

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)

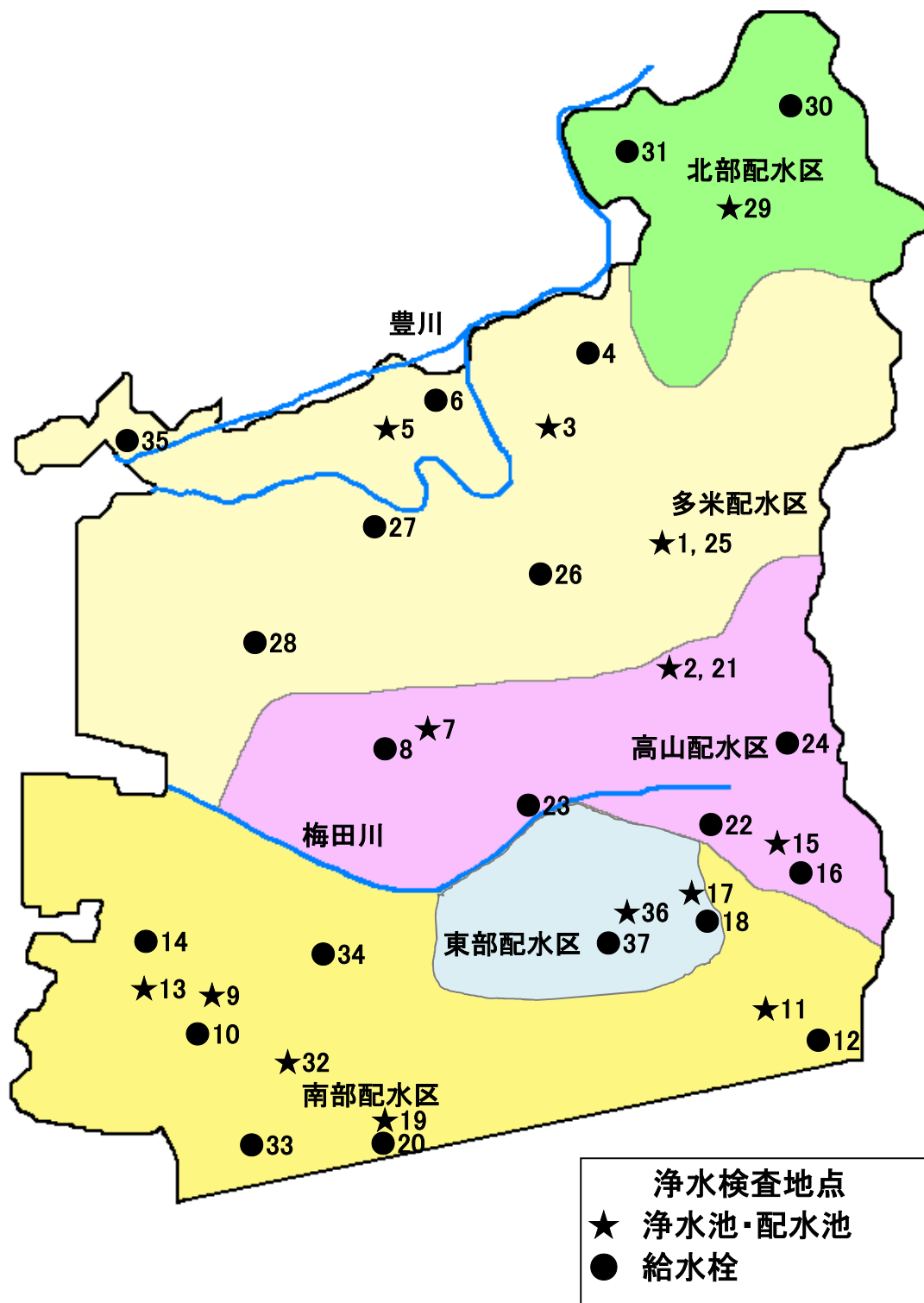


表2 水質検査場所

水質検査地点(原水)

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

図2

水質検査地点図(原水)

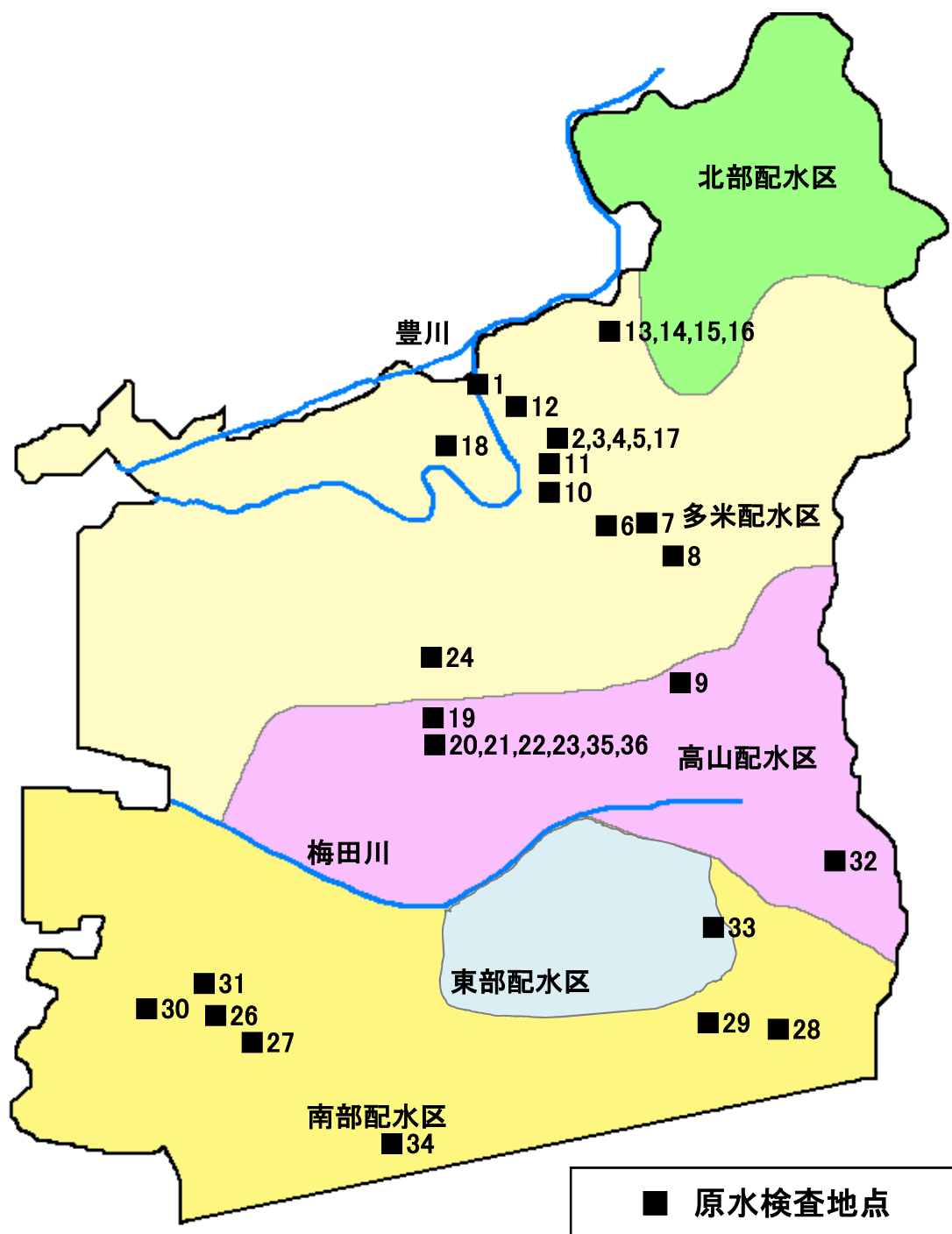


表3 水質検査項目と検査頻度

(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	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	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	
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	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(114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	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 ^①	-	2	-	12	
5	大腸菌 ^②	-	30	-	4	
6	嫌気性芽胞菌 ^①	-	2	-	12	
7	嫌気性芽胞菌 ^②	-	30	-	1	
8	溶存酸素(DO)	-	2	-	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	-	4	-	安全確認等のため

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

② ①以外の水源

(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	0.002	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	アニコホス	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	オリサストロビン	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	クミルロン	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	シハロホップブチル	0.006	0.00006	1
49	シマジン(CAT)	0.003	0.00003	1
50	ジメタメトリン	0.02	0.0002	1
51	ジメトエート	0.05	0.0005	1
52	シメトリン	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	トリクロルホソ(DPE)	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	ナプロバミド	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	ピリピチカルブ	0.02	0.0002	1
75	ピロキロン	0.05	0.0004	1
76	フィロニル	0.0005	0.000005	1
77	フェニトロチオン(MEP)	0.01	0.00003	1
78	フェノピカルブ(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	ベンシクロン	0.1	0.0004	1
97	ベンゾベンシクロン	0.09	0.0003	1
98	ベンゾフェナップ	0.005	0.00002	1
99	ベンタゾン	0.2	0.002	1
100	ベンディメタリン	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	0.005	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	メトミノストロビン	0.04	0.0003	1
111	メトリブジン	0.03	0.0003	1
112	メフェナセート	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	4,070
下地給水所	○		○	○	下地給水所	643
南栄給水所	○	○	○	○	南栄給水所	4,005
池上給水所	○	○			池上給水所	356
細谷給水所	○				細谷給水所	407
老津給水所	○	○			老津給水所	718
豊清給水所	○	○			豊清給水所	428
大岩給水所	○	○			大岩給水所	505
伊古部給水所	○	○		○	伊古部給水所	372
高山配水場	○				高山配水場	22,371
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	○	○				
多米配水場	○				多米配水場	48,487
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	2,097
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	23,189
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	2,400