメトエート	0.05	0.0005	1
52	シメリン	0.03	0.0003	1
53	ダイアジノン	0.003	0.00005	1
54	ダイムロン	0.8	0.00005	1
55	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	合算で 0.01	0.00002	1
56	チアジニル	0.1	0.001	1
57	チウラム	0.02	0.0002	1

No.	農薬名	目標値	定量下限値	検査頻度 (回/年)
		(mg/L)	(mg/L)	16か所
58	チオジカルブ	0.08	0.00005	1
59	チオファネートメチル	0.3	0.003	1
60	チオベンカルブ	0.02	0.0002	1
61	テフリルトリオン	0.002	0.00001	1
62	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	0.0002	1
63	トリクロピル	0.006	0.00006	1
64	トリクロルホン(DEP)	0.005	0.0003	1
65	トリシクラゾール	0.1	0.000002	1
66	トリフルラリン	0.06	0.0006	1
67	ナプロパミド	0.03	0.0003	1
68	パラコート	0.005	0.00005	1
69	ピペロホス	0.0009	0.00005	1
70	ピラクロニル	0.01	0.0001	1
71	ピラゾキシフェン	0.004	0.00002	1
72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	0.0001	1
73	ピリダフェンチオン	0.002	0.00005	1
74	ピリプチカルブ	0.02	0.0002	1
75	ピロキロン	0.05	0.0004	1
76	フィブロニル	0.0005	0.000005	1
77	フェントロチオン(MEP)	0.01	0.00003	1
78	フェノカルブ(BPMC)	0.03	0.0003	1
79	フェリムゾン	0.05	0.0005	1
80	フェンチオン(MPP)	0.006	0.00001	1
81	フェントエート(PAP)	0.007	0.00004	1
82	フェントラザミド	0.01	0.0001	1
83	フサライド	0.1	0.001	1
84	ブタクロール	0.03	0.0002	1
85	ブタミホス	0.02	0.0001	1
86	ブプロフェジン	0.02	0.0002	1
87	フルアジナム	0.03	0.0003	1
88	プレチラクロール	0.05	0.0004	1
89	プロシミドン	0.09	0.0009	1
90	プロチオホス	0.007	0.00004	-
91	プロピコナゾール	0.05	0.0005	1
92	プロピザミド	0.05	0.0005	1
93	プロベナゾール	0.03	0.0001	1
94	プロモブチド	0.1	0.0004	1
95	ベノミル	0.02	0.00002	1
96	ペンシクロン	0.1	0.0004	1
97	ベンゾビスシクロン	0.09	0.0003	1
98	ベンゾフェナップ	0.005	0.00002	1
99	ペンタゾン	0.2	0.002	1
100	ペンディメタリン	0.3	0.001	1
101	ベンフラカルブ	0.02	0.000004	1
102	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	0.0008	1
103	ベンフレセート	0.07	0.0006	1
104	ホスチアゼート	0.003	0.00002	1
105	マラチオン(マラソン)	0.7	0.0005	1
106	メコプロップ(MCPP)	0.05	0.00005	1
107	メソミル	0.03	0.0003	1
108	メタラキシル	0.2	0.0005	1
109	メチダチオン(DMTP)	0.004	0.00004	1
110	メミノストロピン	0.04	0.0003	1
111	メトリブジン	0.03	0.0003	1
112	メフェナセット	0.02	0.00009	1
113	メプロニル	0.1	0.001	1
114	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	4,217
前芝計測所	○	○				
下地給水所	○		○	○	下地給水所	811
南栄給水所	○	○	○	○	南栄給水所	4,002
池上給水所	○	○			池上給水所	386
細谷給水所	○				細谷給水所	503
老津給水所	○	○			老津給水所	499
豊清給水所	○	○			豊清給水所	428
大岩給水所	○	○			大岩給水所	464
伊古部給水所	○	○		○	伊古部給水所	305
高山配水場	○				高山配水場	22,591
小鷹野浄水場	○	○	○	○		
下条取水場			○	○		
高山浄水場	○		○			
二川加圧所	○					
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	○	○				
松山計測所	○	○			多米配水場	49,649
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	2,098
北部配水場	○					
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	23,249
南部配水場	○					
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	2,320
東部配水場	○					