



みずの輪

mizunowa

安全な水道水を
〜厳しい基準と塩素の力〜



加賀野字桜山の水質管理センターの様子。
安心して使用いただける水道水をみなさまへお届けするため、
徹底した水質検査と品質管理を行っています。



上下水道局のしごと No.4

給排水課



市民の皆さんが水道を一番身近に感じる給水装置（蛇口や水道メーター等）と、宅内排水設備に関わる仕事をしています。水道・下水道を安心してお使いいただけるよう、工事事業者の指定、指導を行ったり、設計審査、完成検査を行っています。また、上下水道全般に関わる様々な相談にお応えし、現地調査や軽易な修繕も行っていきます。

災害等により断水となった地域への応急給水も大切な仕事です。そのため、給水タンク車を3台、給水袋、給水タンク等を常備し、いつでも応急給水に対応できるような体制を整えています。



給水タンク車を使った応急給水訓練

お知らせ

公共下水道の利用をお願いします

衛生的で、住みよい生活環境を守るため、法律及び条例では下水道が使用可能になったら①「6ヵ月以内にお風呂や台所などの汚水を公共下水道に流す排水設備を設置する」②「3年以内にトイレの水洗化を行うこと」が定められています。

工事費の軽減措置として融資制度もあります。詳しくは給排水課排水設備係へ。



寒い冬は
お風呂に入って温まろう

水道ほうやのひと言メッセージ

〈おめでとうございます〉 下水道標語コンクール

Topics トピックス



第28回下水道標語コンクール入選作品表彰式

市では、毎年9月10日の「下水道の日」にちなみ、市内の小学校5年生を対象に下水道に対する理解と関心を深めることを目的として標語の作品募集を行っています。今年もたくさんの応募、ありがとうございました！

平成27年度入選作品

- 市長賞** 『下水道 きれいなくらしの ガードマン』
城北小学校 大柳媛莉さん
- 『未来へと 地球の水をつないでる』
城北小学校 大畑花南さん
- 教育長賞** 『下水道 自然にもどす 通り道』
羽場小学校 柴田陵星さん
- 『つなぐよぼくらが 未来へと 水は世界の宝物』
中野小学校 畠山 樹さん

いよいよ寒さの厳しい冬が来ます！ 水道の凍結防止は大丈夫ですか？

凍らせないためには

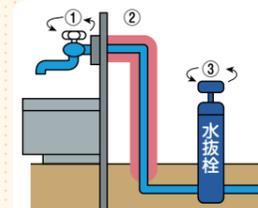
- 凍結防止の目安の気温は-4℃。それ以下になると凍結や破裂の危険度がアップ！
- 水抜栓は全開全閉が基本。半開での使用は漏水の原因に。水を抜く時は、①蛇口をいっぱいにかけて水を出す。②水抜栓のハンドルをしっかり閉める。水を抜いた後は、蛇口を開けたままにしておく。
- 水道管の凍結や破損を防ぐ凍結防止用電気ヒータもおすすめ。ただし、取扱いを誤ると断線や漏電、火災などの原因にも。取り付けは市指定給水装置工事事業者へご相談を。

凍ってしまったら

- ①蛇口をいっぱいにかける。②防寒用発泡スチロールを外す。③水抜栓のハンドルをいっぱいにかける。④お湯で蛇口、管の順番で根気強く温める。
- ※管が破裂する恐れがあるので、熱湯は避ける。
- ※水抜栓そのものが凍結してハンドルが回らない時には市指定給水装置工事事業者へ連絡を。

水抜栓の点検

水抜栓を止まるまで完全に閉めて、次に蛇口のハンドルを全開にすると同時に手のひらを蛇口の先端に当てる。この時に手のひらがスパスパと吸われるようであれば機能は正常。この点検で異常がなければ次回からは蛇口を開けながら水抜操作をしてもOKです。



上下水道局へのお問い合わせ・ご相談

TEL. 623-1411 住所/〒020-0013 盛岡市愛宕町6-8
◎上下水道局ホームページ <http://www.morioka-water.jp>

「みずの輪」のご感想を募集しています

はがき又はホームページ入力フォームからお寄せください。
抽選で5名様に粗品をプレゼント。
応募締切 / 2016年2月29日(当日消印有効)

水道水

安全・安心のひみつ



毎日口にする「水」。その水質基準は国によって決められています。中でも基準が厳しい日本の水道水の安全性は世界でもトップクラス。市販のボトルウォーターとは何が違うの？塩素をいれるのはなぜ？水道水の安全・安心のひみつを探ってみましょう。

《水質基準》 水道水と市販のボトルウォーターの水質基準は同じなの？

水質基準は、体重50kgの人が1日2リットルの水を70年間毎日飲み続けても健康に影響を及ぼさない値として国によって決められています。

特に水道水は、毎日行われる色・濁り・消毒の残留効果の3項目をはじめ、水道法で定められた水質基準51項目と水質管理上留意すべき26項目があり、その基準値は世界の中でもトップクラスと言われます。水源から配水池、家庭の蛇口までさまざまな箇所での厳しい水質検査をクリアした安全な水が届けられています。

一方、食品衛生法に基づいて定められているボトルウォーターの水質基準

(成分規格)は水道水にほぼ準じたものですが、ライフランとして供給される水道水と嗜好品としてのボトルウォーターでは基準の考え方が異なり、水道水の方がより厳しい基準になっています。

信頼性の高い検査

水道水を安心して使用いただくためには、厳しい検査に対応できる体制や検査結果についての信頼性を高めることが重要です。そのため水質管理センターでは、平成24年1月に県内では初となる「水道GLP」認定を取得。

これにより盛岡市の水質検査は正しく行われ、品質の管理と水質検査能力が高いレベルにある事が認められました。水質検査結果については、広報もちりやかや局ホームページに公表しています。

《塩素のちから》 なぜ塩素を入れるの？

水道水は病原生物に汚染されず、衛生的で安全でなければならぬため、水道法によって塩素消毒が義務づけられています。水道普及以前に赤痢や腸チフスが流行したのは水の消毒がなされていなかったからと言われています。塩素にはそうした感染症を防いでくれる力があるのです。つまり、塩素で消毒されているからこそ安心といえます。

また、塩素は河川水などの原水に含まれる色や臭いの元になる物質を除去しやすくする役割もあり、浄水処理でも利用しています。

市では法令の基準を保ちながら、残留塩素濃度の低減化に努め、おいしく飲んでいただく工夫をしています。

※水道GLPとは、水道水質検査優良試験所規範 (Good Laboratory Practice) の略称。水質検査結果の精度と信頼性の確保を目的として、適正に検査が実施されたことを証明できる基準を定めたもので公益社団法人 日本水道協会が厳正に審査し認定するものです。



塩素の力を実験してみよう

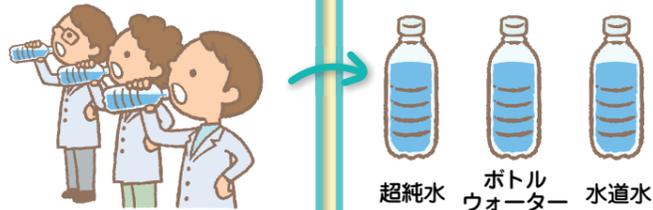
実験テーマ

「一度口を付けた飲みかけの飲料を常温で24時間放置すると、どうなるのか」水質管理センターで測定してみました。(測定方法は上水試験法による)



超純水 ※超純水とは、極限まで不純物を除いた水のこと。主に電子工業等の産業分野で用いられる

- 1 ペットボトルに入れたそれぞれの水を一口飲みふたを締めます。
- 2 口を付けたそれぞれの水を常温で24時間放置します。



- 3 それぞれの水を培地に加え培養します



※培地とは、細菌や細胞を培養するために、必要な栄養素を混合して固めたもの

結果 培地上に見える白い斑点は、見える大きさまでに成長した細菌です。



超純水でも細菌は増えなかったや！
水道水は細菌がないや！
細菌がこんなにたくさん！

実験のまとめ

- ☆ 水道水は、塩素の力があるから細菌が繁殖しにくい。
- ☆ 口をつけて飲んだ飲料は早めに飲みきってしまおう。



今まで、水道水は塩素が入っているから体に悪いのではないかと不安に思っていた人、塩素のにおいが気になるから入れなければ良いのと思っていた人はいませんか？実は塩素が入っているからこそ、蛇口をひねった水をいつでも安心して飲むことができるのです。

水道水を冷蔵庫で冷やすなどひと工夫すれば、よりおいしく飲めるから、試してみよう。



上下水道のQ&A



Q・高層ビルやマンションの上の階にはどうやって水を届けているの？

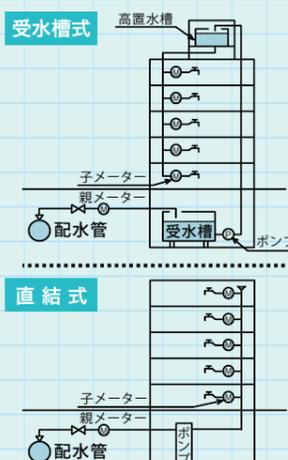
— 高層の建物の最上階まで水を届ける方法として、「受水槽式」と「直結式」があります。

「受水槽式」は、水道管(配水管)から水道水を受水槽に貯めて、ポンプでくみ上げてから各戸の蛇口に給水する方法です。「直結式」は、受水槽を経由せず、配水管の水圧を利用して給水する方法です。

平成27年5月1日から給水装置に増圧ポンプを設置することにより、15階程度まで直結式による給水が可能となりました。

上下水道局では、配水管から蛇口まで、直接安全で新鮮な水をお届けでき、配水管の水圧を利用するため電気料金を節約することができます。「直結式」をおすすめしています。中高層建物の新築・改築の予定のある方は、「直結式」での給水をご検討ください。

なお、水圧などの条件によっては導入できない場合もありますので詳しい情報を知りたい方は、給排水課までお問い合わせください。



水道は「水の話し」

水の硬度のちがい

水にはさまざまなミネラル分が溶け込んでいるって知ってた？水1ℓに含まれるミネラル分、特にカルシウムやマグネシウムの量を表した数値のことを硬度と言った。硬度の高い水は「硬水」、低い水は「軟水」と呼ばれているんだよ。日本の水道水は「軟水」がほとんどだけど、ヨーロッパでは「硬水」の国も多くて、水の違いがそれぞれの国の食文化にも影響を与えているんだ。

軟水

口当たりがまるやかでやわらか。和食のだしや炊飯、旨味を味わう日本茶、製氷などによく合う。

硬水

ミネラルが豊富。肉の煮込み、パスタなどの相性が高い。スポーツなどで汗をかいた後によく飲まれる。



下水道あいちちゃんの 上下水道ものしりクイズ

【問題】 お店で売っているボトルウォーターは500ml ペットボトルで100円くらいだけど、蛇口から出るお水は500mlだと何円かな？

- | | |
|----------|---------|
| 1 約0.08円 | 2 約0.8円 |
| 3 約8円 | 4 約80円 |

【答え】 正解は「1. 約0.08円」
100円で買える量に換算すると、500mlペットボトルで1,250本分にも相当するんだよ。

