

**ダム情報**  
利根川上流8ダムの貯水状況  
平成30年3月20日現在  
**32,330万m<sup>3</sup>**  
貯水率 **70.0%**  
(平年貯水率52.9%)

# 県水だより



発行:千葉県水道局管理部総務企画課  
〒262-8512  
千葉県花見川区幕張町5-417-24  
TEL 043(211)8365  
FAX 043(274)9801  
給水人口/3,012,153人  
(平成29年3月末現在)  
年間給水量/319,280,046m<sup>3</sup>  
(平成28年度)

●千葉県水道局ホームページ <http://www.pref.chiba.lg.jp/suidou/>  
●ポタリちゃんTwitter <http://twitter.com/potarichan>

ポタリちゃんが教えてくれる!

## 地震に強い水道管!

こんにちは!ポタリちゃんです!  
水道局では、地震に強い水道をめざして、水道管の耐震化を進めているよ。

## 水道工事にご協力を お願いします

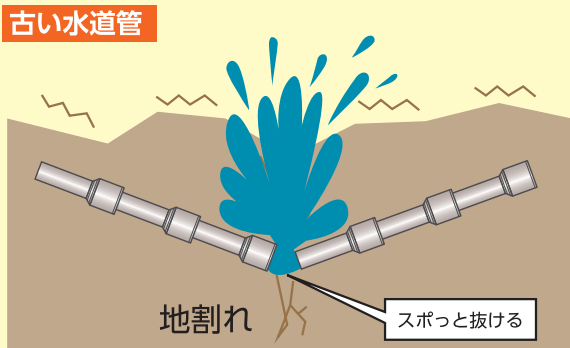
### 1 水道管の耐震化って 必要なの?

みんなは、地面の下に埋まっている水道管の長さがどのくらい知っているかな?なんと、千葉県水道局の給水区域には約9,000kmもの水道管が埋まっているんだ。この長さは、直線距離で日本からアメリカ大陸まで届いてしまう距離なんだよ。

水道管はずっと使えるわけではなくて、時間が経って古くなったら交換しなければならないんだ。古くなったまま放っておくと、漏水するおそれがあったり、大地震などの大きな衝撃で抜けてしまうことがあるよ。

水道管が抜けるとみんなのところに水道水を届けられなくなってしまうんだ。

だから水道局では、古くなった水道管を地震に強い「耐震管」に取り換える工事を進めているんだ。

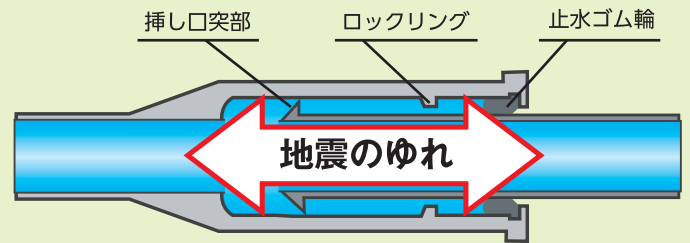


### 2 耐震管ってなに?

耐震管は衝撃に強い特殊な構造で、管が抜けにくい仕組みになっているよ。

東日本大震災では千葉県も液状化など大きな被害を受けたけど、耐震管に交換したところは管路が抜ける被害はなかったんだ!

**耐震管:離脱防止機能あり**



地震による揺れに対して水道管が伸縮・屈曲する。それとともに、ロックリングと挿し口突部のかかり合わせで、水道管をつなぐ継ぎ手部分の離脱を防ぐ

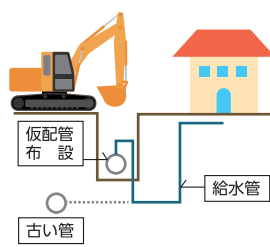
### 3 水道管の取替工事は どのように行っているの?

工事中は何度も道路を掘ったり埋め戻したりするため、音や振動が発生してしまうことがあるんだけど、できるだけ近隣の人々にご迷惑をおかけしないよう低騒音、低振動の建設機械などを使っているんだよ。



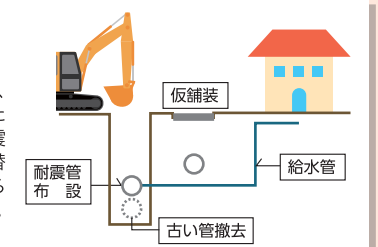
#### Step 1

耐震管を取り換える前に、仮の配管を布設して、古い管から仮の配管に給水管を切り替えてみんなのところに水道水を届けるよ。掘ったところは埋め戻して仮の舗装を行うよ。



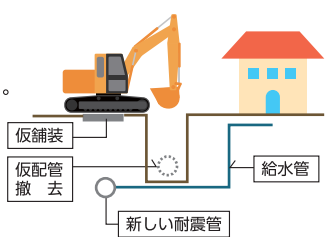
#### Step 2

古い水道管を撤去し、耐震管に取り換えた後、仮の配管から耐震管に給水管を切り替えてみんなのところに水道水を届けるよ。



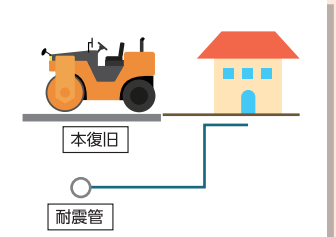
#### Step 3

仮の配管を撤去するよ。(仮舗装)



#### Step 4

上記工程1~3の終了後に道路を元の状態に戻すために仮舗装をきれいに直して、工事完了になるよ。



これからも地震に強い水道を目指してがんばっていくよ!普段は地面の下に埋まっていて耐震管を見ることはないけれど、24時間365日安定して水道水をみんなのところに届けるため重要な役割を持っているんだ。工事期間中は、引き続き水道工事へのご理解とご協力をお願いします。

