



# みずの輪

mizunowa



「水のみちを探検しよう」をテーマに、全国水道週間に合わせて、5月31日と6月1日に水道施設見学会を開催しました。  
水はどうやって家まで届くの？いつでもきれいな水が飲めるのはなぜ？など水がきれいになるしくみや普段地面の中に隠れている「水が流れる道」を守る技術をご覧いただき、参加者にあらためて水道の大切さをお伝えしました。

破損した水道管を修繕の様子を見学

## 上下水道局のしごと No.3

### 水道維持課



道路に埋まっている水道管が古くなると、漏水が発生しやすくなります。漏水が大きくなると、道路の陥没などの原因ともなり、大きな事故を引き起こす可能性があります。このような事態を未然に防ぐため、年間を通して市内全域の漏水調査を行っています。漏水探知器や音調棒といった機器類を使って、漏水音を耳で聞き分け、漏水箇所を発見し、早期に修理工事を行っています。

皆さんのご家庭へ安全で安心な水道水をお届けするため、全員で協力しながら水道管や消火栓などの点検や修理工事を行っています。



経験が必要な「漏水音を耳で聞き分ける」仕事

### お知らせ 平成27年度 第1回水道サービス週間を実施

6月1日から9日まで土日を除く7日間、261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。



## 急な大雨！ 浸水・冠水に注意！！

Topics トピックス

大雨の時には地下街、地下道など特に地下空間の浸水が心配されます。浸水の危険がある時は早めに避難しましょう。

また、側溝や雨水ますが落ち葉やごみで詰まると、下水管への排水が遮られてしまい、浸水被害の原因になります。日ごろから、こまめに掃除をしておきましょう。



### 地下街・地下室 浸水の危険性

局地的な集中豪雨が発生すると、地下空間では、地上では考えられないような事故などが発生します。

集中豪雨や洪水に備えて、日ごろから浸水対策を心がけて大雨が降った時は早めの避難を心がけましょう。

- 地上が冠水すると一気に水が流れ込んできます。
- 流れ落ちる水で階段は登れません。
- 水圧でドアは開きません。
- 浸水すると電灯が消え、真っ暗になります。
- エレベーターは使えません。



### アンダーパス 冠水の危険性

周囲の道路よりも低くなっているアンダーパスでは、冠水で車両が水没する危険性があります。

通行には十分注意し、冠水しているときには迂回するなど危険回避を最優先で！



### 気象情報や防災知識はインターネット等で入手を

インターネット、ラジオ、テレビなどで、リアルタイムで正確な情報を入手することができますので、積極的に活用しましょう。

岩手県内の雨量・水位 <http://kasen.pref.iwate.jp/iwate/servlet/Gamen30Servlet>

国土交通省(リアルタイム)川の防災情報 <http://www.river.go.jp/>

気象庁ホームページ <http://www.jma.go.jp/jma>

### 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 / 2015年10月31日(当日消印有効)



一番身近な水分補給  
蛇口をクイッとひねるだけ

水道ほうやのひと言メッセージ

これまででも、これからも...

# 安全な水、 安心な生活を未来に。

蛇口をひねればすぐに使える水。

大雨が降っても道路の冠水や住宅の浸水がない環境。

この当たり前前となった快適な生活環境を次の世代に引き継いで、安全と安心を守っていくため、上下水道局はさまざまな対策に取り組んでいます。



## 表紙のお話

表紙の写真は、水道施設見学会で行われた漏水修理実演でのひとコマ。撮影場所は、昨年新庄浄水場内に整備された「水道技術研修施設」です。この施設は漏水修理や消火栓修理など、職員や水道工事者の技術継承研修に活用されています。

## 水道

水道ぼうや

市に水道が誕生して80年。毎日安全で安心してお使いいただける水道水をお届けしてきました。これからも将来にわたって安定供給を続けていくために、老朽化していく施設や管路の更新・耐震化を進めています。

### 水道管が古くなるとどうなるの？

モノにはすべて寿命があるように、水道管も年数とともに老朽化します。水道管の一般的な耐用年数は40年。この年数を超えた管を経年管といえます。経年管は強度が弱いため、腐食により漏水や濁り水の原因となったり、耐震性の低さから地震などの際に管のひびや抜けにより断水等の事故につながる恐れもあります。



### 市の現状は？

これまで計画的に経年管の更新に取り組み、平成12年からは耐震性能をもつ管への交換を実施しています。平成25年度末で、経年管は約55km残存しています。平成33年度までに更新を行う計画で取り組みを進めています。

水道創設期から使用されている高級鉄管(COP)に加え、今後はさらに硬質ポリ塩化ビニル管(VP)を、耐震性が高く、耐食性に優れたダクタイル鉄管(DIP)に更新していきます。

### これからの取り組みは？

古くから水道が整備された地域を中心に、経年管の更新・耐震化を進めています。また、緊急時に浄水場間で給水区域を補い合うことができる、災害に強い水道への取り組みを進めています。特に重要給水施設への給水については、積極的に取り組み、耐震管を整備していきます。

※重要給水施設…生命の維持に直結し、災害時でも給水優先度が高い施設。基幹病院や要援護者収容避難所など。

## 下水道

下水道あいちゃん

### 下水道管が古くなるとどうなるの？

老朽化が進むと、コンクリートが腐食して、破損やひび割れが発生。管の耐久性が低下し、土砂等が入り込み、道路陥没による事故を引き起こします。



腐食により鉄筋が露出しています。



腐食部分を補修し、管の長寿命化を図りました。

### 市の現状は？

標準耐用年数の50年を経過している下水道管が年々増加しています。定期的な管路洗浄や管路点検を行っています。また、緊急時に浄水場間で給水区域を補い合うことができる、災害に強い水道への取り組みを進めています。特に重要給水施設への給水については、積極的に取り組み、耐震管を整備していきます。

性の高い施設から順次改築・更新に着手し、事故の未然防止を図ります。また、下水道の管は、道路を掘っての入れ替えが難しいので、管更正技術を活用し順次強靱な下水道に再生させます。

### これからの取り組みは？

汚水を浄化する施設は、毎日休むことなく運転し続ける必要があります。快適な生活環境を支える下水道の維持のために、老朽度、重要度から判断した緊急



管の機能を回復するため工事中

## 下水道 あいちゃんからのクイズ

【問題】

私たちは、台所、トイレ、お風呂など、汚れた水を毎日下水道に流しているけれど、下水道に流しちゃいけないものがあるの。それは次のうちどれかな？

- 1. 牛乳
- 2. ティッシュペーパー
- 3. 料理で使った油
- 4. 野菜くず

【答え】

実は、「1~4の全部」が正解です！これらは全部、下水管を詰まらせたり嫌なにおいの元になっちゃうの。下水道を正しく使って、みんなで協力して、きれいな水循環を守ろうね。

## 上下水道の経営Q&A



### 【水道料金のひみつ(ごっこ)】

#### Q・一般家庭での平均的な使用水量は？

—各家庭の水道の使用量は、家族構成や人数使用形態によって異なります。市の一人当たりの1カ月の平均使用水量はおよそ7立方メートルです。使用水量の検針は2カ月に一度ですから、7立方メートル×2カ月×使用人数で平均的な使用水量を知ることが出来ます。

—普段と変わらない生活をしているのに使用水量が急に増えた場合には、漏水している可能性があります。上下水道局お客さまセンターまでお問い合わせください。

※使用水量は、検針時にお配りする「使用水量・料金等のお知らせ」で確認できます。※7立方メートルはお風呂約35杯分です。

#### Q・市町村によって水道料金が異なるのはなぜ？

—水は各家庭に届くまでに長い道のり(水道管)をたどっています。広い範囲に点々と住宅がある地域では、長い距離の水道管が必要になり、より多くの設備費や維持管理費などの経費がかかります。そのため、水道料金は地理的条件などにより市町村間で差が生じます。

また、水道の原水となる水源が汚れていると、水をきれいにするために多くの費用がかかることも知っておいてください。

## 上下水道の 日常点検と維持作業

### 消火栓を点検

消火活動が円滑に実施できるように、定期的に消火栓を点検し、異常が認められたものは修繕工事により機能の回復を図っています。



### 下水管の点検・洗浄

下水管の中は、木の根が入り込んでいたり、油脂(ラード)がたまると流れにくくなる状態が発生するため、定期的に洗浄を行っています。



木の根が入り込んだ下水管 油脂で塞がれた下水管



点検には下水管の中を走るTVカメラも活躍しています。