

新潟市水道局 水質検査結果書



採水地点：笠木
給水区域：青山浄水場
内野配水場系



検査結果について
ボクがわかりやすく
説明しているよ！



詳しくは3ページへ！

本編

○検査結果書

P.1-2

概要版（イラストやグラフで解説します）

○検査結果「概要版」の見方

P.3

○検査結果「概要版」

P.4-7

笠木(青山浄水場内野配水場系給水区域)の水質検査結果 (1/2)

☆ 基準全項目検査(品質保証のための水質検査)

| 項目 | 項目 | 単位 | 採 水 日 | | | | 水質基準値 | 分類 |
|----------------------|--------------------------|--------|------------|------------|-------------|------------|---------------|----------|
| | | | 2023年4月11日 | 2023年7月11日 | 2023年10月11日 | 2024年1月16日 | | |
| 水道健康 | 1 一般細菌 | CFU/mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 1mL中に100個以下 | 微生物 |
| | 2 大腸菌 | | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 検出されないこと | 微生物 |
| | 3 カドミウム及びその化合物 | mg/L | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.0003未満 | 0.003mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 4 水銀及びその化合物 | mg/L | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.0005mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 5 セレン及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 6 鉛及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 7 ヒ素及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 8 六価クロム化合物 | mg/L | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 9 亜硝酸態窒素 | mg/L | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.04mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 10 シアン化物イオン及び塩化シアン | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | mg/L | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 10mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 12 フッ素及びその化合物 | mg/L | 0.08未満 | 0.11 | 0.09 | 0.08未満 | 0.8mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 13 ホウ素及びその化合物 | mg/L | 0.02 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 1.0mg/L以下 | 無機物質・重金属 |
| | 14 四塩化炭素 | mg/L | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 15 1,4-ジオキサン | mg/L | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.05mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | mg/L | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.004未満 | 0.04mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 17 ジクロロメタン | mg/L | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 18 テトラクロロエチレン | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 19 トリクロロエチレン | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 20 ベンゼン | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 一般有機化学物質 |
| | 21 塩素酸 | mg/L | 0.05 | 0.10 | 0.09 | 0.06 | 0.6mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 22 クロロ酢酸 | mg/L | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 23 クロロホルム | mg/L | 0.004 | 0.016 | 0.011 | 0.003 | 0.06mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 24 ジクロロ酢酸 | mg/L | 0.004 | 0.009 | 0.006 | 0.003 | 0.03mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 25 ジブromクロロメタン | mg/L | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.1mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 26 臭素酸 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 27 総トリハロメタン | mg/L | 0.010 | 0.031 | 0.025 | 0.011 | 0.1mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 28 トリクロロ酢酸 | mg/L | 0.003 | 0.009 | 0.006 | 0.003 | 0.03mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 29 ブロモジクロロメタン | mg/L | 0.004 | 0.011 | 0.009 | 0.004 | 0.03mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 30 ブロモホルム | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.09mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| | 31 ホルムアルデヒド | mg/L | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.005未満 | 0.08mg/L以下 | 消毒副生成物 |
| 基準 | 32 亜鉛及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 1.0mg/L以下 | 色 |
| | 33 アルミニウム及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | 0.02 | 0.02 | 0.01未満 | 0.2mg/L以下 | 色 |
| | 34 鉄及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.3mg/L以下 | 色 |
| | 35 銅及びその化合物 | mg/L | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 1.0mg/L以下 | 色 |
| | 36 ナトリウム及びその化合物 | mg/L | 8 | 11 | 11 | 13 | 200mg/L以下 | 味 |
| | 37 マンガン及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.05mg/L以下 | 色 |
| | 38 塩化物イオン | mg/L | 10 | 13 | 14 | 17 | 200mg/L以下 | 味 |
| | 39 カルシウム、マグネシウム等(硬度) | mg/L | 19 | 34 | 34 | 29 | 300mg/L以下 | 味 |
| | 40 蒸発残留物 | mg/L | 61 | 94 | 88 | 88 | 500mg/L以下 | 味 |
| | 41 陰イオン界面活性剤 | mg/L | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.02未満 | 0.2mg/L以下 | 発泡 |
| | 42 ジェオスミン | mg/L | 0.000002 | 0.000001 | 0.000001 | 0.000001 | 0.00001mg/L以下 | 臭い |
| | 43 2-メチルイソボルネオール | mg/L | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.00001mg/L以下 | 臭い |
| | 44 非イオン界面活性剤 | mg/L | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | 発泡 |
| | 45 フェノール類 | mg/L | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.0005未満 | 0.005mg/L以下 | 臭い |
| 46 有機物(全有機炭素(TOC)の量) | mg/L | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 3mg/L以下 | 有機汚染 | |
| 47 pH値 | | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 5.8以上8.6以下 | 基礎的性状 | |
| 48 味 | | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常でないこと | 基礎的性状 | |
| 49 臭気 | | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常なし | 異常でないこと | 基礎的性状 | |
| 50 色度 | 度 | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 5度以下 | 基礎的性状 | |
| 51 濁度 | 度 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 2度以下 | 基礎的性状 | |

笠木(青山浄水場内野配水場系給水区域)の水質検査結果 (2/2)

☆ 目標項目検査(品質管理のための水質検査)等

| 項目 | 項目 | 単位 | 採 水 日 | | | | 目標値 | 分類 | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|------------|-------------|------------------|--------------------|-------------------|----|
| | | | 2023年4月11日 | 2023年7月11日 | 2023年10月11日 | 2024年1月16日 | | | |
| 水質管理項目 | 1 アンチモン及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.02mg/L以下 | 無機物質・重金属 | |
| | 2 ウラン及びその化合物 | mg/L | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.002mg/L以下(暫定) | 無機物質・重金属 | |
| | 3 ニッケル及びその化合物 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.02mg/L以下 | 無機物質・重金属 | |
| | 5 1,2-ジクロロエタン | mg/L | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.0004未満 | 0.004mg/L以下 | 一般有機化学物質 | |
| | 8 トルエン | mg/L | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.04未満 | 0.4mg/L以下 | 一般有機化学物質 | |
| | 9 フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) | mg/L | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.008未満 | 0.08mg/L以下 | 一般有機化学物質 | |
| | 13 ジクロロアセトトリル | mg/L | 0.001未満 | 0.002 | 0.001 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下(暫定) | 消毒副生成物 | |
| | 14 抱水コロラール | mg/L | 0.002未満 | 0.005 | 0.003 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下(暫定) | 消毒副生成物 | |
| | 28 従属栄養細菌 | CFU/mL | 0 | 0 | 0 | 0 | 1mL中に2000個以下(暫定) | 微生物 | |
| | 29 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.01未満 | 0.1mg/L以下 | 一般有機化学物質 | |
| | 31 ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA) | mg/L | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005mg/L以下(暫定) | 一般有機化学物質 | |
| | 目標項目 | 16 残留塩素 ※1 | mg/L | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 1mg/L以下 | 臭い |
| | | 17 カルシウム、マグネシウム等(硬度) ※2 | mg/L | 19 | 34 | 34 | 29 | 10mg/L以上100mg/L以下 | 味 |
| | | 18 マンガン及びその化合物 ※2 | mg/L | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.001未満 | 0.01mg/L以下 | 色 |
| 19 遊離炭酸 | | mg/L | 1未満 | 1未満 | 1未満 | 1 | 20mg/L以下 | 味 | |
| 20 1,1,1-トリクロロエタン | | mg/L | 0.03未満 | 0.03未満 | 0.03未満 | 0.03未満 | 0.3mg/L以下 | 臭い | |
| 21 メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE) | | mg/L | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.002未満 | 0.02mg/L以下 | 臭い | |
| 23 臭気強度(TON) | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3以下 | 臭い | |
| 24 蒸発残留物 ※2 | | mg/L | 61 | 94 | 88 | 88 | 30mg/L以上200mg/L以下 | 味 | |
| 25 濁度 ※2 | | 度 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1未満 | 1度以下 | 濁り | |
| 26 pH値 ※2 | | | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5程度 | 腐食 | |
| 27 腐食性(ランゲリア指数) | | -2.1 | -1.4 | -1.5 | -1.8 | -1程度以上とし極力0に近づける | 腐食 | | |
| 30 アルミニウム及びその化合物 ※2 | mg/L | 0.01未満 | 0.02 | 0.02 | 0.01未満 | 0.1mg/L以下 | 色 | | |
| 一般項目 | 総アルカリ度 | mg/L | 15.5 | 27.0 | 25.5 | 26.0 | | | |
| | 電気伝導率 | mS/m | 8.5 | 13.7 | 14.2 | 14.5 | | | |
| | 紫外外部吸光度(E260) | Abs/20mm | 0.011 | 0.024 | 0.025 | 0.017 | | | |
| | 水温 | °C | 11.3 | 23.8 | 20.3 | 6.0 | | | |

※1:残留塩素は衛生上の措置として、0.1mg/L以上にすることが規定されています。

※2:この項目は、水質基準項目と重複しています。

水質検査結果の「概要版」の見方を説明するよ！



ポイントは3つ！

1

1つ目のポイントは検査項目！



どついう目的で各項目を検査しているのかわかっておこう！

2

法律で定められた水質基準項目には、

水質基準項目

健康に関する項目 31項目

人体への安全性を考慮して定められた健康関連項目



性状に関する項目 20項目

味、におい、泡立ち、色、濁りなど生活に使う水として考えた生活上支障関連項目があるんだ。



3

水質管理目標設定項目

健康関連項目 11項目

生活上支障関連項目 12項目

そして法律で定められたものとは別に、

高い品質を維持するための独自検査項目で水質管理目標設定項目もあるんだよ！



4

2つ目のポイントは検査結果の見方！

水質基準項目の場合、

赤い線が基準値だよ。

※目標値の場合は

青緑の線

左に書いてあるのが項目名



検出されたいない項目は、そもそも棒グラフは無し。検出された項目は、基準値に對する割合が棒グラフになっているんだ。

5

3つ目のポイントは検査結果の判定！



各項目の検査でどんな結果になったか、一目でわかるよ！

例

検査結果：基準適 「安全な水」 すべての項目で基準を満たしていました

例

検査結果：基準適 「生活用水に適した水」 すべての項目で基準を満たしていました

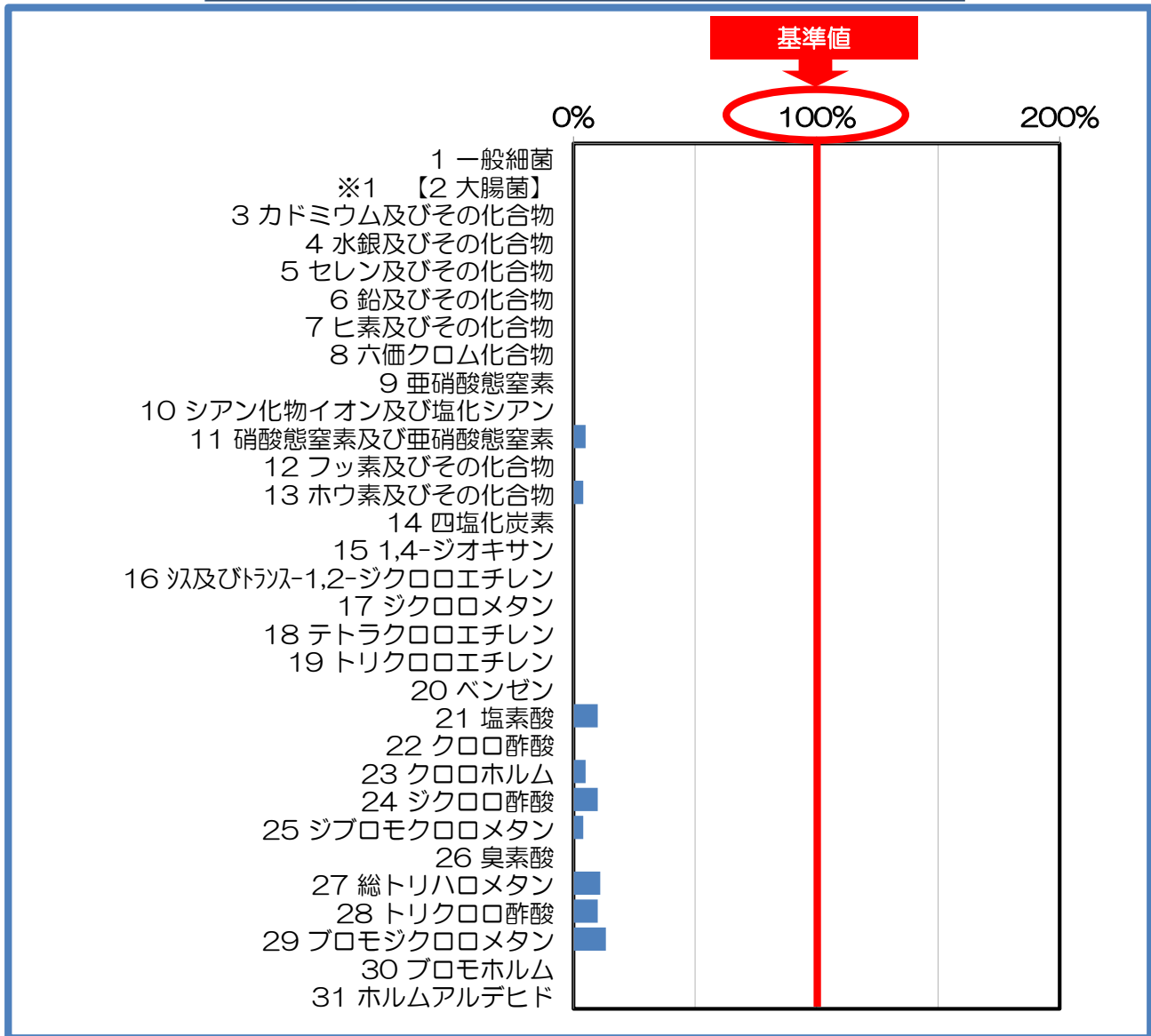
さあ！ 今回の結果はどうか早速見てみよう！



6

検査日：2024年1月16日

水質基準項目 (健康関連項目 31項目)



2 大腸菌

不検出 基準を満たしています

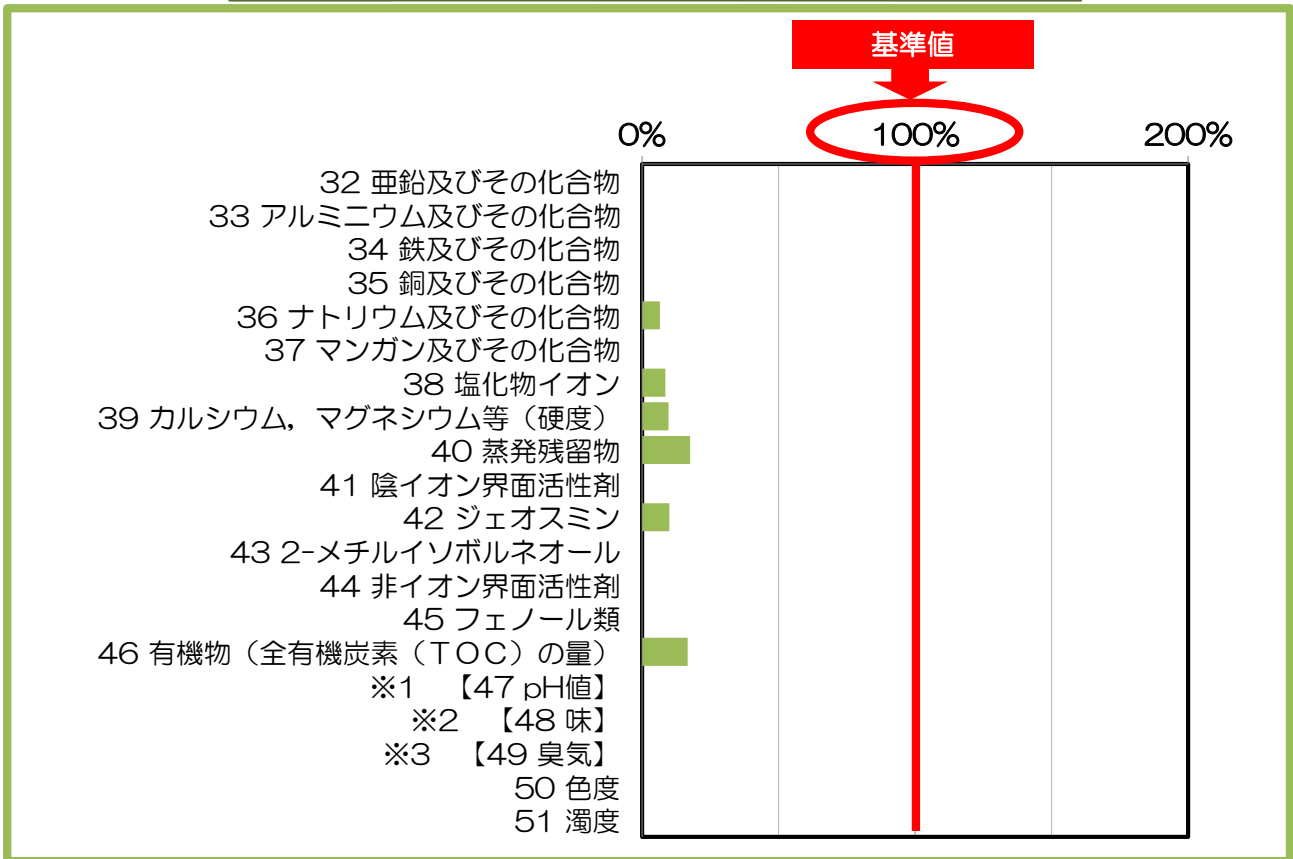
※1【2 大腸菌】は検査結果を数値ではなく「検出/不検出」であらわすため、棒グラフで表示できません。

検査結果：基準適 「安全な水」

すべての項目で基準を満たしていました

検査日：2024年1月16日

水質基準項目 (生活上支障関連項目 20項目)



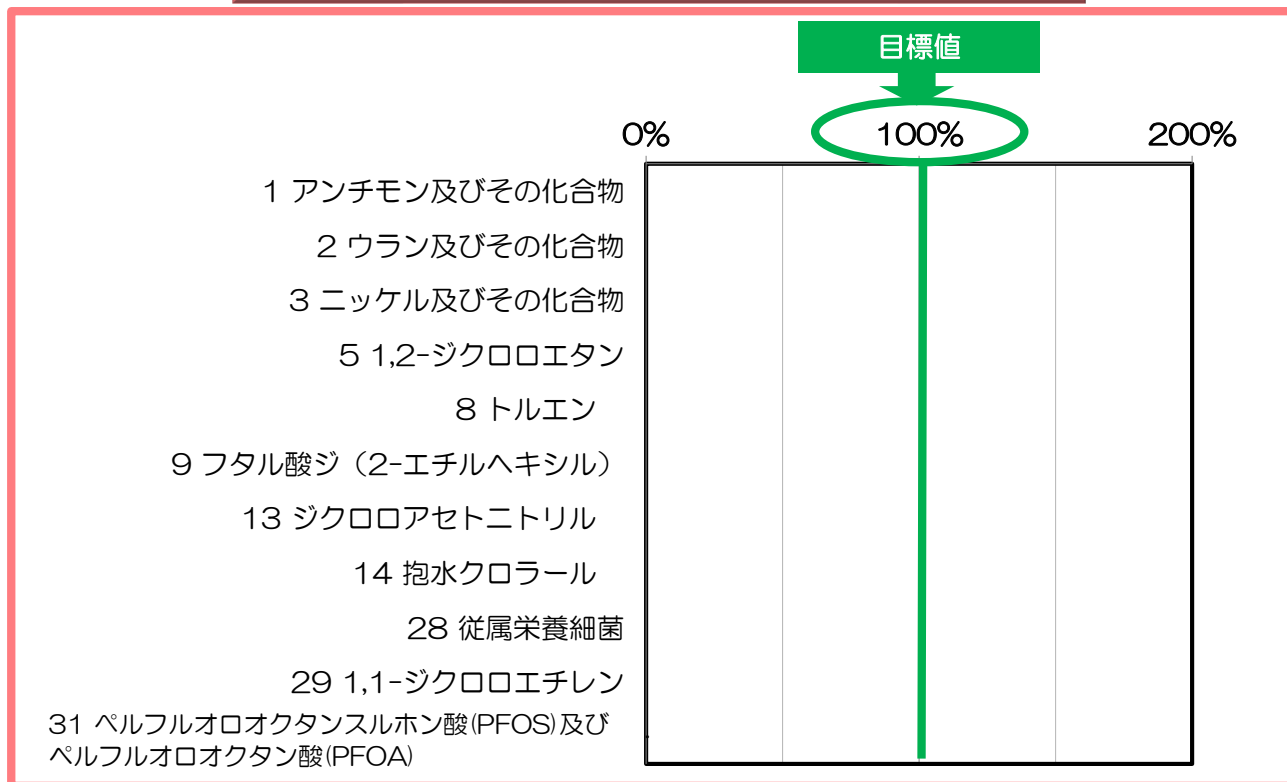
※1 【47 pH値】の基準値は5.8以上8.6以下となっているため、棒グラフで表示できません。
 ※2 【48 味】は検査結果を数値ではなく「異常あり／異常なし」であらわすため、棒グラフで表示できません。
 ※3 【49 臭気】は検査結果を数値ではなく「異常あり／異常なし」であらわすため、棒グラフで表示できません。

検査結果：基準適
「生活用水に適した水」
 すべての項目で基準を満たしていました

検査日：2024年1月16日

水質管理目標設定項目

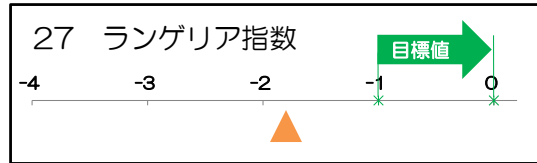
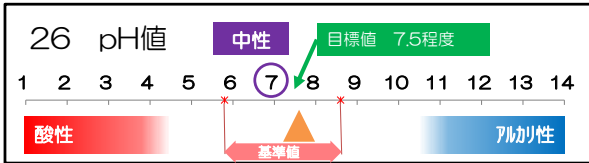
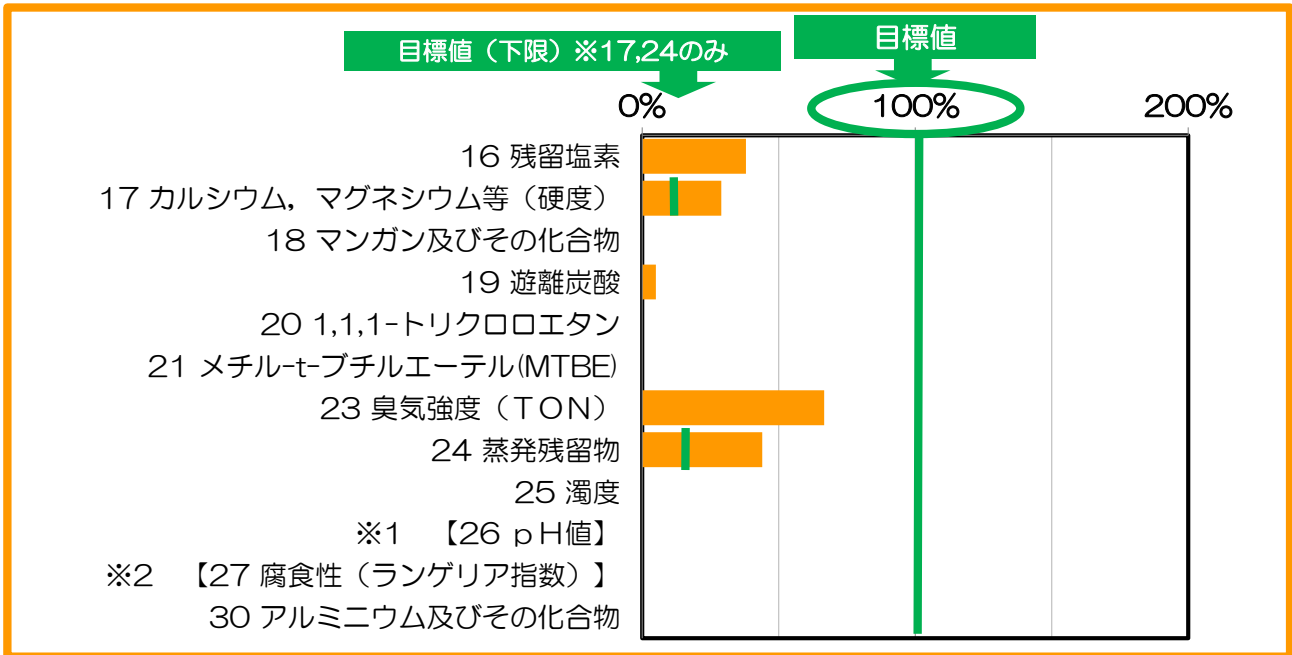
（健康関連項目 独自検査 11項目）



検査結果：目標クリア
目標値を超えた項目はありませんでした

検査日：2024年1月16日

水質管理目標設定項目 (生活上支障関連項目 独自検査 12項目)



※1 【26 pH値】の目標値は7.5程度となっているため、棒グラフで表示できません。

※2 【27 腐食性 (ランゲリア指数)】の目標値は「-1程度以上とし極力0に近づける」となっているため、棒グラフで表示できません。

検査結果： 「ランゲリア指数」を除き目標クリア

○ランゲリア指数が目標をクリアしなかったことについて

【解説】ランゲリア指数は、水道水が金属を腐食させる度合いの指標です。水道管の腐食しやすさの目安となるため、目標値が設定されています。

【原因】新潟市では、水源となる河川水の硬度（ミネラル成分）が低いため、ランゲリア指数が「-1」を下回ります。

【影響】古い水道管の一部分は徐々に腐食していきますが、本市では古い水道管を計画的に腐食に強い水道管と入替えていきますので、直接的な影響はありません。

【健康】ランゲリア指数は健康へ影響する項目ではありません。安心してお使いください。