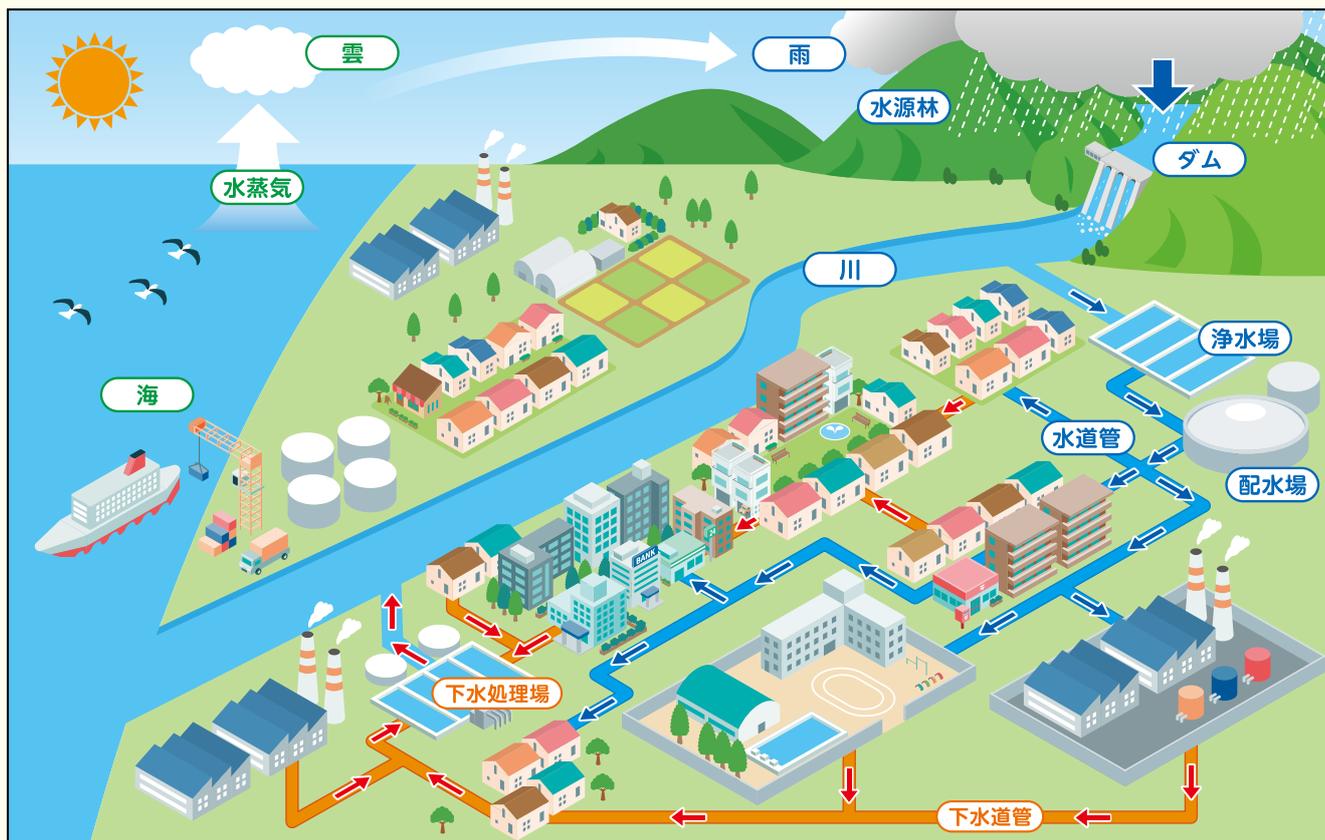


# 全と安心を守るために

はいつでもきれいな水が出て、使った水や雨水は下水として処理されるという「当たり前」のことを、長い現在進めている更新工事のようすなどを紹介します。 [問合せ](#) 上下水道局経営課 (☎51・2702) [HP](#) 71694



## 1 水道管や下水道管はどのように水を運ぶのか



### 上水道

- 川などから汲み上げられた水は、浄水場できれいにされた後、地下に埋められた水道管から各家庭に届けられています。
- 水道管の中の水には常に圧力がかかっており、その力によって、高い場所にある家や建物にも安定して水を送ることができます。

### 下水道

- 各家庭などから集められた下水は、下水処理場できれいにされた後、川や海へと戻されています。
- 下水道管は、傾きをつけて地下に埋められているため、各家庭から出た生活排水は重力を利用して下水処理場に流れていきます。

豊橋市の上水道事業は昭和5 (1930) 年から給水を開始し、下水道事業は昭和10 (1935) 年から処理を開始しました。多くの上下水道管は昭和40年頃～平成初期にかけて整備され、昭和後期につくられた管路の多くが耐用年数を迎えています。今後も管路や施設の老朽化が進むため、計画的な更新が必要です。

# 特集 豊橋市の上下水道 安

私たちの生活に欠かせない上下水道は、地中の見えない場所で24時間休むことなく働き続けています。蛇口から年月をかけて整備された管路や施設が支えています。この特集では、上下水道の仕組みや老朽化への対応のほか、

## 2 老朽化した水道管や下水道管をそのままにするとどうなるのか

老朽化した管の修理や更新をすることなく使い続けると、私たちの暮らしに大きな影響を及ぼすおそれがあります。

### < 水道管の場合 >



令和7年4月に京都府京都市で老朽化した水道管が破裂する事故が起きました。破損箇所から噴き出した水により道路一帯が水浸しとなり、交通規制による渋滞などが発生しました。



出典元：京都市上下水道局 総務部 総務課より提供 被害のようす



出典元：京都市上下水道局 総務部 総務課より提供 管路の破損のようす

### < 下水道管の場合 >



令和7年1月に埼玉県八潮市で下水道管の破損が原因と考えられる道路の陥没が起きました。道路の大きな穴に走行中の車両が転落して1人が亡くなったほか、事故現場周辺では悪臭の発生や交通規制など生活にも大きな影響を及ぼし、社会問題となりました。



出典元：八潮市道路陥没事故 陥没箇所 全景(写真内の日付を削除)



出典元：埼玉県「道路陥没事故に関する説明会 次第」より転載(写真内の日付を削除)高精細化

埼玉県八潮市の事故を受け、国土交通省は全国の自治体に対し、老朽化した下水道管の破損の危険性を調査するよう要請しました。豊橋市の調査対象の下水道管は約31kmで、今年度調査を行いました。調査の結果、対応が必要な下水道管は、緊急性の高い箇所から優先的に工事に着手し、今後5年以内に更新を完了する予定です。

このような事態を引き起こさないよう、豊橋市は計画的に管の交換や修理を行っています。

# 3 水道管や下水道管の交換や修理はどのようにやるのか

## 水道管の場合

地下1メートルにある水道管の交換工事のようす (例)

### 3 新しい管の設置



掘った溝に新しい管を設置します。

### 2 掘削



道路を掘り、古い管の横に新しい管を通すための溝をつくります。

### 1 調査



市内には約2,300kmの水道管があり、交換すべき年数に達した水道管を優先順位をつけて順次交換しています。

## 下水道管の場合

地下2メートルにある下水道管の更新工事のようす (例)

### 3 補強材の取り付け



古い管の内側に、鉄筋などを設置して補強します。

### 2 準備



古い管の内側に新しい管をつくります。太い管の場合は人が中に入り、新しい管をつくる前に突起物などを取り除き、ひび割れを埋めます。

### 1 調査



市内には約1,600kmの下水道管があり、優先順位をつけて調査を行い、破損などで更新が必要と判断した箇所を順次更新しています。

# 4 上下水道施設の維持管理には多くのお金が必要です

- 管の修理や上下水道施設の維持のために、年間約130億円の費用がかかります。
- 物価の高騰により、維持管理費用は今後も増加すると見込まれています。

令和8～12年に必要となる費用

上下水道施設の維持管理

水道 約70億円  
下水道 約324億円

災害に強い管への取り換えなど

水道 約102億円  
下水道 約151億円



### 6 復旧・完成



道路を元の状態に戻して工事完了です。

### 5 給水管の繋ぎ替え



各家庭につながる給水管を新しい管へと切り替えます。このとき、一時的な断水が発生するため、市民の方へ協力を依頼します。

### 4 通水・確認



新しい管に水が流れるかを点検します。

### 6 充填・完成



古い管と新しい管の隙間に充填剤を流し込み、管を一体化させ工事完了です。この工法により、道路を掘り返さず更新ができるほか、下水道管の強度を高めることができます。

### 5 取付管の処理



新しい管に穴を開け、各家庭に取り付けられている取付管と新しい管をつなぎます。

### 4 製管



設置した補強材の内側に、新しい管を作ります。

## 5

### 水道料金を値上げします

例：2か月の税込み水道料金（口径20mm）

●令和8年4月分から水道料金を値上げします。改定金額など詳細はホームページをご確認ください。

#### 1人家庭の場合

10㎡使用

現在 3,498円

今後 3,508円

10円  
値上げ

#### 2人家庭の場合

20㎡使用

現在 3,806円

今後 4,136円

330円  
値上げ

#### 4人家庭の場合

40㎡使用

現在 5,038円

今後 6,006円

968円  
値上げ

安心な暮らしを支えるため、上下水道の整備と更新を確実に進めていきますので、ご理解とご協力をお願いします。