分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健康に	1	一般細菌	100 個/mL 以下	微生物	特定の培養条件下で増殖する細菌であり、汚染や消毒効果の指標になります。	ほとんどの一般細菌に毒性はありませんが、著しく多い場合には病原微生物による汚染の恐れがあります。 水質基準は、コレラやチフスが発生しなかった歴史的な観測事実に基づき、値が設定されています。
関する	2	大腸菌	検出され ないこと	微生物	人や動物の腸内細菌の一種であり、 ふん便汚染の指標 となります。	ほとんどの大腸菌に毒性 はありませんが、病原性を 有するものでは、下痢や胃 腸炎などを生じさせるも のがあります。
項目	3	カドミウ ム及びそ の化合物	0.003mg/L 以下	無機物質	自然界に多く存在 しており、動物や 植物体にも多く存 在します。	腎臓障害や骨軟化症などを生じさせます。 イタイイタイ病の原因物質として知られますが、生 涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健康	4	水銀及び その化合 物	0.005mg/L 以下	無機物質	水銀は、常温常圧 で凝固しない唯一 の金属元素です。 有機水銀、無機水 銀、金属水銀の3 種類があり、いず れも毒性がありま す。	水銀の中でも有機水銀は 毒性が高く、脳や中枢神経 などに障害を与えて、知覚 異常や言語障害などの症 状が生じます。 水俣病の原因物質として 知られますが、毒性を考慮 して、飲用しても健康に影 響の生じない基準値が設 定されています。
に関す	5	セレン及 びその化 合物	0.01mg/L 以下	無機物質	自然界に広く存在 しており、微量で あれば人体にとっ て必須な元素で す。	慢性的に過剰な摂取が続くと、爪の変形や脱毛、皮膚炎などが生じます。 生涯飲用しても健康に影響の生じない基準値が設定されています。
る項目	6	鉛及びそ の化合物	0.01mg/L 以下	無機物質	鉛は柔軟性や可と う性に優れるた め、としいまなの。 しかした。 しかい中へ的な問題がある。 が世界たは鉛管のは、ののないのがである。 事業者はしていまながいのがである。 はがいるがいのができます。	体内に蓄積され、慢性中毒として造血系や神経系、腎臓などに障害を与えます。造血系であれば、正常なヘモグロビン形成を阻害して、貧血を生じます。また、成人に比べて小児は鉛を吸収しやすく、影響が生じやすいことも知られています。 毒性を考慮して、飲用しても健康に影響の生じない基準値が設定されています。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健康に関す	7	ヒ素及び合物	0.01mg/L 以下	無機物質	自然界では種々の 形で銅、ニッケル、 水銀、鉛などと共 存し、水に溶出す る場合がありま す。	炭素を含まないヒ素化合物(無機ヒ素)を長期にわたって摂取すると、慢性中毒になります。色素異常や角化症など皮膚の特徴などを身にない。呼吸器など全身に対する発があらわれます。また、人に対する発がん性(肺、皮膚)が確認されています。毒性を考慮して、飲用して、生健康に影響の生じないます。
る 項 目	8	六価クロム化合物	0.02mg/L 以下	無機物質	酸化数が+6の六価クロムを含む化合物の総称です。	人に対する発がん性(肺)が 確認されています。 また、六価クロム溶液に触 れたり、蒸気を吸引したり すると、手足や顔などに発 赤、発疹が起こり、炎症が 生じます。 生涯飲用しても健康に影 響の生じない基準値が設 定されています。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健康に関す	9	亜硝酸態 窒素	0.04mg/L 以下	無機物質	水道水中の亜硝酸 イオンに含まれる 窒素のことです。 塩素消毒が適切に 行われていれば、 亜硝酸態窒素は硝酸態窒素に変換されるため、水道水から検出されることはありません。	体内に入ると酸素を運ぶ ヘモグロビンを酸化して、 メトヘモグロビンを性力 します。このメトヘモグロ ビンには酸素を運搬する 能力がないため、メドス がないたかと呼ばれる 酸素を引き起こ します。 毒性を考慮して、飲用して も健康に影響のましていま も健康に影響されていま す。
る項目	10	シアン化 物イオン 及び塩化 シアン	0.01mg/L 以下	無機物質	無機シアン化合物は、シアノ基を有する無機化合物で、代表的なものにはシアン化水素や塩化シアンがあります。	無機シアン化合物は非常に強い毒性を持っており、 高濃度のシアン化合物を 取り込んだ場合、短時間で 死に至ります。 毒性を考慮して、飲用して も健康に影響の生じない 基準値が設定されていま す。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健康	11	硝酸態窒 素及び亜 弱酸態窒素	10mg/L 以 下	無機物質	硝酸態窒素は、硝酸態窒素は、硝酸化分子に含まれる窒素のこととです。 硝酸態窒素は、色素の 酸態窒素は、動物の生物の が、野菜を含まる 物やにはないます。	硝酸態窒素は、幼児のメト ヘモグロビン血症を防止 する観点から基準値が設 定されています。 亜硝酸態窒素の毒性につ いては、No.9 をご参照願い ます。
に関する項	12	フッ素及 びその化 合物	0.8mg/L 以下	無機物質	地殻中に広く存在 し、食品中にも微 量に存在する必須 元素です。	適量の場合は障害をもたらすことはなく、虫歯予防などの有益な作用を示します。 しかしながら、過剰になると歯に対しては斑状歯、骨に対しては母硬化症という病気を引き起こす恐れがあります。
目	13	ホウ素及 びその化 合物	1.0mg/L 以下	無機物質	ホウ素は、火山地 帯の地下水、温泉 にはメタホウ酸の 形で含まれること がある元素です。 また、工場排水から自然水に混入する場合があります。	中毒になると胃腸障害、皮膚紅疹、中枢神経症状などを引き起こします。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健康	14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	有機物質	常温・常圧で無色 透明の液体です。 溶解性があり、以 前は溶剤などにした が、現在のした は、原則として は、が禁止されてい ます。	急性中毒では昏睡や肝臓 障害、腎臓障害がみられま す。また、慢性影響では肝 硬変を起こす恐れがあり ます。 動物実験では、発がん性 (肝臓)の恐れも確認され ています。 水質基準では、生涯飲用し ても健康への影響が生じ ない値が設定されていま す。
に関する項目	15	1,4- ジ オ キサン	0.05mg/L 以下	有機物質	常温・常圧で無色 透明の液体です。 特徴的な甘い臭気 を持ち、洗浄剤や 溶媒としてよく用 いられます。	目や鼻、咽頭に刺激がみられ、さらに急性毒性として脳、肝臓、腎臓の障害がみられます。動物実験では、発がん性(肝臓)の恐れも確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても発がんする確率が事実上無視できる10万分の1となるように値が設定されています。
	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	有機物質	常温では無色透明 の液体で、揮発性 物質です。 溶剤、染料抽出、 香料、ラッカーな どに使用されま す。	肝機能障害や中枢神経系 の抑制などがみられます。 水質基準では、生涯飲用し ても健康への影響が生じ ない値が設定されていま す。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
	17	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	有機物質	常温で無色透明の 液体です。 洗浄剤として、金 属部品や電子部品 の加工段階で用い た油の除去などに 使われています。	動物実験では、発がん性 (肝臓)の恐れが確認され ています。 水質基準では、生涯飲用し ても健康への影響が生じ ない値が設定されていま す。
健 康 に 関 す る	18	テトラク ロロエチ レン	0.01mg/L 以下	有機物質	常温では無色透明 の液体で、揮発性 物質です。 ドライクリーニン グの溶剤 工段階で 機器の加工段階で 用いた油の除去な どに使われてきま したが、現在では 使用量は でいます。	肝臓や腎臓への障害が認められ、神経系への影響もあります。動物実験では、発がん性(肝臓)の恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。
項目	19	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	有機物質	常温では無色透明 の液体で、揮発性 物質です。 金属製品や機械器 具、半導体の製造 工場などで、機械 部品や電子部品な どの加工段階で用 いた油の除去など に使われていま す。	肝臓や腎臓への障害が認められ、神経系への影響もあります。動物実験では、発がん性(肝臓)の恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健	20	ベンゼン	0.01mg/L 以下	有機物質	常温では特徴的な 臭いをもつ揮発性 の無色透明の液体 です。 基礎化学原料とし て、様々な化学物 質の合成に利用さ れています。	白血病を引き起こすほか、 中枢神経系への影響およ び麻酔作用があります。 水質基準では、生涯飲用し ても発がんする確率が事 実上無視できる10万分の 1となるように値が設定さ れています。
康に関	21	塩素酸	0.6mg/L 以下	消毒副生成物	塩素消毒に使用する次亜塩素酸ナト リウムの分解によ り生成します。	赤血球に酸化障害を与えると考えられています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。
する項目	22	クロロ酢 酸	0.02mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、体重減少や 脾臓重量増加などの恐れ が確認されています。 水質基準では、生涯飲用し ても健康への影響が生じ ない値が設定されていま す。
	23	クロロホルム	0.06mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、肝臓の小葉 中心壊死の恐れが確認さ れています。 水質基準では、生涯飲用し ても健康への影響が生じ ない値が設定されていま す。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
健	24	ジクロロ 酢酸	0.03mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、肝臓や精巣 への影響のほか、発がん性 (肝臓)の恐れが確認されて います。 水質基準では、生涯飲用し ても発がんする確率が事 実上無視できる 10 万分の 1 となるように値が設定さ れています。
康に関	25	ジブロモ クロロメ タン	0.1mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、肝臓や腎臓 への影響が確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。
する項目	26	臭素酸	0.01mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の臭化物イ オンが塩素消毒や 高度浄水処理のオ ゾンにより反応し て生成します。	動物実験では、発がん性 (腎臓、甲状腺、中皮腫)の 恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用し ても発がんする確率が事 実上無視できる 10 万分の 1 となるように値が設定さ れています。
	27	総トリハ ロメタン	0.1mg/L 以下	消毒副生成物	クロロホルム、ジ ブロモクロロメタ ン、ブロモジクロ ロメタン、ブロモ ホルムの濃度の総 和です。	No.23、No.25、No.29、No.30 をご参照願います。

分類	No.	項目	基準値	区分	解説	影響
	28	トリクロ ロ酢酸	0.03mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、肝細胞異常、発がん性(肝臓)の恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。
健康に	29	ブロモジ クロロメ タン	0.03mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、肝細胞異常、発がん性(肝臓)の恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。
関する	30	ブロモホ ルム	0.09mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	動物実験では、肝細胞異常、発がん性(大腸)の恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。
項目	31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	消毒副生成物	原水中の一部の有 機物質と消毒剤 (塩素)が反応して 生成します。	シックハウス症候群の原 因物質として知られています。眼および上気道に対 して刺激性を示し、呼吸器 系に影響を及ぼします。また、動物実験では、発がん 性(鼻腔)の恐れが確認されています。 水質基準では、生涯飲用しても健康への影響が生じない値が設定されています。