

# 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) | 4月                                   | 5月                                   | 6月                                    | 7月                                   | 8月                                    | 9月                                    |
|-----|------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|     | 採水年月日                  |                 | 2010/4/20                            | 2010/5/18                            | 2010/6/15                             | 2010/7/20                            | 2010/8/17                             | 2010/9/14                             |
|     | 天候 (当日)                |                 | 曇                                    | 晴                                    | 晴                                     | 晴                                    | 晴                                     | 晴                                     |
|     | 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                     |                 | 14.4                                 | 22.9                                 | 23.5                                  | 30.6                                 | 32.5                                  | 25.0                                  |
|     | 水温                     |                 | 13.6                                 | 19.6                                 | 22.1                                  | 26.0                                 | 29.2                                  | 27.0                                  |
| 基 1 | 一般細菌                   | 100個/mL以下       | 4200                                 | 3800                                 | 18000                                 | 39000                                | 52000                                 | 60000                                 |
| 基 2 | 大腸菌(原水はMPN)            | 検出されないこと        | 56                                   | 44                                   | 77                                    | 84                                   | 99                                    | 340                                   |
| 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                                | 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     | 0.002                                | 0.001                                | 0.001                                 | 0.002                                | 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       | 1.70                                 | 1.61                                 | 1.59                                  | 1.84                                 | 1.80                                  | 1.88                                  |
| 基11 | フッ素及びその化合物             | 0.8 mg/L以下      | 0.10                                 | 0.12                                 | 0.13                                  | 0.12                                 | 0.13                                  | 0.17                                  |
| 基12 | ホウ素及びその化合物             | 1.0 mg/L以下      | 0.04                                 | 0.04                                 | 0.04                                  | 0.03                                 | 0.04                                  | 0.05                                  |
| 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                                 | 0.011                                | 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      | 0.26                                 | 0.18                                 | 0.31                                  | 2.04                                 | 0.23                                  | 0.20                                  |
| 基33 | 鉄及びその化合物               | 0.3 mg/L以下      | 0.21                                 | 0.23                                 | 0.28                                  | 1.10                                 | 0.20                                  | 0.19                                  |
| 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                               | 0.006                                | 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      | 9.6                                  | 12.1                                 | 13.1                                  | 8.4                                  | 13.0                                  | 20.0                                  |
| 基36 | マンガン及びその化合物            | 0.05 mg/L以下     | 0.021                                | 0.018                                | 0.028                                 | 0.068                                | 0.025                                 | 0.030                                 |
| 基37 | 塩化物イオン                 | 200 mg/L以下      | 12.1                                 | 16.5                                 | 17.1                                  | 9.6                                  | 15.6                                  | 28.0                                  |
| 基38 | カルシウム、マグネシウム等(硬度)      | 300 mg/L以下      | 51.3                                 | 58.2                                 | 64.3                                  | 54.0                                 | 72.9                                  | 80.2                                  |
| 基39 | 蒸発残留物                  | 500 mg/L以下      | 131                                  | 155                                  | 156                                   | 189                                  | 192                                   | 205                                   |
| 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  | 0.000002                             | 0.000001                             | 0.000001                              | 0.000001未満                           | 0.000001                              | 0.000001                              |
| 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未満                            | 0.000001未満                           | 0.000002                              | 0.000002                              |
| 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                                  | 1.3                                   | 1.7                                  | 1.3                                   | 1.7                                   |
| 基46 | pH値                    | 5.8以上8.6以下      | 7.4                                  | 7.5                                  | 7.6                                   | 7.4                                  | 7.8                                   | 7.6                                   |
| 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                                   | 土臭                                    | 藻臭・土臭                                | 藻臭                                    | 藻臭                                    |
| 基49 | 色度                     | 5度以下            | 7                                    | 7                                    | 10                                    | 10                                   | 10                                    | 13                                    |
| 基50 | 濁度                     | 2度以下            | 11                                   | 10                                   | 19                                    | 67                                   | 10                                    | 13                                    |
|     | 検査期日                   |                 | 平成22年<br>4月20日<br>、<br>平成22年<br>5月7日 | 平成22年<br>5月18日<br>、<br>平成22年<br>6月1日 | 平成22年<br>6月15日<br>、<br>平成22年<br>6月30日 | 平成22年<br>7月20日<br>、<br>平成22年<br>8月5日 | 平成22年<br>8月17日<br>、<br>平成22年<br>8月31日 | 平成22年<br>9月14日<br>、<br>平成22年<br>9月28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

8月の細菌検査3項目は8/19に採水

# 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)    | 4月                               | 5月                               | 6月                               | 7月                               | 8月                               | 9月                               |
|-----|---------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|     | 採水年月日               |                   | 2010/4/20                        | 2010/5/18                        | 2010/6/15                        | 2010/7/20                        | 2010/8/17                        | 2010/9/14                        |
|     | 天候(当日)              |                   | 曇                                | 晴                                | 晴                                | 晴                                | 晴                                | 晴                                |
|     | 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未満                          | 0.001未満                          | 0.001                            | 0.002                            | 0.001                            | 0.002                            |
| 目4  | 亜硝酸態窒素              | 0.05 mg/L以下(p)    | 0.011                            | 0.008                            | 0.010                            | 0.005                            | 0.009                            | 0.017                            |
| 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            |                                  | 0.01未満                           | 0.08                             | 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 | 51.3                             | 58.2                             | 64.3                             | 54.0                             | 72.9                             | 80.2                             |
| 目18 | マンガン及びその化合物         | 0.01 mg/L以下       | 0.021                            | 0.018                            | 0.028                            | 0.068                            | 0.025                            | 0.030                            |
| 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          | 6.1                              | 5.1                              | 6.8                              | 35.4                             | 6.6                              | 8.0                              |
| 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 | 131                              | 155                              | 156                              | 189                              | 192                              | 205                              |
| 目25 | 濁度                  | 1度以下              | 11                               | 10                               | 19                               | 67                               | 10                               | 13                               |
| 目26 | pH値                 | 7.5程度             | 7.4                              | 7.5                              | 7.6                              | 7.4                              | 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に近づく   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 目28 | 従属栄養細菌              | 2,000 個/mL以下(p)   |                                  |                                  | 79000                            |                                  | 89000                            | 86000                            |
| 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        | 0.26                             | 0.18                             | 0.31                             | 2.04                             | 0.23                             | 0.20                             |
| 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        |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                  |
| 他   | クリプトスピリジ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)            | 25.6                             | 30.1                             | 35.2                             | 30.9                             | 46.1                             | 50.8                             |
| 他   | 導電率                 | (μS/cm)           | 162                              | 187                              | 204                              | 159                              | 219                              | 279                              |
| 他   | アンモニア態窒素            | (mg/L)            | 0.02未満                           | 0.02未満                           | 0.03                             | 0.03                             | 0.02未満                           | 0.08                             |
|     | 検査期日                |                   | 平成22年<br>4月20日<br>}              | 平成22年<br>5月18日<br>}              | 平成22年<br>6月15日<br>}              | 平成22年<br>7月20日<br>}              | 平成22年<br>8月17日<br>}              | 平成22年<br>9月14日<br>}              |
|     |                     |                   | 平成22年<br>5月7日                    | 平成22年<br>6月1日                    | 平成22年<br>6月30日                   | 平成22年<br>8月5日                    | 平成22年<br>8月31日                   | 平成22年<br>9月28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

8月の細菌検査3項目は8/19に採水