

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	大村町字松ノ木田 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
高 山 配 水 場	19	高山配水場 配水池	61
	20	二川町字西向山 給水栓	63
	21	西幸町字古並 給水栓	65
	22	雲谷加圧所 給水栓	67
多 米 配 水 場	23	多米配水場 配水池	69
	24	東田町字北蓮田 給水栓	71
	25	南島町二丁目 給水栓	73
	26	東脇二丁目 給水栓	75
北 部 配 水 場	27	北部配水場 配水塔	77
	28	吉祥加圧所 給水栓	79
	29	賀茂町字宗末 給水栓	81
南 部 配 水 場	30	南部配水場 配水池	83
	31	西赤沢町字東浦 給水栓	85
	32	高師町字西沢 給水栓	87
	33	西浜町 給水栓	89
	34	豊栄町字西 給水栓	91
計	34地点		

図1 水質検査地点図(浄水)

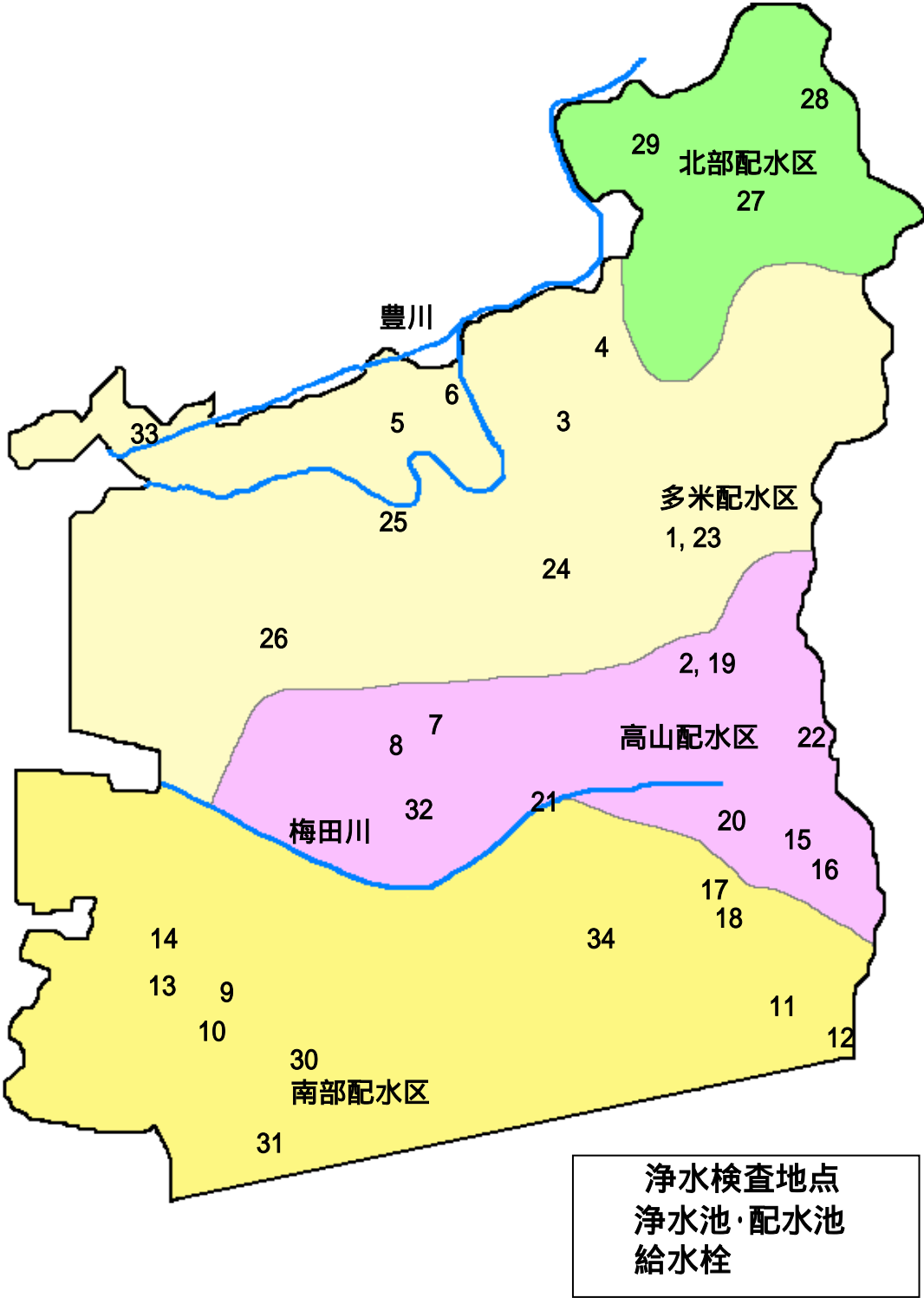


表2 水質検査場所及び検査結果掲載ページ対応表(原水)(基準項目・水質管理目標設定項目等)

施設 の 名 称	原 水 検 査 地 点		ページ
小 鷹 野 浄 水 場	1	豊川 新城庭野	93
	2	豊川 牟呂松原頭首工	94
	3	豊川 下条取水塔付近	95
	4	豊川伏流水着水井(下条取水場)	96
	5	下条第1水源	97
	6	下条第2水源	98
	7	下条第3水源	99
	8	小鷹野第2水源	100
	9	小鷹野第3水源	101
	10	小鷹野浄水場 着水井	102
高 山 浄 水 場	11	高山浄水場 表流水	103
	12	高山浄水場 貯水池	104
下 条 給 水 所	13	下条第4水源	105
	14	下条第5水源	106
	15	下条第7水源	107
	16	石巻第1水源	108
	17	石巻第2水源	109
	18	石巻第3水源	110
	19	石巻第4水源	111
	20	下条給水所 着水井	112
下 地 給 水 所	21	下地給水所 着水井(第6水源)	113
南 栄 給 水 所	22	南栄第2水源	114
	23	南栄第3水源	115
	24	南栄第5水源	116
	25	南栄第6水源	117
	26	南栄第8水源	118
	27	南栄給水所 着水井	119
池 上 給 水 所	28	池上第1水源	120
	29	池上第2水源	121
細 谷 給 水 所	30	細谷第1水源	122
	31	細谷第2水源	123
老 津 給 水 所	32	老津第1水源	124
	33	老津第2水源	125
豊 清 給 水 所	34	豊清水源	126
大 岩 給 水 所	35	大岩水源	127
(監 視 調 査 地 点)	36	高山浄水場 湧水(堰堤下)	
	37	南栄第1水源	
計	37地点		

図2 水質検査地点図(原水)

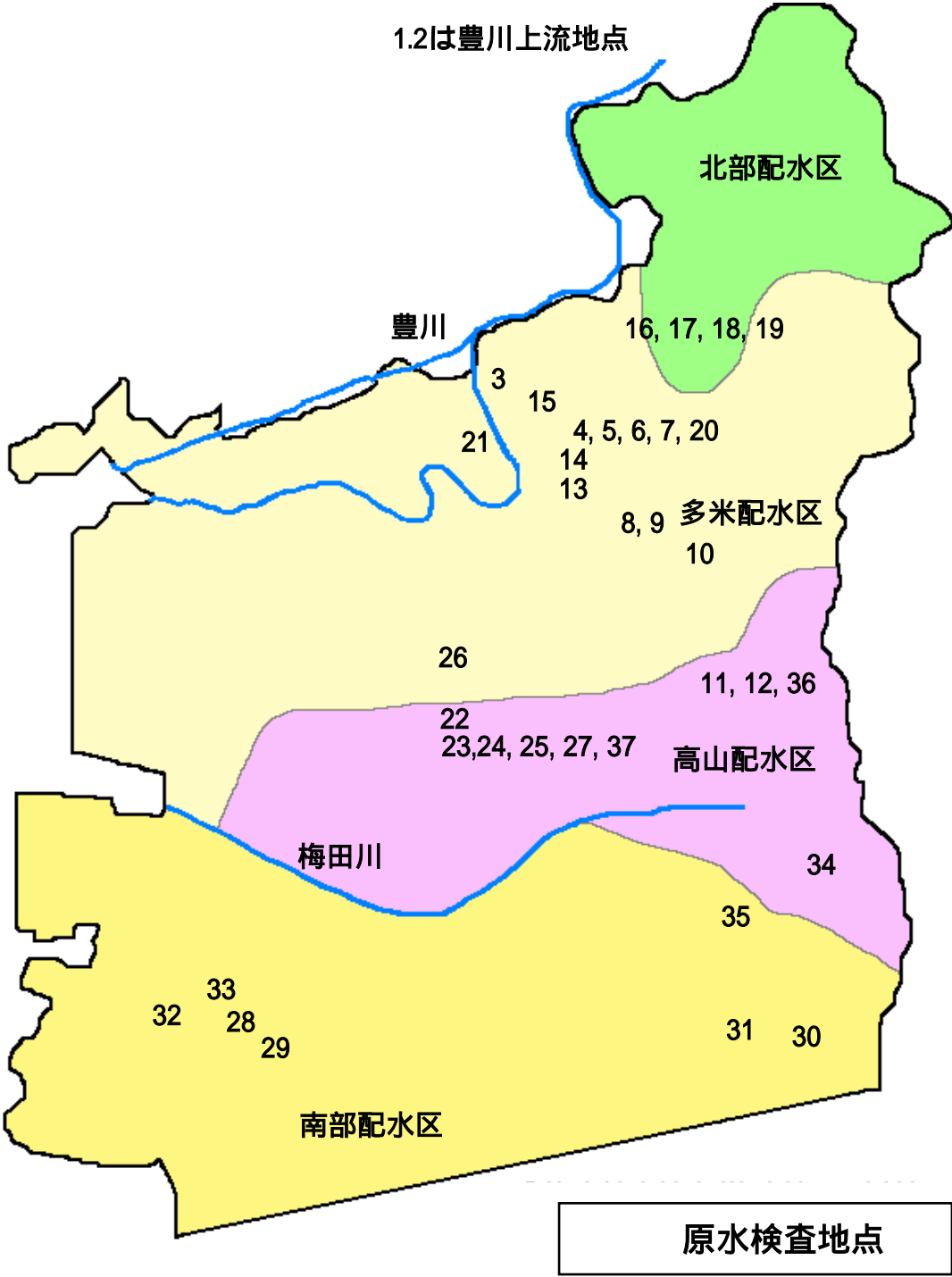


表3 水質検査項目と検査頻度

(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	-	366
2	濁り	異常でないこと	17	-	366
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	17	-	366

(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	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	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	0.05	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	有機化学物質
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	4	カビ臭物質
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001	4	4	
44	非イオン界面活性剤	0.02	4	2	におい
45	フェノール類	0.005	2	2	
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	
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	基本的性状

(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 - ル	0.02(暫定)	2	-	
11	農薬類 (120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-t-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

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	-	16	-	4	クリプトスポリジウム等対策
2	ジアルジア	-	16	-	4	
3	大腸菌群	-	37	-	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)	-	13	-	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)	-	13	-	4	
8	溶存酸素(DO)	-	6	-	2	河川水の基本的性状
9	アンモニア態窒素	-	37	-	2	無機物
10	総アルカリ度	34	37	12	2	基本的性状
11	侵食性遊離炭酸	-	37	-	2	
12	電気伝導率	34	37	12	2	
13	放射性物質	3	-	12	-	安全確認等のため

(5) 農薬類

	農薬名	目標値	定量下限値	検査頻度 (回/年)
		(mg/L)	(mg/L)	14か所
1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.05	0.0001	1
2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08	0.0008	1
3	2,4-D(2,4-PA)	0.03	0.0003	1
4	EPN	0.004	0.00006	1
5	MCPA	0.005	0.0003	1
6	アシュラム	0.2	0.002	1
7	アセフェート	0.006	0.0008	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	0.008	0.00008	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	0.004	1
18	インダノファン	0.009	0.0003	1
19	エスプロカルブ	0.03	0.0001	1
20	エジフェンホス(EDDP)	0.006	0.00006	1
21	エトフェンブロックス	0.08	0.0008	1
22	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.004	0.00004	1
23	エンドスルファン(ベンゾエビン)	0.01	0.0001	1
24	オキサジクロメホン	0.02	0.0001	1
25	オキシ銅(有機銅)	0.03	0.0004	1
26	オリサストロビン	0.1	0.0006	1
27	カズサホス	0.0006	0.000006	1
28	カフェンストロール	0.008	0.00008	1
29	カルタップ	0.3	-	-
30	カルバリル(NAC)	0.05	0.0005	1
31	カルプロバミド	0.04	0.00005	1
32	カルボフラン	0.005	0.00005	1
33	キノクラミン(ACN)	0.005	0.00002	1
34	キャブタン	0.3	0.003	1
35	クミルロン	0.03	0.0003	1
36	グリホサート	2	0.002	1
37	グルホシネート	0.02	-	-
38	クロメプロップ	0.02	0.0001	1
39	クロルニトロフェン(CNP)	0.0001	0.0001	1
40	クロルピリホス	0.003	0.0003	1
41	クロロタロニル(TPN)	0.05	0.0005	1
42	シアナジン	0.004	0.00002	1
43	シアノホス(CYAP)	0.003	0.00002	1
44	ジウロン(DCMU)	0.02	0.0001	1
45	ジクロベニル(DBN)	0.01	0.0001	1
46	ジクロルボス(DDVP)	0.008	0.0008	1
47	ジクワット	0.005	0.001	1
48	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004	0.00004	1
49	ジチアノン	0.03	-	-
50	ジチオカルバメート系農薬	0.005	-	-
51	ジチオビル	0.009	0.00008	1
52	シハロホップチル	0.006	0.00006	1
53	シマジン(CAT)	0.003	0.00003	1
54	ジメタストリン	0.02	0.0002	1
55	ジメトエート	0.05	0.0005	1
56	シメトリン	0.03	0.0003	1
57	ジメピベレート	0.003	0.00003	1
58	ダイアジノン	0.005	0.00005	1
59	ダイムロン	0.8	0.00005	1
60	ダゾメット	0.006	-	-

	農薬名	目標値	定量下限値	検査頻度 (回/年)
		(mg/L)	(mg/L)	14か所
61	チアジニル	0.1	0.001	1
62	チウラム	0.02	0.0002	1
63	チオジカルブ	0.08	0.00005	1
64	チオファネートメチル	0.3	0.003	1
65	チオベンカルブ	0.02	0.0002	1
66	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	0.0002	1
67	トリクロビル	0.006	0.00006	1
68	トリクロルホン(DEP)	0.005	0.0003	1
69	トリシクラゾール	0.08	0.000002	1
70	トリフルラリン	0.06	0.0006	1
71	ナプロバミド	0.03	0.0003	1
72	バラコート	0.005	-	-
73	ピベロホス	0.0009	0.00005	1
74	ピラクロニル	0.01	-	-
75	ピラゾキシフェン	0.004	0.00002	1
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02	0.0001	1
77	ピリダフェンチオン	0.002	0.00005	1
78	ピリプチカルブ	0.02	0.0002	1
79	ピロキロン	0.04	0.0004	1
80	フィブロニル	0.0005	0.000005	1
81	フェニトロチオン(MEP)	0.003	0.00003	1
82	フェノカルブ(BPMC)	0.03	0.0003	1
83	フェリムゾン	0.05	-	-
84	フェンチオン(MPP)	0.006	0.00001	1
85	フェントエート(PAP)	0.007	0.00004	1
86	フェントラザミド	0.01	0.0001	1
87	フサライド	0.1	0.001	1
88	ブタクロール	0.03	0.0002	1
89	ブタミホス	0.02	0.0001	1
90	ブプロフェジン	0.02	0.0002	1
91	フルアジナム	0.03	0.0003	1
92	プレチラクロール	0.05	0.0004	1
93	プロシミドン	0.09	0.0009	1
94	プロチオホス	0.004	-	-
95	プロピコナゾール	0.05	0.0005	1
96	プロピザミド	0.05	0.0005	1
97	プロベナゾール	0.05	0.0001	1
98	プロモブチド	0.1	0.0004	1
99	ベノミル	0.02	0.00002	1
100	ベンシクロン	0.1	0.0004	1
101	ベンゾピシクロン	0.09	0.0003	1
102	ベンゾフェナップ	0.004	0.00002	1
103	ベントゾン	0.2	0.002	1
104	ベンディメタリン	0.3	0.001	1
105	ベンフラカルブ	0.04	0.000004	1
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	0.0008	1
107	ベンフレセート	0.07	0.0006	1
108	ホスチアゼート	0.003	0.00002	1
109	マラチオン(マラソン)	0.05	0.0005	1
110	メコプロップ(MCPP)	0.05	0.00005	1
111	メゾミル	0.03	0.0003	1
112	メタム(カーバム)	0.01	-	-
113	メタラキシル	0.06	0.0005	1
114	メチダチオン(DMTP)	0.004	0.00004	1
115	メチルダイムロン	0.03	0.0003	1
116	メドミノストロビン	0.04	0.0003	1
117	メトリブジン	0.03	0.0003	1
118	メフェナセット	0.02	0.00009	1
119	メプロニル	0.1	0.001	1
120	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	5,125
前芝計測所						
下地給水所					下地給水所	857
南栄給水所					南栄給水所	4,181
池上給水所					池上給水所	599
細谷給水所					細谷給水所	627
老津給水所					老津給水所	625
豊清給水所					豊清給水所	443
大岩給水所					大岩給水所	626
高山配水場					高山配水場	22,435
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						
小鷹野浄水場					多米配水場	50,326
松山計測所						
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	2,139
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	23,664
南部配水場						
天伯計測所						
杉山計測所						
小沢計測所						