

## 7 荒井浄水場 水源

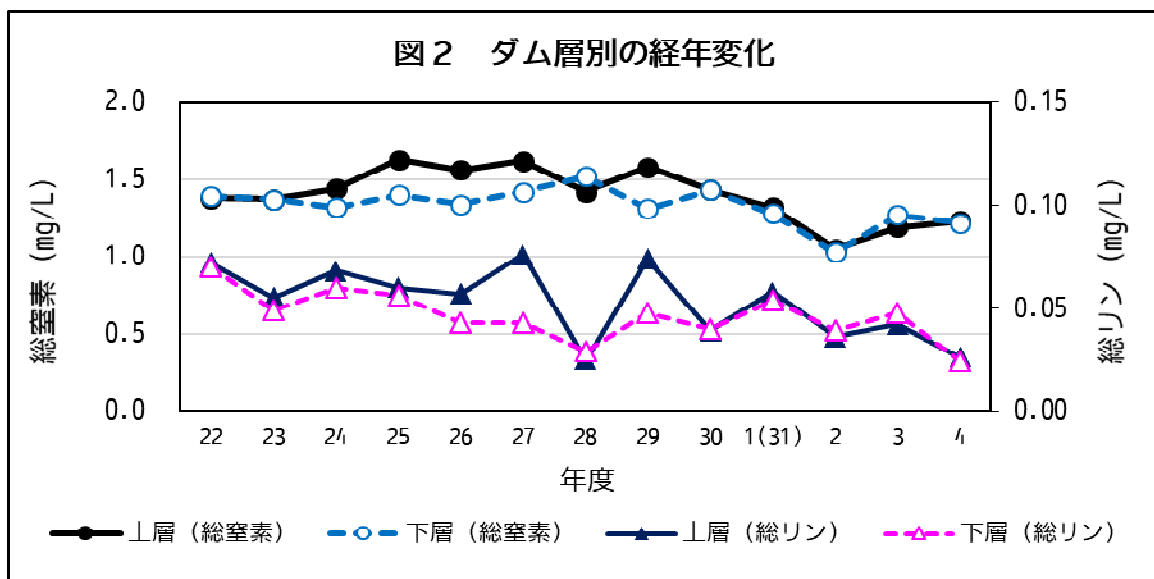
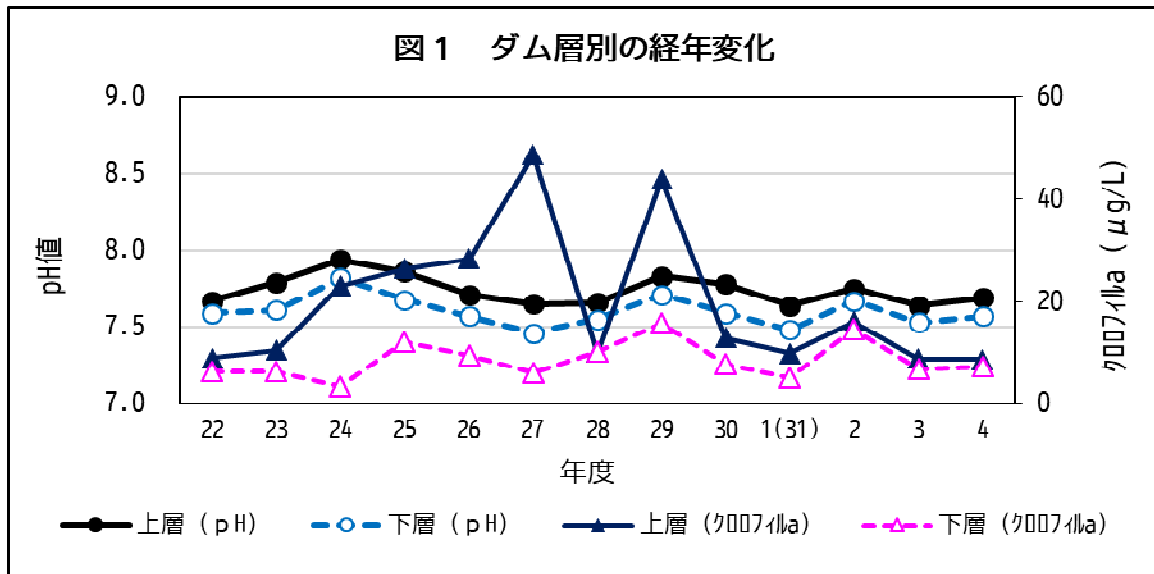


## 三春ダム

三春ダムは、国により阿武隈川治水計画の一環として大滝根川に建設された多目的ダムです。水質保全の取り組みとして、三春ダム管理所では流入水バイパス管を使用した前貯水池から下流への放流のほか、ダム水の浅層循環、定期的な表層放流等の管理が行われており、水の置換を促し栄養塩類（特に窒素、リン）のダム内蓄積が低減されているものと考えられます。

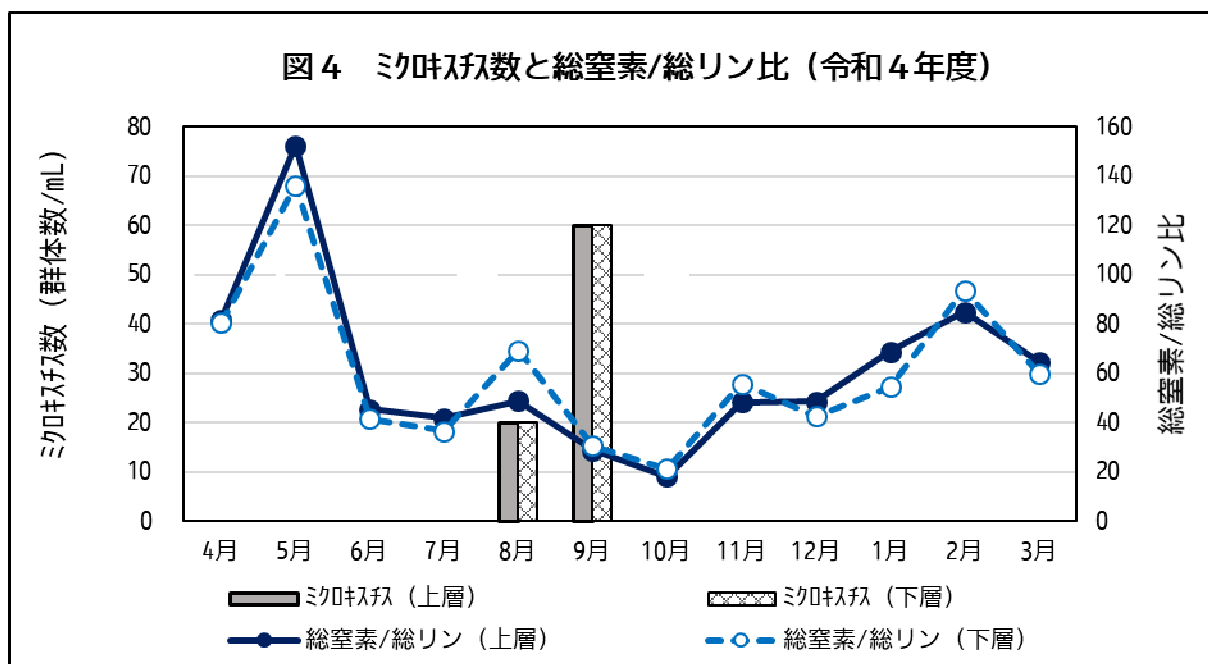
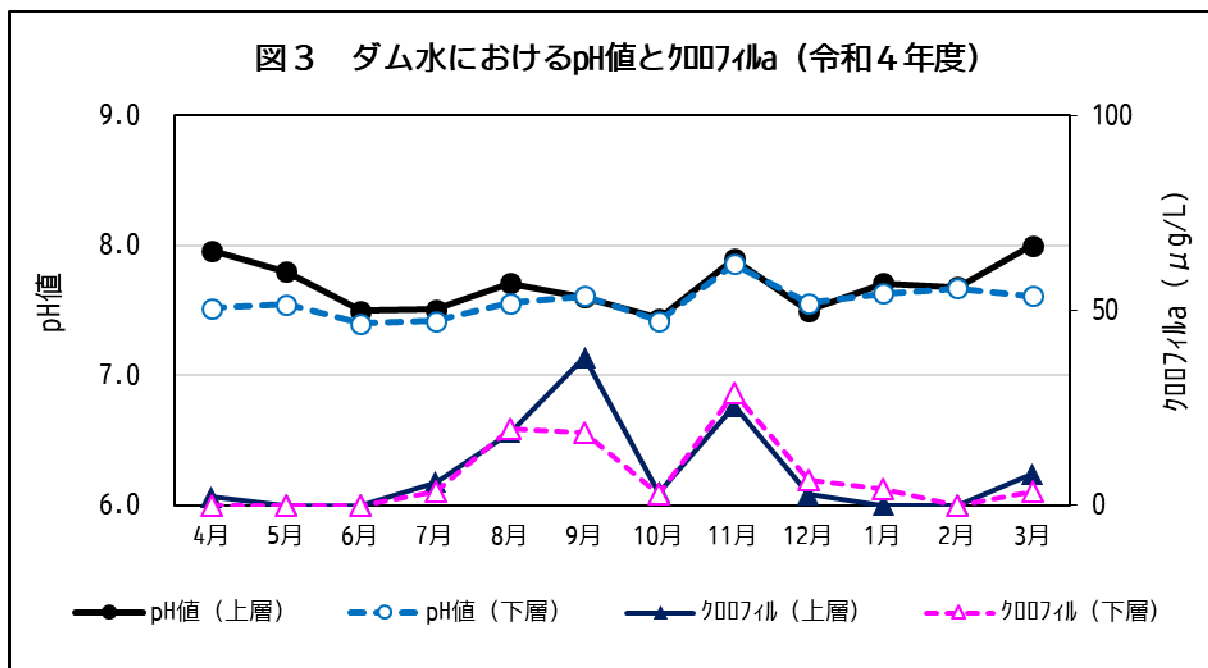
本年度は、夏季のプランクトンの増殖が例年並みであったため、ダム上下層におけるpH値とクロロフィルaに著しい上昇はありませんでした〔図1〕。また、総窒素及び総リンも例年並みの値でした〔図2〕。

水温が上昇する春から夏にかけては水温躍層が形成しやすく、またダム下層では降雨時の河川濁水の影響を受け濁度が上昇するなど、水深によって水質に変化が生じる場合があるため、浄水場では最適な取水位置を選択して対応しています。



本年度は、年間を通して何度か上層で pH 値が 8.0 近くまで上昇しました。また、9,11 月に上層のクロロフィル a が上昇しました〔図 3〕。これは、春先に珪藻類のキクロテラが、夏季に藍藻類であるミクロキスチスが増殖したことが原因と考えられ、例年通りの傾向となりました。

総窒素/総リン比が低くなる（河川からのリン流入量が増加する）とプランクトンが増殖する傾向にありますが、本年度も 9 月～10 月に総窒素/総リン比が 20 を下回り、栄養塩類が十分となったことで、ミクロキスチスが増殖したと考えられます〔図 4〕。



○ダム上層：標高 317.2～325.2 m (表層：水深 0.5 m)

○ダム下層：標高 309.3 m (取水下限位置より 0.5 m上)

# 大滝根川

大滝根川は田村市内の常葉町と大越町にまたがる大滝根山の西斜面に源を発し、郡山市横川町で阿武隈川に合流する総延長 51 km（市域内 7 km）の一級河川です。

大滝根川上流域は田村市および三春町から生活排水が流入しており、また降雨時における土壌流出も水質汚濁の要因となっています。

水源水質調査は、田村市船引町で合流する前の大滝根川と牧野川、さらに合流後の光大寺地点において年 4 回実施しています。

本年度も総窒素及び総リン量に大きな変動はなく、引き続き水道水源としては良好な水質でした。

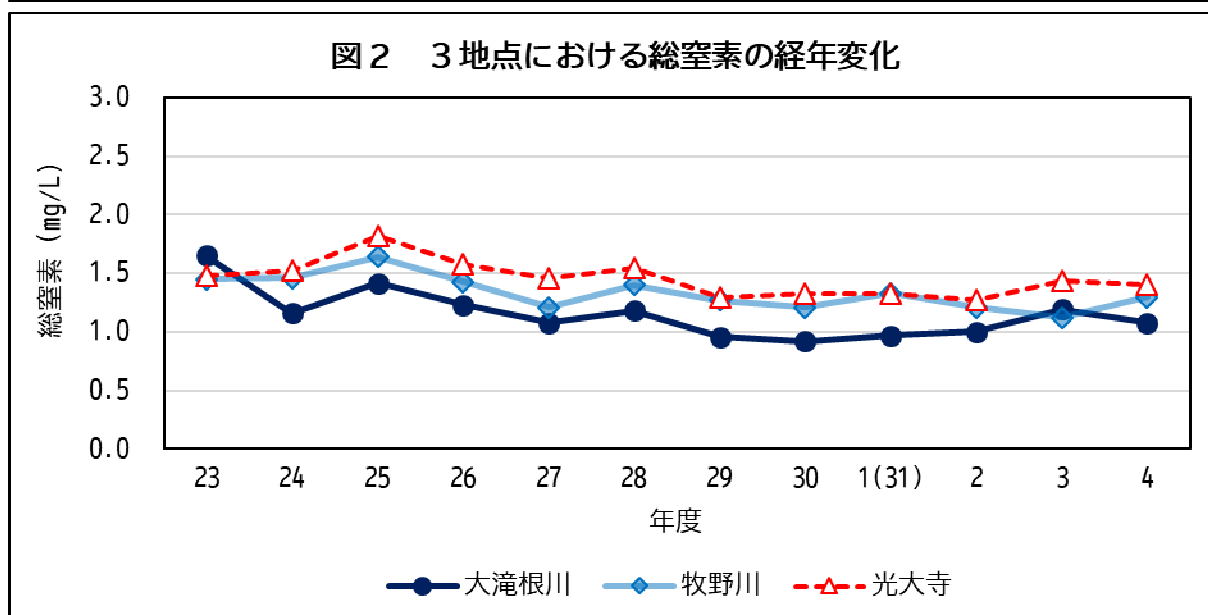
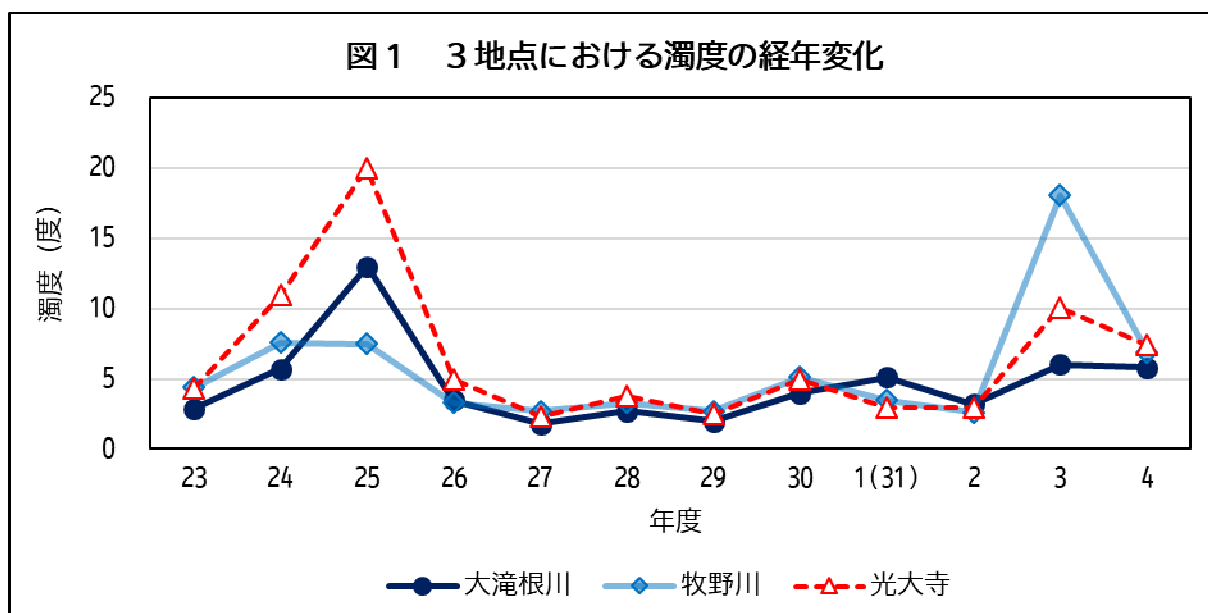


図3 3地点における総リンの経年変化

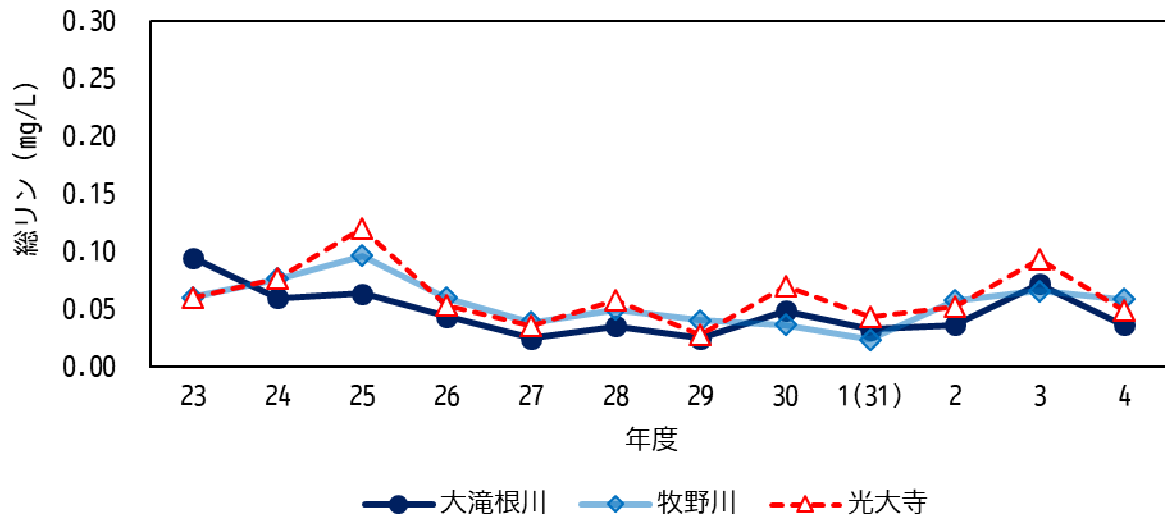


図4 3地点における総窒素（令和4年度）

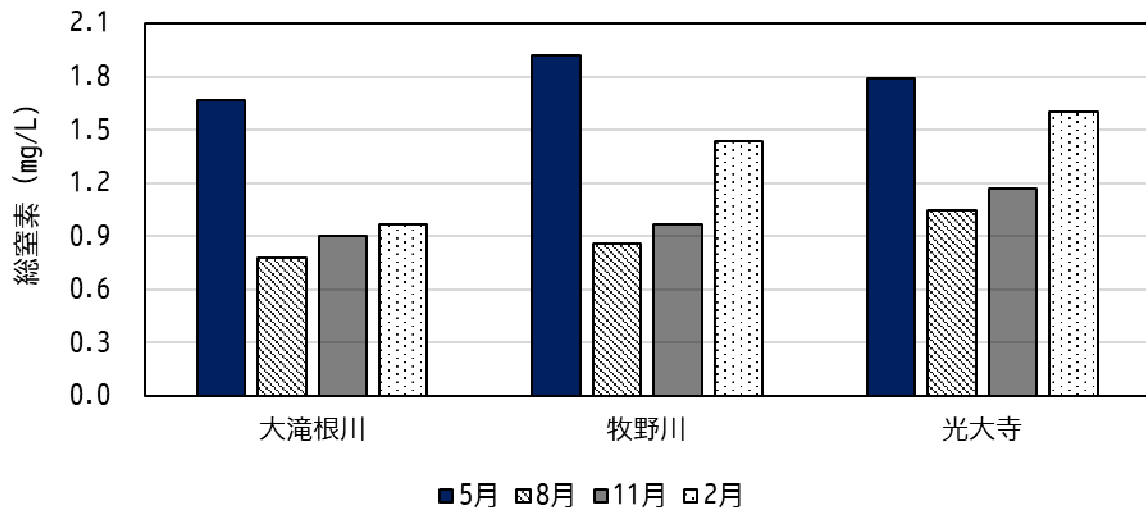
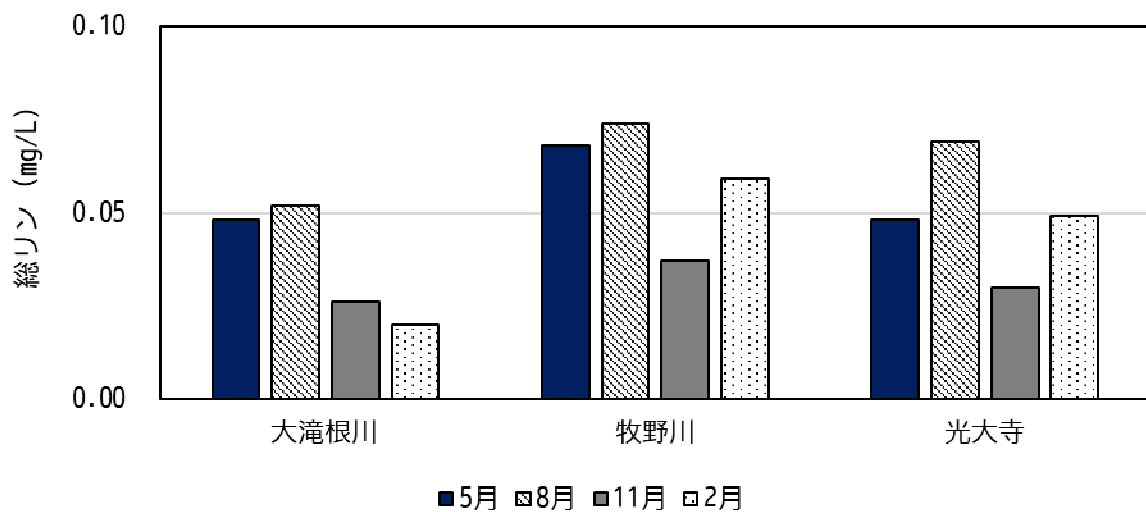


図5 3地点における総リン（令和4年度）



# 水源水質経年変化 三春ダム 上層

| 項目                        | 年 度    | 平成30年度    | 令和元年度     | 令和2年度     | 令和3年度     | 令和4年度     |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 気 温 (°C)                  | 最 大    | 32.9      | 31.5      | 28.4      | 25.0      | 33.6      |
|                           | 最 小    | 3.6       | 2.8       | 0.0       | 1.2       | 5.8       |
|                           | 平均(回数) | 16.8(12)  | 15.3(12)  | 14.6(12)  | 14.1(12)  | 16.1(12)  |
| 水 温 (°C)                  | 最 大    | 26.7      | 26.5      | 25.9      | 24.7      | 25.7      |
|                           | 最 小    | 1.7       | 5.0       | 3.3       | 2.5       | 5.0       |
|                           | 平均(回数) | 13.9(12)  | 14.2(12)  | 14.1(12)  | 13.4(12)  | 14.3(12)  |
| 色 度 (度)                   | 最 大    | 28        | 32        | 14        | 18        | 14        |
|                           | 最 小    | 4         | 4         | 4         | 5         | 4         |
|                           | 平均(回数) | 9(12)     | 13(12)    | 9(12)     | 11(12)    | 8(12)     |
| 濁 度 (度)                   | 最 大    | 7.8       | 14.0      | 6.0       | 9.5       | 7.2       |
|                           | 最 小    | 0.8       | 1.5       | 0.9       | 0.8       | 0.6       |
|                           | 平均(回数) | 3.1(12)   | 4.8(12)   | 3.3(12)   | 3.8(12)   | 2.7(12)   |
| p H 値 (-)                 | 最 大    | 8.42      | 8.59      | 7.98      | 7.94      | 8.00      |
|                           | 最 小    | 7.38      | 7.29      | 7.33      | 7.39      | 7.44      |
|                           | 平均(回数) | 7.78(12)  | 7.64(12)  | 7.75(12)  | 7.64(12)  | 7.69(12)  |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)      | 最 大    | 1.39      | 1.62      | 1.04      | 1.21      | 1.18      |
|                           | 最 小    | 0.451     | 0.787     | 0.666     | 0.680     | 0.730     |
|                           | 平均(回数) | 0.99(12)  | 1.130(12) | 0.844(12) | 0.97(12)  | 0.948(12) |
| 塩化物イオン (mg/L)             | 最 大    | 12.8      | 15.6      | 10.5      | 10.8      | 10.7      |
|                           | 最 小    | 8.2       | 5.3       | 6.2       | 4.8       | 7.0       |
|                           | 平均(回数) | 10.3(12)  | 9.6(12)   | 8.3(12)   | 8.4(12)   | 8.9(12)   |
| 有機物(TOC) (mg/L)           | 最 大    | 2.4       | 3.0       | 2.6       | 2.8       | 2.6       |
|                           | 最 小    | 1.5       | 1.7       | 1.6       | 1.4       | 1.4       |
|                           | 平均(回数) | 1.9(12)   | 2.3(12)   | 2.0(12)   | 2.1(12)   | 2.1(12)   |
| 一般細菌 (個/mL)               | 最 大    | 1,400     | 2,000     | 15,000    | 3,700     | 3,200     |
|                           | 最 小    | 26        | 41        | 22        | 25        | 10        |
|                           | 平均(回数) | 380(12)   | 500(12)   | 1,600(12) | 600       | 410       |
| 大腸菌 (MPN/100mL)           | 最 大    | 21        | 27        | 10        | 36        | 13        |
|                           | 最 小    | 1         | 0.0       | 0         | 0         | 0         |
|                           | 平均(回数) | 7.6(12)   | 6.2(12)   | 2.2(12)   | 11.0(12)  | 3.2(12)   |
| 鉄及びその化合物 (mg/L)           | 最 大    | 0.21      | 0.39      | 0.09      | 0.21      | 0.18      |
|                           | 最 小    | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     |
|                           | 平均(回数) | 0.07(12)  | 0.10(12)  | <0.03(12) | 0.07(12)  | 0.07(12)  |
| マンガン及びその化合物 (mg/L)        | 最 大    | 0.161     | 0.101     | 0.042     | 0.060     | 0.239     |
|                           | 最 小    | 0.002     | 0.002     | 0.001     | 0.007     | 0.014     |
|                           | 平均(回数) | 0.037(12) | 0.022(12) | 0.012(12) | 0.023(12) | 0.077(12) |
| カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 最 大    | 65.3      | 63.7      | 61.9      | 59.3      | 57.8      |
|                           | 最 小    | 51.2      | 43.7      | 54.9      | 40.0      | 51.3      |
|                           | 平均(回数) | 59.2(12)  | 55.0(12)  | 58.4(12)  | 53.4(12)  | 55.5(12)  |
| 蒸発残留物 (mg/L)              | 最 大    | 134       | 128       | 126       | 140       | 153       |
|                           | 最 小    | 99        | 90        | 94        | 81        | 74        |
|                           | 平均(回数) | 111(12)   | 109(12)   | 107(12)   | 108(12)   | 112(12)   |
| アンモニア態窒素 (mg/L)           | 最 大    | 0.09      | 0.04      | 0.08      | 0.18      | 0.07      |
|                           | 最 小    | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     |
|                           | 平均(回数) | 0.04(12)  | <0.02(12) | <0.02(12) | 0.04(12)  | 0.03(12)  |
| 総アルカリ度 (mg/L)             | 最 大    | 55.3      | 54.1      | 55.9      | 52.6      | 52.7      |
|                           | 最 小    | 46.1      | 35.5      | 44.2      | 43.0      | 46.7      |
|                           | 平均(回数) | 51.7(12)  | 46.5(12)  | 49.9(12)  | 47.1(12)  | 49.4(12)  |
| 電気伝導率 (µS/cm)             | 最 大    | 170       | 171       | 168       | 164       | 169       |
|                           | 最 小    | 150       | 113       | 133       | 133       | 145       |
|                           | 平均(回数) | 159(12)   | 145(12)   | 151(12)   | 149(12)   | 157(12)   |
| 硫酸イオン (mg/L)              | 最 大    | 10.9      | 11.5      | 10.7      | 10.5      | 10.4      |
|                           | 最 小    | 7.9       | 7.7       | 7.9       | 6.3       | 7.9       |
|                           | 平均(回数) | 9.1(12)   | 10.2(12)  | 9.5(12)   | 9.2(12)   | 9.2(12)   |
| C O D (mg/L)              | 最 大    | 11.5      | 7.9       | 6.6       | 5.2       | 6.6       |
|                           | 最 小    | 3.0       | 3.4       | 2.0       | 2.5       | 3.4       |
|                           | 平均(回数) | 4.6(12)   | 5.2(12)   | 4.1(12)   | 3.9(12)   | 4.4(12)   |
| S S (mg/L)                | 最 大    | 11        | 11        | 11        | 12        | 8         |
|                           | 最 小    | 1.0       | 1         | <1        | 1         | <1        |
|                           | 平均(回数) | 3(12)     | 4(12)     | 5(12)     | 5(12)     | 3(12)     |
| 総窒素 (mg/L)                | 最 大    | 1.94      | 1.47      | 1.34      | 1.54      | 1.83      |
|                           | 最 小    | 0.68      | 1.17      | 0.11      | 0.78      | 0.87      |
|                           | 平均(回数) | 1.43(12)  | 1.32(12)  | 1.05(12)  | 1.19(12)  | 1.23(12)  |
| 総リン (mg/L)                | 最 大    | 0.121     | 0.107     | 0.076     | 0.115     | 0.067     |
|                           | 最 小    | 0.016     | 0.018     | 0.018     | 0.015     | 0.012     |
|                           | 平均(回数) | 0.039(12) | 0.058(12) | 0.036(12) | 0.042(12) | 0.026(12) |
| クロロフィル a (µg/L)           | 最 大    | 60.3      | 57        | 39.5      | 42.8      | 37.9      |
|                           | 最 小    | <2.0      | <2.0      | <2.0      | <2.0      | <2.0      |
|                           | 平均(回数) | 12.9(12)  | 9.9(12)   | 16.0(12)  | 87.0(12)  | 8.7(12)   |

# 水源水質経年変化 三春ダム 下層

| 項目                       | 年 度    | 平成30年度    | 令和元年度     | 令和2年度     | 令和3年度     | 令和4年度     |
|--------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 気 温 (°C)                 | 最 大    | 32.9      | 31.5      | 28.4      | 25.0      | 33.6      |
|                          | 最 小    | 3.6       | 2.8       | 0.0       | 1.2       | 5.8       |
|                          | 平均(回数) | 16.8(12)  | 15.3(12)  | 14.6(12)  | 14.1(12)  | 16.1(12)  |
| 水 温 (°C)                 | 最 大    | 25.8      | 25.8      | 25.8      | 24.5      | 25.1      |
|                          | 最 小    | 2.5       | 4.9       | 3.6       | 2.9       | 3.1       |
|                          | 平均(回数) | 13.6(12)  | 13.9(12)  | 13.6(12)  | 12.4(12)  | 13.4(12)  |
| 色 度 (度)                  | 最 大    | 28        | 34        | 16        | 18        | 13        |
|                          | 最 小    | 7         | 6         | 5         | 6         | 5         |
|                          | 平均(回数) | 12(12)    | 13(12)    | 10(12)    | 12(12)    | 9(12)     |
| 濁 度 (度)                  | 最 大    | 21        | 17        | 8.6       | 11        | 10        |
|                          | 最 小    | 1.7       | 1.6       | 1.9       | 2.0       | 1.1       |
|                          | 平均(回数) | 5.7(12)   | 5.9(12)   | 4.4(12)   | 5.1(12)   | 3.3(12)   |
| p H 値 (-)                | 最 大    | 8.05      | 7.91      | 7.93      | 7.80      | 7.86      |
|                          | 最 小    | 7.38      | 7.26      | 7.34      | 7.33      | 7.40      |
|                          | 平均(回数) | 7.59(12)  | 7.48(12)  | 7.67(12)  | 7.53(12)  | 7.57(12)  |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)     | 最 大    | 1.39      | 1.61      | 1.09      | 1.20      | 1.17      |
|                          | 最 小    | 0.464     | 0.788     | 0.666     | 0.799     | 0.740     |
|                          | 平均(回数) | 1.01(12)  | 1.135(12) | 0.85(12)  | 0.98(12)  | 0.949(12) |
| 塩化物イオン (mg/L)            | 最 大    | 12.7      | 13.6      | 10.4      | 10.8      | 10.7      |
|                          | 最 小    | 7.6       | 5.3       | 6.2       | 6.2       | 7.0       |
|                          | 平均(回数) | 10.2(12)  | 8.9(12)   | 8.3(12)   | 8.4(12)   | 8.8(12)   |
| 有機物(TOC) (mg/L)          | 最 大    | 2.4       | 3.1       | 2.5       | 2.7       | 2.5       |
|                          | 最 小    | 1.5       | 1.6       | 1.6       | 1.4       | 1.7       |
|                          | 平均(回数) | 1.9(12)   | 2.2(12)   | 1.9(12)   | 2.0(12)   | 2.1(12)   |
| 一般細菌(個/mL)               | 最 大    | 1,200     | 1,600     | 13,000    | 2,900     | 3,400     |
|                          | 最 小    | 34        | 34        | 26        | 35        | 16        |
|                          | 平均(回数) | 320(12)   | 460(12)   | 1,300(12) | 610(12)   | 490(12)   |
| 大腸菌(MPN/100mL)           | 最 大    | 150       | 34        | 12        | 47        | 150       |
|                          | 最 小    | 1         | 0         | 0         | 0         | 0         |
|                          | 平均(回数) | 17(12)    | 8.7(12)   | 2.3(12)   | 13(12)    | 15(12)    |
| 鉄及びその化合物 (mg/L)          | 最 大    | 0.38      | 0.42      | 0.08      | 0.31      | 0.21      |
|                          | 最 小    | <0.03     | <0.03     | <0.03     | <0.03     | 0.03      |
|                          | 平均(回数) | 0.14(12)  | 0.12(12)  | <0.03(12) | 0.10(12)  | 0.12(12)  |
| マンガン及びその化合物 (mg/L)       | 最 大    | 0.384     | 0.144     | 0.067     | 0.078     | 0.262     |
|                          | 最 小    | 0.003     | 0.007     | <0.001    | 0.007     | 0.008     |
|                          | 平均(回数) | 0.088(12) | 0.037(12) | 0.016(12) | 0.032(12) | 0.120(12) |
| カルシウム,マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 最 大    | 65.3      | 63.7      | 61.9      | 59.7      | 58.0      |
|                          | 最 小    | 51.1      | 43.9      | 54.9      | 49.5      | 51.3      |
|                          | 平均(回数) | 59.1(12)  | 55.0(12)  | 58.5(12)  | 54.9(12)  | 55.4(12)  |
| 蒸発残留物 (mg/L)             | 最 大    | 140       | 132       | 134       | 138       | 158       |
|                          | 最 小    | 105       | 93        | 95        | 88        | 70        |
|                          | 平均(回数) | 114(12)   | 108(12)   | 109(12)   | 110(12)   | 109(12)   |
| アンモニア態窒素 (mg/L)          | 最 大    | 0.10      | 0.04      | 0.08      | 0.19      | 0.16      |
|                          | 最 小    | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02     |
|                          | 平均(回数) | 0.05(12)  | <0.02(12) | <0.02(12) | 0.05(12)  | 0.05(12)  |
| 総アルカリ度 (mg/L)            | 最 大    | 56.3      | 54.8      | 55.1      | 52.2      | 52.3      |
|                          | 最 小    | 45.4      | 35.5      | 44.1      | 42.5      | 46.3      |
|                          | 平均(回数) | 51.7(12)  | 46.4(12)  | 49.8(12)  | 47.3(12)  | 49.1(12)  |
| 電気伝導率 (µS/cm)            | 最 大    | 170       | 174       | 168       | 165       | 168       |
|                          | 最 小    | 144       | 110       | 134       | 132       | 145       |
|                          | 平均(回数) | 159(12)   | 144(12)   | 151(12)   | 149(12)   | 157(12)   |
| 硫酸イオン (mg/L)             | 最 大    | 10.8      | 11.6      | 10.6      | 10.5      | 10.2      |
|                          | 最 小    | 7.4       | 7.7       | 7.9       | 8.0       | 7.9       |
|                          | 平均(回数) | 9.0(12)   | 10.0(12)  | 9.4(12)   | 9.1(12)   | 9.1(12)   |
| C O D (mg/L)             | 最 大    | 8.4       | 7.7       | 6.7       | 5.0       | 5.4       |
|                          | 最 小    | 2.2       | 3.2       | 1.8       | 3.0       | 3.1       |
|                          | 平均(回数) | 4.3(12)   | 5.0(12)   | 4.0(12)   | 3.8(12)   | 4.1(12)   |
| S S (mg/L)               | 最 大    | 17        | 19        | 13        | 13        | 10        |
|                          | 最 小    | 3         | 2         | <1        | 3         | <1        |
|                          | 平均(回数) | 7(12)     | 6(12)     | 6(12)     | 8(12)     | 5(12)     |
| 総窒素 (mg/L)               | 最 大    | 1.99      | 1.47      | 1.26      | 1.59      | 1.91      |
|                          | 最 小    | 0.70      | 1.08      | 0.11      | 0.80      | 0.84      |
|                          | 平均(回数) | 1.43(12)  | 1.28(12)  | 1.03(12)  | 1.27(12)  | 1.22(12)  |
| 総リン (mg/L)               | 最 大    | 0.097     | 0.116     | 0.076     | 0.108     | 0.053     |
|                          | 最 小    | 0.021     | 0.019     | 0.020     | 0.019     | 0.013     |
|                          | 平均(回数) | 0.040(12) | 0.054(12) | 0.039(12) | 0.048(12) | 0.024(12) |
| クロロフィル a (µg/L)          | 最 大    | 13.9      | 19.2      | 42.8      | 18.8      | 28.7      |
|                          | 最 小    | <2.0      | <2.0      | <2.0      | <2.0      | <2.0      |
|                          | 平均(回数) | 7.7(12)   | 5.0(12)   | 14.6(12)  | 6.7(12)   | 7.3(12)   |



水源水質経年変化

三春ダム 本川前貯水池

| 項目 \ 年度                   |        | 平成30年度   | 令和元年度    | 令和2年度    | 令和3年度     | 令和4年度    |
|---------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 気 温 (°C)                  | 最 大    | 19.9     | 28.6     | 28.4     | 28.5      | 30.3     |
|                           | 最 小    | 10.1     | 2.9      | 1.1      | 1.3       | 4.7      |
|                           | 平均(回数) | 13.6(4)  | 16.5(4)  | 14.2(4)  | 14.6(4)   | 13.6(4)  |
| 水 温 (°C)                  | 最 大    | 19.3     | 26.1     | 23.1     | 22.6      | 25.5     |
|                           | 最 小    | 2.9      | 1.1      | 2.2      | 1.4       | 6.3      |
|                           | 平均(回数) | 11.0(4)  | 12.9(4)  | 13.0(4)  | 11.7(4)   | 13.2(4)  |
| 色 度 (度)                   | 最 大    | 26       | 12       | 12       | 49        | 16       |
|                           | 最 小    | 4        | 8        | <1       | 6         | 7        |
|                           | 平均(回数) | 12(4)    | 10(4)    | 7(4)     | 18(4)     | 11(4)    |
| 濁 度 (度)                   | 最 大    | 15       | 4.1      | 5.5      | 18        | 10       |
|                           | 最 小    | 1.3      | 3.6      | <0.1     | 1.6       | 3.7      |
|                           | 平均(回数) | 5.4(4)   | 3.9(4)   | 2.9(4)   | 6.9(4)    | 6.6(4)   |
| p H 値 (-)                 | 最 大    | 8.09     | 8.05     | 8.22     | 7.97      | 7.95     |
|                           | 最 小    | 7.78     | 7.75     | 7.87     | 7.90      | 7.70     |
|                           | 平均(回数) | 7.93(4)  | 7.92(4)  | 8.02(4)  | 7.92(4)   | 7.84(4)  |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)      | 最 大    | 1.82     | 1.88     | 1.23     | 1.26      | 1.32     |
|                           | 最 小    | 0.931    | 1.01     | 1.000    | 0.960     | 1.04     |
|                           | 平均(回数) | 1.22(4)  | 1.45(4)  | 1.10(4)  | 1.12(4)   | 1.19(4)  |
| 塩化物イオン (mg/L)             | 最 大    | 13.5     | 19.2     | 11.3     | 14.5      | 12.5     |
|                           | 最 小    | 8.0      | 7.3      | 8.5      | 6.6       | 8.3      |
|                           | 平均(回数) | 10.3(4)  | 11.9(4)  | 9.8(4)   | 9.6(4)    | 10.4(4)  |
| 有機物(TOC) (mg/L)           | 最 大    | 2.5      | 2.4      | 2.1      | 3.0       | 1.9      |
|                           | 最 小    | 1.2      | 0.9      | 1.2      | 0.8       | 1.0      |
|                           | 平均(回数) | 1.7(4)   | 1.6(4)   | 1.6(4)   | 1.6(4)    | 1.5(4)   |
| 一般細菌 (個/mL)               | 最 大    | 5,000    | 20,000   | 11,000   | 49,000    | 7,100    |
|                           | 最 小    | 240      | 1,010    | 920      | 1,100     | 210      |
|                           | 平均(回数) | 1,800(4) | 6,600(4) | 4,200(4) | 13,000(4) | 2,100(4) |
| 大腸菌 (MPN/100mL)           | 最 大    | 220      | 490      | 300      | 1,300     | 410      |
|                           | 最 小    | 110      | 71       | 47       | 130       | 120      |
|                           | 平均(回数) | 180(4)   | 240(4)   | 140(4)   | 510(4)    | 280(4)   |
| 鉄及びその化合物 (mg/L)           | 最 大    | 0.15     | 0.40     | 0.17     | 0.27      | 0.74     |
|                           | 最 小    | 0.06     | 0.07     | <0.03    | 0.09      | 0.13     |
|                           | 平均(回数) | 0.11(4)  | 0.19(4)  | 0.07(4)  | 0.16(4)   | 0.38(4)  |
| マンガン及びその化合物 (mg/L)        | 最 大    | 0.025    | 0.070    | 0.049    | 0.021     | 0.059    |
|                           | 最 小    | <0.001   | 0.011    | 0.002    | 0.008     | 0.008    |
|                           | 平均(回数) | 0.012(4) | 0.037(4) | 0.015(4) | 0.015(4)  | 0.039(4) |
| カルシウム, マグネシウム等(硬度) (mg/L) | 最 大    | 61.0     | 69.2     | 63.0     | 62.5      | 61.5     |
|                           | 最 小    | 45.4     | 46.6     | 58.1     | 57.5      | 55.1     |
|                           | 平均(回数) | 56.5(4)  | 58.1(4)  | 60.8(4)  | 59.0(4)   | 58.1(4)  |
| 蒸発残留物 (mg/L)              | 最 大    | 128      | 144      | 118      | 185       | 133      |
|                           | 最 小    | 86       | 96       | 111      | 95        | 115      |
|                           | 平均(回数) | 106(4)   | 122(4)   | 115(4)   | 135       | 124(4)   |
| アンモニア態窒素 (mg/L)           | 最 大    | 0.39     | 0.19     | 0.37     | 0.28      | 0.42     |
|                           | 最 小    | <0.02    | <0.02    | <0.02    | <0.02     | 0.04     |
|                           | 平均(回数) | 0.12(4)  | 0.08(4)  | 0.11(4)  | 0.07(4)   | 0.21(4)  |
| 総アルカリ度 (mg/L)             | 最 大    | 56.3     | 53.0     | 52.9     | 53.0      | 53.9     |
|                           | 最 小    | 38.7     | 46.2     | 48.4     | 47.0      | 51.5     |
|                           | 平均(回数) | 49.8(4)  | 49.9(4)  | 51.3(4)  | 50.2(4)   | 52.4(4)  |
| 電気伝導率 (µS/cm)             | 最 大    | 170      | 198      | 164      | 172       | 178      |
|                           | 最 小    | 130      | 140      | 157      | 139       | 157      |
|                           | 平均(回数) | 156(4)   | 172(4)   | 161(4)   | 159(4)    | 169(4)   |
| 硫酸イオン (mg/L)              | 最 大    | 10.6     | 15.9     | 11.6     | 9.5       | 10.9     |
|                           | 最 小    | 8.3      | 7.9      | 8.6      | 7.9       | 7.8      |
|                           | 平均(回数) | 9.0(4)   | 11.1(4)  | 9.8(4)   | 8.9       | 9.6(4)   |
| B O D (mg/L)              | 最 大    | 1.6      | 2.2      | 3.4      | 1.1       | 1.1      |
|                           | 最 小    | 0.8      | <0.5     | 1.1      | 0.7       | <0.5     |
|                           | 平均(回数) | 1.2(4)   | 1.5(4)   | 2.1(4)   | 0.9(4)    | <0.5(4)  |
| S S (mg/L)                | 最 大    | 29       | 9        | 10       | 75        | 22       |
|                           | 最 小    | 2        | 4        | <1       | 2         | 2        |
|                           | 平均(回数) | 10(4)    | 5.3(4)   | 7(4)     | 23(4)     | 11(4)    |
| 総窒素 (mg/L)                | 最 大    | 2.04     | 1.98     | 1.86     | 1.68      | 2.60     |
|                           | 最 小    | 0.72     | 1.00     | 1.06     | 1.11      | 1.13     |
|                           | 平均(回数) | 1.41(4)  | 1.42(4)  | 1.39(4)  | 1.43(4)   | 1.71(4)  |
| 総リン (mg/L)                | 最 大    | 0.098    | 0.099    | 0.089    | 0.263     | 0.087    |
|                           | 最 小    | 0.038    | 0.030    | 0.030    | 0.036     | 0.037    |
|                           | 平均(回数) | 0.077(4) | 0.053(4) | 0.056(4) | 0.103(4)  | 0.066(4) |

水源水質経年変化

大滝根川 光大寺

| 項 目 \ 年 度                                   |        | 平成30年度   | 令和元年度    | 令和2年度    | 令和3年度     | 令和4年度    |
|---|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| 気 温 (°C)                                    | 最 大    | 20.6     | 30.6     | 28.5     | 27.9      | 28.7     |
|   | 最 小    | 9.9      | -2.3     | -0.4     | 2.6       | 5.9      |
|   | 平均(回数) | 13.2(4)  | 16.3(4)  | 14.2(4)  | 15.4(4)   | 14.2(4)  |
| 水 温 (°C)                                    | 最 大    | 18.9     | 24.7     | 22.5     | 22.1      | 24.2     |
|   | 最 小    | 2.6      | 1.3      | 1.7      | 1.3       | 4.8      |
|   | 平均(回数) | 10.8(4)  | 12.4(4)  | 12.7(4)  | 11.3(4)   | 12.5(4)  |
| 色 度 (度)                                     | 最 大    | 25       | 10       | 12       | 37        | 14       |
|   | 最 小    | 4        | 6        | <1       | 6         | 8        |
|   | 平均(回数) | 12(4)    | 9(4)     | 7(4)     | 15(4)     | 11(4)    |
| 濁 度 (度)                                     | 最 大    | 14       | 3.4      | 5.6      | 31        | 9.7      |
|   | 最 小    | 1.0      | 2.5      | <0.1     | 1.8       | 5.2      |
|   | 平均(回数) | 5.0(4)   | 3.0(4)   | 3.0(4)   | 10(4)     | 7.4(4)   |
| p H 値 (-)                                   | 最 大    | 8.10     | 8.18     | 8.27     | 7.97      | 7.98     |
|   | 最 小    | 7.82     | 7.74     | 7.87     | 7.94      | 7.79     |
|   | 平均(回数) | 7.93(4)  | 7.98(4)  | 8.06(4)  | 7.95(4)   | 7.92(4)  |
| 硝 酸 態 窒 素<br>及 び 亜 硝 酸 態 窒 素 (mg/L)         | 最 大    | 1.63     | 1.74     | 1.15     | 1.20      | 1.16     |
|   | 最 小    | 0.85     | 0.951    | 0.963    | 0.942     | 0.957    |
|   | 平均(回数) | 1.14(4)  | 1.37(4)  | 1.02(4)  | 1.10(4)   | 1.06(4)  |
| 塩 化 物 イ オ ン (mg/L)                          | 最 大    | 12.8     | 18.2     | 10.8     | 12.5      | 26.2     |
|   | 最 小    | 8.0      | 7.6      | 8.0      | 6.7       | 8.0      |
|   | 平均(回数) | 9.9(4)   | 11.6(4)  | 9.3(4)   | 9.2(4)    | 13.5(4)  |
| 有 機 物 ( T O C ) (mg/L)                      | 最 大    | 2.2      | 2.2      | 2.0      | 2.9       | 1.8      |
|   | 最 小    | 1.1      | 1.0      | 1.1      | 0.8       | 1.2      |
|   | 平均(回数) | 1.6(4)   | 1.6(4)   | 1.5(4)   | 1.6(4)    | 1.5(4)   |
| 一 般 細 菌 (個/mL)                              | 最 大    | 6,600    | 29,000   | 9,600    | 39,000    | 3,200    |
|   | 最 小    | 190      | 840      | 1,000    | 340       | 360      |
|   | 平均(回数) | 2,200(4) | 8,700(4) | 3,700(4) | 11,000(4) | 1,700(4) |
| 大 腸 菌 (MPN/<br>100mL)                       | 最 大    | 440      | 260      | 440      | 2,400     | 870      |
|   | 最 小    | 88       | 91       | 48       | 190       | 80       |
|   | 平均(回数) | 200(4)   | 160(4)   | 170(4)   | 800(4)    | 460(4)   |
| 鉄 及 び そ の 化 合 物 (mg/L)                      | 最 大    | 0.28     | 0.37     | 0.15     | 0.31      | 0.41     |
|   | 最 小    | 0.11     | 0.07     | <0.03    | 0.08      | 0.11     |
|   | 平均(回数) | 0.18(4)  | 0.17(4)  | 0.05(4)  | 0.16(4)   | 0.28(4)  |
| マ ン ガ ン<br>及 び そ の 化 合 物 (mg/L)             | 最 大    | 0.023    | 0.040    | 0.046    | 0.019     | 0.045    |
|   | 最 小    | 0.014    | 0.007    | 0.002    | 0.004     | 0.005    |
|   | 平均(回数) | 0.018(4) | 0.017(4) | 0.014(4) | 0.013(4)  | 0.028(4) |
| カ ル シ ウ ム , マ グ ネ<br>シ ウ ム 等 ( 硬 度 ) (mg/L) | 最 大    | 59.8     | 67.9     | 62.7     | 64.6      | 61.6     |
|   | 最 小    | 45.7     | 46.6     | 57.5     | 56.6      | 55.1     |
|   | 平均(回数) | 55.9(4)  | 56.5(4)  | 60.3(4)  | 59.4(4)   | 57.7(4)  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)                            | 最 大    | 130      | 136      | 115      | 152       | 145      |
|   | 最 小    | 91       | 98       | 101      | 89        | 110      |
|   | 平均(回数) | 105(4)   | 116(4)   | 110(4)   | 122(4)    | 129(4)   |
| ア ン モ ニ ア 態 窒 素 (mg/L)                      | 最 大    | 0.28     | 0.16     | 0.22     | 0.14      | 0.30     |
|   | 最 小    | 0.07     | <0.02    | <0.02    | <0.02     | 0.04     |
|   | 平均(回数) | 0.13(4)  | 0.04(4)  | 0.08(4)  | 0.04(4)   | 0.13(4)  |
| 総 アルカリ度 (mg/L)                              | 最 大    | 56.4     | 52.3     | 52.8     | 53.0      | 53.4     |
|   | 最 小    | 38.8     | 46.2     | 48.0     | 49.6      | 48.1     |
|   | 平均(回数) | 49.5(4)  | 49.5(4)  | 50.6(4)  | 50.5(4)   | 51.5(4)  |
| 電 気 伝 導 率 (μS/cm)                           | 最 大    | 168      | 194      | 160      | 171       | 216      |
|   | 最 小    | 133      | 138      | 153      | 143       | 155      |
|   | 平均(回数) | 155(4)   | 169(4)   | 157(4)   | 157(4)    | 176(4)   |
| 硫 酸 イ オ ン (mg/L)                            | 最 大    | 10.2     | 10.3     | 11.3     | 10.9      | 10.6     |
|   | 最 小    | 8.1      | 7.8      | 8.4      | 8.0       | 7.5      |
|   | 平均(回数) | 8.7(4)   | 9.5(4)   | 9.5(4)   | 9.2(4)    | 9.1(4)   |
| B O D (mg/L)                                | 最 大    | 1.5      | 2.0      | 3.4      | 1.2       | 0.8      |
|   | 最 小    | <0.5     | <0.5     | 1.1      | <0.5      | <0.5     |
|   | 平均(回数) | 1.0(4)   | 1.4(4)   | 2.2(4)   | 0.8(4)    | <0.5     |
| S S (mg/L)                                  | 最 大    | 21       | 4        | 11       | 45        | 22       |
|   | 最 小    | 2        | <1       | <1       | 3         | 9        |
|   | 平均(回数) | 8(4)     | 3(4)     | 5(4)     | 15(4)     | 14(4)    |
| 総 窒 素 (mg/L)                                | 最 大    | 1.73     | 1.84     | 1.63     | 1.90      | 1.79     |
|   | 最 小    | 0.70     | 0.78     | 1.06     | 1.05      | 1.05     |
|   | 平均(回数) | 1.33(4)  | 1.33(4)  | 1.27(4)  | 1.43(4)   | 1.40(4)  |
| 総 リ ン (mg/L)                                | 最 大    | 0.096    | 0.085    | 0.066    | 0.226     | 0.069    |
|   | 最 小    | 0.043    | 0.024    | 0.033    | 0.029     | 0.030    |
|   | 平均(回数) | 0.070(4) | 0.044(4) | 0.053(4) | 0.094(4)  | 0.049(4) |

水源水質経年変化

大滝根川 牧野川合流前

| 項 目 \ 年 度                     |        | 平成30年度   | 令和元年度    | 令和2年度    | 令和3年度    | 令和4年度    |
|-------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 気 温 (°C)                      | 最 大    | 20.0     | 35.6     | 25.3     | 29.5     | 31.8     |
|                               | 最 小    | 10.5     | -3.5     | 0.2      | 2.9      | 4.5      |
|                               | 平均(回数) | 13.6(4)  | 18.5(4)  | 14.2(4)  | 15.9(4)  | 14.5(4)  |
| 水 温 (°C)                      | 最 大    | 18.3     | 26.2     | 21.7     | 22.4     | 23.2     |
|                               | 最 小    | 4.5      | 2.1      | 2.4      | 2.7      | 5.3      |
|                               | 平均(回数) | 11.2(4)  | 13.7(4)  | 12.9(4)  | 12.6(4)  | 12.5(4)  |
| 色 度 (度)                       | 最 大    | 16       | 9        | 12       | 37       | 12       |
|                               | 最 小    | 3        | 6        | <1       | 13       | 6        |
|                               | 平均(回数) | 9(4)     | 8(4)     | 6(4)     | 19(4)    | 9(4)     |
| 濁 度 (度)                       | 最 大    | 11.0     | 6.1      | 5.8      | 29       | 7.8      |
|                               | 最 小    | 0.8      | 3.6      | <0.1     | 9.7      | 2.4      |
|                               | 平均(回数) | 4.0(4)   | 5.1(4)   | 3.2(4)   | 18(4)    | 5.8(4)   |
| p H 値 (-)                     | 最 大    | 7.80     | 7.86     | 7.86     | 7.71     | 7.83     |
|                               | 最 小    | 7.55     | 7.52     | 7.68     | 7.61     | 7.53     |
|                               | 平均(回数) | 7.68(4)  | 7.71(4)  | 7.75(4)  | 7.64(4)  | 7.71(4)  |
| 硝酸態窒素及び<br>亜硝酸態窒素 (mg/L)      | 最 大    | 1.19     | 1.42     | 0.91     | 1.01     | 1.00     |
|                               | 最 小    | 0.675    | 0.728    | 0.759    | 0.799    | 0.758    |
|                               | 平均(回数) | 0.876(4) | 1.058(4) | 0.844(4) | 0.911(4) | 0.880(4) |
| 塩化物イオン (mg/L)                 | 最 大    | 7.1      | 10.9     | 7.0      | 6.7      | 11.0     |
|                               | 最 小    | 5.4      | 5.0      | 5.0      | 5.6      | 5.2      |
|                               | 平均(回数) | 6.0(4)   | 7.3(4)   | 5.9(4)   | 6.1(4)   | 7.4(4)   |
| 有機物(TOC) (mg/L)               | 最 大    | 1.3      | 1.4      | 1.2      | 1.4      | 1.5      |
|                               | 最 小    | 0.8      | 0.6      | 0.7      | 0.4      | 0.8      |
|                               | 平均(回数) | 1.1(4)   | 1.0(4)   | 1.0(4)   | 1.0(4)   | 1.1(4)   |
| 一 般 細 菌 (個/mL)                | 最 大    | 9,400    | 16,000   | 8,600    | 11,000   | 7,200    |
|                               | 最 小    | 120      | 740      | 1,000    | 950      | 710      |
|                               | 平均(回数) | 2,800(4) | 5,700(4) | 3,300(4) | 3,900(4) | 3,100(4) |
| 大 腸 菌 (MPN/<br>100mL)         | 最 大    | 2,000    | 140      | 250      | 2,400    | 1,300    |
|                               | 最 小    | 51       | 91       | 23       | 63       | 110      |
|                               | 平均(回数) | 600(4)   | 120(4)   | 120(4)   | 840(4)   | 530(4)   |
| 鉄及びその化合物 (mg/L)               | 最 大    | 0.22     | 0.41     | 0.14     | 0.57     | 0.35     |
|                               | 最 小    | 0.06     | 0.10     | <0.03    | 0.08     | 0.22     |
|                               | 平均(回数) | 0.14(4)  | 0.19(4)  | 0.07(4)  | 0.23(4)  | 0.29(4)  |
| マ ン ガ ン<br>及びその化合物 (mg/L)     | 最 大    | 0.015    | 0.042    | 0.027    | 0.046    | 0.033    |
|                               | 最 小    | 0.005    | 0.004    | 0.002    | 0.007    | 0.022    |
|                               | 平均(回数) | 0.011(4) | 0.016(4) | 0.009(4) | 0.018(4) | 0.027(4) |
| カルシウム, マグネ<br>シウム等(硬度) (mg/L) | 最 大    | 45.8     | 52.3     | 51.0     | 54.0     | 49.3     |
|                               | 最 小    | 35.5     | 36.9     | 46.7     | 45.6     | 45.1     |
|                               | 平均(回数) | 43.1(4)  | 44.7(4)  | 48.5(4)  | 49.5(4)  | 46.9(4)  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)              | 最 大    | 112      | 110      | 96       | 156      | 105      |
|                               | 最 小    | 77       | 81       | 90       | 98       | 90       |
|                               | 平均(回数) | 94(4)    | 95(4)    | 93(4)    | 118(4)   | 98(4)    |
| アンモニア態窒素 (mg/L)               | 最 大    | 0.04     | <0.02    | 0.07     | 0.04     | 0.05     |
|                               | 最 小    | <0.02    | <0.02    | <0.02    | <0.02    | <0.02    |
|                               | 平均(回数) | <0.02(4) | <0.02(4) | 0.03(4)  | <0.02(4) | 0.03(4)  |
| 総 アルカリ度 (mg/L)                | 最 大    | 45.5     | 43.4     | 44.2     | 46.7     | 45.2     |
|                               | 最 小    | 33.7     | 39.5     | 39.6     | 42.8     | 41.8     |
|                               | 平均(回数) | 41.4(4)  | 41.6(4)  | 42.5(4)  | 44.2(4)  | 43.5(4)  |
| 電 気 伝 導 率 (µS/cm)             | 最 大    | 127      | 143      | 125      | 135      | 138      |
|                               | 最 小    | 106      | 114      | 120      | 119      | 124      |
|                               | 平均(回数) | 119(4)   | 129(4)   | 123(4)   | 127(4)   | 130(4)   |
| 硫 酸 イ オ ン (mg/L)              | 最 大    | 6.9      | 10.3     | 8.0      | 8.0      | 7.6      |
|                               | 最 小    | 5.6      | 5.5      | 5.8      | 0.5      | 5.5      |
|                               | 平均(回数) | 6.0(4)   | 7.7(4)   | 6.8(4)   | 7.0(4)   | 6.6(4)   |
| B O D (mg/L)                  | 最 大    | 0.9      | 1.3      | 3.0      | 1.0      | 0.5      |
|                               | 最 小    | 0.7      | <0.5     | 0.8      | <0.5     | <0.5     |
|                               | 平均(回数) | 0.8(4)   | 0.8(4)   | 1.7(4)   | 0.6(4)   | <0.5(4)  |
| S S (mg/L)                    | 最 大    | 19       | 6        | 12       | 120      | 17       |
|                               | 最 小    | <1       | 1        | 2        | 5        | 2        |
|                               | 平均(回数) | 7(4)     | 4(4)     | 7(4)     | 44(4)    | 12(4)    |
| 総 窒 素 (mg/L)                  | 最 大    | 1.06     | 1.13     | 1.19     | 1.48     | 1.67     |
|                               | 最 小    | 0.53     | 0.66     | 0.83     | 0.76     | 0.78     |
|                               | 平均(回数) | 0.92(4)  | 0.97(4)  | 1.00(4)  | 1.12(4)  | 1.08(4)  |
| 総 リ ン (mg/L)                  | 最 大    | 0.106    | 0.057    | 0.045    | 0.108    | 0.052    |
|                               | 最 小    | 0.022    | 0.014    | 0.028    | 0.036    | 0.020    |
|                               | 平均(回数) | 0.049(4) | 0.033(4) | 0.038(4) | 0.066(4) | 0.037(4) |

水源水質経年変化

牧野川 大滝根川合流前

| 項 目 \ 年 度                     |        | 平成30年度   | 令和元年度    | 令和2年度    | 令和3年度    | 令和4年度    |
|-------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 気 温 (°C)                      | 最 大    | 20.1     | 35.7     | 30.1     | 29.0     | 33.4     |
|                               | 最 小    | 11.6     | -3.6     | -0.5     | 4.2      | 5.4      |
|                               | 平均(回数) | 14.3(4)  | 17.9(4)  | 15.5(4)  | 16.0(4)  | 14.8(4)  |
| 水 温 (°C)                      | 最 大    | 19.3     | 26.4     | 23.4     | 22.2     | 23.8     |
|                               | 最 小    | 4.1      | 1.4      | 2.8      | 2.6      | 4.9      |
|                               | 平均(回数) | 11.4(4)  | 13.9(4)  | 13.0(4)  | 12.5(4)  | 12.5(4)  |
| 色 度 (度)                       | 最 大    | 27       | 17       | 16       | 29       | 20       |
|                               | 最 小    | 5        | 8        | <1       | 7        | 7        |
|                               | 平均(回数) | 15(4)    | 13(4)    | 9(4)     | 15(4)    | 14(4)    |
| 濁 度 (度)                       | 最 大    | 14       | 4.9      | 6.4      | 13       | 16       |
|                               | 最 小    | 0.9      | 1.6      | <0.1     | 1.1      | 1.6      |
|                               | 平均(回数) | 5.1(4)   | 3.5(4)   | 2.6(4)   | 6.1(4)   | 6.9(4)   |
| p H 値 (-)                     | 最 大    | 8.00     | 7.91     | 8.34     | 8.14     | 8.08     |
|                               | 最 小    | 7.70     | 7.65     | 7.80     | 7.75     | 7.77     |
|                               | 平均(回数) | 7.87(4)  | 7.82(4)  | 8.15(4)  | 8.02(4)  | 7.92(4)  |
| 硝酸態窒素及び<br>亜硝酸態窒素 (mg/L)      | 最 大    | 1.45     | 1.87     | 1.07     | 1.03     | 1.04     |
|                               | 最 小    | 0.570    | 0.722    | 0.829    | 0.938    | 0.656    |
|                               | 平均(回数) | 1.00(4)  | 1.25(4)  | 0.90(4)  | 0.977(4) | 0.869(4) |
| 塩化物イオン (mg/L)                 | 最 大    | 14.4     | 21.6     | 13.8     | 14.3     | 79.2     |
|                               | 最 小    | 9.7      | 8.5      | 9.7      | 7.2      | 10.2     |
|                               | 平均(回数) | 11.8(4)  | 13.5(4)  | 11.4(4)  | 10.9(4)  | 28.1(4)  |
| 有機物(TOC) (mg/L)               | 最 大    | 2.8      | 3.3      | 3.0      | 3.2      | 2.7      |
|                               | 最 小    | 1.2      | 1.2      | 1.2      | 0.9      | 1.3      |
|                               | 平均(回数) | 2.1(4)   | 2.2(4)   | 2.0(4)   | 2.0(4)   | 2.0(4)   |
| 一 般 細 菌 (個/mL)                | 最 大    | 7,800    | 29,000   | 12,000   | 29,000   | 9,600    |
|                               | 最 小    | 130      | 1,050    | 900      | 980      | 1,600    |
|                               | 平均(回数) | 2,600(4) | 8,900(4) | 6,900(4) | 8,200(4) | 3,800(4) |
| 大 腸 菌 (MPN/<br>100mL)         | 最 大    | 170      | 89       | >2,400   | 330      | 1,400    |
|                               | 最 小    | 36       | 65       | 38       | 52       | 130      |
|                               | 平均(回数) | 110(4)   | 79(4)    | - (4)    | 230(4)   | 650(4)   |
| 鉄及びその化合物 (mg/L)               | 最 大    | 0.41     | 0.39     | 0.20     | 0.21     | 0.58     |
|                               | 最 小    | 0.23     | 0.08     | <0.03    | 0.10     | 0.21     |
|                               | 平均(回数) | 0.34(4)  | 0.21(4)  | 0.08(4)  | 0.17(4)  | 0.34(4)  |
| マ ン ガ ン<br>及びその化合物 (mg/L)     | 最 大    | 0.060    | 0.062    | 0.049    | 0.021    | 0.076    |
|                               | 最 小    | 0.018    | 0.006    | 0.002    | 0.007    | 0.034    |
|                               | 平均(回数) | 0.037(4) | 0.027(4) | 0.014(4) | 0.013(4) | 0.056(4) |
| カルシウム, マグネ<br>シウム等(硬度) (mg/L) | 最 大    | 80.0     | 84.2     | 75.4     | 78.1     | 71.8     |
|                               | 最 小    | 57.6     | 52.4     | 64.5     | 60.7     | 61.7     |
|                               | 平均(回数) | 68.7(4)  | 68.0(4)  | 70.1(4)  | 66.0(4)  | 67.2(4)  |
| 蒸 発 残 留 物 (mg/L)              | 最 大    | 150      | 159      | 134      | 153      | 243      |
|                               | 最 小    | 110      | 105      | 113      | 100      | 108      |
|                               | 平均(回数) | 122(4)   | 129(4)   | 121(4)   | 131(4)   | 160(4)   |
| アンモニア態窒素 (mg/L)               | 最 大    | 0.07     | 0.16     | 0.12     | 0.06     | 0.16     |
|                               | 最 小    | <0.02    | <0.02    | <0.02    | <0.02    | <0.02    |
|                               | 平均(回数) | 0.03(4)  | 0.04(4)  | 0.04(4)  | <0.02    | 0.06(4)  |
| 総 アル カ リ 度 (mg/L)             | 最 大    | 71.3     | 52.3     | 59.4     | 63.1     | 66.5     |
|                               | 最 小    | 46.5     | 46.2     | 53.7     | 51.9     | 51.2     |
|                               | 平均(回数) | 58.4(4)  | 49.5(4)  | 57.2(4)  | 55.4(4)  | 58.1(4)  |
| 電 気 伝 導 率 (µS/cm)             | 最 大    | 207      | 194      | 191      | 208      | 408      |
|                               | 最 小    | 159      | 138      | 172      | 155      | 174      |
|                               | 平均(回数) | 180(4)   | 169(4)   | 178(4)   | 175(4)   | 242(4)   |
| 硫 酸 イ オ ン (mg/L)              | 最 大    | 11.6     | 10.3     | 14.3     | 14.4     | 11.7     |
|                               | 最 小    | 9.3      | 7.8      | 10.0     | 8.7      | 9.1      |
|                               | 平均(回数) | 10.3(4)  | 9.5(4)   | 11.4(4)  | 10.8(4)  | 10.3(4)  |
| B O D (mg/L)                  | 最 大    | 1.3      | 2.0      | 3.3      | 2.1      | 1.1      |
|                               | 最 小    | 1.0      | <0.5     | 1.1      | <0.5     | <0.5     |
|                               | 平均(回数) | 1.2(4)   | 1.4(4)   | 1.8(4)   | 0.9(4)   | <0.5(4)  |
| S S (mg/L)                    | 最 大    | 14       | 4        | 8        | 21       | 23       |
|                               | 最 小    | <1       | <1       | <1       | 3        | 2        |
|                               | 平均(回数) | 5(4)     | 3(4)     | 5(4)     | 10(4)    | 12(4)    |
| 総 窒 素 (mg/L)                  | 最 大    | 1.50     | 1.84     | 1.48     | 1.40     | 1.92     |
|                               | 最 小    | 0.60     | 0.78     | 0.95     | 0.93     | 0.86     |
|                               | 平均(回数) | 1.21(4)  | 1.33(4)  | 1.21(4)  | 1.19(4)  | 1.30(4)  |
| 総 リ ン (mg/L)                  | 最 大    | 0.069    | 0.085    | 0.090    | 0.145    | 0.074    |
|                               | 最 小    | 0.037    | 0.024    | 0.038    | 0.035    | 0.037    |
|                               | 平均(回数) | 0.054(4) | 0.044(4) | 0.057(4) | 0.073(4) | 0.059(4) |

## 荒井浄水場 水源

三春ダム 上層

| 検査項目 \ 採水年月日   | 測定回数 | 最大値     | 最小値    | 平均値   | R4.4.13 | R4.5.11 | R4.6.8  | R4.7.6  | R4.8.1  | R4.9.7  | R4.10.13 | R4.11.16 | R4.12.7 | R5.1.12 | R5.2.7  | R5.3.13 |
|--|------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 採水時間   | 12   |         |        |       | 10:25   | 10:00   | 10:10   | 10:00   | 10:30   | 9:50    | 9:30     | 9:45     | 9:45    | 10:00   | 9:50    | 10:40   |
| 天候(前日)   | 12   |         |        |       | 晴       | 晴       | 曇       | 曇       | 晴       | 晴       | 曇        | 雨        | 雨       | 曇       | 晴       | 晴       |
| 天候(当日)   | 12   |         |        |       | 晴       | 晴       | 雨       | 曇       | 晴       | 曇       | 曇        | 晴        | 曇       | 曇       | 晴       | 曇       |
| 気温   | 12   | 33.6    | 5.8    | 16.1  | 23.5    | 19.6    | 13.4    | 21.9    | 33.6    | 25.2    | 13.5     | 9.8      | 6.5     | 5.8     | 7.8     | 12.0    |
| 水温   | 12   | 25.7    | 5.0    | 14.3  | 15.8    | 12.5    | 15.4    | 21.1    | 25.7    | 24.2    | 17.5     | 12.6     | 9.5     | 5.2     | 5.0     | 7.4     |
| 1 一般細菌 個/mL  | 12   | 3,200   | 10     | 420   | 10      | 12      | 55      | 60      | 3,200   | 310     | 1,100    | 26       | 150     | 22      | 24      | 16      |
| 2 大腸菌 MPN/100mL  | 12   | 13      | 0      | 3.2   | 1.0     | 0       | 13      | 1.0     | 0       | 7.0     | 7.0      | 0        | 8.4     | 1.0     | 0       | 0       |
| 3 カドミウム及びその化合物 mg/L  | 12   | <0.0003 |        |       | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003  | <0.0003  | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 4 水銀及びその化合物 mg/L   |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 5 セレン及びその化合物 mg/L  | 12   | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 6 鉛及びその化合物 mg/L  | 12   | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 7 ヒ素及びその化合物 mg/L   | 12   | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 8 六価クロム化合物 mg/L  | 12   | <0.002  |        |       | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002   | <0.002   | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 9 亜硝酸態窒素 mg/L  | 12   | 0.038   | <0.004 | 0.016 | 0.014   | 0.016   | 0.017   | 0.027   | 0.026   | 0.010   | <0.004   | 0.038    | 0.004   | 0.011   | 0.014   | 0.014   |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L                                      | 4    | <0.001  |        |       |         |         | <0.001  |         |         | <0.001  |          |          | <0.001  |         |         | <0.001  |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L  | 12   | 1.18    | 0.730  | 0.948 | 1.18    | 1.15    | 0.988   | 0.841   | 0.788   | 0.730   | 0.879    | 0.787    | 0.874   | 1.01    | 1.07    | 1.08    |
| 12 フッ素及びその化合物 mg/L   | 12   | 0.10    | <0.08  | <0.08 | <0.08   | <0.08   | <0.08   | 0.09    | 0.10    | 0.09    | 0.09     | 0.08     | 0.08    | <0.08   | <0.08   | <0.08   |
| 13 ホウ素及びその化合物 mg/L   | 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    | <0.1    |
| 14 四塩化炭素 mg/L  | 1    | <0.0002 |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 15 1,4-ジオキサン mg/L  | 1    | <0.005  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 16 <small>アセトニフタクロロエチレン及び<br/>トランス-1,2-ジクロロエチレン</small> mg/L | 1    | <0.004  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 17 ジクロロメタン mg/L  | 1    | <0.002  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 18 テトラクロロエチレン mg/L   | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 19 トリクロロエチレン mg/L  | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 20 ベンゼン mg/L   | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 21 塩素酸 mg/L  | 12   | <0.06   |        |       | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06    | <0.06    | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   |
| 22 クロロ酢酸 mg/L  |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 23 クロロホルム mg/L   | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 24 ジクロロ酢酸 mg/L   |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 25 ジプロモクロロメタン mg/L   | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 26 臭素酸 mg/L  | 4    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         | <0.001  |          |          | <0.001  |         |         | <0.001  |
| 27 総トリハロメタン mg/L   | 1    | <0.01   |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 28 トリクロロ酢酸 mg/L  |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 29 プロモジクロロメタン mg/L   | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 30 プロモホルム mg/L   | 1    | <0.001  |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 31 ホルムアルデヒド mg/L   |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 32 亜鉛及びその化合物 mg/L  | 12   | 0.030   | <0.01  | <0.01 | 0.01    | 0.03    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| 33 アルミニウム及びその化合物 mg/L  | 12   | 0.09    | 0.01   | 0.04  | 0.02    | 0.04    | 0.08    | 0.04    | 0.05    | 0.03    | 0.09     | 0.04     | 0.06    | 0.03    | 0.01    | 0.01    |
| 34 鉄及びその化合物 mg/L   | 12   | 0.18    | <0.03  | 0.070 | 0.04    | 0.05    | 0.09    | 0.05    | 0.08    | 0.06    | 0.18     | 0.09     | 0.10    | 0.06    | 0.04    | <0.03   |
| 35 銅及びその化合物 mg/L   | 12   | <0.01   |        |       | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| 36 ナトリウム及びその化合物 mg/L   | 12   | 10.0    | 2.4    | 8.3   | 10.0    | 9.6     | 9.1     | 8.6     | 8.4     | 7.8     | 2.4      | 7.7      | 8.2     | 8.7     | 9.0     | 9.7     |
| 37 マンガン及びその化合物 mg/L  | 12   | 0.239   | 0.014  | 0.077 | 0.014   | 0.031   | 0.059   | 0.081   | 0.048   | 0.081   | 0.146    | 0.063    | 0.239   | 0.075   | 0.054   | 0.030   |
| 38 塩化物イオン mg/L   | 12   | 10.7    | 7.0    | 8.9   | 10.5    | 10.4    | 9.9     | 8.6     | 8.2     | 7.0     | 7.5      | 7.7      | 8.0     | 8.4     | 9.5     | 10.7    |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L                                    | 12   | 57.8    | 51.3   | 55.5  | 56.6    | 56.1    | 56.5    | 55.3    | 54.4    | 52.2    | 51.3     | 54.0     | 55.8    | 57.8    | 57.8    | 57.8    |
| 40 蒸発残留物 mg/L  | 12   | 153     | 74     | 112   | 102     | 115     | 140     | 141     | 106     | 118     | 100      | 87       | 100     | 74      | 102     | 153     |
| 41 陰イオン界面活性剤 mg/L  |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 42 ジェオスミン mg/L   |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 43 2-メチルイソボルネオール mg/L  |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 44 非イオン界面活性剤 mg/L  |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 45 フェノール類 mg/L   |      |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 46 有機物(TOC) mg/L   | 12   | 2.6     | 1.4    | 2.1   | 1.8     | 2.0     | 2.3     | 2.2     | 2.3     | 1.4     | 2.6      | 2.3      | 2.2     | 1.9     | 1.9     | 2.0     |
| 47 pH値   | 12   | 8.00    | 7.44   | 7.69  | 7.96    | 7.80    | 7.50    | 7.51    | 7.71    | 7.60    | 7.44     | 7.90     | 7.50    | 7.71    | 7.68    | 8.00    |
| 48 味   | -    |         |        |       |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 49 臭気  | -    |         |        |       | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭     | 弱藻臭     | 弱藻臭     | 強藻臭     | 弱藻臭      | 微藻臭      | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭     |
| 50 色度 度  | 12   | 14      | 4      | 8     | 4       | 5       | 8       | 8       | 9       | 12      | 14       | 10       | 10      | 6       | 5       | 5       |
| 51 濁度 度  | 12   | 7.2     | 0.6    | 2.7   | 0.8     | 0.6     | 2.7     | 2.3     | 4.1     | 2.9     | 3.3      | 3.2      | 2.5     | 7.2     | 1.0     | 2.1     |

| 検査項目 \ 採水年月日      |                      | 測定回数       | 最大値   | 最小値     | 平均値     | R4.4.13 | R4.5.11 | R4.6.8  | R4.7.6  | R4.8.1  | R4.9.7  | R4.10.13 | R4.11.16 | R4.12.7 | R5.1.12 | R5.2.7  | R5.3.13 |        |      |
|-------------------|----------------------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|------|
| 水質管理目標設定項目        | 1 アンチモン及びその化合物       | mg/L       | 12    | <0.0002 |         | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |        |      |
|                   | 2 ウラン及びその化合物         | mg/L       | 12    | 0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | 0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |        |      |
|                   | 3 ニッケル及びその化合物        | mg/L       | 12    | 0.002   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | 0.002   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |        |      |
|                   | 5 1,2-ジクロロエタン        | mg/L       | 1     | <0.0004 |         |         |         | <0.0004 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 8 トルエン               | mg/L       | 1     | <0.04   |         |         |         | <0.04   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)   | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 13 ジクロロアセトニトリル       | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 14 抱水クロラール           | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 15 農薬類               | -          |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 16 残留塩素              | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/L       | 12    | 57.8    | 51.3    | 55.5    | 56.6    | 56.1    | 56.5    | 55.3    | 54.4    | 52.2     | 51.3     | 54.0    | 55.8    | 57.8    | 57.8    | 57.8   |      |
|                   | 18 マンガン及びその化合物       | mg/L       | 12    | 0.239   | 0.014   | 0.077   | 0.014   | 0.031   | 0.059   | 0.081   | 0.048   | 0.081    | 0.146    | 0.063   | 0.239   | 0.075   | 0.054   | 0.030  |      |
|                   | 19 遊離炭酸              | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 20 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/L       | 1     | <0.03   |         |         |         | <0.03   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 21 メチル-tert-ブチルエーテル  | mg/L       | 1     | <0.002  |         |         |         | <0.002  |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 23 臭気強度(TON)         | -          | 2     | 5.0     | 3.0     | 4.0     |         |         |         |         | 5       |          |          |         |         |         | 3       |        |      |
|                   | 24 蒸発残留物             | mg/L       | 12    | 153     | 74      | 112     | 102     | 115     | 140     | 141     | 106     | 118      | 100      | 87      | 100     | 74      | 102     | 153    |      |
|                   | 25 濁度                | 度          | 12    | 7.2     | 0.6     | 2.7     | 0.8     | 0.6     | 2.7     | 2.3     | 4.1     | 2.9      | 3.3      | 3.2     | 2.5     | 7.2     | 1.0     | 2.1    |      |
|                   | 26 pH値               | -          | 12    | 8.00    | 7.44    | 7.69    | 7.96    | 7.80    | 7.50    | 7.51    | 7.71    | 7.60     | 7.44     | 7.90    | 7.50    | 7.71    | 7.68    | 8.00   |      |
|                   | 27 腐食性(ランゲリア指数)      | -          | 12    | -0.66   | -1.20   | -0.95   | -0.66   | -0.87   | -1.14   | -1.04   | -0.77   | -0.92    | -1.20    | -0.75   | -1.19   | -1.02   | -1.06   | -0.72  |      |
|                   | 28 従属栄養細菌            | 個/mL       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 29 1,1-ジクロロエチレン      | mg/L       | 1     | <0.01   |         |         |         | <0.01   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | 30 アルミニウム及びその化合物     | mg/L       | 12    | 0.09    | 0.01    | 0.04    | 0.02    | 0.04    | 0.08    | 0.04    | 0.05    | 0.03     | 0.09     | 0.04    | 0.06    | 0.03    | 0.01    | 0.01   |      |
|                   | 31 多環芳香族炭化水素(総量)     | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   | その他の項目               | 1 アンモニア態窒素 | mg/L  | 12      | 0.07    | <0.02   | 0       | <0.02   | 0.06    | 0.04    | 0.07    | <0.02    | <0.02    | <0.02   | 0.06    | 0.06    | 0.07    | 0.03   |      |
|                   |                      | 2 総アルカリ度   | mg/L  | 12      | 52.7    | 46.7    | 49.4    | 47.5    | 48.4    | 47.7    | 49.6    | 48.7     | 46.7     | 50.3    | 50.2    | 51.0    | 51.4    | 52.7   |      |
|                   |                      | 3 電気伝導率    | μS/cm | 12      | 169     | 145     | 157     | 160     | 160     | 155     | 155     | 154      | 151      | 145     | 154     | 155     | 163     | 165    | 169  |
|                   |                      | 4 溶性ケイ酸    | mg/L  |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                   |                      | 5 硫酸イオン    | mg/L  | 12      | 10.4    | 7.9     | 9.2     | 10.1    | 10.4    | 9.6     | 9.0     | 8.8      | 8.1      | 7.9     | 9.1     | 8.5     | 9.0     | 10.1   | 10.2 |
|                   |                      | 6 クロロフィルa  | μg/L  | 12      | 37.9    | <2.0    | 8.7     | 2.2     | <2.0    | <2.0    | 5.9     | 18.7     | 37.9     | 3.3     | 25.5    | 2.9     | <2.0    | <2.0   | 8.0  |
|                   |                      | 7 フェオフィチンa | μg/L  | 12      | 19.5    | <2.0    | <2.0    | <2.0    | <2.0    | 3.5     | 4.9     | 3.2      | 19.5     | 3.2     | 4.5     | <2.0    | <2.0    | <2.0   |      |
| 8 DO              |                      | mg/L       | 12    | 13.2    | 8.4     | 10.6    | 10.9    | 11.2    | 9.9     | 9.4     | 9.5     | 8.4      | 9.3      | 11.2    | 10.3    | 11.8    | 12.2    | 13.2   |      |
| 9 DO飽和度           |                      | %          | 12    | 121.5   | 93.1    | 105.7   | 114.6   | 108.5   | 100.8   | 110.4   | 121.5   | 103.5    | 99.4     | 109.0   | 93.1    | 95.7    | 98.1    | 114.0  |      |
| 10 BOD            |                      | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 11 COD            |                      | mg/L       | 12    | 6.6     | 3.4     | 4.4     | 3.9     | 5.4     | 3.7     | 4.0     | 4.6     | 6.6      | 5.4      | 3.7     | 3.9     | 3.4     | 3.6     | 4.2    |      |
| 12 SS             |                      | mg/L       | 12    | 8       | <1      | 3       | <1      | <1      | 3       | 3       | 8       | 6        | 5        | 7       | 2       | <1      | 1       | 1      |      |
| 13 総窒素            |                      | mg/L       | 12    | 1.83    | 0.87    | 1.23    | 1.23    | 1.83    | 1.32    | 1.05    | 1.03    | 1.39     | 1.23     | 0.87    | 1.12    | 1.31    | 1.19    | 1.23   |      |
| 14 総リン            |                      | mg/L       | 12    | 0.067   | 0.012   | 0.026   | 0.015   | 0.012   | 0.029   | 0.025   | 0.021   | 0.048    | 0.067    | 0.018   | 0.023   | 0.019   | 0.014   | 0.019  |      |
| 15 紫外線吸光度(50mmセル) |                      | Abs        | 12    | 0.399   | 0.212   | 0.287   | 0.212   | 0.227   | 0.299   | 0.305   | 0.309   | 0.328    | 0.399    | 0.309   | 0.295   | 0.263   | 0.238   | 0.256  |      |
| 16 モリブデン          |                      | mg/L       | 12    | <0.001  |         |         | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001 |      |
| 17 キシレン           |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 18 p-ジクロロベンゼン     |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 19 1,2-ジクロロプロパン   |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 20 トリハロメタン生成能     |                      | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 21 ダイオキシン類        |                      | pp-TEQ     |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 22 ミクロシスチン-LR     |                      | μg/L       | 1     | 0.34    |         |         |         |         |         |         | 0.34    |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 23 大腸菌群           |                      | MPN/100mL  | 12    | >2,400  | 16      |         | 60      | 690     | 1,400   | 410     | >2,400  | >2,400   | >2,400   | 2,400   | 650     | 93      | 62      | 16     |      |
| 24 ウェルシュ菌芽胞       |                      | MPN/100mL  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 25 クリプトスポリジウム     |                      | 原水系:個/10L  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 26 ジアルジア          |                      | 浄水系:個/40L  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 27 1,1,2-トリクロロエタン |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 28 カルシウムイオン       |                      | mg/L       | 12    | 18.2    | 16.3    | 17.4    | 17.8    | 17.6    | 17.4    | 17.4    | 17.1    | 16.5     | 16.3     | 17.0    | 17.7    | 18.2    | 18.0    | 17.8   |      |
| 29 マグネシウムイオン      |                      | mg/L       | 12    | 3.2     | 2.6     | 2.9     | 3.0     | 3.0     | 3.0     | 2.9     | 2.8     | 2.7      | 2.6      | 2.8     | 2.8     | 3.0     | 3.1     | 3.2    |      |
| 30 硝酸態窒素          |                      | mg/L       | 12    | 1.18    | 0.720   | 0.934   | 1.18    | 1.13    | 0.971   | 0.814   | 0.762   | 0.720    | 0.879    | 0.749   | 0.870   | 0.998   | 1.06    | 1.07   |      |

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム 下層

| 検査項目 \ 採水年月日  | 測定回数 | 最大値     | 最小値    | 平均値    | R4.4.13 | R4.5.11 | R4.6.8  | R4.7.6  | R4.8.1  | R4.9.7  | R4.10.13 | R4.11.16 | R4.12.7 | R5.1.12 | R5.2.7  | R5.3.13 |
|---|------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 採水時間  | 12   |         |        |        | 10:50   | 10:00   | 10:30   | 10:30   | 10:50   | 10:20   | 10:05    | 10:10    | 9:55    | 10:30   | 10:10   | 10:55   |
| 天候(前日)  | 12   |         |        |        | 晴       | 晴       | 曇       | 曇       | 晴       | 晴       | 曇        | 雨        | 雨       | 曇       | 晴       | 晴       |
| 天候(当日)  | 12   |         |        |        | 晴       | 晴       | 雨       | 曇       | 晴       | 曇       | 曇        | 晴        | 曇       | 曇       | 晴       | 曇       |
| 気温  | 12   | 33.6    | 5.8    | 16.1   | 23.5    | 19.6    | 13.4    | 21.9    | 33.6    | 25.2    | 13.5     | 9.8      | 6.5     | 5.8     | 7.8     | 12.0    |
| 水温  | 12   | 25.1    | 3.1    | 13.4   | 9.1     | 11.3    | 14.9    | 21.2    | 25.1    | 24.7    | 18.1     | 12.7     | 9.5     | 5.1     | 3.1     | 5.4     |
| 1 一般細菌 個/mL   | 12   | 3,400   | 16     | 490    | 18      | 16      | 380     | 50      | 3,400   | 200     | 1,100    | 430      | 150     | 41      | 48      | 31      |
| 2 大腸菌 MPN/100mL   | 12   | 150     | 0      | 15     | 1.0     | 0       | 150     | 3.0     | 0       | 9.0     | 9.8      | 1.0      | 5.2     | 4.1     | 0       | 0       |
| 3 カドミウム及びその化合物 mg/L   | 12   | <0.0003 |        |        | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003  | <0.0003  | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| 4 水銀及びその化合物 mg/L  |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 5 セレン及びその化合物 mg/L   | 12   | <0.001  |        |        | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 6 鉛及びその化合物 mg/L   | 12   | 0.001   | <0.001 | <0.001 | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | 0.001    | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 7 ヒ素及びその化合物 mg/L  | 12   | <0.001  |        |        | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |
| 8 六価クロム化合物 mg/L   | 12   | <0.002  |        |        | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002   | <0.002   | <0.002  | <0.002  | <0.002  | <0.002  |
| 9 亜硝酸態窒素 mg/L   | 12   | 0.039   | <0.004 | 0.017  | 0.014   | 0.016   | 0.019   | 0.029   | 0.025   | 0.011   | <0.004   | 0.039    | 0.004   | 0.012   | 0.015   | 0.013   |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L   | 12   | <0.001  |        |        |         |         | <0.001  |         |         | <0.001  |          |          | <0.001  |         |         | <0.001  |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L   | 12   | 1.17    | 0.740  | 0.949  | 1.17    | 1.14    | 0.943   | 0.850   | 0.809   | 0.740   | 0.982    | 0.788    | 0.811   | 1.02    | 1.05    | 1.08    |
| 12 フッ素及びその化合物 mg/L  | 12   | 0.10    | <0.08  | <0.08  | <0.08   | <0.08   | 0.08    | 0.09    | <0.08   | <0.08   | 0.09     | 0.10     | 0.08    | <0.08   | <0.08   | <0.08   |
| 13 ホウ素及びその化合物 mg/L  | 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    | <0.1    |
| 14 四塩化炭素 mg/L   | 1    | <0.0002 |        |        |         | <0.0002 |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 15 1,4-ジオキサン mg/L   | 1    | <0.005  |        |        |         | <0.005  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 16 <small>2,3,7,8-テトラクロロダイオキシン及び<br/>2,3,7,8-テトラクロロフuran</small> mg/L | 1    | <0.004  |        |        |         | <0.004  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 17 ジクロロメタン mg/L   | 1    | <0.002  |        |        |         | <0.002  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 18 テトラクロロエチレン mg/L  | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 19 トリクロロエチレン mg/L   | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 20 ベンゼン mg/L  | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 21 塩素酸 mg/L   | 12   | <0.06   |        |        | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06    | <0.06    | <0.06   | <0.06   | <0.06   | <0.06   |
| 22 クロロ酢酸 mg/L   |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 23 クロロホルム mg/L  | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 24 ジクロロ酢酸 mg/L  |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 25 ジプロモクロロメタン mg/L  | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 26 臭素酸 mg/L   | 4    | <0.001  |        |        |         |         | <0.001  |         |         | <0.001  |          |          | <0.001  |         |         | <0.001  |
| 27 総トリハロメタン mg/L  | 1    | <0.01   |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 28 トリクロロ酢酸 mg/L   |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 29 プロモジクロロメタン mg/L  | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 30 プロモホルム mg/L  | 1    | <0.001  |        |        |         | <0.001  |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 31 ホルムアルデヒド mg/L  |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 32 亜鉛及びその化合物 mg/L   | 12   | 0.028   | <0.01  | <0.01  | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | 0.03     | <0.01    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| 33 アルミニウム及びその化合物 mg/L   | 12   | 0.19    | 0.02   | 0.07   | 0.03    | 0.02    | 0.19    | 0.08    | 0.07    | 0.05    | 0.10     | 0.05     | 0.07    | 0.07    | 0.06    | 0.03    |
| 34 鉄及びその化合物 mg/L  | 12   | 0.21    | 0.03   | 0.12   | 0.05    | 0.03    | 0.21    | 0.13    | 0.13    | 0.09    | 0.17     | 0.10     | 0.13    | 0.15    | 0.12    | 0.07    |
| 35 銅及びその化合物 mg/L  | 12   | <0.01   |        |        | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01    | <0.01   | <0.01   | <0.01   | <0.01   |
| 36 ナトリウム及びその化合物 mg/L  | 12   | 10.0    | 2.3    | 8.2    | 10.0    | 9.6     | 8.7     | 8.5     | 8.4     | 7.8     | 2.3      | 7.7      | 8.2     | 8.6     | 9.0     | 9.7     |
| 37 マンガン及びその化合物 mg/L   | 12   | 0.262   | 0.008  | 0.120  | 0.016   | 0.008   | 0.103   | 0.095   | 0.064   | 0.121   | 0.152    | 0.077    | 0.260   | 0.262   | 0.182   | 0.099   |
| 38 塩化物イオン mg/L  | 12   | 10.7    | 7.0    | 8.8    | 10.7    | 10.3    | 9.2     | 8.5     | 8.2     | 7.1     | 7.0      | 7.7      | 8.0     | 8.5     | 9.4     | 10.6    |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L   | 12   | 58.0    | 51.3   | 55.4   | 56.8    | 56.2    | 54.8    | 55.2    | 54.4    | 52.2    | 51.3     | 54.3     | 56.1    | 57.6    | 57.8    | 58.0    |
| 40 蒸発残留物 mg/L   | 12   | 158     | 70     | 109    | 103     | 115     | 128     | 146     | 99      | 114     | 93       | 83       | 102     | 70      | 101     | 158     |
| 41 陰イオン界面活性剤 mg/L   |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 42 ジェオスミン mg/L  |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 43 2-メチルイソボルネオール mg/L   |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 44 非イオン界面活性剤 mg/L   |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 45 フェノール類 mg/L  |      |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 46 有機物(TOC) mg/L  | 12   | 2.5     | 1.7    | 2.1    | 1.7     | 1.9     | 2.3     | 2.3     | 2.2     | 2.3     | 2.5      | 2.2      | 2.1     | 1.9     | 1.9     | 1.8     |
| 47 pH値  | 12   | 7.86    | 7.40   | 7.57   | 7.52    | 7.55    | 7.40    | 7.42    | 7.56    | 7.61    | 7.42     | 7.86     | 7.56    | 7.63    | 7.67    | 7.61    |
| 48 味  | -    |         |        |        |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |
| 49 臭気   | -    |         |        |        | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭     | 弱藻臭     | 弱藻臭     | 藻臭      | 弱藻臭      | 微藻臭      | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭     |
| 50 色度 度   | 12   | 13      | 5      | 9      | 5       | 6       | 13      | 9       | 10      | 10      | 13       | 10       | 11      | 10      | 8       | 8       |
| 51 濁度 度   | 12   | 9.6     | 1.1    | 3.3    | 1.5     | 1.1     | 9.6     | 3.2     | 4.1     | 2.6     | 3.4      | 3.4      | 3.3     | 3.0     | 2.5     | 2.1     |



| 検査項目 \ 採水年月日               |                      | 測定回数       | 最大値   | 最小値     | 平均値     | R4.4.13 | R4.5.11 | R4.6.8  | R4.7.6  | R4.8.1  | R4.9.7  | R4.10.13 | R4.11.16 | R4.12.7 | R5.1.12 | R5.2.7  | R5.3.13 |        |      |
|----------------------------|----------------------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|------|
| 水質<br>管理<br>目標<br>設定<br>項目 | 1 アンチモン及びその化合物       | mg/L       | 12    | <0.0002 |         | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |        |      |
|                            | 2 ウラン及びその化合物         | mg/L       | 12    | 0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | 0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |        |      |
|                            | 3 ニッケル及びその化合物        | mg/L       | 12    | 0.003   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | 0.003    | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  |        |      |
|                            | 5 1,2-ジクロロエタン        | mg/L       | 1     | <0.0004 |         |         |         | <0.0004 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 8 トルエン               | mg/L       | 1     | <0.04   |         |         |         | <0.04   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)   | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 13 ジクロロアセトニトリル       | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 14 抱水クロラール           | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 15 農薬類               | -          |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 16 残留塩素              | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/L       | 12    | 58.0    | 51.3    | 55.4    | 56.8    | 56.2    | 54.8    | 55.2    | 54.4    | 52.2     | 51.3     | 54.3    | 56.1    | 57.6    | 57.8    | 58.0   |      |
|                            | 18 マンガン及びその化合物       | mg/L       | 12    | 0.262   | 0.008   | 0.120   | 0.016   | 0.008   | 0.103   | 0.095   | 0.064   | 0.121    | 0.152    | 0.077   | 0.260   | 0.262   | 0.182   | 0.099  |      |
|                            | 19 遊離炭酸              | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 20 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/L       | 1     | <0.03   |         |         |         | <0.03   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 21 メチル-tert-ブチルエーテル  | mg/L       | 1     | <0.002  |         |         |         | <0.002  |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 23 臭気強度(TON)         | -          | 2     | 7       | 3       | 5       |         |         |         |         | 7       |          |          |         |         |         |         | 3      |      |
|                            | 24 蒸発残留物             | mg/L       | 12    | 158     | 70      | 109     | 103     | 115     | 128     | 146     | 99      | 114      | 93       | 83      | 102     | 70      | 101     | 158    |      |
|                            | 25 濁度                | 度          | 12    | 9.6     | 1.1     | 3.3     | 1.5     | 1.1     | 9.6     | 3.2     | 4.1     | 2.6      | 3.4      | 3.4     | 3.3     | 3.0     | 2.5     | 2.1    |      |
|                            | 26 pH値               | -          | 12    | 7.86    | 7.40    | 7.57    | 7.52    | 7.55    | 7.40    | 7.42    | 7.56    | 7.61     | 7.42     | 7.86    | 7.56    | 7.63    | 7.67    | 7.61   |      |
|                            | 27 腐食性(ランゲリア指数)      | -          |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 28 従属栄養細菌            | 個/mL       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 29 1,1-ジクロロエチレン      | mg/L       | 1     | <0.01   |         |         |         | <0.01   |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | 30 アルミニウム及びその化合物     | mg/L       | 12    | 0.19    | 0.02    | 0.07    | 0.03    | 0.02    | 0.19    | 0.08    | 0.07    | 0.05     | 0.10     | 0.05    | 0.07    | 0.07    | 0.06    | 0.03   |      |
|                            | 31 多環芳香族炭化水素(総量)     | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            | その他の<br>項目           | 1 アンモニア態窒素 | mg/L  | 12      | 0.16    | <0.02   | 0       | 0.16    | 0.08    | 0.08    | 0.09    | <0.02    | <0.02    | <0.02   | 0.02    | <0.02   | 0.06    | 0.07   | 0.08 |
|                            |                      | 2 総アルカリ度   | mg/L  | 12      | 52.3    | 46.3    | 49.1    | 48.0    | 47.3    | 46.5    | 49.5    | 48.8     | 46.3     | 50.4    | 50.1    | 51.2    | 50.9    | 52.3   |      |
|                            |                      | 3 電気伝導率    | μS/cm | 12      | 168     | 145     | 157     | 162     | 159     | 150     | 154     | 154      | 151      | 145     | 154     | 155     | 162     | 165    | 168  |
|                            |                      | 4 溶性ケイ酸    | mg/L  |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
|                            |                      | 5 硫酸イオン    | mg/L  | 12      | 10.2    | 7.9     | 9.1     | 10.1    | 10.2    | 8.7     | 9.0     | 8.7      | 8.1      | 7.9     | 9.1     | 8.5     | 9.2     | 9.9    | 10.2 |
|                            |                      | 6 クロロフィルa  | μg/L  | 12      | 28.7    | <2.0    | 7.3     | <2.0    | <2.0    | <2.0    | 3.7     | 19.8     | 18.7     | 2.8     | 28.7    | 6.5     | 4.1     | <2.0   | 3.6  |
|                            |                      | 7 フェオフィチンa | μg/L  | 12      | 9.8     | <2.0    | 3.3     | <2.0    | <2.0    | <2.0    | 4.2     | 4.2      | 4.5      | 9.6     | 9.8     | 3.6     | 3.1     | <2.0   | 4.2  |
| 8 DO                       |                      | mg/L       | 12    | 12.9    | 8.7     | 10.3    | 10.2    | 10.8    | 9.4     | 8.8     | 8.9     | 8.7      | 8.9      | 11.3    | 9.9     | 12.0    | 12.9    | 12.3   |      |
| 9 DO飽和度                    |                      | %          | 12    | 113.2   | 90.4    | 101.5   | 92.5    | 101.7   | 94.3    | 102.8   | 111.6   | 108.6    | 96.8     | 110.8   | 90.4    | 97.1    | 98.2    | 113.2  |      |
| 10 BOD                     |                      | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 11 COD                     |                      | mg/L       | 12    | 5.4     | 3.1     | 4.1     | 3.1     | 5.3     | 3.8     | 3.7     | 4.1     | 5.0      | 5.4      | 3.4     | 4.3     | 3.3     | 3.3     | 4.1    |      |
| 12 SS                      |                      | mg/L       | 12    | 10      | 1       | 5       | 1       | 2       | 10      | 5       | 7       | 5        | 4        | 9       | 4       | 4       | 3       | 3      |      |
| 13 総窒素                     |                      | mg/L       | 12    | 1.91    | 0.84    | 1.22    | 1.45    | 1.91    | 1.50    | 0.99    | 1.11    | 0.98     | 1.13     | 0.84    | 1.11    | 1.15    | 1.22    | 1.20   |      |
| 14 総リン                     |                      | mg/L       | 12    | 0.053   | 0.013   | 0.024   | 0.018   | 0.014   | 0.036   | 0.027   | 0.016   | 0.032    | 0.053    | 0.015   | 0.026   | 0.021   | 0.013   | 0.020  |      |
| 15 紫外線吸光度(50mmセル)          |                      | Abs        | 12    | 0.380   | 0.201   | 0.282   | 0.201   | 0.226   | 0.336   | 0.274   | 0.303   | 0.309    | 0.380    | 0.303   | 0.298   | 0.266   | 0.244   | 0.243  |      |
| 16 モリブデン                   |                      | mg/L       | 12    | <0.001  |         |         | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001   | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001  | <0.001 |      |
| 17 キシレン                    |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 18 p-ジクロロベンゼン              |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 19 1,2-ジクロロプロパン            |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 20 トリハロメタン生成能              |                      | mg/L       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 21 ダイオキシン類                 |                      | pp-TEQ     |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 22 ミクロシスチン-LR              |                      | μg/L       | 1     | 0.31    |         |         |         |         |         |         | 0.31    |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 23 大腸菌群                    |                      | MPN/100mL  | 12    | >2,400  | 4.0     |         | 18      | 93      | >2,400  | 460     | >2,400  | >2,400   | >2,400   | 2,400   | 580     | 100     | 110     | 4.0    |      |
| 24 ウェルシュ菌芽胞                |                      | MPN/100mL  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 25 クリプトスポリジウム              |                      | 原水系:個/10L  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 26 ジアルジア                   |                      | 浄水系:個/40L  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 27 1,1,2-トリクロロエタン          |                      | mg/L       | 1     | <0.0001 |         |         |         | <0.0001 |         |         |         |          |          |         |         |         |         |        |      |
| 28 カルシウムイオン                |                      | mg/L       | 12    | 18.1    | 16.3    | 17.4    | 17.9    | 17.6    | 17.1    | 17.4    | 17.1    | 16.5     | 16.3     | 17.1    | 17.8    | 18.1    | 18.0    | 17.9   |      |
| 29 マグネシウムイオン               |                      | mg/L       | 12    | 3.2     | 2.6     | 2.9     | 2.9     | 3.0     | 2.9     | 2.9     | 2.8     | 2.7      | 2.6      | 2.8     | 2.8     | 3.0     | 3.1     | 3.2    |      |
| 30 硝酸態窒素                   |                      | mg/L       | 12    | 1.18    | 0.729   | 0.935   | 1.18    | 1.12    | 0.924   | 0.821   | 0.784   | 0.729    | 0.982    | 0.749   | 0.807   | 1.01    | 1.04    | 1.07   |      |

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。  
 ※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム 本川前貯水池

| 検査項目                  | 採水年月日     | 測定回数 | 最大値     | 最小値   | 平均値   | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |
|-----------------------|-----------|------|---------|-------|-------|---------|---------|----------|---------|
| 採水時間                  |           | 4    |         |       |       | 9:35    | 10:10   | 10:10    | 9:30    |
| 天候(前日)                |           | 4    |         |       |       | 晴       | 晴       | 曇        | 雨       |
| 天候(当日)                |           | 4    |         |       |       | 雨       | 晴       | 雨        | 晴       |
| 気温                    | ℃         | 4    | 30.3    | 4.7   | 13.6  | 11.7    | 30.3    | 7.6      | 4.7     |
| 水温                    | ℃         | 4    | 25.5    | 6.3   | 13.2  | 11.8    | 25.5    | 9.2      | 6.3     |
| 1 一般細菌                | 個/mL      | 4    | 7,100   | 210   | 2,100 | 360     | 7,100   | 210      | 800     |
| 2 大腸菌                 | MPN/100mL | 4    | 410     | 120   | 280   | 410     | 370     | 120      | 230     |
| 3 カドミウム及びその化合物        | mg/L      | 4    | <0.0003 |       |       | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003  | <0.0003 |
| 4 水銀及びその化合物           | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 5 セレン及びその化合物          | mg/L      | 4    | <0.001  |       |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 6 鉛及びその化合物            | mg/L      | 4    | <0.001  |       |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 7 ヒ素及びその化合物           | mg/L      | 4    | <0.001  |       |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 8 六価クロム化合物            | mg/L      | 4    | <0.002  |       |       | <0.002  | <0.002  | <0.002   | <0.002  |
| 9 亜硝酸態窒素              | mg/L      | 4    | 0.061   | 0.025 | 0.043 | 0.061   | 0.044   | 0.040    | 0.025   |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン    | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素      | mg/L      | 4    | 1.32    | 1.04  | 1.19  | 1.32    | 1.04    | 1.10     | 1.30    |
| 12 フッ素及びその化合物         | mg/L      | 4    | 0.08    | <0.08 | <0.08 | 0.08    | <0.08   | <0.08    | <0.08   |
| 13 ホウ素及びその化合物         | mg/L      | 4    | <0.1    |       |       | <0.1    | <0.1    | <0.1     | <0.1    |
| 14 四塩化炭素              | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 15 1,4-ジオキサン          | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 16 2,2,4,4-テトラクロロプロパン | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 17 ジクロロメタン            | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 18 テトラクロロエチレン         | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 19 トリクロロエチレン          | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 20 ベンゼン               | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 21 塩素酸                | mg/L      | 4    | <0.06   |       |       | <0.06   | <0.06   | <0.06    | <0.06   |
| 22 クロロ酢酸              | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 23 クロロホルム             | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 24 ジクロロ酢酸             | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 25 ジブロモクロロメタン         | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 26 臭素酸                | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 27 総トリハロメタン           | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 28 トリクロロ酢酸            | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 29 ブロモジクロロメタン         | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 30 ブロモホルム             | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 31 ホルムアルデヒド           | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 32 亜鉛及びその化合物          | mg/L      | 4    | <0.01   |       |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 33 アルミニウム及びその化合物      | mg/L      | 4    | 0.46    | 0.05  | 0.21  | 0.05    | 0.46    | 0.22     | 0.09    |
| 34 鉄及びその化合物           | mg/L      | 4    | 0.74    | 0.13  | 0.38  | 0.13    | 0.74    | 0.33     | 0.31    |
| 35 銅及びその化合物           | mg/L      | 4    | <0.01   |       |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 36 ナトリウム及びその化合物       | mg/L      | 4    | 11.5    | 8.9   | 9.9   | 9.7     | 8.9     | 9.6      | 11.5    |
| 37 マンガン及びその化合物        | mg/L      | 4    | 0.059   | 0.008 | 0.039 | 0.008   | 0.059   | 0.035    | 0.052   |
| 38 塩化物イオン             | mg/L      | 4    | 12.5    | 8.3   | 10.4  | 10.9    | 8.3     | 9.7      | 12.5    |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)  | mg/L      | 4    | 61.5    | 55.1  | 58.1  | 61.5    | 55.1    | 57.6     | 58.2    |
| 40 蒸発残留物              | mg/L      | 4    | 133     | 115   | 124   | 129     | 133     | 115      | 118     |
| 41 陰イオン界面活性剤          | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 42 ジェオスミン             | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 43 2-メチルイソボルネオール      | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 44 非イオン界面活性剤          | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 45 フェノール類             | mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 46 有機物(TOC)           | mg/L      | 4    | 1.9     | 1.0   | 1.5   | 1.9     | 1.8     | 1.2      | 1.0     |
| 47 pH値                | —         | 4    | 7.95    | 7.70  | 7.84  | 7.78    | 7.95    | 7.93     | 7.70    |
| 48 味                  | —         |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 49 臭気                 | —         | 4    |         |       |       | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭      | 微藻臭     |
| 50 色度                 | 度         | 4    | 16      | 7     | 11    | 12      | 16      | 9        | 7       |
| 51 濁度                 | 度         | 4    | 10.2    | 3.7   | 6.6   | 6.5     | 10.2    | 6.0      | 3.7     |

| 検査項目 \ 採水年月日      |                      | 測定回数                   | 最大値   | 最小値     | 平均値     | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |        |      |
|-------------------|----------------------|------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|------|
| 水質管理目標設定項目        | 1 アンチモン及びその化合物       | mg/L                   | 4     | <0.0002 |         | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 |        |      |
|                   | 2 ウラン及びその化合物         | mg/L                   | 4     | 0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.0002   | 0.0002  |        |      |
|                   | 3 ニッケル及びその化合物        | mg/L                   | 4     | <0.001  |         | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |        |      |
|                   | 5 1,2-ジクロロエタン        | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 8 トルエン               | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)   | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 13 ジクロロアセトニトリル       | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 14 抱水クロラール           | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 15 農薬類               | -                      |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 16 残留塩素              | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/L                   | 4     | 61.5    | 55.1    | 58.1    | 61.5    | 55.1     | 57.6    | 58.2   |      |
|                   | 18 マンガン及びその化合物       | mg/L                   | 4     | 0.059   | 0.008   | 0.039   | 0.008   | 0.059    | 0.035   | 0.052  |      |
|                   | 19 遊離炭酸              | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 20 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 21 メチル-tert-ブチルエーテル  | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 23 臭気強度(TON)         | -                      |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 24 蒸発残留物             | mg/L                   | 4     | 133     | 115     | 124     | 129     | 133      | 115     | 118    |      |
|                   | 25 濁度                | 度                      | 4     | 10.2    | 3.6800  | 6.6     | 6.5     | 10.2     | 6.0     | 3.7    |      |
|                   | 26 pH値               | -                      | 4     | 7.95    | 7.70    | 7.84    | 7.78    | 7.95     | 7.93    | 7.70   |      |
|                   | 27 腐食性(ランゲリア指数)      | -                      | 4     | -0.50   | -1.02   | -0.77   | -0.82   | -0.50    | -0.73   | -1.02  |      |
|                   | 28 従属栄養細菌            | 個/mL                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 29 1,1-ジクロロエチレン      | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | 30 アルミニウム及びその化合物     | mg/L                   | 4     | 0.46    | 0.05    | 0.21    | 0.05    | 0.46     | 0.22    | 0.09   |      |
|                   | 31 塩化トリクロロエチレン(PPM)  | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   | その他の項目               | 1 アンモニア態窒素             | mg/L  | 4       | 0.42    | 0.04    | 0.21    | 0.28     | 0.04    | 0.11   | 0.42 |
|                   |                      | 2 総アルカリ度               | mg/L  | 4       | 53.9    | 51.5    | 52.4    | 52.6     | 51.6    | 53.9   | 51.5 |
|                   |                      | 3 電気伝導率                | μS/cm | 4       | 178     | 157     | 169     | 173      | 157     | 169    | 178  |
|                   |                      | 4 溶性ケイ酸                | mg/L  |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   |                      | 5 硫酸イオン                | mg/L  | 4       | 10.9    | 7.8     | 9.6     | 10.9     | 7.8     | 9.6    | 10.0 |
|                   |                      | 6 クロロフィルa              | μg/L  |         |         |         |         |          |         |        |      |
|                   |                      | 7 フェオフィチンa             | μg/L  |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 8 DO              |                      | mg/L                   | 4     | 13.1    | 8.6     | 11.3    | 11.1    | 8.6      | 12.5    | 13.1   |      |
| 9 DO飽和度           |                      | %                      | 4     | 111.2   | 105.7   | 108.6   | 105.7   | 108.2    | 111.2   | 109.4  |      |
| 10 BOD            |                      | mg/L                   | 4     | 1.1     | 0.0     | 0.5     | 1.1     | 0.8      | <0.5    | <0.5   |      |
| 11 COD            |                      | mg/L                   | 4     | 4.7     | 2.4     | 3.2     | 4.7     | 2.4      | 2.5     | 3.1    |      |
| 12 SS             |                      | mg/L                   | 4     | 22      | 2       | 11      | 10      | 22       | 10      | 2      |      |
| 13 総窒素            |                      | mg/L                   | 4     | 2.60    | 1.13    | 1.71    | 2.60    | 1.13     | 1.33    | 1.80   |      |
| 14 総リン            |                      | mg/L                   | 4     | 0.087   | 0.037   | 0.066   | 0.056   | 0.082    | 0.037   | 0.087  |      |
| 15 紫外線吸光度(50mmセル) |                      | Abs                    | 4     | 0.234   | 0.129   | 0.184   | 0.216   | 0.234    | 0.155   | 0.129  |      |
| 16 モリブデン          |                      | mg/L                   | 4     | <0.001  |         |         | <0.001  | <0.001   | <0.001  | <0.001 |      |
| 17 キシレン           |                      | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 18 p-ジクロロベンゼン     |                      | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 19 1,2-ジクロロプロパン   |                      | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 20 トリハロメタン生成能     |                      | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 21 ダイオキシン類        |                      | pp-TEQs                |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 22 ミクロシスチン-LR     |                      | μg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 23 大腸菌群           |                      | MPN/100mL              | 4     | >2,400  |         |         | >2,400  | >2,400   | >2,400  | >2,400 |      |
| 24 ウェルシュ菌芽胞       |                      | MPN/100mL              |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 25 クリプトスポリジウム     |                      | 原水系:個/10L<br>浄水系:個/40L |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 26 ジアルジア          |                      |                        |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 27 1,1,2-トリクロロエタン |                      | mg/L                   |       |         |         |         |         |          |         |        |      |
| 28 カルシウムイオン       |                      | mg/L                   | 4     | 19.6    | 17.6    | 18.4    | 19.6    | 17.6     | 18.2    | 18.3   |      |
| 29 マグネシウムイオン      |                      | mg/L                   | 4     | 3.1     | 2.7     | 3.0     | 3.1     | 2.7      | 3.0     | 3.0    |      |
| 30 硝酸態窒素          |                      | mg/L                   | 4     | 1.28    | 0.998   | 1.15    | 1.26    | 0.998    | 1.06    | 1.28   |      |

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

大滝根川 光大寺地点

| 検査項目 \ 採水年月日               | 測定回数 | 最大値     | 最小値   | 平均値   | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |
|----------------------------|------|---------|-------|-------|---------|---------|----------|---------|
| 採水時間                       | 4    |         |       |       | 9:45    | 10:20   | 10:20    | 9:40    |
| 天候 (前日)                    | 4    |         |       |       | 晴       | 晴       | 曇        | 雨       |
| 天候 (当日)                    | 4    |         |       |       | 雨       | 晴       | 雨        | 晴       |
| 気温 ℃                       | 4    | 28.7    | 5.9   | 14.2  | 10.5    | 28.7    | 11.5     | 5.9     |
| 水温 ℃                       | 4    | 24.2    | 4.8   | 12.5  | 11.7    | 24.2    | 9.2      | 4.8     |
| 1 一般細菌 個/mL                | 4    | 3,200   | 360   | 1,700 | 690     | 3,200   | 360      | 2,400   |
| 2 大腸菌 MPN/100mL            | 4    | 870     | 80    | 450   | 170     | 690     | 80       | 870     |
| 3 カドミウム及びその化合物 mg/L        | 4    | <0.0003 |       |       | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003  | <0.0003 |
| 4 水銀及びその化合物 mg/L           |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 5 セレン及びその化合物 mg/L          | 4    | <0.001  |       |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 6 鉛及びその化合物 mg/L            | 4    | <0.001  |       |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 7 ヒ素及びその化合物 mg/L           | 4    | <0.001  |       |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 8 六価クロム化合物 mg/L            | 4    | <0.002  |       |       | <0.002  | <0.002  | <0.002   | <0.002  |
| 9 亜硝酸態窒素 mg/L              | 4    | 0.043   | 0.020 | 0.028 | 0.021   | 0.043   | 0.029    | 0.020   |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L    |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L      | 4    | 1.16    | 0.957 | 1.06  | 1.13    | 0.957   | 0.996    | 1.16    |
| 12 フッ素及びその化合物 mg/L         | 4    | 0.08    | <0.08 | <0.08 | 0.08    | <0.08   | <0.08    | <0.08   |
| 13 ホウ素及びその化合物 mg/L         | 4    | <0.1    |       |       | <0.1    | <0.1    | <0.1     | <0.1    |
| 14 四塩化炭素 mg/L              |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 15 1,4-ジオキサン mg/L          |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 16 2,2,4,4-テトラクロロプロパン mg/L |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 17 ジクロロメタン mg/L            |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 18 テトラクロロエチレン mg/L         |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 19 トリクロロエチレン mg/L          |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 20 ベンゼン mg/L               |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 21 塩素酸 mg/L                | 4    | <0.06   |       |       | <0.06   | <0.06   | <0.06    | <0.06   |
| 22 クロロ酢酸 mg/L              |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 23 クロロホルム mg/L             |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 24 ジクロロ酢酸 mg/L             |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 25 ジプロモクロロメタン mg/L         |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 26 臭素酸 mg/L                |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 27 総トリハロメタン mg/L           |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 28 トリクロロ酢酸 mg/L            |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 29 プロモジクロロメタン mg/L         |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 30 プロモホルム mg/L             |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 31 ホルムアルデヒド mg/L           |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 32 亜鉛及びその化合物 mg/L          | 4    | <0.01   |       |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 33 アルミニウム及びその化合物 mg/L      | 4    | 0.21    | 0.06  | 0.16  | 0.06    | 0.19    | 0.21     | 0.18    |
| 34 鉄及びその化合物 mg/L           | 4    | 0.41    | 0.11  | 0.28  | 0.11    | 0.28    | 0.31     | 0.41    |
| 35 銅及びその化合物 mg/L           | 4    | <0.01   |       |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 36 ナトリウム及びその化合物 mg/L       | 4    | 18.6    | 8.7   | 11.4  | 9.2     | 8.7     | 9.1      | 18.6    |
| 37 マンガン及びその化合物 mg/L        | 4    | 0.045   | 0.005 | 0.028 | 0.005   | 0.026   | 0.035    | 0.045   |
| 38 塩化物イオン mg/L             | 4    | 26.2    | 8.0   | 13.5  | 10.4    | 8.0     | 9.4      | 26.2    |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L  | 4    | 61.6    | 55.1  | 57.7  | 61.6    | 55.1    | 56.9     | 57.2    |
| 40 蒸発残留物 mg/L              | 4    | 145     | 110   | 129   | 129     | 130     | 110      | 145     |
| 41 陰イオン界面活性剤 mg/L          |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 42 ジェオスミン mg/L             |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 43 2-メチルイソボルネオール mg/L      |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 44 非イオン界面活性剤 mg/L          |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 45 フェノール類 mg/L             |      |         |       |       |         |         |          |         |
| 46 有機物 (TOC) mg/L          | 4    | 1.8     | 1.2   | 1.5   | 1.8     | 1.7     | 1.2      | 1.2     |
| 47 pH値                     | 4    | 7.98    | 7.79  | 7.92  | 7.79    | 7.98    | 7.98     | 7.94    |
| 48 味                       | —    |         |       |       |         |         |          |         |
| 49 臭気                      | —    |         |       |       | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭      | 微藻臭     |
| 50 色度 度                    | 4    | 14      | 8     | 11    | 12      | 14      | 8        | 12      |
| 51 濁度 度                    | 4    | 9.7     | 5.2   | 7.4   | 5.2     | 9.7     | 5.4      | 9.4     |

| 検査項目 \ 採水年月日      |                      | 測定回数        | 最大値   | 最小値     | 平均値   | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |        |      |
|-------------------|----------------------|-------------|-------|---------|-------|---------|---------|----------|---------|--------|------|
| 水質管理目標設定項目        | 1 アンチモン及びその化合物       | mg/L        | 4     | <0.0002 |       | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 |        |      |
|                   | 2 ウラン及びその化合物         | mg/L        | 4     | <0.0002 |       | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 |        |      |
|                   | 3 ニッケル及びその化合物        | mg/L        | 4     | <0.001  |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |        |      |
|                   | 5 1,2-ジクロロエタン        | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 8 トルエン               | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)   | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 13 ジクロロアセトニトリル       | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 14 抱水クロラール           | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 15 農薬類               | -           |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 16 残留塩素              | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/L        | 4     | 61.6    | 55.1  | 57.7    | 61.6    | 55.1     | 56.9    | 57.2   |      |
|                   | 18 マンガン及びその化合物       | mg/L        | 4     | 0.045   | 0.005 | 0.028   | 0.005   | 0.026    | 0.035   | 0.045  |      |
|                   | 19 遊離炭酸              | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 20 1,1,1-トリクロロエタン    | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 21 メチル-tert-ブチルエーテル  | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 23 臭気強度(TON)         | -           |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 24 蒸発残留物             | mg/L        | 4     | 145     | 110   | 129     | 129     | 130      | 110     | 145    |      |
|                   | 25 濁度                | 度           | 4     | 9.7     | 5.2   | 7.4     | 5.2     | 9.7      | 5.4     | 9.4    |      |
|                   | 26 pH値               | -           | 4     | 7.98    | 7.79  | 7.92    | 7.79    | 7.98     | 7.98    | 7.94   |      |
|                   | 27 腐食性(ランゲリア指数)      | -           | 4     | -0.49   | -0.85 | -0.71   | -0.81   | -0.49    | -0.68   | -0.85  |      |
|                   | 28 従属栄養細菌            | 個/mL        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 29 1,1-ジクロロエチレン      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 30 アルミニウム及びその化合物     | mg/L        | 4     | 0.21    | 0.06  | 0.16    | 0.06    | 0.19     | 0.21    | 0.18   |      |
|                   | 31 及びその化合物(PPM)      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | その他の項目               | 1 アンモニア態窒素  | mg/L  | 4       | 0.30  | 0.04    | 0.13    | 0.04     | 0.08    | 0.11   | 0.30 |
|                   |                      | 2 総アルカリ度    | mg/L  | 4       | 53.4  | 48.1    | 51.5    | 53.4     | 51.1    | 53.4   | 48.1 |
|                   |                      | 3 電気伝導率     | μS/cm | 4       | 216   | 155     | 176     | 168      | 155     | 165    | 216  |
|                   |                      | 4 溶性ケイ酸     | mg/L  |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   |                      | 5 硫酸イオン     | mg/L  | 4       | 10.6  | 7.5     | 9.1     | 10.6     | 7.5     | 9.1    | 9.1  |
|                   |                      | 6 クロロフィル a  | μg/L  |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   |                      | 7 フェオフィチン a | μg/L  |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 8 DO              |                      | mg/L        | 4     | 13.5    | 8.7   | 11.3    | 11.2    | 8.7      | 11.9    | 13.5   |      |
| 9 DO飽和度           |                      | %           | 4     | 118.9   | 106.4 | 110.7   | 106.4   | 108.0    | 118.9   | 109.4  |      |
| 10 BOD            |                      | mg/L        | 4     | 0.8     | <0.5  | <0.5    | 0.7     | 0.8      | <0.5    | <0.5   |      |
| 11 COD            |                      | mg/L        | 4     | 4.7     | 2.2   | 3.3     | 4.7     | 2.4      | 2.2     | 3.7    |      |
| 12 SS             |                      | mg/L        | 4     | 22      | 9     | 14      | 9       | 22       | 11      | 14     |      |
| 13 総窒素            |                      | mg/L        | 4     | 1.79    | 1.05  | 1.40    | 1.79    | 1.05     | 1.17    | 1.60   |      |
| 14 総リン            |                      | mg/L        | 4     | 0.069   | 0.030 | 0.049   | 0.048   | 0.069    | 0.030   | 0.049  |      |
| 15 紫外線吸光度(50mmセル) |                      | Abs         | 4     | 0.230   | 0.141 | 0.187   | 0.211   | 0.230    | 0.141   | 0.165  |      |
| 16 モリブデン          |                      | mg/L        | 4     | <0.001  |       |         | <0.001  | <0.001   | <0.001  | <0.001 |      |
| 17 キシレン           |                      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 18 p-ジクロロベンゼン     |                      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 19 1,2-ジクロロプロパン   |                      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 20 トリハロメタン生成能     |                      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 21 ダイオキシン類        |                      | pp-TEQ      |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 22 ミクロシスチン-LR     |                      | μg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 23 大腸菌群           |                      | MPN/100mL   | 4     | >2,400  |       |         | >2,400  | >2,400   | >2,400  | >2,400 |      |
| 24 ウェルシュ菌芽胞       |                      | MPN/100mL   |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 25 クリプトスポリジウム     |                      | 原水系:個/10L   |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 26 ジアルジア          |                      | 浄水系:個/40L   |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 27 1,1,2-トリクロロエタン |                      | mg/L        |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 28 カルシウムイオン       |                      | mg/L        | 4     | 19.6    | 17.6  | 18.3    | 19.6    | 17.6     | 18.0    | 18.1   |      |
| 29 マグネシウムイオン      |                      | mg/L        | 4     | 3.1     | 2.7   | 2.9     | 3.1     | 2.7      | 2.9     | 2.9    |      |
| 30 硝酸態窒素          |                      | mg/L        | 4     | 1.14    | 0.914 | 1.03    | 1.11    | 0.914    | 0.967   | 1.14   |      |

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

大滝根川 牧野川合流前

| 検査項目 \ 採水年月日                | 測定回数 | 最大値     | 最小値    | 平均値   | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |
|-----------------------------|------|---------|--------|-------|---------|---------|----------|---------|
| 採水時間                        | 4    |         |        |       | 10:30   | 11:10   | 11:10    | 9:50    |
| 天候 (前日)                     | 4    |         |        |       | 晴       | 晴       | 曇        | 雨       |
| 天候 (当日)                     | 4    |         |        |       | 雨       | 晴       | 雨        | 晴       |
| 気温 ℃                        | 4    | 31.8    | 4.5    | 14.5  | 11.3    | 31.8    | 10.5     | 4.5     |
| 水温 ℃                        | 4    | 23.2    | 5.3    | 12.5  | 11.1    | 23.2    | 10.5     | 5.3     |
| 1 一般細菌 個/mL                 | 4    | 7,200   | 710    | 3,100 | 3,100   | 7,200   | 710      | 1,300   |
| 2 大腸菌 MPN/100mL             | 4    | 1,300   | 110    | 530   | 1300    | 580     | 110      | 110     |
| 3 カドミウム及びその化合物 mg/L         | 4    | <0.0003 |        |       | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003  | <0.0003 |
| 4 水銀及びその化合物 mg/L            |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 5 セレン及びその化合物 mg/L           | 4    | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 6 鉛及びその化合物 mg/L             | 4    | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 7 ヒ素及びその化合物 mg/L            | 4    | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 8 六価クロム化合物 mg/L             | 4    | <0.002  |        |       | <0.002  | <0.002  | <0.002   | <0.002  |
| 9 亜硝酸態窒素 mg/L               | 4    | 0.011   | <0.004 | 0.007 | <0.004  | 0.008   | 0.011    | 0.008   |
| 10 シアン化合物イオン及び塩化シアン mg/L    |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L       | 4    | 1.00    | 0.758  | 0.880 | 1.00    | 0.758   | 0.852    | 0.909   |
| 12 フッ素及びその化合物 mg/L          | 4    | <0.08   |        |       | <0.08   | <0.08   | <0.08    | <0.08   |
| 13 ホウ素及びその化合物 mg/L          | 4    | <0.1    |        |       | <0.1    | <0.1    | <0.1     | <0.1    |
| 14 四塩化炭素 mg/L               |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 15 1,4-ジオキサン mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 16 2,2,4,4-テトラフルオロエチレン mg/L |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 17 ジクロロメタン mg/L             |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 18 テトラクロロエチレン mg/L          |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 19 トリクロロエチレン mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 20 ベンゼン mg/L                |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 21 塩素酸 mg/L                 | 4    | <0.06   |        |       | <0.06   | <0.06   | <0.06    | <0.06   |
| 22 クロロ酢酸 mg/L               |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 23 クロロホルム mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 24 ジクロロ酢酸 mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 25 ジブロモクロロメタン mg/L          |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 26 臭素酸 mg/L                 |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 27 総トリハロメタン mg/L            |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 28 トリクロロ酢酸 mg/L             |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 29 ブロモジクロロメタン mg/L          |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 30 ブロモホルム mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 31 ホルムアルデヒド mg/L            |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 32 亜鉛及びその化合物 mg/L           | 4    | <0.01   |        |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 33 アルミニウム及びその化合物 mg/L       | 4    | 0.27    | 0.07   | 0.17  | 0.15    | 0.19    | 0.27     | 0.07    |
| 34 鉄及びその化合物 mg/L            | 4    | 0.35    | 0.22   | 0.29  | 0.28    | 0.35    | 0.32     | 0.22    |
| 35 銅及びその化合物 mg/L            | 4    | <0.01   |        |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 36 ナトリウム及びその化合物 mg/L        | 4    | 9.6     | 6.8    | 7.7   | 7.4     | 7.0     | 6.8      | 9.6     |
| 37 マンガン及びその化合物 mg/L         | 4    | 0.033   | 0.022  | 0.027 | 0.022   | 0.033   | 0.026    | 0.028   |
| 38 塩化物イオン mg/L              | 4    | 11.0    | 5.2    | 7.4   | 7.0     | 5.2     | 6.3      | 11.0    |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L   | 4    | 49.3    | 45.1   | 46.9  | 49.3    | 45.1    | 47.4     | 45.9    |
| 40 蒸発残留物 mg/L               | 4    | 105     | 90     | 98    | 105     | 103     | 92       | 90      |
| 41 陰イオン界面活性剤 mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 42 ジェオスミン mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 43 2-メチルイソボルネオール mg/L       |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 44 非イオン界面活性剤 mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 45 フェノール類 mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 46 有機物 (TOC) mg/L           | 4    | 1.5     | 0.8    | 1.1   | 1.5     | 1.3     | 0.9      | 0.8     |
| 47 pH値                      | 4    | 7.83    | 7.53   | 7.71  | 7.53    | 7.68    | 7.80     | 7.83    |
| 48 味                        | -    |         |        |       |         |         |          |         |
| 49 臭気                       | -    |         |        |       | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭      | 微藻臭     |
| 50 色度 度                     | 4    | 12      | 6      | 9     | 12      | 11      | 7        | 6       |
| 51 濁度 度                     | 4    | 7.8     | 2.4    | 5.8   | 7.8     | 6.0     | 6.8      | 2.4     |

| 検査項目\採水年月日        |                    | 測定回数       | 最大値   | 最小値     | 平均値   | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |        |      |
|-------------------|--------------------|------------|-------|---------|-------|---------|---------|----------|---------|--------|------|
| 水質管理目標設定項目        | 1 アンチモン及びその化合物     | mg/L       | 4     | <0.0002 |       | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 |        |      |
|                   | 2 ウラン及びその化合物       | mg/L       | 4     | <0.0002 |       | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 |        |      |
|                   | 3 ニッケル及びその化合物      | mg/L       | 4     | <0.001  |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |        |      |
|                   | 5 1,2-ジクロロエタン      | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 8 トルエン             | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 13 ジクロロアセトニトリル     | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 14 抱水クロラール         | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 15 農薬類             | -          |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 16 残留塩素            | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 17 加カル・マカ・初カ等(硬度)  | mg/L       | 4     | 49.3    | 45.1  | 46.9    | 49.3    | 45.1     | 47.4    | 45.9   |      |
|                   | 18 マンガン及びその化合物     | mg/L       | 4     | 0.033   | 0.022 | 0.027   | 0.022   | 0.033    | 0.026   | 0.028  |      |
|                   | 19 遊離炭酸            | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 20 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 21 メチル-t-ブチルエーテル   | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 23 臭気強度(TON)       | -          |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 24 蒸発残留物           | mg/L       | 4     | 105     | 90    | 98      | 105     | 103      | 92      | 90     |      |
|                   | 25 濁度              | 度          | 4     | 7.8     | 2.4   | 5.8     | 7.8     | 6.0      | 6.8     | 2.4    |      |
|                   | 26 pH値             | -          | 4     | 7.83    | 7.53  | 7.71    | 7.53    | 7.68     | 7.80    | 7.83   |      |
|                   | 27 腐食性(ランゲリア指数)    | -          | 4     | -0.95   | -1.25 | -1.06   | -1.25   | -0.95    | -0.98   | -1.08  |      |
|                   | 28 従属栄養細菌          | 個/mL       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 29 1,1-ジクロロエチレン    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | 30 アルミニウム及びその化合物   | mg/L       | 4     | 0.27    | 0.07  | 0.17    | 0.15    | 0.19     | 0.27    | 0.07   |      |
|                   | 31 及びその化合物(PPM)    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   | その他の項目             | 1 アンモニア態窒素 | mg/L  | 4       | 0.05  | <0.02   | 0.0300  | 0.05     | <0.02   | 0.03   | 0.04 |
|                   |                    | 2 総アルカリ度   | mg/L  | 4       | 45.2  | 41.8    | 43.5    | 43.1     | 43.7    | 45.2   | 41.8 |
|                   |                    | 3 電気伝導率    | μS/cm | 4       | 138   | 124     | 130     | 127      | 124     | 130    | 138  |
|                   |                    | 4 溶性ケイ酸    | mg/L  |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   |                    | 5 硫酸イオン    | mg/L  | 4       | 7.6   | 5.5     | 6.6     | 7.6      | 5.5     | 6.8    | 6.4  |
|                   |                    | 6 クロロフィルa  | μg/L  |         |       |         |         |          |         |        |      |
|                   |                    | 7 フェオフィチンa | μg/L  |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 8 DO              |                    | mg/L       | 4     | 13.1    | 8.4   | 11.0    | 11.2    | 8.4      | 11.5    | 13.1   |      |
| 9 DO飽和度           |                    | %          | 4     | 110.6   | 103.6 | 107.0   | 105.5   | 103.6    | 110.6   | 108.1  |      |
| 10 BOD            |                    | mg/L       | 4     | 0.5     | <0.5  | <0.5    | 0.5     | <0.5     | <0.5    | <0.5   |      |
| 11 COD            |                    | mg/L       | 4     | 4.5     | 1.9   | 2.8     | 4.5     | 1.9      | 2.0     | 2.8    |      |
| 12 SS             |                    | mg/L       | 4     | 17      | 2     | 12      | 15      | 17       | 13      | 2      |      |
| 13 総窒素            |                    | mg/L       | 4     | 1.67    | 0.78  | 1.08    | 1.67    | 0.78     | 0.90    | 0.97   |      |
| 14 総リン            |                    | mg/L       | 4     | 0.052   | 0.020 | 0.037   | 0.048   | 0.052    | 0.026   | 0.020  |      |
| 15 紫外線吸光度(50mmセル) |                    | Abs        | 4     | 0.322   | 0.122 | 0.184   | 0.322   | 0.165    | 0.122   | 0.125  |      |
| 16 モリブデン          |                    | mg/L       | 4     | <0.001  |       |         | <0.001  | <0.001   | <0.001  | <0.001 |      |
| 17 キシレン           |                    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 18 p-ジクロロベンゼン     |                    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 19 1,2-ジクロロプロパン   |                    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 20 トリハロメタン生成能     |                    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 21 ダイオキシン類        |                    | pp-TEQ     |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 22 ミクロシスチン-LR     |                    | μg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 23 大腸菌群           |                    | MPN/100mL  | 4     | >2,400  | 2,400 |         | >2,400  | >2,400   | >2,400  | 2,400  |      |
| 24 ウェルシュ菌芽胞       |                    | MPN/100mL  |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 25 クリプトスポリジウム     |                    | 原水系:個/10L  |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 26 ジアルジア          |                    | 浄水系:個/40L  |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 27 1,1,2-トリクロロエタン |                    | mg/L       |       |         |       |         |         |          |         |        |      |
| 28 カルシウムイオン       |                    | mg/L       | 4     | 15.9    | 14.5  | 15.1    | 15.9    | 14.5     | 15.2    | 14.7   |      |
| 29 マグネシウムイオン      |                    | mg/L       | 4     | 2.3     | 2.2   | 2.3     | 2.3     | 2.2      | 2.3     | 2.2    |      |
| 30 硝酸態窒素          |                    | mg/L       | 4     | 1.00    | 0.750 | 0.873   | 1.00    | 0.750    | 0.841   | 0.901  |      |

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

牧野川 大滝根川合流前

| 検査項目 \ 採水年月日                | 測定回数 | 最大値     | 最小値    | 平均値   | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |
|-----------------------------|------|---------|--------|-------|---------|---------|----------|---------|
| 採水時間                        | 4    |         |        |       | 10:10   | 10:55   | 10:55    | 10:20   |
| 天候 (前日)                     | 4    |         |        |       | 晴       | 晴       | 曇        | 雨       |
| 天候 (当日)                     | 4    |         |        |       | 雨       | 晴       | 雨        | 晴       |
| 気温 ℃                        | 4    | 33.4    | 5.4    | 14.8  | 11.3    | 33.4    | 9.2      | 5.4     |
| 水温 ℃                        | 4    | 23.8    | 4.9    | 12.5  | 11.6    | 23.8    | 9.5      | 4.9     |
| 1 一般細菌 個/mL                 | 4    | 9,600   | 1,600  | 3,800 | 1,700   | 9,600   | 2,200    | 1,600   |
| 2 大腸菌 MPN/100mL             | 4    | 1,400   | 130    | 650   | 180     | 1400    | 130      | 870     |
| 3 カドミウム及びその化合物 mg/L         | 4    | <0.0003 |        |       | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003  | <0.0003 |
| 4 水銀及びその化合物 mg/L            |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 5 セレン及びその化合物 mg/L           | 4    | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 6 鉛及びその化合物 mg/L             | 4    | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 7 ヒ素及びその化合物 mg/L            | 4    | <0.001  |        |       | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |
| 8 六価クロム化合物 mg/L             | 4    | <0.002  |        |       | <0.002  | <0.002  | <0.002   | <0.002  |
| 9 亜硝酸態窒素 mg/L               | 4    | 0.015   | <0.004 | 0     | <0.004  | 0.011   | 0.009    | 0.015   |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン mg/L     |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/L       | 4    | 1.04    | 0.656  | 0.869 | 0.956   | 0.656   | 0.823    | 1.04    |
| 12 フッ素及びその化合物 mg/L          | 4    | 0.11    | <0.08  | <0.08 | 0.11    | 0.09    | 0.09     | <0.08   |
| 13 ホウ素及びその化合物 mg/L          | 4    | <0.1    |        |       | <0.1    | <0.1    | <0.1     | <0.1    |
| 14 四塩化炭素 mg/L               |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 15 1,4-ジオキサン mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 16 2,2,4,4-テトラフルオロエチレン mg/L |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 17 ジクロロメタン mg/L             |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 18 テトラクロロエチレン mg/L          |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 19 トリクロロエチレン mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 20 ベンゼン mg/L                |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 21 塩素酸 mg/L                 | 4    | <0.06   |        |       | <0.06   | <0.06   | <0.06    | <0.06   |
| 22 クロロ酢酸 mg/L               |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 23 クロロホルム mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 24 ジクロロ酢酸 mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 25 ジブロモクロロメタン mg/L          |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 26 臭素酸 mg/L                 |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 27 総トリハロメタン mg/L            |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 28 トリクロロ酢酸 mg/L             |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 29 ブロモジクロロメタン mg/L          |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 30 ブロモホルム mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 31 ホルムアルデヒド mg/L            |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 32 亜鉛及びその化合物 mg/L           | 4    | <0.01   |        |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 33 アルミニウム及びその化合物 mg/L       | 4    | 0.28    | 0.02   | 0.11  | 0.09    | 0.05    | 0.02     | 0.28    |
| 34 鉄及びその化合物 mg/L            | 4    | 0.58    | 0.21   | 0.34  | 0.24    | 0.34    | 0.21     | 0.58    |
| 35 銅及びその化合物 mg/L            | 4    | <0.01   |        |       | <0.01   | <0.01   | <0.01    | <0.01   |
| 36 ナトリウム及びその化合物 mg/L        | 4    | 47.5    | 9.1    | 19.1  | 9.1     | 9.8     | 9.8      | 47.5    |
| 37 マンガン及びその化合物 mg/L         | 4    | 0.076   | 0.034  | 0.056 | 0.034   | 0.068   | 0.045    | 0.076   |
| 38 塩化物イオン mg/L              | 4    | 79.2    | 10.2   | 28.1  | 12.1    | 10.7    | 10.2     | 79.2    |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L   | 4    | 71.8    | 61.7   | 67.2  | 69.3    | 71.8    | 61.7     | 65.8    |
| 40 蒸発残留物 mg/L               | 4    | 243     | 108    | 160   | 150     | 138     | 108      | 243     |
| 41 陰イオン界面活性剤 mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 42 ジェオスミン mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 43 2-メチルイソホルネオール mg/L       |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 44 非イオン界面活性剤 mg/L           |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 45 フェノール類 mg/L              |      |         |        |       |         |         |          |         |
| 46 有機物 (TOC) mg/L           | 4    | 2.7     | 1.3    | 2.0   | 2.7     | 2.4     | 1.3      | 1.6     |
| 47 pH値                      | 4    | 8.08    | 7.77   | 7.92  | 7.77    | 8.02    | 8.08     | 7.79    |
| 48 味                        | -    |         |        |       |         |         |          |         |
| 49 臭気                       | -    |         |        |       | 微藻臭     | 微藻臭     | 微藻臭      | 微藻臭     |
| 50 色度 度                     | 4    | 20      | 7      | 14    | 20      | 12      | 7        | 18      |
| 51 濁度 度                     | 4    | 16.1    | 1.6    | 6.9   | 8.2     | 1.6     | 1.7      | 16.1    |



| 検査項目 \ 採水年月日            |   | 測定回数             | 最大値     | 最小値     | 平均値     | R4.5.9  | R4.8.3  | R4.11.15 | R5.2.8  |      |
|-------------------------|---|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|------|
| 水質管理目標設定項目              | 1 アンチモン及びその化合物 mg/L                                     | 4                | <0.0002 |         |         | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | <0.0002 |      |
|                         | 2 ウラン及びその化合物 mg/L                                       | 4                | 0.0002  | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002  | 0.0002  |      |
|                         | 3 ニッケル及びその化合物 mg/L                                      | 4                | <0.001  | <0.001  |         | <0.001  | <0.001  | <0.001   | <0.001  |      |
|                         | 5 1,2-ジクロロエタン mg/L                                      |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 8 トルエン mg/L   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) mg/L                                 |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 13 ジクロロアセトニトリル mg/L                                     |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 14 抱水クロラール mg/L   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 15 農薬類 -  |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 16 残留塩素 mg/L  |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度) mg/L                               | 4                | 71.8    | 61.7    | 67.2    | 69.3    | 71.8    | 61.7     | 65.8    |      |
|                         | 18 マンガン及びその化合物 mg/L                                     | 4                | 0.076   | 0.034   | 0.056   | 0.034   | 0.068   | 0.045    | 0.076   |      |
|                         | 19 遊離炭酸 mg/L  |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 20 1,1,1-トリクロロエタン mg/L                                  |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 21 メチル-tert-ブチルエーテル mg/L                                |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 23 臭気強度(TON) -  |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 24 蒸発残留物 mg/L   | 4                | 243     | 108     | 160     | 150     | 138     | 108      | 243     |      |
|                         | 25 濁度 度   | 4                | 16.1    | 1.6     | 6.9     | 8.2     | 1.6     | 1.7      | 16.1    |      |
|                         | 26 pH値 -  | 4                | 8.08    | 7.77    | 7.92    | 7.77    | 8.02    | 8.08     | 7.79    |      |
|                         | 27 腐食性(ランゲリア指数) -                                       | 4                | -0.24   | -0.94   | -0.61   | -0.74   | -0.24   | -0.52    | -0.94   |      |
|                         | 28 従属栄養細菌 個/mL  |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 29 1,1-ジクロロエチレン mg/L                                    |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | 30 アルミニウム及びその化合物 mg/L                                   | 4                | 0.28    | 0.02    | 0.11    | 0.09    | 0.05    | 0.02     | 0.28    |      |
|                         | 31 1,1,1,1-テトラフルオロエタン(PTFE)<br>2,2,2,2-テトラフルオロエタン(PTFE) | mg/L             |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         | その他の項目  | 1 アンモニア態窒素 mg/L  | 4       | 0.16    | <0.02   | 0.06    | 0.06    | <0.02    | <0.02   | 0.16 |
|                         |   | 2 総アルカリ度 mg/L    | 4       | 66.5    | 51.2    | 58.1    | 58.0    | 66.5     | 56.5    | 51.2 |
|                         |   | 3 電気伝導率 μS/cm    | 4       | 408     | 174     | 242     | 192     | 193      | 174     | 408  |
|                         |   | 4 溶性ケイ酸 mg/L     |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         |   | 5 硫酸イオン mg/L     | 4       | 11.7    | 9.1     | 10.3    | 11.7    | 9.1      | 9.8     | 10.5 |
|                         |   | 6 クロロフィル a μg/L  |         |         |         |         |         |          |         |      |
|                         |   | 7 フェオフィチン a μg/L |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 8 DO mg/L               |   | 4                | 13.45   | 10.0    | 11.8    | 11.1    | 10.0    | 12.6     | 13.5    |      |
| 9 DO飽和度 %               |   | 4                | 124.4   | 106.9   | 114.5   | 106.9   | 124.4   | 116.7    | 110.0   |      |
| 10 BOD mg/L             |   | 4                | 1.1     | <0.5    | 0.4     | 1.1     | 0.6     | <0.5     | <0.5    |      |
| 11 COD mg/L             |   | 4                | 6.0     | 2.4     | 4.2     | 6.0     | 3.2     | 2.4      | 5.1     |      |
| 12 SS mg/L              |   | 4                | 23      | 2       | 12      | 23      | 2       | 5        | 18      |      |
| 13 総窒素 mg/L             |   | 4                | 1.92    | 0.86    | 1.30    | 1.92    | 0.86    | 0.97     | 1.44    |      |
| 14 総リン mg/L             |   | 4                | 0.074   | 0.037   | 0.059   | 0.068   | 0.074   | 0.037    | 0.059   |      |
| 15 紫外線吸光度(50mmセル) Abs   |   | 4                | 0.327   | 0.166   | 0.225   | 0.171   | 0.327   | 0.166    | 0.236   |      |
| 16 モリブデン mg/L           |   | 4                | 0.001   | 0.001   |         | 0.001   | 0.001   | 0.001    | 0.001   |      |
| 17 キシレン mg/L            |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 18 p-ジクロロベンゼン mg/L      |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 19 1,2-ジクロロプロパン mg/L    |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 20 トリハロメタン生成能 mg/L      |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 21 ダイオキシン類 pp-TEQ       |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 22 ミクロシスチン-LR μg/L      |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 23 大腸菌群 MPN/100mL       |   | 4                | >2,400  | 2,400   |         | >2,400  | >2,400  | >2,400   | 2,400   |      |
| 24 ウェルシュ菌芽胞 MPN/100mL   |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 25 クリプトスポリジウム 原水系:個/10L |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 26 ジアルジア 浄水系:個/40L      |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 27 1,1,2-トリクロロエタン mg/L  |   |                  |         |         |         |         |         |          |         |      |
| 28 カルシウムイオン mg/L        |   | 4                | 22.9    | 19.4    | 21.3    | 22.1    | 22.9    | 19.4     | 20.9    |      |
| 29 マグネシウムイオン mg/L       |   | 4                | 3.6     | 3.2     | 3.4     | 3.4     | 3.6     | 3.2      | 3.3     |      |
| 30 硝酸態窒素 mg/L           |   | 4                | 1.02    | 0.646   | 0.859   | 0.956   | 0.646   | 0.814    | 1.02    |      |

※水質管理目標設定項目No.10(亜塩素酸)およびNo.12(二酸化塩素)は、未使用につき調査せず。

※水質管理目標設定項目No.22有機物等(KMnO4消費量)は水質基準項目の有機物(TOC)で対応につき調査せず。

三春ダム水質予測値（基本計画）と実測値の比較

|               |      | 予測値  |      |        | 令和4年度 実測値 |       |       |       |       |       |
|---------------|------|------|------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |      |      |      |        | ダム上層      |       |       | ダム下層  |       |       |
| 項目            | 単位   | 最大   | 最小   | 平均     | 最大        | 最小    | 平均    | 最大    | 最小    | 平均    |
| アンモニア態窒素      | mg/L | 3.0  | 0.02 | 0.20   | 0.07      | <0.02 | 0.03  | 0.16  | <0.02 | 0.05  |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | mg/L | 4.0  | 0.2  | 2.3    | 1.18      | 0.730 | 0.948 | 1.17  | 0.740 | 0.949 |
| 塩化物イオン        | mg/L | 17.4 | 4.4  | 8.9    | 10.7      | 7.0   | 8.9   | 10.7  | 7.0   | 8.8   |
| 鉄及びその化合物      | mg/L | 4.0  | 0.10 | 0.15   | 0.18      | <0.03 | 0.07  | 0.21  | <0.03 | 0.12  |
| マンガン及びその化合物   | mg/L | 1.5  | 0.0  | 0.1    | 0.239     | 0.014 | 0.077 | 0.262 | 0.008 | 0.120 |
| pH値           | —    | 8.5  | 7.0  | 7.5    | 8.00      | 7.44  | 7.69  | 7.86  | 7.40  | 7.57  |
| 総アルカリ度        | mg/L | 60.0 | 15.0 | 45.0   | 52.7      | 46.7  | 49.4  | 52.3  | 46.3  | 49.1  |
| 色度            | 度    | 100  | 8    | 50     | 14        | 8     | 4     | 13    | 5     | 9     |
| 濁度            | 度    | 200  | 5    | 15     | 7.2       | 0.6   | 2.7   | 9.6   | 1.1   | 3.3   |
| クロロフィルa       | μg/L | 110  | 85   | 100    | 37.9      | <2.0  | 8.7   | 28.7  | <2.0  | 7.3   |
| 総窒素           | mg/L | —    | —    | 2.87※  | 1.83      | 0.87  | 1.23  | 1.91  | 0.84  | 1.22  |
| 総リン           | mg/L | —    | —    | 0.101※ | 0.067     | 0.012 | 0.026 | 0.053 | 0.013 | 0.024 |

※三春ダム湛水1年後の水質