

令和6年度(2024年度) 水質検査結果の概要



五ヶ山ダム

みなさまから信頼される水道を目指して、安全で良質な水道水を安定的にお届けするために、福岡市水道局では、令和6年度水質検査計画を策定・公表したうえで計画に基づき水質検査を行いました。

このたび、令和6年度の水質検査結果の概要についてまとめました。

なお、市内の代表的な給水栓8地点における水質基準項目の検査結果を毎月、水道局ホームページに掲載しています。

また、詳細な検査結果等につきましては、「水質試験年報」を作成しホームページで公表するとともに、市情報プラザや各区の図書館等で閲覧できるようにしています。

福岡市水道局ホームページ <https://www.city.fukuoka.lg.jp/mizu/somu/>

目次

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. 毎日検査項目の検査結果（給水栓） | ・・・ 2 ページ |
| 2. 水質基準項目の検査結果（給水栓の全項目・13 項目） | ・・・ 4 ページ |
| 3. 水質管理上必要な項目の検査結果（ダム・河川・浄水場） | ・・・ 9 ページ |
| 4. 推進中！～安全でおいしい水道水プロジェクト～ | ・・・ 14 ページ |

福岡市水道局

1. 毎日検査項目の検査結果(給水栓)

水道法で定められている1日1回以上行う色及び濁り並びに消毒の残留効果に関する検査の結果については、市内給水栓(ご家庭のじゃ口)31地点(図1)すべてにおいて異常はありませんでした。

各検査地点における遊離残留塩素の値を表1に示します。

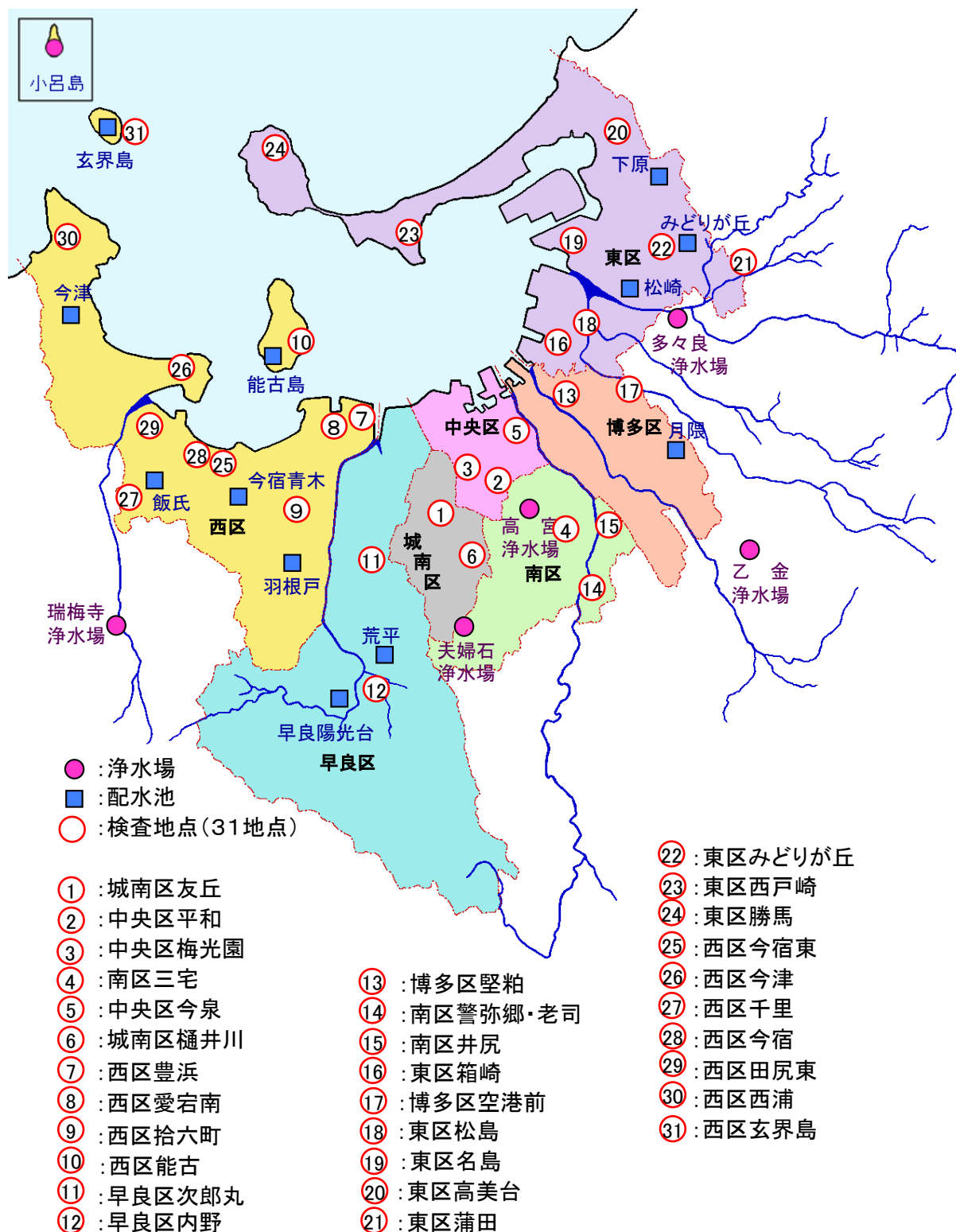
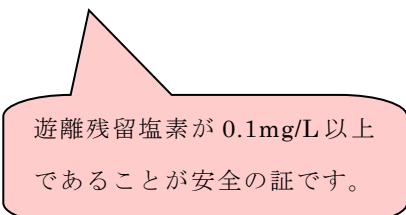


図1 毎日検査実施地点(色、濁り、残留塩素)

表 1 毎日検査実施地点における遊離残留塩素の年間平均値(mg/L)

No.	調査地点	平均	No.	調査地点	平均	No.	調査地点	平均
1	城南区友丘	0.5	14	南区警弥郷・老司	0.5	27	西区千里	0.4
2	中央区平和	0.3	15	南区井尻	0.4	28	西区今宿	0.3
3	中央区梅光園	0.4	16	東区箱崎	0.4	29	西区田尻東	0.4
4	南区三宅	0.3	17	博多区空港前	0.4	30	西区西浦	0.4
5	中央区今泉	0.3	18	東区松島	0.4	31	西区玄界島	0.3
6	城南区樋井川	0.5	19	東区名島	0.3			
7	西区豊浜	0.3	20	東区高美台	0.5			
8	西区愛宕南	0.4	21	東区蒲田	0.3			
9	西区拾六町	0.3	22	東区みどりが丘	0.4			
10	西区能古	0.2	23	東区西戸崎	0.3			
11	早良区次郎丸	0.4	24	東区勝馬	0.2			
12	早良区内野	0.3	25	西区今宿東	0.5			
13	博多区堅粕	0.5	26	西区今津	0.2			

水道法では衛生上の観点から、給水栓における水の遊離残留塩素濃度が0.1mg/L以上になるよう、塩素消毒することが義務付けられています。

本市では、遊離残留塩素濃度を0.1mg/L以上に保ちつつ、できるだけ塩素臭(カルキ臭)の少ない水道水を供給するため、浄水場における細やかな塩素管理に努めています。

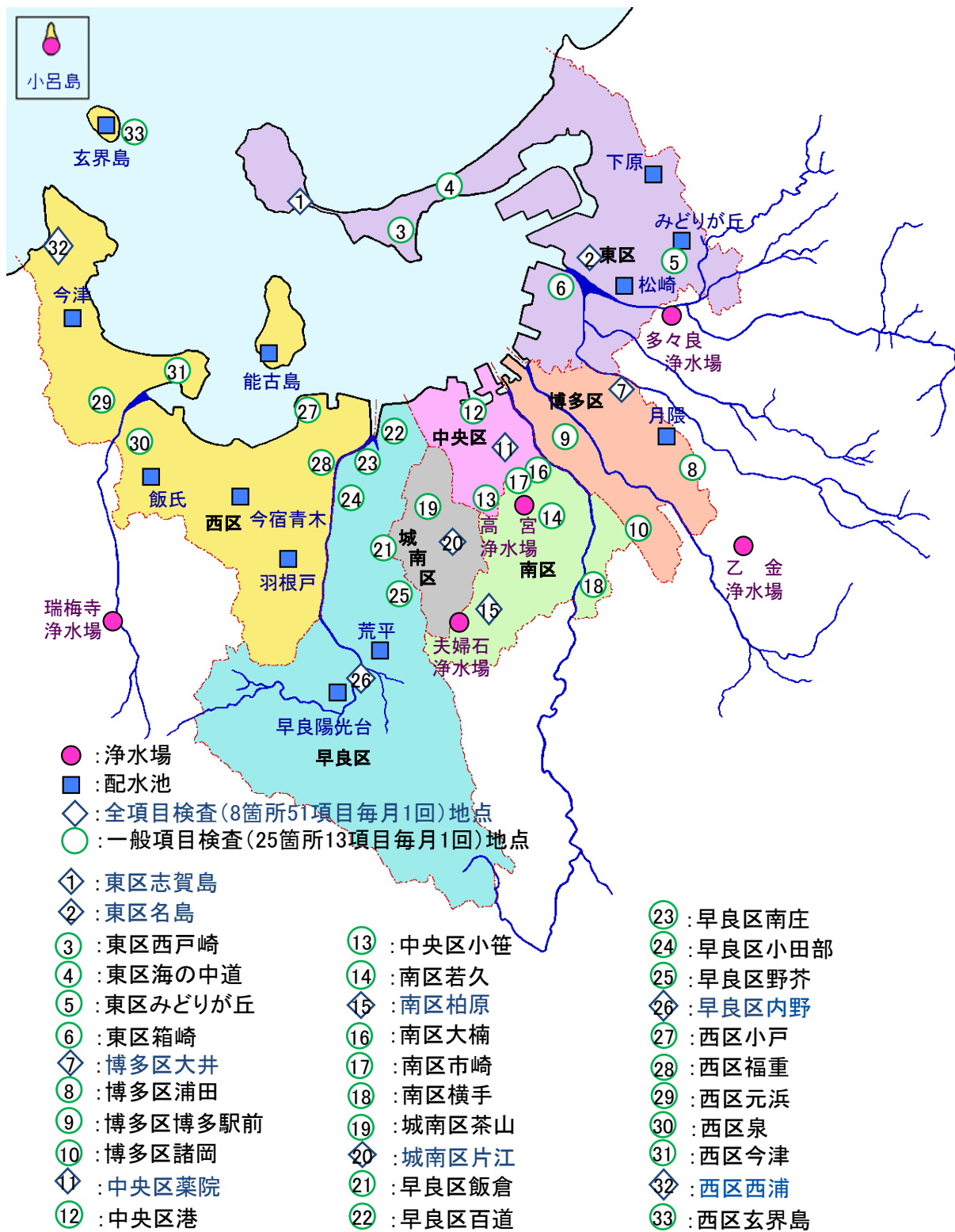


図3 給水栓の検査実施地点

表 2 - 1 水質基準全項目の検査結果(給水栓の年12回検査の平均値)

No.	項目	基準値	東区 名島	東区 志賀島	博多区 大井	中央区 薬院	早良区 内野	南区 柏原	城南区 片江	西区 西浦	備考
1	一般細菌	100個/mL 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	細菌
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	重金属
4	水銀及びその化合物	0.5 µg/L 以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8	六価クロム化合物	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	無機物質
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	0.57	0.56	0.84	0.45	0.58	0.46	0.63	0.64	
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L 以下	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.12	0.26	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.04	<0.02	
14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	一般有機 化学物質
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
20	ベンゼン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
21	塩素酸	0.6mg/L 以下	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	消毒 副生成物
22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.002	0.005	0.007	0.005	0.008	0.007	0.008	0.008	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.003	<0.002	0.004	<0.002	
25	ジブromジクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.007	0.006	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.006	
26	臭素酸	0.01mg/L 以下	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.018	0.019	0.019	0.016	0.016	0.015	0.015	0.021	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	<0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.007	
30	ブromホルム	0.09mg/L 以下	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	色
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
35	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	17	14	9	10	9	8	11	9	味覚
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	色
38	塩化物イオン	200mg/L 以下	19.5	15.1	10.7	13.8	10.0	9.2	10.5	10.3	味覚
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	60	46	44	29	33	27	37	32	
40	蒸発残留物	500mg/L 以下	124	108	92	75	88	65	103	77	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	発泡
42	ジェオスミン	0.01 µg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	におい
43	2-メチルイソボルネオール	0.01 µg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	発泡
45	フェノール類	0.005mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	におい
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	味覚
47	pH値	5.8 以上8.6 以下	7.5	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	基礎的 性状
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	5度 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
51	濁度	2度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

(注) 表中の「 < 」は未満表示

表 2-2 水質基準全項目の検査結果(給水栓の年 12 回検査の最高値)

No.	項目	基準値	東区 名島	東区 志賀島	博多区 大井	中央区 薬院	早良区 内野	南区 柏原	城南区 片江	西区 西浦	備考
1	一般細菌	100個/mL 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	細菌
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	重金属
4	水銀及びその化合物	0.5 µg/L 以下	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
8	六価クロム化合物	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	無機物質
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	0.94	0.82	1.56	0.55	0.81	0.61	0.93	0.76	
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L 以下	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.10	<0.08	
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L 以下	0.22	0.38	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.07	<0.02	一般有機 化学物質
14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
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	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
20	ベンゼン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
21	塩素酸	0.6mg/L 以下	0.07	0.07	0.10	0.10	0.07	<0.06	0.07	0.08	消毒 副生成物
22	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.006	0.011	0.012	0.009	0.015	0.014	0.017	0.019	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	0.003	0.005	0.004	0.005	0.005	0.003	0.009	0.004	
25	ジブromクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.013	0.011	0.011	0.009	0.004	0.004	0.003	0.009	
26	臭素酸	0.01mg/L 以下	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
27	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.030	0.033	0.033	0.028	0.028	0.027	0.029	0.044	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	<0.002	0.006	0.007	0.005	0.009	0.006	0.009	0.006	
29	ブromジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.009	0.010	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.015	
30	ブromホルム	0.09mg/L 以下	0.006	0.005	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	色
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下	0.05	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L 以下	0.02	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
35	銅及びその化合物	1.0mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L 以下	22	18	13	14	11	9	13	9	味覚
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	色
38	塩化物イオン	200mg/L 以下	29.6	21.9	19.3	21.6	11.8	11.2	13.0	11.1	味覚
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	76	55	50	45	38	34	44	35	
40	蒸発残留物	500mg/L 以下	154	128	110	105	107	79	124	83	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	発泡
42	ジェオスミン	0.01 µg/L 以下	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.001	におい
43	2-メチルイソボルネオール	0.01 µg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	発泡
45	フェノール類	0.005mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	におい
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.6	0.6	0.7	0.9	0.6	0.6	0.7	0.5	味覚
47	pH値	5.8 以上8.6 以下	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	基礎的 性状
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
50	色度	5度 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
51	濁度	2度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

(注) 表中の「 < 」は未満表示

(3) 水質基準13項目の検査結果

水質基準13項目検査地点における検査結果は表3のとおりで、いずれも水質基準に適合していました。

表3 トリハロメタン等13項目の検査結果(給水栓の年12回検査の平均値)

No.	項目	基準値	東区 西戸崎	東区 海の中道	東区 みどりが丘	東区 箱崎	博多区 浦田	博多区 博多駅前	博多区 諸岡
1	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.005	0.005	0.003	0.002	0.006	0.006	0.006
2	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.007	0.006	0.010	0.007	0.006	0.005	0.005
3	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.020	0.019	0.022	0.017	0.020	0.018	0.018
4	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.006	0.006	0.006	0.004	0.007	0.006	0.006
5	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	0.003	0.002	0.004	0.004	<0.001	<0.001	<0.001
6	塩化物イオン	200mg/L 以下	16.9	15.7	21.7	21.5	11.0	14.1	10.8
7	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	54	51	67	65	46	39	46
8	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6	0.5
9	pH値	5.8 以上8.6 以下	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
10	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
11	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
12	色度	5度 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	濁度	2度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

No.	項目	基準値	中央区 港	中央区 小笹	南区 若久	南区 大楠	南区 市崎	南区 横手	城南区 茶山
1	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.007
2	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.003	0.006	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002
3	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.014	0.019	0.016	0.018	0.017	0.018	0.014
4	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
5	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	塩化物イオン	200mg/L 以下	10.5	15.6	11.0	11.0	15.2	10.9	11.7
7	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	34	33	41	43	31	44	39
8	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
9	pH値	5.8 以上8.6 以下	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6
10	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
11	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
12	色度	5度 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	濁度	2度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

No.	項目	基準値	早良区 百道	早良区 南庄	早良区 小田部	早良区 野芥	早良区 飯倉	西区 福重	西区 小戸
1	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.007	0.007	0.008	0.009	0.007	0.009	0.007
2	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
3	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.016	0.015	0.017	0.019	0.015	0.019	0.017
4	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
5	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	塩化物イオン	200mg/L 以下	9.9	9.8	9.9	10.6	11.7	10.1	9.7
7	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	31	30	32	34	40	34	30
8	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	pH値	5.8 以上8.6 以下	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5
10	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
11	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
12	色度	5度 以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
13	濁度	2度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

No.	項目	基準値	西区 元浜	西区 泉	西区 今津	西区 玄界島
1	クロロホルム	0.06mg/L 以下	0.006	0.008	0.006	0.011
2	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	0.005	0.004	0.004	0.006
3	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	0.016	0.018	0.016	0.026
4	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L 以下	0.006	0.006	0.006	0.009
5	ブロモホルム	0.09mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	塩化物イオン	200mg/L 以下	10.4	10.2	10.2	10.6
7	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L 以下	33	32	32	33
8	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L 以下	0.4	0.5	0.5	0.4
9	pH値	5.8 以上8.6 以下	7.5	7.5	7.6	7.6
10	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
11	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
12	色度	5度 以下	<1	<1	<1	<1
13	濁度	2度 以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

(注) 表中の「 < 」は未満表示

3. 水質管理上必要な項目の検査結果(ダム・河川・浄水場)

水源であるダムや河川の水質状況を把握するため、定期的に水質検査を行っています。

また、浄水場の原水から浄水までの各処理工程について適切な浄水処理が行われ、安全な水道水が供給されていることを確認するため検査を行っています。

検査実施地点は図 4 (10ページ)のとおりです。

(1) ダム

ダムにおいては富栄養化によるプランクトンの増殖により、かび臭の発生や赤潮を引き起こすことがあります。そこで、富栄養化の指標でプランクトン増殖の要因となる窒素(T-N)、リン(T-P)等の検査や、どのような種類のプランクトンが含まれているかを把握するための検査を実施しています。

検査結果を表 4 (11ページ)に示します。なお、過去のデータと比較して大きな変動はありません。

(2) 河川

河川においては生活排水、畜産排水、工場排水などによる水質汚濁が懸念されます。特に有機物が多く含まれた場合、水道水の消毒に使用されている塩素と反応してトリハロメタン等が生成されるため注意が必要です。そのため、生活排水、畜産排水の指標となる塩化物イオンや工場排水の指標となる重金属類(水銀、ヒ素等)に加えトリハロメタン生成能試験も行い、水質を監視しています。

検査結果を表 5 (12ページ)に示します。なお、過去のデータと比較して大きな変動はありません。

また、農薬類については各取水口において、微量に検出されることがありますが、取水場や浄水場における活性炭処理等で適切に対応しますので、配水等では検出されていません。

(3) 浄水場

浄水場では水源水質に応じた適切な浄水処理を行っており、過去のデータと比較して大きな変動はありません。配水等の検査結果は表 6 (13ページ)に示すとおりです。

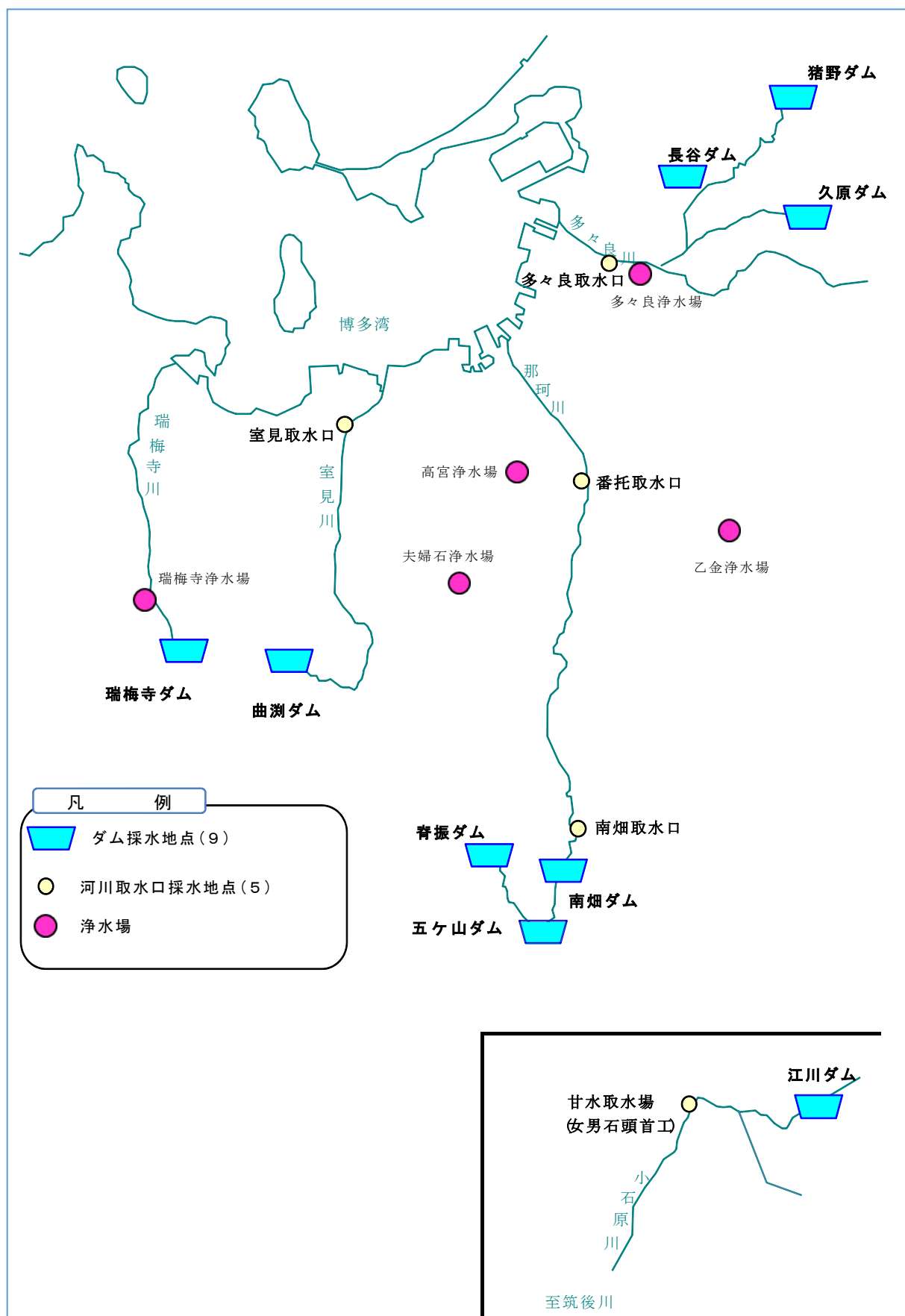


図 4 ダム及び河川取水口の検査実施地点

表4 ダム表層の検査結果(年間平均値)

項目	曲淵ダム	南畑ダム	脊振ダム	長谷ダム	久原ダム	江川ダム	瑞梅寺ダム	猪野ダム	五ヶ山ダム
気 温 (°C)	17.4	17.3	15.8	20.2	19.0	19.5	17.9	18.3	16.6
水 温 (°C)	16.7	17.1	16.8	19.4	20.0	18.5	15.6	18.5	17.5
[基準項目]									
一般細菌 (個/mL)	340	290	160	36	29	12	210	39	190
大腸菌 (MPN/100mL)	7.9	9.8	17	6.5	8.7	4.6	10	7.2	5.3
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.012	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.006	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.48	0.28	0.16	0.21	0.20	0.39	0.81	0.85	0.24
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.06	0.10	0.01	0.02	0.08	0.14	0.05	0.13
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.07	0.09	0.06	0.02	0.03	0.06	0.14	0.06	0.06
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	6	4	4	13	5	4	6	6	4
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.020	0.039	0.007	0.023	0.007	0.004	0.018	0.016	0.014
塩化物イオン (mg/L)	6.2	3.6	3.8	14.9	8.8	3.3	7.0	8.2	3.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	35	15	12	67	35	38	36	38	14
蒸発残留物 (mg/L)	66	43	31	90	58	47	74	58	37
ジェオスミン (μg/L)	0.002	<0.001	<0.001	0.005	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.4	1.6	1.7	2.3	1.2	0.9	1.3	1.3
pH値	7.8	7.3	7.4	8.0	7.7	7.9	7.8	7.6	7.6
臭 気	生ぐさ藻臭等	藻生ぐさ臭等	藻臭等	藻生ぐさ臭等	生ぐさ臭等	藻青草臭	藻生ぐさ臭等	藻生ぐさ臭等	藻臭等
色 度 (度)	9	9	10	6	7	5	8	7	5
濁 度 (度)	2.7	1.7	3.3	1.3	1.7	2.4	3.3	1.6	1.5
[水質管理目標設定項目]									
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
臭気強度(TON) (TON)	4	3	4	5	12	4	3	5	2
[そ の 他]									
アルカリ度 (mg/L)	34.1	16.7	13.9	59.2	25.8	30.3	33.6	28.1	16.1
電気伝導率 (μS/cm)	103	59	51	192	100	118	108	108	57
C O D (mg/L)	2.5	2.4	2.4	2.5	3.1	2.7	1.9	2.2	2.3
S S (mg/L)	3	<1	2	<1	<1	1	2	<1	<1
UV吸収(E260)50mm	0.140	0.149	0.157	0.130	0.157	0.090	0.091	0.118	0.135
アンモニア態窒素 (mg/L)	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.01
T - N (mg/L)	0.62	0.41	0.30	0.37	0.43	0.54	0.92	0.96	0.37
PO4 - P (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
T - P (mg/L)	0.017	0.011	0.011	0.008	0.008	0.009	0.013	0.007	0.008
D O (mg/L)	10.0	9.2	9.5	10.1	9.4	8.7	10.5	10.0	9.1
生物総数 (個/mL)	940	620	190	180	610	130	420	240	520
水 色	15	16	15	15	14	12	14	15	15
透明度 (m)	3.2	2.6		4.2	4.0	3.7		2.5	4.1
臭化物イオン (mg/L)				<0.05	<0.05				

(注)表中の「 < 」は未満表示

表5 河川取水口の検査結果(年間平均値)

項目	室見川 室見取水口	那珂川 南畑取水口	那珂川 番托取水口	多々良川 多々良取水口	小石原川 女男石頭首工
気 温 (°C)	21.6	19.1	21.7	21.2	20.0
水 温 (°C)	17.9	16.9	18.8	19.0	16.5
[基準項目]					
一般細菌 (個/mL)	790	230	2700	440	85
大腸菌 (MPN/100mL)	190	41	390	67	88
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	0.009	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.53	0.33	0.57	0.55	0.85
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	0.09	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.19	0.06	0.25	0.07	0.17
鉄及びその化合物 (mg/L)	0.17	0.10	0.20	0.14	0.14
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	9	5	12	18	6
マンガン及びその化合物 (mg/L)	0.030	0.033	0.036	0.022	0.015
塩化物イオン (mg/L)	9.2	3.8	17.6	20.1	4.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	44	15	49	81	48
蒸発残留物 (mg/L)	104	43	111	142	91
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	1.3	1.1	1.6	2.2	0.8
pH値	7.5	7.5	7.6	8.2	7.6
臭 気	藻臭等	藻臭等	下水臭	藻下水臭等	藻臭
色 度 (度)	10	8	14	15	5
濁 度 (度)	3.3	1.6	12	3.8	2.4
[水質管理目標設定項目]					
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
臭気強度(TON)	4	2	4	5	3
[そ の 他]					
アルカリ度 (mg/L)	37.8	16.7	38.3	70.5	37.7
電気伝導率 (μS/cm)	130	60	168	251	126
B O D (mg/L)	0.7	0.6	0.9	1.3	1.1
S S (mg/L)	2	<1	11	4	2
UV吸収(E260)50mm	0.149	0.131	0.161	0.224	0.082
アンモニア態窒素 (mg/L)	<0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01
T - N (mg/L)	0.68	0.40	0.75	0.80	0.93
PO4-P (mg/L)	0.017	<0.003	0.015	0.035	0.013
T - P (mg/L)	0.034	0.009	0.037	0.059	0.021
D O (mg/L)	9.5	9.5	9.2	10.8	8.4
トリハロメタン生成能 (mg/L)	0.033	0.026	0.041	0.055	0.019
臭化物イオン (mg/L)		<0.05	<0.05	0.06	

(注)表中の「 < 」は未満表示

表6 配水等の検査結果(年間平均値)

項目	高宮 配水	夫婦石 配水	乙金 配水	多々良 ろ過水	瑞梅寺 浄水	下原 配水
水 温 (°C)	18.1	17.4	18.2	19.2	16.1	19.4
[基準項目]						
一般細菌 (個/mL)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大腸菌 (定性)	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0.43	0.49	0.85	0.69	0.89	0.58
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.27
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/L)	0.005	0.005	0.005	<0.001	0.001	0.004
ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	0.003	0.002	<0.002	<0.002	0.003
ジブromクロロメタン (mg/L)	0.004	0.002	0.005	0.002	0.003	0.003
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	0.015	0.011	0.016	0.005	0.008	0.012
トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	0.003	0.002	<0.002	<0.002	0.003
ブromジクロロメタン (mg/L)	0.006	0.004	0.006	0.001	0.003	0.004
ブromホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	10	8	9	16	9	12
マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン (mg/L)	13.9	9.0	10.7	19.5	10.5	12.8
カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	29	29	46	69	34	42
蒸発残留物 (mg/L)	71	66	88	124	72	98
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジオキシシン (μg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量) (mg/L)	0.6	0.5	0.5	0.6	0.3	0.4
pH値	7.5	7.5	7.5	7.2	7.5	7.6
味	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭 気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色 度 (度)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
濁 度 (度)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
[水質管理目標設定項目]						
アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
亜塩素酸 (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素 (mg/L)	0.53	0.65	0.54	0.42	0.77	0.57
遊離炭酸 (mg/L)	2.0	2.5	2.0	6.7	2.3	1.9
臭気強度(TON) (TON)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
腐食性(ランゲリア指数)	-1.7	-1.7	-1.3	-1.3	-1.6	-1.3
従属栄養細菌 (CFU/mL)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
[そ の 他]						
アルカリ度 (mg/L)	26.5	25.5	37.6	52.2	32.4	35.1
硫酸イオン (mg/L)	6.3	5.1	10.5	20.6	5.0	13.0
電気伝導率 (μS/cm)	126	98	144	226	118	148
UV吸収(E260)50mm	0.043	0.042	0.033	0.038	0.027	0.029
カルシウム硬度 (mg/L)	24	21	34	44	23	28
臭化物イオン (mg/L)	<0.05			<0.05		

推進中！～安全でおいしい水道水プロジェクト～

本市では、安全でおいしい水道水をじゃ口までお届けし、より満足して水道水をお使いいただけるよう、次の方針を掲げ、平成 25 年より「安全でおいしい水道水プロジェクト」を推進しています。

1. 安全でおいしい水道水をつくります
2. 安全でおいしい水道水をそのままじゃ口まで届けます
3. 水道水のよさを積極的に PR します

上記方針のもと、水質に関する目標項目及び目標値を表 7 のとおり設定し、水質管理を行っています。この目標値は、国が定めた基準等より厳しいものとなっており、より安全でおいしい水道水をお客さまにお届けします。



表 7 安全でおいしい水道水の水質目標項目と目標値

目標項目	目標値※	国が定めた基準値等
残留塩素	0.3mg/L 以上 0.5mg/L 以下	0.1mg/L 以上 (1 mg/L 以下)
ジェオスミン	左記 2 物質の合計で 0.000005mg/L 以下	0.00001mg/L 以下
2-メチルイソボルネオール(2-MIB)		0.00001mg/L 以下
有機物 (TOC)	1 mg/L 以下	3 mg/L 以下
総トリハロメタン	0.04mg/L 以下	0.1mg/L 以下

※各浄水場の配水エリア内の水質を代表する給水栓を検査地点としています。

・残留塩素

水道法の規定により、感染症予防などの安全性の観点から0.1mg/L以上確保する必要がある一方、臭いやおいしさの観点から 1 mg/L以下が望ましいとされています。本市では、安全性とおいしさを両立するために目標値を0.3～0.5mg/Lに設定しています。

・ジェオスミンおよび2-メチルイソボルネオール(2-MIB)

濃度がある程度上がってしまうと、臭い(かび臭)を感じてしまうことがあります。国の基準値は、それぞれ0.00001mg/L以下となっていますが、本市では高度浄水処理や粉末活性炭の注入により適切な浄水処理を行うことで、目標値を2項目合計で0.000005mg/L以下とより厳しく設定しています。

・有機物(TOC)

炭素を含む化合物の量であり、多くなると渋みを与え、また、残留塩素を消費してしまいます。国の基準値は 3 mg/L 以下となっていますが、本市では目標値を 1 mg/L 以下とより厳しく設定しています。

・総トリハロメタン

塩素による消毒副生成物で、浄水処理過程だけでなく、配水過程においても生成されます。国の基準値は 0.1mg/L 以下となっていますが、本市では目標値を 0.04mg/L 以下とより厳しく設定しています。



水道水質センター

問い合わせ先

福岡市水道局 浄水部 水道水質センター

〒 815-0032

福岡市南区塩原四丁目27番1号

TEL : 092-512-7377

FAX : 092-551-9299

eメール : suishitu.WB@city.fukuoka.lg.jp



JWWA-GLP013
水道 GLP 認定

水道水質センターは、検査が正確かつ適切であることについて、公益社団法人日本水道協会より「水道水質検査優良試験所規範(水道 GLP)」の認定を受けた検査機関です。