

平成30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 井上 剛



WWA-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 |
|--|--------------------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------|--------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|------|------|-------|--------|-------|--------|
| | | | | (東楠原系) | (出口) | | 部配水場 | 配水場 | 配水場 | 田配水場 | 木配水場 | | | | | | | | |
| | 気温 | | °C | 14.4 | 14.4 | 16.2 | 18.4 | 14.8 | 20.9 | 14.7 | 14.8 | 14.5 | 14.4 | 15.6 | 19.3 | 18.2 | 16.9 | 17.6 | 15.7 |
| | 水温 | | °C | 16.3 | 16.6 | 18.5 | 20.8 | 18.3 | 18.0 | 17.7 | 18.2 | 18.0 | 17.0 | 16.8 | 17.5 | 17.6 | 15.5 | 15.5 | 15.8 |
| 水質基準 | 1 一般細菌 | 100/mL以下 | /mL | 700 | 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 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 0.4 | 0.4 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.4 | | | | | | |
| | 12 フッ素及びその化合物 | 0.8mg/L以下 | mg/L | 0.09 | 0.09 | | | | | | 0.09 | 0.10 | 0.10 | | | | | | |
| | 13 砒素及びその化合物 | 1mg/L以下 | mg/L | 0.07 | 0.07 | | | | | | 0.07 | 0.07 | 0.07 | | | | | | |
| | 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-ジオキサリン | 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 | | 0.05 | | | | | | 0.05 | 0.07 | 0.08 | | | | | | |
| | 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 | | 0.005 | | 0.008 | | | | 0.006 | 0.008 | 0.010 | | | | 0.010 | | 0.012 |
| | 24 ジクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | mg/L | | 0.004 | | | | | | 0.004 | <0.002 | 0.002 | | | | | | |
| | 25 ジブromクロロメタン | 0.1mg/L以下 | mg/L | | 0.001 | | 0.002 | | | | 0.001 | 0.002 | 0.002 | | | | 0.002 | | 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 | | 0.010 | | 0.015 | | | | 0.011 | 0.016 | 0.018 | | | | 0.018 | | 0.022 |
| | 28 トリクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | mg/L | | 0.003 | | | | | | 0.004 | 0.007 | 0.008 | | | | | | |
| | 29 ブromジクロロメタン | 0.03mg/L以下 | mg/L | | 0.004 | | 0.005 | | | | 0.004 | 0.006 | 0.006 | | | | 0.006 | | 0.007 |
| | 30 ブrom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 | 0.002 | 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 | 0.39 | 0.03 | | | | | | 0.03 | 0.03 | 0.03 | | | | | | | |
| 34 鉄及びその化合物 | 0.3mg/L以下 | mg/L | 0.46 | <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 | 10 | 11 | | | | | | 11 | 12 | 13 | | | | | | | |
| 37 マグネシウム及びその化合物 | 0.05mg/L以下 | mg/L | 0.057 | <0.001 | | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | | | | | | | |
| 38 塩化物イオン | 200mg/L以下 | mg/L | 9 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | 13 | |
| 39 カシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下 | mg/L | 36 | 37 | | | | | | 37 | 40 | 41 | | | | | | | |
| 40 蒸発残留物 | 500mg/L以下 | mg/L | 119 | 101 | | | | | | 99 | 117 | 105 | | | | | | | |
| 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 ジェキシルシ* 2-メチルイソブチル* 非イオン界面活性剤 | 0.00001mg/L以下 | mg/L | 0.000002 | 0.000001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 2-メチルイソブチル* 非イオン界面活性剤 | 0.00001mg/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 | <0.002 | <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 | 1.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | |
| 47 pH値 | 5.8以上8.6以下 | | 7.8 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 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 | 異常なし |
| 49 臭気 | 異常でないこと | | | 無臭 | 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 | 8.4 | <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 | 11.9 | <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) -オキド-4, 8a-ジフルオロ-4a (2H) -オール (別名 ジェキシル)

* 1, 2, 7, 7-テトラフルオロシクロ[2, 2, 1]ヘプタン-2-オール (別名 2-メチルイソブチル)

| | 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) | | 部配水場 | 配水場 | 配水場 | 田配水場 | 木配水池 | 配水場 | 配水場 | 業団大刀洗 | 嶋配水場 | 調整池 | | | | | |
| | | | | 4/17 | 4/17 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/17 | 4/17 | 4/17 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | 4/18 | |
| 水 質 管 理 目 標 設 定 項 目 | 1 | アンチモン及びその化合物 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 亜塩素酸 | 0.6mg/L以下 | mg/L | | <0.04 | | | | <0.04 | <0.04 | <0.04 | | | | | | | | | |
| | 13 | ジクロロアセトニトリル | 0.01mg/L以下 | mg/L | | 0.001 | | | | 0.001 | 0.002 | 0.002 | | | | | | | | | |
| | 14 | 抱水クロラール | 0.02mg/L以下 | mg/L | | 0.003 | | | | 0.003 | 0.004 | 0.005 | | | | | | | | | |
| | 15 | 農業類 | 1以下 | | 0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 残留塩素 | 1mg/L以下 | mg/L | | 0.50 | 0.43 | 0.31 | 0.30 | 0.25 | 0.45 | 0.45 | 0.50 | 0.31 | 0.55 | 0.44 | 0.41 | 0.43 | 0.25 | 0.20 | |
| | 19 | 遊離炭酸 | 20mg/L以下 | mg/L | | 2.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | <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 | <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 | <1 | <1 |
| | 27 | 腐食性 (ランゲリア指数) | -1~0 | | -1.22 | -1.55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 従属栄養細菌 | 2000/mL以下 | /mL | 18,000 | 6 | 4 | 1 | 2 | 8 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 4 | 0 | 6 | 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 | <0.001 | | | | | | | | |