

# 水道水の安全性について

## 水質検査の徹底

酒田市水道局では、安全で良質な水をお届けするため、法令で義務付けられている水質基準50項目と毎日検査しなければならない3項目（色、濁り、消毒の効果）の他、検査することが望ましいとされる水質管理目標27項目や、原水の監視などさまざまな検査を行っています。

## ミネラルウォーターより厳しい安全基準

ミネラルウォーターは、水道水よりも安全だと思われている方も多くいらっしゃると思いますが、ミネラルウォーターの製造基準は食品衛生法という法律で定められており、18項目と水道法の1/3程度の項目で管理されています。また、共通項目（16項目）については最大で5倍も水道水の方が厳しい基準値で管理されています。

## 水道法と食品衛生法の基準値の比較

項目	水道法基準値	食品衛生法基準値
一般細菌	100個/m以下	同左
大腸菌群	検出されないこと	同左
カドミウム	0.003mg/L以下	0.01mg/L以下
水銀	0.0005mg/L以下	同左
セレン	0.01mg/L以下	同左
鉛	0.01mg/L以下	0.05mg/L以下
ヒ素	0.01mg/L以下	0.05mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下	同左
シアン	0.01mg/L以下	同左
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	同左
フッ素	0.8mg/L以下	2mg/L以下
ホウ素	1mg/L以下	ホウ酸として30mg/L以下
亜鉛	1mg/L以下	5mg/L以下
銅	1mg/L以下	同左
マンガン	0.05mg/L以下	2mg/L以下
有機物等	3mg/L以下	過マンガン酸カリウムとして12mg/L以下

※詳しい水質検査の内容は、水道局ホームページの水質検査計画に掲載しています。また、水質検査結果も毎月更新していますので、ぜひご覧ください。

## 酒田市水道広報

# みんなの水さかた

【編集・発行】  
酒田市水道局  
酒田市末広町14-14  
0234-22-1811

平成25年夏  
創刊号



**酒田まつり「ふるまい水」**  
酒田市水道局では、安全・安心・おいしい水道水をPRするため、毎年酒田まつりの山車行列参加者や沿道の見物客へ水やスポーツドリンクなどをふるまっています。

## 特集 水道水ができるまで

### 水道広報の創刊にあたって



蛇口をひねれば当たり前に出る水が、毎日当たり前で飲んでいる水が、蛇口から安全に水を飲むことができる国は世界でたった10数か国なのだそうです。日本の水道は、世界に誇れる安全性と高水質を確保している水道です。もちろん酒田市の水道も安全です。

しかし、課題もいろいろあって、人口減少等による料金収入の減少や水道施設の老朽化、地震に備えた耐震化など、安全確保のためには各種対策が必要です。

安全安心な水を安定的に市民の皆様へ提供するため、水道局職員一丸となって頑張ります。

酒田市水道事業管理者 小野直樹

## 教えて水滴くーん！



水道  
Q&A

**朝、顔を洗おうとしたら蛇口から赤茶色の水が出てびっくりしたよ！**  
水を出したらきれいになったけど、どうしてそうなるの？

赤茶色の水はサビが原因なんだ。水道管は丈夫な鉄製の管を使っているところが多いけど、長い間使っていると中にサビができて、水の使いはじめに赤茶色の水が出てしまうことがあるんだ。

水道管にサビがついちゃうんだね。赤茶色の水は、飲んで大丈夫なの？

コップに汲んでも色が分かるときは、飲まないほうがいいね。  
あと、洗濯物にも色がつくときがあるから気をつけてね！

少し出してもきれいにならなかつたらどうしたらいいの？

周りの家でも赤茶色の水が出ていたり、いつまでもきれいにならないときは、水道局に電話してね！水道局では、水道管をクリーニングしてごった水を取り除いたり、道路の中の古い水道管を計画的に新しくしたりして、きれいな水を届けるようにがんばっているんだよ。

水道局へのお問い合わせ TEL.0234-22-1811 (代表)  
<http://www.water.sakata.yamagata.jp/>

### 【管理課】お客さま係

- 水道の使用、中止
- 水道料金のお問い合わせ
- 検針水量について

### 【管理課】経営管理係

- 予算、決算について
- 工事発注、契約等について
- 広報、ホームページについて

### 【工務課】管路係

- 道路から水がもれているとき
- 水がにごっているとき

### 【工務課】事業係

- 水道本管の工事について

### 【工務課】計画推進室

- 水道関連計画の策定、推進

### 【工務課】工事相談係

- 水道所有者の名義変更
- ご家庭の水道工事について
- 貯水槽の維持管理について

### 【工務課】施設管理係

- 水質検査について
- 浄水場等施設管理について



Let's  
うち水！

うち水をすると、水が蒸発する時に地面の熱を奪い、周囲の温度を下げ、涼しく感じられます。朝夕、草花への水やりのついでに、庭先や玄関先にうち水をすると窓から入る風が一段と涼しくなります。お風呂の残り水や雨水などを利用するのがオススメ！

# 特集 水道水ができるまで

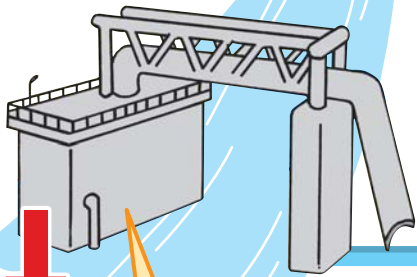
酒田市水道局では、最上川から取水して小牧浄水場で水道水をつくっています。また、県が管理する田沢川ダムから取水して平田浄水場でつくった水道水も活用しています。

この水を配水池に貯め、水道管を通してみなさんの家庭や学校に送っています。

## ① 水源

水道水のもとになる水は、主に最上川と田沢川ダムから取水しています。

### 最上川



### 田沢川ダム(山形県)



田沢川ダムは山形県が管理する多目的ダムです。

### しゅすいとう 取水塔

最上川の水を取り入れる施設です。



### 平田浄水場(山形県)



田沢川ダムから取り入れた水で水道水をつくり、酒田市内に水を送っています。

## ② 小牧浄水場



### ちんさち 沈砂池

大きなゴミや砂を取り除きます。また、濁りや鉄分などを取り除きやすくするため、苛性ソーダと塩素を入れます。



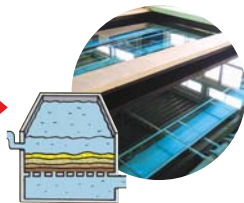
### ちんち 高速沈でん池

PAC(ポリ塩化アルミニウム)を入れ、濁りや鉄分などを大きなかたまりにして早く沈めてきれいな水をつくります。



### しゅうごうせい 集合井

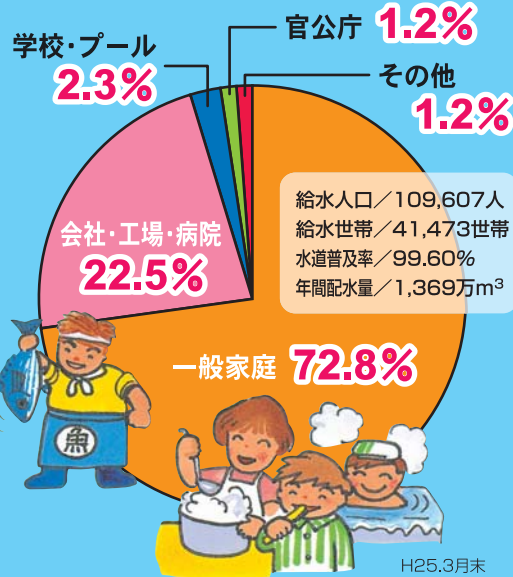
高速沈でん池からのきれいな水を集めます。ここで2回目の塩素を入れます。



### かち 急速ろ過池

高速沈でん池で取れなかった、もっと小さなゴミや鉄分などを砂や砂利の中を通してさらに安全でおいしい水にします。

## 酒田市の水の使われ方



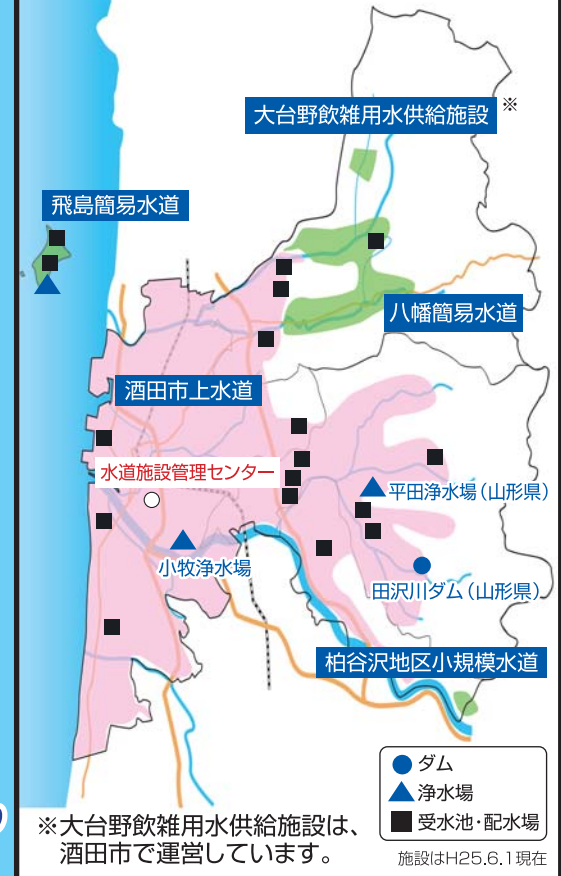
### 小牧浄水場の見学

工務課施設管理係  
TEL.0234-22-1805

までお問い合わせください。  
きき水(水道水とミネラルウォーターの飲み比べ)などもできますよ!



## 酒田市水道事業給水区域図



## ③ 受水池・配水場

浄水場でできた水道水を貯めておくところが受水池・配水場です。配水場では、ポンプを使って貯めた水をみなさんの家庭へ送っています。



## ④ みなさんのご家庭へ

