

# 水質検査結果－1

栗山浄水場

| 採水場所                               |        | 水質基準値    | 栗山浄水場    | 栗山浄水場    |
|------------------------------------|--------|----------|----------|----------|
| 検査項目                               |        |          | 原水       | 二括浄水     |
| 採水時刻                               |        |          | 10:00    | 10:55    |
| 採水年月日                              |        |          | H27.11.5 | H27.11.5 |
| 天候                                 | 前日/当日  |          | 晴/晴      | 晴/晴      |
| 気温                                 | ℃      |          | 18.1     | 18.4     |
| 水温                                 | ℃      |          | 14.1     | 16.6     |
| 一般細菌                               | CFU/mL | 100以下    | 6,600    | 0        |
| 大腸菌                                | (注1)   | 検出されないこと | 120      | 不検出      |
| カドミウム及びその化合物                       | mg/L   | 0.003以下  | <0.0003  | <0.0003  |
| 水銀及びその化合物                          | mg/L   | 0.0005以下 | <0.00005 | <0.00005 |
| セレン及びその化合物                         | mg/L   | 0.01以下   | <0.001   | <0.001   |
| 鉛及びその化合物                           | mg/L   | 0.01以下   | <0.001   | <0.001   |
| ヒ素及びその化合物                          | mg/L   | 0.01以下   | 0.001    | <0.001   |
| 六価クロム化合物                           | mg/L   | 0.05以下   | <0.005   | <0.005   |
| 亜硝酸態窒素                             | mg/L   | 0.04以下   | 0.017    | <0.004   |
| シアン化物イオン及び塩化シアン                    | mg/L   | 0.01以下   | <0.001   | <0.001   |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                      | mg/L   | 10以下     | 2.6      | 2.4      |
| フッ素及びその化合物                         | mg/L   | 0.8以下    | 0.10     | 0.09     |
| ホウ素及びその化合物                         | mg/L   | 1.0以下    | <0.1     | <0.1     |
| 四塩化炭素                              | mg/L   | 0.002以下  | <0.0002  | <0.0002  |
| 1,4-ジオキサン                          | mg/L   | 0.05以下   | <0.005   | <0.005   |
| 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 | mg/L   | 0.04以下   | <0.004   | <0.004   |
| ジクロロメタン                            | mg/L   | 0.02以下   | <0.002   | <0.002   |
| テトラクロロエチレン                         | mg/L   | 0.01以下   | <0.001   | <0.001   |
| トリクロロエチレン                          | mg/L   | 0.01以下   | <0.001   | <0.001   |
| ベンゼン                               | mg/L   | 0.01以下   | <0.001   | <0.001   |
| 塩素酸                                | mg/L   | 0.6以下    | <0.06    | <0.06    |
| クロロ酢酸                              | mg/L   | 0.02以下   | —        | <0.002   |
| クロロホルム                             | mg/L   | 0.06以下   | —        | 0.001    |
| ジクロロ酢酸                             | mg/L   | 0.03以下   | —        | <0.002   |
| ジブロモクロロメタン                         | mg/L   | 0.1以下    | —        | 0.003    |
| 臭素酸                                | mg/L   | 0.01以下   | —        | <0.001   |
| 総トリハロメタン                           | mg/L   | 0.1以下    | —        | 0.006    |
| トリクロロ酢酸                            | mg/L   | 0.03以下   | —        | <0.003   |
| ブロモジクロロメタン                         | mg/L   | 0.03以下   | —        | 0.002    |
| ブロモホルム                             | mg/L   | 0.09以下   | —        | <0.001   |
| ホルムアルデヒド                           | mg/L   | 0.08以下   | —        | <0.008   |
| 亜鉛及びその化合物                          | mg/L   | 1.0以下    | —        | —        |
| アルミニウム及びその化合物                      | mg/L   | 0.2以下    | —        | —        |
| 鉄及びその化合物                           | mg/L   | 0.3以下    | —        | —        |
| 銅及びその化合物                           | mg/L   | 1.0以下    | —        | —        |
| ナトリウム及びその化合物                       | mg/L   | 200以下    | —        | —        |
| マンガン及びその化合物                        | mg/L   | 0.05以下   | —        | —        |
| マンガン(FREE)                         | mg/L   | —        | —        | —        |
| 塩化物イオン                             | mg/L   | 200以下    | 20.3     | 23.9     |
| カルシウム・マグネシウム等(硬度)                  | mg/L   | 300以下    | —        | —        |
| 蒸発残留物                              | mg/L   | 500以下    | —        | —        |
| 陰イオン界面活性剤                          | mg/L   | 0.2以下    | —        | —        |
| ジェオスミン                             | μg/L   | 0.01以下   | 0.002    | <0.001   |
| 2-メチルイソボルネオール                      | μg/L   | 0.01以下   | 0.002    | <0.001   |
| 非イオン界面活性剤                          | mg/L   | 0.02以下   | —        | —        |
| フェノール類                             | mg/L   | 0.005以下  | —        | —        |
| 有機物(TOC)                           | mg/L   | 3以下      | 1.2      | 0.5      |
| pH値                                |        | 5.8~8.6  | 7.4      | 7.4      |
| 味                                  |        | 異常でないこと  | —        | 異常なし     |
| 臭気                                 |        | 異常でないこと  | 下水臭      | 異常なし     |
| 色度                                 | 度      | 5以下      | 8        | <1       |
| 濁度                                 | 度      | 2以下      | 5.0      | <0.1     |

(注1)……単位は、原水はMPN/100mL、浄水は定性試験  
水質基準値は、浄水について適用されるものです。

# 水質検査結果－2

## 栗山浄水場

| 検査項目          |                             | 採水場所      | 目標値                      | 栗山浄水場<br>原水         | 栗山浄水場<br>二括浄水 |
|---------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|---------------|
| 水質            | 採水時刻                        |           |                          | 10:00               | 10:55         |
|               | 採水年月日                       |           |                          | H27.11.5            | H27.11.5      |
|               | 天候                          | 前日/当日     |                          | 晴/晴                 | 晴/晴           |
|               | 気温                          | ℃         |                          | 18.1                | 18.4          |
|               | 水温                          | ℃         |                          | 14.1                | 16.6          |
| 管             | アンチモン及びその化合物                | mg/L      | 0.02以下                   | —                   | —             |
|               | ウラン及びその化合物                  | mg/L      | 0.002P以下                 | —                   | —             |
|               | ニッケル及びその化合物                 | mg/L      | 0.02以下                   | —                   | —             |
|               | 1,2-ジクロロエタン                 | mg/L      | 0.004以下                  | —                   | —             |
|               | トルエン                        | mg/L      | 0.4以下                    | —                   | —             |
|               | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)            | mg/L      | 0.08以下                   | —                   | —             |
|               | 亜塩素酸                        | mg/L      | 0.6以下                    | —                   | —             |
|               | 二酸化塩素                       | mg/L      | 0.6以下                    | —                   | —             |
|               | ジクロロアセトニトリル                 | mg/L      | 0.01P以下                  | —                   | —             |
|               | 抱水クロラール                     | mg/L      | 0.02P以下                  | —                   | —             |
| 理             | 農薬類                         |           | 1以下                      | —                   | —             |
|               | 残留塩素                        | mg/L      | 1以下                      | —                   | 0.8           |
| 目             | カルシウム・マグネシウム等(硬度)           | mg/L      | 10～100                   | —                   | —             |
|               | マンガン及びその化合物                 | mg/L      | 0.01以下                   | —                   | —             |
|               | マンガン(FREE)                  | mg/L      | —                        | —                   | —             |
|               | 遊離炭酸                        | mg/L      | 20以下                     | —                   | —             |
| 定             | 1,1,1-トリクロロエタン              | mg/L      | 0.3以下                    | —                   | —             |
|               | メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)      | mg/L      | 0.02以下                   | —                   | —             |
|               | 有機物等(KMnO4消費量)              | mg/L      | 3以下                      | —                   | —             |
|               | 臭気強度(TON)                   |           | 3以下                      | 7                   | 1             |
|               | 蒸発残留物                       | mg/L      | 30～200                   | —                   | —             |
|               | 濁度                          | 度         | 1以下                      | 5.0                 | <0.1          |
|               | pH値                         |           | 7.5                      | 7.4                 | 7.4           |
|               | 腐食性(ランゲリア指数)                |           | -1～0                     | —                   | —             |
|               | 従属栄養細菌                      | CFU/mL    | 2,000P以下                 | 150,000             | 0             |
|               | 1,1-ジクロロエチレン                | mg/L      | 0.1以下                    | —                   | —             |
| アルミニウム及びその化合物 | mg/L                        | 0.1以下     | —                        | —                   |               |
| 維             | アンモニア態窒素                    | mg/L      | —                        | 0.04                | —             |
|               | アルカリ度                       | mg/L      | —                        | 42                  | 38            |
|               | 電気伝導率                       | μ S/cm    | —                        | 239                 | 276           |
|               | 酸度                          | mg/L      | —                        | 3                   | 3             |
|               | 溶存酸素                        | mg/L      | —                        | 9.2                 | —             |
|               | BOD                         | mg/L      | —                        | 1.1                 | —             |
|               | COD                         | mg/L      | —                        | —                   | —             |
|               | 総窒素                         | mg/L      | —                        | 3.2                 | —             |
|               | 総りん                         | mg/L      | —                        | 0.10                | —             |
|               | りん酸イオン                      | mg/L      | —                        | 0.16                | —             |
| 管             | 浮遊物質                        | mg/L      | —                        | 3                   | —             |
|               | 硫酸イオン                       | mg/L      | —                        | —                   | —             |
|               | 溶性ケイ酸                       | mg/L      | —                        | —                   | —             |
|               | 臭化物イオン                      | mg/L      | —                        | 0.06                | 0.02          |
| 理             | 紫外線吸光度                      |           | —                        | 0.136               | 0.041         |
|               | トリハロメタン生成能                  | mg/L      | —                        | —                   | —             |
| 目             | 植物プランクトン総数                  |           | —                        | 2,570               | —             |
|               | クリプトスפורジウム <sup>(注1)</sup> |           | <sup>(注2)</sup> 検出されないこと | 不検出                 | 不検出           |
|               | ジアルジア <sup>(注1)</sup>       |           | <sup>(注2)</sup> 検出されないこと | 不検出                 | 不検出           |
|               | 嫌気性芽胞菌                      | CFU/100mL | —                        | —                   | —             |
|               | ダイオキシン類                     | pg-TEQ/L  | 1P以下                     | —                   | —             |
|               | 放射性セシウム(Cs-134)             | Bq/kg     | 合計10以下                   | 不検出                 | 不検出           |
|               | 放射性セシウム(Cs-137)             | Bq/kg     |                          | 不検出                 | 不検出           |
|               | 放射性ヨウ素(I-131)               | Bq/kg     |                          | <sup>(注3)</sup> 不検出 | 不検出           |
|               | 過塩素酸                        | mg/L      | 0.025以下                  | —                   | —             |

(注1)……採水年月日はH27.11.16

(注2)……単位は、原水一個/10L、浄水一個/20L

(注3)……原子力安全委員会が定めた飲食物制限に関する指標値 放射性ヨウ素(飲料水) 300Bq/kg

目標値とは、水質管理目標設定項目で、より質の高い水道水を目指した値です。

水質管理目標設定項目中のPの表示は、暫定を表しています。 暫定値とは、毒性評価が暫定的なものです。

維持管理項目は、浄水処理を行う上で必要な項目です。