

特集 高知の水道水質



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。

合格 平成21年度水質検査結果

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。

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年度の水質検査結果(水質管理目標設定項目)

項目	目標値	針水浄水場系(瀬戸東町3丁目)	旭浄水場系(宝町)	春野森山水源系(内の谷)	春野弘岡上水道系(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	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	0.0000	
ニッケル及びその化合物	0.01mg/L以下(暫定)	0.000	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	0.000	
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/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	一般有機化学物質
トルエン	0.2mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0001	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	消毒剤
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	0.01mg/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	
農薬類	検出値(各種類の和)が以下	0.00注2	0.00注2	0.00	0.00	農薬類(10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	一般有機化学物質
メチルtert-ブチルエチル(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	味覚
蒸発残留物	0mg/L以上20mg/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程度以上 0.0以下	-1.3注6	-1.2注6	-1.5注6	-1.5注6	
従属栄養細菌	2000CFU/mL以下(暫定)	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	0.0000	0.0000	一般有機化学物質
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、針水・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に必要な項目で、安全性には関係がありません。

高知の水はとびゅんとうまい

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・地藏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	針水浄水場系	旭浄水場系	春野森山水源系	春野弘岡上水道系
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℃	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(TOC)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みます。また、冷蔵庫で冷やせば、いっそうおいしく飲みます。

※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。

NEWS CLIP ニュースクリップ

水安全計画を策定、運用開始



水質管理センターでの検査風景

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「針水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おり入れたものです。

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。



ふくし園園児のマーチング



水源上流域の物産店



SLには400人の親子が乗車

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水浄水場見学や水源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。

軟水と硬水

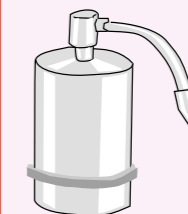
「飲料水水質ガイドライン」では、硬度が0~60未満を軟水、60~120未満を中硬水、120~180未満を硬水、180以上を非常に硬水と呼びます。一般に、和風のだし汁や炊飯、緑茶には「軟水」、あく抜きが必要な鍋物や洋風のスープには「中硬水」が適しています。ちなみに高知の水道水は軟水から中硬水です。



水道ひとくちメモ



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。管理が不十分だと浄水器内で細菌等が繁殖し、水を汚染する場合がありますので、ご注意ください。