

水質検査基準項目について

項目	基準値	区分	説明		
1 一般細菌	100個/mg以下	病原生物 の指標	清浄な水に少なく、汚れている水ほど多い傾向にあるので、飲料水の安全を判断する指標のひとつ。これが著しく増加した場合には、病原生物に汚染されている疑いがある。		
2 大腸菌	検出されないこと				
3 カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	無機物	鉱山廃水、工場廃水などに由来する。イタイタイ病の原因物質として知られている。		
4 水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下				
5 セレン及びその化合物	0.01mg/l以下				
6 鉛及びその化合物	0.01mg/l以下				
7 ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下				
8 六価クロム化合物	0.05mg/l以下				
9 亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下				
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下				
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下				
12 フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下				
13 ほう素及びその化合物	1mg/l以下				
14 四塩化炭素	0.002mg/l以下			一般有機物	化学合成原料、溶剤、金属の脱脂材、塗料などに使用され、地下水汚染物質として知られている。
15 1,4ジオキサン	0.05mg/l以下				
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	0.04mg/l以下				
17 ジクロロメタン	0.02mg/l以下				
18 テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下				
19 トリクロロエチレン	0.01mg/l以下				
20 ベンゼン	0.01mg/l以下				
21 塩素酸	0.6mg/l以下	消毒副生成物	消毒剤の分解により生成される。		
22 クロロ酢酸	0.02mg/l以下				
23 クロロホルム	0.06mg/l以下				
24 ジクロロ酢酸	0.04mg/l以下				
25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下				
26 臭素酸	0.01mg/l以下				
27 総トリハロメタン	0.1mg/l以下				
28 トリクロロ酢酸	0.2mg/l以下				
29 プロモジクロロメタン	0.03mg/l以下				
30 プロモホルム	0.09mg/l以下				
31 ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下				
32 亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	着色	鉱山廃水、工場廃水などに由来する。亜鉛メッキ鋼管から溶出することがある。		
33 アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下				
34 鉄及びその化合物	0.3mg/l以下				
35 銅及びその化合物	1mg/l以下	味	自然中に広く存在する。工場廃水、海水、塩素処理などの水処理にも由来する。高濃度になると味を損なう原因となる。		
36 ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下				
37 マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	着色	主に地質に含まれているが、鉱山廃水、工場廃水などにも由来する。消毒用の塩素で酸化されると黒く着色することがある。		
38 塩化物イオン	200mg/l以下				
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	味	自然中に広く存在する。海水、下水、生活排水、工場廃水にも由来する。高濃度になると味を損なう原因となる。		
40 蒸発残留物	500mg/l以下				
41 陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	発砲	生活廃水、工場廃水などが河川に混入し、泡立ちの原因になる。		
42 ジェオスミン	0.0001mg/l以下	カビ臭	湖沼、汚濁の進行した河川の停滞水域などで増殖する植物プランクトン、放線菌によって産生されるカビ臭の原因物質。		
43 2-メチルインボルネオール	0.0001mg/l以下				
44 非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	発砲	生活廃水、工場廃水などが水源に混入し、泡立ちの原因になる。		
45 フェノール類	0.005mg/l以下	臭気	工場廃水などに由来する。微量で消毒用塩素と反応し、異臭味の原因になる。		
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	味	水中に含まれる有機物量の指標。下水、工場廃水の混入により増加することがある。水道水中に多いと苦味、渋みをつける。		
47 pH値	5.8~8.6	基礎的性状	水の酸性あるいはアルカリ性の強さを表す。中性はpH7.0で値が大きくなるほどアルカリ性が強くなり、小さくなるほど酸性が強くなる。水道施設の腐食に関係する。		
48 味	異常でないこと				
49 臭気	異常でないこと				
50 色度	5度以下				
51 濁度	2度以下				