

水質管理目標設定項目

水質管理目標設定項目は、「1 アンチモン及びその化合物」から「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)」まで(4番、6番、7番、11番は欠番)の27項目です。(令和2年4月1日より、「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)」が追加されました。)

(令和3年3月1日現在)

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	アンチモンの量に関して、0.02mg/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	ウランの量に関して、0.002mg/L以下(暫定)		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	ニッケルの量に関して、0.02mg/L以下		鉱山排水、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	0.004mg/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	0.4mg/L以下		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)	0.08mg/L以下		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	0.6mg/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	0.6mg/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	0.01mg/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	0.02mg/L以下(暫定)			
15 農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下	農薬	東京都水道局では、水源地域の使用実績や毒性などを考慮し、80項目の農薬を対象としています。各農薬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	1mg/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)	10mg/L以上100mg/L以下	味	基準項目に示す。	基準項目に示す。
18 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.01mg/L以下	着色		
19 遊離炭酸	20mg/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	0.3mg/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)	0.02mg/L以下		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)	3mg/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です。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	30mg/L以上200mg/L以下	味		
25 濁度	1度以下	基礎的性状	基準項目に示す。	
26 pH値	7.5程度			
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	1mlの検水で形成される集落数が2,000以下(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、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	0.1mg/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などに使用します。	ポリビニリデン原料
30 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して0.1mg/L以下	着色	基準項目に示す。	基準項目に示す。
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)とペルフルオロオクタン酸(PFOA)の合計値として、0.00005mg/L以下(暫定)	有機フッ素化合物	界面活性剤として泡消火器に使用されてきました。自然環境中で分解されにくく、生物への蓄積性や毒性が懸念されていることから、近年、国内外で規制が検討されています。	撥水剤、表面処理剤、乳化剤、消火剤、コーティング剤等

4、6、7、11番は欠番です。

水質管理目標設定項目中の農薬類

水質管理目標設定項目中の「15農薬類」については、以下の対象農薬(114項目)から、各水道事業者等がその地域の状況をふまえて、測定を行う農薬を選定し、各農薬の検出値をそれぞれの目標値で除した値を合計して、その合計値が1を超えないことを確認することとされています。
(令和2年4月1日より、カルタップ、ジクワット、プロチオホスの目標値が見直されました。)

(令和3年3月1日現在)

	項目	基準値	主な使われ方
1	1,3-ジクロロプロベン(D-D)	0.05mg/l以下	殺虫剤
2	2,2-DPA(ダラボン)	0.08mg/l以下	除草剤
3	2,4-D(2,4-PA)	0.02mg/l以下	除草剤
4	EPN	0.004mg/l以下	殺虫剤
5	MCPA	0.005mg/l以下	除草剤
6	アシュラム	0.9mg/l以下	除草剤
7	アセフェート	0.006mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
8	アトラジン	0.01mg/l以下	除草剤
9	アニロホス	0.003mg/l以下	除草剤
10	アミトラズ	0.006mg/l以下	殺虫剤
11	アラクロール	0.03mg/l以下	除草剤
12	イソキサチオン	0.005mg/l以下	殺虫剤
13	イソフェンホス	0.001mg/l以下	殺菌剤
14	イソプロカルブ(MIPC)	0.01mg/l以下	殺虫剤
15	イソプロチオラン(IPT)	0.3mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 植物成調整剤
16	イプロベンホス(IBP)	0.09mg/l以下	殺菌剤
17	イミノダジン	0.006mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
18	インダノファン	0.009mg/l以下	除草剤
19	エスプロカルブ	0.03mg/l以下	除草剤
20	エトフェンブロックス	0.08mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	0.01mg/l以下	殺虫剤
22	オキサジクロメホン	0.02mg/l以下	除草剤
23	オキシ銅(有機銅)	0.03mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
24	オリサストロビン代謝物合算	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
25	カズサホス	0.0006mg/l以下	殺虫剤
26	カフェンストール	0.008mg/l以下	殺虫剤 除草剤
27	カルタップ換算	0.08mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 除草剤
28	カルバリル(NAC)	0.02mg/l以下	殺虫剤
29	カルボフラン	0.005mg/l以下(令和3年4月1日から0.0003mg/l以下の予定)	殺虫剤
30	キノクラミン(ACN)	0.005mg/l以下	除草剤
31	キャプタン	0.3mg/l以下	殺菌剤
32	クミルロン	0.03mg/l以下	除草剤
33	グリホサート代謝物合算	2mg/l以下	除草剤
34	グルホシネート	0.02mg/l以下	除草剤 植物成長調整剤
35	クロメプロップ	0.02mg/l以下	除草剤
36	クロニトロフェン(GNP)アミノ体換算合算	0.0001mg/l以下	除草剤
37	クローピリホス	0.003mg/l以下	殺虫剤
38	クロタロニル(TPN)	0.05mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
39	シアナジン	0.001mg/l以下	除草剤
40	シアノホス(CYAP)	0.003g/l以下	殺虫剤
41	ジウロン(DCMU)	0.02mg/l以下	除草剤
42	ジクロベニル(DBN)	0.03mg/l以下	除草剤
43	ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/l以下	殺虫剤
44	ジクワット	0.01mg/l以下	除草剤
45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	0.004mg/l以下	殺虫剤
46	ジチオカルバメート系農薬換算合算	0.005mg/l以下(二硫化炭素として)	殺虫剤 殺菌剤
47	ジチオピル	0.009mg/l以下	除草剤
48	シハロホップチル	0.006mg/l以下	除草剤
49	シマジン(CAT)	0.003mg/l以下	除草剤
50	ジメタメトリン	0.02mg/l以下	除草剤
51	ジメトエート	0.05mg/l以下	殺虫剤
52	シメトリン	0.03mg/l以下	除草剤
53	ダイアジノン	0.003mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
54	ダイムロン	0.8mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 除草剤
55	ダゾメット,メタム(カーバム)及びメチルイソチオシアネート換算	0.01mg/l以下(メチルイソチオシアネートとして)	殺菌剤

	項目	基準値	主な使われ方
56	チアジニル	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
57	チウラム	0.02mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
58	チオジカルブ	0.08mg/l以下	殺虫剤
59	チオファネートメチル	0.3mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
60	チオベンカルブ	0.02mg/l以下	除草剤
61	テルフルトリオン	0.002mg/l以下	除草剤
62	テルブカルブ (MBPMC)	0.02mg/l以下	除草剤
63	トリクロピル	0.006mg/l以下	除草剤
64	トリクロロホン (DEP)	0.005mg/l以下	殺虫剤
65	トリシクラゾール	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤
66	トリフルラリン	0.06mg/l以下	除草剤
67	ナプロパミド	0.03mg/l以下	除草剤
68	パラコート	0.005mg/l以下	除草剤
69	ピペロホス	0.0009mg/l以下	除草剤
70	ピラクロニル	0.01mg/l以下	除草剤
71	ピラゾキシフェン	0.004mg/l以下	除草剤
72	ピラゾリネート (ピラゾレート)	0.02mg/l以下	除草剤
73	ピリダフェンチオン	0.002mg/l以下	殺虫剤
74	ピリプチカルブ	0.02mg/l以下	除草剤
75	ピロキロン	0.05mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
76	フィプロニル	0.0005mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
77	フェニトロチオン (MEP)	0.01mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤 植物成長調整剤
78	フェノバルブ (BPMC)	0.03mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
79	フェリムゾン	0.05mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
80	フェンチオン (MPP)酸化物換算合算	0.006mg/l以下	殺虫剤
81	フェントエート (PAP)	0.007mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
82	フェントラザミド	0.01mg/l以下	除草剤
83	フサライド	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
84	ブタクロール	0.03mg/l以下	除草剤
85	ブタミホス	0.02mg/l以下	除草剤
86	ブプロフェジン	0.02mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
87	フルアジナム	0.03mg/l以下	殺菌剤
88	プレチラクロール	0.05mg/l以下	除草剤
89	プロシミドン	0.09mg/l以下	殺菌剤
90	プロチオホス	0.007mg/l以下	殺虫剤
91	プロピコナゾール	0.05mg/l以下	殺菌剤
92	プロピザミド	0.05mg/l以下	除草剤
93	プロベナゾール	0.03mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
94	プロモブチド	0.1mg/l以下	殺虫剤 除草剤
95	ベノミル換算	0.02mg/l以下	殺菌剤
96	ペンシクロン	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
97	ベンゾピシクロン	0.09mg/l以下	除草剤
98	ベンゾフェナップ	0.005mg/l以下	除草剤
99	ベンタゾン	0.2mg/l以下	除草剤
100	ペンディメタリン	0.3mg/l以下	除草剤 植物成長調整剤
101	ベンフラカルブ	0.04mg/l以下 (令和3年4月1日から0.02mg/l以下の予定)	殺虫剤 殺菌剤
102	ベンフルラリン (ベスロジン)	0.01mg/l以下	除草剤
103	ベンフレセート	0.07mg/l以下	除草剤
104	ホスチアゼート	0.003mg/l以下	殺虫剤
105	マラチオン (マラソン)	0.7mg/l以下	殺虫剤
106	メコプロップ (MCPP)	0.05mg/l以下	除草剤
107	メソミル	0.03mg/l以下	殺虫剤
108	メタラキシル	0.2mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
109	メチダチオン (DMTP)	0.004mg/l以下	殺虫剤
110	メトミノストロピン	0.04mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
111	メトリブジン	0.03mg/l以下	除草剤
112	メフェナセート	0.02mg/l以下	除草剤
113	メプロニル	0.1mg/l以下	殺虫剤 殺菌剤
114	モリネート	0.005mg/l以下	除草剤