

平成30年度 水質検査結果

検査地点： 辺野古ダム

| 採水年月日   | 平成30年<br>4月<br>16日 | 平成30年<br>5月<br>7日 | 平成30年<br>6月<br>11日 | 平成30年<br>7月<br>9日 | 平成30年<br>8月<br>13日 | 平成30年<br>9月<br>10日 | 平成30年<br>10月<br>15日 | 平成30年<br>11月<br>19日 | 平成30年<br>12月<br>10日 | 平成31年<br>1月<br>21日 | 平成31年<br>2月<br>12日 | 平成31年<br>3月<br>11日 | 最高   | 最低   | 平均   |
|---------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|------|------|
| 天気      | 曇り                 | 晴れ                | 曇り                 | 晴れ                | 曇り                 | 晴れ                 | 曇り                  | 晴れ                  | 雨                   | 曇り                 | 曇り                 | 晴れ                 | -    | -    | -    |
| 気温 (°C) | 20.0               | 27.0              | 30.0               | 31.2              | 32.0               | 29.0               | 25.0                | 25.0                | 20.0                | 17.0               | 19.0               | 21.5               | 32.0 | 17.0 | 24.7 |
| 水温 (°C) | 21.7               | 24.0              | 29.9               | 27.8              | 29.0               | 30.0               | 24.7                | 23.0                | 20.0                | 18.0               | 18.5               | 19.1               | 30.0 | 18.0 | 23.8 |

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。

|          |            |                                    |  |               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |          |           |          |
|----------|------------|------------------------------------|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| 健康に関する項目 | 病原微生物      | 一般細菌                               | 100 個/mL以下                             |               | * 350     |           |           | * 170     |           |           | 75        |           | * 510     |           | 510      | 75        | 276      |           |          |
|          |            | 大腸菌                                | 検出されないこと                               | * 5.0         | * 3.0     | * 2.0     | * 2.0     | * 3.0     | * 5.0     | * 200     | * 2.0     | * 8.0     | * 5.0     | * 6.0     | * 38     | 200       | 2.0      | 233       |          |
|          | 金属類        | カドミウム及びその化合物                       | 0.003 mg/L以下                           |               | <0.0001   |           |           |           |           |           | <0.0001   |           |           |           | <0.0001  | <0.0001   | -        | -         |          |
|          |            | 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                           | 0.05 mg/L以下                            |               | <0.005    |           |           |           |           |           | <0.005    |           |           |           | <0.005   | <0.005    | -        | -         |          |
|          | 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      |           |           |           |           |           | 0.11      |           |           |           | 0.11     | 0.05      | 0.08     |           |          |
|          |            | 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                             |               | 0.018     |           |           |           |           |           | 0.022     |           |           |           | 0.022    | 0.018     | 0.020    |           |          |
|          | 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                        |  |               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |          |           |          |           |          |
| 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    |           | <0.005    |           |           |           |           | <0.005    |           |           |           | <0.005   | <0.005    | -        |           |          |
|          |            |                                    | アルミニウム及びその化合物                          | 0.2 mg/L以下    |           | 0.049     |           |           |           |           |           | 0.044     |           |           |          | 0.049     | 0.044    | 0.047     |          |
|          |            | 鉄及びその化合物                           | 0.3 mg/L以下                             | * 0.47        | * 0.45    | * 0.55    | * 0.48    | * 0.76    | * 0.63    | * 0.52    | * 0.56    | * 0.63    | * 0.51    | * 0.44    | * 0.55   | 0.76      | 0.44     | 0.55      |          |
|          |            | 銅及びその化合物                           | 1.0 mg/L以下                             |               | 0.002     |           |           |           |           |           | 0.001     |           |           |           | 0.002    | 0.001     | 0.002    |           |          |
|          | 味          | ナトリウム及びその化合物                       | 200 mg/L以下                             |               | 18.9      |           |           |           |           |           | 26.7      |           |           |           | 26.7     | 18.9      | 22.8     |           |          |
|          |            | 着色                                 | マンガン及びその化合物                            | 0.05 mg/L以下   | 0.044     | * 0.055   | * 0.107   | * 0.051   | * 0.095   | * 0.074   | * 0.074   | 0.044     | * 0.059   | 0.026     | 0.026    | 0.031     | 0.107    | 0.026     | 0.057    |
|          | 無機物        | 味                                  | 塩化物イオン                                 | 200 mg/L以下    |           | 28.5      |           |           |           |           | 44.0      |           |           |           | 44.0     | 28.5      | 36.3     |           |          |
|          |            |                                    | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                      | 300 mg/L以下    |           | 42.9      |           |           |           |           |           | 47.5      |           |           |          | 47.5      | 42.9     | 45.2      |          |
|          | 一般性状       | 蒸発残留物                              | 500 mg/L以下                             |               | 133       |           |           |           |           |           | 144       |           |           |           | 144      | 133       | 139      |           |          |
|          | 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                                 | 0.0001 mg/L以下 | 0.000002  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000001  | <0.000001 | 0.000003 | 0.000005  | 0.000005 | <0.000001 | 0.000001 |
| 発泡性      |            | 2-メチルイソボルネオール                      | 0.0001 mg/L以下                          | <0.000001     | <0.000001 | 0.000006  | 0.000003  | 0.000002  | 0.000001  | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | <0.000001 | 0.000006 | <0.000001 | 0.000001 |           |          |
|          |            | 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      | 2.8       | 2.4       | 2.2       | * 3.4     | 2.1       | 2.2       | 2.5       | 1.7       | 1.7       | 1.8       | 1.6      | 2.5       | 3.4      | 1.6       | 2.2      |
|          |            |                                    | pH値                                    | 5.8 以上 8.6 以下 |           | 7.2       |           |           |           |           |           | 7.1       |           |           |          | 7.2       | 7.1      | 7.2       |          |
| 一般性状     | 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                            |  | * 藻臭          |           |           |           |           |           |           | * 微藻臭     |           |           |           |          |           |          |           |          |
|          | 色度         | 5 度以下                              |  | * 13          |           |           |           |           |           | * 13      |           |           |           | 13        | 13       | 13        |          |           |          |
| 一般性状     | 濁度         | 2 度以下                              |  | 1.8           |           |           |           |           |           | 1.9       |           |           |           | 1.9       | 1.8      | 1.85      |          |           |          |
|          | 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。