

# 新潟市水道局 水質検査結果書



採水地点：和納  
給水区域：巻浄水場  
稲島配水場系



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

和納(巻浄水場稲島配水場系給水区域)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			
水質	健康水道の連続項目	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	0.001	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	0.5	0.8	0.7	0.6	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	0.12	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	0.03	0.06	0.07	0.06	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	0.08	0.08	0.07	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	0.007	0.008	0.010	0.003	0.06mg/L以下	消毒副生成物
		24 ジクロロ酢酸	mg/L	0.007	0.002	0.002未満	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	0.001	0.004	0.005	0.003	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	0.012	0.019	0.024	0.010	0.1mg/L以下	消毒副生成物
		28 トリクロロ酢酸	mg/L	0.006	0.005	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	0.007	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	生活向上支障関連項目	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	0.03	0.02	0.01	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	9	10	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	15	18	200mg/L以下	味
		39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23	41	39	39	300mg/L以下	味
		40 蒸発残留物	mg/L	66	99	96	102	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	0.000001	0.000001未満	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	0.4	0.5	0.8	0.5	3mg/L以下	有機汚染
47 pH値		7.7	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		

和納(巻浄水場稲島配水場系給水区域)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	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	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	0.003	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	0.00005mg/L以下(暫定)	一般有機化学物質	
	標定項目	16	残留塩素 ※1	mg/L	0.5	0.4	0.4	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	23	41	39	39	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)		2	2	2	2	3以下	臭い	
24		蒸発残留物 ※2	mg/L	66	99	96	102	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		7.7	7.6	7.6	7.6	7.5程度	腐食	
一般項目	27	腐食性(ランゲリア指数)		-1.8	-1.3	-1.3	-1.6	-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	0.03	0.02	0.01	0.1mg/L以下	色	
		総アルカリ度	mg/L	17.0	29.5	27.0	29.5			
		電気伝導率	mS/m	9.6	14.7	15.3	16.2			
	紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.012	0.017	0.024	0.016				
	水温	°C	13.2	25.0	24.1	8.8				

※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しづらさに関する項目



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！



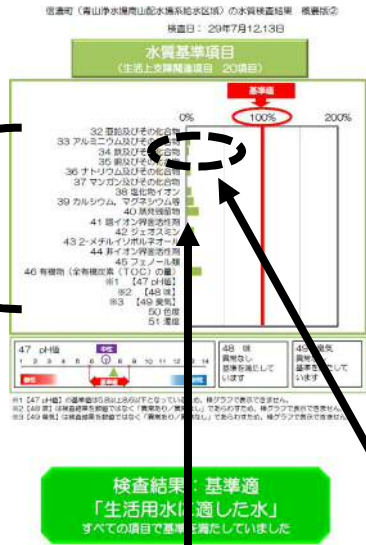
4

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

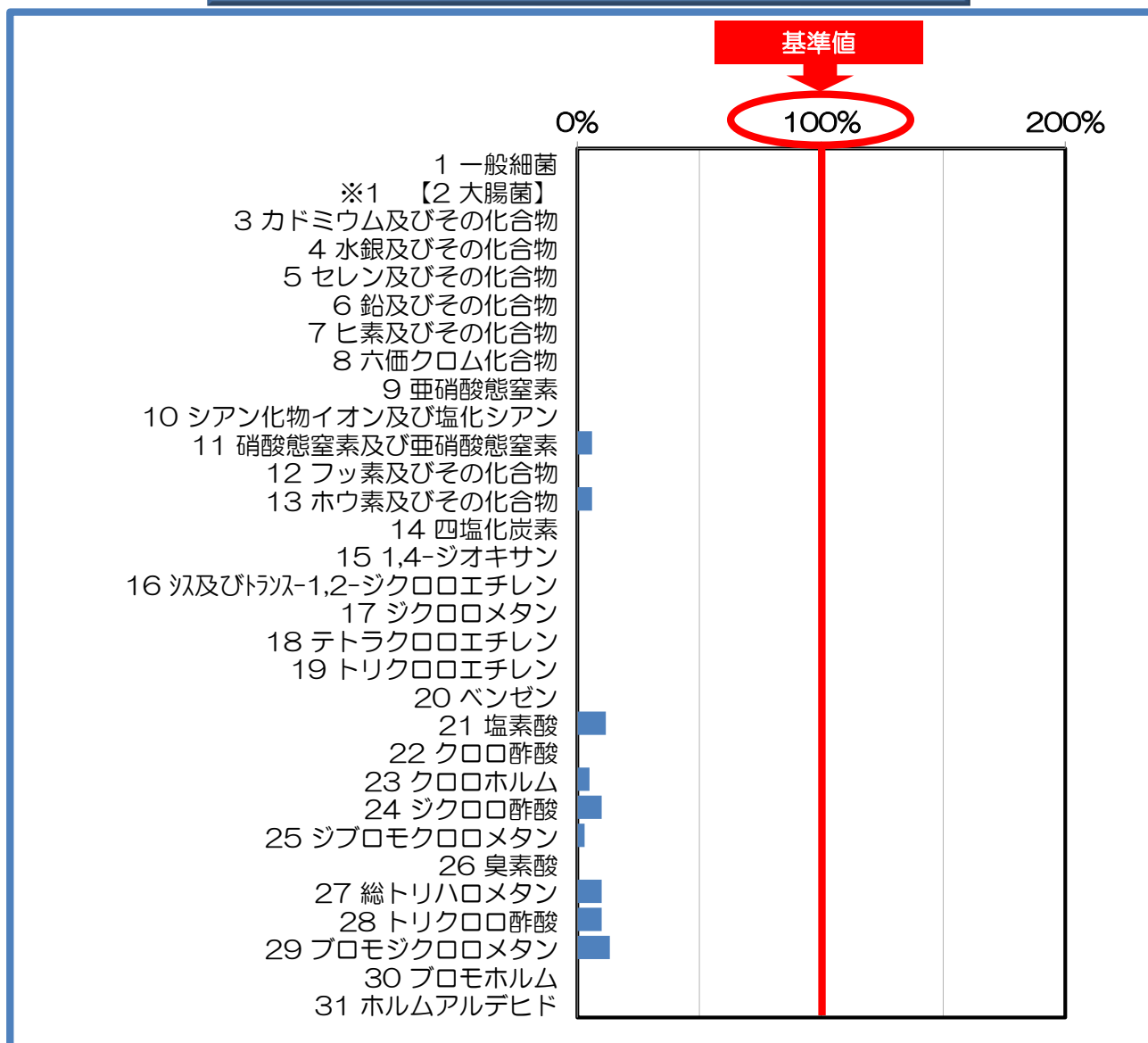
さあ！ 今回の結果はどうか早速見てみよう！



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

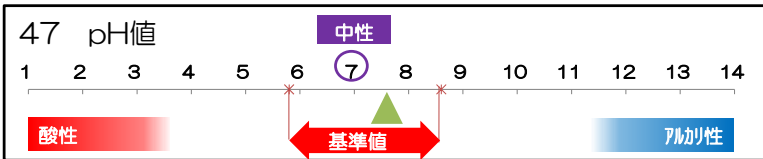
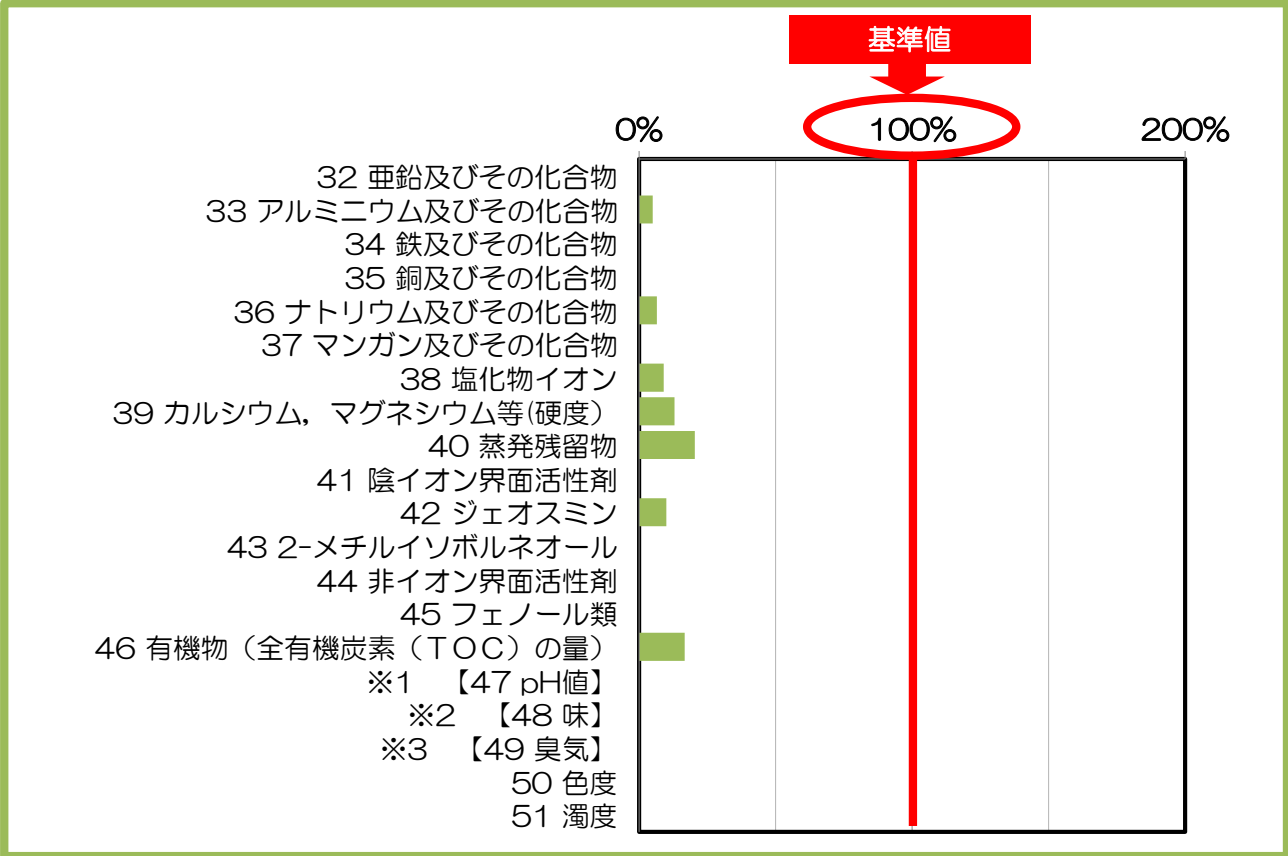
※1【2 大腸菌】は検査結果を数値ではなく「検出/不検出」であらわすため、棒グラフで表示できません。

# 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)



**48 味**  
異常なし  
基準を満たしています

**49 臭気**  
異常なし  
基準を満たしています

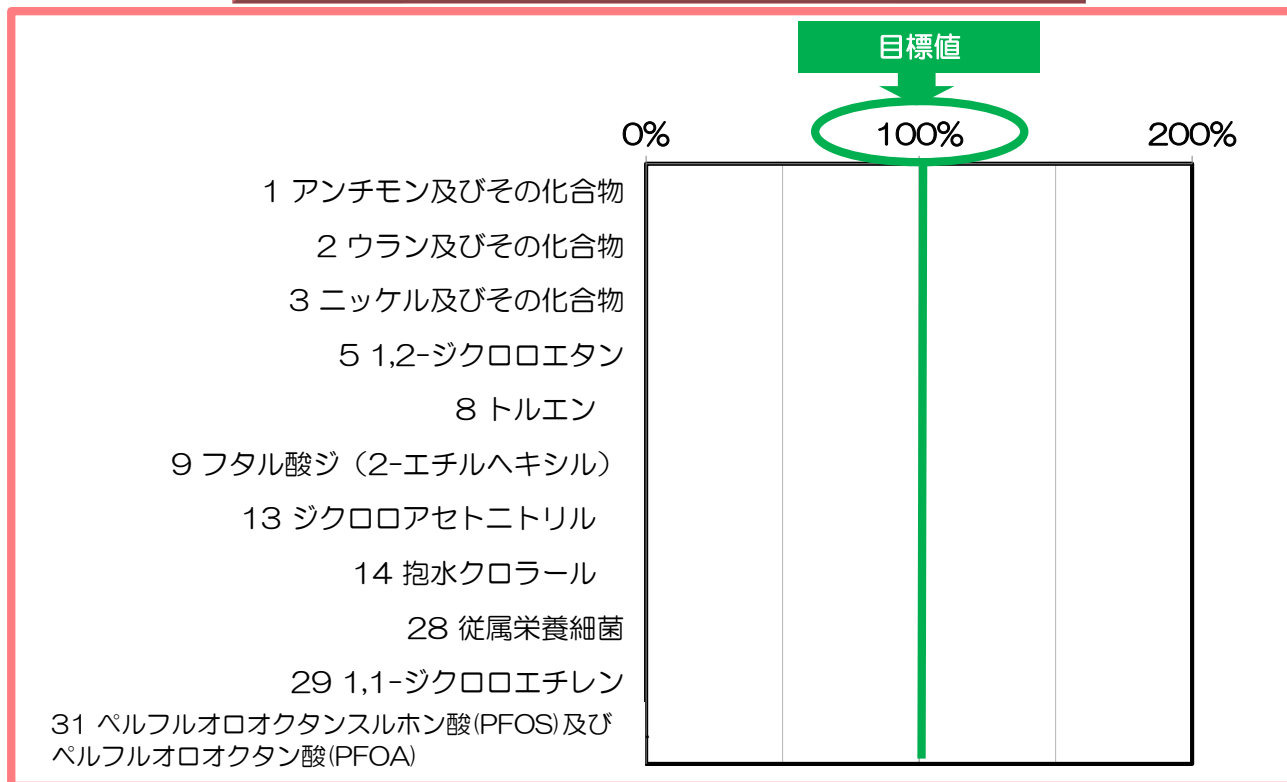
※1 【47 pH値】の基準値は5.8以上8.6以下となっているため、棒グラフで表示できません。  
 ※2 【48 味】は検査結果を数値ではなく「異常あり／異常なし」であらわすため、棒グラフで表示できません。  
 ※3 【49 臭気】は検査結果を数値ではなく「異常あり／異常なし」であらわすため、棒グラフで表示できません。

**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

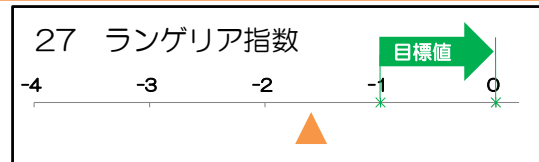
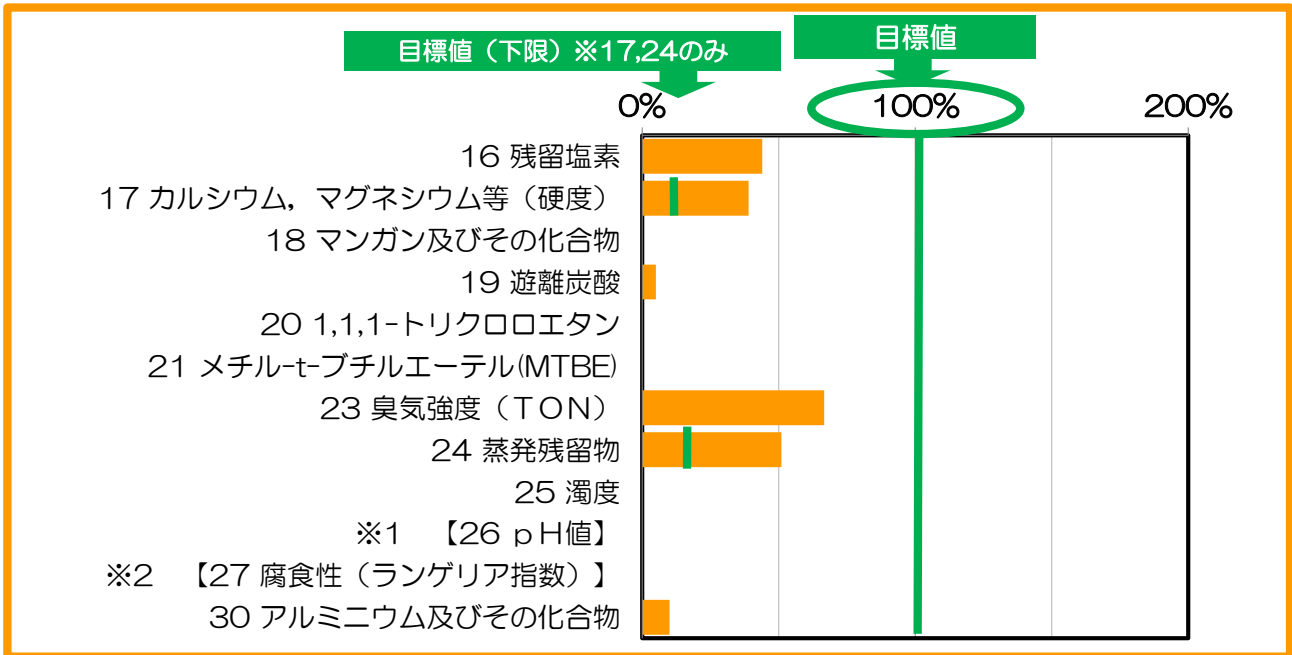
（健康関連項目 独自検査 11項目）



**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。