

# 原水水質検査結果書

大久保浄水場原水

(水質基準項目)

| 番号  | 項目                     | 浄水の水質基準<br>(参考) | 10月                                 | 11月                                 | 12月                                | 1月                                | 2月                                | 3月                                 |
|-----|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|     | 採水年月日                  |                 | 2017/10/3                           | 2017/11/7                           | 2017/12/5                          | 2018/1/9                          | 2018/2/6                          | 2018/3/13                          |
|     | 天候 (当日)                |                 | 曇                                   | 晴                                   | 晴                                  | 曇                                 | 晴                                 | 晴                                  |
|     | 採水地点                   |                 | 大久保浄水場<br>原水                        | 大久保浄水場<br>原水                        | 大久保浄水場<br>原水                       | 大久保浄水場<br>原水                      | 大久保浄水場<br>原水                      | 大久保浄水場<br>原水                       |
|     | 採水者所属                  |                 | 大久保浄水場                              | 大久保浄水場                              | 大久保浄水場                             | 大久保浄水場                            | 大久保浄水場                            | 大久保浄水場                             |
|     | 気温                     | ( )             | 20.5                                | 10.8                                | 5.2                                | 5.0                               | 1.2                               | 8.2                                |
|     | 水温                     | ( )             | 20.6                                | 13.7                                | 9.4                                | 5.4                               | 5.1                               | 9.5                                |
| 基 1 | 一般細菌                   | 100個/mL以下       | 1400                                | 2600                                | 1700                               | 660                               | 2400                              | 2900                               |
| 基 2 | 大腸菌(原水はMPN)            | 検出されないこと        | 20                                  | 91                                  | 66                                 | 190                               | 57                                | 70                                 |
| 基 3 | カドミウム及びその化合物           | 0.003 mg/L以下    | 0.0003未満                            | 0.0003未満                            | 0.0003未満                           | 0.0003未満                          | 0.0003未満                          | 0.0003未満                           |
| 基 4 | 水銀及びその化合物              | 0.0005 mg/L以下   |                                     | 0.00005未満                           |                                    |                                   | 0.00005未満                         |                                    |
| 基 5 | セレン及びその化合物             | 0.01 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基 6 | 鉛及びその化合物               | 0.01 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基 7 | ヒ素及びその化合物              | 0.01 mg/L以下     | 0.001                               | 0.001未満                             | 0.001                              | 0.001                             | 0.001                             | 0.001                              |
| 基 8 | 六価クロム化合物               | 0.05 mg/L以下     | 0.005未満                             | 0.005未満                             | 0.005未満                            | 0.005未満                           | 0.005未満                           | 0.005未満                            |
| 基 9 | 亜硝酸態窒素                 | 0.04 mg/L以下     | 0.024                               | 0.027                               | 0.050                              | 0.064                             | 0.057                             | 0.046                              |
| 基10 | シアノ化物イオン及び塩化シア         | 0.01 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素          | 10 mg/L以下       | 2.04                                | 2.59                                | 2.58                               | 2.58                              | 2.12                              | 2.09                               |
| 基12 | フッ素及びその化合物             | 0.8 mg/L以下      | 0.10                                | 0.07                                | 0.10                               | 0.13                              | 0.11                              | 0.10                               |
| 基13 | ホウ素及びその化合物             | 1.0 mg/L以下      | 0.05                                | 0.03                                | 0.05                               | 0.07                              | 0.06                              | 0.04                               |
| 基14 | 四塩化炭素                  | 0.002 mg/L以下    | 0.0002未満                            | 0.0002未満                            | 0.0002未満                           | 0.0002未満                          | 0.0002未満                          | 0.0002未満                           |
| 基15 | 1,4-ジオキサン              | 0.05 mg/L以下     | 0.005未満                             | 0.005未満                             | 0.005未満                            | 0.005未満                           | 0.005未満                           | 0.005未満                            |
| 基16 | (シス+トランス)-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基17 | ジクロロメタン                | 0.02 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基18 | テトラクロロエチレン             | 0.01 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基19 | トリクロロエチレン              | 0.01 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基20 | ベンゼン                   | 0.01 mg/L以下     | 0.001未満                             | 0.001未満                             | 0.001未満                            | 0.001未満                           | 0.001未満                           | 0.001未満                            |
| 基21 | 塩素酸                    | 0.6 mg/L以下      | 0.06未満                              | 0.06未満                              | 0.06未満                             | 0.06未満                            | 0.06未満                            | 0.06未満                             |
| 基22 | クロロ酢酸                  | 0.02 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基23 | クロロホルム                 | 0.06 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基24 | ジクロロ酢酸                 | 0.03 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基25 | ジブロモクロロメタン             | 0.1 mg/L以下      |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基26 | 臭素酸                    | 0.01 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基27 | 総トリハロメタン               | 0.1 mg/L以下      |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基28 | トリクロロ酢酸                | 0.03 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基29 | ブロモジクロロメタン             | 0.03 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基30 | ブロモホルム                 | 0.09 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基31 | ホルムアルデヒド               | 0.08 mg/L以下     |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基32 | 亜鉛及びその化合物              | 1.0 mg/L以下      | 0.006                               | 0.005                               | 0.005                              | 0.009                             | 0.007                             | 0.006                              |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物          | 0.2 mg/L以下      | 0.26                                | 0.44                                | 0.15                               | 0.18                              | 0.20                              | 0.46                               |
| 基34 | 鉄及びその化合物               | 0.3 mg/L以下      | 0.34                                | 0.54                                | 0.35                               | 0.37                              | 0.35                              | 0.66                               |
| 基35 | 銅及びその化合物               | 1.0 mg/L以下      | 0.005未満                             | 0.005未満                             | 0.005未満                            | 0.005未満                           | 0.005未満                           | 0.005未満                            |
| 基36 | ナトリウム及びその化合物           | 200 mg/L以下      |                                     | 8.9                                 |                                    |                                   | 16.9                              |                                    |
| 基37 | マンガン及びその化合物            | 0.05 mg/L以下     | 0.049                               | 0.054                               | 0.063                              | 0.080                             | 0.073                             | 0.104                              |
| 基38 | 塩化物イオン                 | 200 mg/L以下      | 14.9                                | 8.6                                 | 18.0                               | 23.3                              | 23.0                              | 13.8                               |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)      | 300 mg/L以下      |                                     | 83.0                                |                                    |                                   | 82.8                              |                                    |
| 基40 | 蒸発残留物                  | 500 mg/L以下      |                                     | 170                                 |                                    |                                   | 150                               |                                    |
| 基41 | 陰イオン界面活性剤              | 0.2 mg/L以下      |                                     | 0.02未満                              |                                    |                                   | 0.02未満                            |                                    |
| 基42 | ジェオスミン                 | 0.00001 mg/L以下  | 0.000002                            | 0.000002                            | 0.000003                           | 0.000003                          | 0.000006                          | 0.000002                           |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール          | 0.00001 mg/L以下  | 0.000003                            | 0.000001未満                          | 0.000001                           | 0.000002                          | 0.000003                          | 0.000002                           |
| 基44 | 非イオン界面活性剤              | 0.02 mg/L以下     |                                     | 0.005未満                             |                                    |                                   | 0.005未満                           |                                    |
| 基45 | フェノール類                 | 0.005 mg/L以下    |                                     | 0.0005未満                            |                                    |                                   | 0.0005未満                          |                                    |
| 基46 | 有機物(TOC量)              | 3 mg/L以下        | 1.1                                 | 0.9                                 | 1.1                                | 1.4                               | 1.6                               | 1.6                                |
| 基47 | pH値                    | 5.8以上8.6以下      | 7.7                                 | 7.7                                 | 7.6                                | 7.6                               | 7.6                               | 7.5                                |
| 基48 | 味                      | 異常でないこと         |                                     |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |
| 基49 | 臭気                     | 異常でないこと         | 藻臭                                  | 藻臭                                  | 藻臭                                 | 藻臭                                | 藻臭                                | 藻臭                                 |
| 基50 | 色度                     | 5度以下            | 8                                   | 7                                   | 6                                  | 7                                 | 7                                 | 9                                  |
| 基51 | 濁度                     | 2度以下            | 4.6                                 | 8.8                                 | 2.6                                | 2.8                               | 3.5                               | 8.9                                |
|     | 検査期日                   |                 | 平成29年<br>10月3日<br>} 平成29年<br>10月12日 | 平成29年<br>11月7日<br>} 平成29年<br>11月22日 | 平成29年<br>12月5日<br>} 平成29年<br>12月7日 | 平成30年<br>1月9日<br>} 平成30年<br>1月15日 | 平成30年<br>2月6日<br>} 平成30年<br>2月27日 | 平成30年<br>3月13日<br>} 平成30年<br>3月19日 |
|     | 検査機関                   |                 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場    | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場    | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場   | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場  | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場  | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場   |
|     | 検査責任者                  |                 | 埼玉県水質管理センター所長 福島 久                  |                                     |                                    |                                   |                                   |                                    |

\* 測定値の単位は「(浄水の水質基準)の単位と同じ

\* 「シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン」は「(シス+トランス)-1,2-ジクロロエチレン」と表記

\* 番号の「基」は基準項目

# 原水水質検査結果書

大久保浄水場原水

(水質管理目標設定項目、独自に設定した項目等)

| 番号  | 項目                  | 浄水の目標値<br>(参考)    | 10月                              | 11月                              | 12月                              | 1月                               | 2月                               | 3月                               |
|-----|---------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|     | 採水年月日               |                   | 2017/10/3                        | 2017/11/7                        | 2017/12/5                        | 2018/1/9                         | 2018/2/6                         | 2018/3/13                        |
|     | 天候 (当日)             |                   | 曇                                | 晴                                | 晴                                | 曇                                | 晴                                | 晴                                |
|     | 採水地点                |                   | 大久保浄水場<br>原水                     | 大久保浄水場<br>原水                     | 大久保浄水場<br>原水                     | 大久保浄水場<br>原水                     | 大久保浄水場<br>原水                     | 大久保浄水場<br>原水                     |
|     | 採水者所属               |                   | 大久保浄水場                           | 大久保浄水場                           | 大久保浄水場                           | 大久保浄水場                           | 大久保浄水場                           | 大久保浄水場                           |
| 目1  | アンチモン及びその化合物        | 0.02 mg/L以下       |                                  | 0.0003未満                         |                                  |                                  | 0.0003未満                         |                                  |
| 目2  | ウラン及びその化合物          | 0.002 mg/L以下(p)   |                                  | 0.0001未満                         |                                  |                                  | 0.0001未満                         |                                  |
| 目3  | ニッケル及びその化合物         | 0.02 mg/L以下       |                                  | 0.001未満                          |                                  |                                  | 0.002                            |                                  |
| 目5  | 1,2-ジクロロエタン         | 0.004 mg/L以下      |                                  | 0.0004未満                         |                                  |                                  | 0.0004未満                         |                                  |
| 目8  | トルエン                | 0.4 mg/L以下        |                                  | 0.001未満                          |                                  |                                  | 0.001未満                          |                                  |
| 目9  | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)    | 0.08 mg/L以下       |                                  | 0.005未満                          |                                  |                                  | 0.005未満                          |                                  |
| 目10 | 亜塩素酸                | 0.6 mg/L以下        |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目12 | 二酸化塩素               | 0.6 mg/L以下        |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目13 | ジクロロアセトニトリル         | 0.01 mg/L以下(p)    |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目14 | 抱水クロラール             | 0.02 mg/L以下(p)    |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目15 | 農薬類                 | 検出指標値1以下          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目16 | 残留塩素                | 1 mg/L以下          |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目17 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)   | 10mg/L以上100mg/L以下 |                                  | 83.0                             |                                  |                                  | 82.8                             |                                  |
| 目18 | マンガン及びその化合物         | 0.01 mg/L以下       | 0.049                            | 0.054                            | 0.063                            | 0.080                            | 0.073                            | 0.104                            |
| 目19 | 遊離炭酸                | 20 mg/L以下         |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目20 | 1,1,1-トリクロロエタン      | 0.3 mg/L以下        |                                  | 0.001未満                          |                                  |                                  | 0.001未満                          |                                  |
| 目21 | メチル-t-ブチルエーテル(MTBE) | 0.02 mg/L以下       |                                  | 0.002未満                          |                                  |                                  | 0.002未満                          |                                  |
| 目22 | 有機物等(KMnO4消費量)      | 3 mg/L以下          | 5.2                              | 3.6                              | 4.9                              | 4.3                              | 6.3                              | 7.1                              |
| 目23 | 臭気強度(TON)           | 3 以下              |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目24 | 蒸発残留物               | 30mg/L以上200mg/L以下 |                                  | 170                              |                                  |                                  | 150                              |                                  |
| 目25 | 濁度                  | 1 度以下             | 4.6                              | 8.8                              | 2.6                              | 2.8                              | 3.5                              | 8.9                              |
| 目26 | pH値                 | 7.5程度             | 7.7                              | 7.7                              | 7.6                              | 7.6                              | 7.6                              | 7.5                              |
| 目27 | 腐食性(ランゲリア指数)        | -1程度以上とし極力0に近づける  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目28 | 従属栄養細菌              | 2,000 個/mL以下(p)   |                                  | 11000                            |                                  |                                  | 4800                             |                                  |
| 目29 | 1,1-ジクロロエチレン        | 0.1 mg/L以下        |                                  | 0.001未満                          |                                  |                                  | 0.001未満                          |                                  |
| 目30 | アルミニウム及びその化合物       | 0.1 mg/L以下        | 0.26                             | 0.44                             | 0.15                             | 0.18                             | 0.20                             | 0.46                             |
| 要02 | バリウム                | 0.7 mg/L以下        |                                  |                                  | 0.07未満                           |                                  |                                  |                                  |
| 要04 | モリブデン               | 0.07 mg/L以下       |                                  | 0.007未満                          |                                  |                                  | 0.007未満                          |                                  |
| 要40 | キシレン                | 0.4 mg/L以下        |                                  | 0.001未満                          |                                  |                                  | 0.001未満                          |                                  |
| 他   | アルカリ度               | (mg/L)            | 54.0                             | 55.8                             | 52.0                             | 48.2                             | 47.2                             | 42.9                             |
| 他   | 導電率                 | (μ S/cm)          | 235                              | 214                              | 256                              | 275                              | 257                              | 208                              |
| 他   | アンモニア態窒素            | (mg/L)            | 0.03                             | 0.09                             | 0.08                             | 0.25                             | 0.25                             | 0.19                             |
|     | 検査期日                |                   | 平成29年<br>10月3日<br>}              | 平成29年<br>11月7日<br>}              | 平成29年<br>12月5日<br>}              | 平成30年<br>1月9日<br>}               | 平成30年<br>2月6日<br>}               | 平成30年<br>3月13日<br>}              |
|     |                     |                   | 平成29年<br>10月12日                  | 平成29年<br>11月22日                  | 平成29年<br>12月7日                   | 平成30年<br>1月15日                   | 平成30年<br>2月27日                   | 平成30年<br>3月19日                   |
|     | 検査機関                |                   | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県大久保<br>浄水場 |
|     | 検査責任者               |                   | 埼玉県水質管理センター所長 福島 久               |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |

\* 測定値の単位は「(浄水)の目標値等」の単位と同じ

\* (p)は暫定目標値を示す

\* 「農薬類」の検出指標値は、個々の農薬の目標値に対する検出値の比を総和で表記

検出指標値 = { (農薬1の検出値 / 農薬1の目標値) + … + (農薬nの検出値 / 農薬nの目標値) }

\* 「農薬類」の採水日は、他の項目の採水日と異なる

\* 番号の「目」は目標設定項目・「要」は要検討項目・「他」はその他の項目