

# まっことうまい 高知の水道水



水質基準に適合した安全でおいしい水道水を送ることが水道事業の使命です。そのため、水源から浄水場、送・配水施設、給水栓(蛇口)にいたるまで水質検査をおこない、水質の監視・管理をしています。

平成20年度も、毎日検査、毎月検査、全項目検査等を実施し、上水道と7つの簡易水道全てで、水道水が安全であることを総合的に確認しました。

## 平成20年度水質検査結果

### 「みんなが納得」科学的・合理的な水質検査

水道水の検査は、皆様に毎日安心してご利用いただくため、誰もが納得できるものでなくてはなりません。このため水道局では、全ての水質検査について検査地点、検査項目、検査頻度、検査方法などを詳細に示し、皆様からご意見を募集したうえで策定・公表した「水質検査計画」に従いおこなっています。

#### 上水道給水栓での平成20年度の検査結果(水質基準項目)

項目	基準値	針木浄水場系(瀬戸東町3丁目)	旭浄水場系(宝町)	春野森山水源系(内の谷)	春野弘明上水源系(芳原)	備考
一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	0	病原生物指標
大腸菌	検出されないこと	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
カドミウム	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	無機物質・重金属
水銀	0.0005mg/L以下	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
セレン	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
鉛	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.001	
ヒ素	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
六価クロム	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.000	
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.35	0.44	1.6	0.68	
フッ素	0.8mg/L以下	0.04	0.04	0.06	0.05	
ホウ素	1mg/L以下	0.0	0.0	0.0	0.0	
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	一般有機化学物質
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
ベンゼン	0.01mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
塩素酸	0.6mg/L以下	0.02	0.01	0.08	0.03	
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
クロロホルム	0.06mg/L以下	0.0012	0.0019	0.0011	0.0011	消毒剤・生成物
ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.001	0.001	0.000	0.000	
ジブromクロロメタン	0.1mg/L以下	0.0016	0.0015	0.0004	0.0004	
臭素酸	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.0050	0.0054	0.0014	0.0010	
トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.000	0.001	0.000	0.000	
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.0018	0.0018	0.0001	0.0002	
ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.0004	0.0003	0.0009	0.0004	
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
亜鉛	1mg/L以下	0.001	0.002	0.006	0.004	
アルミニウム	0.2mg/L以下	0.040	0.050	0.000	0.001	
鉄	0.3mg/L以下	0.00	0.00	0.00	0.00	
銅	1mg/L以下	0.001	0.002	0.018	0.017	
ナトリウム	200mg/L以下	3.4	3.9	11.3	4.1	
マンガン	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
塩化物イオン	200mg/L以下	3.7	3.8	21.4	3.4	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	38	39	69	42	
蒸発残留物	500mg/L以下	59	63	134	69	
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.00	0.00	0.00	0.00	
ジェオスミン	0.0001mg/L以下	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	におい
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
フェノール類	0.05mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
有機物(TOCの量)	5mg/L以下	0.20	0.22	0.11	0.11	
pH値	5.8以上8.6以下	7.5	7.6	6.9	7.1	
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度以下	0	0	0	0	
濁度	2度以下	0.01	0.01	0.02	0.01	

### 「飲んで安心」水質基準を完全達成

水道水が必ず適合しなければならない「水質基準項目(51項目)」は、検査をした全地点の水道水について、例年どおり全項目が基準に適合していました。

また、将来にわたり水道水の安全を確保するために設けられた「水質管理目標設定項目」も、水道水の安全性に関する全項目について、例年どおり目標を達成していました。

### 「しっかり監視」水源水質の経年変化

水道水質に直結する水源水質の変化を見逃さないため、水源水質について監視を続けることが大切です。

高知市水道局では、上水道の主な水源である鏡川や仁淀川について、30年以上にわたり水質検査を続けていますが、悪化の兆しは認められていません。

高知市の「おいしい水」の源である河川環境が、良好な状態に保たれていることが、このような長期にわたる水質検査結果からも確認されています。

#### 上水道給水栓での平成20年度の検査結果(水質管理目標設定項目)

項目	目標値	針木浄水場系(瀬戸東町3丁目)	旭浄水場系(宝町)	春野森山水源系(内の谷)	春野弘明上水源系(芳原)	備考
アンチモン	0.015mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	無機物質・重金属
ウラン	0.002mg/L以下(暫定)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
ニッケル	0.01mg/L以下(暫定)	0.000	0.001	0.000	0.000	一般有機化学物質
亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
トルエン	0.2mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
亜塩素酸	0.6mg/L以下	0.00	0.00	0.00	0.00	
二酸化塩素	0.6mg/L以下	-注)1	-注)1	-注)1	-注)1	
ジクロロアセトニトリル	0.04mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	
抱水クロラール	0.03mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	消毒剤・生成物
農薬類	検出値目標値の和が以下	0.00注)2	0.00注)2	0.00	0.00	
残留塩素	1mg/L以下	0.3注)3	0.4注)3	0.4注)3	0.4注)3	におい
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	38	39	69	42	
マンガン	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
遊離炭酸	20mg/L以下	2.4	2.0	13.9	6.4	
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
メチル-1-ブチルエーテル(MTBE)	0.02mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	-注)4	-注)4	-注)4	-注)4	
臭気強度(TON)	3以下	-注)5	-注)5	-注)5	-注)5	
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	59	63	134	69	
濁度	1度以下	0.01	0.01	0.02	0.01	
pH値	7.5程度	7.5	7.6	6.9	7.1	
腐食性(ランゲリア指数)	-1程度以上 動かさず	-1.3注)6	-1.3注)6	-1.7注)6	-1.7注)6	
従属栄養細菌	2000個/mL以下(暫定)	1	2	2	3	

注1) 二酸化塩素は、二酸化塩素消毒をしていないため検査を省略しています。  
 注2) 農薬類は、浄水場から給水栓(蛇口)までの間で濃度が上昇しないため、針木・旭浄水場系では浄水場出口(配水池)で検査しています。  
 注3) 残留塩素は、給水栓での濃度を0.1mg/L以上に保つよう水道法で定められています。  
 注4) 有機物等は、全有機炭素(水質基準項目)の検査で代替できるため省略しています。  
 注5) 臭気強度は、臭気検査で異常がないため、省略しています。  
 注6) ランゲリア指数は、水道施設の維持管理上必要な項目で、安全性には関係がありません。