

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。 平成21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。 水道局では、水源から蛇口まで水質検査をおこない、水質の監視・管理をしています。



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 (50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。

将来にわたり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。

上水道給水栓での平成21年度の検査結果(水質基準項目)

	7 1 /2021		エルコン	(1),7(4	- X H	/		
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)	春野弘岡上水源系 (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	内		
カドミウム及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000			
水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000			
セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000			
鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.001	無機物質		
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.000	無饭彻貝		
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.000	重金属		
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	里亚周		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.34	0, 41	1.5	0, 53	1		
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.04	0.04	0.06	0.05	1		
ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	0.0	0.0	0.0	0.0	1		
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0000						
<u> 1.</u> 4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0,000				1		
.,	0.04mg/L以下	0.0000				一般有機		
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.0000						
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.0000				16子彻貝		
<u> トリクロロエチレン</u> トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	0.0000				ł		
<u>ドックロロエアレン</u> ベンゼン	0.03mg/L以下 0.01mg/L以下	0.0000						
生素酸	0. 01111g/L以下 0. 6mg/L以下	0.000						
	0.00mg/L以下	0.02				ł		
クロロ酢酸	0,					까==		
<u> </u>	0.06mg/L以下	0.0012			0.0001			
ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.001	0.001					
ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.0018						
臭素酸	0.01mg/L以下	0.000						
窓トリハロメタン	0.1mg/L以下	0. 0054				生成物		
トリクロロ酢酸	0. 2mg/L以下	0.000				ļ		
ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.0019						
ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.0005						
ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	0.000						
亜鉛及びその化合物	1mg/L以下	0.001	0.002					
アルミニウム及びその化合物	0. 2mg/L以下	0. 039				色		
鉄及びその化合物	• 0. 3mg/L以下	0.00						
銅及びその化合物	1mg/L以下	0. 001	0.003					
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	3. 5			1. 0	味覚		
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	色		
塩化物イオン ニューニー	200mg/L以下	3. 5	3.6	37.9	3.1			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	•300mg/L以下	40	40	87	41	味覚		
蒸発残留物	500mg/L以下	60	63	187	66			
陰イオン界面活性剤	0. 2mg/L以下	0.00	0.00	0.00	0.00	発泡		
ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000000	0. 000001	0.000000	0.000000	におい		
?-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1-00,		
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.000				発泡		
フェノール類	0.005mg/L以下	0,0000				におい		
ラスス 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	0. 21				味覚		
oH値	5.8以上8.6以下	7.5						
·····································	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	基礎的性状		
久久 色度	5度以下	0				1		
<u> </u>	2度以下	0.01						

科学的合理的検査で確認

皆様に毎日安心してご利用いただくため、水道水の検 査は、誰もが納得できるものでなくてはなりません。

水道の水質検査結果は、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 なわれた科学的・合理的な検査によるものです。

水源の環境変化も注視

高知市水道局では、水源水質の変化を見逃さないた め、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。

水質に関するお問い合わせは 高知市水道局水質管理センター 電話843-8634 詳しい検査結果はホームページhttp://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/111/top.htmlに掲載しています。

上水道給水栓での平成21年度の検査結果(水質管理目標設定項目)

		~~ /	TT-11H-21V	(1) 1) C II .		~
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)	春野弘岡上水源系 (芳原)	備考
アンチモン及びその化合物	0.015mg/L以下		0.000	0.000	0.000	無機物質
ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)		0.0000	0.0000	0.0000	無愧彻貝
ニッケル及びその化合物	0.01mg/L以下(暫定)		0.000	0.000	0.000	重金属
亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下(暫定)		0.000	0.000	0.000	里並馮
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下		0.0000	0.0000	0.0000	4-110
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	一般有機
トルエン	0.2mg/L以下	0. 0000	0.0000	0.0001	0.0000	化学物質
フタル酸ジ (2-エチルヘキシル)	0.1mg/L以下	0.000		0.000		
亜塩素酸	0.6mg/L以下		0.00	0.00		消毒剤
二酸化塩素	0.6mg/L以下		- 注)1	- 注)1	- 注)1	/I3 H4-713
ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	消毒副生成物
抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	/H 中 副工从70
農薬類	検出値/目標値の和が1以下	0.00注)2	0.00注)2	0.00	0.00	農業類(102種類)
残留塩素	1mg/L以下	0.3注)3	0.4注)3	0.3注)3	0.3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	40	40	87	41	味覚
マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	色
遊離炭酸	20mg/L以下	2.4	1.8	10.5	5.3	味覚
1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	一般有機
メチル- t -ブチルエーテル (MTBE)	0.02mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	化学物質
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	味覚
蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下	60	63	187	66	
濁度	1度以下	0. 01	0.02	0.02	0.01	濁り
pH値	7.5程度	7.5	7.5	6.9	7.2	腐食
腐食性(ランゲリア指数)	-1艘沚, 樹이近개	-1.3注)6	-1.2注)6	-1.5注)6	-1.5注)6	
従属栄養細菌	2000個/mL以下 智定	1	5	1	3	病原生物指標
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		0.0000	0.0000		
アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0. 039	0.048	0.000	0.000	色
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	₫.	

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。 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。

高知の水がうまいわけ

「平成の名水百選」(平成20年6月環境省選定)に選ばれた鏡川 をはじめ、仁淀川、吉野川水系の瀬戸川・地蔵寺川と高知市の 水道水源は清流ぞろい。高知市の水道水がおいしいのは水源 流域の恵まれた自然環境の賜物です。

水質データでみてみると

平成21年度の水質検査結果と「おいしい水」の要件を比べて みても水道水の「おいしさ」が科学的に裏づけられます。

おいしい水の要件と平成21年度の高知の水道水質

項目	おいしい水の要件	針木浄水場系	旭浄水場系	春野森山 水源系	春野弘岡上 水源系		
蒸発残留物	30~200mg/L	60	63	187	66		
カルシウム・マグネシウム等(硬度)	10~100mg/L	40	40	87	41		
遊離炭酸	3∼30mg/L	2. 4	1.8	10. 5	5. 3		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	0. 50	0. 50	0. 13	0.13		
臭気強度	3TON以下	1	1	1	1		
残留塩素	0.4mg/L以下	0.3	0.4	0.3	0. 3		
水温	20 °C	18. 3	18. 4	19.0	18. 5		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)については、全有機炭素(TCO)の検査から換算した数字です。							

もっとおいしく飲むためには

水道水は、安全を保つために入れられた塩素のため、塩素 臭(俗にいう「カルキ臭」)を感じることがありますが、やかんや 鍋に一晩ほど汲み置きすると塩素が抜けておいしく飲めます。 また、冷蔵庫で冷やせば、いっそうおいしく飲めます。

※塩素が抜けると細菌等が繁殖しやすくなりますので、早めにお使いください。

軟水と硬水

「飲料水水質ガイドライン」で は、硬度が0~60未満を軟水、 60~120未満を中硬水、120~180

未満を硬水、180以上を非常な硬水と呼びます。

一般に、和風のだし汁や炊飯、緑茶には「軟水」 あく抜きの必要な鍋物や洋風のスープには「中硬 水」が適しています。ちなみに高知の水道水は軟 水から中硬水です。



浄水器の注意点

残留塩素の人体への影響を心 配され浄水器を取り付けられる 方もいらっしゃいますが、水道 水レベルの塩素濃度では人体へ の影響は心配ありません。

カルキ臭を除くために浄水器を取り付け残留塩 素除去をおこなう場合、水道水を安全に保ってい る残留塩素がなくなり細菌等が繁殖しやすくなっ ていますので、早めに使うことが大切です。

浄水器を安全に使うには定期的なメンテナンス が欠かせません。管理が不十分ですと浄水器内で 細菌等が繁殖し、水を汚染する場合もありますの で、ご注意ください。

NEWS CLIP ニュースクリップ

水安全計画を策定、運用開始



高知市水道局では、これまで以 上に常に安全で良質な水をお客さ まにお届けするため、今年3月「針 木浄水場系水安全計画」を策定し、 運用を開始しました。

水安全計画は、水道水の高い安 全性を確保するために世界保健 機関(WHO)が提唱しているリスク マネジメントに関する新たな水質管 理手法で、食品産業で導入されて いるHACCPの原理及び概念を取 り入れたものです。

第52回水道週間(6月1日~7日)

6月6日中央公園「水のふるさとフェスティバル」開催

全国統一のスローガン「水道に 寄せる信頼 飲む安心」の下、中 央公園で6月6日(日)「水のふる さとフェスティバル」が開催され ました。

恒例の高知市百石町「ふくし園」 園児によるマーチング演奏で開幕。

局長が市長の代理として「水源 上流域の皆様との交流と連携と 共生を密にして安全でおいしい水 を守っていきます。」とあいさつ。







園児から上流域の代表に「きれい でおいしい水をありがとう」と花 束が贈られました。

人気の水源地域の土佐町、仁淀 川町、高知市鏡・土佐山地区の物 産店では田舎寿司や山野草の天ぷ らなどが飛ぶように売れ、水道局 や管工事設備業協同組合のテント では、利き水クイズや顕微鏡での 水棲生物観察、パッキン交換実演、 スタンプラリーや水鉄砲ゲームな どがおこなわれ、大勢の親子連れ で賑わいました。

このほか水道週間中には、水源 流域の小学生の針木浄水場見学や 水源2町と鏡川上流域に約6,000 世帯分の水切り袋の無料配布がお こなわれました。