

水質管理目標設定項目

項目		目標値	区分	説明	主な使われ方
1	アンチモン及びその化合物	0.015 mg/L以下	無機物 重金属	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水などで検出されることがあります。	活字、ベアリング、電極、半導体材料
2	ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下(暫定)	無機物 重金属	主に地質に由来して地下水などで検出されることがあります。天然に存在する主要な放射性物質の一つです。	原子力発電用核燃料
3	ニッケル及びその化合物	0.01 mg/L以下(暫定)	無機物 重金属	鉱山排水や工場排水などの混入やニッケルメッキからの溶出によって検出されることがあります。	合金、メッキ、バッテリー
5	1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	一般有機物	殺虫剤、有機溶剤として使用される有機化学物質です。	塩化ビニル原料
8	トルエン	0.2 mg/L以下	一般有機物	染料、有機顔料などの原料です。代表的な有機溶剤で、シンナー、接着剤などに広く使用されます。	香料、火薬、ベンゼン原料
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1 mg/L以下	一般有機物	プラスチック添加剤(可塑剤)などとして使用される有機化学物質です。	化粧品、印刷物などの溶剤
10	亜塩素酸	0.6 mg/L以下	消毒副生成物	二酸化塩素の原料又は分解生成物です。二酸化塩素の使用に伴って処理水中に残留するおそれがあります。次亜塩素酸ナトリウムの分解生成物です。	漂白剤
12	二酸化塩素	0.6 mg/L以下	消毒剤	浄水処理過程において主に酸化剤として使用されます。	セルロース、紙パルプの漂白剤
13	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下(暫定)	消毒副生成物	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。	
14	抱水クロラール	0.02 mg/L以下(暫定)	消毒副生成物	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。	
15	農薬類	1以下	農薬	桜井市水道局では、水田、畑などで使われる殺虫剤、除草剤など102物質1項目の農薬を対象とします。各農薬ごとの検出値を各目標値で除した値を合計して、その合計値が1以下であることを確認します。	殺虫剤、除草剤、殺菌剤
16	残留塩素	1 mg/L以下	臭気	水道法では、衛生確保のため塩素消毒を行うことが定められています。残留塩素とは、水道水の中に消毒効果のある状態で残っている塩素のことをいいます。	
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10 mg/L以上100 mg/L以下	味	基準項目に同じ。	基準項目に示す。
18	マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下	着色	基準項目に同じ。	基準項目に示す。
19	遊離炭酸	20 mg/L以下	味	水中に溶けている炭酸ガスのことで、水にさわやかな感じを与えますが、多いと刺激が強くなります。また、水道施設に対し腐食などの障害を生じる原因となります。	
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下	臭気	工場排水などの混入によって地下水で検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭味の原因となります。	脱脂剤、エアゾール
21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	0.02 mg/L以下	臭気	オクタン価向上剤やアンチノック剤としてガソリンに添加される有機化学物質です。	オクタン価向上剤、アンチノック剤、溶剤
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3 mg/L以下	味	有機物の指標として基準項目の「有機物」とは別の測定法により求めた量。水中の有機物などの量を一定の条件下で酸化させるのに必要な過マンガン酸カリウムの量として表したものです。	

23	臭気強度 (TON)	3以下	臭気	臭気の強さを定量的に表す方法で、水の臭気がほとんど感知できなくなるまで無臭味水で希釈し、臭気を感じなくなった時の希釈倍数で臭気の強さを示したものです。	
24	蒸発残留物	30 mg/L以上200 mg/L以下	味	基準項目に同じ。	
25	濁度	1度以下	基礎的性状	基準項目に同じ。	
26	pH値	7.5程度	腐食	基準項目に同じ。	
27	腐食性 (ランゲリア指数)	-1程度以上とし、極力0に近づける	腐食	水が金属を腐食させる程度を判定する指標で、数値が負の値で絶対値が大きくなるほど水の腐食傾向は強くなります。	
28	従属栄養細菌	2000集落/mL (暫定)	水道施設の健全性の指標	生育に有機物を必要とする細菌のことです。水道水の清浄度の指標であり、集落数が少ないほど水道水が清浄な状態であることを示します。	
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	一般有機物	家庭用ラップ、食品包装用フィルムの原料に使用します。	ポリビニリデン原料
30	アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下	着色	工場排水などの混入や、水処理に用いられるアルミニウム系凝集剤に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	アルマイト製品、電線、ダイカスト、印刷インク
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)	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)の量の和として、0.00005 mg/L以下 (暫定)	有機フッ素化合物	PFOSは平成22年に国内での製造・使用が禁止されています。PFOAについても、国内での製造・使用を禁止する動きがあります。耐熱性や耐薬品性に優れており、分解されにくい性質があります。	泡消火剤、はっ水剤