

大 門 系 平 成 2 6 年 度 原 水 水 質 検 査 結 果 表

沈砂池

| 番号 | 項目 | 採水日 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成27年 | 平成27年 | 最大値 | 最小値 | 平均値 | 番号 |
|--------|------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|
| | | | 4月18日 | 5月19日 | 6月2日 | 7月7日 | 8月4日 | 9月1日 | 10月17日 | 11月10日 | 12月1日 | 1月9日 | 2月12日 | 3月2日 | | | | | | | |
| 検査項目 | | | 原水全項目39項目 | | | | | | | | | | | | 原水全項目39項目 | | | | | | |
| 追加項目 | | | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | 臭気原因物質 | | | | |
| 水質基準項目 | | 給水栓における水質基準値 | 検査回数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基1 | 一般細菌 | 集落数100個/ml以下 | 2 | | | | | 260 | | | | | | | | 0 | 260 | 0 | 130 | 基1 | |
| 基2 | 大腸菌 | 検出されないこと | 2 | | | | | 不検出 | | | | | | | | 不検出 | 不検出 | 不検出 | - | 基2 | |
| 基3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0003 | | | | | | | | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 基3 | |
| 基4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.00005 | | | | | | | | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | 基4 | |
| 基5 | セレン及びその化合物 | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.001 | | | | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 基5 | |
| 基6 | 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.001 | | | | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 基6 | |
| 基7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.001 | | | | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 基7 | |
| 基8 | 六価クロム化合物 | 0.05 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.005 | | | | | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 基8 | |
| 基9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.010 | | | | | | | | 0.007 | 0.010 | 0.007 | 0.009 | 基9 | |
| 基10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.001 | | | | | | | | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 基10 | |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.90 | | | | | | | | 1.42 | 1.42 | 0.90 | 1.16 | 基11 | |
| 基12 | フッ素及びその化合物 | 0.8 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.05 | | | | | | | | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 基12 | |
| 基13 | ホウ素及びその化合物 | 1 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.02 | | | | | | | | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 基13 | |
| 基14 | 四塩化炭素 | 0.002 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0002 | | | | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 基14 | |
| 基15 | 1,4-ジオキサン | 0.05 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.005 | | | | | | | | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 基15 | |
| 基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 | 0.04 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0002 | | | | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 基16 | |
| 基17 | ジクロロメタン | 0.02 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0002 | | | | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 基17 | |
| 基18 | テトラクロロエチレン | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0002 | | | | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 基18 | |
| 基19 | トリクロロエチレン | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0002 | | | | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 基19 | |
| 基20 | ベンゼン | 0.01 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0002 | | | | | | | | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 基20 | |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物 | 1 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.005 | | | | | | | | 0.001 | 0.005 | 0.001 | 0.003 | 基32 | |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.07 | | | | | | | | 0.02 | 0.07 | 0.02 | 0.05 | 基33 | |
| 基34 | 鉄及びその化合物 | 0.3 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.16 | | | | | | | | 0.05 | 0.16 | 0.05 | 0.11 | 基34 | |
| 基35 | 銅及びその化合物 | 1 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.001 | | | | | | | | <0.001 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 基35 | |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物 | 200 mg/l以下 | 2 | | | | | 4.7 | | | | | | | | 5.6 | 5.6 | 4.7 | 5.2 | 基36 | |
| 基37 | マンガン及びその化合物 | 0.05 mg/l以下 | 2 | | | | | 0.051 | | | | | | | | 0.022 | 0.051 | 0.022 | 0.037 | 基37 | |
| 基38 | 塩化物イオン | 200 mg/l以下 | 2 | | | | | 4.2 | | | | | | | | 6.7 | 6.7 | 4.2 | 5.5 | 基38 | |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300 mg/l以下 | 2 | | | | | 31.1 | | | | | | | | 35.6 | 35.6 | 31.1 | 33.4 | 基39 | |
| 基40 | 蒸発残留物 | 500 mg/l以下 | 2 | | | | | 64 | | | | | | | | 82 | 82 | 64 | 73 | 基40 | |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.02 | | | | | | | | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 基41 | |
| 基42 | ジェオスミン | 0.00001 mg/l以下 | 12 | 0.000006 | 0.000007 | 0.000006 | 0.000006 | 0.000003 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000002 | <0.000001 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000007 | <0.000001 | 0.000003 | 0.000003 | 基42 | |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール | 0.00001 mg/l以下 | 12 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 基43 | |
| 基44 | 非イオン界面活性剤 | 0.02 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.002 | | | | | | | | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 基44 | |
| 基45 | フェノール類 | 0.005 mg/l以下 | 2 | | | | | <0.0005 | | | | | | | | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 基45 | |
| 基46 | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3 mg/l以下 | 2 | | | | | 1.1 | | | | | | | | 0.7 | 1.1 | 0.7 | 0.9 | 基46 | |
| 基47 | PH値 | 5.8~8.6 | 2 | | | | | 7.31 | | | | | | | | 7.47 | 7.47 | 7.31 | 7.39 | 基47 | |
| 基49 | 臭気 | 異常でないこと | 12 | 生ぐさ臭 | かび臭 | 藻臭 | かび臭 | かび臭 | かび臭 | かび臭 | かび臭 | かび臭 | かび臭 | かび臭 | 生ぐさ臭 | かび臭 | - | - | - | - | 基49 |
| 基50 | 色度 | 5 度以下 | 2 | | | | | 6.1 | | | | | | | | 3.1 | 6.1 | 3.1 | 4.6 | 基50 | |
| 基51 | 濁度 | 2 度以下 | 2 | | | | | 3.6 | | | | | | | | 1.4 | 3.6 | 1.4 | 2.5 | 基51 | |
| | 電気伝導率 | μ S/cm | 2 | | | | | 88.8 | | | | | | | | 110.0 | 110.0 | 88.8 | 99.4 | | |
| | 臭気強度(TON) | 3 以下 | 12 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | | |
| | 天気 | | 12 | 曇 | 晴 | 晴 | 雨 | 曇 | 雨 | 晴 | 晴 | 雨 | 晴 | 晴 | 晴 | - | - | - | - | | |
| | 気温 | ℃ | 12 | 11.0 | 20.0 | 28.0 | 17.0 | 26.0 | 18.0 | 15.0 | 12.0 | 10.0 | 0.0 | 2.0 | 8.0 | 28.0 | 0.0 | 13.9 | | | |
| | 水温 | ℃ | 12 | 8.5 | 14.4 | 17.4 | 16.6 | 21.6 | 19.1 | 12.6 | 10.9 | 8.2 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 21.6 | 2.7 | 11.6 | | | |
| | その他の項目 | 単位 | 検査回数 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | クリプト指標菌 | |
| | クリプトスホリジウム(オーシスト数) | 個/10L | 2 | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 不検出(0個/10L) | |
| | ジアルジア(シスト数) | 個/10L | 2 | | | | | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 不検出(0個/10L) | |
| | 嫌気性芽胞菌 | 個/100ml | 4 | 2 | | | 25 | | | 140 | | | 0 | | | 140.0 | 0.0 | 41.8 | | | |
| | 大腸菌 | MPN/100ml | 4 | 0 | | | 49 | | | 49 | | | 8 | | | 49.0 | 0.0 | 26.5 | | | |

大門系 平成26年度水質管理目標設定項目検査結果表 原水 沈砂池

| 番号 | 項目 | 採水日 | 平成26年 | 平成27年 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|-----|---------------------|------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 8月4日 | 2月12日 | | | |
| | | 採水場所 | 沈砂池 | 沈砂池 | | | |
| | | 採水種類 | 原水 | 原水 | | | |
| | 水質管理目標設定項目 | 目標値 | 検査回数 | | | | |
| 目1 | アンチモン及びその化合物 | 0.015 mg/ℓ以下 | 2 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 目2 | ウラン及びその化合物 | 0.002 mg/ℓ以下 | 2 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 目3 | ニッケル及びその化合物 | 0.01 mg/ℓ以下 | 2 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 目5 | 1,2-シクロヘキサン | 0.004 mg/ℓ以下 | 2 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 目8 | トルエン | 0.4 mg/ℓ以下 | 2 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 目9 | フタル酸ジ-2-エチルヘキシル | 0.1 mg/ℓ以下 | 2 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 目10 | 亜塩素酸 | 0.6 mg/ℓ以下 | 0 | | | | |
| 目12 | 二酸化塩素 | 注2 0.6 mg/ℓ以下 | 0 | | | | |
| 目13 | シクロアセトニトリル | 0.01 mg/ℓ以下 | 0 | | | | |
| 目14 | 抱水クロラール | 0.02 mg/ℓ以下 | 0 | | | | |
| 目15 | 農薬類 | 注1 検出値と目標値の比の和として1.0以下 | 2 | | | | |
| 目16 | 残留塩素 | 1 mg/ℓ以下 | 0 | | | | |
| 目17 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 10~100 mg/ℓ | 2 | 31.1 | 35.6 | 35.6 | 31.1 |
| 目18 | マンガン及びその化合物 | 0.01 mg/ℓ以下 | 2 | 0.051 | 0.022 | 0.051 | 0.022 |
| 目19 | 遊離炭酸 | 20 mg/ℓ以下 | 2 | 4.8 | 3.4 | 4.8 | 3.4 |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3 mg/ℓ以下 | 2 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 目21 | メチル-tert-ブチルエーテル | 0.02 mg/ℓ以下 | 2 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 目22 | 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) | 3 mg/ℓ以下 | 2 | 4.3 | 2.7 | 4.3 | 2.7 |
| 目23 | 臭気強度(TON) | 3 以下 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 目24 | 蒸発残留物 | 30~200 mg/ℓ | 2 | 64.0 | 82.0 | 82.0 | 64.0 |
| 目25 | 濁度 | 1 度以下 | 2 | 3.6 | 1.4 | 3.6 | 1.4 |
| 目26 | pH値 | 7.5 程度 | 2 | 7.31 | 7.47 | 7.47 | 7.31 |
| 目27 | 腐食性(ランゲリア指数) | -1程度以上とし、極力0に近づける。 | 2 | -1.6 | -1.1 | -1.6 | -1.1 |
| 目28 | 従属栄養細菌 | 2,000 集落数以下 | 0 | | | | |
| 目29 | 1,1-シクロロエチレン | 0.1 mg/ℓ以下 | 2 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| 目30 | アルミニウム及びその化合物 | 0.1 mg/ℓ以下 | 2 | 0.07 | 0.02 | 0.07 | 0.02 |
| | 天気 | | 2 | 曇 | 晴 | - | - |
| | 気温 | °C | 2 | 26.0 | 2.0 | 26.0 | 2.0 |
| | 水温 | °C | 2 | 21.6 | 3.1 | 21.6 | 3.1 |

注1 農薬については、山梨県水道水質管理計画の中で、事業者分担がされていないので山梨県で実施しその結果を利用しています。

注2 二酸化塩素については、使用していないので検査していません。

大門系 平成26年度浄水処理等の工程管理に有用な項目検査結果表 原水 沈砂池

| 番号 | 項目 | 単位 | 採水日 | 平成26年 | 平成27年 | 最大値 | 最小値 | 平均値 |
|----|-----------------------------|-----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | 8月4日 | 2月12日 | | | |
| | | | 採水場所 | 沈砂池 | 沈砂池 | | | |
| | | | 採水種類 | 原水 | 原水 | | | |
| | 浄水処理等の工程管理に有用な項目 | 単位 | 検査回数 | | | | | |
| 1 | アンモニア態窒素 | 注1 mg/l | 2 | 0.09 | <0.05 | 0.09 | <0.05 | <0.05 |
| 2 | 生物化学的酸素要求量(BOD) | 注1 mg/l | 2 | 1.4 | 0.8 | 1.4 | 0.8 | 1.1 |
| 3 | 化学的酸素要求量(COD) | 注1 mg/l | 2 | 2.7 | 1.5 | 2.7 | 1.5 | 2.1 |
| 4 | 紫外線(UV)吸光度 | mg/l | 2 | 0.199 | 0.060 | 0.199 | 0.06 | 0.130 |
| 5 | 浮遊物質(SS) | 注1 mg/l | 2 | 7 | 1 | 7 | 1 | 4 |
| 6 | 侵食性遊離炭酸 | mg/l | 2 | 4.4 | 3.2 | 4.4 | 3.2 | 3.8 |
| 7 | 全窒素 | 注1 mg/l | 2 | 1.12 | 1.55 | 1.55 | 1.12 | 1.335 |
| 8 | 全りん | 注1 mg/l | 2 | 0.036 | 0.038 | 0.038 | 0.036 | 0.037 |
| 9 | トリハロメタン(THM)生成能 | mg/l | | | | | | |
| | クロホルム | mg/l | 2 | 0.0278 | 0.0093 | 0.0278 | 0.0093 | 0.0186 |
| | ジブromクロロメタン | mg/l | 2 | 0.0007 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0007 | 0.0009 |
| | ブromジクロロメタン | mg/l | 2 | 0.0062 | 0.0039 | 0.0062 | 0.0039 | 0.0051 |
| | ブromホルム | mg/l | 2 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| | 総トリハロメタン | mg/l | 2 | 0.0347 | 0.0142 | 0.0347 | 0.0142 | 0.0245 |
| 10 | 生物 | 細胞・群体数/ml | 2 | 1135 | 3515 | 3515 | 1135 | 2325 |
| | 藍藻 | | | | | | | |
| | Microcystis aeruginosa | | | 154 | | 154 | 154 | 154 |
| | クリプト藻 | | | | | | | |
| | Cryptomonas ovata | | | 6 | | 6 | 6 | 6 |
| | 渦鞭毛藻 | | | | | | | |
| | Ceratium hirundinella | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | 緑藻 | | | | | | | |
| | Ankistrodesmus falcatus | | | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Eudorina elegans | | | 16 | | 16 | 16 | 16 |
| | Scenedesmus bicaudatus | | | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| | Scenedesmus opoliensis | | | 8 | | 8 | 8 | 8 |
| | Scenedesmus spinosus | | | 2 | 2 | | | |
| | Sphaerocystis schroeteri | | | 16 | | 16 | 16 | 16 |
| | Staurastrum dorsidentiferum | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | 珪藻 | | | | | | | |
| | Asterionella formosa | | | 484 | 600 | 600 | 484 | 542 |
| | Aulacoseira ambigua | | | 16 | | 16 | 16 | 16 |
| | Aulacoseira granulata | | | 290 | 2 | 290 | 2 | 146 |
| | Aulacoseira spp. | | | 15 | | 15 | 15 | 15 |
| | Cocconeis placentula | | | 8 | | 8 | 8 | 8 |
| | Cyclotella spp. | | | 14 | | 14 | 14 | 14 |
| | Cymbella spp. | | | 8 | 2 | 8 | 2 | 5 |
| | Diatoma mesodon | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | Diatoma vulgare | | | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| | Fragilaria crotonensis | | | 5 | 14 | 14 | 5 | 10 |
| | Fragilaria spp. | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Gomphonema spp. | | | 14 | 2 | 14 | 2 | 8 |
| | Melosira varians | | | 30 | | 30 | 30 | 30 |
| | Meridion constrictum | | | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Navicula spp. | | | 12 | 2 | 12 | 2 | 7 |
| | Nitzschia spp. | | | 11 | 18 | 18 | 11 | 15 |
| | Pinnularia major | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | Rhoicosphenia curvata | | | 4 | | 4 | 4 | 4 |
| | Stephanodiscus spp. | | | 8 | 2860 | 2860 | 8 | 1434 |
| | Synedra ulna | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | 天気 | | 2 | 曇 | 晴 | - | - | - |
| | 気温 | ℃ | 2 | 26.5 | 2.0 | 26.5 | 2.0 | 14.3 |
| | 水温 | ℃ | 2 | 21.9 | 3.1 | 21.9 | 3.1 | 12.5 |

注1山梨県森林環境部が実施している公共用水域水質測定事業の検査結果を利用しています。