教えて 水滴くーん！ 水道Q&A

熊本地方で大規模地震が発生!!

熊本地方で大きな地震があって、水道が出なくなったというニュースを見たよ！

大きな揺れで、水道が出なくなった家庭が44万世帯もあったんだ。断水になるとトイレや洗濯はもちろんだけど、水も飲めなくなるから大変だよ。

酒田市は大丈夫だよね？

東日本大震災以降、地震活動が活発になっているとも言われているよ。酒田市にも活断層があって、大きな地震が起きる可能性もあるんだよ。

水道が出なくなるの？

そうならないために、水道局では地震が起きても壊れにくい建物や水道管にする工事をしているよ。そのほかにも、万が一、水道が出なくなったときのために給水車や給水タンクを準備しているよ。

ぼくたちにも何かできることは無いかな？

大きな災害のときは、病院や避難所などへの給水が優先されるから、給水車が回りきれないということもあるんだ。そのときのために「水の備蓄」をお願いしたいんだ！

「水のビチク」？

人間が一日に必要とする水分は、およそ3リットルと言われているんだ。万が一のときのために、家族分の飲み水を3日分くらい準備しておいてほしいんだ。

飲み水を貯めておくということだね！

あと、給水車や給水所で給水を受けるときには、ペットボトルやポリタンクなどの「ふた」が付いている容器を持っていくほうがいいよ。鍋やバケツだと持っていくときに水がこぼれてしまうからね。

いざというときのためにも、今から準備していれば安心だね！

※備蓄する水は、直射日光を避け冷暗所に置いて、３日程度で定期的に入れ替えをお願いします。
消毒用の塩素は、水温が高いときほど早く効果がなくなります。暑い日が続く場合は、早めに入れ替えるようにしてください。

水道料金のお支払い、閉開栓、名義変更、その他水道に関するお問い合わせは…

酒田市水道お客さまセンター
TEL.0234-22-1811　FAX.0234-22-3160

お支払等の窓口営業時間
〈平日〉
8:30〜18:00

■酒田市水道お客さまセンターでは、Facebookページでにごり水や断水の情報をいち早く提供しています。Facebookで「酒田市水道お客さまセンター」を検索！

酒田市水道広報

みんなの水（みず）さかた

平成28年夏
第13号

【編集・発行】
酒田市水道局
酒田市末広町14-14
0234-22-1812

●主な内容
安全でおいしい水

酒田まつり「ふるまい水」

水道は、市民の皆様の暮らしや地域産業の発展に必要不可欠な事業です。今後とも、お客さまからの信頼とご満足をいただけるよう、さらなるサービスの提供に努めてまいります。

また、酒田市の水道を未来世代へ引き継ぐためには、老朽化した施設や水道管を更新していくことが重要です。最近では、人口の減少や節水型社会の進展により、料金収入が減少し、厳しい経営環境に置かれています。これまでも、組織や事務事業の効率化、経営の健全化に取り組んできましたが、引き続きコスト意識を持って、持続可能な事業経営を目指していかなければなりません。

新たに策定した「酒田市水道事業基本計画」にもとづき、「安全で安心な水の供給」、「災害に強い強靭な水道の構築」、「安定的な事業運営の持続」の実現に向けて、事業を進めてまいります。水道局の取り組みに、ご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

酒田市水道事業管理者　須　田　　聡

特集 安全でおいしい水

今年も水が恋しい季節になりました。みなさまにお届けしている水道水は、どこでどのようにして作られているのでしょうか。

●水道水ができるまで

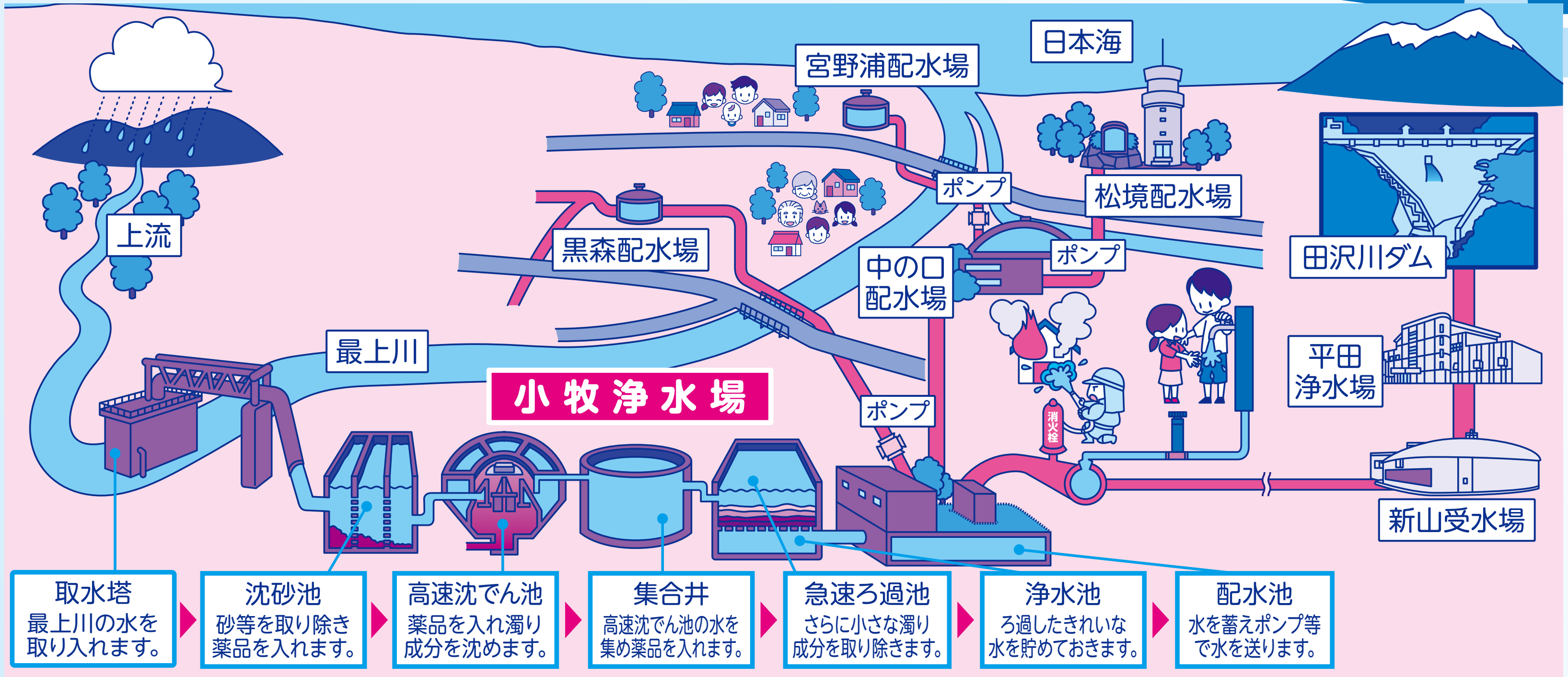
酒田市水道局では、最上川の水を取水して小牧浄水場で作った水と田沢川ダムの水を取水して平田浄水場で作った水を、みなさまの蛇口まで届けています。

一度、小牧浄水場の施設を見学に来てください。

お申込みは、工務課施設管理係
TEL 0234－22－1805まで、
お問合せ下さい。

●おいしい水ってどんな水

水の味の感じ方には、個人差や環境条件がありますが、おいしい水とはどのような水か?を考えるための一例として、国の「おいしい水研究会」がまとめた「おいしい水の要件」を紹介します。



◆「おいしい水」7つの要件

1.【水温】 20℃以下
おいしい水の判断基準として、水温は重要な要素の一つです。水温10～15℃位が、最もおいしく飲める温度と言われています。

2.【残留塩素】 0.4mg/ℓ以下
水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味を損ないます。

3.【硬度】 10～100mg/ℓ
ミネラルの中で量的に多い、カルシウムとマグネシウムの含有量の合計を示します。硬度の低い水はくせがなく、高いと好き嫌いがでます。マグネシウムの多い水は苦味が増します。

4.【蒸発残留物】 30～200mg/ℓ
ナトリウム、カルシウム、マグネシウム、カリウム、鉄などの含有量を示します。量が多いと渋味が増し、適度に含まれるとコクのあるまろやかな味になります。

5.【遊離炭酸】 3～30mg/ℓ
水に溶け込んでいる二酸化炭素のこと。地下水などに多く含まれ、さわやかな味を与えます。あまり多くなると刺激が強くなり、清涼感が失われます。

6.【有機物等】 3mg/ℓ以下
有機物の量を示し、多いと渋味がつきます。多量に含むと、浄水過程の塩素使用量に影響を及ぼし、水の味を損ないます。

7.【臭気強度】 3以下
腐敗性臭気、カビ臭、金属臭などのにおいの度合いを示します。

酒田市の水道をおいしい水の要件にあてはめると下の表のようになります。 平成27年度平均

採水給水栓		光ヶ丘	大平	牧曽根	飛島	成興野	柏谷沢	小林	常禅寺
水質項目	おいしい水の要件	小牧浄水場 平田浄水場から	平田浄水場から	平田浄水場から	勝浦浄水場から	平田浄水場から	柏谷沢水源地から	平田浄水場から	升田水源地から
水温	20℃以下	16	13.7	15.8	14.2	14	13.2	13.7	15
残留塩素	0.4mg/ℓ以下	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
硬度	10～100mg/ℓ	29	28	28	67	29	47	27	41
蒸発残留物	30～200mg/ℓ	93	74	72	298	73	115	69	95
遊離炭酸	3～30mg/ℓ	2以下	2以下	2以下	3.1	2以下	15	2以下	13
有機物等	3mg/ℓ以下	1	0.6	0.9	0.5	0.7	0.8	0.7	0.9
臭気強度	3以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下	1.0以下

ただし、海に囲まれている飛島の水は潮風の影響でナトリウム分が多く蒸発残留物の数値が高くなっています。

おいしい水の飲みかた

水道水を10～15℃まで冷やすと、おいしく水が飲めるよ。それは、水を冷やすことによって、塩素などのにおいが和らぐからだよ。

それでも気になるときには、水道水をやかんのフタを開けたまま、5分程度沸騰させ、その後、冷蔵庫などで冷やして飲めば、市販のミネラルウォーターと区別がつかないほど、おいしく飲めるよ。試してみて。

ただし、沸騰後の水は、塩素の消毒効果が失われ、雑菌が繁殖しやすくなるから、早めに飲んでね。