

# 原水水質検査結果書

吉見浄水場原水

(水質基準項目)

| 番号  | 項目                     | 浄水の水質基準<br>(参考) | 4月                                    | 5月                                   | 6月                                   | 7月                                   | 8月                                   | 9月                                   |
|-----|------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|     | 採水年月日                  |                 | 2015/4/14                             | 2015/5/12                            | 2015/6/2                             | 2015/7/7                             | 2015/8/4                             | 2015/9/1                             |
|     | 天候 (当日)                |                 | 雨                                     | 曇                                    | 晴                                    | 曇                                    | 快晴                                   | 雨                                    |
|     | 採水地点                   |                 | 吉見浄水場<br>原水                           | 吉見浄水場<br>原水                          | 吉見浄水場<br>原水                          | 吉見浄水場<br>原水                          | 吉見浄水場<br>原水                          | 吉見浄水場<br>原水                          |
|     | 採水者所属                  |                 | 吉見浄水場                                 | 吉見浄水場                                | 吉見浄水場                                | 吉見浄水場                                | 吉見浄水場                                | 吉見浄水場                                |
|     | 気温                     | ( )             | 12.0                                  | 17.8                                 | 24.1                                 | 21.1                                 | 31.4                                 | 22.6                                 |
|     | 水温                     | ( )             | 10.6                                  | 14.6                                 | 20.2                                 | 19.7                                 | 27.5                                 | 21.9                                 |
| 基 1 | 一般細菌                   | 100個/mL以下       | 3700                                  | 870                                  | 430                                  | 8500                                 | 9100                                 | 7900                                 |
| 基 2 | 大腸菌(原水はMPN)            | 検出されないこと        | 280                                   | 40                                   | 11                                   | 130                                  | 260                                  | 290                                  |
| 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                            | 0.00005未満                            | 0.00005未満                            | 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                                | 0.001未満                              |
| 基 7 | ヒ素及びその化合物              | 0.01 mg/L以下     | 0.002                                 | 0.002                                | 0.002                                | 0.002                                | 0.002                                | 0.002                                |
| 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     | 0.031                                 | 0.012                                | 0.007                                | 0.017                                | 0.009                                | 0.010                                |
| 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       | 1.40                                  | 0.90                                 | 0.78                                 | 1.66                                 | 1.56                                 | 1.69                                 |
| 基12 | フッ素及びその化合物             | 0.8 mg/L以下      | 0.09                                  | 0.09                                 | 0.09                                 | 0.10                                 | 0.10                                 | 0.10                                 |
| 基13 | ホウ素及びその化合物             | 1.0 mg/L以下      | 0.04                                  | 0.04                                 | 0.04                                 | 0.04                                 | 0.04                                 | 0.03                                 |
| 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      | 0.009                                 | 0.005                                | 0.005                                | 0.008                                | 0.006                                | 0.006                                |
| 基33 | アルミニウム及びその化合物          | 0.2 mg/L以下      | 0.57                                  | 0.52                                 | 0.50                                 | 0.63                                 | 1.27                                 | 1.12                                 |
| 基34 | 鉄及びその化合物               | 0.3 mg/L以下      | 0.56                                  | 0.39                                 | 0.36                                 | 0.52                                 | 0.79                                 | 0.63                                 |
| 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      | 10.0                                  | 7.7                                  | 7.2                                  | 9.7                                  | 7.1                                  | 8.1                                  |
| 基37 | マンガン及びその化合物            | 0.05 mg/L以下     | 0.055                                 | 0.044                                | 0.031                                | 0.034                                | 0.038                                | 0.041                                |
| 基38 | 塩化物イオン                 | 200 mg/L以下      | 10.3                                  | 9.0                                  | 8.5                                  | 9.2                                  | 6.4                                  | 6.8                                  |
| 基39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)      | 300 mg/L以下      | 63.7                                  | 48.4                                 | 48.0                                 | 69.9                                 | 66.6                                 | 74.0                                 |
| 基40 | 蒸発残留物                  | 500 mg/L以下      | 130                                   | 117                                  | 123                                  | 178                                  | 172                                  | 156                                  |
| 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                               | 0.02未満                               | 0.02未満                               | 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                             | 0.000003                             | 0.000002                             |
| 基43 | 2-メチルイソボルネオール          | 0.00001 mg/L以下  | 0.000009                              | 0.000002                             | 0.000002                             | 0.000003                             | 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                              | 0.005未満                              | 0.005未満                              | 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                             | 0.0005未満                             | 0.0005未満                             | 0.0005未満                             | 0.0005未満                             |
| 基46 | 有機物(TOC量)              | 3 mg/L以下        | 1.1                                   | 0.8                                  | 0.8                                  | 1.4                                  | 1.8                                  | 1.2                                  |
| 基47 | pH値                    | 5.8以上8.6以下      | 7.5                                   | 7.4                                  | 7.5                                  | 7.5                                  | 7.8                                  | 7.6                                  |
| 基48 | 味                      | 異常でないこと         |                                       |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| 基49 | 臭気                     | 異常でないこと         | 藻臭、かび臭                                | 藻臭                                   | 藻臭                                   | 藻臭                                   | 藻臭                                   | 藻臭                                   |
| 基50 | 色度                     | 5度以下            | 7                                     | 5                                    | 7                                    | 8                                    | 6                                    | 7                                    |
| 基51 | 濁度                     | 2度以下            | 12                                    | 6.8                                  | 8.8                                  | 11                                   | 9.1                                  | 20                                   |
|     | 検査期日                   |                 | 平成27年<br>4月14日<br>}<br>平成27年<br>4月30日 | 平成27年<br>5月12日<br>}<br>平成27年<br>6月5日 | 平成27年<br>6月2日<br>}<br>平成27年<br>6月18日 | 平成27年<br>7月7日<br>}<br>平成27年<br>7月28日 | 平成27年<br>8月4日<br>}<br>平成27年<br>8月21日 | 平成27年<br>9月1日<br>}<br>平成27年<br>9月17日 |
|     | 検査機関                   |                 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場       | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場      | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場      | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場      | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場      | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場      |
|     | 検査責任者                  |                 | 埼玉県水質管理センター所長 川名 孝雄                   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |

\* 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

吉見浄水場原水

(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)    | 4月                              | 5月                              | 6月                              | 7月                              | 8月                              | 9月                              |
|-----|---------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|     | 採水年月日               |                   | 2015/4/14                       | 2015/5/12                       | 2015/6/2                        | 2015/7/7                        | 2015/8/4                        | 2015/9/1                        |
|     | 天候(当日)              |                   | 雨                               | 曇                               | 晴                               | 曇                               | 快晴                              | 雨                               |
|     | 採水地点                |                   | 吉見浄水場<br>原水                     | 吉見浄水場<br>原水                     | 吉見浄水場<br>原水                     | 吉見浄水場<br>原水                     | 吉見浄水場<br>原水                     | 吉見浄水場<br>原水                     |
|     | 採水者所属               |                   | 吉見浄水場                           | 吉見浄水場                           | 吉見浄水場                           | 吉見浄水場                           | 吉見浄水場                           | 吉見浄水場                           |
| 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                        | 0.0003未満                        | 0.0003未満                        | 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                        | 0.0001未満                        | 0.0001未満                        | 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                           | 0.001                           | 0.001未満                         | 0.001                           | 0.002                           | 0.001未満                         |
| 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                        | 0.0004未満                        | 0.0004未満                        | 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                         | 0.001未満                         | 0.001未満                         | 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                         | 0.005未満                         | 0.005未満                         | 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          |                                 | 0.01未満                          | 0.01未満                          | 0.01未満                          | 0.01未満                          | 0.01未満                          |
| 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 | 63.7                            | 48.4                            | 48.0                            | 69.9                            | 66.6                            | 74.0                            |
| 目18 | マンガン及びその化合物         | 0.01 mg/L以下       | 0.055                           | 0.044                           | 0.031                           | 0.034                           | 0.038                           | 0.041                           |
| 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                         | 0.001未満                         | 0.001未満                         | 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                         | 0.002未満                         | 0.002未満                         | 0.002未満                         | 0.002未満                         |
| 目22 | 有機物等(KMnO4消費量)      | 3 mg/L以下          | 6.9                             | 4.3                             | 4.7                             | 7.2                             | 5.1                             | 9.2                             |
| 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 | 130                             | 117                             | 123                             | 178                             | 172                             | 156                             |
| 目25 | 濁度                  | 1 度以下             | 12                              | 6.8                             | 8.8                             | 11                              | 9.1                             | 20                              |
| 目26 | pH値                 | 7.5程度             | 7.5                             | 7.4                             | 7.5                             | 7.5                             | 7.8                             | 7.6                             |
| 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)   |                                 |                                 | 4800                            |                                 |                                 | 8800                            |
| 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                         | 0.001未満                         | 0.001未満                         | 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        | 0.57                            | 0.52                            | 0.50                            | 0.63                            | 1.27                            | 1.12                            |
| 要02 | バリウム                | 0.7 mg/L以下        |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 要04 | モリブデン               | 0.07 mg/L以下       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 要40 | キシレン                | 0.4 mg/L以下        |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 他   | アルカリ度               | (mg/L)            | 36.0                            | 25.0                            | 25.0                            | 43.5                            | 46.8                            | 48.5                            |
| 他   | 導電率                 | (μS/cm)           | 180                             | 145                             | 142                             | 193                             | 201                             | 190                             |
| 他   | アンモニア態窒素            | (mg/L)            | 0.07                            | 0.04                            | 0.04                            | 0.04                            | 0.03                            | 0.03                            |
|     | 検査期日                |                   | 平成27年<br>4月14日<br>}             | 平成27年<br>5月12日<br>}             | 平成27年<br>6月2日<br>}              | 平成27年<br>7月7日<br>}              | 平成27年<br>8月4日<br>}              | 平成27年<br>9月1日<br>}              |
|     |                     |                   | 平成27年<br>4月30日                  | 平成27年<br>6月5日                   | 平成27年<br>6月18日                  | 平成27年<br>7月28日                  | 平成27年<br>8月21日                  | 平成27年<br>9月17日                  |
|     | 検査機関                |                   | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県吉見<br>浄水場 |
|     | 検査責任者               |                   | 埼玉県水質管理センター 所長 川名 孝雄            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |

\* 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