



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4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4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)33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)

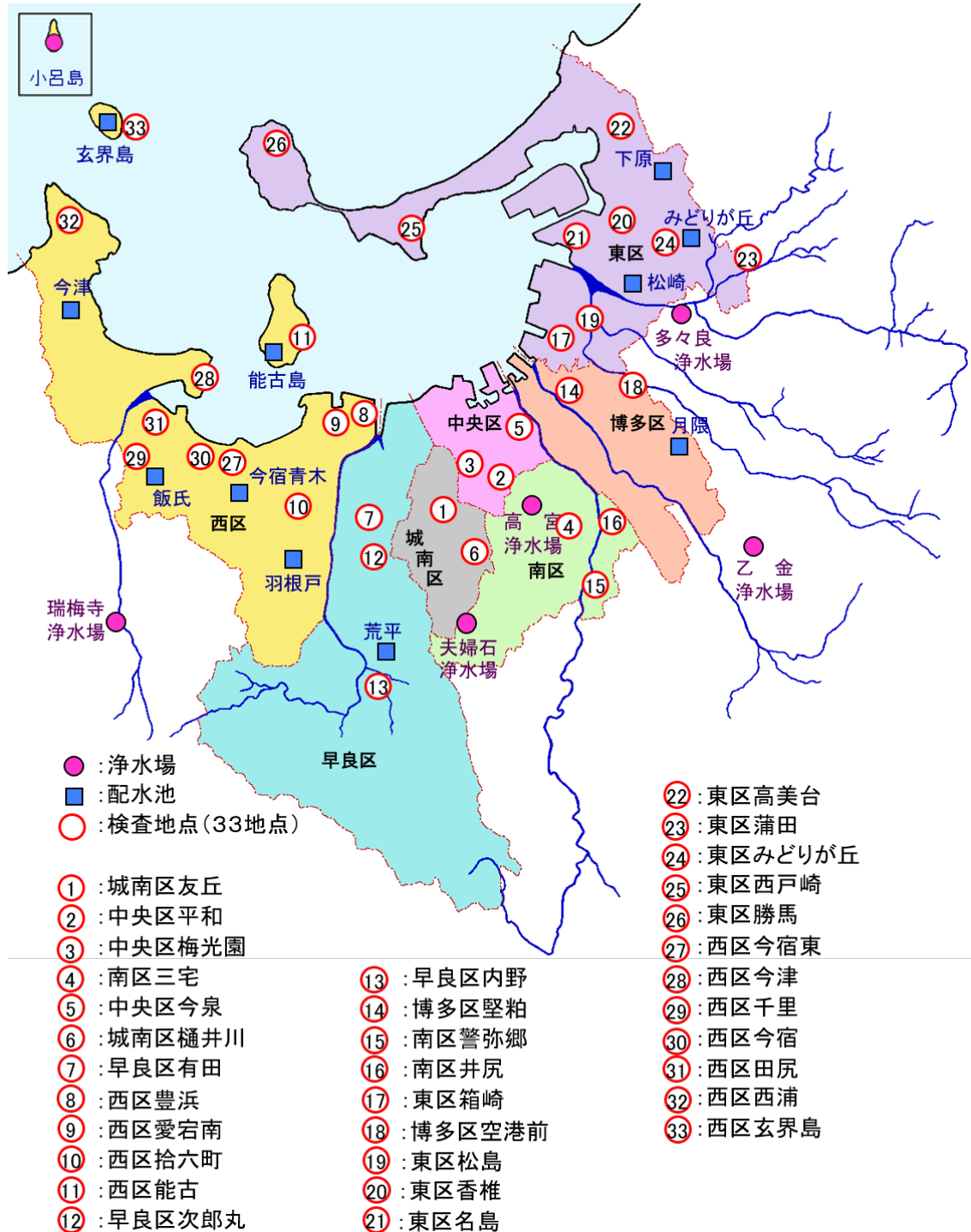


表1 毎日検査実施地点における遊離残留塩素の年間平均値(mg/L)

| 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 | 博多区堅粕 | 0.5 | 26 | 東区勝馬 | 0.2 |
| 2 | 中央区平和 | 0.3 | 15 | 南区警弥郷 | 0.5 | 27 | 西区今宿東 | 0.5 |
| 3 | 中央区梅光園 | 0.4 | 16 | 南区井尻 | 0.4 | 28 | 西区今津 | 0.2 |
| 4 | 南区三宅 | 0.4 | 17 | 東区箱崎 | 0.4 | 29 | 西区千里 | 0.3 |
| 5 | 中央区今泉 | 0.3 | 18 | 博多区空港前 | 0.4 | 30 | 西区今宿 | 0.3 |
| 6 | 城南区樋井川 | 0.4 | 19 | 東区松島 | 0.4 | 31 | 西区田尻 | 0.3 |
| 7 | 早良区有田 | 0.5 | 20 | 東区香椎 | 0.4 | 32 | 西区西浦 | 0.4 |
| 8 | 西区豊浜 | 0.3 | 21 | 東区名島 | 0.3 | 33 | 西区玄界島 | 0.2 |
| 9 | 西区愛宕南 | 0.4 | 22 | 東区高美台 | 0.5 | | | |
| 10 | 西区拾六町 | 0.3 | 23 | 東区蒲田 | 0.3 | | | |
| 11 | 西区能古 | 0.2 | 24 | 東区みどりが丘 | 0.4 | | | |
| 12 | 早良区次郎丸 | 0.4 | 25 | 東区西戸崎 | 0.3 | | | |
| 13 | 早良区内野 | 0.3 | | | | | | |

遊離残留塩素が 0.1mg/L 以上
であることが安全の証です。

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。

2. 水質基準項目の検査結果(給水栓の全項目・13項目)

(1) 水質基準項目の検査

水質基準は、水道法第4条に基づいて、省令により具体的な基準が定められており、水道水は必ずこの基準に適合しなければなりません。

この51項目の水質基準は、人の健康に影響を及ぼすおそれのある項目(31項目)と生活利用上障害の生ずるおそれのある項目(20項目)の2つの観点から設定されています。

法令では、原水や浄水の過去の検査結果の状況に応じて検査回数を減じたり、省略することができると思いますが、本市では安全性をより確実にするために、法令で定められた検査回数をさらに強化し、市内8地点(図3(5ページ)の全項目検査地点)の給水栓において、水質基準の全項目について毎月検査を行っています。

また、水質管理上必要な25地点(図3(5ページ)の13項目検査地点)の給水栓において、配水池から給水栓に届くまでの間に濃度が変化しやすいトリハロメタン等13項目について、毎月検査を行っています。

(2) 水質基準全項目の検査結果

水質基準全項目検査地点における検査結果は、表2-1(6ページ)及び表2-2(7ページ)のとおりで、いずれも水質基準に適合していました。

検査結果は毎月ホームページでお知らせしています(図2)。



福岡市水道局
Fukuoka City Waterworks Bureau

テキスト版へ リンク集 Language

福岡市ホームページ スマホサイトへ 音声読み上げ 文字サイズ 小 中 大

Google 検索

サイト内検索について

生活と水道 おしえて水道局 水源・水質情報 水道局情報 節水都市ふくおか 契約・検査・技術情報

福岡市ホームページ > 市政全般 > 水道・下水道・河川 > 水道局ホームページ > 水源・水質情報 > 水質検査結果 > 水質基準全項目の検査結果

更新日：2023年5月30日

水質基準全項目の検査結果

福岡市内8地点における給水栓の水質検査結果を掲載しています。
(各月のデータは、翌月中に順次公開します。)

年度別水質検査結果

| 2017年度 (H29年度) | 2018年度 (H30年度) | 2019年度 (R1年度) | 2020年度 (R2年度) | 2021年度 (R3年度) | 2022年度 (R4年度) | 2023年度 (R5年度) |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 4月 (145kbyte) | 4月 (145kbyte) | 4月 (146kbyte) | 4月 (147kbyte) | 4月 (141kbyte) | 4月 (143kbyte) | 4月 (143kbyte) |

図2 福岡市水道局ホームページに掲載している検査結果

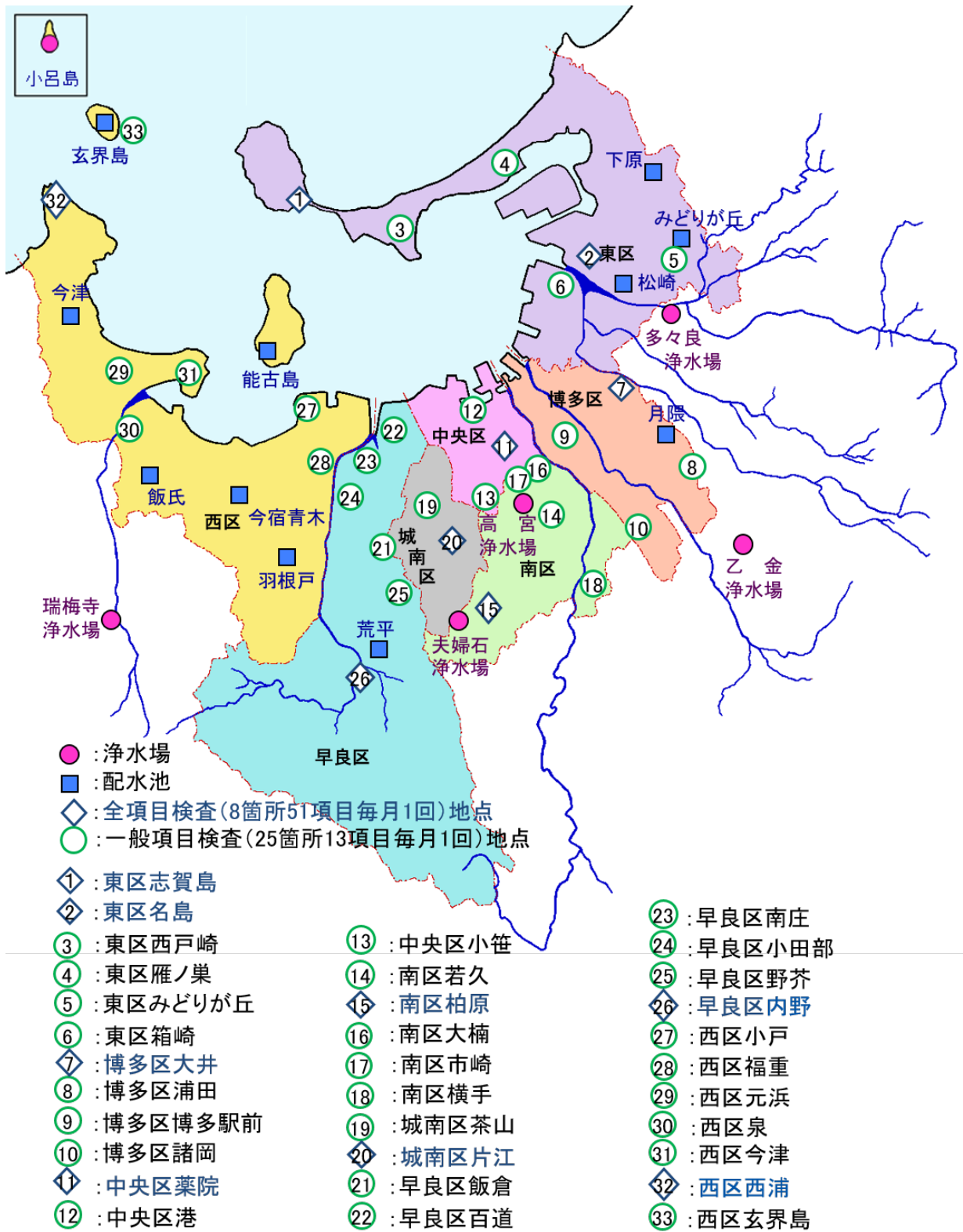


図3 給水栓の検査実施地点

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 | 0.46 | 0.49 | 0.66 | 0.40 | 0.55 | 0.40 | 0.61 | 0.58 | |
| 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 | 一般有機 化学物質 |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | 1.0mg/L以下 | 0.15 | 0.38 | 0.03 | <0.02 | 0.04 | <0.02 | 0.05 | <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 | |
| 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 | 消毒 副生成物 |
| 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 | |
| 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 | <0.001 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.008 | 0.006 | 0.007 | 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 | 0.003 | <0.002 | |
| 25 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/L以下 | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | |
| 26 | 臭素酸 | 0.01mg/L以下 | 0.002 | <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 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.016 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.020 | |
| 28 | トリクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | <0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | |
| 29 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/L以下 | 0.004 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | |
| 30 | ブロモホルム | 0.09mg/L以下 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | <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 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 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 | 0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 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 | 22 | 16 | 12 | 10 | 11 | 8 | 12 | 10 | 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 | 24.3 | 17.5 | 15.4 | 14.5 | 11.6 | 10.5 | 12.3 | 11.0 | 味覚 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下 | 67 | 46 | 51 | 30 | 39 | 31 | 43 | 36 | |
| 40 | 蒸発残留物 | 500mg/L以下 | 145 | 118 | 108 | 78 | 100 | 70 | 116 | 84 | 発泡 |
| 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 | |
| 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 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 味覚 |
| 47 | pH値 | 5.8以上8.6以下 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 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 | 0.68 | 0.68 | 0.80 | 0.46 | 0.78 | 0.57 | 0.85 | 0.79 | |
| 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 | 0.29 | 0.58 | 0.20 | <0.02 | 0.06 | <0.02 | 0.09 | 0.03 | |
| 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 | ジス-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 | 0.08 | 0.08 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 0.07 | 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 | 0.012 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.012 | 0.015 | 0.015 | |
| 24 | ジクロロ酢酸 | 0.03mg/L 以下 | <0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.003 | |
| 25 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.014 | 0.009 | 0.014 | 0.008 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.007 | |
| 26 | 臭素酸 | 0.01mg/L 以下 | 0.006 | 0.001 | 0.006 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | |
| 27 | 総トリハロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.033 | 0.033 | 0.036 | 0.027 | 0.035 | 0.027 | 0.027 | 0.034 | |
| 28 | トリクロロ酢酸 | 0.03mg/L 以下 | <0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.008 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | |
| 29 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/L 以下 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.012 | |
| 30 | ブロモホルム | 0.09mg/L 以下 | 0.010 | 0.004 | 0.008 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | |
| 31 | ホルムアルデヒド | 0.08mg/L 以下 | 0.003 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 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 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | |
| 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 | 28 | 22 | 25 | 14 | 14 | 9 | 16 | 11 | 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 | 30.6 | 21.6 | 27.8 | 23.4 | 13.6 | 11.5 | 14.4 | 12.2 | 味覚 |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L 以下 | 79 | 57 | 73 | 41 | 48 | 34 | 52 | 42 | |
| 40 | 蒸発残留物 | 500mg/L 以下 | 174 | 142 | 152 | 105 | 110 | 83 | 129 | 94 | 発泡 |
| 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 | |
| 42 | ジオスミン | 0.01 μg/L 以下 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 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 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 発泡 |
| 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 | |
| 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 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 味覚 |
| 47 | pH値 | 5.8 以上8.6 以下 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 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 雁ノ巣 | 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 | 0.006 | 0.002 | 0.003 | 0.007 | 0.005 | 0.006 |
| 2 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.006 | 0.005 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |
| 3 | 総トリハロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.018 | 0.017 | 0.022 | 0.017 | 0.021 | 0.016 | 0.017 |
| 4 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/L 以下 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 5 | プロモホルム | 0.09mg/L 以下 | 0.003 | 0.002 | 0.006 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 6 | 塩化物イオン | 200mg/L 以下 | 17.8 | 18.5 | 23.3 | 21.4 | 12.1 | 14.6 | 12.4 |
| 7 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L 以下 | 44 | 46 | 63 | 54 | 45 | 34 | 42 |
| 8 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/L 以下 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 9 | pH値 | 5.8 以上8.6 以下 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.4 | 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 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 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 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.002 |
| 3 | 総トリハロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.015 | 0.018 | 0.016 | 0.019 | 0.018 | 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 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| 5 | プロモホルム | 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 | 11.6 | 14.1 | 12.5 | 12.1 | 14.0 | 11.7 | 12.2 |
| 7 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L 以下 | 37 | 28 | 42 | 44 | 28 | 43 | 40 |
| 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 | 7.5 | 7.6 | 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 | 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 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.008 | 0.008 |
| 2 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 3 | 総トリハロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.017 | 0.015 | 0.018 | 0.018 | 0.015 | 0.018 | 0.018 |
| 4 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/L 以下 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.006 |
| 5 | プロモホルム | 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 | 11.5 | 11.4 | 11.2 | 11.7 | 12.2 | 11.3 | 11.1 |
| 7 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L 以下 | 34 | 34 | 36 | 39 | 40 | 35 | 34 |
| 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 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 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 | 0.008 | 0.006 | 0.008 | 0.012 |
| 2 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |
| 3 | 総トリハロメタン | 0.1mg/L 以下 | 0.018 | 0.018 | 0.020 | 0.028 |
| 4 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/L 以下 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 |
| 5 | プロモホルム | 0.09mg/L 以下 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 6 | 塩化物イオン | 200mg/L 以下 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.7 |
| 7 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L 以下 | 36 | 35 | 35 | 36 |
| 8 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/L 以下 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 9 | pH値 | 5.8 以上8.6 以下 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 |
| 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5(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6(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7(13ページ)に示すとおりです。

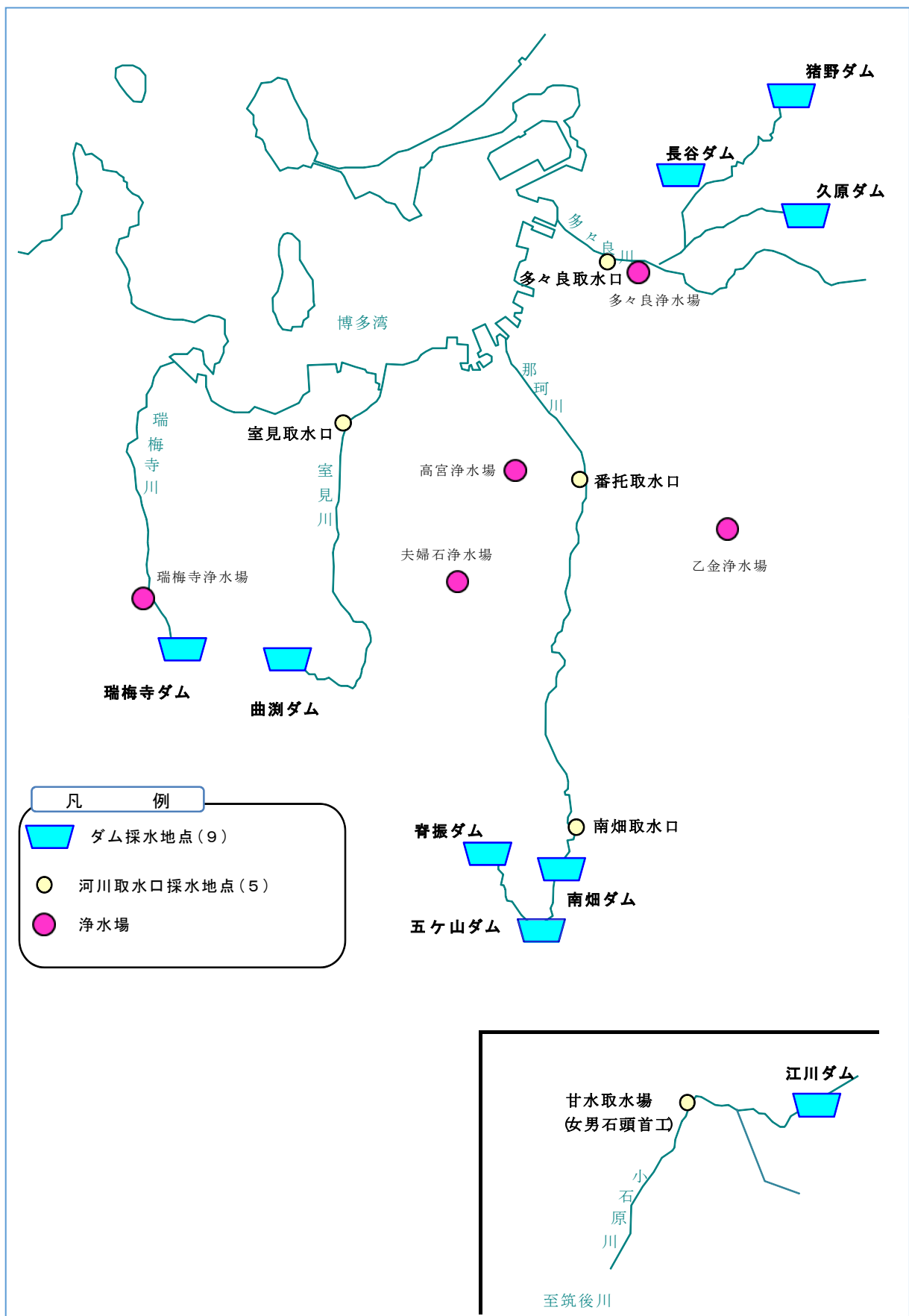


図4 ダム及び河川取水口の検査実施地点

表5 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) | 17.6 | 18.1 | 17.3 | 19.0 | 18.8 | 19.6 | 17.7 | 17.8 | 17.7 |
| 水温 (°C) | 17.5 | 16.5 | 17.1 | 19.6 | 19.4 | 18.7 | 16.1 | 17.8 | 17.1 |
| [基準項目] | | | | | | | | | |
| 一般細菌 (個/mL) | 140 | 95 | 260 | 160 | 57 | 36 | 85 | 220 | 50 |
| 大腸菌 (MPN/100mL) | 12 | 6.1 | 23 | 5.9 | 7.8 | 3.3 | 21 | 2.4 | 1.3 |
| 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) | 0.010 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.005 | 0.011 | <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) | 0.34 | 0.29 | 0.28 | 0.22 | 0.20 | 0.50 | 0.77 | 0.78 | 0.28 |
| 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 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| アルミニウム及びその化合物 (mg/L) | 0.03 | 0.05 | 0.24 | 0.02 | 0.03 | 0.11 | 0.10 | 0.02 | 0.06 |
| 鉄及びその化合物 (mg/L) | 0.08 | 0.12 | 0.12 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.18 | 0.02 | 0.10 |
| 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 | 5 | 11 | 6 | 4 | 7 | 6 | 4 |
| マンガン及びその化合物 (mg/L) | 0.023 | 0.073 | 0.040 | 0.013 | 0.008 | 0.010 | 0.067 | 0.015 | 0.056 |
| 塩化物イオン (mg/L) | 6.5 | 3.7 | 4.4 | 12.8 | 8.5 | 3.2 | 7.0 | 7.9 | 3.5 |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 40 | 18 | 14 | 62 | 33 | 46 | 38 | 38 | 17 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 75 | 46 | 47 | 100 | 60 | 69 | 86 | 71 | 45 |
| ジェオスミン (μg/L) | 0.004 | <0.001 | <0.001 | 0.008 | 0.001 | <0.001 | 0.003 | <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) | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| pH値 | 8.0 | 7.4 | 7.5 | 7.9 | 7.7 | 7.9 | 7.8 | 7.7 | 7.7 |
| 臭気 | 青草生ぐさ臭等 | 藻臭等 | 青草藻臭等 | 藻かび臭等 | 生ぐさ藻臭等 | 藻青草臭等 | 藻青草臭等 | 生ぐさ藻臭等 | 藻青草臭等 |
| 色度 (度) | 11 | 10 | 12 | 7 | 5 | 4 | 12 | 7 | 9 |
| 濁度 (度) | 4.0 | 1.8 | 5.5 | 1.8 | 1.3 | 2.0 | 4.5 | 1.6 | 1.8 |
| [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 | 0.0003 | <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) | 5 | 3 | 4 | 21 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| [その他] | | | | | | | | | |
| アルカリ度 (mg/L) | 37.3 | 17.4 | 14.5 | 60.9 | 28.7 | 32.2 | 34.4 | 33.6 | 17.2 |
| 電気伝導率 (μS/cm) | 109 | 63 | 59 | 197 | 109 | 123 | 111 | 122 | 62 |
| C O D (mg/L) | 2.5 | 2.5 | 3.4 | 2.6 | 2.8 | 1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.8 |
| S S (mg/L) | 4 | 1 | 7 | 1 | <1 | <1 | 4 | 2 | 1 |
| UV吸収(E260)50mm | 0.142 | 0.153 | 0.178 | 0.160 | 0.121 | 0.088 | 0.105 | 0.113 | 0.150 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | <0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| T - N (mg/L) | 0.57 | 0.44 | 0.50 | 0.39 | 0.38 | 0.63 | 0.94 | 0.93 | 0.44 |
| 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) | 0.032 | 0.011 | 0.022 | 0.016 | 0.006 | 0.008 | 0.016 | 0.008 | 0.012 |
| D O (mg/L) | 10.5 | 9.5 | 9.5 | 9.2 | 9.1 | 9.2 | 10.3 | 9.9 | 9.7 |
| 生物総数 (個/mL) | 2600 | 250 | 200 | 290 | 160 | 470 | 2700 | 180 | 390 |
| 水色 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 12 | 15 | 14 | 16 |
| 透明度 (m) | 2.3 | 3.4 | | 3.5 | 4.2 | 3.7 | | 3.6 | 3.2 |
| 臭化物イオン (mg/L) | | | | <0.05 | <0.05 | | | | |

(注)表中の「 < 」は未満表示

表6 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) | 20.2 | 17.8 | 20.6 | 18.7 | 19.5 |
| 水 温 (°C) | 17.1 | 16.1 | 18.0 | 18.6 | 15.8 |
| [基準項目] | | | | | |
| 一般細菌 (個/mL) | 310 | 260 | 4600 | 690 | 910 |
| 大腸菌 (MPN/100mL) | 350 | 38 | 500 | 170 | 230 |
| 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 | 0.003 |
| 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 | 0.007 | <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) | 0.50 | 0.35 | 0.47 | 0.42 | 0.90 |
| フッ素及びその化合物 (mg/L) | <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 | 0.03 | <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) | 0.17 | 0.07 | 0.44 | 0.11 | 0.19 |
| 鉄及びその化合物 (mg/L) | 0.15 | 0.11 | 0.31 | 0.20 | 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 | 20 | 6 |
| マンガン及びその化合物 (mg/L) | 0.017 | 0.041 | 0.044 | 0.031 | 0.009 |
| 塩化物イオン (mg/L) | 10.3 | 3.8 | 17.6 | 20.7 | 4.1 |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 44 | 18 | 46 | 77 | 50 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 104 | 38 | 110 | 150 | 94 |
| 陰イオン界面活性剤 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| ジエオスミン (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.008 | 0.001 |
| 2-メチルイソボルネオール (μg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <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) | 1.5 | 1.3 | 1.6 | 3.0 | 1.0 |
| pH値 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 8.3 | 7.8 |
| 臭 気 | 下水藻臭等 | 藻臭等 | 下水臭等 | 下水臭等 | 藻臭 |
| 色 度 (度) | 11 | 10 | 13 | 22 | 6 |
| 濁 度 (度) | 3.5 | 1.9 | 8.5 | 6.9 | 3.0 |
| [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 | 0.04 | <0.01 |
| 臭気強度(TON) | 3 | 3 | 4 | 9 | 4 |
| [その他] | | | | | |
| アルカリ度 (mg/L) | 39.7 | 17.4 | 33.1 | 72.3 | 38.1 |
| 電気伝導率 (μS/cm) | 138 | 61 | 155 | 253 | 126 |
| B O D (mg/L) | 1.1 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 2.1 |
| S S (mg/L) | 5 | 1 | 11 | 6 | 1 |
| UV吸収(E260)50mm | 0.165 | 0.146 | 0.159 | 0.273 | 0.094 |
| アンモニア態窒素 (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | <0.01 |
| T - N (mg/L) | 0.66 | 0.45 | 0.63 | 0.80 | 0.99 |
| PO4-P (mg/L) | 0.02 | <0.003 | 0.013 | 0.025 | 0.015 |
| T - P (mg/L) | 0.037 | 0.016 | 0.040 | 0.068 | 0.059 |
| D O (mg/L) | 9.5 | 9.7 | 9.2 | 11.1 | 9.6 |
| クロロホルム生成能 (mg/L) | 0.023 | 0.018 | 0.016 | 0.035 | 0.013 |
| ジブロモクロロメタン生成能 (mg/L) | 0.003 | 0.001 | 0.008 | 0.005 | 0.001 |
| ブロモジクロロメタン生成能 (mg/L) | 0.009 | 0.006 | 0.013 | 0.016 | 0.005 |
| ブロモホルム生成能 (mg/L) | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| トリハロメタン生成能 (mg/L) | 0.034 | 0.026 | 0.037 | 0.056 | 0.020 |
| 臭化物イオン (mg/L) | | | | <0.05 | |

(注)表中の「 < 」は未満表示

表7 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 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 気温 (°C) | 18.2 | 18.9 | 17.9 | 19.3 | 19.1 | 17.2 |
| 水温 (°C) | 18.2 | 18.0 | 18.0 | 19.9 | 16.6 | 18.7 |
| [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) | 0.40 | 0.40 | 0.69 | 0.56 | 0.84 | 0.43 |
| 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 | 0.03 | <0.02 | 0.40 |
| 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 |
| ジクロロメタン (mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 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) | 0.004 | 0.004 | 0.007 | <0.001 | 0.002 | 0.004 |
| ジクロロ酢酸 (mg/L) | <0.002 | 0.003 | 0.004 | <0.002 | <0.002 | 0.002 |
| ジブロモクロロメタン (mg/L) | 0.006 | 0.003 | 0.005 | 0.001 | 0.004 | 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 | 0.010 | 0.018 | 0.002 | 0.008 | 0.011 |
| トリクロロ酢酸 (mg/L) | <0.002 | <0.002 | 0.004 | <0.002 | <0.002 | 0.002 |
| ブロモジクロロメタン (mg/L) | 0.005 | 0.004 | 0.006 | <0.001 | 0.004 | 0.004 |
| ブロモホルム (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 | 9 | 10 | 19 | 9 | 16 |
| 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) | 17.0 | 10.9 | 11.8 | 23.2 | 10.9 | 16.0 |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 31 | 31 | 44 | 66 | 36 | 38 |
| 蒸発残留物 (mg/L) | 80 | 73 | 94 | 133 | 71 | 103 |
| 陰イオン界面活性剤 (mg/L) | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| ジエオスミン (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 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| pH値 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.3 | 7.5 | 7.7 |
| 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 | 0.66 | 0.56 | 0.44 | 0.74 | 0.56 |
| 遊離炭酸 (mg/L) | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 6.6 | 2.3 | 2.2 |
| 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 | -1.4 | -1.3 | -1.5 | -1.2 |
| 従属栄養細菌 (CFU/mL) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| [その他] | | | | | | |
| アルカリ度 (mg/L) | 23.8 | 27.9 | 37.0 | 54.5 | 31.2 | 36.6 |
| 硫酸イオン (mg/L) | 6.9 | 5.8 | 11.2 | 22.2 | 5.4 | 13.3 |
| 電気伝導率 (μS/cm) | 119 | 112 | 141 | 244 | 118 | 163 |
| UV吸収(E260)50mm | 0.043 | 0.041 | 0.034 | 0.034 | 0.028 | 0.023 |
| カルシウム硬度 (mg/L) | 28 | 24 | 36 | 46 | 26 | 28 |

(注)表中の「<」は未満表示

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 4 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 4 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 (1mg/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) | 1mg/L 以下 | 3mg/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1mg/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 3mg/L 以下となっていますが、本市では目標値を 1mg/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



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。