



みずの輪

mizunowa



たくさんさんの砂、 何に使うのかな？

— 水道施設見学会を開催 —

「水のみちを探検しよう」をテーマに、全国水道週間にあわせて、6月5日と6日に水道施設見学会を開催しました。

見学コースにある米内浄水場は市で最初につくられた浄水場です。砂や砂利の層を時間をかけてゆっくり通して水をきれいにする「緩速ろ過」という浄水方法が特徴。原水がきれいだからこその自然の力を生かした方法です。

米内浄水場：緩速ろ過に使われる砂に触ってみたよ

上下水道局のしごと No.5

総務課



上下水道局所有の施設や財産の管理、職員の研修などを担当しています。また、地震や自然災害、水質事故などが発生しても、市民の皆さんに安全な水道水をお届けするため、災害対策の事務を行います。

7月6日には、東北6県の水道事業者が加盟する日本水道協会東北地方支部による合同訓練が盛岡市で行われました。盛岡市を震源とする震度6強の地震が発生したとの想定で、青森県、秋田県、岩手県内から26台の給水車が新庄浄水場に応援に駆けつけ、応急給水訓練を行いました。大規模な災害に備え、広域で連携して助け合う組織づくりを進めています。



給水車への給水訓練の様子

熊本地震応援 派遣報告

盛岡市上下水道局は、日本水道協会を通じた熊本地震被害に対する支援要請に基づき、5月2日から13日まで、熊本市に対して水道技術職員と盛岡市上下水道工事業協同組合との合同応援隊職員9名を派遣しました。

現地では、水道管の漏水調査と修繕を実施しました。

第4回 AEON eco-1グランプリ 内閣総理大臣賞受賞

盛岡農業高校にインタビュー

ペットボトル苗の エコ活動



Topics トピックス



廃棄するペットボトルや、落ち葉を活用した「ペットボトル苗」。この資源を活かした小学生でもできる簡易な植林のエコ活動で、岩手県立盛岡農業高校が、第4回AEON eco-1(エコワン)グランプリ(公益財団法人イオンワンパーセントクラブ主催)の最高賞である内閣総理大臣賞を受賞しました。

ペットボトルで苗を育てるユニークな研究は、同校の環境科

学科の「森と緑の班」の2年生が担当し、2008年から代々受け継がれています。今年度も13人の生徒たちが、新たなテーマで研究を続けています。

5年前に先輩が1mの苗木で植えたヤマハンノキは現在4m80cm。研究とともに森も着実に成長しています。いつの日か、この苗が、水源保全活動の一助になる日が来るかもしれません。

お知らせ

平成28年度 第1回 水道サービス週間

6月1日から9日まで土日を除く7日間、136件のご家庭を訪問し、蛇口パッキンの無料交換と点検を行いました。「水道サービス週間」は毎年2回実施していて、第2回は11月の予定です。

水道料金の見直しについて

7月20日に開催した平成28年度第2回盛岡市上下水道事業経営審議会で、水道料金改定について諮問を行いました。

詳しくは上下水道局ホームページをご覧ください。



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10月31日(当日消印有効)



盛岡市の市章を探してみよう!



道路で見つけた、これなあに？

道を歩いていると、盛岡市の市章がついた丸い鉄のふたを見かけることがあります。よく見ると場所によって模様や文字が違います。これらはいったい何のためにあるのでしょうか？模様や文字はどんな意味をもっているのでしょうか？

上…上水道の施設 下…下水道の施設

マンホールのふたが丸い理由



マンホールのふたは、一般的なサイズのもので直径約60cm、重さ約40kg。穴のなかに落ちたら大変です。そのため、どんな向きにしてもひっかかって落ちない「丸い形」を基本としています。また、重いふたを運ぶときに、転がしながら入口まで運ぶことができるという利点もあります。

下水管の方向や傾きが変わる場所に設置しているの。まっすぐな道路でも、管理のために間隔をおいて設置されているよ。

ふたの模様や穴はなんのためにあるの？

マンホールのふたの模様の意味



「雨水」のマンホールには空気抜きのための穴があるの。大雨で大量の雨水が管のなかに流れてきたときに、空気を逃がすはたらきをしているのよ。

親子蓋



二重になっているマンホールのふたを「親子蓋」といいます。内側の小さいふたは一般的なサイズの直径60cm。外側のふたは作業用の機械などを出し入れするときに使用するため、大きいものでは120cmもあります。

下水の親子蓋は珍しいの！探してみてね。

見つけたよ。

橋の側面を見よう。空気弁が見つかるかも…

探検だ！

仕切弁



水道管を点検する時や、水道管から水漏れなどの事故が起きた時に、水を止めるための装置です。配水管の起点・終点となる場所に設置されています。水量の調整もでき、配水区域の設定にも使用されます。

水道管を修理するとき、仕切弁を閉じて断水する家を少なくすることができるんだ。

四角い空気弁のふたは珍しいんだって。

空気弁



水道管の中に空気がたまり、管の外に出す装置です。橋や周辺より土地が高い場所など、管のなかに空気がたまりやすい場所に設置しています。

水道管の中に空気がたまり、水の流れが悪くなったり、水が白く濁ったりするんだ。だから空気を適切に取り除くこの弁が必要なのさ。

消火栓の前やマンホールの上に駐車したり、物を置いたりしないようにしようね。

消火栓



ふちのMWの模様は、「盛岡水道」を意味しているよ。

模様は水の流れをイメージ。よく見ると漢字の「水」の文字に見えるよ。

火事が起きたときに、消火活動のために利用されます。道路脇に立つ赤いポール型の地上式消火栓と、道路の下に設置された地下式消火栓があり、盛岡市では通行などに支障がある場所以外は地上式消火栓を設置しています。

また、水圧や水質の検査、水道管の洗浄や排水などの作業時にも使用します。



上下水道のQ&A



Q 水道の「耐震化」って何をさすの？

「耐震化」とは、施設や管を耐震性のあるものに交換することをいいます。耐震性のある管は、管のつなぎ目の部分が地盤の動きに合わせてある程度動く構造となっているため、抜けにくく、震度7クラスの大きな地震の揺れにも対応できます。市の水道管路の耐震化率は24.9%（平成27年度末で、平成36年度までに34.6%にすることを目標としています）。

Q 耐震化率が低すぎない？

施設や管路は古いものだと昭和9年の給水開始当時から使用されているものもあります。一度に更新することは難しいため、古くなった施設や管の老朽度・重要度を考慮して順次更新しています。

また、管の耐震性は、埋設されている地盤の強度とも深い関わりがあります。地盤を考慮すると耐震性能があると認められる管を「耐震適合性のある管」といい、それらを含めると、耐震化率（耐震適合率）は47.3%（平成27年度末）となります。今後も計画的に更新を進めていきます。

下水道あいちやんの 上下水道ものしりクイズ

【問題】マンホールを漢字で書くと、次のうちどれになるかな？

- 1 下水穴
- 2 人穴
- 3 人孔
- 4 万堀

【答え】3 人孔（じんこう）
マンホールは、英語のMan（マン=人）とHole（ホール=穴）を組み合わせたことば。日本語では人孔というの。

マンホールのふたを開けることが出来るのは、管理する人や作業する人だけです。その目印がいつでもだれにでもわかるように、地域や家のまわりはきれいにしておきましょう。

マンホールの役割



私たちが住むまちの地下には、汚水や雨水を浄化処理施設に送る下水道管が設置されています。マンホールは、その設備の点検や修理、清掃、排気などの作業のために人が出入りする穴です。道路や家の周りには、雨水がたまりやすくなるマンホールがある。私たちが安心して暮らすための設備がある場所の目印です。