

## 災害に強い水道・下水道を目指して取り組んでいます

後編

### 水道の取組

東日本大震災や熊本地震では、水道施設が甚大な被害を受け、長期間にわたって断水が続き、市民生活や医療活動に大きな影響が出ました。



突然  
やって来る



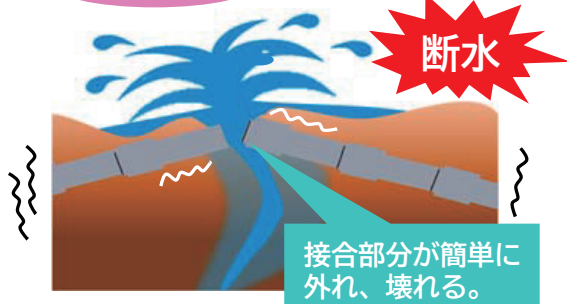
東日本大震災で被害を受け、破損した水道管

**大地震**

などの災害に備え、水道管の耐震化を進めています。

知っていますか？ 耐震化された水道管は、過去の災害での被害が“ゼロ”

非耐震管

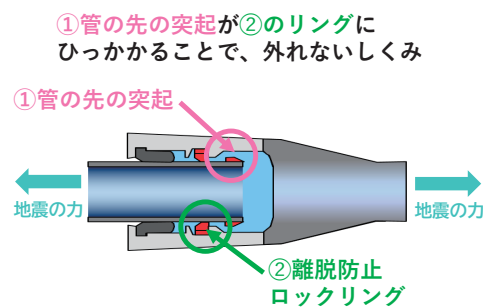


耐震管



地震に強い水道管は、<sup>きょうじん</sup>強靱性に優れたダクトイル鋳鉄製で、さらに管と管の接合部分である継手が、地震による地盤の動きに柔軟に対応できるため、地震でも外れないしくみとなっています。このような水道管を「耐震管」といいます。

耐震管の接合部分が外れないのはなぜ？

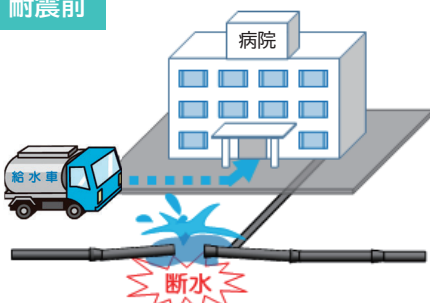


驚き！！ 高く吊り上げても、耐震型ダクトイル鋳鉄管（耐震管）は、接合部分が外れない！！



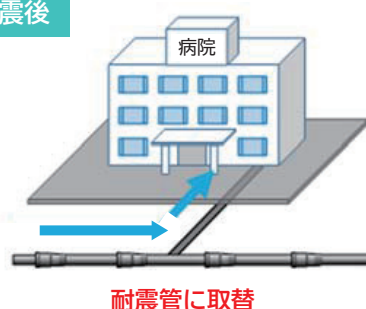
災害時に医療・救護活動に必要な水道水を確保するため、重要施設へつながる水道管を優先して耐震化しています。

耐震前



水道管が破損すると給水車で水を運搬することになる。

耐震後



継続して水を送ることができる。

重要施設のうち、救急医療機関14か所と、救護所となる小・中学校13か所の給水ルートの確保が完了！

# もしもの災害に備えて、 応急給水栓とマンホールトイレを整備しています。

## 水道の取組

災害時にできるだけ早く、水道水をお届けするために、  
給水所となる小・中学校に“**応急給水栓**”の設置を進めています

応急給水栓は、ホースと組立式蛇口<sup>じやくち</sup>を取り付けることで簡単に組み立てることができます。

令和6年度までに、上水道区域内の指定避難所となる小・中学校74校と中島小学校への設置完了を目指しています。



### 組み立てた応急給水栓



### 水飲み場「のめるん」



#### 松山市の応急給水拠点

未設置の避難所には、  
組立式給水タンクを設置し、  
給水車で水道水を届けるよ！

ホースと組立式の蛇口<sup>じやくち</sup>は、  
ベンチの中に入ってるよ！  
普段はベンチだけど、  
災害時は炊き出し用の  
かまどにもなる優れもの！



「のめるん」は水道管と直結<sup>じやくち</sup>していて、蛇口からそのまま水を飲むことができ、災害時には給水所にもなるんだ！さらに、ミストシャワー機能もあるから、暑い日の熱中症対策にもなるね！



## 下水道の取組

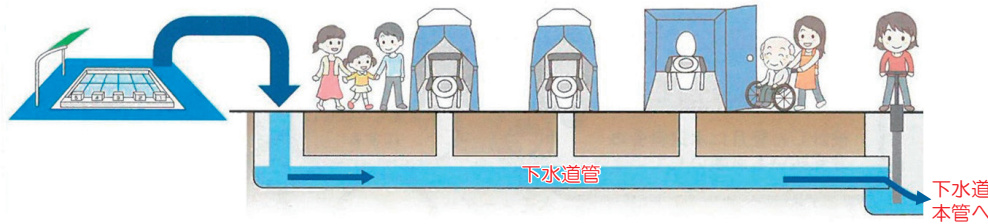
災害時にできるだけ早く、トイレが使えるように、  
指定避難所となる小・中学校に“**マンホールトイレ**”の設置を進めています

マンホールトイレは、災害時に水道水が使えなくなっても、衛生的にトイレを使用することができます。  
令和9年度までに、下水道が使用可能な小・中学校50校への設置完了を目指しています。

### マンホールトイレのしくみ

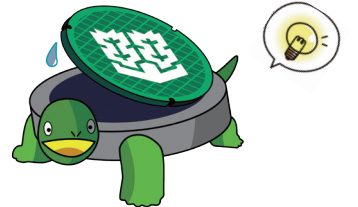
学校のプールの水などを使います。  
断水時や停電時でも使えます。

1日に数回、  
ゲートを引き上げて、  
排泄物を下水道本管へ排出します。



### マンホールトイレの特徴

- ★15分程度で組立完成
- ★誰でも使いやすい洋式を採用
- ★段差のないバリアフリー構造



プライバシーにも配慮

### \* 水道管の凍結に注意しましょう \*

気温が氷点下になると、日陰にある水道管や、  
地上でむき出しになっている水道管は、  
中の水が凍ってしまい、出なくなることがあります。  
保温チューブで巻くなど、早めの対策を。  
凍っていても、お湯はかけないでください。  
詳しくは、二次元コードから。



### 水道の開栓・閉栓、料金の手続きはこちら

松山市公営企業局検針収納等業務受託者  
ヴェオリア・ジェネッツ株式会社(松山営業所)

☎ (089) 915-0311

営業時間 平日 8時30分から18時まで  
土・日・祝日 8時30分から17時まで

※年末年始(12月29日~1月3日)は、お休みします。

### 「まつやまの水道・下水道」

発行: 松山市公営企業局  
企画総務課  
総務・広報担当  
☎ 089-998-9885  
FAX 089-932-3325  
✉ kg-soumu@city.matsuyama.ehime.jp