

# 原水水質検査結果書

新三郷浄水場原水

(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                  |                 | 2010/10/19                           | 2010/11/15                           | 2010/12/14                           | 2011/1/18                         | 2011/2/7                          | 2011/3/1                          |
|     | 天候(当日)                 |                 | 曇                                    | 曇                                    | 曇                                    | 快晴                                | 晴                                 | 雨                                 |
|     | 採水地点                   |                 | 新三郷浄水場<br>原水                         | 新三郷浄水場<br>原水                         | 新三郷浄水場<br>原水                         | 新三郷浄水場<br>原水                      | 新三郷浄水場<br>原水                      | 新三郷浄水場<br>原水                      |
|     | 採水者所属                  |                 | 新三郷浄水場                               | 新三郷浄水場                               | 新三郷浄水場                               | 新三郷浄水場                            | 新三郷浄水場                            | 新三郷浄水場                            |
|     | 気温                     |                 | 17.1                                 | 12.0                                 | 8.7                                  | 4.2                               | 9.5                               | 4.2                               |
|     | 水温                     |                 | 18.9                                 | 13.0                                 | 9.7                                  | 2.9                               | 6.7                               | 7.2                               |
| 基1  | 一般細菌                   | 100個/mL以下       | 6000                                 | 12000                                | 11000                                | 3800                              | 5700                              | 4400                              |
| 基2  | 大腸菌(原水はMPN)            | 検出されないこと        | 39                                   | 250                                  | 280                                  | 110                               | 79                                | 240                               |
| 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                                | 0.001                                | 0.001                             | 0.001                             | 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  | シアン化物イオン及び塩化シアン        | 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10 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素          | 10 mg/L以下       | 2.83                                 | 3.15                                 | 2.75                                 | 2.82                              | 2.34                              | 2.21                              |
| 基11 | フッ素及びその化合物             | 0.8 mg/L以下      | 0.15                                 | 0.20                                 | 0.12                                 | 0.17                              | 0.13                              | 0.23                              |
| 基12 | ホウ素及びその化合物             | 1.0 mg/L以下      | 0.05                                 | 0.05                                 | 0.06                                 | 0.07                              | 0.07                              | 0.07                              |
| 基13 | 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14 | 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15 | (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16 | 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17 | 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18 | トリクロロエチレン              | 0.03 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 | 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20 | 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21 | クロロ酢酸                  | 0.02 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基22 | クロロホルム                 | 0.06 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基23 | ジクロロ酢酸                 | 0.04 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基24 | ジブロモクロロメタン             | 0.1 mg/L以下      |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基25 | 臭素酸                    | 0.01 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基26 | 総トリハロメタン               | 0.1 mg/L以下      |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基27 | トリクロロ酢酸                | 0.2 mg/L以下      |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基28 | ブロモジクロロメタン             | 0.03 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基29 | ブロモホルム                 | 0.09 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基30 | ホルムアルデヒド               | 0.08 mg/L以下     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基31 | 亜鉛及びその化合物              | 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32 | アルミニウム及びその化合物          | 0.2 mg/L以下      | 0.16                                 | 0.23                                 | 0.19                                 | 0.24                              | 0.18                              | 0.26                              |
| 基33 | 鉄及びその化合物               | 0.3 mg/L以下      | 0.16                                 | 0.21                                 | 0.23                                 | 0.25                              | 0.23                              | 0.25                              |
| 基34 | 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35 | ナトリウム及びその化合物           | 200 mg/L以下      | 15.1                                 | 15.2                                 | 16.6                                 | 19.1                              | 18.2                              | 16.0                              |
| 基36 | マンガン及びその化合物            | 0.05 mg/L以下     | 0.017                                | 0.018                                | 0.021                                | 0.020                             | 0.026                             | 0.029                             |
| 基37 | 塩化物イオン                 | 200 mg/L以下      | 19.0                                 | 19.9                                 | 21.5                                 | 28.3                              | 23.5                              | 22.5                              |
| 基38 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)      | 300 mg/L以下      | 80.7                                 | 81.3                                 | 79.1                                 | 87.0                              | 73.5                              | 69.3                              |
| 基39 | 蒸発残留物                  | 500 mg/L以下      | 208                                  | 189                                  | 172                                  | 198                               | 168                               | 162                               |
| 基40 | 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41 | ジェオスミン                 | 0.00001 mg/L以下  | 0.000001未満                           | 0.000001未満                           | 0.000002                             | 0.000002                          | 0.000003                          | 0.000004                          |
| 基42 | 2-メチルイソボルネオール          | 0.00001 mg/L以下  | 0.000001未満                           | 0.000001未満                           | 0.000001                             | 0.000001未満                        | 0.000001未満                        | 0.000001未満                        |
| 基43 | 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44 | 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45 | 有機物(TOC量)              | 3 mg/L以下        | 1.0                                  | 1.0                                  | 1.0                                  | 1.4                               | 1.4                               | 1.2                               |
| 基46 | pH値                    | 5.8以上8.6以下      | 7.7                                  | 7.6                                  | 7.7                                  | 7.6                               | 7.7                               | 7.5                               |
| 基47 | 味                      | 異常でないこと         |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 基48 | 臭気                     | 異常でないこと         | 藻臭                                   | 藻臭                                   | 藻臭                                   | 藻臭                                | 藻臭                                | 藻臭                                |
| 基49 | 色度                     | 5度以下            | 7                                    | 7                                    | 8                                    | 8                                 | 7                                 | 7                                 |
| 基50 | 濁度                     | 2度以下            | 7.0                                  | 7.6                                  | 5.1                                  | 4.4                               | 4.7                               | 6.9                               |
|     | 検査期日                   |                 | 平成22年<br>10月19日<br>} 平成22年<br>10月29日 | 平成22年<br>11月15日<br>} 平成22年<br>11月26日 | 平成22年<br>12月14日<br>} 平成22年<br>12月27日 | 平成23年<br>1月18日<br>} 平成23年<br>2月3日 | 平成23年<br>2月7日<br>} 平成23年<br>2月24日 | 平成23年<br>3月1日<br>} 平成23年<br>3月18日 |
|     | 検査機関                   |                 | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場     | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場     | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場     | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場  | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場  | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場  |
|     | 検査責任者                  |                 | 埼玉県水質管理センター 所長 宮田 健司                 |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |

\* 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

新三郷浄水場原水

(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               |                   | 2010/10/19                           | 2010/11/15                           | 2010/12/14                           | 2011/1/18                         | 2011/2/7                          | 2011/3/1                          |
|     | 天候 (当日)             |                   | 曇                                    | 曇                                    | 曇                                    | 快晴                                | 晴                                 | 雨                                 |
|     | 採水地点                |                   | 新三郷浄水場<br>原水                         | 新三郷浄水場<br>原水                         | 新三郷浄水場<br>原水                         | 新三郷浄水場<br>原水                      | 新三郷浄水場<br>原水                      | 新三郷浄水場<br>原水                      |
|     | 採水者所属               |                   | 新三郷浄水場                               | 新三郷浄水場                               | 新三郷浄水場                               | 新三郷浄水場                            | 新三郷浄水場                            | 新三郷浄水場                            |
| 目 1 | アンチモン及びその化合物        | 0.015 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 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         | 0.01 mg/L以下(p)    | 0.001                                | 0.001                                | 0.001                                | 0.002                             | 0.002                             | 0.002                             |
| 目 4 | 亜硝酸態窒素              | 0.05 mg/L以下(p)    | 0.007                                | 0.012                                | 0.017                                | 0.029                             | 0.026                             | 0.025                             |
| 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                | 0.2 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)    | 0.1 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            |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 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 | 80.7                                 | 81.3                                 | 79.1                                 | 87.0                              | 73.5                              | 69.3                              |
| 目18 | マンガン及びその化合物         | 0.01 mg/L以下       | 0.017                                | 0.018                                | 0.021                                | 0.020                             | 0.026                             | 0.029                             |
| 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          | 5.0                                  | 4.9                                  | 4.2                                  | 4.7                               | 5.2                               | 6.4                               |
| 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 | 208                                  | 189                                  | 172                                  | 198                               | 168                               | 162                               |
| 目25 | 濁度                  | 1 度以下             | 7.0                                  | 7.6                                  | 5.1                                  | 4.4                               | 4.7                               | 6.9                               |
| 目26 | pH値                 | 7.5程度             | 7.7                                  | 7.6                                  | 7.7                                  | 7.6                               | 7.7                               | 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)   |                                      |                                      | 75000                                |                                   |                                   | 71000                             |
| 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        | 0.16                                 | 0.23                                 | 0.19                                 | 0.24                              | 0.18                              | 0.26                              |
| 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                              |                                   |                                   |                                   |
| 要07 | 17-β-エストラジオール       | 0.00008 mg/L以下(p) |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 要17 | ダイオキシン類             | 1 pgTEQ/L以下(p)    |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 要19 | ノニルフェノール            | 0.3 mg/L以下(p)     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 要20 | ビスフェノールA            | 0.1 mg/L以下(p)     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 要24 | フタル酸ジ(n-ブチル)        | 0.2 mg/L以下(p)     |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 要40 | キシレン                | 0.4 mg/L以下        |                                      |                                      | 0.001未満                              |                                   |                                   |                                   |
| 他   | クリプトスピリウム及びジアルジア    | 検出されないこと          |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 他   | 嫌気性芽胞菌              | 検出されないこと          |                                      |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |
| 他   | アルカリ度               | (mg/L)            | 43.9                                 | 43.0                                 | 44.6                                 | 45.3                              | 38.7                              | 35.0                              |
| 他   | 導電率                 | (μS/cm)           | 244                                  | 248                                  | 248                                  | 274                               | 247                               | 232                               |
| 他   | アンモニア態窒素            | (mg/L)            | 0.02未満                               | 0.02未満                               | 0.04                                 | 0.09                              | 0.04                              | 0.07                              |
|     | 検査期日                |                   | 平成22年<br>10月19日<br>} 平成22年<br>10月29日 | 平成22年<br>11月15日<br>} 平成22年<br>11月26日 | 平成22年<br>12月14日<br>} 平成22年<br>12月27日 | 平成23年<br>1月18日<br>} 平成23年<br>2月3日 | 平成23年<br>2月7日<br>} 平成23年<br>2月24日 | 平成23年<br>3月1日<br>} 平成23年<br>3月18日 |
|     | 検査機関                |                   | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場     | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場     | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場     | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場  | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場  | 埼玉県水質<br>管理センター<br>埼玉県新三郷<br>浄水場  |
|     | 検査責任者               |                   | 埼玉県水質管理センター 所長 宮田 健司                 |                                      |                                      |                                   |                                   |                                   |

\* 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) }

\* 番号の「目」は目標設定項目・「要」は要検討項目・「他」その他の項目