

水質検査項目（51項目）の解説

★基本的検査項目（12項目）

1	一般細菌	基準	100 集落数/mL 以下
一般細菌は、地下水・土壌・食品・空气中に広く存在します。著しく増加した場合は、何らかの汚染の可能性があります。			
2	大腸菌	基準	検出されないこと
人や動物の大腸など消化管に生息しているので、ふん便による汚染の指標になります。検出された場合は、病原菌が存在するおそれがあります。			
3	亜硝酸態窒素	基準	0.04mg/L 以下
乳幼児にメトヘモグロビン血症を発症させることがないように定められた硝酸態窒素との合計量とは別に、単独で基準値が定められています。			
4	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	基準	10mg/L 以下
自然界に広く存在しますが、特に肥料や生活排水などが汚染源となります。高濃度に摂取すると、乳幼児がメトヘモグロビン血症を起こすことがあります。			
5	鉄及びその化合物	基準	鉄の量に関して 0.3 mg/L 以下
古くなった配管の鉄サビが原因で「赤水」となり、洗濯物が着色したり、味が悪くなったりします。			
6	塩化物イオン	基準	200 mg/L 以下
自然界の水には多少含まれていますが、下水・家庭排水・ふん尿などの混入により増加します。また、海水の混入にも影響されます。			
7	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	基準	3mg/L 以下
土壌に由来するほか、下水・家庭排水・ふん尿などの混入により増加します。水質汚染に関連する総括的な指標となる項目です。			
8	pH値	基準	5.8~8.6
7は中性を示します。何かが混入した場合は、敏感に変動するので、何らかの異常が発生したことを知ることができます。			
9	味	基準	異常でないこと
臭気と同様、異常な味がするという事は、水が汚染されたという危険信号です。すぐに原因を究明する必要があります。			
10	臭気	基準	異常でないこと
味と同様、異常な臭いがするという事は、水が汚染されたという危険信号です。すぐに原因を究明する必要があります。			
11	色度	基準	5度以下
色の度合いを数値に表したものです。着色した水が出た場合は、何らかの異常が発生した可能性があります。原因を究明する必要があります。			
12	濁度	基準	2度以下
濁りの度合いを数値に表したものです。濁った水が出た場合は、何らかの異常が発生した可能性があります。原因を究明する必要があります。			

★その他の検査項目（39項目）

☆人の健康の保護に関する項目（検出された場合は保健所に連絡しましょう。）

区分	項目	基準
金属類	カドミウム及びその化合物 水銀及びその化合物 セレン及びその化合物 鉛及びその化合物 ヒ素及びその化合物 六価クロム化合物	カドミウムの量に関して 0.003 mg/L 以下 水銀の量に関して 0.0005 mg/L 以下 セレンの量に関して 0.01 mg/L 以下 鉛の量に関して 0.01 mg/L 以下 ヒ素の量に関して 0.01 mg/L 以下 六価クロムの量に関して 0.02 mg/L 以下
その他の無機物	シアン化物イオン及び塩化シアン フッ素及びその化合物 ホウ素及びその化合物	シアンの量に関して 0.01 mg/L 以下 フッ素の量に関して 0.8 mg/L 以下 ホウ素の量に関して 1.0 mg/L 以下
有機物 (揮発性有機化合物)	四塩化炭素 1,4-ジオキサン 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 ジクロロメタン テトラクロロエチレン トリクロロエチレン ベンゼン	0.002 mg/L 以下 0.05 mg/L 以下 0.04 mg/L 以下 0.02 mg/L 以下 0.01 mg/L 以下 0.01 mg/L 以下 0.01 mg/L 以下
消毒副生成物等	塩素酸 クロロ酢酸 クロロホルム ジクロロ酢酸 ジブロモクロロメタン 臭素酸 総トリハロメタン トリクロロ酢酸 ブロモジクロロメタン ブロモホルム ホルムアルデヒド	0.6 mg/L 以下 0.02 mg/L 以下 0.06 mg/L 以下 0.04 mg/L 以下 0.1 mg/L 以下 0.01 mg/L 以下 0.1 mg/L 以下 0.2 mg/L 以下 0.03 mg/L 以下 0.09 mg/L 以下 0.08 mg/L 以下

☆臭味や外観など生活利用上障害を生ずるおそれのある項目

区分	項目	基準
金属類	亜鉛及びその化合物 アルミニウム及びその化合物 銅及びその化合物 マンガン及びその化合物	亜鉛の量に関して 1.0 mg/L 以下 アルミニウムの量に関して 0.2 mg/L 以下 銅の量に関して 1.0 mg/L 以下 マンガンの量に関して 0.05 mg/L 以下
その他の無機物	ナトリウム及びその化合物 カルシウム、マグネシウム等（硬度） 蒸発残留物	ナトリウムの量に関して、200 mg/L 以下 300 mg/L 以下 500 mg/L 以下
その他の有機物	陰イオン界面活性剤 非イオン界面活性剤 フェノール類	0.2 mg/L 以下 0.02 mg/L 以下 フェノールの量に換算して 0.005 mg/L 以下
カビ臭物質	ジェオスミン 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下 0.00001 mg/L 以下