# 令和４年度　水質検査結果　　検査地点： 九年又ダム

| 採水年月日 | 令和４年 4月 18日 | 令和４年 5月 16日 | 令和４年 6月 13日 | 令和４年 7月 11日 | 令和４年 8月 15日 | 令和４年 9月 12日 | 令和４年 10月 17日 | 令和４年 11月 14日 | 令和４年 12月 6日 | 令和５年 1月 17日 | 令和５年 2月 14日 | 令和５年 3月 13日 | 最高 | 最低 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天気 | 曇り | 雨 | 曇り | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り | 雨 | 曇り | － | － | － |
| 気温（℃） | 25.3 | 19.0 | 27.0 | 32.0 | 33.8 | 30.3 | 28.0 | 26.0 | 20.0 | 16.1 | 17.5 | 16.5 | 33.8 | 16.1 | 24.3 |
| 水温（℃） | 23.5 | 21.0 | 25.0 | 30.0 | 32.8 | 29.5 | 27.0 | 24.5 | 19.0 | 17.5 | 19.0 | 20.5 | 32.8 | 17.5 | 24.1 |

**水質基準項目（51項目）**　　**＊原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。**

| | | | | 基準値 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 健康に関する項目 | 病原微生物 | | 一般細菌 | 100 個/mL以下 | | ＊1100 | | | ＊490 | | | ＊370 | | | ＊500 | | 1100 | 370 | 615 |
| | | | 大腸菌 | 検出されないこと | ＊3.0 | ＊250 | ＊56 | ＊19 | ＊13 | ＊7.0 | ＊21 | ＊27 | ＊44 | ＊13 | ＊27 | ＊86 | 250 | 3.0 | 47 |
| | 金属類 | | カドミウム及びその化合物 | 0.003 mg/L以下 | | <0.0003 | | | | | | <0.0003 | | | | | <0.0003 | <0.0003 | － |
| | | | 水銀及びその化合物 | 0.0005 mg/L以下 | | <0.00005 | | | | | | <0.00005 | | | | | <0.00005 | <0.00005 | － |
| | | | セレン及びその化合物 | 0.01 mg/L以下 | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | － |
| | | | 鉛及びその化合物 | 0.01 mg/L以下 | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | － |
| | | | ヒ素及びその化合物 | 0.01 mg/L以下 | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | － |
| | | | 六価クロム化合物 | 0.02 mg/L以下 | | <0.002 | | | | | | <0.002 | | | | | <0.002 | <0.002 | － |
| | 無機物 | | 亜硝酸態窒素 | 0.04 mg/L以下 | | <0.004 | | | | | | <0.004 | | | | | <0.004 | <0.004 | － |
| | | | シアン化物イオン及び塩化シアン | 0.01 mg/L以下 | | <0.001 | | | | | | <0.001 | | | | | <0.001 | <0.001 | － |
| | | | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10 mg/L以下 | | 0.05 | | | | | | <0.02 | | | | | 0.05 | <0.02 | 0.03 |
| | | | フッ素及びその化合物 | 0.8 mg/L以下 | | <0.05 | | | | | | <0.05 | | | | | <0.05 | <0.05 | － |
| | | | ホウ素及びその化合物 | 1.0 mg/L以下 | | 0.02 | | | | | | 0.02 | | | | | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| | 有機物 | | 四塩化炭素 | 0.002 mg/L以下 | | <0.0001 | | | | | | <0.0001 | | | | | <0.0001 | <0.0001 | － |
| | | | 1,4-ジオキサン | 0.05 mg/L以下 | | <0.005 | | | | | | <0.005 | | | | | <0.005 | <0.005 | － |
| | | | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L以下 | | <0.0001 | | | | | | <0.0001 | | | | | <0.0001 | <0.0001 | － |
| | | | ジクロロメタン | 0.02 mg/L以下 | | <0.0001 | | | | | | <0.0001 | | | | | <0.0001 | <0.0001 | － |
| | | | テトラクロロエチレン | 0.01 mg/L以下 | | <0.0001 | | | | | | <0.0001 | | | | | <0.0001 | <0.0001 | － |
| | | | トリクロロエチレン | 0.01 mg/L以下 | | <0.0001 | | | | | | <0.0001 | | | | | <0.0001 | <0.0001 | － |
| | | | ベンゼン | 0.01 mg/L以下 | | <0.0001 | | | | | | <0.0001 | | | | | <0.0001 | <0.0001 | － |
| | 消毒副生生物 | | 塩素酸 | 0.6 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | クロロ酢酸 | 0.02 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | クロロホルム | 0.06 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ジクロロ酢酸 | 0.03 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ジブロモクロロメタン | 0.1 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 臭素酸 | 0.01 mg/L以下 | 消毒を行ったときに生成する副生成物であるため、原水では検査を省略しています。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 総トリハロメタン | 0.1 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | トリクロロ酢酸 | 0.03 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ブロモジクロロメタン | 0.03 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ブロモホルム | 0.09 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ホルムアルデヒド | 0.08 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 性状に関する項目 | 金属類 | 着色 | 亜鉛及びその化合物 | 1.0 mg/L以下 | | <0.01 | | | | | | 0.01 | | | | | 0.01 | <0.01 | － |
| | | | アルミニウム及びその化合物 | 0.2 mg/L以下 | | 0.19 | | | | | | 0.02 | | | | | 0.19 | 0.02 | 0.10 |
| | | | 鉄及びその化合物 | 0.3 mg/L以下 | | ＊0.31 | | | | | | 0.16 | | | | | 0.31 | 0.16 | 0.24 |
| | | | 銅及びその化合物 | 1.0 mg/L以下 | | <0.01 | | | | | | <0.01 | | | | | <0.01 | <0.01 | － |
| | | 味 | ナトリウム及びその化合物 | 200 mg/L以下 | | 9.5 | | | | | | 10.2 | | | | | 10.2 | 9.5 | 9.9 |
| | | 着色 | マンガン及びその化合物 | 0.05 mg/L以下 | | 0.032 | | | | | | 0.031 | | | | | 0.032 | 0.031 | 0.032 |
| | 無機物 | 味 | 塩化物イオン | 200 mg/L以下 | | 12.5 | | | | | | 13.0 | | | | | 13.0 | 12.5 | 12.8 |
| | | | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300 mg/L以下 | | 40 | | | | | | 47 | | | | | 47 | 40 | 44 |
| | 一般性状 | | 蒸発残留物 | 500 mg/L以下 | | 95 | | | | | | 95 | | | | | 95 | 95 | 95 |
| | 有機物 | 発泡性 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2 mg/L以下 | | <0.02 | | | | | | <0.02 | | | | | <0.02 | <0.02 | － |
| | | カビ臭物質 | ジェオスミン | 0.00001 mg/L以下 | 0.000007 | ＊0.000022 | 0.000006 | 0.000006 | 0.000003 | 0.000001 | 0.000003 | 0.000004 | <0.000001 | 0.000002 | 0.000004 | ＊0.000012 | 0.000022 | <0.000001 | 0.000006 |
| | | | 2-メチルイソボルネオール | 0.00001 mg/L以下 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001 | 0.000002 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000002 | <0.000001 | － |
| | | 発泡性 | 非イオン界面活性剤 | 0.02 mg/L以下 | | <0.002 | | | | | | <0.002 | | | | | <0.002 | <0.002 | － |
| | | 臭気 | フェノール類 | 0.005 mg/L以下 | | <0.0005 | | | | | | <0.0005 | | | | | <0.0005 | <0.0005 | － |
| | 一般性状 | | 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | 3 mg/L以下 | ＊5.1 | ＊3.8 | 2.4 | 2.6 | 3.0 | 2.9 | ＊3.4 | ＊3.2 | ＊3.3 | ＊4.1 | ＊3.7 | ＊3.8 | 5.1 | 2.4 | 3.4 |
| | | | ｐＨ値 | 5.8 以上 8.6 以下 | | 7.5 | | | | | | 7.7 | | | | | 7.7 | 7.5 | 7.6 |
| | | | 味 | 異常でないこと | 検査を省略しています。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 臭気 | 異常でないこと | | ＊カビ臭 | | | | | | ＊藻臭 | | | | | － | － | － |
| | | | 色度 | 5 度以下 | | ＊23 | | | | | | ＊9.1 | | | | | 23 | 9.1 | 16.1 |
| | | | 濁度 | 2 度以下 | | ＊11 | | | | | | ＊4.9 | | | | | 11 | 4.9 | 8.0 |
| 消毒の残留効果 | | | 遊離残留塩素 | 0.1 mg/L以上 | | | | | | | | | | | | | | | |

**＊原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。**

# 令和４年度　水質検査結果　　検査地点： 九年又ダム

| 採水年月日 | 令和４年 4月 18日 | 令和４年 5月 16日 | 令和４年 6月 13日 | 令和４年 7月 11日 | 令和４年 8月 15日 | 令和４年 9月 12日 | 令和４年 10月 17日 | 令和４年 11月 14日 | 令和４年 12月 6日 | 令和５年 1月 17日 | 令和５年 2月 14日 | 令和５年 3月 13日 | 最高 | 最低 | 平均 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 天気 | 曇り | 雨 | 曇り | 晴れ | 晴れ | 晴れ | 曇り | 曇り | 曇り | 曇り | 雨 | 曇り | － | － | － |
| 気温（℃） | 25.3 | 19.0 | 27.0 | 32.0 | 33.8 | 30.3 | 28.0 | 26.0 | 20.0 | 16.1 | 17.5 | 16.5 | 33.8 | 16.1 | 24.3 |
| 水温（℃） | 23.5 | 21.0 | 25.0 | 30.0 | 32.8 | 29.5 | 27.0 | 24.5 | 19.0 | 17.5 | 19.0 | 20.5 | 32.8 | 17.5 | 24.1 |
| **水質管理目標設定項目** | **（目標値）** | | | | | | | | | | | | | | |
| アンチモン及びその化合物 | 0.02 mg/L以下 | <0.001 | | | | | | | | | | | <0.001 | <0.001 | — |
| ウラン及びその化合物 | 0.002 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| ニッケル及びその化合物 | 0.02 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| トルエン | 0.4 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| フタル酸ジ（2-エチルヘキシル） | 0.08 mg/L以下 | <0.005 | | | | | | | | | | | <0.005 | <0.005 | — |
| 亜塩素酸 | 0.6 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二酸化塩素 | 0.6 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| ジクロロアセトニトリル | 0.01 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 抱水クロラール | 0.02 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 農薬類 | 検出値と目標値の比の和として、1以下 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 残留塩素 | 1 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 10mg/L以上 100mg/L以下 | 40 | | | | | | 47 | | | | | 47 | 40 | 44 |
| マンガン及びその化合物 | 0.01 mg/L以下 | ＊0.032 | | | | | | ＊0.031 | | | | | 0.032 | 0.031 | 0.032 |
| 遊離炭酸 | 20 mg/L以下 | 1.2 | | | | | | | | | | | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3 mg/L以下 | <0.0001 | | | | | | | | | | | <0.0001 | <0.0001 | — |
| メチル-t-ブチルエーテル | 0.02 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） | 3 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| 臭気強度（TON） | 3 以下 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| 蒸発残留物 | 30mg/L以上 200mg/L以下 | 95 | | | | | | 95 | | | | | 95 | 95 | 95 |
| 濁度 | 1 度以下 | ＊11 | | | | | | ＊4.9 | | | | | 11 | 4.9 | 8.0 |
| pH値 | 7.5 程度 | 7.5 | | | | | | 7.7 | | | | | 7.7 | 7.5 | 7.6 |
| 腐食性（ランゲリア指数） | -1程度以上とし、極力0に近づける | ＊-1.4 | | | | | | | | | | | -1.4 | -1.4 | -1.4 |
| 従属性栄養細菌 | 2,000 個/ml以下 | ＊17000 | | | 1400 | | | 890 | | | 900 | | 17000 | 890 | 5048 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.1 mg/L以下 | | | | | | | | | | | | | | |
| アルミニウム及びその化合物 | 0.1 mg/L以下 | ＊0.19 | | | | | | 0.02 | | | | | 0.19 | 0.02 | 0.11 |
| **その他検査項目** | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOD（生物化学的酸素要求量） | mg/L | 0.5 | | | 0.5 | | | 0.8 | | | 0.7 | | 0.8 | 0.5 | 0.6 |
| COD（化学的酸素要求量） | mg/L | 7.8 | | | 5.4 | | | 6.2 | | | 7.0 | | 7.8 | 5.4 | 6.6 |
| クリプトスポリジウム（耐塩素消毒生物） | 検出されないこと | 不検出 | | | 不検出 | | | 不検出 | | | 不検出 | | — | — | — |
| ジアルジア（耐塩素消毒生物） | 検出されないこと | 不検出 | | | 不検出 | | | 不検出 | | | 不検出 | | — | — | — |
| 嫌気性芽胞菌 | | 陰性 | 陽性 | 陰性 | 陰性 | 陽性 | 陽性 | 陽性 | 陰性 | 陰性 | 陽性 | 陽性 | 陽性 | — | — | — |
| **有機フッ素化合物** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA） | 0.00005mg/L(暫定) | <0.000001 | | | | | | <0.000001 | | | <0.000001 | | <0.000001 | <0.000001 | — |
| PFOS（ペルフルオロスルホン酸） | 直鎖+分岐鎖（mg/L） | <0.000001 | | | | | | <0.000001 | | | <0.000001 | | <0.000001 | <0.000001 | — |
| PFOA（ペルフルオロオクタン酸） | 直鎖+分岐鎖（mg/L） | <0.000001 | | | | | | <0.000001 | | | <0.000001 | | <0.000001 | <0.000001 | — |
| PFHxS（ペルフルオロヘキサンスルホン酸） | 直鎖+分岐鎖（mg/L） | <0.000001 | | | | | | <0.000001 | | | <0.000001 | | <0.000001 | <0.000001 | — |