

平成31年4月

浄水処理工程・配水場水質調査（月例）

検査機関：福岡県南広域水道企業団

検査責任者：水質センター所長 石橋健二



JWWA-GLP040
水道GLP認定

| 項目 | 水質基準 | 単位 | 原水 | 浄水池 | 西部配水場 | 柳川市矢加 | 大川市幡保 | 柳川市六合 | 筑後市北牟 | 高田調整池 | 大牟田市甘 | 藤山調整池 | 広川町 | 八女市 | 八女市立花 | 三井水道企 | 筑前町四三 | 朝倉市 |
|--------------------------|--------------|--------|-----------|-----------|-------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|-------|------|-------|--------|-------|-------|--------|
| | | | (東瀬原系) | (出口) | 配水場 | 部配水場 | 配水場 | 配水場 | 田配水場 | 木配水場 | 池 | 水場 | 市配水場 | 業団大刀洗 | 町配水場 | 業団大刀洗 | 町配水場 | 業団大刀洗 |
| 気温 | | ℃ | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 15.0 | 14.0 | 16.0 | 18.5 | 13.8 | 16.6 | 19.6 | 21.1 | 21.5 | 24.3 | 20.3 | 24.0 | 22.0 |
| 水温 | | ℃ | 15.7 | 16.0 | 17.0 | 18.8 | 16.0 | 15.9 | 16.9 | 16.5 | 16.2 | 15.5 | 16.0 | 16.0 | 16.3 | 17.0 | 16.8 | 17.2 |
| 1 一般細菌 | 100/mL以下 | /mL | 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 大腸菌 | 検出されないこと | | | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 | 陰性 |
| 大腸菌 (MPN) | 検出されないこと | /100mL | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/L以下 | mg/L | <0.0003 | <0.0003 | | | | | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | | | | | | | |
| 4 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/L以下 | mg/L | <0.00005 | <0.00005 | | | | | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | | | | | | | |
| 5 セレン及びその化合物 | 0.01mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 6 鉛及びその化合物 | 0.01mg/L以下 | mg/L | <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 | mg/L | 0.003 | 0.001 | | | | | 0.001 | 0.001 | 0.001 | | | | | | | |
| 8 六価クロム化合物 | 0.05mg/L以下 | mg/L | <0.005 | <0.005 | | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | | | | | |
| 9 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/L以下 | mg/L | <0.004 | <0.004 | | | | | <0.004 | <0.004 | <0.004 | | | | | | | |
| 10 シアン化合物(イオン)及び塩化シアン | 0.01mg/L以下 | mg/L | <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 | mg/L | 0.1 | 0.1 | | | | | 0.1 | 0.2 | 0.2 | | | | | | | |
| 12 フッ素及びその化合物 | 0.8mg/L以下 | mg/L | 0.13 | 0.12 | | | | | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | | | | | | |
| 13 砒素及びその化合物 | 1mg/L以下 | mg/L | 0.09 | 0.09 | | | | | 0.09 | 0.09 | 0.09 | | | | | | | |
| 14 四塩化炭素 | 0.002mg/L以下 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | | | | | | | |
| 15 1,4-ジニトロベンゼン | 0.05mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下 | mg/L | <0.002 | <0.002 | | | | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | | | | | |
| 17 ジクロロメタン | 0.02mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 18 テトラクロロエチレン | 0.01mg/L以下 | mg/L | <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 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 20 ベンゼン | 0.01mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 21 塩素酸 | 0.6mg/L以下 | mg/L | | <0.04 | | | | | <0.04 | 0.04 | 0.05 | | | | | | | |
| 22 クロロ酢酸 | 0.02mg/L以下 | mg/L | | <0.002 | | | | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | | | | | |
| 23 クロロホルム | 0.06mg/L以下 | mg/L | | 0.003 | | 0.005 | | | 0.003 | 0.005 | 0.006 | | | | 0.006 | | | 0.007 |
| 24 ジクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | mg/L | | 0.003 | | | | | <0.002 | <0.002 | 0.002 | | | | | | | |
| 25 ジプロピルクロロメタン | 0.1mg/L以下 | mg/L | | 0.002 | | 0.003 | | | 0.002 | 0.003 | 0.003 | | | | 0.003 | | | 0.003 |
| 26 臭素酸 | 0.01mg/L以下 | mg/L | | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 27 総トリハロメタン | 0.1mg/L以下 | mg/L | | 0.008 | | 0.013 | | | 0.008 | 0.013 | 0.014 | | | | 0.015 | | | 0.016 |
| 28 トリクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | mg/L | | 0.002 | | | | | 0.003 | 0.005 | 0.006 | | | | | | | |
| 29 プロモジクロロメタン | 0.03mg/L以下 | mg/L | | 0.003 | | 0.005 | | | 0.003 | 0.005 | 0.005 | | | | 0.006 | | | 0.006 |
| 30 プロモホルム | 0.09mg/L以下 | mg/L | | <0.001 | | <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 | mg/L | | 0.002 | | | | | 0.002 | 0.003 | 0.002 | | | | | | | |
| 32 亜鉛及びその化合物 | 1mg/L以下 | mg/L | <0.005 | <0.005 | | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | | | | | |
| 33 アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/L以下 | mg/L | 0.20 | 0.03 | | | | | 0.03 | 0.03 | 0.03 | | | | | | | |
| 34 鉄及びその化合物 | 0.3mg/L以下 | mg/L | 0.32 | <0.01 | | | | | <0.01 | <0.01 | <0.01 | | | | | | | |
| 35 銅及びその化合物 | 1mg/L以下 | mg/L | <0.005 | <0.005 | | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | | | | | | | |
| 36 ナトリウム及びその化合物 | 200mg/L以下 | mg/L | 13 | 14 | | | | | 14 | 14 | 14 | | | | | | | |
| 37 マグネシウム及びその化合物 | 0.05mg/L以下 | mg/L | 0.060 | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 38 塩化物イオン | 200mg/L以下 | mg/L | 11 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下 | mg/L | 43 | 44 | | | | | 44 | 44 | 43 | | | | | | | |
| 40 蒸発残留物 | 500mg/L以下 | mg/L | 130 | 123 | | | | | 119 | 120 | 124 | | | | | | | |
| 41 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/L以下 | mg/L | <0.02 | <0.02 | | | | | <0.02 | <0.02 | <0.02 | | | | | | | |
| 42 ジェオキシム* | 0.0001mg/L以下 | mg/L | 0.000003 | 0.000001 | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 2-チロキイブ*ルネオール* | 0.0001mg/L以下 | mg/L | <0.000001 | <0.000001 | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/L以下 | mg/L | 0.008 | <0.002 | | | | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | | | | | | | |
| 45 フェノール類 | 0.005mg/L以下 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | | | | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | | | | | | | |
| 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/L以下 | mg/L | 3.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 |
| 47 pH値 | 5.8以上8.6以下 | | 8.9 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 |
| 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 | 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 | 藻臭 | | 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 | 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 | 度 | 11.4 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 51 濁度 | 2度以下 | 度 | 12.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 水質基準への適合・不適合の判定(基1～51) | | | — | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 | 適合 |

備考：水質基準1～51は水道GLP認定項目であり、水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（平成15年7月22日厚生労働省告示第261号）に基づき検査を実施
 *(4S, 4aS, 8aR)-チロキイブ-4, 8a-ジチロキイブ-4a(2H)-オール（別名 ジェオキシム）
 *1, 2, 7, 7-テトラチロキイブ[2, 2, 1]-ペグタン-2-オール（別名 2-チロキイブ*ルネオール）

| | 項目 | 水質基準 | 単位 | 原水 | 浄水池 | 西部配水場 | 柳川市矢加 | 大川市幡保 | 柳川市六合 | 筑後市北牟 | 高田調整池 | 大牟田市甘 | 藤山調整池 | 広川町 | 八女市 | 八女市立花 | 三井水道企 | 筑前町四三 | 朝倉市 | |
|------------|----|------------------|-------------|--------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|--------|------|-------|----------|-------|-------|------|------|
| | | | | (東楡原系) | (出口) | 配水場 | 部配水場 | 配水場 | 配水場 | 田配水場 | 木配水池 | 調整池 | 町配水場 | 配水場 | 花町配水場 | 業団大刀洗配水場 | 嶋配水場 | 調整池 | | |
| | | | | 4/16 | 4/16 | 4/15 | 4/15 | 4/15 | 4/15 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/17 | 4/17 | 4/17 | 4/17 | 4/17 | 4/17 | 4/17 | |
| 水質管理目標設定項目 | 1 | アンモニ及びその化合物 | 0.02mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 2 | リン及びその化合物 | 0.002mg/L以下 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | | | | | | | | |
| | 3 | ニッケル及びその化合物 | 0.02mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 5 | 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/L以下 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | | | | | | | | |
| | 8 | トルエン | 0.4mg/L以下 | mg/L | <0.001 | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 9 | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | 0.08mg/L以下 | mg/L | <0.005 | <0.005 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 10 | 亜塩素酸 | 0.6mg/L以下 | mg/L | | <0.04 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | | | | | | | | |
| | 13 | ジクロロアセトトリル | 0.01mg/L以下 | mg/L | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 14 | 抱水コロイド | 0.02mg/L以下 | mg/L | | 0.002 | | | | 0.003 | 0.004 | 0.004 | | | | | | | | |
| | 15 | 農薬類 | 1以下 | | 0.006 | <0.001 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 残留塩素 | 1mg/L以下 | mg/L | | 0.52 | 0.42 | 0.30 | 0.35 | 0.30 | 0.42 | 0.44 | 0.55 | 0.36 | 0.33 | 0.29 | 0.28 | 0.31 | 0.23 | 0.21 |
| | 19 | 遊離炭酸 | 20mg/L以下 | mg/L | | <0.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3mg/L以下 | mg/L | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 21 | メチル-tert-ブチルエーテル | 0.02mg/L以下 | mg/L | | <0.001 | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | |
| | 23 | 臭気強度(TON) | 3TON以下 | | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | |
| | 27 | 腐食性(ランゲリア指数) | -1~0 | | 0.05 | -1.35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 従属栄養細菌 | 2000/mL以下 | /mL | 9,300 | 3,500 | 2,900 | 340 | 1,200 | 290 | 2,100 | 12 | 0 | 0 | 32 | 96 | 19 | 17 | 1 | 2 |
| | 29 | 1,1-ジクロロエチレン | 0.1mg/L以下 | mg/L | | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |