

# 下水道管の現状と維持管理について

能登半島地震への職員派遣の報告

災害に備える活動について

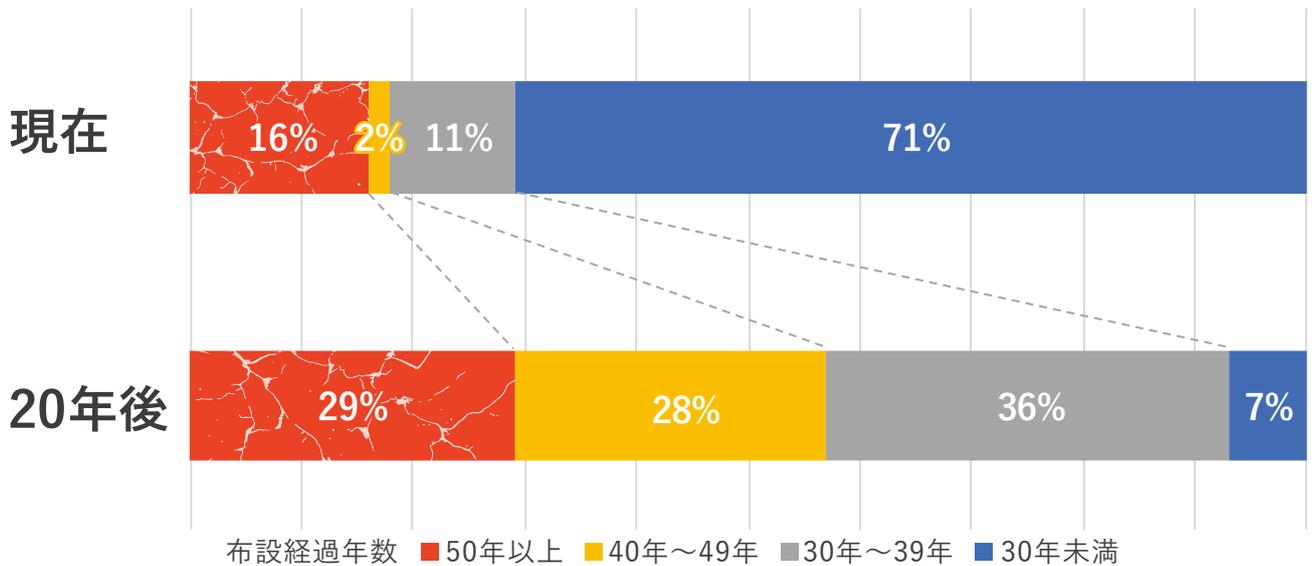
水道の開始・中止、口座振替は  
スマホでの申し込みが便利です



下水道管内をカメラで点検する様子

# 下水道管の現状と維持管理について

## 下水道管の老朽化状況



2024年度時点で標準耐用年数(50年)を経過した管路が約230kmとなり全体(約1,480km)の16%を占めています。対策を講じなければ、20年後には29%に増える見込みであり、老朽化への対応が課題です。市では対策として、下水道管の点検調査や管更生工事などを進めています。

## 下水道管の点検調査

下水道管を安全に保つため、定期的に管の点検・調査を行っています。道路のマンホールを開けて地上から目視点検を行い、異状がないかチェックしています。

古くなった地域では、管の中の状態を詳しく調べるために、TVカメラを使った調査を行っています。



TVカメラ調査状況

## 下水道管の老朽化対策

異状が確認された場合は、下水道管を部分的に取り替える工事や、全面的に管内面を補強・リニューアルする管更生工事など状況に応じた対策を行っています。



施工前

施工後

# 陥没の兆候

陥没は、いきなり穴が空くことは少なく、写真のように道路が凹んで舗装が下がったり、ひび割れたりします。



陥没の前兆で道路が凹んでいる様子



地中が空洞化し、道路に穴が空いている様子

## 道路で陥没や漏水を発見したら通報をお願いします

異状の早期発見のため陥没や陥没の兆候を発見した際は、市LINE公式アカウントで通報のご協力をお願いします。

市LINE公式アカウントの登録はこちら



### ◆ 通報方法

1 「道路損傷などの通報」  
「道路損傷などの通報」を押す



2 「道路損傷」「道路漏水」  
通報内容に応じて選択



### 3 「道路損傷」の場合



損傷している施設を選択  
・道路舗装  
・側溝 など

直接入力画面を表示する場合はこちら



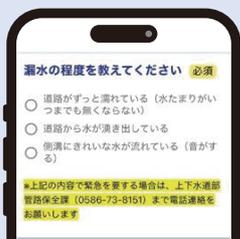
### 4 異状があった場所の選択



異状があった場所を押して赤色のピンを立てる。または、「現在地を計測」を押して位置を計測する。

※画面は道路損傷の場合を表示

### 3 「道路漏水」の場合



漏水の程度を選択  
・道路がずっと濡れているなど

直接入力画面を表示する場合はこちら



### 5 写真撮影

・近景  
・全景  
を撮影し、投稿

### 6 撮影日時

撮影した日付けを選択  
時間も分かれば入力  
※漏水の場合のみ

### 7 補足事項

補足することがあれば入力（任意）

### 8 連絡先

氏名・連絡先を入力（任意）

確認・送信

※緊急の場合は電話での通報をお願いします。

《お問合せ先》管路保全課 ☎ 73-8151

# 令和6年能登半島地震への職員派遣の報告

2024年1月1日に発生した能登半島地震では石川県や富山県を中心に甚大な被害が発生しました。上下水道部では下水道の復旧支援を行うため、災害時支援協定を締結している富山県高岡市へ同年4月から職員を1名派遣しました。

ここでは、1年間の任期を終えた職員による支援活動について報告します。  
なお、2025年4月からも引き続き職員1名を派遣し、支援を継続しています。

## 高岡市の紹介

富山県の北西部に位置する高岡市は、高岡銅器に代表される伝統工芸品が数多く継承されている工芸のまちであり、日本の渚百選に認定された雨晴海岸など風光明媚な景色が多く、万葉集の代表的歌人である大伴家持が多くの歌を残した土地として有名です。

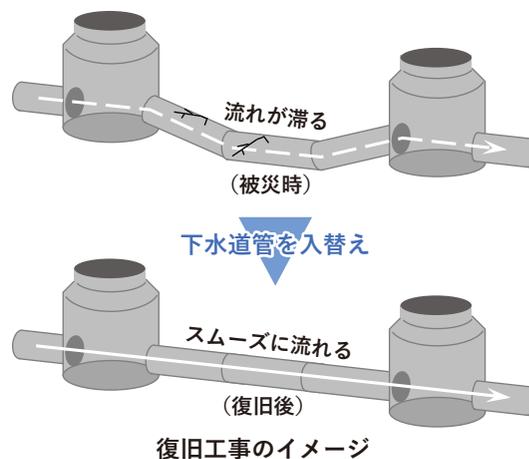
また、市内には加賀藩2代目当主前田利長を弔うために建てられた国宝瑞龍寺など歴史的な建築物も残る歴史のまちでもあります。



## 支援業務の内容

地震で被災した下水道管を復旧するため、被害調査や下水道管の設計、工事の監督業務を行いました。

下水道管はわずかな高低差(勾配)をつけて自然に汚水を下水処理場まで流す仕組みとなっていますが、液状化の影響により一部の下水道管に破損や蛇行、たるみなどが生じていました。それらを解消するための工事を行いました。なお、2025年度も引き続き工事は進められています。



## 災害派遣に携わって感じたこと

復旧工事はまだ始まったばかりで、実際に施工してみると、市役所も施工業者も想定していなかった不測の事態が数多くありました。その中で早期の復旧・復興に向けて皆一丸となって工事を進めていると感じています。

地震はいつどこで発生してもおかしくありません。一宮市が被災した際には今回の支援活動を生かして、冷静な対応ができるよう努めていきます。



復旧工事の様子

《お問合せ先》計画調整課 ☎ 28-8623

# 災害に備える

大規模地震が発生した場合に備えて、上下水道部では毎年、上下水道BCP※に基づく防災訓練などを実施しています。訓練を通して発災時の行動を疑似体験することで、職員一人一人が役割を理解し迅速かつ的確に行動できるよう努めています。

訓練の実施により見つかった課題については、訓練の内容や上下水道BCPを見直すことで、より実効性の高いものにしていきます。

※上下水道BCP(事業継続計画)とは…

上下水道施設が被災した場合に早期に機能を回復することができるよう、非常配備の体制や優先実施業務(緊急点検や応急給水など)の内容や手順を定めた計画です。

## 上下水道BCPに基づく防災訓練



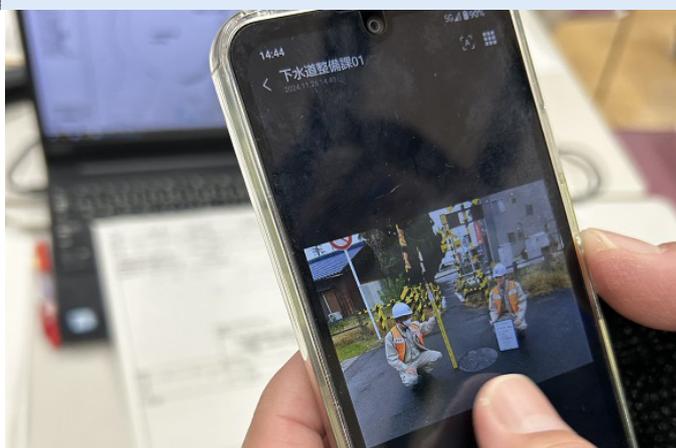
一宮市内で撮影

### 緊急点検

上下水道施設の被災状況を早期に把握するため、緊急点検を実施します。訓練では点検を行う場所や、点検方法などの確認を行いました。

### 被災状況の収集

緊急点検の結果を上下水道部の内部で共有します。訓練では電話やチャットを用いて報告を行いました。



### 対応方針の決定

収集した被災状況をもとに、2次調査の方針や支援要請などについて検討・決定します。訓練ではウェブ会議ツールを用いて被災状況を報告しました。



2024年11月27日の訓練の様子

# 開始・中止、口座振替はスマホでの申し込みが便利です



**水道使用の  
開始・中止の申し込み**

こちらの二次元コードから

【市公式ウェブサイト】 ID 1058403

水道使用の開始・中止、水道料金等の  
口座振替の申し込みは、ウェブサイトから24時間いつでも可能です。ぜひご利用ください。



**水道料金等の  
口座振替の申し込み**

こちらの二次元コードから

【市公式ウェブサイト】 ID 1063478

窓口に出向く必要がなく、届出印も必要ありません。また、紙の「口座振替依頼書」での申し込みより早く登録が完了します。



《お問合せ先》営業課 ☎ 85-7094

広告

**一宮市水道お客さまセンター**  
の業務を担当しています

上下水道の使用開始・中止等の  
受付業務、メーター検針業務、  
水道料金等の収納業務等  
を行っています。  
どうぞよろしくお願い致します。



当社オリジナルキャラクター  
水来(みく)ちゃん

**DK 第一環境株式会社**  
一宮事務所 (一宮市水道お客さまセンター内)  
☎ 0586-28-8622 FAX 0586-43-2553

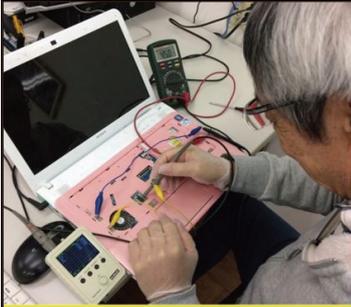
広告

東部・西部浄化センター等運転維持管理  
の業務を担当しています。

すべては  
公益のために **Water Agency**

**株式会社 ウォーターエージェンシー**  
愛知オペレーションセンター  
TEL 052-758-5704  
FAX 052-758-5705

広告



パソコン・ITのことなら  
何でもお任せ  
PCがとにかく遅い、  
重い、反応しない、  
起動できない、  
パスワードを忘れた!! など

**「水de報を見たよ」で、修理代10%OFF**

パソコンサポートショップ 一宮市今伊勢町宮後字吉丁野14-27  
**たのみま専科** ☎ 0586-58-3345  
☎ 070-5037-5367

お知らせ

**広告募集のお知らせ**  
事業者のみなさまの事業案内やサービス、  
商品等の紹介・宣伝等にご活用ください。

【広告の規格等】  
○掲載枠数 4枠  
○掲載場所 裏表紙(下 1/2)  
○規格(1枠) 縦60mm×横80mm 4色刷  
○掲載料(1枠) 50,000円(税込)/回  
※印刷版下は申込者の負担で作成

【市公式ウェブサイト】 ID 1002054  
詳しい内容についてはこちら  
《お問合せ先》営業課 ☎ 85-7094



★財源確保のため有料広告を掲載しています。広告の内容に関するお問い合わせは直接広告主へお願いします。