

# 給水栓1 検査結果

令和元年12月

| 項目                                      |        | 浄水に対する<br>水質基準等 | 上田市<br>岳ノ尾 | 坂城町<br>北日名 | 千曲市<br>漆原 | 千曲市<br>羽尾 | 千曲市<br>倉科 | 長野市<br>信里 | 長野市<br>合戦場 |
|---|--------|-----------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 採水月日                                    |        |                 | 12/3       | 12/3       | 12/3      | 12/3      | 12/3      | 12/3      | 12/3       |
| 天候                                      |        | -               | 晴          | 晴          | 晴         | 晴         | 晴         | 晴         | 晴          |
| 気温                                      | ℃      | -               | 9.7        | 5.8        | 8.7       | 7.7       | 10.0      | 6.1       | 7.6        |
| 水温                                      | ℃      | -               | 11.6       | 12.0       | 11.3      | 12.4      | 13.2      | 11.4      | 12.3       |
| 残留塩素                                    | mg/L   | 0.1以上           | 0.2        | 0.2        | 0.3       | 0.2       | 0.3       | 0.4       | 0.4        |
| 1 一般細菌                                  | 個/mL   | 100             | 0          | 0          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          |
| 2 大腸菌                                   | 検出・不検出 | 不検出             | 不検出        | 不検出        | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出       | 不検出        |
| 3 カドミウム及びその化合物                          | mg/L   | 0.003           | <0.0003    | <0.0003    | <0.0003   | <0.0003   | <0.0003   | <0.0003   | <0.0003    |
| 4 水銀及びその化合物                             | mg/L   | 0.0005          |            |            |           |           |           |           |            |
| 5 セレン及びその化合物                            | mg/L   | 0.01            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001     |
| 6 鉛及びその化合物                              | mg/L   | 0.01            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | 0.001     | <0.001     |
| 7 ヒ素及びその化合物                             | mg/L   | 0.01            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001     |
| 8 六価クロム化合物                              | mg/L   | 0.05            | <0.005     | <0.005     | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005     |
| 9 亜硝酸態窒素                                | mg/L   | 0.04            | <0.004     | <0.004     | <0.004    | <0.004    | <0.004    | <0.004    | <0.004     |
| 10 シアン化物イオン及び塩化シアン                      | mg/L   | 0.01            |            |            |           |           |           |           |            |
| 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                        | mg/L   | 10              | 1.3        | 1.3        | 1.3       | 1.3       | 1.3       | 2.4       | 2.5        |
| 12 フッ素及びその化合物                           | mg/L   | 0.8             | <0.08      | <0.08      | <0.08     | <0.08     | <0.08     | 0.14      | 0.13       |
| 13 ホウ素及びその化合物                           | mg/L   | 1               | 0.05       | 0.05       | 0.05      | 0.05      | 0.05      | 0.05      | 0.05       |
| 14 四塩化炭素                                | mg/L   | 0.002           | <0.0002    | <0.0002    | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002   | <0.0002    |
| 15 1, 4-ジオキサン                           | mg/L   | 0.05            |            |            |           |           |           |           |            |
| 16 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            | <0.004     | <0.004     | <0.004    | <0.004    | <0.004    | <0.004    | <0.004     |
| 17 ジクロロメタン                              | mg/L   | 0.02            | <0.002     | <0.002     | <0.002    | <0.002    | <0.002    | <0.002    | <0.002     |
| 18 テトラクロロエチレン                           | mg/L   | 0.01            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001     |
| 19 トリクロロエチレン                            | mg/L   | 0.01            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001     |
| 20 ベンゼン                                 | mg/L   | 0.01            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001     |
| 21 塩素酸                                  | mg/L   | 0.6             | <0.06      | <0.06      | <0.06     | <0.06     | <0.06     | <0.06     | <0.06      |
| 22 クロロ酢酸                                | mg/L   | 0.02            | <0.002     | <0.002     | <0.002    | <0.002    | <0.002    | <0.002    | <0.002     |
| 23 クロロホルム                               | mg/L   | 0.06            | <0.006     | <0.006     | <0.006    | <0.006    | <0.006    | <0.006    | <0.006     |
| 24 ジクロロ酢酸                               | mg/L   | 0.03            | <0.003     | <0.003     | <0.003    | <0.003    | <0.003    | <0.003    | <0.003     |
| 25 ジブロモクロロメタン                           | mg/L   | 0.1             | <0.01      | <0.01      | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01      |
| 26 臭素酸                                  | mg/L   | 0.01            |            |            |           |           |           |           |            |
| 27 総トリハロメタン                             | mg/L   | 0.1             | 0.01       | 0.01       | 0.01      | 0.01      | 0.01      | <0.01     | <0.01      |
| 28 トリクロロ酢酸                              | mg/L   | 0.03            | 0.005      | 0.004      | 0.004     | 0.004     | 0.004     | <0.003    | <0.003     |
| 29 ブロモジクロロメタン                           | mg/L   | 0.03            | 0.005      | 0.004      | 0.004     | 0.004     | 0.004     | <0.003    | <0.003     |
| 30 ブロモホルム                               | mg/L   | 0.09            | <0.009     | <0.009     | <0.009    | <0.009    | <0.009    | <0.009    | <0.009     |
| 31 ホルムアルデヒド                             | mg/L   | 0.08            |            |            |           |           |           |           |            |
| 32 亜鉛及びその化合物                            | mg/L   | 1               | <0.01      | <0.01      | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01      |
| 33 アルミニウム及びその化合物                        | mg/L   | 0.2             | 0.02       | 0.02       | 0.02      | 0.02      | 0.02      | <0.01     | <0.01      |
| 34 鉄及びその化合物                             | mg/L   | 0.3             | <0.01      | <0.01      | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01      |
| 35 銅及びその化合物                             | mg/L   | 1               | <0.01      | <0.01      | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01      |
| 36 ナトリウム及びその化合物                         | mg/L   | 200             | 9.8        | 9.7        | 9.8       | 9.8       | 9.6       | 18.1      | 18.5       |
| 37 マンガン及びその化合物                          | mg/L   | 0.05            | <0.001     | <0.001     | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001     |
| 38 塩化物イオン                               | mg/L   | 200             | 13.1       | 13.1       | 13.1      | 13.0      | 13.1      | 11.9      | 12.1       |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)                    | mg/L   | 300             | 54         | 54         | 53        | 53        | 53        | 94        | 96         |
| 40 蒸発残留物                                | mg/L   | 500             |            |            |           |           |           |           |            |
| 41 陰イオン界面活性剤                            | mg/L   | 0.2             |            |            |           |           |           |           |            |
| 42 ジェオスミン                               | mg/L   | 0.00001         |            |            |           |           |           |           |            |
| 43 2-メチルイソボルネオール                        | mg/L   | 0.00001         |            |            |           |           |           |           |            |
| 44 非イオン界面活性剤                            | mg/L   | 0.02            |            |            |           |           |           |           |            |
| 45 フェノール類                               | mg/L   | 0.005           |            |            |           |           |           |           |            |
| 46 有機物(全有機炭素(TOC))                      | mg/L   | 3               | 0.6        | 0.6        | 0.6       | 0.6       | 0.6       | <0.3      | <0.3       |
| 47 pH値                                  | -      | 5.8~8.6         | 7.5        | 7.5        | 7.4       | 7.4       | 7.4       | 7.2       | 7.0        |
| 48 味                                    | -      | 異常でない           | 異常なし       | 異常なし       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし       |
| 49 臭気                                   | -      | 異常でない           | 異常なし       | 異常なし       | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし      | 異常なし       |
| 50 色度                                   | 度      | 5               | <0.2       | <0.2       | <0.2      | <0.2      | <0.2      | <0.2      | <0.2       |
| 51 濁度                                   | 度      | 2               | 0.02       | <0.02      | 0.02      | 0.02      | 0.02      | <0.02     | <0.02      |

水道水質基準項目



# 諏訪形・四ツ屋原浄水 検査結果

令和元年12月

|          | 項目                                     | 浄水に対する<br>水質基準等 |         | 諏訪形       | 諏訪形     | 諏訪形     | 諏訪形       | 四ツ屋     | 四ツ屋     |
|----------|--|-----------------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|
|          |  |                 |         | 原水        | 処理水     | ろ水      | 浄水        | 原水      | 浄水      |
|          | 採水月日                                   |                 |         | 12月3日     | 12月3日   | 12月3日   | 12月3日     | 12月3日   | 12月3日   |
|          | 天候                                     |                 | -       |           |         |         | 晴         | 晴       | 晴       |
|          | 気温                                     | °C              | -       | 6.1       |         |         |           | 14.3    | 17.5    |
|          | 水温                                     | °C              | -       | 8.7       | 8.9     |         | 9.5       | 13.9    | 14.3    |
|          | 残留塩素                                   | mg/L            | 0.1以上   |           |         | 0.2     | 0.6       |         | 0.4     |
| 水道水質基準項目 | 1 一般細菌                                 | 個/mL            | 100     | 420       |         |         | 0         | 0       | 0       |
|          | 2 大腸菌                                  | 検出・不検出          | 不検出     | 検出        |         |         | 不検出       | 不検出     | 不検出     |
|          | 3 カドミウム及びその化合物                         | mg/L            | 0.003   | <0.0003   | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003   | <0.0003 | <0.0003 |
|          | 4 水銀及びその化合物                            | mg/L            | 0.0005  |           |         |         |           |         |         |
|          | 5 セレン及びその化合物                           | mg/L            | 0.01    | <0.001    | <0.001  | <0.001  | <0.001    | <0.001  | <0.001  |
|          | 6 鉛及びその化合物                             | mg/L            | 0.01    | <0.001    | <0.001  | <0.001  | <0.001    | <0.001  | <0.001  |
|          | 7 ヒ素及びその化合物                            | mg/L            | 0.01    | <0.001    | <0.001  | <0.001  | <0.001    | <0.001  | <0.001  |
|          | 8 六価クロム化合物                             | mg/L            | 0.05    | <0.005    | <0.005  | <0.005  | <0.005    | <0.005  | <0.005  |
|          | 9 亜硝酸態窒素                               | mg/L            | 0.04    | 0.025     | 0.015   | <0.004  | <0.004    | <0.004  | <0.004  |
|          | 10 シアン化物イオン及び塩化シアン                     | mg/L            | 0.01    |           |         |         |           |         |         |
|          | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                       | mg/L            | 10      | 1.3       | 1.3     | 1.3     | 1.3       | 2.6     | 2.5     |
|          | 12 フッ素及びその化合物                          | mg/L            | 0.8     | <0.08     | <0.08   | <0.08   | <0.08     | 0.15    | 0.13    |
|          | 13 ホウ素及びその化合物                          | mg/L            | 1       | 0.05      | 0.05    | 0.05    | 0.05      | 0.05    | 0.05    |
|          | 14 四塩化炭素                               | mg/L            | 0.002   | <0.0002   |         |         | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002 |
|          | 15 1, 4-ジオキサン                          | mg/L            | 0.05    |           |         |         |           |         |         |
|          | 16 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    | <0.004    |         |         | <0.004    | <0.004  | <0.004  |
|          | 17 ジクロロメタン                             | mg/L            | 0.02    | <0.002    |         |         | <0.002    | <0.002  | <0.002  |
|          | 18 テトラクロロエチレン                          | mg/L            | 0.01    | <0.001    |         |         | <0.001    | <0.001  | <0.001  |
|          | 19 トリクロロエチレン                           | mg/L            | 0.01    | <0.001    |         |         | <0.001    | <0.001  | <0.001  |
|          | 20 ベンゼン                                | mg/L            | 0.01    | <0.001    |         |         | <0.001    | <0.001  | <0.001  |
|          | 21 塩素酸                                 | mg/L            | 0.6     | <0.06     | <0.06   | <0.06   | <0.06     | <0.06   | <0.06   |
|          | 22 クロロ酢酸                               | mg/L            | 0.02    | <0.002    |         |         | <0.002    | <0.002  | <0.002  |
|          | 23 クロロホルム                              | mg/L            | 0.06    | <0.006    |         |         | <0.006    | <0.006  | <0.006  |
|          | 24 ジクロロ酢酸                              | mg/L            | 0.03    | <0.003    |         |         | <0.003    | <0.003  | <0.003  |
|          | 25 ジブromokロロメタン                        | mg/L            | 0.1     | <0.01     |         |         | <0.01     | <0.01   | <0.01   |
|          | 26 臭素酸                                 | mg/L            | 0.01    |           |         |         |           |         |         |
|          | 27 総トリハロメタン                            | mg/L            | 0.1     | <0.01     |         |         | <0.01     | <0.01   | <0.01   |
|          | 28 トリクロロ酢酸                             | mg/L            | 0.03    | <0.003    |         |         | <0.003    | <0.003  | <0.003  |
|          | 29 ブロモジクロロメタン                          | mg/L            | 0.03    | <0.003    |         |         | <0.003    | <0.003  | <0.003  |
|          | 30 ブロモホルム                              | mg/L            | 0.09    | <0.009    |         |         | <0.009    | <0.009  | <0.009  |
|          | 31 ホルムアルデヒド                            | mg/L            | 0.08    |           |         |         |           |         |         |
|          | 32 亜鉛及びその化合物                           | mg/L            | 1       | <0.01     | <0.01   | <0.01   | <0.01     | <0.01   | <0.01   |
|          | 33 アルミニウム及びその化合物                       | mg/L            | 0.2     | 0.14      | 0.08    | 0.02    | 0.03      | <0.01   | <0.01   |
|          | 34 鉄及びその化合物                            | mg/L            | 0.3     | 0.17      | <0.01   | <0.01   | <0.01     | <0.01   | <0.01   |
|          | 35 銅及びその化合物                            | mg/L            | 1       | <0.01     | <0.01   | <0.01   | <0.01     | <0.01   | <0.01   |
|          | 36 ナトリウム及びその化合物                        | mg/L            | 200     | 8.5       | 8.8     | 9.2     | 9.6       | 14.6    | 18.1    |
|          | 37 マンガン及びその化合物                         | mg/L            | 0.05    | 0.014     | 0.011   | <0.001  | 0.001     | <0.001  | <0.001  |
|          | 38 塩化物イオン                              | mg/L            | 200     | 9.2       | 11.5    | 12.1    | 12.3      | 12.7    | 12.5    |
|          | 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)                   | mg/L            | 300     | 52        | 52      | 51      | 52        | 96      | 93      |
|          | 40 蒸発残留物                               | mg/L            | 500     |           |         |         |           |         |         |
|          | 41 陰イオン界面活性剤                           | mg/L            | 0.2     |           |         |         |           |         |         |
|          | 42 ジェオスミン (注1)                         | mg/L            | 0.00001 | 0.000002  |         |         | <0.000001 |         |         |
|          | 43 2-メチルイソボルネオール (注1)                  | mg/L            | 0.00001 | <0.000001 |         |         | <0.000001 |         |         |
|          | 44 非イオン界面活性剤                           | mg/L            | 0.02    |           |         |         |           |         |         |
|          | 45 フェノール類                              | mg/L            | 0.005   |           |         |         |           |         |         |
|          | 46 有機物(全有機炭素(TOC))                     | mg/L            | 3       | 1.0       | 0.7     | 0.7     | 0.6       | <0.3    | <0.3    |
|          | 47 pH値                                 | -               | 5.8~8.6 | 7.5       | 7.2     | 7.3     | 7.3       | 6.7     | 6.6     |
|          | 48 味                                   | -               | 異常でない   |           |         |         | 異常なし      |         | 異常なし    |
|          | 49 臭気                                  | -               | 異常でない   | 土臭        |         |         | 異常なし      | 異常なし    | 異常なし    |
|          | 50 色度                                  | 度               | 5       | 4.5       | 1.0     | 0.4     | 0.4       | <0.2    | <0.2    |
|          | 51 濁度                                  | 度               | 2       | 3.65      | 0.12    | 0.03    | 0.02      | <0.02   | <0.02   |

# 諏訪形・四ツ屋原浄水 検査結果

令和元年12月

|  | 項目   | 浄水に対する<br>水質基準等      |         | 諏訪形      | 諏訪形       | 諏訪形     | 諏訪形     | 四ツ屋       | 四ツ屋     |        |
|--|--|----------------------|---------|----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|--------|
|  |  |                      |         | 原水       | 処理水       | ろ水      | 浄水      | 原水        | 浄水      |        |
| 水<br>質<br>管<br>理<br>目<br>標<br>設<br>定<br>項<br>目 | 1 アンチモン及びその化合物                                 | mg/L                 | 0.02    | <0.002   | <0.002    | <0.002  | <0.002  | <0.002    | <0.002  |        |
|  | 2 ウラン及びその化合物                                   | mg/L                 | 0.002   | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002   | <0.0002 |        |
|  | 3 ニッケル及びその化合物                                  | mg/L                 | 0.02    | <0.002   | <0.002    | <0.002  | <0.002  | <0.002    | 0.003   |        |
|  | 5 1, 2-ジクロロエタン                                 | mg/L                 | 0.004   | <0.0004  |           |         | <0.0004 | <0.0004   | <0.0004 |        |
|  | 8 トルエン   | mg/L                 | 0.4     | <0.04    |           |         | <0.04   | <0.04     | <0.04   |        |
|  | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)                             | mg/L                 | 0.08    |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 10 亜塩素酸  | mg/L                 | 0.6     |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 12 二酸化塩素                                       | mg/L                 | 0.6     |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 13 ジクロロアセトニトリル                                 | mg/L                 | 0.01    |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 14 抱水クロラル                                      | mg/L                 | 0.02    |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 15 農薬類   | —                    | 1       |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 16 残留塩素  | mg/L                 | 1以下     |          |           | 0.2     | 0.6     |           | 0.4     |        |
|  | 17 カルシウム・マグネシウム等(硬度)                           | mg/L                 | 10~100  | 52       | 52        | 51      | 52      | 96        | 93      |        |
|  | 18 マンガン及びその化合物                                 | mg/L                 | 0.01    | 0.014    | 0.011     | <0.001  | 0.001   | <0.001    | <0.001  |        |
|  | 19 遊離炭酸  | mg/L                 | 20      |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 20 1, 1, 1-トリクロロエタン                            | mg/L                 | 0.3     | <0.03    |           |         | <0.03   | <0.03     | <0.03   |        |
|  | 21 メチル-tert-ブチルエーテル                            | mg/L                 | 0.02    | <0.002   |           |         | <0.002  | <0.002    | <0.002  |        |
|  | 22 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)                         | mg/L                 | 3       |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 23 臭気強度(TON)                                   | —                    | 3       |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 24 蒸発残留物                                       | mg/L                 | 30~200  |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 25 濁度  | —                    | 1       | 3.65     | 0.12      | 0.03    | 0.02    | <0.02     | <0.02   |        |
|  | 26 pH値   | —                    | 7.5程度   | 7.5      | 7.2       | 7.3     | 7.3     | 6.7       | 6.6     |        |
|  | 27 腐食性(ランゲリア指数)                                | —                    | -1~0近辺  |          |           |         |         |           |         |        |
|  | 28 従属栄養細菌                                      | 個/mL                 | 2000    |          |           |         | 0       |           | 16      |        |
|  | 29 1, 1-ジクロロエチレン                               | mg/L                 | 0.1     | <0.01    |           |         | <0.01   | <0.01     | <0.01   |        |
|  | 30 アルミニウム及びその化合物                               | mg/L                 | 0.1     | 0.14     | 0.08      | 0.02    | 0.03    | <0.01     | <0.01   |        |
|  | 独<br>自<br>に<br>検<br>査<br>を<br>行<br>う<br>項<br>目 | 1 ジェオスミン (注1)        | mg/L    | 0.000003 | 0.000002  |         |         | <0.000001 |         |        |
|  |  | 2 2-メチルイソボルネオール (注1) | mg/L    | 0.000003 | <0.000001 |         |         | <0.000001 |         |        |
|  |  | 3 モリブデン              | mg/L    | 0.07     | <0.007    | <0.007  | <0.007  | <0.007    | <0.007  | <0.007 |
|  |  | 4 ダイオキシン類            | pgTEQ/L | 1        |           |         |         |           |         |        |
| 5 キシレン   |  | mg/L                 | 0.4     | <0.04    |           |         | <0.04   | <0.04     | <0.04   |        |
| 6 大腸菌群数  |  | MPN/100mL            |         | 4900     |           |         |         | <1        |         |        |
| 7 大腸菌群   |  | 検出・不検出               |         | 検出       |           |         | 不検出     | 不検出       | 不検出     |        |
| 8 アンモニア態窒素                                     |  | mg/L                 |         | 0.08     | 0.07      | <0.05   | <0.05   | <0.05     | <0.05   |        |
| 9 溶存酸素量  |  | mg/L                 |         |          |           |         |         |           |         |        |
| 10 生物化学的酸素要求量(BOD) (注2)                        |  | mg/L                 |         | 1.2      |           |         |         |           |         |        |
| 11 浮遊物質(SS) (注3)                               |  | mg/L                 |         | 1        |           |         |         |           |         |        |
| 12 全窒素   |  | mg/L                 |         | 1.5      |           |         | 1.3     | 2.4       | 2.4     |        |
| 13 全リン   |  | mg/L                 |         | 0.07     |           |         | <0.02   | <0.02     | <0.02   |        |
| 14 紫外線吸光度                                      |  | —                    |         | 0.022    | 0.013     | 0.010   | 0.010   | 0.002     | 0.002   |        |
| 15 カルシウム硬度                                     |  | mg/L                 |         | 34       | 34        | 33      | 34      | 70        | 67      |        |
| 16 アルカリ度                                       |  | mg/L                 |         | 38.5     |           |         | 35.1    |           |         |        |
| 17 電気伝導率                                       |  | mS/m                 |         | 15.1     |           |         | 15.8    | 36.2      | 34.1    |        |
| 18 クリプトスポリジウム                                  |  | 個/10L                |         |          |           |         |         |           |         |        |
| 19 ジアルジア                                       |  | 個/10L                |         |          |           |         |         |           |         |        |
| 20 嫌気性芽胞菌                                      |  | 個/100mL              |         |          |           |         |         |           |         |        |

注1) 4月及び11~3月のジェオスミン、2-メチルイソボルネオールは、河川検査の日の値。

注2) 生物化学的酸素要求量(BOD)は、河川検査の日の値。

注3) 4, 6, 7, 9, 10, 12, 1, 3月の浮遊物質(SS)は、河川検査の日の値。