平成22年度 水質検査結果

平成22年度も、上水道と7つの簡易水道全 てで、総合的に安全性が確認されています。

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、科学的・合理的な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、検査を実施しています。

水質基準に完全適合

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、人が水道水を一生飲み続けても安全であ るように、最新の科学的知見を基に、国がゆとりを持って 決めています。

検査の結果、検査をした全地点(右図)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。

ト水道絵水枠での正成22年度の絵杏結里(水質其準頂日)

上水迫給水栓での) 半 戍 22年	キ︎度の検	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(水) 具型	华垻日)	
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		B 40-1 - 1 - 7	的沙工间出	_
カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下		0.0000	0.0000	0.0000		ı
水銀及びその化合物	0.0005mg/以下		0.00000	0.00000	0.00000		ı
セレン及びその化合物	0.01mg/以下		0.000				ı
鉛及びその化合物	0.01mg/以下		0.000			無機物質	ı
ヒ素及びその化合物	0.01mg/以下		0.000	0.000	0.000		ı
六価クロム化合物	0.05mg/L以下		0.001	0.001	0.000	重金属	ı
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/以下		0.000	0.000		土业周	ı
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下		0.34	2.0			ı
フッ素及びその化合物	0.8mg/以下		0.04	0.06			ı
ホウ素及びその化合物	1mg/以下						١.
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		ے ا
1, 4-ジオキサン	0.05mg/以下	0.000	0.000	0.000			П
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/以下		0.0000	0.0000		一般有機	ال
ジクロロメタン	0.02mg/以下	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		1
トリクロロエチレン	0.03mg/以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
ベンゼン	0.01mg/以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		1
塩素酸	0.6mg/以下	0.02	0.01	0.06	0.02		1
クロロ酢酸	0.02mg/以下	0.000	0.000	0.000	0.000		ı
クロロホルム	0.06mg/以下	0.0011	0.0013	0.0001	0.0001		
ジクロロ酢酸	0.04mg/以下	0.000	0.001	0.000	0.000		Ē
ジブロモクロロメタン	0. 1mg/L以下	0.0015	0.0016	0.0007	0.0004		
臭素酸	0.01mg/以下	0.000	0.000	0.000	0.000	消毒副	
総トリハロメタン	0.1mg/以下	0.0047	0.0049	0.0031	0.0009	生成物	l
トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.000	0.001	0.000	0.000		Mark.
ブロモジクロロメタン	0.03mg/以下	0.0017	0.0017	0.0001	0.0002		1
ブロモホルム	0.09mg/以下	0.0003	0.0004	0.0022	0.0003		1
ホルムアルデヒド	0.08mg/以下	0.000	0.000	0.000	0.000		l
亜鉛及びその化合物	1mg/以下	0.001	0.002	0.006	0.005		<u>;</u>
アルミニウム及びその化合物	0.2mg/以下	0.027	0.036	0.000	0.000	45	l 1
鉄及びその化合物	0.3mg/U以下		0.01	0.00			7
銅及びその化合物	1mg/L以下	0.001	0.002	0.019			7
ナトリウム及びその化合物	200mg/U以下	3.2	3.7	10.4	4.0	味覚	Į.
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下		0.000	0.000	0.000	色	1
塩化物イオン	200mg/U以下		3.4	13. 8	3. 1		7
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/U以下		37	67	42	味覚	
蒸発残留物	500mg/L以下		60	124	70		E
陰イオン界面活性剤	0. 2mg/以下		0.00	0.00	0.00	発泡	4
ジェオスミン	0.00001mg/以下	0.000000		0.000000			1
2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/U以下	0.000000	0.000000	0.000000		repu,	
非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下		0.000	0.000	0.000	発泡	-
フェノール類	0.005mg/L以下						3
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下						7
pH値	5.8以上8.6以下	7.4	7.6	6.9	7.1		Ι΄
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		1
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	1
色度	5度以下	0	0	0	0		200000000000000000000000000000000000000
濁度	2度以下	0.01	0.01	0.01	0.01		1



高知のが道がは

安全に関する目標値を全て達成

将来にわたり水道水の安全を確保するために、国が設 けた水質管理目標設定項目は、消毒方法の関係で検査 の必要のない1項目及び他の検査で代用できる2項目を 除き24項目を検査しました。その結果、今年も水道水の 安全性に関する項目全てで目標を達成していました。

検査体制と水源保全 水源から蛇口まで取組

最新機器で一貫検査

針木浄水場にある水質管理センターでは、熟練した職 員が最新の理化学機器を使い、全ての水質検査項目に ついて一貫した検査をおこなっています。日々の水道水 質を管理・監視はもちろん、水源である河川上流域でも 採水をおこない、水源水質に汚染がないかを確認し、経 年的な動向の把握にも努めています。

上水道給水栓での平成22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	0.000	無機物質
I.	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	無限制具
l	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
l	亜硝酸態窒素	0.05mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	王亚周
ļ	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	一般有機
ļ	トルエン	0.2mg/L以下	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	化学物質
ļ	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	16十個貝
ļ	亜塩素酸	0.6mg/L以下	0.00	0.00	0.00	0.00	消毒剤
ļ	二酸化塩素	0.6mg/L以下	- 注)1	- 注)1	- 注)1	- 注)1	/月毋削
ļ	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	消毒副牛成物
ŀ	抱水クロラール おん	0.02mg/L以下(暫定)	0.000	0.000	0.000	0.000	
ŀ	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	農薬類(102種類)
ļ	残留塩素	1mg/L以下	0.3注)3	0.3注)3	0.3注)3		
ļ	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	38	37	67	42	味覚
ļ	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
ļ	遊離炭酸	20mg/L以下	2.4	1.8	12. 3	6.4	味覚
ļ	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
- 1-	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	58	60	124	70	
- 1	濁度	1度以下	0.01	0.01	0.01	0.01	濁り
1	p H値	7.5程度	7.4	7.6	6.9	7.1	腐食
1	腐食性(ランゲリア指数)	-1艘处 砌0运分	-1.4注)6	-1.3注)6	-1.6注)6	-1.6注)6	10020
ļ	従属栄養細菌	2000個/mL以下 個定	1	20	2	3	病原生物指標
l	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
I	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0. 027	0.036	0.000	0.000	色

- 一酸化塩素は、一酸化塩素消毒をしていないため検査を省略しています。
- 既に一本には、一般に一本に持つとしていないにの吹車で自略しています。 農業類は、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。 主)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。 主)5 享気強度は、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。

水源山林を取得保全

将来にわたり、良質で豊富な原水を確 保するため、水源地域の森林を「みどりの ダム」として捉え、保水力の優れた自然林 などを取得・保全しています。現在までに 取得した「水源かん養林」は鏡川と仁淀川 水系で約220ヘクタールとなっています。

●水質基準項目等検査地点名 針木浄水場系鏡川第2取水所前 17 春野森山水源 18 春野森山水源系給水栓(内の谷) 針木浄水場系仁淀川取水所前 針木浄水場系仁淀川原水 19 領家簡易水道原水 針木浄水場系着水井 20 領家簡易水道給水栓 針木浄水場系配水池 21 行川吉井簡易水道水源 針木浄水場系給水栓(瀬戸東町3丁目)22 行川吉井簡易水道給水栓 23 宗安寺簡易水道水源 針木浄水場系給水栓(浦戸) 針木浄水場系給水栓(介良內) 24 宗安寺簡易水道給水栓 針木浄水場系給水枠(一宮西町1丁目)25 朝倉米田簡易水道水源 旭浄水場系鏡川第1取水所前 97 土佐山平石地区簡易水道 10 旭浄水場系着水井(伏流水) 28 土佐山平石地区簡易水道給水栓 29 十佐山弘瀬地区簡易水道 10 旭浄水場系配水池 11 旭浄水場系給水栓(宝町) 30 卡佐山弘瀬地区簡易水道給水枠 12 旭浄水場系給水栓(東秦泉寺) 31 鏡小浜簡易水道 32 鏡小浜簡易水道給水枠 13 本宮町水源 13 本宮町水源滅菌室 33 鏡川上流域土佐山多金剛橋

水質に関するお問い合わせは

34 鏡川上流域土佐山弘瀬

35 鏡川上流域鏡ダム 36 鏡川上流域鏡川口橋

> 浄水課水質管理センター 電話843-8634

詳しい水質検査結果はについては、水道局のホームページ http://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/111/top.html

森山配水池

土佐山弘瀬地区簡易水道

鏡小浜簡易水道

私が水を

高知市

南部高地区配水

南ケ丘配水池。

守っています

水源かん養林子

南国市

NEWS CLIP ニュースクリップ

東日本大震災

14 布師田水源

14 布師田水源滅菌室

16 春野弘岡上水源系給水栓(芳原)

仙台市で応援給水を実施

全国の市町村水道等で組織する 社団法人日本水道協会からの要請 を受け、高知市水道局では、仙台市



領家簡易水油

2。 ... 仁淀川取水所

仁淀川

3月15日早朝に4トントラックで職員 3名が出発しましたが、原発事故や 交通事情により派遣先に到着したの は17日の夜となり、活動は18日から となりました。

現地での活動は、給水拠点でトラッ クに搭載した2立方メートルのタンク に給水し、指定された給水地点にピ ストン輸送するというもので、病院や 特別養護老人ホーム、避難所となっ た小学校や新興住宅地に給水をお こないました。

24日の交代も含め派遣職員6名は、 南海地震に備え、更なる対策の必要 性を強く感じ、「この経験を今後の職 務に生かしたい」と語っています。

で応援給水活動を10日間おこない 水道週間(6月1日~7日)行事

浦戸湾海底送水管

● 毎日検査地点

● 水源かん養林

水質基準項目等検査地点

○ 取水所 ○ 送水所 …… 導水管 ● 地下水源 ■ 配水所 — 送水管 □ 浄水場 ○ 配水池

6月5日に中央公園で恒例の「水の ふるさとフェスティバル」を開催しまし た。仁淀川町の玄蕃太鼓や堀内佳 コンサート、ミニSL体験乗車や利き水 クイズなどのイベント、田舎寿司や山 菜天ぷらなどがならぶ水源流域の物 産店は、雨天にもかかわらず親子連 れなどで賑わいました。



水道水の放射性物質

平成23年3月18日以降、水道水中の 放射性物質(ヨウ素-131、セシウム-の測定結果について 137) について、文部科学省が各都道

府県に委託し毎日測定を行っています。 その結果、高知市の水道水からは放射 性物質は検出されていません。

測定結果は高知県のホームページ http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/kuukansenryo.html