



# 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は水道事業の使命です。平成23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。

## 合格 平成23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、国が設けた水質管理目標設定項目も、水道水の安全性に関する項目全てで例年通り目標を達成していました。

### 科学的合理的検査で安全を確認

皆様は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、検査方法を詳細に示し、皆様からの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。

上水道給水栓での平成23年度の検査結果(水質基準項目)

項目	基準値	針水場水場系(湖川取水)	旭浄水場系(宝町)	瀬野山湧き水(内谷)	瀬野山湧き水(内谷)	備考
一般細菌	100個/L以下	0	0	0	0	
大腸菌	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	無機物質
フタル酸及びその化合物	0.03mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
水銀及びその化合物	0.005mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
ヒ素及びその化合物	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	
ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
六価クロム化合物	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.000	
シアニドイオン及び強化シアニド	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
硝酸亜硝酸及び亜硝酸態窒素	1.0mg/L以下	0.30	0.32	1.8	0.81	
フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	0.64	0.64	0.67	0.65	
ホウ素及びその化合物	1mg/L以下	0.0	0.0	0.0	0.0	
陰イオン交換樹脂	0.002mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジオキサン	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
カドミウム(鉛・鉛・鉛)	0.04mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
ベンゼン	0.01mg/L以下	0.02	0.01	0.04	0.01	
臭素	0.6mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
クロロホルム	0.02mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
ジクロロホルム	0.06mg/L以下	0.001	0.001	0.001	0.001	
ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.001	0.001	0.000	0.000	
ジブロムクロロメタン	0.1mg/L以下	0.001	0.001	0.000	0.000	
臭素	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
除トリアロメタン	0.1mg/L以下	0.0039	0.0046	0.0024	0.0009	
トリクロロエチレン	0.2mg/L以下	0.001	0.001	0.000	0.000	
ブロモジクロロメタン	0.08mg/L以下	0.0014	0.0016	0.0001	0.0002	
ブロモホルム	0.08mg/L以下	0.0002	0.0002	0.0016	0.0002	
ホルムアルデヒド	0.09mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
揮発性及びその化合物	1mg/L以下	0.027	0.001	0.000	0.000	
トリメチルアミン及びその化合物	0.7mg/L以下	0.035	0.001	0.000	0.000	
揮発性及びその化合物	3.3mg/L以下	0.00	0.01	0.00	0.00	
揮発性及びその化合物	1mg/L以下	0.002	0.002	0.015	0.024	
ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	3.2	3.6	11.7	4.0	
マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	0.000	0.001	0.000	0.000	
硝酸塩イオン	200mg/L以下	3.3	3.2	18.4	3.5	
カルシウム、マグネシウム(硬度)	300mg/L以下	36	36	74	43	
溶解性固形物	500mg/L以下	57	58	140	72	
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.60	0.60	0.00	0.00	
ジェオキシム	0.0001mg/L以下	0.000000	0.000001	0.000000	0.000000	
ナメチルイソプロピルネオール	0.0001mg/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	0.035mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
揮発性有機炭素(TOCの値)	0.7mg/L以下	0.18	0.20	0.10	0.10	
臭値	3.82~13.86以下	7.0	6.9	6.9	7.1	
味	検出されないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	検出されないこと	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	0.00	0.01	

上水道給水栓での平成23年度の検査結果(水質管理目標設定項目)

項目	目標値	針水場水場系(湖川取水)	旭浄水場系(宝町)	瀬野山湧き水(内谷)	瀬野山湧き水(内谷)	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	
フタル酸及びその化合物	0.03mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
ニッケル及びその化合物	0.03mg/L以下	0.000	0.000	0.001	0.000	
揮発性有機炭素	0.05mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
1,1-ジクロロエタン	0.001mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
トルエン	0.4mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
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	
揮発性有機炭素	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	
ジクロロアセトニドリル	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
鉛水クロラール	0.02mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
農薬類	残留農薬(2019年)	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	
残留農薬	1mg/L以下	0.32	0.32	0.32	0.32	
カルシウム、マグネシウム(硬度)	0.35~1.0以下	36	36	74	43	
マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
遊離塩素	2mg/L以下	2.4	1.8	12.3	5.7	
1,1,1-トリクロロエタン	0.2mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
カチオンベンゼン系(MTBE)	0.02mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
揮発性有機炭素	3mg/L以下	—注1	—注1	—注1	—注1	
臭気強度(TON)	3以下	—注1	—注1	—注1	—注1	
溶解性固形物	0.5以下	57	58	140	72	
濁度	1度以下	0.01	0.01	0.00	0.01	
pH値	7.5程度	7.4	7.5	6.9	7.1	
腐食性(ランゲリア指数)	-1.5以上	-1.3	-1.3	-1.5	-1.7	
残留有機炭素	2000以下	0	11	—	15	
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	0.000	0.000	0.000	0.000	
アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下	0.035	0.034	0.000	0.000	

### 水道水の放射性物質の測定結果について

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-137)について、文部科学省が各都道府県に委託し測定をおこなっています。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。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。くわしい測定結果は高知県のホームページ <http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/130120/kuukansenyoh.html> をご覧ください。

### 水道水でエコロジー・エコノミー

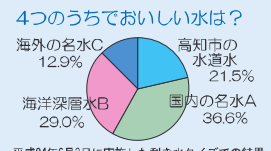
水道水は、ペットボトル飲料水に比べCO2排出量や価格が約1000分の1。水道水を上手に使ってエコ生活!

	水道水500mL	500mLペットボトル水
CO2排出量	約0.1グラム	約100グラム*
価格	約0.1円	約100円

(注) 500mLのペットボトル1本を製造する時のCO2排出量 (PETボトルリサイクル推進協議会の準、環境条件等を参考に算出)

### うーん うまい高知の水道

利き水の結果では、高知市の水道水は、ペットボトルで販売されている名水等と同様に、おいしいと回答されています。



### 水道水で健康生活

水道水はペットボトル飲料水より実は安心。これは水道水が一生飲み続けるという前提で厳しく基準が定められているのに対し、ペットボトル飲料水は時々しか飲まない嗜好品という位置づけだからです。

	水道水	ボトル水
水質基準	50項目	18項目
根拠法	水道法	食品衛生法

### NEWS CLIP ニュースクリップ

#### 高知分水トンネルを点検

昭和53年に完成して以来、吉野川水系の瀬戸川と平石川の導水高知市に送っている高知分水の水道トンネル(全長約14キロメートル)の点検が5月21日におこなわれました。この点検は、トンネルを管理している水資源機構が2年に一度おこなっているもので、水道局からも4人が同行し内部の劣化がないことなどを確認しました。



#### 旭浄水場更新工事進捗状況

水道山山頂では、昨年10月に完成した1号配水池を運用しながら、今年1月末に撤去が完了した2・3号

#### 配水池跡に、新2・3号配水池の建設を進めています。

一方、鏡川廊中堰北にある鏡川第1取水所から旭浄水場間の導水管の布設替は、4月18日に取水所から掘進を開始し、現在ミニシールドマシンは旭西部公民館から長尾橋に向かう道路下約10メートルを進んでいます。いずれも平成25年3月の工事完了を目指しており、浄水処理施設更新工事(工期平成25~28年度)の完了により更新工事が終了する予定です。



#### 弥右衛門公園に非常用貯水槽



耐震性非常用貯水槽は、管路の破損等により断水した場合に備え1基で約6千人分(1人1日3リットル)として3日分の飲料水を確保するもので、19基目が弥右衛門公園に完成しました。

#### 水道週間(6月1日~7日)行事

6月3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SI体験乗車や利き水クイズなどへのご来場まことにありがとうございました。

