# Ⅳ　水源水質試験結果

水源調査地点図

１．筑　後　川

２．ダ　　ム

（1）江川ダム

（2）寺内ダム

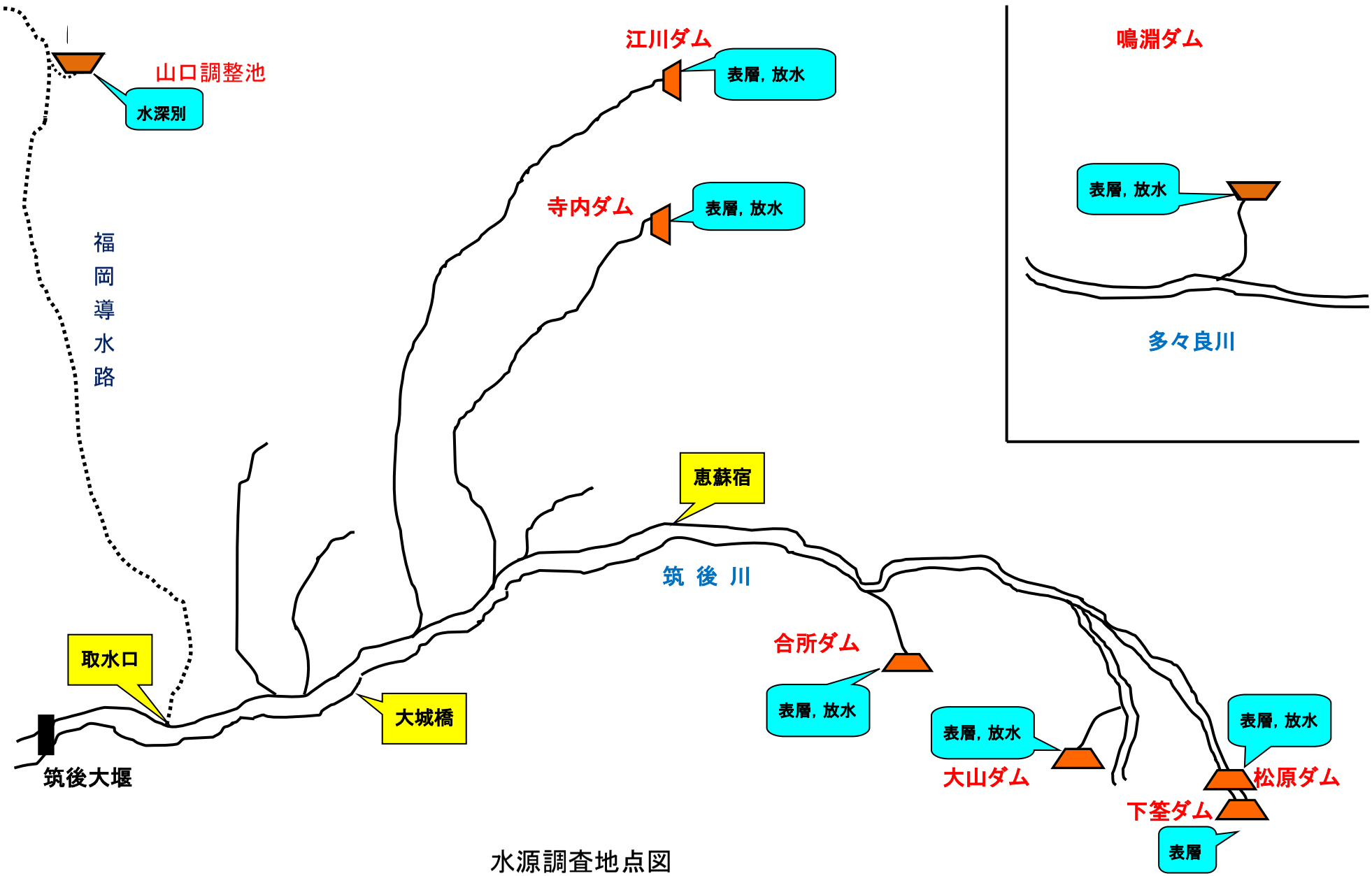
（3）合所ダム

（4）鳴淵ダム

（5）大山ダム

（6）下筌・松原ダム

３．山口調整池


山口調整池
水深別
江川ダム
表層，放水
寺内ダム
表層，放水
鳴淵ダム
表層，放水
多々良川
福
岡
導
水
路
恵蘇宿
筑 後 川
取水口
大城橋
筑後大堰
合所ダム
表層，放水
表層，放水
大山ダム
表層，放水
松原ダム
下筌ダム
表層

水源調査地点図

## １．筑　後　川

### 筑 後 川 概 要

筑後川は阿蘇外輪山に源を発し，筑後平野・佐賀平野を貫流して有明海に注ぐ，九州最大の一級河川である。熊本，大分，福岡，佐賀の 4 県にまたがり，流域面積は 2,860km$^2$，河川延長は 143km である。また，上流部では田の原川・杖立川・大山川・三隅川とも呼ばれ，主に農業用水，発電用水に利用されてきた。

昭和 58 年，福岡県久留米市に筑後大堰が完成し，当企業団をはじめ福岡県南広域水道企業団，佐賀東部水道企業団による上水道利用が可能となった。

筑後川水系には，昭和 48 年に国で，また昭和 49 年に福岡県（平成 23 年一部見直し），佐賀県，昭和 62 年に大分県によって環境基準*が定められており，当企業団取水口水域は河川 A 類型に指定されている。

*生活環境の保全に関する環境基準：河川 A 類型：BOD　2mg/L 以下　　SS　25mg/L 以下

（BOD 評価方法について：「75%水質値」を用いるものとする）

筑後大堰の概要

| | |
|---|---|
| 水源名 | 筑後大堰 |
| 河川名 | 筑後川水系筑後川 |
| 所在地 | 福岡県久留米市安武町 |
| 型式 | 可動堰　鋼製ローラーゲート |
| 総貯水容量(m$^3$) | 550 万 |
| 有効貯水容量(m$^3$)<br>(うち企業団利水容量) (m$^3$) | 93 万<br>(20.19 万) |
| 流域面積(km$^2$) | 2,315 |
| 堤高(m) | 6.4 |
| 配分水量(m$^3$/日) | 6,500 |
| 目的 | 上水，取水安定等 |
| 管理開始 | 昭和 60 年 4 月 |
| 事業主体 | 水資源機構 |

### 水 質 概 況

水質試験は，本川 3 地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）で毎月 1 回実施

本川 3 地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）における BOD，SS の経月変化を図 1 に，総トリハロメタン生成能の経月変化を図 2 に，取水口での過去 10 年間の BOD，pH 値及び総トリハロメタン生成能の経年変化を図 3 に示す。

平成 29 年度の BOD の年間平均値は，恵蘇宿 0.9mg/L，大城橋 0.9mg/L，取水口 1.1mg/L，75%値は，恵蘇宿 1.1mg/L，大城橋 1.0mg/L，取水口 1.3mg/L であった。

SS の年間平均値は，恵蘇宿 19mg/L，大城橋 23mg/L，　取水口 19mg/L であった。九州北部豪雨のあった平成 29 年 7 月に恵蘇宿 141mg/L，大城橋 172mg/L，取水口 104mg/L と環境基準 25mg/L

を大幅に超過した。また，10 月に取水口 26mg/L とわずかに超過した。

総トリハロメタン生成能の年間平均値は，恵蘇宿 0.022mg/L，大城橋 0.025mg/L，取水口 0.030mg/L と下流側で高くなる傾向があった。

農薬は，水質管理目標設定項目の検査を年 4 回実施し，平成 29 年 7 月に取水口でアセフェート 0.00007mg/L，トリクロルホン 0.00007mg/L 検出されたが，それ以外は全て定量下限値未満であった。

BOD，pH 値，総トリハロメタン生成能の年平均値を過去 10 年間と比較すると，平成 29 年度の BOD は低め，pH 値は過去 10 年間で最も低く，総トリハロメタン生成能は高めであった。

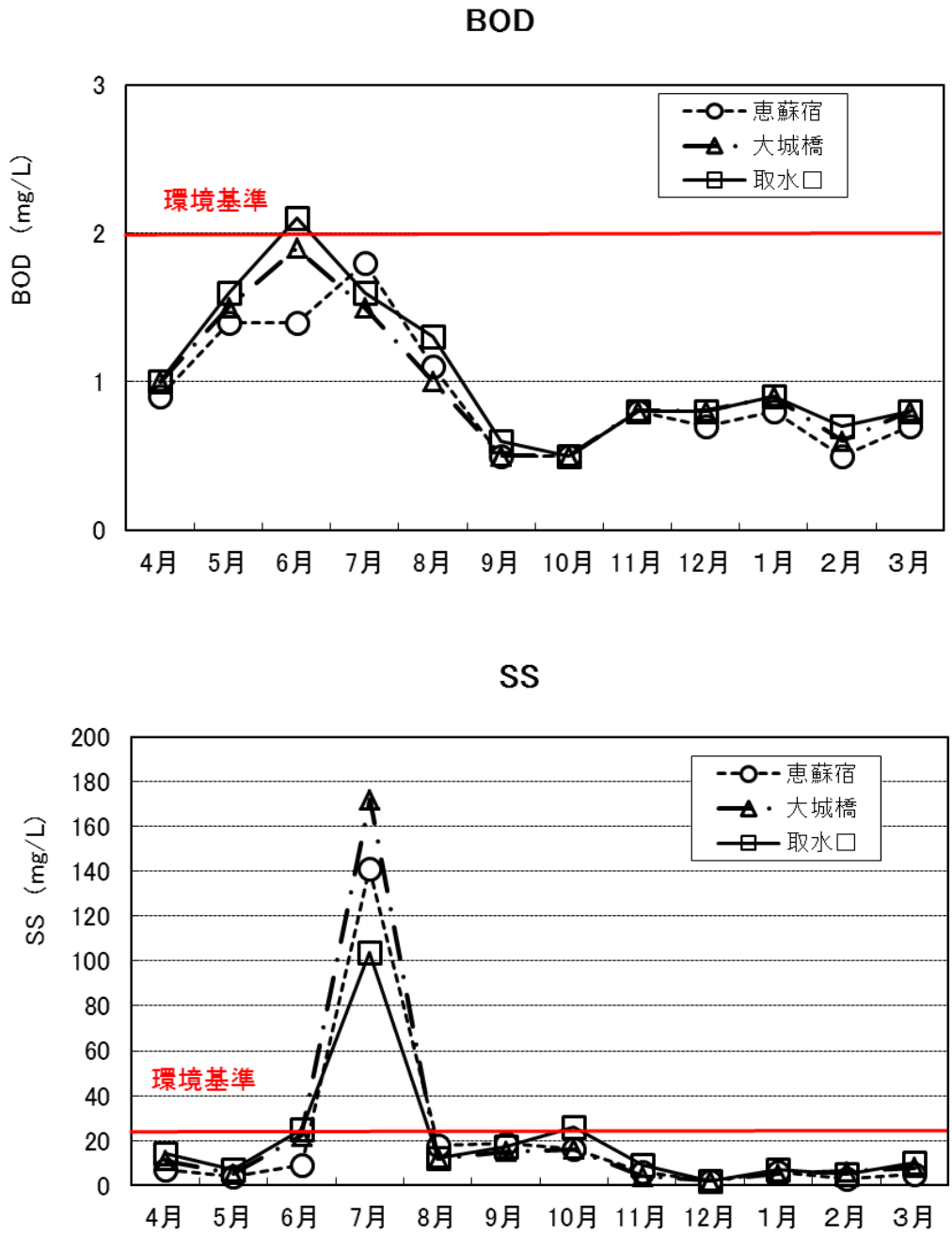



図1　本川3地点におけるBOD，SSの経月変化

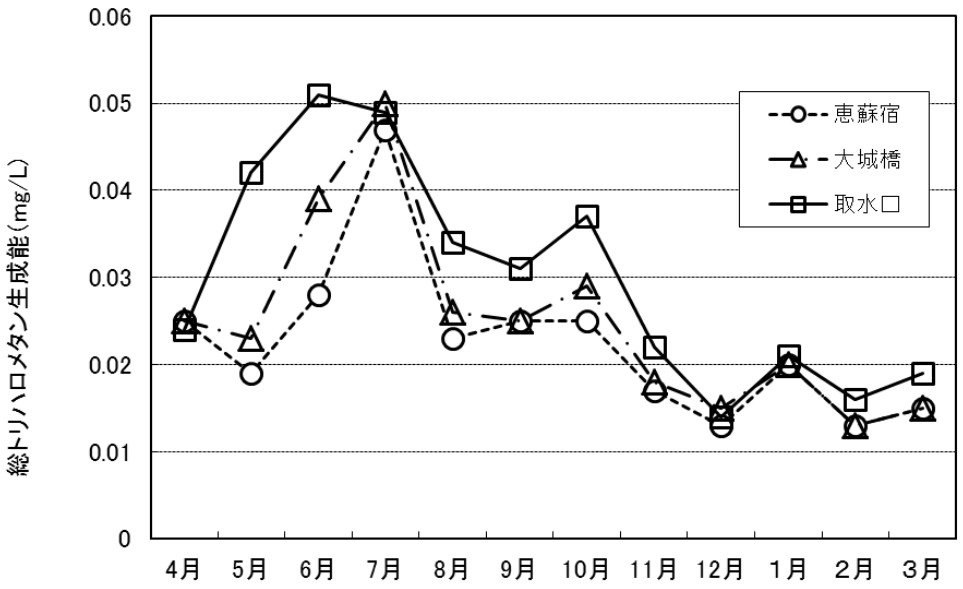



図２　本川３地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

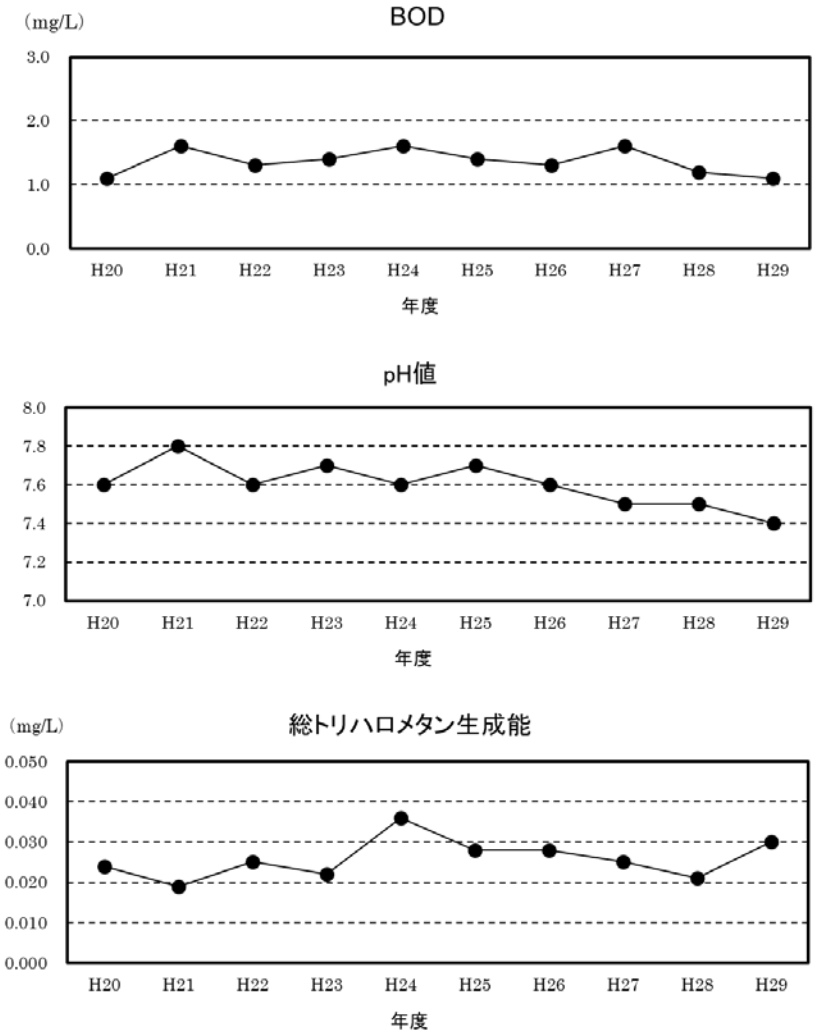



図３　取水口における経年変化

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | | 雨 | 晴れ | 雨 | 晴れ | 晴れ | 曇り | 雨 | 晴れ | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | | 晴れ | 小雨 | 雨 | 晴れ | 晴れ | 小雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り |
| 気　温 | (℃) | 18.6 | 33.3 | 3.9 | 12 | | 18.3 | 20.5 | 22.7 | 32.2 | 33.3 | 22.9 | 19.5 | 18.8 | 6.4 | 3.9 | 6.0 | 18.4 |
| 水　温 | (℃) | 17.0 | 26.1 | 8.5 | 12 | | 13.6 | 20.8 | 22.2 | 25.2 | 26.1 | 21.6 | 18.1 | 16.8 | 9.1 | 8.5 | 8.7 | 12.9 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 5700 | 30000 | 540 | 12 | | 1900 | 3500 | 3200 | 30000 | 12000 | 4400 | 3200 | 3200 | 540 | 3600 | 1100 | 2300 |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 190 | 1200 | 20 | 12 | | 120 | 29 | 40 | 1200 | 100 | 160 | 330 | 78 | 53 | 74 | 39 | 20 |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 12 | | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 12 | | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.002 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.002 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 12 | | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.002 |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.006 | 0.016 | 0.004未満 | 12 | | 0.006 | 0.011 | 0.008 | 0.005 | 0.016 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.006 |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.50 | 0.64 | 0.27 | 12 | | 0.57 | 0.37 | 0.27 | 0.40 | 0.44 | 0.60 | 0.64 | 0.58 | 0.55 | 0.58 | 0.54 | 0.56 |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.07 | 0.11 | 0.06 | 12 | | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.07 |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05 | 0.10 | 0.03 | 12 | | 0.04 | 0.06 | 0.08 | 0.04 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.08 | 0.08 | 0.10 | 0.06 |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 12 | | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 12 | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.009 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.007 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.009 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.70 | 4.2 | 0.12 | 12 | | 0.38 | 0.14 | 0.16 | 4.2 | 0.78 | 0.95 | 0.64 | 0.31 | 0.16 | 0.35 | 0.12 | 0.25 |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.45 | 1.4 | 0.13 | 12 | | 0.24 | 0.14 | 0.26 | 1.4 | 0.72 | 0.90 | 0.43 | 0.31 | 0.17 | 0.45 | 0.13 | 0.25 |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 9.4 | 12.9 | 6.6 | 12 | | 7.5 | 9.3 | 11.3 | 7.7 | 9.7 | 7.5 | 6.6 | 7.1 | 11.8 | 12.0 | 12.9 | 10.4 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.034 | 0.11 | 0.014 | 12 | | 0.018 | 0.024 | 0.052 | 0.11 | 0.049 | 0.040 | 0.024 | 0.023 | 0.014 | 0.023 | 0.017 | 0.016 |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 7.9 | 11.9 | 5.3 | 12 | | 6.4 | 7.7 | 9.7 | 5.9 | 7.6 | 5.7 | 5.3 | 5.6 | 9.9 | 10.8 | 11.9 | 9.1 |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 37.4 | 44.0 | 29.4 | 12 | | 31.4 | 36.0 | 40.5 | 35.9 | 42.1 | 33.7 | 29.4 | 33.1 | 42.5 | 42.2 | 44.0 | 37.6 |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 127 | 228 | 92 | 12 | | 92 | 116 | 137 | 228 | 142 | 112 | 105 | 102 | 122 | 119 | 134 | 119 |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 12 | | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 12 | | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 12 | | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 12 | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 12 | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.2 | 2.2 | 0.7 | 12 | | 1.4 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 1.1 |
| pH値 | | 7.5 | 7.7 | 7.3 | 12 | | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7 |
| 臭気 | | | | | 12 | | 青草臭・藻臭 | 生ぐさ臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・生ぐさ臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 青草臭・藻臭 | 青草臭・藻臭 |
| 色度 | (度) | 21 | 90 | 6 | 12 | | 14 | 14 | 24 | 90 | 28 | 22 | 18 | 10 | 6 | 9 | 7 | 10 |
| 濁度 | (度) | 18.6 | 133 | 2.9 | 12 | | 7.0 | 4.4 | 7.0 | 133 | 23.9 | 15.2 | 11.9 | 5.5 | 2.9 | 4.0 | 3.0 | 5.2 |
| 臭気強度(原水等) | | 17 | 20 | 5 | 12 | | 5 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 15 |

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アンチモン及びその化合物 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ウラン及びその化合物 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ニッケル及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| トルエン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | (mg/L) | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 4 | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | |
| 農薬類(総農薬) | | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 37.4 | 44.0 | 29.4 | 12 | | 31.4 | 36.0 | 40.5 | 35.9 | 42.1 | 33.7 | 29.4 | 33.1 | 42.5 | 42.2 | 44.0 | 37.6 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.034 | 0.11 | 0.014 | 12 | | 0.018 | 0.024 | 0.052 | 0.11 | 0.049 | 0.040 | 0.024 | 0.023 | 0.014 | 0.023 | 0.017 | 0.016 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| メチル-t-ブチルエーテル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 127 | 228 | 92 | 12 | | 92 | 116 | 137 | 228 | 142 | 112 | 105 | 102 | 122 | 119 | 134 | 119 |
| 濁度 | (度) | 18.6 | 133 | 2.9 | 12 | | 7.0 | 4.4 | 7.0 | 133 | 23.9 | 15.2 | 11.9 | 5.5 | 2.9 | 4.0 | 3.0 | 5.2 |
| pH値 | | 7.5 | 7.7 | 7.3 | 12 | | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.70 | 4.2 | 0.12 | 12 | | 0.38 | 0.14 | 0.16 | 4.2 | 0.78 | 0.95 | 0.64 | 0.31 | 0.16 | 0.35 | 0.12 | 0.25 |
| 農薬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 農薬類(総農薬) | | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン(D-D) | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| 2,2-DPA(ダラポン) | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| 2,4-D(2,4-PA) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| EPN | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| MCPA | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| アシュラム | (mg/L) | 0.009未満 | 0.009未満 | 0.009未満 | 4 | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | |
| アセフェート | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| アトラジン | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| アニロホス | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| アミトラズ | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| アラクロール | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| イソキサチオン | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| イソフェンホス | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| イソプロカルブ(MIPC) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| イソプロチオラン(IPT) | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| イプロベンホス(IBP) | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| イミノクタジン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| インダノファン | (mg/L) | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4 | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | |
| エスプロカルブ | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| エディフェンホス(EDDP) | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| エトフェンプロックス | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| エトリジアゾール(エクロメゾール) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| エンドスルファン(ベンゾエピン) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| オキサジクロメホン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| オキシン銅(有機銅) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| オリサストロビン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| カズサホス | (mg/L) | 0.000006未満 | 0.000006未満 | 0.000006未満 | 4 | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | |
| カフェンストロール | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| カルタップ | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| カルバリル(NAC) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| カルプロパミド | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| カルボフラン | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| キノクラミン(ACN) | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| キャプタン | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| クミルロン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| クロメプロップ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| クロルニトロフェン(CNP) | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| クロルピリホス | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| クロロタロニル(TPN) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| シアナジン | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| シアノホス(CYAP) | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ジウロン(DCMU) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ジクロベニル(DBN) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ジクロルボス(DDVP) | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| ジクワット | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ジスルホトン(エチルチオメトン) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| ジチオカルバメート系農薬※1 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| ジチオピル | (mg/L) | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4 | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | |
| シハロホップブチル | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| シマジン(CAT) | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ジメタメトリン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ジメトエート | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| シメトリン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ジメピペレート | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ダイアジノン | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ダイムロン | (mg/L) | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 4 | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | |
| チアジニル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| チウラム | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| チオジカルブ | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| チオファネートメチル | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| チオベンカルブ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| テルブカルブ(MBPMC) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| トリクロピル | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| トリクロルホン(DEP) | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| トリシクラゾール | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| トリフルラリン | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 4 | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | |
| ナプロパミド | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| パラコート | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ピペロホス | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| ピラクロニル | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| ピラゾキシフェン | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| ピラゾリネート(ピラゾレート) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ピリダフェンチオン | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ピリブチカルブ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ピロキロン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| フィプロニル | (mg/L) | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 4 | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | |
| フェニトロチオン(MEP) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| フェノブカルブ(BPMC) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| フェリムゾン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| フェンチオン(MPP) | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| フェントエート(PAP) | (mg/L) | 0.00007未満 | 0.00007未満 | 0.00007未満 | 4 | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | |
| フサライド | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ブタクロール | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ブタミホス | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ブプロフェジン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| フルアジナム | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| プレチラクロール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロシミドン | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| プロチオホス | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| プロピコナゾール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロピザミド | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロベナゾール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ブロモブチド | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ベノミル | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ペンシクロン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ベンゾビシクロン | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| ベンゾフェナップ | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| ベンタゾン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 4 | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | |
| ペンディメタリン | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| ベンフラカルブ | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| ベンフルラリン(ベスロジン) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| ベンフレセート | (mg/L) | 0.0007未満 | 0.0007未満 | 0.0007未満 | 4 | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | |
| ホスチアゼート | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| マラチオン (マラソン) | (mg/L) | 0.007未満 | 0.007未満 | 0.007未満 | 4 | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | |
| メコプロップ(MCPP) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| メソミル | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メタラキシル | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 4 | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | |
| メチダチオン(DMTP) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| メチルダイムロン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メトミノストロビン | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| メトリブジン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メフェナセット | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| メプロニル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| モリネート | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 190 | 1200 | 20 | 12 | | 120 | 29 | 40 | 1200 | 100 | 160 | 330 | 78 | 53 | 74 | 39 | 20 |
| アルカリ度 | (mg/L) | 34.7 | 40.9 | 26.7 | 12 | | 26.7 | 34.0 | 39.3 | 33.6 | 40.9 | 31.2 | 27.2 | 30.5 | 40.9 | 38.0 | 39.2 | 34.9 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 113 | 136 | 92 | 12 | | 92 | 117 | 134 | 112 | 136 | 108 | 94 | 103 | 115 | 102 | 115 | 130 |
| UV吸収(E260) | | 0.187 | 0.506 | 0.088 | 12 | | 0.224 | 0.135 | 0.173 | 0.506 | 0.194 | 0.218 | 0.223 | 0.138 | 0.088 | 0.128 | 0.095 | 0.121 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | (mg/L) | 0.9 | 1.8 | 0.5 | 12 | | 0.9 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.1 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.7 |
| 浮遊物質量(SS) | (mg/L) | 19 | 141 | 2 | 12 | | 7 | 4 | 9 | 141 | 18 | 19 | 16 | 6 | 2 | 6 | 3 | 5 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.0 | 12.2 | 7.9 | 12 | | 10.7 | 8.6 | 8.4 | 9.1 | 7.9 | 9.0 | 9.6 | 10.1 | 11.9 | 12.2 | 11.8 | 10.8 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.83 | 1.08 | 0.63 | 12 | | 0.85 | 0.63 | 0.72 | 0.87 | 1.08 | 1.01 | 1.00 | 0.77 | 0.69 | 0.80 | 0.73 | 0.81 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.063 | 0.206 | 0.031 | 12 | | 0.051 | 0.037 | 0.059 | 0.206 | 0.071 | 0.062 | 0.060 | 0.041 | 0.031 | 0.044 | 0.045 | 0.054 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.02 | 0.06 | 0.01 | 12 | | 0.04 | 0.01 | 0.06 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.02 |
| 生物総数 | (個/mL) | 1300 | 5100 | 140 | 12 | | 1000 | 5100 | 3800 | 2800 | 530 | 140 | 240 | 320 | 180 | 200 | 400 | 1200 |
| クロロホルム生成能 | (mg/L) | 0.016 | 0.041 | 0.006 | 12 | | 0.020 | 0.013 | 0.019 | 0.041 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.012 | 0.006 | 0.012 | 0.006 | 0.009 |
| ジブロモクロロメタン生成能 | (mg/L) | 0.001 | 0.002 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001 | 0.002 | 0.001未満 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| ブロモジクロロメタン生成能 | (mg/L) | 0.005 | 0.007 | 0.004 | 12 | | 0.005 | 0.005 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| ブロモホルム生成能 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 総トリハロメタン生成能 | (mg/L) | 0.022 | 0.047 | 0.013 | 12 | | 0.025 | 0.019 | 0.028 | 0.047 | 0.023 | 0.025 | 0.025 | 0.017 | 0.013 | 0.020 | 0.013 | 0.015 |
| ホルムアルデヒド生成能 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 4 | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 12日 | 24日 | 21日 | 19日 | 23日 | 20日 | 18日 | 1日 | 20日 | 24日 | 21日 | 15日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | 5 | 20 | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 85 | 220 | 65 | | | | 15 | 5 | 20 | 10 | 20 | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 10 | 350 | 1100 | | | 75 | 200 | 300 | 35 | 70 | 190 | 620 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | 40 | 95 | | 20 | 5 | | | | 5 | 10 | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 600 | 3200 | 1200 | 2200 | 140 | 10 | 10 | 10 | 5 | 55 | 35 | 460 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | 10 | 50 | 45 | | | | | | | 5 | | 5 |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | 5 | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 10 | 20 | 45 | | | | | | 30 | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 370 | 320 | 40 | 110 | 30 | | | 5 | 5 | 35 | 20 |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 180 | 440 | 500 | 420 | 110 | | 5 | 10 | 50 | 15 | 90 | 35 |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | 30 | 5 | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 15 | 60 | 80 | | 10 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 80 | 45 | 90 | | 20 | | | | 20 | | 10 | 10 |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 25 | 20 | 20 | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | 10 | 140 | 30 | 40 | 40 | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 15 | 40 | | 20 | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | 5 | 30 | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 15 | 20 | | 30 | | 5 | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | | 15 | 30 | 20 | | 15 | | | 20 | 30 | 10 | 5 |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 1000 | 5100 | 3800 | 2800 | 530 | 140 | 240 | 320 | 180 | 200 | 400 | 1200 |

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | | 雨 | 晴れ | 雨 | 晴れ | 晴れ | 曇り | 雨 | 晴れ | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | | 晴れ | 小雨 | 雨 | 晴れ | 晴れ | 小雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り |
| 気　温 | (℃) | 18.8 | 32.8 | 5.0 | 12 | | 17.2 | 21.0 | 24.2 | 31.5 | 32.8 | 22.6 | 20.1 | 19.2 | 5.8 | 5.0 | 9.2 | 17.3 |
| 水　温 | (℃) | 17.4 | 26.7 | 7.3 | 12 | | 14.7 | 22.0 | 22.7 | 25.6 | 26.7 | 22.0 | 18.6 | 16.3 | 9.0 | 7.3 | 10.2 | 13.7 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 7800 | 42000 | 1100 | 12 | | 2000 | 3600 | 18000 | 42000 | 9400 | 5600 | 3200 | 3400 | 1100 | 3400 | 1100 | 1200 |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 140 | 730 | 16 | 12 | | 170 | 16 | 120 | 730 | 46 | 130 | 250 | 76 | 48 | 53 | 24 | 26 |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 12 | | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 12 | | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.004 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.004 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 12 | | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.005 | 0.013 | 0.004未満 | 12 | | 0.006 | 0.007 | 0.013 | 0.005 | 0.008 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.71 | 0.95 | 0.42 | 12 | | 0.71 | 0.42 | 0.56 | 0.69 | 0.95 | 0.88 | 0.85 | 0.86 | 0.69 | 0.71 | 0.63 | 0.68 |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.08 | 0.11 | 0.06 | 12 | | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.09 | 0.08 |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05 | 0.09 | 0.03 | 12 | | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.07 | 0.09 | 0.06 |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 12 | | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 12 | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.012 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.012 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.88 | 6.0 | 0.13 | 12 | | 0.36 | 0.13 | 0.75 | 6.0 | 0.76 | 0.62 | 0.69 | 0.25 | 0.18 | 0.20 | 0.19 | 0.39 |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.58 | 3.1 | 0.14 | 12 | | 0.27 | 0.14 | 0.55 | 3.1 | 0.50 | 0.82 | 0.40 | 0.27 | 0.14 | 0.27 | 0.20 | 0.27 |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 9.7 | 13.0 | 6.5 | 12 | | 8.0 | 9.8 | 12.8 | 7.7 | 9.9 | 7.8 | 6.5 | 7.2 | 11.7 | 11.8 | 13.0 | 10.4 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.039 | 0.19 | 0.014 | 12 | | 0.022 | 0.023 | 0.029 | 0.19 | 0.045 | 0.041 | 0.024 | 0.022 | 0.014 | 0.019 | 0.019 | 0.022 |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 8.4 | 12.7 | 5.2 | 12 | | 6.8 | 8.3 | 12.7 | 6.5 | 8.3 | 6.2 | 5.2 | 5.9 | 10.0 | 10.5 | 12.1 | 8.9 |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 41.4 | 52.2 | 34.1 | 12 | | 34.8 | 38.4 | 43.9 | 39.5 | 52.2 | 40.7 | 34.1 | 38.9 | 44.6 | 44.1 | 45.7 | 39.6 |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 137 | 281 | 96 | 12 | | 96 | 116 | 151 | 281 | 147 | 121 | 110 | 101 | 128 | 124 | 138 | 126 |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 12 | | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 12 | | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 12 | | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002 | 0.002未満 | 12 | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 12 | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.4 | 3.0 | 0.7 | 12 | | 1.5 | 1.3 | 3.0 | 2.8 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 1.1 |
| pH値 | | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 12 | | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 |
| 臭気 | | | | | 12 | | 青草臭・藻臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・生ぐさ臭 | 藻臭・青草臭 | 青草臭・藻臭 | 青草臭・藻臭 | 青草臭・藻臭 |
| 色度 | (度) | 24 | 120 | 6 | 12 | | 16 | 16 | 26 | 120 | 20 | 22 | 22 | 10 | 6 | 9 | 11 | 10 |
| 濁度 | (度) | 25.6 | 208 | 2.3 | 12 | | 6.9 | 2.3 | 20.8 | 208 | 15.7 | 12.8 | 13.0 | 5.3 | 2.9 | 6.9 | 5.5 | 7.3 |
| 臭気強度(原水等) | | 18 | 25 | 10 | 12 | | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 15 | 15 | 20 | 15 | 20 | 15 |

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アンチモン及びその化合物 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ウラン及びその化合物 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0005 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0005 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ニッケル及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.002 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.002 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| トルエン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | (mg/L) | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 4 | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | |
| 農薬類(総農薬) | | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 41.4 | 52.2 | 34.1 | 12 | | 34.8 | 38.4 | 43.9 | 39.5 | 52.2 | 40.7 | 34.1 | 38.9 | 44.6 | 44.1 | 45.7 | 39.6 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.039 | 0.19 | 0.014 | 12 | | 0.022 | 0.023 | 0.029 | 0.19 | 0.045 | 0.041 | 0.024 | 0.022 | 0.014 | 0.019 | 0.019 | 0.022 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| メチル-t-ブチルエーテル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 137 | 281 | 96 | 12 | | 96 | 116 | 151 | 281 | 147 | 121 | 110 | 101 | 128 | 124 | 138 | 126 |
| 濁度 | (度) | 25.6 | 208 | 2.3 | 12 | | 6.9 | 2.3 | 20.8 | 208 | 15.7 | 12.8 | 13.0 | 5.3 | 2.9 | 6.9 | 5.5 | 7.3 |
| pH値 | | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 12 | | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.88 | 6.0 | 0.13 | 12 | | 0.36 | 0.13 | 0.75 | 6.0 | 0.76 | 0.62 | 0.69 | 0.25 | 0.18 | 0.20 | 0.19 | 0.39 |
| 農薬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 農薬類(総農薬) | | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン(D-D) | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| 2,2-DPA(ダラポン) | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| 2,4-D(2,4-PA) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| EPN | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| MCPA | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| アシュラム | (mg/L) | 0.009未満 | 0.009未満 | 0.009未満 | 4 | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | |
| アセフェート | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| アトラジン | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| アニロホス | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| アミトラズ | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| アラクロール | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| イソキサチオン | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| イソフェンホス | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| イソプロカルブ(MIPC) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| イソプロチオラン(IPT) | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| イプロベンホス(IBP) | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| イミノクタジン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| インダノファン | (mg/L) | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4 | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | |
| エスプロカルブ | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| エディフェンホス(EDDP) | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| エトフェンプロックス | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| エトリジアゾール(エクロメゾール) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| エンドスルファン(ベンゾエピン) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| オキサジクロメホン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| オキシン銅(有機銅) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| オリサストロビン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| カズサホス | (mg/L) | 0.000006未満 | 0.000006未満 | 0.000006未満 | 4 | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | |
| カフェンストロール | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| カルタップ | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| カルバリル(NAC) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| カルプロパミド | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| カルボフラン | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| キノクラミン(ACN) | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| キャプタン | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| クミルロン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| クロメプロップ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| クロルニトロフェン(CNP) | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| クロルピリホス | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| クロロタロニル(TPN) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| シアナジン | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| シアノホス(CYAP) | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ジウロン(DCMU) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ジクロベニル(DBN) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ジクロルボス(DDVP) | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| ジクワット | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ジスルホトン(エチルチオメトン) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| ジチオカルバメート系農薬※1 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| ジチオピル | (mg/L) | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4 | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | |
| シハロホップブチル | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| シマジン(CAT) | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ジメタメトリン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ジメトエート | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| シメトリン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ジメピペレート | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ダイアジノン | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ダイムロン | (mg/L) | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 4 | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | |
| チアジニル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| チウラム | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| チオジカルブ | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| チオファネートメチル | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| チオベンカルブ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| テルブカルブ(MBPMC) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| トリクロピル | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| トリクロルホン(DEP) | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| トリシクラゾール | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| トリフルラリン | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 4 | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | |
| ナプロパミド | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| パラコート | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ピペロホス | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| ピラクロニル | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| ピラゾキシフェン | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| ピラゾリネート(ピラゾレート) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ピリダフェンチオン | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ピリブチカルブ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ピロキロン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| フィプロニル | (mg/L) | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 4 | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | |
| フェニトロチオン(MEP) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| フェノブカルブ(BPMC) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| フェリムゾン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| フェンチオン(MPP) | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| フェントエート(PAP) | (mg/L) | 0.00007未満 | 0.00007未満 | 0.00007未満 | 4 | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | |
| フサライド | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ブタクロール | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ブタミホス | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ブプロフェジン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| フルアジナム | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| プレチラクロール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロシミドン | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| プロチオホス | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| プロピコナゾール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロピザミド | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロベナゾール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ブロモブチド | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ベノミル | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ペンシクロン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ベンゾビシクロン | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| ベンゾフェナップ | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| ベンタゾン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 4 | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | |
| ペンディメタリン | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| ベンフラカルブ | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| ベンフルラリン(ベスロジン) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| ベンフレセート | (mg/L) | 0.0007未満 | 0.0007未満 | 0.0007未満 | 4 | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | |
| ホスチアゼート | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| マラチオン (マラソン) | (mg/L) | 0.007未満 | 0.007未満 | 0.007未満 | 4 | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | |
| メコプロップ(MCPP) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| メソミル | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メタラキシル | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 4 | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | |
| メチダチオン(DMTP) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| メチルダイムロン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メトミノストロビン | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| メトリブジン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メフェナセット | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| メプロニル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| モリネート | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 140 | 730 | 16 | 12 | | 170 | 16 | 120 | 730 | 46 | 130 | 250 | 76 | 48 | 53 | 24 | 26 |
| アルカリ度 | (mg/L) | 37.1 | 47.2 | 29.4 | 12 | | 29.4 | 36.4 | 41.0 | 34.6 | 47.2 | 35.9 | 31.1 | 33.9 | 41.3 | 38.7 | 40.0 | 35.9 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 122 | 158 | 98 | 12 | | 98 | 125 | 149 | 118 | 158 | 124 | 103 | 114 | 118 | 104 | 118 | 134 |
| UV吸収(E260) | | 0.210 | 0.589 | 0.088 | 12 | | 0.227 | 0.140 | 0.321 | 0.589 | 0.205 | 0.205 | 0.240 | 0.135 | 0.088 | 0.134 | 0.103 | 0.135 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | (mg/L) | 0.9 | 1.9 | 0.5 | 12 | | 1.0 | 1.5 | 1.9 | 1.5 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.6 | 0.8 |
| 浮遊物質量(SS) | (mg/L) | 23 | 172 | 2 | 12 | | 11 | 5 | 22 | 172 | 12 | 15 | 16 | 4 | 2 | 5 | 6 | 8 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.9 | 12.4 | 7.9 | 12 | | 10.8 | 8.8 | 8.6 | 7.9 | 8.1 | 8.7 | 9.5 | 10.4 | 11.6 | 12.4 | 11.5 | 11.2 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 1.06 | 1.43 | 0.63 | 12 | | 0.97 | 0.63 | 1.34 | 1.28 | 1.43 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 0.76 | 0.95 | 0.85 | 0.97 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.078 | 0.232 | 0.037 | 12 | | 0.057 | 0.043 | 0.161 | 0.232 | 0.085 | 0.064 | 0.055 | 0.043 | 0.037 | 0.051 | 0.053 | 0.064 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.05 | 0.01未満 | 12 | | 0.02 | 0.01未満 | 0.05 | 0.02 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| 生物総数 | (個/mL) | 2000 | 9400 | 160 | 12 | | 1900 | 5200 | 9400 | 3200 | 1500 | 160 | 360 | 300 | 240 | 180 | 500 | 1100 |
| クロロホルム生成能 | (mg/L) | 0.018 | 0.043 | 0.006 | 12 | | 0.020 | 0.016 | 0.030 | 0.043 | 0.017 | 0.017 | 0.023 | 0.012 | 0.008 | 0.012 | 0.006 | 0.009 |
| ジブロモクロロメタン生成能 | (mg/L) | 0.001 | 0.002 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001 | 0.001 | 0.001未満 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| ブロモジクロロメタン生成能 | (mg/L) | 0.005 | 0.008 | 0.005 | 12 | | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| ブロモホルム生成能 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 総トリハロメタン生成能 | (mg/L) | 0.025 | 0.050 | 0.013 | 12 | | 0.025 | 0.023 | 0.039 | 0.050 | 0.026 | 0.025 | 0.029 | 0.018 | 0.015 | 0.020 | 0.013 | 0.015 |
| ホルムアルデヒド生成能 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004 | 0.004未満 | 4 | | 0.004 | | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | | 0.004 | | |

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 12日 | 24日 | 21日 | 19日 | 23日 | 20日 | 18日 | 1日 | 20日 | 24日 | 21日 | 15日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 100 | 220 | 20 | 20 | 10 | | 5 | 10 | 50 | 25 | 15 | 15 |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 140 | 1200 | | | 85 | 160 | 270 | 20 | 35 | 270 | 430 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 15 | 10 | | 120 | 10 | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 30 | 45 | 70 | | 20 | 5 | | | | 20 | 5 | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 560 | 3300 | 6200 | 2200 | 520 | 5 | 5 | 5 | 5 | 15 | 70 | 570 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | 35 | 80 | 50 | | | | | | 35 | 5 | | 10 |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | 100 | | 20 | | 150 | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 10 | 25 | 40 | 20 | 10 | | 5 | | 5 | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 560 | 480 | 470 | 100 | 350 | 25 | | | | 20 | 15 | 50 |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 320 | 420 | 710 | 660 | 250 | | | 10 | 55 | 25 | 65 | 50 |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 35 | 70 | 60 | | | | | | | | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 130 | 120 | 50 | | 10 | | 20 | 5 | 20 | 15 | 35 | 15 |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 20 | 30 | 60 | 10 | | 10 | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | 65 | 160 | 240 | 60 | 90 | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | 5 | 5 | 30 | | 50 | 10 | | | | 5 | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | 15 | 40 | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 10 | 10 | | 70 | 5 | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 40 | 15 | 50 | 100 | | 5 | | 5 | 45 | 10 | 15 | 5 |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 1900 | 5200 | 9400 | 3200 | 1500 | 160 | 360 | 300 | 240 | 180 | 500 | 1100 |

平成29年度　年報　筑後川　取水口

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | | 雨 | 晴れ | 雨 | 晴れ | 晴れ | 曇り | 雨 | 晴れ | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | | 晴れ | 小雨 | 雨 | 晴れ | 晴れ | 小雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り |
| 気　温 | (℃) | 19.2 | 33.0 | 3.2 | 12 | | 17.8 | 21.3 | 24.9 | 30.6 | 33.0 | 22.6 | 19.7 | 19.8 | 6.8 | 3.2 | 11.8 | 18.5 |
| 水　温 | (℃) | 18.2 | 28.7 | 9.2 | 12 | | 13.7 | 23.6 | 23.9 | 27.0 | 28.7 | 22.5 | 18.3 | 17.6 | 9.2 | 9.3 | 10.0 | 14.2 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 8000 | 40000 | 710 | 12 | | 2600 | 1100 | 18000 | 40000 | 12000 | 6900 | 5600 | 4400 | 1800 | 2200 | 710 | 1100 |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 160 | 520 | 2 | 12 | | 170 | 2 | 210 | 520 | 49 | 260 | 400 | 190 | 34 | 56 | 9 | 14 |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 12 | | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 12 | | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.003 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.003 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.002 | 0.004 | 0.001 | 12 | | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.007 | 0.025 | 0.004未満 | 12 | | 0.007 | 0.007 | 0.025 | 0.006 | 0.008 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.006 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.007 |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.73 | 0.85 | 0.41 | 12 | | 0.75 | 0.41 | 0.85 | 0.61 | 0.85 | 0.83 | 0.81 | 0.81 | 0.68 | 0.75 | 0.71 | 0.71 |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.08 | 0.13 | 0.06 | 12 | | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | 0.09 | 0.09 | 0.10 | 0.08 |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05 | 0.09 | 0.03 | 12 | | 0.04 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.06 |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 12 | | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 12 | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.011 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.011 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.74 | 3.8 | 0.14 | 12 | | 0.38 | 0.17 | 0.99 | 3.8 | 0.35 | 0.94 | 0.84 | 0.39 | 0.14 | 0.39 | 0.18 | 0.35 |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.62 | 2.6 | 0.22 | 12 | | 0.25 | 0.26 | 0.79 | 2.6 | 0.47 | 0.81 | 0.52 | 0.49 | 0.22 | 0.40 | 0.25 | 0.42 |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 12 | | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 9.7 | 13.7 | 6.4 | 12 | | 7.9 | 10.4 | 11.5 | 7.2 | 10.1 | 7.5 | 6.4 | 7.3 | 12.3 | 12.4 | 13.7 | 10.8 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.056 | 0.19 | 0.018 | 12 | | 0.018 | 0.043 | 0.054 | 0.19 | 0.077 | 0.062 | 0.040 | 0.041 | 0.026 | 0.032 | 0.031 | 0.052 |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 8.4 | 12.9 | 5.1 | 12 | | 6.9 | 8.6 | 11.3 | 6.0 | 8.5 | 6.0 | 5.1 | 5.9 | 10.3 | 11.1 | 12.9 | 9.3 |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 42.2 | 53.6 | 32.9 | 12 | | 35.6 | 40.2 | 49.5 | 37.7 | 53.6 | 38.8 | 32.9 | 37.9 | 46.4 | 45.6 | 47.5 | 41.0 |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 134 | 215 | 97 | 12 | | 97 | 124 | 158 | 215 | 146 | 118 | 122 | 112 | 129 | 126 | 137 | 127 |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 12 | | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001 | 0.000003 | 0.000001未満 | 12 | | 0.000001 | 0.000001 | 0.000003 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 12 | | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 12 | | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 12 | | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.6 | 3.8 | 0.8 | 12 | | 1.7 | 1.3 | 3.8 | 2.8 | 1.8 | 1.3 | 1.5 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 1.3 |
| pH値 | | 7.4 | 7.6 | 7.2 | 12 | | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 |
| 臭気 | | | | | 12 | | 青草臭・藻臭 | 生ぐさ臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 生ぐさ臭・かび臭 | 青草臭・藻臭 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・生ぐさ臭 | 藻臭・かび臭 | 青草臭 | 青草臭・藻臭 | 青草臭・藻臭 |
| 色度 | (度) | 27 | 120 | 7 | 12 | | 18 | 22 | 36 | 120 | 28 | 24 | 26 | 13 | 7 | 11 | 11 | 12 |
| 濁度 | (度) | 22.8 | 152 | 3.0 | 12 | | 6.7 | 5.6 | 27.6 | 152 | 14.3 | 17.3 | 16.6 | 9.0 | 3.0 | 7.1 | 5.2 | 8.7 |
| 臭気強度(原水等) | | 20 | 25 | 15 | 12 | | 15 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

平成29年度　年報　筑後川　取水口

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アンチモン及びその化合物 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ウラン及びその化合物 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0003 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0003 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ニッケル及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.002 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.002 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| 1,2-ジクロロエタン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| トルエン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | (mg/L) | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 4 | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | |
| 農薬類(総農薬) | | 0.01 | 0.05 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.05 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 42.2 | 53.6 | 32.9 | 12 | | 35.6 | 40.2 | 49.5 | 37.7 | 53.6 | 38.8 | 32.9 | 37.9 | 46.4 | 45.6 | 47.5 | 41.0 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.056 | 0.19 | 0.018 | 12 | | 0.018 | 0.043 | 0.054 | 0.19 | 0.077 | 0.062 | 0.040 | 0.041 | 0.026 | 0.032 | 0.031 | 0.052 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| メチル-t-ブチルエーテル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 134 | 215 | 97 | 12 | | 97 | 124 | 158 | 215 | 146 | 118 | 122 | 112 | 129 | 126 | 137 | 127 |
| 濁度 | (度) | 22.8 | 152 | 3.0 | 12 | | 6.7 | 5.6 | 27.6 | 152 | 14.3 | 17.3 | 16.6 | 9.0 | 3.0 | 7.1 | 5.2 | 8.7 |
| pH値 | | 7.4 | 7.6 | 7.2 | 12 | | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 |
| 1,1-ジクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.74 | 3.8 | 0.14 | 12 | | 0.38 | 0.17 | 0.99 | 3.8 | 0.35 | 0.94 | 0.84 | 0.39 | 0.14 | 0.39 | 0.18 | 0.35 |
| 農薬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 農薬類(総農薬) | | 0.01 | 0.05 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.05 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| 1,3-ジクロロプロペン(D-D) | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| 2,2-DPA(ダラポン) | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| 2,4-D(2,4-PA) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| EPN | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| MCPA | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| アシュラム | (mg/L) | 0.009未満 | 0.009未満 | 0.009未満 | 4 | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | | 0.009未満 | | |
| アセフェート | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00007 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00007 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| アトラジン | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| アニロホス | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| アミトラズ | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| アラクロール | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| イソキサチオン | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| イソフェンホス | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| イソプロカルブ(MIPC) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| イソプロチオラン(IPT) | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| イプロベンホス(IBP) | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| イミノクタジン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| インダノファン | (mg/L) | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4 | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | |
| エスプロカルブ | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| エディフェンホス(EDDP) | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| エトフェンプロックス | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| エトリジアゾール(エクロメゾール) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| エンドスルファン(ベンゾエピン) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| オキサジクロメホン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| オキシン銅(有機銅) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| オリサストロビン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　取水口

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| カズサホス | (mg/L) | 0.000006未満 | 0.000006未満 | 0.000006未満 | 4 | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | | 0.000006未満 | | |
| カフェンストロール | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| カルタップ | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| カルバリル(NAC) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| カルプロパミド | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| カルボフラン | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| キノクラミン(ACN) | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| キャプタン | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| クミルロン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| クロメプロップ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| クロルニトロフェン(CNP) | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| クロルピリホス | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| クロロタロニル(TPN) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| シアナジン | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| シアノホス(CYAP) | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ジウロン(DCMU) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ジクロベニル(DBN) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ジクロルボス(DDVP) | (mg/L) | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4 | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | | 0.00008未満 | | |
| ジクワット | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ジスルホトン(エチルチオメトン) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| ジチオカルバメート系農薬※1 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| ジチオピル | (mg/L) | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4 | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | | 0.00009未満 | | |
| シハロホップブチル | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| シマジン(CAT) | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ジメタメトリン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ジメトエート | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| シメトリン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ジメピペレート | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ダイアジノン | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| ダイムロン | (mg/L) | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 4 | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | | 0.008未満 | | |
| チアジニル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| チウラム | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| チオジカルブ | (mg/L) | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 0.0008未満 | 4 | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | | 0.0008未満 | | |
| チオファネートメチル | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| チオベンカルブ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| テルブカルブ(MBPMC) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| トリクロピル | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| トリクロルホン(DEP) | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00007 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00007 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| トリシクラゾール | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| トリフルラリン | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 4 | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | |
| ナプロパミド | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| パラコート | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ピペロホス | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |
| ピラクロニル | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| ピラゾキシフェン | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| ピラゾリネート(ピラゾレート) | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ピリダフェンチオン | (mg/L) | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4 | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | | 0.00002未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　取水口

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ピリブチカルブ | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ピロキロン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| フィプロニル | (mg/L) | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 4 | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | | 0.000005未満 | | |
| フェニトロチオン(MEP) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| フェノブカルブ(BPMC) | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| フェリムゾン | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| フェンチオン(MPP) | (mg/L) | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4 | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | | 0.00006未満 | | |
| フェントエート(PAP) | (mg/L) | 0.00007未満 | 0.00007未満 | 0.00007未満 | 4 | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | | 0.00007未満 | | |
| フサライド | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ブタクロール | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| ブタミホス | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ブプロフェジン | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| フルアジナム | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| プレチラクロール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロシミドン | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| プロチオホス | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| プロピコナゾール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロピザミド | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| プロベナゾール | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| ブロモブチド | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ベノミル | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| ペンシクロン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| ベンゾビシクロン | (mg/L) | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 0.0009未満 | 4 | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | | 0.0009未満 | | |
| ベンゾフェナップ | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |
| ベンタゾン | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 4 | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | | 0.002未満 | | |
| ペンディメタリン | (mg/L) | 0.003未満 | 0.003未満 | 0.003未満 | 4 | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | | 0.003未満 | | |
| ベンフラカルブ | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| ベンフルラリン(ベスロジン) | (mg/L) | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 0.0001未満 | 4 | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | | 0.0001未満 | | |
| ベンフレセート | (mg/L) | 0.0007未満 | 0.0007未満 | 0.0007未満 | 4 | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | | 0.0007未満 | | |
| ホスチアゼート | (mg/L) | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4 | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | | 0.00003未満 | | |
| マラチオン (マラソン) | (mg/L) | 0.007未満 | 0.007未満 | 0.007未満 | 4 | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | | 0.007未満 | | |
| メコプロップ(MCPP) | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 4 | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | | 0.0005未満 | | |
| メソミル | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メタラキシル | (mg/L) | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 0.0006未満 | 4 | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | | 0.0006未満 | | |
| メチダチオン(DMTP) | (mg/L) | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4 | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | | 0.00004未満 | | |
| メチルダイムロン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メトミノストロビン | (mg/L) | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 4 | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | | 0.0004未満 | | |
| メトリブジン | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 4 | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | | 0.0003未満 | | |
| メフェナセット | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4 | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | | 0.0002未満 | | |
| メプロニル | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 4 | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | | 0.001未満 | | |
| モリネート | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4 | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | | 0.00005未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　取水口

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 160 | 520 | 2 | 12 | | 170 | 2 | 210 | 520 | 49 | 260 | 400 | 190 | 34 | 56 | 9 | 14 |
| アルカリ度 | (mg/L) | 37.6 | 48.4 | 28.8 | 12 | | 28.8 | 38.7 | 43.1 | 33.3 | 48.4 | 34.5 | 29.6 | 33.3 | 42.9 | 40.6 | 41.9 | 36.7 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 124 | 161 | 101 | 12 | | 101 | 131 | 159 | 114 | 161 | 119 | 101 | 115 | 123 | 108 | 122 | 138 |
| UV吸収(E260) | | 0.245 | 0.724 | 0.100 | 12 | | 0.231 | 0.158 | 0.370 | 0.724 | 0.241 | 0.247 | 0.283 | 0.174 | 0.100 | 0.136 | 0.123 | 0.148 |
| 生物化学的酸素要求量(BOD) | (mg/L) | 1.1 | 2.1 | 0.5 | 12 | | 1.0 | 1.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.8 |
| 浮遊物質量(SS) | (mg/L) | 19 | 104 | 2 | 12 | | 14 | 7 | 25 | 104 | 12 | 17 | 26 | 9 | 2 | 7 | 5 | 10 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.7 | 12.0 | 7.5 | 12 | | 10.4 | 9.0 | 7.9 | 7.5 | 7.9 | 8.6 | 9.5 | 9.7 | 11.9 | 12.0 | 11.8 | 10.8 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 1.18 | 2.00 | 0.79 | 12 | | 1.07 | 0.79 | 2.00 | 1.22 | 1.36 | 1.37 | 1.19 | 1.12 | 0.86 | 1.06 | 1.00 | 1.07 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.099 | 0.262 | 0.047 | 12 | | 0.068 | 0.072 | 0.213 | 0.262 | 0.104 | 0.082 | 0.065 | 0.069 | 0.047 | 0.065 | 0.068 | 0.076 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.02 | 0.13 | 0.01未満 | 12 | | 0.04 | 0.01 | 0.13 | 0.03 | 0.01未満 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.01未満 |
| 生物総数 | (個/mL) | 2400 | 13000 | 240 | 12 | | 1200 | 4300 | 13000 | 3500 | 2100 | 250 | 400 | 420 | 240 | 240 | 840 | 1800 |
| クロロホルム生成能 | (mg/L) | 0.021 | 0.042 | 0.007 | 12 | | 0.019 | 0.017 | 0.041 | 0.042 | 0.024 | 0.023 | 0.030 | 0.015 | 0.007 | 0.013 | 0.008 | 0.012 |
| ジブロモクロロメタン生成能 | (mg/L) | 0.001 | 0.007 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.007 | 0.001 | 0.001未満 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| ブロモジクロロメタン生成能 | (mg/L) | 0.006 | 0.011 | 0.005 | 12 | | 0.005 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| ブロモホルム生成能 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.007 | 0.001未満 | 12 | | 0.001未満 | 0.007 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 |
| 総トリハロメタン生成能 | (mg/L) | 0.030 | 0.051 | 0.014 | 12 | | 0.024 | 0.042 | 0.051 | 0.049 | 0.034 | 0.031 | 0.037 | 0.022 | 0.014 | 0.021 | 0.016 | 0.019 |
| ホルムアルデヒド生成能 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 4 | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | | 0.004未満 | | |

平成29年度　年報　筑後川　取水口

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 12日 | 24日 | 21日 | 19日 | 23日 | 20日 | 18日 | 1日 | 20日 | 24日 | 21日 | 15日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | 5 | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 160 | 160 | 40 | | | | 5 | 5 | 65 | 10 | 45 | 25 |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 15 | 130 | 600 | | | 180 | 250 | 340 | 20 | 70 | 500 | 600 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 30 | | 120 | | 5 | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 20 | 30 | 40 | 20 | 10 | 5 | 10 | | | 10 | 10 | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 700 | 2500 | 11000 | 3000 | 1100 | 5 | | 45 | 15 | 85 | 140 | 1000 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | 30 | 55 | 10 | | | | | | | | | 5 |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | 110 | | | | 50 | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 20 | 10 | | | | | | | 5 | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 520 | 330 | 60 | 230 | 15 | 10 | 5 | 25 | 10 | 15 | 50 |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 310 | 310 | 240 | 240 | 15 | 20 | 10 | 20 | 30 | 80 | 55 |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 25 | 95 | 30 | | 10 | | | | | 10 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 150 | 55 | 50 | 20 | 20 | 5 | 30 | 5 | 55 | 10 | 10 | 20 |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 25 | 20 | | 10 | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 30 | 70 | | 30 | | | | | | 5 | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | 60 | 220 | 380 | 80 | 200 | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | 20 | 10 | | | | | | 15 | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | 15 | 60 | 20 | | 70 | 10 | 5 | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 10 | 20 | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | 10 | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 5 | 30 | | 20 | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 20 | 50 | 20 | 20 | 20 | 15 | | 15 | 30 | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | 10 | | 10 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | 5 | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 1200 | 4300 | 13000 | 3500 | 2100 | 250 | 400 | 420 | 240 | 240 | 840 | 1800 |

# ２．ダ ム

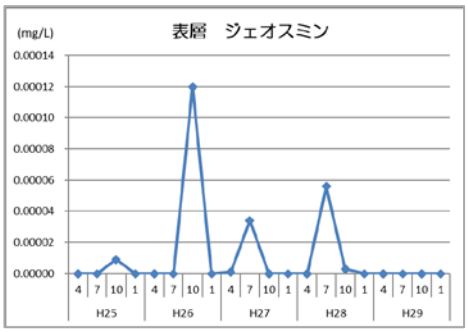
## （１）江 川 ダ ム

ダ ム 概 要

| | |
|---|---|
| 水源名 | 江川ダム |
| 河川名 | 筑後川水系小石原川 |
| 所在地 | 福岡県朝倉市江川 |
| 型式 | 重力式コンクリート |
| 総貯水容量(m³) | 2,530 万 |
| 有効貯水容量(m³)<br>(うち企業団利水容量) (m³) | 2,400 万<br>(182.9 万) |
| 集水面積(km²) | 30.0 |
| 堤高(m) | 79.2 |
| 配分水量(m³/日) | 寺内ダムと合算で 144,200 |
| 目的 | 上水道，かんがい，工業用水 |
| 管理開始 | 昭和 50 年 4 月 |
| 事業主体 | 水資源機構 |

水 質 概 況　　水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈 表　層 〉




表層ではしばしば藍藻類によるアオコ発生が問題となっているが，平成 29 年度は水資源機構の調査ではアオコの発生は確認されず，当企業団の試験でも，原因となる藍藻類は検出されなかった。生物総数の最高値は，7 月の 5,600 個/mL（優占種：*Cyclotella* 3,800 個/mL）であった。総窒素は 0.80～1.11mg/L，総リンは 0.005 未満～0.027mg/L（ともに最高値 1 月），pH は 7.2～8.7（最高値 7 月）の範囲で推移した。

カビ臭物質は，年間を通して，ジェオスミン，2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）いずれも検出されなかった。

〈 放　水 〉

本ダムでは，アオコ流出対策として取水塔周辺で汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等を行い放水への影響を抑えている。生物総数の最高値は 7 月の 1,900 個/mL(優占種：*Cyclotella* 1,300 個/mL)であった。総窒素は 0.80～1.28mg/L（最高値 1 月），総リンは 0.006～0.051mg/L（最高値 10 月），pH は 7.4～8.0（最高値 7 月）の範囲で推移した。

カビ臭物質は，年間を通して，ジェオスミン，2 - MIB いずれも検出されなかった。

平成29年度　年報　江川ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 晴れ | | | 曇り | | | 雨 | | | 小雪 | | |
| 気　温 | (℃) | 16.4 | 28.3 | 2.9 | 4 | 13.3 | | | 28.3 | | | 21.2 | | | 2.9 | | |
| 水　温 | (℃) | 17.1 | 26.4 | 9.0 | 4 | 12.5 | | | 26.4 | | | 20.6 | | | 9.0 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 65 | 65 | 65 | 1 | | | | | | | | | | 65 | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 3 | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0003未満 | | |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.00005未満 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1 | | | | | | | | | | 0.001 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.004未満 | | |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 1 | | | | | | | | | | 0.71 | | |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.05未満 | | |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0002未満 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 1 | | | | | | | | | | 0.40 | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.46 | 0.46 | 0.46 | 1 | | | | | | | | | | 0.46 | | |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 1 | | | | | | | | | | 4.5 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 1 | | | | | | | | | | 0.015 | | |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 1 | | | | | | | | | | 4.1 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 37.3 | 37.3 | 37.3 | 1 | | | | | | | | | | 37.3 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 69 | 69 | 69 | 1 | | | | | | | | | | 69 | | |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0005未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.3 | 1.9 | 0.9 | 4 | 1.0 | | | 1.9 | | | 1.3 | | | 0.9 | | |
| pH値 | | 7.9 | 8.7 | 7.2 | 4 | 7.6 | | | 8.7 | | | 8.1 | | | 7.2 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 生ぐさ臭・青草臭 | | | 海藻臭・かび臭 | | | 青草臭・藻臭 | | | 藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 10 | 14 | 4 | 4 | 4 | | | 12 | | | 11 | | | 14 | | |
| 濁度 | (度) | 6.3 | 14.0 | 1.1 | 4 | 1.1 | | | 7.0 | | | 3.3 | | | 14.0 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 21 | 25 | 15 | 4 | 20 | | | 25 | | | 25 | | | 15 | | |

平成29年度　年報　江川ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カルシウム、マグネシウム等（硬度） | (mg/L) | 37.3 | 37.3 | 37.3 | 1 | | | | | | | | | | 37.3 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 1 | | | | | | | | | | 0.015 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 69 | 69 | 69 | 1 | | | | | | | | | | 69 | | |
| 濁度 | (度) | 6.3 | 14.0 | 1.1 | 4 | 1.1 | | | 7.0 | | | 3.3 | | | 14.0 | | |
| pH値 | | 7.9 | 8.7 | 7.2 | 4 | 7.6 | | | 8.7 | | | 8.1 | | | 7.2 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 1 | | | | | | | | | | 0.40 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 3 | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 28.9 | 33.2 | 25.7 | 4 | 25.7 | | | 28.2 | | | 33.2 | | | 28.4 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 84 | 102 | 71 | 4 | 75 | | | 91 | | | 102 | | | 71 | | |
| UV吸収（E260） | | 0.152 | 0.223 | 0.085 | 4 | 0.085 | | | 0.132 | | | 0.169 | | | 0.223 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.9 | 11.9 | 9.1 | 4 | 11.9 | | | 9.1 | | | 9.4 | | | 9.3 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.90 | 1.11 | 0.80 | 4 | 0.81 | | | 0.80 | | | 0.88 | | | 1.11 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.015 | 0.027 | 0.005未満 | 4 | 0.005未満 | | | 0.020 | | | 0.012 | | | 0.027 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 | 4 | 0.01 | | | 0.01未満 | | | 0.01 | | | 0.01 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.004 | 0.008 | 0.001 | 4 | 0.004 | | | 0.008 | | | 0.004 | | | 0.001 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 1600 | 5600 | 90 | 4 | 440 | | | 5600 | | | 120 | | | 90 | | |

平成29年度　年報　江川ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 7月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3日 | 3日 | 2日 | 10日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | 250 | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 50 | | | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 340 | 3800 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | 290 | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 5 | 220 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 70 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 760 | 30 | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 20 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | 10 | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 10 | 80 | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 10 | | 50 | 85 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | | 5 | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | 70 | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 440 | 5600 | 120 | 90 | | | | | | | | |

平成29年度　年報　江川ダム　放水

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 晴れ | | | 曇り | | | 雨 | | | 小雪 | | |
| 気　温 | (℃) | 16.4 | 28.5 | 1.2 | 4 | 14.7 | | | 28.5 | | | 21.4 | | | 1.2 | | |
| 水　温 | (℃) | 13.9 | 18.5 | 9.3 | 4 | 10.2 | | | 17.6 | | | 18.5 | | | 9.3 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.2 | 1.5 | 0.7 | 4 | 0.7 | | | 1.4 | | | 1.5 | | | 1.1 | | |
| pH値 | | 7.6 | 8.0 | 7.4 | 4 | 7.5 | | | 8.0 | | | 7.5 | | | 7.4 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 藻臭・青草臭 | | | 生ぐさ臭・かび臭 | | | 藻臭・青草臭 | | | 藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 18 | 36 | 4 | 4 | 4 | | | 10 | | | 36 | | | 20 | | |
| 濁度 | (度) | 10.2 | 24.5 | 1.1 | 4 | 1.1 | | | 3.7 | | | 11.7 | | | 24.5 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 18 | 20 | 10 | 4 | 10 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 10.2 | 24.5 | 1.1 | 4 | 1.1 | | | 3.7 | | | 11.7 | | | 24.5 | | |
| pH値 | | 7.6 | 8.0 | 7.4 | 4 | 7.5 | | | 8.0 | | | 7.5 | | | 7.4 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 28.2 | 30.4 | 26.1 | 4 | 26.1 | | | 27.7 | | | 30.4 | | | 28.6 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 84 | 95 | 71 | 4 | 78 | | | 93 | | | 95 | | | 71 | | |
| UV吸収(E260) | | 0.214 | 0.410 | 0.080 | 4 | 0.080 | | | 0.141 | | | 0.410 | | | 0.225 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.4 | 11.8 | 9.2 | 4 | 11.8 | | | 9.9 | | | 9.2 | | | 10.7 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 1.02 | 1.28 | 0.80 | 4 | 0.80 | | | 0.85 | | | 1.16 | | | 1.28 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.027 | 0.051 | 0.006 | 4 | 0.006 | | | 0.011 | | | 0.051 | | | 0.043 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 4 | 0.01 | | | 0.01 | | | 0.01 | | | 0.01 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.003 | 0.008 | 0.001未満 | 4 | 0.002 | | | 0.008 | | | 0.003 | | | 0.001未満 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 560 | 1900 | 20 | 4 | 270 | | | 1900 | | | 30 | | | 20 | | |

平成29年度　年報　江川ダム　放水

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 7月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3日 | 3日 | 2日 | 10日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 20 | 120 | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 85 | 1300 | | 5 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | 150 | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 35 | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 30 | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 35 | | 5 | 5 | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 140 | | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 40 | 100 | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 20 | 20 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | 10 | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 270 | 1900 | 30 | 20 | | | | | | | | |

## （2）寺 内 ダ ム

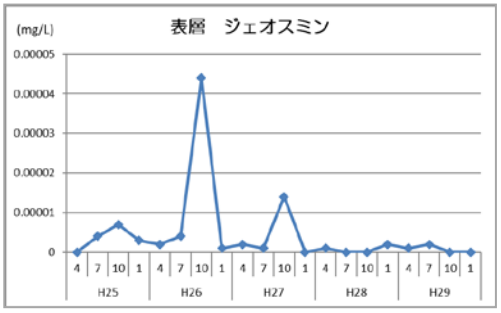
### ダ ム 概 要

| | |
|---|---|
| 水源名 | 寺内ダム |
| 河川名 | 筑後川水系佐田川 |
| 所在地 | 福岡県朝倉市荷原 |
| 型式 | ロックフィル |
| 総貯水容量(m³) | 1,800 万 |
| 有効貯水容量(m³)<br>(うち企業団利水容量) (m³) | 1,600 万<br>(196.6 万) |
| 集水面積(km²) | 51.0 |
| 堤高(m) | 83.0 |
| 配分水量(m³/日) | 江川ダムと合算で 144,200 |
| 目的 | 治水，不特定，上水，かんがい |
| 管理開始 | 昭和 53 年 6 月 |
| 事業主体 | 水資源機構 |

### 水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈 表　層 〉




寺内ダムでは藍藻類によるカビ臭障害がしばしば問題となっており，平成 29 年度は 7 月に藍藻類 *Phormidium* が 20 個/mL 確認され，ジェオスミンも 0.000002mg/L 検出された。なお，2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は検出されなかった。

生物総数は 7 月に最高値 5,700 個/mL（優占種：*Fragilaria* 3,300 個/mL）を示した。

総窒素は 0.74～1.32mg/L，総リンは 0.008～0.073mg/L，pH 値は 7.2～7.7（いずれも最高値 7 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水のカビ臭物質は，表層と同様にジェオスミンが 7 月に 0.000002mg/L（最高値）検出され，臭気試験でもカビ臭を感知したが，藍藻類が確認されたのは 4 月（5 個/mL）のみで，7 月には確認されなかった。

生物総数の最高値は 7 月の 940 個/mL（優占種：*Fragilaria* 440 個/mL）であった。

総窒素は 0.76～1.17mg/L，総リンは 0.009～0.054mg/L（ともに最高値 10 月），pH 値は 7.6～7.7（最高値 7 月）の範囲で推移した。

平成29年度　年報　寺内ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 晴れ | | | 曇り | | | 雨 | | | 小雪 | | |
| 気　温 | (℃) | 16.4 | 29.9 | 2.2 | 4 | 12.7 | | | 29.9 | | | 20.8 | | | 2.2 | | |
| 水　温 | (℃) | 16.6 | 24.0 | 7.8 | 4 | 12.3 | | | 24.0 | | | 22.5 | | | 7.8 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 50 | 50 | 50 | 1 | | | | | | | | | | 50 | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 4 | 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | | 4 | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0003未満 | | |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.00005未満 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1 | | | | | | | | | | 0.001 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.004未満 | | |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 1 | | | | | | | | | | 0.54 | | |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 1 | | | | | | | | | | 0.06 | | |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0002未満 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 1 | | | | | | | | | | 0.22 | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 1 | | | | | | | | | | 0.15 | | |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 1 | | | | | | | | | | 5.5 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 1 | | | | | | | | | | 0.048 | | |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 1 | | | | | | | | | | 4.0 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 44.9 | 44.9 | 44.9 | 1 | | | | | | | | | | 44.9 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 72 | 72 | 72 | 1 | | | | | | | | | | 72 | | |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001 | | | 0.000002 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0005未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.5 | 2.7 | 0.9 | 4 | 0.9 | | | 2.7 | | | 1.5 | | | 0.9 | | |
| pH値 | | 7.4 | 7.7 | 7.2 | 4 | 7.5 | | | 7.7 | | | 7.2 | | | 7.3 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 藻臭・かび臭 | | | 海藻臭・かび臭 | | | 藻臭・青草臭 | | | 藻臭・青草臭 | | |
| 色度 | (度) | 17 | 32 | 5 | 4 | 5 | | | 32 | | | 22 | | | 10 | | |
| 濁度 | (度) | 9.9 | 19.7 | 1.2 | 4 | 1.2 | | | 19.7 | | | 13.8 | | | 5.0 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 20 | 25 | 15 | 4 | 15 | | | 25 | | | 25 | | | 15 | | |

平成29年度　年報　寺内ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カルシウム、マグネシウム等（硬度） | (mg/L) | 44.9 | 44.9 | 44.9 | 1 | | | | | | | | | | 44.9 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 1 | | | | | | | | | | 0.048 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 72 | 72 | 72 | 1 | | | | | | | | | | 72 | | |
| 濁度 | (度) | 9.9 | 19.7 | 1.2 | 4 | 1.2 | | | 19.7 | | | 13.8 | | | 5.0 | | |
| pH値 | | 7.4 | 7.7 | 7.2 | 4 | 7.5 | | | 7.7 | | | 7.2 | | | 7.3 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 1 | | | | | | | | | | 0.22 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 4 | 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | | 4 | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 37.5 | 40.1 | 33.3 | 4 | 33.3 | | | 37.0 | | | 40.1 | | | 39.5 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 97 | 109 | 84 | 4 | 90 | | | 109 | | | 107 | | | 84 | | |
| UV吸収（E260） | | 0.176 | 0.298 | 0.091 | 4 | 0.091 | | | 0.183 | | | 0.298 | | | 0.130 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.2 | 11.3 | 6.9 | 4 | 11.3 | | | 8.4 | | | 6.9 | | | 10.2 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.95 | 1.32 | 0.74 | 4 | 0.77 | | | 1.32 | | | 0.99 | | | 0.74 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.034 | 0.073 | 0.008 | 4 | 0.008 | | | 0.073 | | | 0.041 | | | 0.015 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.03 | 0.08 | 0.01 | 4 | 0.02 | | | 0.08 | | | 0.01 | | | 0.01 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.007 | 0.021 | 0.002 | 4 | 0.002 | | | 0.021 | | | 0.006 | | | 0.002 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 1600 | 5700 | 140 | 4 | 300 | | | 5700 | | | 140 | | | 140 | | |

平成29年度　年報　寺内ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 7月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3日 | 3日 | 2日 | 10日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | 40 | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 45 | 170 | | | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 260 | 45 | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 240 | 1200 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | 3300 | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 10 | 230 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 190 | | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 80 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 10 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 20 | 15 | 20 | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | | 170 | 70 | 110 | | | | | | | | |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 300 | 5700 | 140 | 140 | | | | | | | | |

平成29年度　年報　寺内ダム　放水

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | | 雨 | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 晴れ | | | 曇り | | | 雨 | | | 小雪 | | |
| 気　温 | (℃) | 19.3 | 32.8 | 2.7 | 4 | 19.2 | | | 32.8 | | | 22.6 | | | 2.7 | | |
| 水　温 | (℃) | 16.0 | 22.3 | 9.7 | 4 | 11.0 | | | 21.0 | | | 22.3 | | | 9.7 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001 | | | 0.000002 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.2 | 1.6 | 0.9 | 4 | 1.0 | | | 1.6 | | | 1.5 | | | 0.9 | | |
| pH値 | | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 4 | 7.6 | | | 7.7 | | | 7.6 | | | 7.6 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 生ぐさ臭・藻臭 | | | 生ぐさ臭・かび臭 | | | 藻臭・青草臭 | | | 藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 17 | 36 | 6 | 4 | 6 | | | 16 | | | 36 | | | 10 | | |
| 濁度 | (度) | 9.9 | 26.9 | 1.5 | 4 | 1.5 | | | 5.3 | | | 26.9 | | | 5.9 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 18 | 20 | 15 | 4 | 15 | | | 20 | | | 20 | | | 15 | | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 9.9 | 26.9 | 1.5 | 4 | 1.5 | | | 5.3 | | | 26.9 | | | 5.9 | | |
| pH値 | | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 4 | 7.6 | | | 7.7 | | | 7.6 | | | 7.6 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 38.0 | 41.9 | 33.0 | 4 | 33.0 | | | 37.4 | | | 41.9 | | | 39.5 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 98 | 110 | 86 | 4 | 89 | | | 109 | | | 110 | | | 86 | | |
| UV吸収(E260) | | 0.165 | 0.270 | 0.091 | 4 | 0.091 | | | 0.165 | | | 0.270 | | | 0.135 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.3 | 11.4 | 9.2 | 4 | 11.2 | | | 9.3 | | | 9.2 | | | 11.4 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.92 | 1.17 | 0.76 | 4 | 0.79 | | | 0.99 | | | 1.17 | | | 0.76 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.024 | 0.054 | 0.009 | 4 | 0.009 | | | 0.020 | | | 0.054 | | | 0.016 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.03 | 0.08 | 0.01 | 4 | 0.02 | | | 0.08 | | | 0.01 | | | 0.01 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.003 | 0.006 | 0.001 | 4 | 0.002 | | | 0.006 | | | 0.004 | | | 0.001 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 350 | 940 | 85 | 4 | 270 | | | 940 | | | 85 | | | 120 | | |

平成29年度　年報　寺内ダム　放水

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 7月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 3日 | 3日 | 2日 | 10日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 55 | 5 | | 35 | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 20 | 55 | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 200 | 300 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 10 | 440 | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 20 | 5 | 15 | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 35 | 10 | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 | クリプト藻類 *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | | 35 | 15 | 50 | | | | | | | | |
| | 黄金藻類 *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 黄金藻類 *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 渦鞭藻類 *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | 渦鞭藻類 *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | ユーグレナ藻類 *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 270 | 940 | 85 | 120 | | | | | | | | |

## （3）合 所 ダ ム

### ダ ム 概 要

| | |
|---|---|
| 水源名 | 合所ダム |
| 河川名 | 筑後川水系隈上川 |
| 所在地 | 福岡県うきは市浮羽町小塩 |
| 型式 | ロックフィル |
| 総貯水容量(m³) | 766 万 |
| 有効貯水容量(m³)<br>(うち企業団利水容量) (m³) | 670 万<br>(159 万) |
| 集水面積(km²) | 42.0 |
| 堤高(m) | 60.7 |
| 配分水量(m³/日) | 28,100 |
| 目的 | かんがい，上水 |
| 管理開始 | 平成 6 年 4 月 |
| 事業主体 | 農林水産省 |

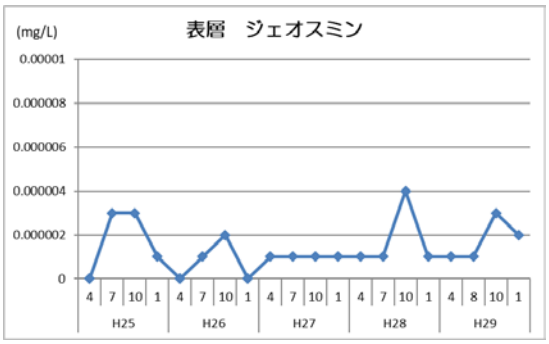
### 水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，8，10，1 月）

〈 表　層 〉

表層のカビ臭物質は，ジェオスミンが全ての検査月において検出され，最高値は 10 月の 0.000003mg/L であった。2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は 360～3,400 個/mL の範囲で推移し，4 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 3,300 個/mL）を示した。




総窒素は 0.33～0.52mg/L（最高値 10 月），総リンは 0.008～0.013mg/L（最高値 4 月），pH 値は 7.3～8.5（最高値 8 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水のカビ臭物質は，ジェオスミンが全ての検査月において検出され，最高値は 10 月の 0.000002mg/L であった。2 - MIB は全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は 220～3,000 個/mL の範囲で推移し，4 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 2,800 個/mL）を示した。

総窒素は 0.37～0.49mg/L（最高値 10 月），総リンは 0.013～0.021mg/L（最高値 4 月），pH 値は 7.5～7.9（最高値 4，8 月）の範囲で推移した。

平成29年度　年報　合所ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 曇り | | 晴れ | | | 晴れ | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 晴れ | | 晴れ | | | 曇り | | |
| 気　温 | (℃) | 21.7 | 31.6 | 13.5 | 4 | 15.0 | | | | 31.6 | | 26.6 | | | 13.5 | | |
| 水　温 | (℃) | 19.4 | 29.1 | 10.0 | 4 | 14.7 | | | | 29.1 | | 23.6 | | | 10.0 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 24 | 24 | 24 | 1 | | | | | | | | | | 24 | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 3 | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0003未満 | | |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.00005未満 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.004未満 | | |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 1 | | | | | | | | | | 0.20 | | |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.05未満 | | |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0002未満 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | | | | | | | | | | 0.01 | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 1 | | | | | | | | | | 0.05 | | |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 1 | | | | | | | | | | 4.1 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 1 | | | | | | | | | | 0.051 | | |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 1 | | | | | | | | | | 2.7 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 36.4 | 36.4 | 36.4 | 1 | | | | | | | | | | 36.4 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 73 | 73 | 73 | 1 | | | | | | | | | | 73 | | |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001 | 0.000003 | 0.000001 | 4 | 0.000001 | | | | 0.000001 | | 0.000003 | | | 0.000002 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | | 0.000001未満 | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0005未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.4 | 1.8 | 0.9 | 4 | 1.4 | | | | 1.6 | | 1.8 | | | 0.9 | | |
| pH値 | | 8.1 | 8.5 | 7.3 | 4 | 8.4 | | | | 8.5 | | 8.2 | | | 7.3 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 藻臭・かび臭 | | | | 藻臭・かび臭 | | 藻臭・かび臭 | | | 青草臭・藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 9 | 11 | 7 | 4 | 11 | | | | 7 | | 10 | | | 8 | | |
| 濁度 | (度) | 1.9 | 3.5 | 1.3 | 4 | 3.5 | | | | 1.4 | | 1.3 | | | 1.5 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 12 | 15 | 10 | 4 | 10 | | | | 15 | | 15 | | | 10 | | |

平成29年度　年報　合所ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カルシウム、マグネシウム等（硬度） | (mg/L) | 36.4 | 36.4 | 36.4 | 1 | | | | | | | | | | 36.4 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.051 | 0.051 | 0.051 | 1 | | | | | | | | | | 0.051 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 73 | 73 | 73 | 1 | | | | | | | | | | 73 | | |
| 濁度 | (度) | 1.9 | 3.5 | 1.3 | 4 | 3.5 | | | | 1.4 | | 1.3 | | | 1.5 | | |
| pH値 | | 8.1 | 8.5 | 7.3 | 4 | 8.4 | | | | 8.5 | | 8.2 | | | 7.3 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | | | | | | | | | | 0.01 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 3 | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 29.0 | 31.3 | 25.5 | 4 | 28.0 | | | | 31.0 | | 25.5 | | | 31.3 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 78 | 92 | 69 | 4 | 74 | | | | 92 | | 80 | | | 69 | | |
| UV吸収（E260） | | 0.142 | 0.188 | 0.102 | 4 | 0.124 | | | | 0.152 | | 0.188 | | | 0.102 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.9 | 11.3 | 9.1 | 4 | 11.3 | | | | 9.1 | | 9.6 | | | 9.8 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.41 | 0.52 | 0.33 | 4 | 0.33 | | | | 0.40 | | 0.52 | | | 0.39 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.011 | 0.013 | 0.008 | 4 | 0.013 | | | | 0.008 | | 0.011 | | | 0.012 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.06 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | | | | 0.01未満 | | 0.01未満 | | | 0.06 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.004 | 0.007 | 0.003 | 4 | 0.007 | | | | 0.003 | | 0.004 | | | 0.004 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 1800 | 3400 | 360 | 4 | 3400 | | | | 3000 | | 620 | | | 360 | | |

平成29年度　年報　合所ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 8月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 11日 | 22日 | 10日 | 17日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 25 | 15 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 3300 | 2000 | 15 | 20 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 5 | 140 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | 20 | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 25 | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | 45 | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 420 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | 15 | 50 | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | 400 | 460 | 5 | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 5 | | 60 | 320 | | | | | | | | |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 その他 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 3400 | 3000 | 620 | 360 | | | | | | | | |

平成29年度　年報　合所ダム　放水

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 曇り | | 晴れ | | | 晴れ | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 晴れ | | 晴れ | | | 曇り | | |
| 気　温 | (℃) | 20.8 | 31.3 | 13.5 | 4 | 14.2 | | | | 31.3 | | 24.2 | | | 13.5 | | |
| 水　温 | (℃) | 18.1 | 25.7 | 9.5 | 4 | 16.0 | | | | 25.7 | | 21.1 | | | 9.5 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 | 4 | 0.000001 | | | | 0.000001 | | 0.000002 | | | 0.000001 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | | 0.000001未満 | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.2 | 1.3 | 0.8 | 4 | 1.3 | | | | 1.2 | | 1.3 | | | 0.8 | | |
| pH値 | | 7.7 | 7.9 | 7.5 | 4 | 7.9 | | | | 7.9 | | 7.7 | | | 7.5 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 青草臭・藻臭 | | | | 青草臭・藻臭 | | 青草臭・藻臭 | | | 青草臭・藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 8 | 11 | 7 | 4 | 11 | | | | 7 | | 7 | | | 7 | | |
| 濁度 | (度) | 1.7 | 3.3 | 1.1 | 4 | 3.3 | | | | 1.2 | | 1.1 | | | 1.4 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 11 | 15 | 10 | 4 | 10 | | | | 15 | | 10 | | | 10 | | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 1.7 | 3.3 | 1.1 | 4 | 3.3 | | | | 1.2 | | 1.1 | | | 1.4 | | |
| pH値 | | 7.7 | 7.9 | 7.5 | 4 | 7.9 | | | | 7.9 | | 7.7 | | | 7.5 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 30.9 | 34.0 | 27.6 | 4 | 27.6 | | | | 34.0 | | 29.2 | | | 32.9 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 89 | 105 | 77 | 4 | 77 | | | | 105 | | 93 | | | 81 | | |
| UV吸収(E260) | | 0.126 | 0.146 | 0.094 | 4 | 0.131 | | | | 0.134 | | 0.146 | | | 0.094 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.7 | 11.3 | 8.4 | 4 | 10.3 | | | | 8.4 | | 9.0 | | | 11.3 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.41 | 0.49 | 0.37 | 4 | 0.37 | | | | 0.40 | | 0.49 | | | 0.40 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.017 | 0.021 | 0.013 | 4 | 0.021 | | | | 0.016 | | 0.013 | | | 0.020 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.02 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | | | | 0.02 | | 0.01 | | | 0.02 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.004 | 0.008 | 0.003 | 4 | 0.008 | | | | 0.003 | | 0.004 | | | 0.003 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 1200 | 3000 | 220 | 4 | 3000 | | | | 1100 | | 460 | | | 220 | | |

平成29年度　年報　合所ダム　放水

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 8月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 11日 | 22日 | 10日 | 17日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 15 | 5 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 30 | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 70 | 30 | | 5 | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 2800 | 510 | 10 | | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | 15 | | 80 | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 25 | 120 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 15 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 15 | 5 | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | 10 | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 40 | 15 | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | 45 | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | 5 | 240 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | 130 | 340 | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 30 | | 5 | 100 | | | | | | | | |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 3000 | 1100 | 460 | 220 | | | | | | | | |

## （4）鳴 淵 ダ ム

### ダ ム 概 要

| | |
|---|---|
| 水源名 | 鳴淵ダム |
| 河川名 | 多々良川水系鳴渕川 |
| 所在地 | 福岡県糟屋郡篠栗町大字篠栗 |
| 型式 | 重力式コンクリート |
| 総貯水容量(m³) | 440 万 |
| 有効貯水容量(m³)<br>(うち企業団利水容量) (m³) | 416 万<br>(150 万) |
| 集水面積(km²) | 6.8 |
| 堤高(m) | 67.4 |
| 配分水量(m³/日) | 22,000 |
| 目的 | 治水，不特定，上水 |
| 管理開始 | 平成 14 年 7 月 |
| 事業主体 | 福岡県 |

### 水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ月 1 回実施

〈 表　層 〉

表層のカビ臭物質は 2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）が 8 月，9 月に検出され，ともに 0.000001mg/L であった。ジェオスミンは 4 月に検出されたのち，6 月から 1 月まで継続して検出され，最高値は 7 月の 0.000009mg/L であった。

生物総数については 6 月に最高値 4,200 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 4,000 個/mL）を示し，*Cyclotella* は年間を通して確認された。

総窒素は 0.52～0.96mg/L（最高値 4 月），総リンは 0.005～0.024mg/L（最高値 4 月），pH 値は 7.3～8.8（最高値 8 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水のカビ臭物質は表層と同様に推移し，2 - MIB は 8 月，9 月に 0.000001mg/L 検出された。ジェオスミンは 4 月に検出後，8 月から 1 月にかけて検出され，最高値は 12 月の 0.000011mg/L であった。

生物総数については 11 月に最高値 1,500 個/mL を示し，優占種は *Cyclotella* 1,300 個/mL で,年間を通して確認された。

総窒素は 0.54～1.18mg/L，総リンは 0.005 未満～0.042mg/L（ともに最高値 4 月），pH 値は 7.7～8.1（最高値 9 月）の範囲で推移した。

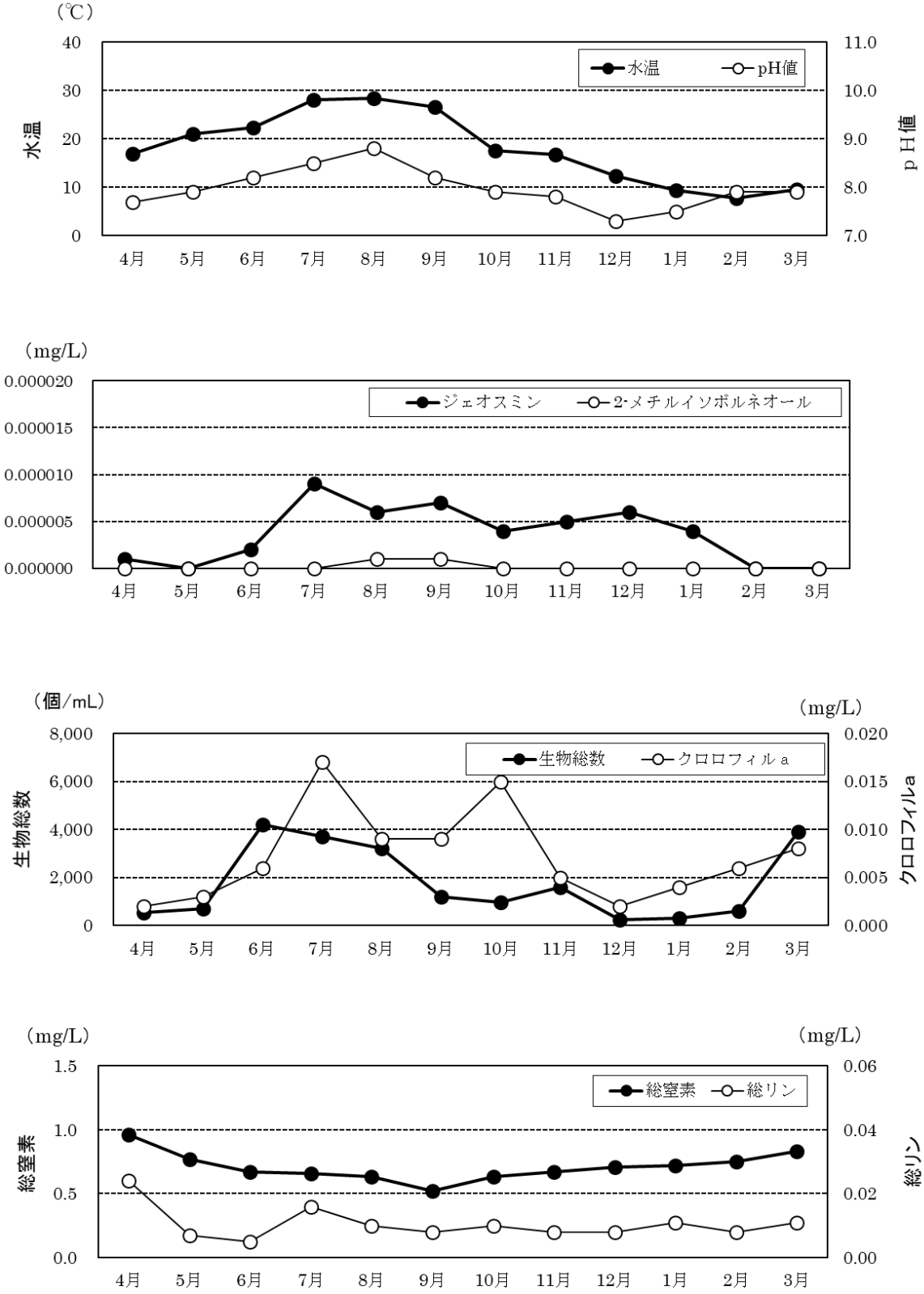



**図　鳴淵ダム水質の経月変化（表層水）**

平成29年度　年報　鳴淵ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | 雨 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 曇り | 雨 | 雨 | 曇り | 雨 | 曇り | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ | 曇り | 晴れ | 雨 |
| 気　温 | (℃) | 17.5 | 31.1 | 2.9 | 12 | 16.1 | 18.5 | 26.6 | 31.1 | 25.0 | 25.3 | 20.9 | 15.9 | 2.9 | 9.8 | 7.4 | 10.2 |
| 水　温 | (℃) | 18.0 | 28.4 | 7.7 | 12 | 16.9 | 21.0 | 22.4 | 28.0 | 28.4 | 26.6 | 17.6 | 16.8 | 12.3 | 9.4 | 7.7 | 9.5 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 78 | 78 | 78 | 1 | | | | | | | | | | 78 | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 9 | 9 | 9 | 1 | | | | | | | | | | 9 | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0003未満 | | |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.00005未満 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 1 | | | | | | | | | | 0.032 | | |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 1 | | | | | | | | | | 0.61 | | |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.05未満 | | |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0002未満 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 1 | | | | | | | | | | 0.02 | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 1 | | | | | | | | | | 0.05 | | |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 1 | | | | | | | | | | 6.9 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 1 | | | | | | | | | | 0.056 | | |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 1 | | | | | | | | | | 7.6 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 61.6 | 61.6 | 61.6 | 1 | | | | | | | | | | 61.6 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 94 | 94 | 94 | 1 | | | | | | | | | | 94 | | |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000003 | 0.000009 | 0.000001未満 | 12 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000009 | 0.000006 | 0.000007 | 0.000004 | 0.000005 | 0.000006 | 0.000004 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 12 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0005未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.5 | 2.1 | 1.2 | 12 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 |
| pH値 | | 7.9 | 8.8 | 7.3 | 12 | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.5 | 8.8 | 8.2 | 7.9 | 7.8 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 7.9 |
| 臭気 | | | | | 12 | 青草臭・藻臭 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | かび臭・青草臭 | 青草臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・青草臭 |
| 色度 | (度) | 10 | 22 | 7 | 12 | 22 | 7 | 8 | 12 | 10 | 10 | 11 | 8 | 11 | 7 | 7 | 11 |
| 濁度 | (度) | 2.7 | 10.3 | 0.9 | 12 | 10.3 | 0.9 | 1.6 | 2.9 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.6 | 2.2 | 1.7 | 2.4 | 4.2 |
| 臭気強度(原水等) | | 23 | 50 | 10 | 12 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | 15 | 25 | 50 | 25 | 25 | 10 |

平成29年度　年報　鳴淵ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度） | (mg/L) | 61.6 | 61.6 | 61.6 | 1 | | | | | | | | | | 61.6 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.056 | 0.056 | 0.056 | 1 | | | | | | | | | | 0.056 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 94 | 94 | 94 | 1 | | | | | | | | | | 94 | | |
| 濁度 | (度) | 2.7 | 10.3 | 0.9 | 12 | 10.3 | 0.9 | 1.6 | 2.9 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.6 | 2.2 | 1.7 | 2.4 | 4.2 |
| pH値 | | 7.9 | 8.8 | 7.3 | 12 | 7.7 | 7.9 | 8.2 | 8.5 | 8.8 | 8.2 | 7.9 | 7.8 | 7.3 | 7.5 | 7.9 | 7.9 |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 1 | | | | | | | | | | 0.02 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 9 | 9 | 9 | 1 | | | | | | | | | | 9 | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 50.4 | 54.0 | 44.2 | 12 | 44.2 | 45.8 | 50.6 | 48.2 | 50.8 | 52.3 | 49.1 | 50.4 | 54.0 | 52.0 | 53.9 | 54.0 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 137 | 189 | 113 | 12 | 120 | 124 | 131 | 138 | 139 | 142 | 136 | 140 | 120 | 189 | 113 | 154 |
| UV吸収（E260） | | 0.161 | 0.220 | 0.113 | 12 | 0.220 | 0.159 | 0.140 | 0.214 | 0.185 | 0.168 | 0.187 | 0.161 | 0.130 | 0.126 | 0.113 | 0.124 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.8 | 12.1 | 8.0 | 12 | 10.5 | 9.9 | 10.2 | 9.9 | 8.5 | 8.8 | 9.2 | 9.3 | 8.0 | 10.1 | 12.1 | 11.7 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.71 | 0.96 | 0.52 | 12 | 0.96 | 0.77 | 0.67 | 0.66 | 0.63 | 0.52 | 0.63 | 0.67 | 0.71 | 0.72 | 0.75 | 0.83 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.010 | 0.024 | 0.005 | 12 | 0.024 | 0.007 | 0.005 | 0.016 | 0.010 | 0.008 | 0.010 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.008 | 0.011 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.05 | 0.01未満 | 12 | 0.01 | 0.05 | 0.01 | 0.01未満 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.01未満 | 0.01 | 0.02 |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.007 | 0.017 | 0.002 | 12 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.017 | 0.009 | 0.009 | 0.015 | 0.005 | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 |
| 生物総数 | (個/mL) | 1800 | 4200 | 250 | 12 | 550 | 690 | 4200 | 3700 | 3200 | 1200 | 960 | 1600 | 250 | 310 | 590 | 3900 |

平成29年度　年報　鳴淵ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 18日 | 17日 | 14日 | 3日 | 9日 | 14日 | 19日 | 15日 | 13日 | 18日 | 20日 | 8日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | 5 | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | 20 | | | 5 | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | 10 | 10 | 15 | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | 10 | 10 | 5 | 15 | 15 | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 10 | | 55 | | 25 | | | 10 | | | | 15 |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | 5 | | | 25 | | | 10 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 20 | 180 | 10 | 280 | 370 | 40 | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | 15 | 5 | 35 | 150 | 65 | 15 | 5 | 5 | 70 | 5 |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 400 | 80 | 4000 | 2800 | 2200 | 240 | 240 | 1400 | 140 | 40 | 360 | 3600 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 20 | 220 | 25 | 320 | 55 | 340 | 180 | | | | 30 | 65 |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 40 | 5 | | 5 | 80 | 5 | | 10 | 10 | | 10 | 15 |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 10 | | | 10 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | 230 | 40 | | | 5 | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 10 | | | 5 | | | | 5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | 10 | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | | 15 | 5 | 5 | 30 | 20 | 20 | 10 | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | 5 | | | | 10 | 10 | | | 20 | 20 |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | 30 | | | 20 | | | | | 15 | | 5 |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | | 15 | 15 | 200 | 75 | 20 | 65 | 20 | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 5 | | | 45 | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 25 | 10 | 20 | 210 | 25 | 30 | 15 | 10 | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 140 | 5 | 10 | 110 | 15 | | 20 | | | | 75 |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 35 | 180 | 25 | 85 | 35 | | | 15 | 10 | 240 | 100 | 45 |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | 10 | 55 | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 550 | 690 | 4200 | 3700 | 3200 | 1200 | 960 | 1600 | 250 | 310 | 590 | 3900 |

平成29年度　年報　鳴淵ダム　放水

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | 雨 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 曇り | 雨 | 雨 | 曇り | 雨 | 曇り | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ | 曇り | 晴れ | 雨 |
| 気　温 | (℃) | 17.8 | 31.5 | 2.9 | 12 | 16.1 | 18.0 | 29.2 | 31.5 | 24.9 | 25.2 | 20.8 | 15.4 | 2.9 | 9.9 | 8.7 | 10.5 |
| 水　温 | (℃) | 15.7 | 25.6 | 7.8 | 12 | 15.3 | 15.2 | 14.9 | 22.0 | 25.2 | 25.6 | 17.4 | 16.6 | 11.4 | 9.5 | 7.8 | 7.9 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000003 | 0.000011 | 0.000001未満 | 12 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000006 | 0.000005 | 0.000005 | 0.000004 | 0.000011 | 0.000004 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 12 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.3 | 1.9 | 0.9 | 12 | 1.9 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.2 |
| pH値 | | 7.8 | 8.1 | 7.7 | 12 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 |
| 臭気 | | | | | 12 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・かび臭 | かび臭・青草臭 | 青草臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・青草臭 |
| 色度 | (度) | 10 | 28 | 6 | 12 | 28 | 6 | 7 | 12 | 11 | 10 | 11 | 8 | 9 | 7 | 7 | 7 |
| 濁度 | (度) | 3.2 | 20.7 | 1.0 | 12 | 20.7 | 1.0 | 1.6 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 1.7 |
| 臭気強度(原水等) | | 22 | 50 | 10 | 12 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 15 | 15 | 50 | 20 | 20 | 10 |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 3.2 | 20.7 | 1.0 | 12 | 20.7 | 1.0 | 1.6 | 2.8 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 1.7 |
| pH値 | | 7.8 | 8.1 | 7.7 | 12 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 8.0 | 7.9 | 8.1 | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 50.9 | 54.5 | 44.1 | 12 | 44.1 | 48.2 | 51.1 | 49.2 | 51.9 | 52.9 | 49.3 | 49.9 | 54.5 | 52.8 | 53.1 | 53.7 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 134 | 154 | 115 | 12 | 119 | 131 | 133 | 146 | 145 | 145 | 138 | 140 | 121 | 121 | 115 | 154 |
| UV吸収(E260) | | 0.153 | 0.256 | 0.112 | 12 | 0.256 | 0.120 | 0.118 | 0.160 | 0.178 | 0.170 | 0.190 | 0.159 | 0.133 | 0.121 | 0.112 | 0.121 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.3 | 12.3 | 7.9 | 12 | 10.5 | 10.6 | 10.2 | 9.3 | 7.9 | 8.7 | 9.1 | 10.0 | 10.9 | 11.8 | 12.3 | 11.8 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.74 | 1.18 | 0.54 | 12 | 1.18 | 0.78 | 0.83 | 0.80 | 0.68 | 0.54 | 0.63 | 0.67 | 0.70 | 0.68 | 0.73 | 0.72 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.010 | 0.042 | 0.005未満 | 12 | 0.042 | 0.006 | 0.005未満 | 0.013 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.009 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.005未満 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.04 | 0.01未満 | 12 | 0.01 | 0.02 | 0.01未満 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01 |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.005 | 0.013 | 0.001 | 12 | 0.006 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.008 | 0.006 | 0.013 | 0.004 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.003 |
| 生物総数 | (個/mL) | 870 | 1500 | 150 | 12 | 1300 | 200 | 1200 | 1400 | 1400 | 1200 | 640 | 1500 | 270 | 150 | 460 | 720 |

平成29年度　年報　鳴淵ダム　放水

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 18日 | 17日 | 14日 | 3日 | 9日 | 14日 | 19日 | 15日 | 13日 | 18日 | 20日 | 8日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | 5 | | 5 | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | 5 | | | 10 | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | 10 | 15 | 10 | | 5 | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 35 | | 20 | 40 | | 10 | | | 5 | 5 | | 10 |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 30 | 20 | 5 | | | 10 | | | 5 | 20 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | 5 | 15 | | 95 | 310 | 35 | | | | 5 |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 10 | 25 | 5 | 45 | 100 | 55 | 110 | | 15 | 45 | 5 |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 670 | 50 | 1000 | 1100 | 650 | 230 | 160 | 1300 | 160 | 70 | 320 | 620 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | 5 | | 10 | | | | | 5 | 5 | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 90 | 25 | 70 | 10 | 400 | 430 | | | 10 | 20 | 30 | 20 |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 130 | 30 | 25 | 45 | 50 | 35 | | 10 | 10 | | 15 | 10 |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 40 | | 25 | 15 | | 20 | 5 | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | 5 | | 20 | 20 | | | 5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | | 5 | 15 | | 20 | | 5 | 20 | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | 45 | 30 | 15 | 25 | 5 | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | 10 | | | 5 | 5 | 25 | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | 10 | 5 | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | | 5 | 10 | 140 | 120 | 35 | 40 | 10 | | | 5 |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | 5 | | | | 5 | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 60 | 15 | 10 | 45 | 20 | 10 | 10 | 5 | | | 5 | 5 |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 100 | 30 | | 25 | 70 | 20 | 25 | | 5 | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 120 | 30 | 15 | 5 | | | | | 10 | 15 | 15 | 25 |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 1300 | 200 | 1200 | 1400 | 1400 | 1200 | 640 | 1500 | 270 | 150 | 460 | 720 |

## （５）大山ダム

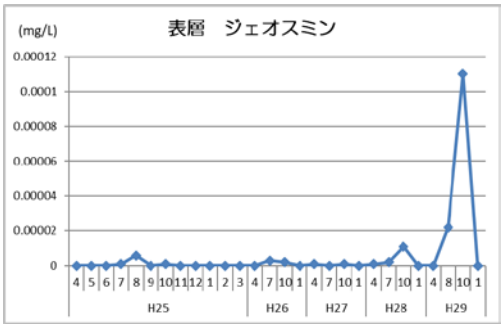
### ダ ム 概 要

| | |
|---|---|
| 水源名 | 大山ダム |
| 河川名 | 筑後川水系赤石川 |
| 所在地 | 大分県日田市大山町大字西大山 |
| 型式 | 重力式コンクリート |
| 総貯水容量(m³) | 1,960 万 |
| 有効貯水容量(m³)<br>(うち企業団利水容量) (m³) | 1,800 万<br>(289.8 万) |
| 流域面積(km²) | 33.6 |
| 堤高(m) | 94.0 |
| 目的 | 治水,上水,不特定 |
| 管理開始 | 平成 25 年 4 月 |
| 事業主体 | 水資源機構 |

### 水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，8，10，1 月）

〈表　層〉




表層のカビ臭物質は，ジェオスミンが8月，10月に検出され，最高値は10月の0.00011mg/Lであった。２‐メチルイソボルネオール（以下，２‐MIB）は10月に検出され，0.000005mg/Lであった。

生物総数は 120～2,800 個/mL の範囲で推移し，4 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 1,600 個/mL）を示した。

総窒素は0.41～1.17mg/L，総リンは0.011～0.089mg/L（ともに最高値4月），pH値は7.1～8.5（最高値8月，10月）の範囲で推移した。

〈放　水〉

放水のカビ臭物質は，ジェオスミンが8月と10月に検出され，最高値は8月の0.000029mg/Lであった。２‐MIBは検出されなかった。

生物総数は 30～680 個/mL の範囲で推移し，8 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 400 個/mL）を示した。

総窒素は0.40～0.51mg/L，総リンは0.011～0.021mg/L（ともに最高値10月），pH値は7.5～8.1（最高値8月）の範囲で推移した。

平成29年度　年報　大山ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 曇り | | 雨 | | | 晴れ | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 晴れ | | 雨 | | | 曇り | | |
| 気　温 | (℃) | 19.8 | 30.1 | 12.8 | 4 | 14.7 | | | | 30.1 | | 21.6 | | | 12.8 | | |
| 水　温 | (℃) | 18.4 | 27.2 | 10.8 | 4 | 13.2 | | | | 27.2 | | 22.3 | | | 10.8 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 40 | 40 | 40 | 1 | | | | | | | | | | 40 | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0003未満 | | |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.00005未満 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 1 | | | | | | | | | | 0.006 | | |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 1 | | | | | | | | | | 0.27 | | |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.05未満 | 0.05未満 | 0.05未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.05未満 | | |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0002未満 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 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) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 1 | | | | | | | | | | 0.07 | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 1 | | | | | | | | | | 0.08 | | |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 1 | | | | | | | | | | 4.0 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 1 | | | | | | | | | | 0.042 | | |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 1 | | | | | | | | | | 2.3 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 1 | | | | | | | | | | 21.8 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 64 | 64 | 64 | 1 | | | | | | | | | | 64 | | |
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000033 | 0.00011 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | | 0.000022 | | 0.00011 | | | 0.000001未満 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001 | 0.000005 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | | 0.000001未満 | | 0.000005 | | | 0.000001未満 | | |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 1 | | | | | | | | | | 0.0005未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.6 | 2.2 | 0.8 | 4 | 1.6 | | | | 1.7 | | 2.2 | | | 0.8 | | |
| pH値 | | 7.9 | 8.5 | 7.1 | 4 | 7.8 | | | | 8.5 | | 8.5 | | | 7.1 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 海藻臭・生ぐさ臭 | | | | 藻臭・かび臭 | | かび臭・青草臭 | | | 藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 12 | 18 | 7 | 4 | 18 | | | | 10 | | 12 | | | 7 | | |
| 濁度 | (度) | 2.2 | 3.3 | 1.3 | 4 | 3.3 | | | | 2.3 | | 2.1 | | | 1.3 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 25 | 30 | 15 | 4 | 30 | | | | 25 | | 30 | | | 15 | | |

平成29年度　年報　大山ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カルシウム、マグネシウム等（硬度） | (mg/L) | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 1 | | | | | | | | | | 21.8 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 1 | | | | | | | | | | 0.042 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 64 | 64 | 64 | 1 | | | | | | | | | | 64 | | |
| 濁度 | (度) | 2.2 | 3.3 | 1.3 | 4 | 3.3 | | | | 2.3 | | 2.1 | | | 1.3 | | |
| pH値 | | 7.9 | 8.5 | 7.1 | 4 | 7.8 | | | | 8.5 | | 8.5 | | | 7.1 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 1 | | | | | | | | | | 0.07 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 19.3 | 21.2 | 16.9 | 4 | 16.9 | | | | 19.4 | | 21.2 | | | 19.8 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 58 | 67 | 50 | 4 | 52 | | | | 67 | | 64 | | | 50 | | |
| UV吸収（E260） | | 0.144 | 0.168 | 0.110 | 4 | 0.132 | | | | 0.168 | | 0.167 | | | 0.110 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.1 | 11.1 | 9.7 | 4 | 11.1 | | | | 9.7 | | 9.8 | | | 9.7 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.64 | 1.17 | 0.41 | 4 | 1.17 | | | | 0.45 | | 0.53 | | | 0.41 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.033 | 0.089 | 0.011 | 4 | 0.089 | | | | 0.015 | | 0.017 | | | 0.011 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | | | | 0.01 | | 0.01未満 | | | 0.01 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.027 | 0.066 | 0.002 | 4 | 0.066 | | | | 0.010 | | 0.030 | | | 0.002 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 960 | 2800 | 120 | 4 | 2800 | | | | 780 | | 140 | | | 120 | | |

平成29年度　年報　大山ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 8月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 11日 | 22日 | 2日 | 17日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 55 | 25 | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 5 | 10 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 1000 | | | 20 | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 55 | 75 | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 1600 | 540 | | 35 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 60 | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 10 | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | 20 | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 10 | | 10 | 15 | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 25 | | 25 | 40 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 55 | 10 | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 2800 | 780 | 140 | 120 | | | | | | | | |

平成29年度　年報　大山ダム　放水

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 曇り | | 雨 | | | 晴れ | | |
| 天　気 | | | | | 4 | 雨 | | | | 晴れ | | 雨 | | | 曇り | | |
| 気　温 | (℃) | 19.5 | 28.2 | 14.2 | 4 | 14.2 | | | | 28.2 | | 21.0 | | | 14.5 | | |
| 水　温 | (℃) | 16.7 | 26.6 | 10.4 | 4 | 10.7 | | | | 26.6 | | 19.1 | | | 10.4 | | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000008 | 0.000029 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | | 0.000029 | | 0.000005 | | | 0.000001未満 | | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | 0.000001未満 | | | | 0.000001未満 | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.9 | 1.4 | 0.7 | 4 | 0.7 | | | | 1.4 | | 1.0 | | | 0.8 | | |
| pH値 | | 7.6 | 8.1 | 7.5 | 4 | 7.5 | | | | 8.1 | | 7.6 | | | 7.5 | | |
| 臭気 | | | | | 4 | 藻臭・生ぐさ臭 | | | | 藻臭・かび臭 | | 藻臭・かび臭 | | | 藻臭 | | |
| 色度 | (度) | 7 | 9 | 6 | 4 | 9 | | | | 9 | | 6 | | | 7 | | |
| 濁度 | (度) | 1.4 | 2.3 | 1.1 | 4 | 1.1 | | | | 2.3 | | 1.1 | | | 1.4 | | |
| 臭気強度(原水等) | | 14 | 25 | 8 | 4 | 8 | | | | 25 | | 10 | | | 15 | | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 1.4 | 2.3 | 1.1 | 4 | 1.1 | | | | 2.3 | | 1.1 | | | 1.4 | | |
| pH値 | | 7.6 | 8.1 | 7.5 | 4 | 7.5 | | | | 8.1 | | 7.6 | | | 7.5 | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 22.0 | 23.8 | 19.0 | 4 | 19.0 | | | | 22.6 | | 23.8 | | | 22.6 | | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 64 | 74 | 57 | 4 | 57 | | | | 74 | | 71 | | | 57 | | |
| UV吸収(E260) | | 0.110 | 0.147 | 0.087 | 4 | 0.087 | | | | 0.147 | | 0.112 | | | 0.092 | | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.7 | 11.3 | 7.9 | 4 | 10.9 | | | | 7.9 | | 8.9 | | | 11.3 | | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.44 | 0.51 | 0.40 | 4 | 0.40 | | | | 0.45 | | 0.51 | | | 0.40 | | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.017 | 0.021 | 0.011 | 4 | 0.011 | | | | 0.020 | | 0.021 | | | 0.019 | | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 | 4 | 0.01未満 | | | | 0.01 | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.005 | 0.010 | 0.002 | 4 | 0.002 | | | | 0.010 | | 0.002 | | | 0.007 | | |
| 生物総数 | (個/mL) | 380 | 680 | 30 | 4 | 630 | | | | 680 | | 30 | | | 170 | | |

平成29年度　年報　大山ダム　放水

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 8月 | 10月 | 1月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 11日 | 22日 | 2日 | 17日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 35 | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 5 | 5 | 5 | 10 | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 310 | | | | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | 140 | 10 | 60 | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 230 | 400 | | 30 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | 5 | | | 20 | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 5 | | | 10 | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 35 | 40 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 5 | | | 10 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | 15 | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 15 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 5 | | | 5 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 630 | 680 | 30 | 170 | | | | | | | | |

## （６）下筌・松原ダム

ダ ム 概 要

| 水源名 | 下筌ダム | 松原ダム |
|---|---|---|
| 河川名 | 筑後川水系津江川 | 筑後川(大山川) |
| 所在地 | 右岸：熊本県阿蘇郡小国町<br>左岸：大分県日田市中津江村 | 右岸：大分県日田市天瀬町<br>左岸：大分県日田市大山町 |
| 型式 | アーチ式コンクリート | 重力式コンクリート |
| 総貯水容量(m³) | 5,930 万 | 5,460 万 |
| 有効貯水容量(m³) | 5,230 万 | 4,710 万 |
| 集水面積(km²) | 185 | 491 |
| 堤高(m) | 98.0 | 83.0 |
| 目的 | 治水，不特定，発電 | 治水，不特定，上水，発電 |
| 管理開始 | 昭和 48 年 4 月 | 昭和 48 年 4 月 |
| 事業主体 | 筑後川ダム総合管理事務所 | 筑後川ダム総合管理事務所 |

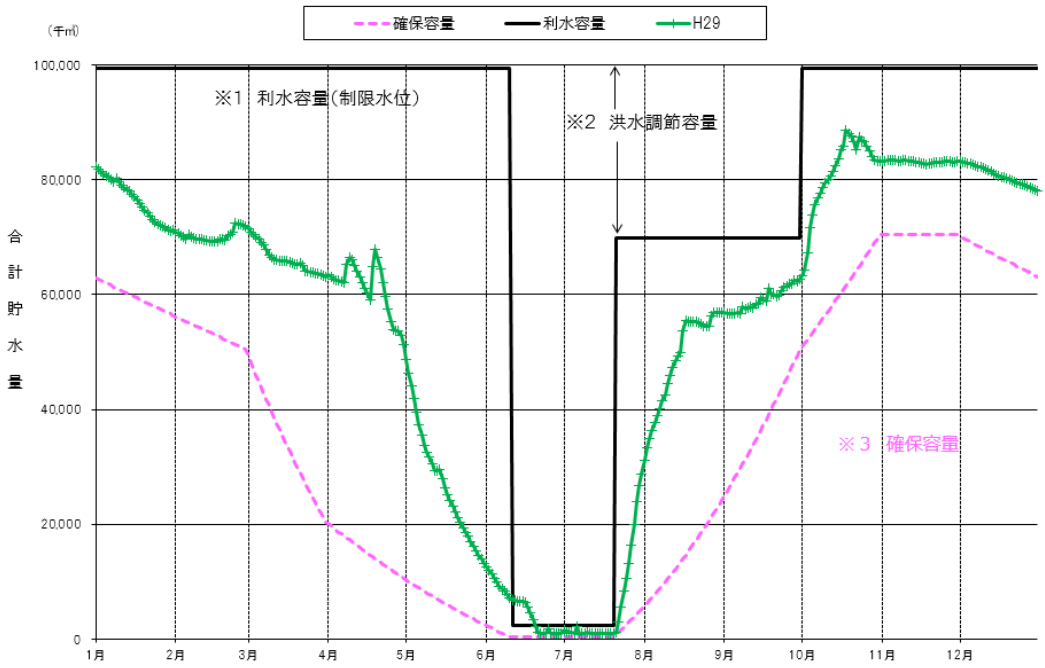



図１　下筌・松原ダム　合計貯水状況

※１ 利水容量：ダム等において，水道水，河川維持用水等の利用水を貯める容量。

※２ 洪水調節容量：洪水発生時に，下流のピーク流量を低減させるために貯留できる容量。

※３ 確保容量：複数の利水目的を持つダムにおいて，特にある目的に支障を与えないために確保すると定められている水位によって確保される容量。筑後川水系では下筌・松原ダムにおいて設定されている。

水 質 概 況　　水質試験は，ダム表層（下筌ダム），ダム表層・放水（松原ダム）をそれぞれ年 4 回実施（5，8，11，2 月）

下筌ダムおよび松原ダムは，福岡地区水道企業団が水利権を取得しているダムではないが，筑後川水系の最上流域に位置しており，当企業団が取水する筑後川本川に影響があるため，定期的に調査を行っている。

〈下筌ダム　表　層〉

カビ臭物質は，ジェオスミン，2-メチルイソボルネオール（以下，2-MIB）ともに 5 月に 0.000001mg/L 検出された。生物総数は 690～13,000 個/mL の範囲で推移し，5 月に最高値（優占種：*Fragilaria* 12,000 個/mL）を示した。

総窒素については 0.32～0.37mg/L，総リンは 0.006～0.012mg/L， pH 値は 7.3～9.2 の範囲で推移した。

〈松原ダム　表　層〉

カビ臭物質は，ジェオスミンが 5，2 月に 0.000001mg/L 検出された。2-MIB は 8 月に 0.000001mg/L 検出された。生物総数は 840～28,000 個/mL の範囲で推移し，5 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 27,000 個/mL）を示した。

総窒素については 0.45～0.53mg/L，総リンは 0.017～0.034mg/L，pH 値は 7.1～8.1 の範囲で推移した。

〈松原ダム　放　水〉

カビ臭物質は，ジェオスミンが 5，2 月に 0.000001mg/L 検出された。2-MIB は検出されなかった。生物総数は 500～10,000 個/mL の範囲で推移し，5 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 9,900 個/mL）を示した。

総窒素については 0.45～0.62mg/L，総リンは 0.020～0.039mg/L，pH 値は 7.2～7.8 の範囲で推移した。

平成29年度　年報　下筌ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | | 晴れ | | | 曇り | | | 晴れ | | | 曇り | |
| 天　気 | | | | | 4 | | 晴れ | | | 晴れ | | | 晴れ | | | 晴れ | |
| 気　温 | (℃) | 20.5 | 31.2 | 10.3 | 4 | | 22.8 | | | 31.2 | | | 17.6 | | | 10.3 | |
| 水　温 | (℃) | 18.4 | 25.1 | 8.6 | 4 | | 21.3 | | | 25.1 | | | 18.5 | | | 8.6 | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 4 | | 0.000001 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 4 | | 0.000001 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.0 | 1.5 | 0.8 | 4 | | 1.5 | | | 1.0 | | | 0.8 | | | 0.8 | |
| pH値 | | 7.8 | 9.2 | 7.3 | 4 | | 9.2 | | | 7.4 | | | 7.3 | | | 7.5 | |
| 臭気 | | | | | 4 | | 生魚臭・かび臭 | | | 藻臭・かび臭 | | | 藻臭・青草臭 | | | 藻臭・青草臭 | |
| 色度 | (度) | 6 | 10 | 4 | 4 | | 10 | | | 8 | | | 5 | | | 4 | |
| 濁度 | (度) | 1.4 | 2.5 | 0.9 | 4 | | 2.5 | | | 1.3 | | | 0.9 | | | 1.0 | |
| 臭気強度(原水等) | | 18 | 25 | 10 | 4 | | 25 | | | 20 | | | 15 | | | 10 | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 1.4 | 2.5 | 0.9 | 4 | | 2.5 | | | 1.3 | | | 0.9 | | | 1.0 | |
| pH値 | | 7.8 | 9.2 | 7.3 | 4 | | 9.2 | | | 7.4 | | | 7.3 | | | 7.5 | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 17.6 | 18.6 | 15.7 | 4 | | 15.7 | | | 17.8 | | | 18.1 | | | 18.6 | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 62 | 67 | 58 | 4 | | 60 | | | 66 | | | 67 | | | 58 | |
| UV吸収(E260) | | 0.103 | 0.124 | 0.072 | 4 | | 0.124 | | | 0.123 | | | 0.093 | | | 0.072 | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.2 | 11.8 | 8.3 | 4 | | 11.8 | | | 8.3 | | | 8.9 | | | 11.8 | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.35 | 0.37 | 0.32 | 4 | | 0.32 | | | 0.37 | | | 0.36 | | | 0.35 | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.009 | 0.012 | 0.006 | 4 | | 0.012 | | | 0.010 | | | 0.008 | | | 0.006 | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01未満 | 0.02 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.02 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.008 | 0.023 | 0.003 | 4 | | 0.023 | | | 0.003 | | | 0.004 | | | 0.003 | |
| 生物総数 | (個/mL) | 4500 | 13000 | 690 | 4 | | 13000 | | | 3000 | | | 690 | | | 1500 | |

平成29年度　年報　下筌ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8日 | 7日 | 1日 | 20日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 290 | | 680 | 1400 | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 680 | 2900 | | | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 12000 | | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 15 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 35 | 10 | 5 | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 25 | 5 | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 5 | 15 | | 90 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 13000 | 3000 | 690 | 1500 | | | | | | | | |

平成29年度　年報　松原ダム　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | | 晴れ | | | 曇り | | | 晴れ | | | 曇り | |
| 天　気 | | | | | 4 | | 晴れ | | | 晴れ | | | 晴れ | | | 晴れ | |
| 気　温 | (℃) | 22.1 | 31.1 | 10.4 | 4 | | 26.9 | | | 31.1 | | | 20.0 | | | 10.4 | |
| 水　温 | (℃) | 18.1 | 25.3 | 9.1 | 4 | | 20.4 | | | 25.3 | | | 17.5 | | | 9.1 | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 4 | | 0.000001 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001 | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 4 | | 0.000001未満 | | | 0.000001 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.1 | 1.4 | 0.6 | 4 | | 1.2 | | | 1.4 | | | 1.2 | | | 0.6 | |
| pH値 | | 7.7 | 8.1 | 7.1 | 4 | | 8.1 | | | 7.9 | | | 7.1 | | | 7.7 | |
| 臭気 | | | | | 4 | | 青草臭・かび臭 | | | 藻臭・木材臭 | | | 藻臭・青草臭 | | | 藻臭・青草臭 | |
| 色度 | (度) | 9 | 14 | 5 | 4 | | 14 | | | 11 | | | 8 | | | 5 | |
| 濁度 | (度) | 2.7 | 5.2 | 1.7 | 4 | | 5.2 | | | 2.0 | | | 2.2 | | | 1.7 | |
| 臭気強度(原水等) | | 14 | 15 | 10 | 4 | | 15 | | | 15 | | | 15 | | | 10 | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 2.7 | 5.2 | 1.7 | 4 | | 5.2 | | | 2.0 | | | 2.2 | | | 1.7 | |
| pH値 | | 7.7 | 8.1 | 7.1 | 4 | | 8.1 | | | 7.9 | | | 7.1 | | | 7.7 | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 29.9 | 33.9 | 22.3 | 4 | | 32.5 | | | 31.0 | | | 22.3 | | | 33.9 | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 110 | 136 | 84 | 4 | | 136 | | | 107 | | | 84 | | | 111 | |
| UV吸収(E260) | | 0.122 | 0.186 | 0.066 | 4 | | 0.133 | | | 0.186 | | | 0.104 | | | 0.066 | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.9 | 11.7 | 8.2 | 4 | | 10.5 | | | 8.2 | | | 9.5 | | | 11.7 | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.47 | 0.53 | 0.45 | 4 | | 0.53 | | | 0.47 | | | 0.46 | | | 0.45 | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.025 | 0.034 | 0.017 | 4 | | 0.031 | | | 0.021 | | | 0.017 | | | 0.034 | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.01 | | | 0.01未満 | | | 0.01未満 | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.007 | 0.012 | 0.003 | 4 | | 0.012 | | | 0.009 | | | 0.006 | | | 0.003 | |
| 生物総数 | (個/mL) | 7800 | 28000 | 840 | 4 | | 28000 | | | 1600 | | | 840 | | | 920 | |

平成29年度　年報　松原ダム　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8日 | 7日 | 1日 | 20日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 50 | 40 | | 25 | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 60 | 10 | 800 | 760 | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 45 | 10 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 5 | 15 | 20 | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 27000 | 1200 | | 20 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 80 | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 240 | 15 | | 10 | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 80 | 120 | | 35 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 45 | | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | 170 | 25 | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 50 | 20 | 20 | 45 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 28000 | 1600 | 840 | 920 | | | | | | | | |

平成29年度　年報　松原ダム　放水

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 4 | | 晴れ | | | 曇り | | | 晴れ | | | 曇り | |
| 天　気 | | | | | 4 | | 晴れ | | | 晴れ | | | 晴れ | | | 晴れ | |
| 気　温 | (℃) | 21.0 | 29.6 | 10.0 | 4 | | 25.3 | | | 29.6 | | | 19.1 | | | 10.0 | |
| 水　温 | (℃) | 16.4 | 22.7 | 8.6 | 4 | | 17.5 | | | 22.7 | | | 17.0 | | | 8.6 | |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 4 | | 0.000001 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001 | |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 4 | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | | | 0.000001未満 | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 0.8 | 1.0 | 0.7 | 4 | | 0.9 | | | 1.0 | | | 0.9 | | | 0.7 | |
| pH値 | | 7.5 | 7.8 | 7.2 | 4 | | 7.8 | | | 7.5 | | | 7.2 | | | 7.7 | |
| 臭気 | | | | | 4 | | 藻臭・かび臭 | | | 藻臭 | | | 藻臭・青草臭 | | | 青草臭・藻臭 | |
| 色度 | (度) | 10 | 14 | 7 | 4 | | 12 | | | 14 | | | 8 | | | 7 | |
| 濁度 | (度) | 2.8 | 3.8 | 2.1 | 4 | | 3.8 | | | 3.0 | | | 2.4 | | | 2.1 | |
| 臭気強度(原水等) | | 15 | 20 | 10 | 4 | | 15 | | | 15 | | | 20 | | | 10 | |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 濁度 | (度) | 2.8 | 3.8 | 2.1 | 4 | | 3.8 | | | 3.0 | | | 2.4 | | | 2.1 | |
| pH値 | | 7.5 | 7.8 | 7.2 | 4 | | 7.8 | | | 7.5 | | | 7.2 | | | 7.7 | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 28.0 | 33.4 | 23.2 | 4 | | 23.5 | | | 31.9 | | | 23.2 | | | 33.4 | |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 101 | 111 | 85 | 4 | | 100 | | | 111 | | | 85 | | | 107 | |
| UV吸収(E260) | | 0.109 | 0.148 | 0.074 | 4 | | 0.114 | | | 0.148 | | | 0.100 | | | 0.074 | |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.4 | 12.7 | 9.5 | 4 | | 9.7 | | | 9.5 | | | 9.9 | | | 12.7 | |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.51 | 0.62 | 0.45 | 4 | | 0.52 | | | 0.62 | | | 0.47 | | | 0.45 | |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.030 | 0.039 | 0.020 | 4 | | 0.028 | | | 0.039 | | | 0.020 | | | 0.034 | |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01未満 | 0.02 | 0.01未満 | 4 | | 0.01未満 | | | 0.02 | | | 0.01未満 | | | 0.01 | |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.007 | 0.011 | 0.001 | 4 | | 0.011 | | | 0.001 | | | 0.008 | | | 0.008 | |
| 生物総数 | (個/mL) | 3200 | 10000 | 500 | 4 | | 10000 | | | 500 | | | 810 | | | 1300 | |

平成29年度　年報　松原ダム　放水

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 5月 | 8月 | 11月 | 2月 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 8日 | 7日 | 1日 | 20日 | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | 70 | 50 | | 20 | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 190 | 5 | 680 | 960 | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | 5 | 10 | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | | | 25 | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 9900 | 220 | | 120 | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | 20 | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | 70 | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 70 | 100 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 70 | 20 | | 55 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 20 | 5 | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | 10 | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 80 | 5 | 50 | 120 | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 10000 | 500 | 810 | 1300 | | | | | | | | |

## ３．山口調整池

調 整 池 概 要

| | | | |
|---|---|---|---|
| 水源名 | 山口調整池 | 流域面積(km²) | 1.40（参考） |
| 河川名 | 筑後川水系兎ヶ原川 | 堤高(m) | 60 |
| 所在地 | 福岡県筑紫野市大字山口 | 目的 | 上水 |
| 型式 | 中央遮水ゾーン型ロックフィル | 管理開始 | 平成 11 年 3 月 |
| 総貯水容量(m³) | 400 万 | 事業主体 | 水資源機構 |
| 有効貯水容量(m³)<br>(企業団利水容量) (m³) | 390 万(390 万) | | |

水 質 概 況　　水質試験は，調整池表層は月 2 回，中層・下層それぞれ月 1 回実施

山口調整池の取水状況は，7 月 5 日に発生した九州北部豪雨の影響による河川濁度の上昇及び福岡導水特別高圧施設保安点検及び吸水槽土砂撤去作業に伴う筑後川取水の減量又は停止のため，以下のとおり山口調整池を運用（計 1,827,912m³）した。

| 取水期間 | 取水量（m3） | 注水期間 | 水源変更の理由 |
|---|---|---|---|
| 7/5～7/11 | 806, 772 | 7/14～8/17 | 河川濁度上昇 |
| 8/17 | 86, 000 | 8/17～8/25 | 〃 |
| 9/7～9/8 | 44, 230 | 9/8～9/11 | 〃 |
| 11/27～12/1 | 890, 910 | 12/1～1/8 | 点検等作業 |

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川を貯水することから，植物プランクトンの増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来等の水質障害（カビ臭）が発生しやすい貯水池である。よって，曝気循環設備全５基にて貯水池内の水を循環させ水質保全を図っている。

平成29年度曝気循環設備の運用状況は，水温躍層が現れ始めた3月末から8時間運転を開始し，6月は12時間，7月からは24時間（但し9月上旬～中旬は12時間）運転し，また，アオコなど生物の増殖防止として全５基を稼働させ循環期になる12月1日まで運用した。

山口調整池表層におけるカビ臭物質（ジェオスミン）は，年平均0.000002mg/L（<0.000001mg/L～0.000011mg/L）検出され，そのピークは9月（0.000011mg/L）であった。原因は，7月下旬から10月上旬にかけて藍藻類の*Oscillatoria*，*Phormidium*や*Anabaena*等の増殖が見られたことから生物由来による一時的な発生と推測された。冬季から春先にカビ臭物質（ジェオスミン）がやや上昇し，そのピークは4月（0.000005mg/L）,翌3月(0.000004mg/L)であった。原因は，水温低下傾向の時期であり藍藻類が見られなかったことから放線菌由来による一時的な発生と推測された。
また，2 - メチルイソボルネオールは，7月から9月（0.000001mg/L）に検出され，それ以外の期間では不検出であった。

生物増殖等に影響の大きい栄養塩類は，表層で総窒素が年平均0.27mg/L（0.16mg/L～0.36mg/L）と昨年と比べ変動幅は大きいが，やや低下し，総リンは年平均0.013mg/L（0.007mg/L～0.020mg/L）と昨年より，やや増加傾向であった。

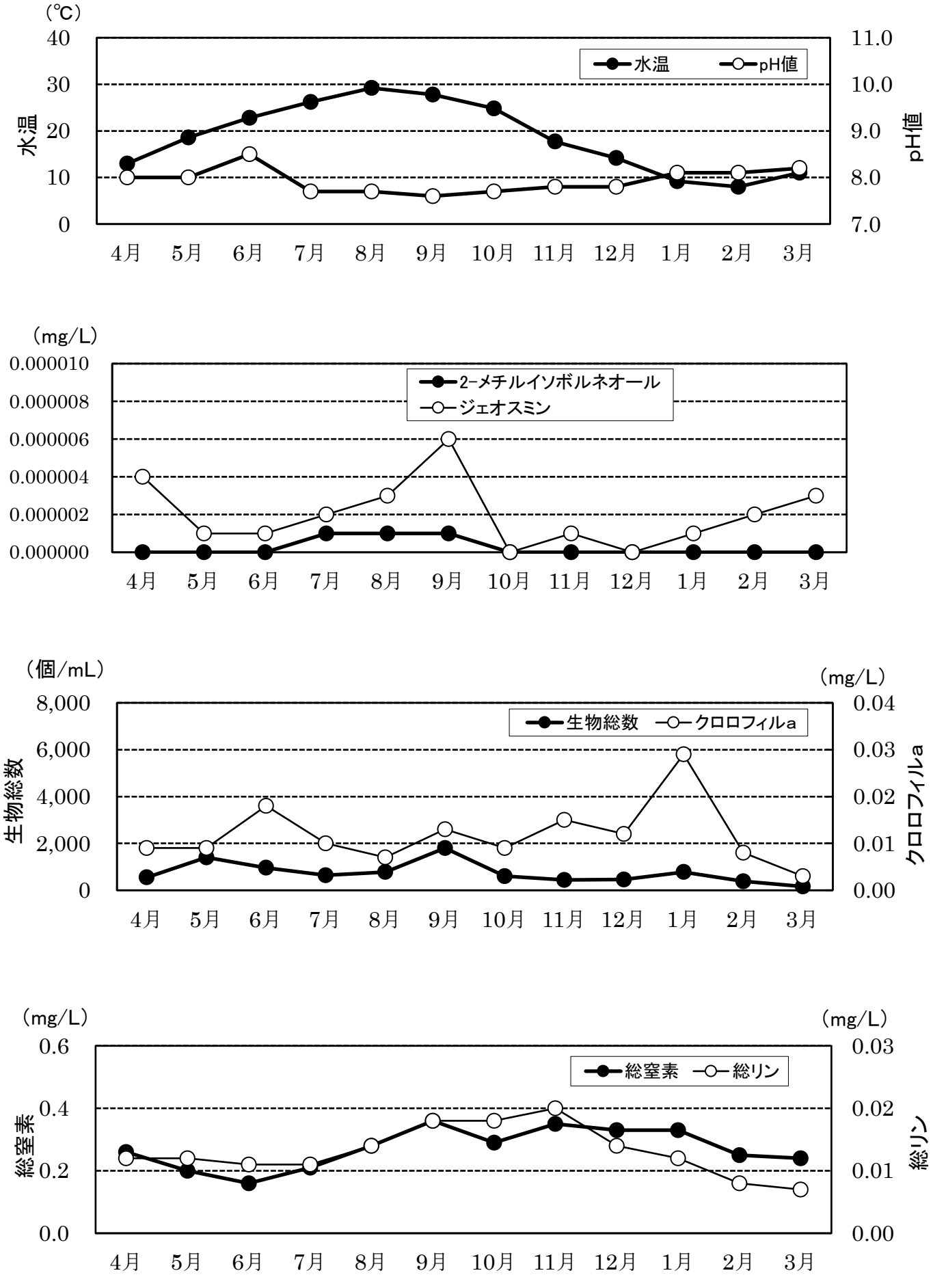



図　山口調整池水質の経月変化（表層水）

平成29年度　年報　山口調整池　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 26 | | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 雨 | 曇り | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 26 | | 晴れ | 小雨 | 小雨 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 曇り | 曇り | 小雪 | 曇り | 曇り |
| 気　温 | (℃) | 16.9 | 33.2 | 1.8 | 26 | 平均 | 15.9 | 18.0 | 22.7 | 29.6 | 31.6 | 23.0 | 21.6 | 11.6 | 7.6 | 2.4 | 6.8 | 12.0 |
| | | | | | | 最高 | 18.3 | 19.6 | 24.8 | 30.6 | 33.2 | 23.3 | 24.2 | 14.7 | 10.0 | 3.0 | 10.7 | 16.1 |
| | | | | | | 最低 | 13.5 | 16.4 | 20.2 | 28.7 | 29.9 | 22.8 | 19.0 | 5.9 | 5.3 | 1.8 | 2.8 | 7.9 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 水　温 | (℃) | 18.7 | 29.4 | 7.8 | 26 | 平均 | 13.0 | 18.6 | 22.8 | 26.2 | 29.2 | 27.8 | 24.8 | 17.7 | 14.2 | 9.2 | 8.0 | 11.0 |
| | | | | | | 最高 | 14.3 | 19.9 | 24.7 | 26.3 | 29.4 | 28.8 | 26.0 | 21.0 | 16.0 | 9.5 | 8.1 | 11.6 |
| | | | | | | 最低 | 11.8 | 17.3 | 21.6 | 26.1 | 28.9 | 26.7 | 23.7 | 12.7 | 12.3 | 8.9 | 7.8 | 10.4 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般細菌 | (個/mL) | 20 | 20 | 20 | 1 | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 検出せず | 検出せず | 検出せず | 1 | | | | | | | | | | | 検出せず | | |
| カドミウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.0003未満 | | |
| 水銀及びその化合物 | (mg/L) | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.00005未満 | | |
| セレン及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ヒ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001 | | |
| 六価クロム化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| 亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.004未満 | | |
| ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | (mg/L) | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 1 | | | | | | | | | | | 0.11 | | |
| フッ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 1 | | | | | | | | | | | 0.08 | | |
| ホウ素及びその化合物 | (mg/L) | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 1 | | | | | | | | | | | 0.04 | | |
| 四塩化炭素 | (mg/L) | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.0002未満 | | |
| 1,4-ジオキサン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| ジクロロメタン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| テトラクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| トリクロロエチレン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| ベンゼン | (mg/L) | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.001未満 | | |
| 亜鉛及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | | | | | | | | | | | 0.01 | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 12 | | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 |
| 銅及びその化合物 | (mg/L) | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.005未満 | | |
| ナトリウム及びその化合物 | (mg/L) | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 1 | | | | | | | | | | | 9.5 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.013 | 0.021 | 0.004 | 12 | | 0.016 | 0.019 | 0.018 | 0.021 | 0.013 | 0.021 | 0.010 | 0.017 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 塩化物イオン | (mg/L) | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 1 | | | | | | | | | | | 7.6 | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度） | (mg/L) | 48.4 | 48.4 | 48.4 | 1 | | | | | | | | | | | 48.4 | | |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 81 | 81 | 81 | 1 | | | | | | | | | | | 81 | | |

平成29年度　年報　山口調整池　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 陰イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.02未満 | | |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000002 | 0.000011 | 0.000001未満 | 26 | 平均 | 0.000004 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000006 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000003 |
| | | | | | | 最高 | 0.000005 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000003 | 0.000003 | 0.000011 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000004 |
| | | | | | | 最低 | 0.000004 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000003 | 0.000002 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000003 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 26 | 平均 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| | | | | | | 最高 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| | | | | | | 最低 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 非イオン界面活性剤 | (mg/L) | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.002未満 | | |
| フェノール類 | (mg/L) | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 1 | | | | | | | | | | | 0.0005未満 | | |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 12 | | 1.7 | 1.3 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.4 |
| pH値 | | 7.9 | 8.8 | 7.5 | 26 | 平均 | 8.0 | 8.0 | 8.5 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 8.1 | 8.1 | 8.2 |
| | | | | | | 最高 | 8.2 | 8.2 | 8.8 | 7.9 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 8.1 | 7.8 | 8.2 | 8.3 | 8.2 |
| | | | | | | 最低 | 7.8 | 7.9 | 8.2 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 8.2 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 臭気 | | | | | 26 | | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 青草臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 色度 | (度) | 8 | 16 | 4 | 26 | 平均 | 6 | 7 | 8 | 12 | 12 | 9 | 8 | 9 | 7 | 10 | 8 | 5 |
| | | | | | | 最高 | 6 | 8 | 10 | 16 | 16 | 11 | 8 | 11 | 7 | 10 | 9 | 6 |
| | | | | | | 最低 | 6 | 6 | 7 | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 10 | 8 | 4 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 濁度 | (度) | 2.6 | 17.7 | 1.0 | 26 | 平均 | 1.7 | 1.4 | 2.0 | 10.0 | 3.6 | 1.7 | 1.6 | 2.2 | 1.7 | 2.6 | 1.3 | 1.5 |
| | | | | | | 最高 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 17.7 | 5.8 | 2.0 | 1.7 | 2.7 | 2.0 | 3.2 | 1.4 | 2.1 |
| | | | | | | 最低 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.4 | 2.0 | 1.3 | 1.0 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 臭気強度(原水等) | | 18 | 25 | 10 | 26 | 平均 | 15 | 18 | 23 | 22 | 20 | 22 | 15 | 20 | 22 | 15 | 12 | 12 |
| | | | | | | 最高 | 20 | 20 | 25 | 25 | 20 | 25 | 15 | 25 | 25 | 20 | 15 | 15 |
| | | | | | | 最低 | 10 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 15 | 20 | 10 | 10 | 10 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度) | (mg/L) | 48.4 | 48.4 | 48.4 | 1 | | | | | | | | | | | 48.4 | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.013 | 0.021 | 0.004 | 12 | | 0.016 | 0.019 | 0.018 | 0.021 | 0.013 | 0.021 | 0.010 | 0.017 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 |
| 蒸発残留物 | (mg/L) | 81 | 81 | 81 | 1 | | | | | | | | | | | 81 | | |
| 濁度 | (度) | 2.6 | 17.7 | 1.0 | 26 | 平均 | 1.7 | 1.4 | 2.0 | 10.0 | 3.6 | 1.7 | 1.6 | 2.2 | 1.7 | 2.6 | 1.3 | 1.5 |
| | | | | | | 最高 | 1.8 | 1.5 | 2.3 | 17.7 | 5.8 | 2.0 | 1.7 | 2.7 | 2.0 | 3.2 | 1.4 | 2.1 |
| | | | | | | 最低 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.4 | 2.0 | 1.3 | 1.0 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| pH値 | | 7.9 | 8.8 | 7.5 | 26 | 平均 | 8.0 | 8.0 | 8.5 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 8.1 | 8.1 | 8.2 |
| | | | | | | 最高 | 8.2 | 8.2 | 8.8 | 7.9 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 8.1 | 7.8 | 8.2 | 8.3 | 8.2 |
| | | | | | | 最低 | 7.8 | 7.9 | 8.2 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.0 | 8.2 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| アルミニウム及びその化合物 | (mg/L) | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 1 | | | | | | | | | | | 0.01 | | |

平成29年度　年報　山口調整池　表層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大腸菌 | (MPN/100mL) | 検出せず | 検出せず | 検出せず | 1 | | | | | | | | | | | 検出せず | | |
| 嫌気性芽胞菌 | (MPN/100mL) | 0 | 0 | 0 | 4 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 45.8 | 47.8 | 43.1 | 12 | | 43.1 | 44.4 | 44.9 | 44.9 | 46.1 | 45.7 | 46.3 | 46.7 | 47.5 | 46.3 | 46.2 | 47.8 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 130 | 151 | 99 | 26 | 平均 | 112 | 126 | 131 | 130 | 142 | 136 | 134 | 134 | 126 | 124 | 125 | 142 |
| | | | | | | 最高 | 115 | 134 | 136 | 134 | 151 | 141 | 140 | 140 | 143 | 148 | 148 | 146 |
| | | | | | | 最低 | 110 | 118 | 121 | 126 | 132 | 132 | 129 | 130 | 108 | 99 | 102 | 138 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| UV吸収(E260) | | 0.108 | 0.198 | 0.086 | 26 | 平均 | 0.093 | 0.090 | 0.088 | 0.118 | 0.164 | 0.116 | 0.108 | 0.114 | 0.104 | 0.100 | 0.111 | 0.094 |
| | | | | | | 最高 | 0.095 | 0.091 | 0.090 | 0.134 | 0.198 | 0.124 | 0.110 | 0.119 | 0.105 | 0.101 | 0.122 | 0.097 |
| | | | | | | 最低 | 0.092 | 0.090 | 0.086 | 0.102 | 0.131 | 0.109 | 0.106 | 0.108 | 0.102 | 0.099 | 0.100 | 0.092 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 10.2 | 12.7 | 7.8 | 12 | | 11.0 | 11.1 | 10.2 | 8.8 | 7.9 | 7.8 | 8.7 | 9.6 | 10.6 | 12.7 | 12.5 | 12.0 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.27 | 0.36 | 0.16 | 12 | | 0.26 | 0.20 | 0.16 | 0.21 | 0.28 | 0.36 | 0.29 | 0.35 | 0.33 | 0.33 | 0.25 | 0.24 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.013 | 0.020 | 0.007 | 12 | | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.014 | 0.018 | 0.018 | 0.020 | 0.014 | 0.012 | 0.008 | 0.007 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.04 | 0.01未満 | 26 | 平均 | 0.02 | 0.01 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 |
| | | | | | | 最高 | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | | | 最低 | 0.01 | 0.01 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01未満 | 0.01 | 0.01未満 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.012 | 0.029 | 0.003 | 12 | | 0.009 | 0.009 | 0.018 | 0.010 | 0.007 | 0.013 | 0.009 | 0.015 | 0.012 | 0.029 | 0.008 | 0.003 |
| 生物総数 | (個/mL) | 740 | 2200 | 160 | 26 | 平均 | 550 | 1400 | 960 | 640 | 780 | 1800 | 600 | 440 | 460 | 780 | 380 | 160 |
| | | | | | | 最高 | 600 | 1400 | 1100 | 650 | 1100 | 2200 | 1000 | 520 | 490 | 950 | 450 | 170 |
| | | | | | | 最低 | 500 | 1300 | 820 | 640 | 460 | 1400 | 190 | 300 | 440 | 600 | 320 | 160 |
| | | | | | | 回数 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| クリプトスポリジウム(原水) | (個/10L) | 0 | 0 | 0 | 4 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| ジアルジア(原水) | (個/10L) | 0 | 0 | 0 | 4 | | 0 | | | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| 透明度 | (m) | 3.7 | 7.0 | 2.5 | 12 | | 3.5 | 7.0 | 3.0 | 2.5 | 3.5 | 2.5 | 3.0 | 2.5 | 4.0 | 3.5 | 4.0 | 5.5 |
| 水色 | | 15 | 17 | 14 | 12 | | 14 | 14 | 15 | 15 | 14 | 15 | 15 | 17 | 14 | 15 | 14 | 17 |
| 水深 | (m) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 12 | | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |

平成29年度　年報　山口調整池　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 4月 | 5月 | 5月 | 6月 | 6月 | 6月 | 7月 | 7月 | 8月 | 8月 | 9月 |
| | | | | | | | | | 4日 | 19日 | 9日 | 24日 | 6日 | 19日 | 21日 | 5日 | 19日 | 1日 | 23日 | 5日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | 5 | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | 5 | | | | | 5 | | 5 | | | 5 | 15 |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | 5 | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | 15 | 25 | 5 | 20 | | 15 | | | 10 | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | 680 | 630 | 230 | 15 | 25 | | 70 | | | 5 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 5 | 10 | 25 | 40 | 35 | 25 | 45 | 5 | 120 | 40 | 85 | 120 |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 300 | 160 | 320 | 300 | 280 | 440 | 310 | 490 | 180 | 590 | 80 | 480 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 70 | 240 | 220 | 90 | | 75 | 180 | | 170 | | 210 | 600 |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 5 | 5 | | 5 | 10 | | | 10 | 110 | 5 | 30 |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 5 | | 25 | | | | | | 15 | 230 | | 5 |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | 20 | 5 | 20 | 10 | | 10 | 5 | | 5 | 10 | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | 20 | 5 | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 10 | | 40 | 10 | 15 | 40 | 20 | 5 | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 35 | 10 | 5 | | | 10 | 5 | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | 5 | | | | | | | | 10 | 15 | 5 | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | 15 | | | | | 15 | | 5 | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | 5 | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | | 10 | | 15 | 15 | 10 | | 5 | 30 | 15 | 20 |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | 5 | 10 | 20 | | 5 | | | | 5 | 15 |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 130 | 35 | 25 | 60 | 120 | 440 | 320 | 5 | 15 | 15 | | 5 |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 10 | | | 140 | 10 | 5 | 15 | 50 | | 25 | 35 | 65 |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 10 | 15 | 15 | 25 | 5 | 5 | 20 | 40 | 5 | 20 | 5 | 10 |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | 5 | | | 5 | | | | | 5 | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 600 | 500 | 1400 | 1300 | 820 | 1100 | 970 | 640 | 650 | 1100 | 460 | 1400 |

平成29年度　年報　山口調整池　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 9月 | 10月 | 10月 | 11月 | 11月 | 11月 | 12月 | 12月 | 1月 | 1月 | 2月 | 2月 |
| | | | | | | | | | 20日 | 3日 | 19日 | 7日 | 16日 | 20日 | 4日 | 20日 | 9日 | 24日 | 13日 | 21日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | 5 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | | 10 | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | 10 | 10 | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 5 | 15 | | | | 5 | | | 40 | | 10 | 55 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 65 | 35 | 10 | 25 | 130 | 20 | 30 | 100 | 50 | 65 | 15 | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 240 | 280 | 25 | 5 | 30 | 35 | 120 | 100 | 320 | 710 | 200 | 90 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 1800 | 590 | 55 | 380 | 280 | 150 | 100 | 100 | 120 | 75 | 20 | 35 |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | | | 15 | 25 | | | 20 | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 10 | 10 | 10 | 25 | | 10 | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | 5 | 5 | | | | | 5 | | 5 | 5 | 15 |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | 5 | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | 20 | 35 | 5 | | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5 | 25 | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 20 | 20 | 15 | 10 | 15 | | 25 | 35 | 50 | 25 | 45 | 30 |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 25 | | 20 | | | 10 | 5 | 10 | | 5 | 10 | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 15 | | 15 | 15 | 30 | 70 | 120 | 120 | 15 | 60 | 120 | 100 |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 2200 | 1000 | 190 | 500 | 520 | 300 | 440 | 490 | 600 | 950 | 450 | 320 |

平成29年度　年報　山口調整池　表層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 3月6日 | 3月15日 | | | | | | | | | | |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 35 | | | | | | | | | | | |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 15 | | | | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 55 | 50 | | | | | | | | | | |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 30 | 110 | | | | | | | | | | |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 160 | 170 | | | | | | | | | | |

平成29年度　年報　山口調整池　中層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 雨 | 曇り | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | 晴れ | 小雨 | 小雨 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 小雪 | 曇り | 曇り |
| 気　温 | (℃) | 17.6 | 33.2 | 1.8 | 12 | 18.3 | 19.6 | 20.2 | 30.6 | 33.2 | 22.8 | 19.0 | 14.1 | 5.3 | 1.8 | 10.7 | 16.1 |
| 水　温 | (℃) | 17.9 | 28.8 | 7.5 | 12 | 13.4 | 18.4 | 21.9 | 25.7 | 28.8 | 26.7 | 23.7 | 19.4 | 12.3 | 9.0 | 7.5 | 8.0 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.02 | 0.05 | 0.01 | 12 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.01 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.03 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.016 | 0.026 | 0.007 | 12 | 0.014 | 0.018 | 0.019 | 0.026 | 0.015 | 0.023 | 0.013 | 0.018 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.019 |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000001 | 0.000003 | 0.000001未満 | 12 | 0.000003 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000003 | 0.000003 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000002 | 0.000001 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 12 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.7 | 2.2 | 1.3 | 12 | 1.8 | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.4 |
| pH値 | | 7.8 | 8.4 | 7.4 | 12 | 7.9 | 7.9 | 8.3 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.2 | 7.9 |
| 臭気 | | | | | 12 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・かび臭 |
| 色度 | (度) | 8 | 11 | 6 | 12 | 6 | 8 | 9 | 9 | 8 | 11 | 9 | 11 | 7 | 10 | 7 | 7 |
| 濁度 | (度) | 1.9 | 2.9 | 1.3 | 12 | 1.4 | 1.4 | 2.4 | 2.6 | 1.8 | 2.1 | 1.6 | 2.9 | 1.7 | 2.1 | 1.3 | 1.7 |
| 臭気強度(原水等) | | 16 | 20 | 10 | 12 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.016 | 0.026 | 0.007 | 12 | 0.014 | 0.018 | 0.019 | 0.026 | 0.015 | 0.023 | 0.013 | 0.018 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.019 |
| 濁度 | (度) | 1.9 | 2.9 | 1.3 | 12 | 1.4 | 1.4 | 2.4 | 2.6 | 1.8 | 2.1 | 1.6 | 2.9 | 1.7 | 2.1 | 1.3 | 1.7 |
| pH値 | | 7.8 | 8.4 | 7.4 | 12 | 7.9 | 7.9 | 8.3 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.2 | 7.9 |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 46.0 | 48.0 | 42.8 | 12 | 42.8 | 44.1 | 45.6 | 45.1 | 47.0 | 46.1 | 46.0 | 46.7 | 46.9 | 46.7 | 46.7 | 48.0 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 121 | 141 | 99 | 12 | 115 | 117 | 120 | 125 | 133 | 132 | 130 | 131 | 109 | 99 | 102 | 141 |
| UV吸収(E260) | | 0.111 | 0.143 | 0.092 | 12 | 0.093 | 0.092 | 0.100 | 0.136 | 0.143 | 0.132 | 0.108 | 0.120 | 0.107 | 0.092 | 0.111 | 0.095 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.9 | 12.4 | 7.7 | 12 | 10.9 | 10.5 | 10.1 | 8.7 | 7.7 | 7.7 | 8.7 | 9.5 | 10.2 | 12.4 | 12.3 | 11.2 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.30 | 0.40 | 0.22 | 12 | 0.32 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.32 | 0.40 | 0.33 | 0.34 | 0.36 | 0.34 | 0.26 | 0.31 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.014 | 0.020 | 0.008 | 12 | 0.008 | 0.008 | 0.011 | 0.013 | 0.018 | 0.020 | 0.018 | 0.020 | 0.014 | 0.019 | 0.011 | 0.013 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.01 | 0.04 | 0.01未満 | 12 | 0.02 | 0.01 | 0.01未満 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01未満 | 0.02 | 0.04 |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.013 | 0.029 | 0.007 | 12 | 0.010 | 0.011 | 0.017 | 0.011 | 0.007 | 0.013 | 0.009 | 0.016 | 0.012 | 0.029 | 0.012 | 0.013 |
| 生物総数 | (個/mL) | 700 | 2300 | 220 | 12 | 660 | 1400 | 570 | 540 | 460 | 2300 | 220 | 330 | 410 | 770 | 470 | 320 |
| 水深 | (m) | 13.4 | 14.0 | 12.0 | 12 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 | 12.0 | 12.0 | 14.0 | 14.0 |

平成29年度　年報　山口調整池　中層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 19日 | 24日 | 21日 | 19日 | 23日 | 20日 | 19日 | 16日 | 20日 | 24日 | 21日 | 15日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | 5 | | | | 5 | 10 | 5 | | | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | | 15 | | 5 | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 660 | 5 | 5 | | 10 | | | 20 | 10 | 30 | 5 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 15 | 10 | 30 | 95 | 70 | 75 | 5 | 100 | 45 | 55 | 15 | 5 |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 120 | 280 | 70 | 160 | 90 | 320 | 35 | 5 | 90 | 440 | 160 | 45 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 360 | 140 | 30 | 180 | 200 | 1800 | 85 | 150 | 90 | 90 | 35 | 50 |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | 10 | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 10 | 5 | 5 | 20 | 10 | | 10 | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 5 | | 15 | 10 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 25 | 5 | 5 | | 15 | 10 | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 20 | 5 | | | | | 5 | | 5 | 10 | 5 | 20 |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | 5 | 25 | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | | 10 | 5 | | 15 | 35 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | 15 |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 25 | | | 5 | 5 | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 120 | 55 | 350 | 30 | 5 | 15 | | 15 | 40 | 75 | 120 | 65 |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 220 | 15 | | 30 | 10 | 25 | 5 | 5 | | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | 5 | | 10 | | 5 | 30 | 5 | 35 | 100 | 85 | 100 | 100 |
| 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 660 | 1400 | 570 | 540 | 460 | 2300 | 220 | 330 | 410 | 770 | 470 | 320 |

平成29年度　年報　山口調整池　下層

| 検　査　項　目 | | 平均 | 最高 | 最低 | 回数 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 前日天気 | | | | | 12 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 雨 | 曇り | 曇り | 曇り | 晴れ | 晴れ |
| 天　気 | | | | | 12 | 晴れ | 小雨 | 小雨 | 晴れ | 晴れ | 雨 | 曇り | 晴れ | 曇り | 小雪 | 曇り | 曇り |
| 気　温 | (℃) | 17.6 | 33.2 | 1.8 | 12 | 18.3 | 19.6 | 20.2 | 30.6 | 33.2 | 22.8 | 19.0 | 14.1 | 5.3 | 1.8 | 10.7 | 16.1 |
| 水　温 | (℃) | 17.2 | 28.6 | 7.6 | 12 | 11.8 | 14.8 | 19.6 | 24.4 | 28.6 | 26.7 | 23.6 | 19.3 | 12.2 | 9.0 | 7.6 | 8.2 |
| 基準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鉄及びその化合物 | (mg/L) | 0.04 | 0.10 | 0.01 | 12 | 0.06 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | 0.02 | 0.04 |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.046 | 0.16 | 0.011 | 12 | 0.080 | 0.16 | 0.069 | 0.089 | 0.030 | 0.025 | 0.011 | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.027 |
| ジェオスミン | (mg/L) | 0.000002 | 0.000006 | 0.000001未満 | 12 | 0.000004 | 0.000006 | 0.000002 | 0.000004 | 0.000003 | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001未満 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 |
| 2-メチルイソボルネオール | (mg/L) | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 12 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 |
| 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | (mg/L) | 1.7 | 2.0 | 1.2 | 12 | 1.8 | 1.2 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.5 |
| pH値 | | 7.7 | 8.4 | 7.4 | 12 | 7.6 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.2 | 7.9 |
| 臭気 | | | | | 12 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 藻臭・かび臭 | 青草臭・藻臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・青草臭 | 藻臭・かび臭 |
| 色度 | (度) | 10 | 16 | 7 | 12 | 10 | 12 | 11 | 16 | 10 | 11 | 10 | 12 | 7 | 10 | 7 | 7 |
| 濁度 | (度) | 2.2 | 3.8 | 1.4 | 12 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.8 | 1.9 | 2.1 | 1.5 | 2.9 | 1.5 | 2.0 | 1.4 | 1.8 |
| 臭気強度(原水等) | | 18 | 25 | 10 | 12 | 15 | 25 | 20 | 25 | 20 | 20 | 10 | 20 | 20 | 15 | 15 | 10 |
| 管理目標 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マンガン及びその化合物 | (mg/L) | 0.046 | 0.16 | 0.011 | 12 | 0.080 | 0.16 | 0.069 | 0.089 | 0.030 | 0.025 | 0.011 | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | 0.027 |
| 濁度 | (度) | 2.2 | 3.8 | 1.4 | 12 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.8 | 1.9 | 2.1 | 1.5 | 2.9 | 1.5 | 2.0 | 1.4 | 1.8 |
| pH値 | | 7.7 | 8.4 | 7.4 | 12 | 7.6 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.8 | 7.8 | 8.4 | 8.2 | 7.9 |
| その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリ度 | (mg/L) | 46.3 | 47.9 | 44.1 | 12 | 44.1 | 46.5 | 45.9 | 45.4 | 47.0 | 46.5 | 46.0 | 46.8 | 47.1 | 46.5 | 46.1 | 47.9 |
| 電気伝導率 | (μS/cm) | 122 | 140 | 100 | 12 | 118 | 118 | 120 | 125 | 134 | 132 | 130 | 131 | 110 | 100 | 104 | 140 |
| UV吸収(E260) | | 0.112 | 0.144 | 0.094 | 12 | 0.094 | 0.094 | 0.110 | 0.131 | 0.144 | 0.129 | 0.108 | 0.118 | 0.118 | 0.095 | 0.105 | 0.096 |
| 溶存酸素(DO) | (mg/L) | 9.0 | 12.6 | 6.6 | 12 | 9.2 | 6.8 | 7.2 | 6.6 | 6.9 | 7.8 | 8.6 | 9.5 | 10.6 | 12.6 | 12.2 | 11.0 |
| 総窒素(T-N) | (mg/L) | 0.36 | 0.44 | 0.27 | 12 | 0.42 | 0.44 | 0.36 | 0.37 | 0.39 | 0.38 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.35 | 0.27 | 0.36 |
| 総リン(T-P) | (mg/L) | 0.017 | 0.021 | 0.011 | 12 | 0.015 | 0.019 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.021 | 0.017 | 0.021 | 0.017 | 0.018 | 0.015 | 0.011 |
| アンモニア態窒素 | (mg/L) | 0.04 | 0.14 | 0.01未満 | 12 | 0.10 | 0.14 | 0.01未満 | 0.08 | 0.09 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.05 |
| クロロフィルa | (mg/L) | 0.013 | 0.029 | 0.006 | 12 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.013 | 0.006 | 0.012 | 0.010 | 0.016 | 0.013 | 0.029 | 0.010 | 0.013 |
| 生物総数 | (個/mL) | 790 | 2000 | 320 | 12 | 440 | 1200 | 980 | 1100 | 720 | 2000 | 320 | 540 | 420 | 900 | 380 | 430 |
| 水深 | (m) | 25.6 | 27.0 | 24.0 | 12 | 27.0 | 26.0 | 26.0 | 24.0 | 25.5 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 24.0 | 24.0 | 27.0 | 26.0 |

平成29年度　年報　山口調整池　下層

単位:個/mL

| 類 | 属 | 計数単位 | 障害の種類 | | | | | | 採水月日 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 水の華 | 異臭味 | 着色 | 凝集阻害 | ろ過閉塞 | 着濁着色漏出 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| | | | | | | | | | 19日 | 24日 | 21日 | 19日 | 23日 | 20日 | 19日 | 16日 | 20日 | 24日 | 21日 | 15日 |
| 藍藻類 | *Anabaena* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanizomenon* | 糸状体 | ○ | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Aphanocapsa* | 群体 | | | | | | ○ | | | | 5 | | | | | | | | |
| | *Microcystis* | 群体 | ○ | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | 10 | | 5 | 15 | | | |
| | *Oscillatoria* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Phormidium* | 糸状体 | | ○ | ○ | ○ | | ○ | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珪藻類 | *Achnanthes* | 細胞 | | | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Asterionella* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 25 | 540 | 120 | 95 | 55 | 10 | | | | | | 5 |
| | *Attheya* | 細胞 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| | *Aulacoseira* | 糸状体 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | 40 | 65 | 100 | 160 | 140 | 95 | 5 | 150 | 60 | 80 | | 45 |
| | *Cyclotella* | 細胞 | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | 120 | 240 | 230 | 280 | 50 | 360 | 20 | 5 | 90 | 610 | 190 | 100 |
| | *Diatoma* | 細胞 | | ○ | | | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| | *Fragilaria* | 細胞 | ○ | | ○ | ○ | ○ | | 110 | 260 | 220 | 320 | 400 | 1400 | 200 | 300 | 140 | 55 | 35 | 100 |
| | *Melosira* | 糸状体 | | | | | ○ | | | | | 30 | | | | | | | | |
| | *Navicula* | 細胞 | | | | | | | 15 | 15 | 40 | 10 | 10 | 5 | | | | | | |
| | *Nitzschia* | 細胞 | | | | | ○ | ○ | 20 | 5 | 10 | 30 | | | | | | | | |
| | *Rhizosolenia* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Skeletonema* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Synedra* | 細胞 | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 30 | 25 | 35 | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | 10 | 5 | | | | | | | | |
| 緑藻類 | *Ankistrodesmus* | 細胞 | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | *Chlamydomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | 10 | 20 | | | 20 | | | | | |
| | *Chlorella* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Closterium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 20 | 5 | | | 5 | 10 | | | | 10 | 20 | 15 |
| | *Dictyosphaerium* | 群体 | | | | | | | | 10 | | | 5 | | | | | | | |
| | *Mougeotia* | 糸状体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Oocystis* | 群体 | | | | ○ | | ○ | | | | | | | 15 | | | | | |
| | *Pandorina* | 群体 | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | 5 | | | | | |
| | *Pediastrum* | 群体 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| | *Selenastrum* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Scenedesmus* | 群体 | | | | | | | 5 | 5 | 15 | 5 | 10 | 50 | 15 | 15 | | 10 | 5 | 25 |
| | *Sphaerocystis* | 群体 | | | | | ○ | ○ | | 10 | | 15 | | 10 | | | | | | |
| | *Spirogyra* | 糸状体 | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Staurastrum* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | ○ | | 75 | 45 | 200 | 35 | 15 | 15 | 20 | 10 | 55 | 45 | 100 | 100 |
| | *Tetraedron* | 細胞 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Volvox* | 群体 | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | 15 | | 10 | 20 | 5 | 20 | 40 | 5 | 5 | | |
| その他の藻類 クリプト藻類 | *Cryptomonas* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | 10 | | 15 | 60 | 75 | 25 | 40 |
| その他の藻類 黄金藻類 | *Synura* | 群体 | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Uroglena* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 渦鞭藻類 | *Ceratium* | 細胞 | ○ | ○ | | | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| | *Peridinium* | 細胞 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 ユーグレナ藻類 | *Euglena* | 細胞 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の藻類 その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物総数 | | | | | | | | | 440 | 1200 | 980 | 1100 | 720 | 2000 | 320 | 540 | 420 | 900 | 380 | 430 |