



「水」にも「道」

江戸時代や明治時代の昭和になつても、人々は井戸や川まで、生活に必要な水を汲みに行っていました。

水道局 水道管会社 水道工事屋さん

水の道リニューアル中！

老朽化が問題

埋められてから50年以上たっている水道管が、重い水を家まで持つて運ばずにはなりません。道路のようにつなぎあわせながら、地中にはりめぐらされています。水管を一本いっぽん、迷路のようにつなぎあわせ同じ、まさに「水の道」です。

あちこちの蛇口に水を運ばずにすむのは、水道管のおかげです。

が、「パイプ（「水道管」を通じて、「いつでも蛇口まで届いている」ということです。

がうかというと、「浄水場できれいになつた水」

水道工事屋さんが団結



地震に強く

一方で、近年水道管を作り、作る会社では技術開発が

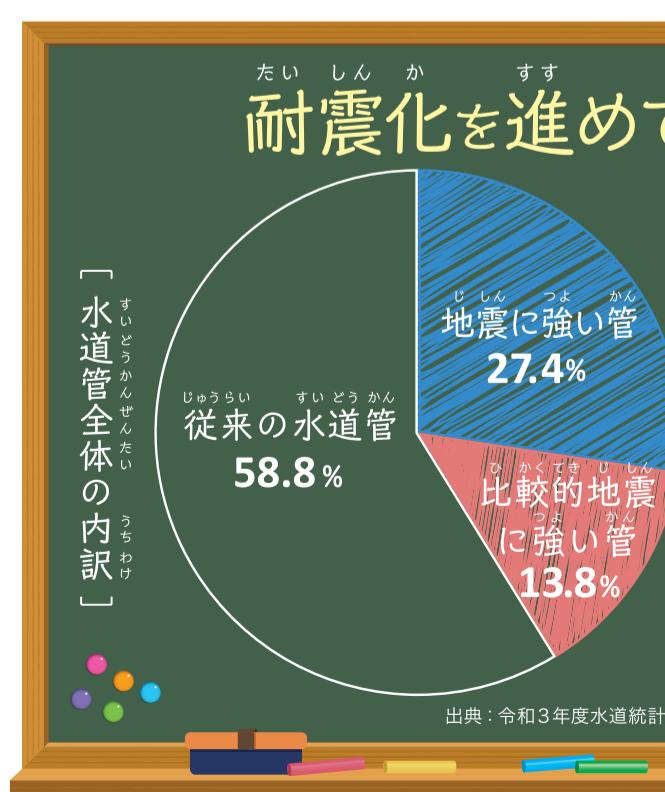
はこわれ、「水の道」がとぎれて、「漏水」した

と、古くてもろい水道管

やすぐなります。日本は地面上の中でもろくこわれが、時間が長くたつと、道管は、開発された当時では、優れた材質でした

水道管の太さは色々進められ、長い間使え、それも地震や土砂くずれがあつてもとぎれなく、「水の道」としての機能を維持できる新しい水道管が生まれています。

全国の水道局では、水道工事屋さんと力をあわす。大切な取組みなのです。ニユーアルする、とても見えるように、水の道をり



くさんあります。古い水道管は、開発された当時では、優れた材質でした

が、時間が長くたつと、地面上の中でもろくこわれやすくなります。日本はやすぐなります。日本は地面上の中でもろくこわれが、時間が長くたつと、道管は、開発された当時では、優れた材質でした

が、時間が長くたつと、地面上の中でもろくこわれやすくなります。日本はやすぐなります。日本は地面上の中でもろくこわれが、時間が長くたつと、道管は、開発された当時では、優れた材質でした



能登半島地震

1月1日に発生した能登半島地震では、日本海側を中心^{にほんかいわせき}に6県（石川県・新潟県・富山県・福井県・長野県・岐阜県）で13万戸以上^{まいこじょう}の断水^{だんすい}が発生^{はつせい}しました。特に被害^{ひがい}が大きかつたのが、石川県の能登半島です。

断水が起きた原因は、川などから水道水の元になる水を浄水場に送る「導水施設」、安全な水道水をつくる「浄水場」、浄水場から水をためる配水池までをつなぐ「送水管」、配水池から家などに水を送る

「配水管」と水源から蛇口まで水の通り道の多くが、地震で壊れてしまつたからでした。水道に関する施設の多くは、水を通してみて初めて、壊れていなければ点検することがでできます。導水施設から順に、どうすればいいかを

て水道が使えず、困つて
る地域に対し、全国から
給水車が駆けつけて、毎日
水を配りました。水道水

は、飲むだけではなく、ト
イレやお風呂にも、医療や
産業にも大量に使われる
大切なものです。

どうして名古屋市の職員が
勤務する奥村千恵さんに話を聞
ました。



おお ひがい う わじまし
大きな被害を受けた輪島市



雪の中での給水



早く水を使えるよう、一時的に
じめんうそすいどうかんとお
地面の上に水道管を通してある様子

能登半島地震で 13万戸が断水

一部長期化も



です。そのため、全国の水道局の人や、工事業者のかげつもんの間活動しました。

現地で活動する人の声

A cartoon illustration of a blue water drop character with a face, arms, and legs. It is shouting into a yellow megaphone. The character has a determined expression with furrowed brows and a wide-open mouth. The megaphone has a blue handle and a yellow cone. The background behind the character is a light blue wavy pattern.

行つていきました。
ぎょう
こうした点検や直す作業を、被災したまちの人だけで行うのはとても大変

きな土砂くずれがあつた
り、家が倒れたままで、新しい水道管を通せない二
となどが原因です。

奥村さん 能登半島地震が水道施設のとほんとうじしんすいどうしせつに与えた被害は大きく、この状況をもとじょくともひがいおおむちの通りに戻すには、まだまだ長いじかんるつりょくひつよう時間と労力が必要です。そのため、より早い復興に向けて、七尾市を支援するため、派遣されました。
（はけん）

り巡らされ、常に安全で安定して給水できることが本来の姿です。本来の姿に戻してはじめて、本当の復旧が完了したことになります。

Q なな
お
し
すい
どう
せつ
七尾市の水道施設は、
今どうなっていますか

仕事をしますか

能登半島地震から半年が
経ち、現在は、七尾市全域に水がいき
わたり、水道管は復旧されたかのよう
に見えます。しかしながら、震災後、断
水をいち早く解消するために、地中に
埋まっていた水道管を地上に設置し
たり、漏水がひどい水道管は切り離し
て、正常な水道管とつなぎ合わせる
など、緊急の処置を行いました。今、緊
急の措置を行った水道管を震災前の
姿に戻す作業を進めています。

大きくて、七尾市だけで復旧を進めいくのは困難です。そのため、国から支援を得るための資料作り等を行っています。

また、地震前よりも、より安全で安定した給水ができるよう水道管全体の配置状況について検討も行つています。地震で自らも被災し、それでも復興に向けて一歩ずつ進んでいる七尾市役所の職員の手助けが少しでもできればと思つて、います。

名古屋市上下水道局からの派遣で
一年間、七尾市建設部上下水道課で勤務する奥村千恵さんに話を聞きまし
た。

Q

どうして名古屋市の職員が
なな おし しごと
な さ や し
な こ い ん

七尾市で仕事をするのですか
の と は ん ど う じ し ん
の と は ん ど う じ し ん
能登半島地震が水道施設で

おへら
奥村さん



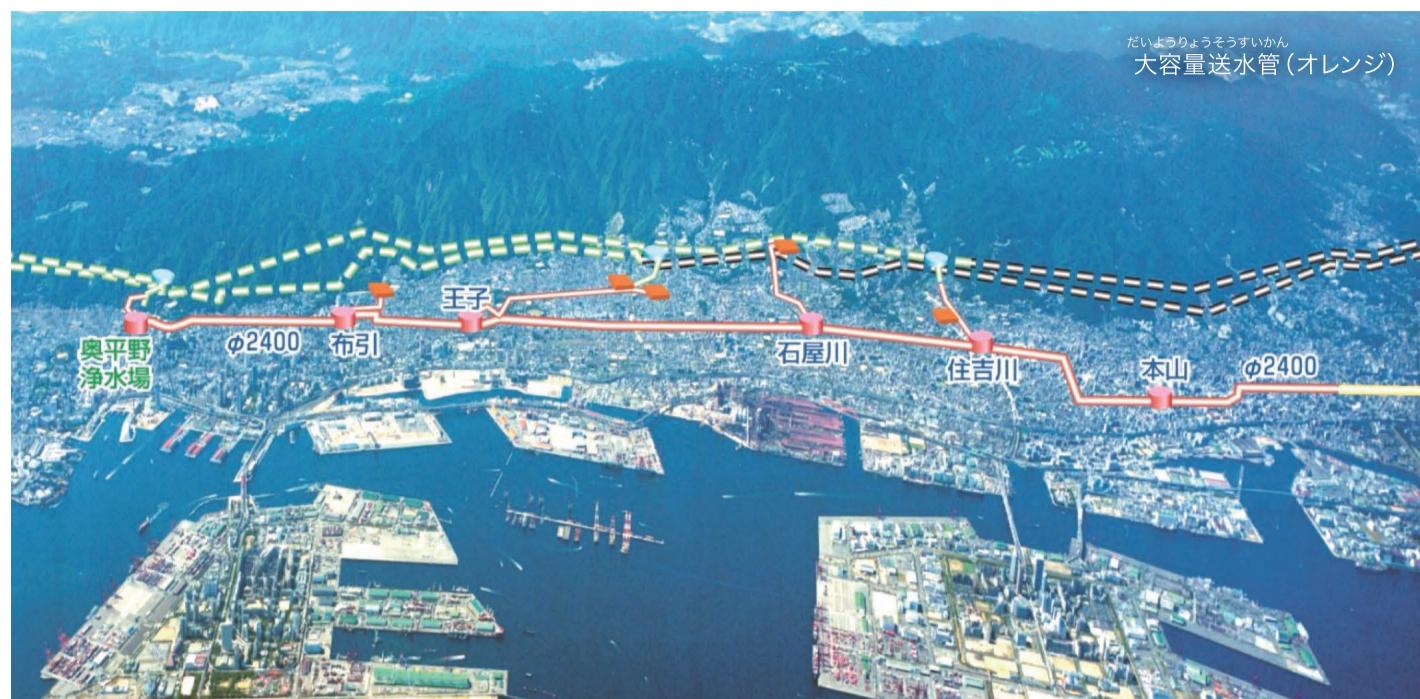
なな お し じゅうよう し せつ こ し う ジュウ
七尾市ではいまだに重要施設のポンプが故障し、十
ぶん みず きょうきゅう ち いき しょくいん こうたい
分に水が供給できない地域があるため、職員が交代
きゅうすい しゃ きゅうすい おこな しゃしん きゅうすい
で給水タンク車で給水を行っている(写真=給水タン
しゃ みず い ようす
ク車へ水を入れている様子)

今から約30年前の1995年1月17日、関西地方（阪神・淡路大震災）が発生しました。この

地震に近い非常に大きな規模の地震で、水道の施設や水道管に被害がたくさん起こり、兵庫県と大阪府内の32市9町がかかりました。

でマグニチュード7.3の大地震、「兵庫県南部地震（阪神・淡路大震災）」が発生しました。これが令和6年能登半島で約129万户の断水が発生しました。

たった1ヶ月で、神戸市で、断水が解消されました。また、神戸市水道局と社は、「地震に強い水道」に関する水道管や設備などを重く見た阪神・淡路大震災での大きな被害を防ぐため、「耐震性」の開発を本格的にスタートしました。



1995年に大震災を経験

こうべ　し　す　い　ど　う 神戸市の水道



普段は水飲み場、災害時には給水栓として使える「いつでもじゃぐち」



災害時に住民が使える「ふつQすいせん」

訓練で災害に備える

もともと神戸市には、たくさんの住民がいる一方で、神戸市が持つ量の水道水をつくれません。そこで市外から「送水トンネル」というルートを結び、水道水を届けてもらうことで、多くの量を補いながら、市内のがいわくの「水道管」を通じて、多くの住民に水道水がいきわたっています。

阪神・淡路大震災では、送水トンネルに大きな被害はありませんでしたが、もしも今後またたつています。さらに、地震が発生したとしても、数日間分の水道水をためておけて、給水車に水道水をわけられる「緊急遮断弁」のあかりました。

神戸市水道局では、こうした取組みをはじめ、「災害に強く、早期復旧が可能な水道づくり」を目指し日々努力を続けています。



水道クイズ これってなんの トップ10?



○○トップ10



横浜市



函館市



長崎市

だい 第4位
だい 第5位
だい 第6位
だい 第7位
だい 第8位
だい 第9位
だい 第10位

おお さか し
大阪市
とう きょう と
東京都
ひろ しま し
広島市
こう しま へ
神戸市
おか やま し
岡山市
しもの せき し
下関市
さ せ ば し
佐世保市

参照:「水道のあらまし」(日本水道協会発行)

こども水道新聞の過去の紙面は
QRコードから見られます



こた きん だい すい どう
じゅん ばん
答え:「近代水道」はじまった順番
きんだいすいどう みんな つか すいどう
近代水道とは、いま皆さんのが使っている水道のこと
とで、もっとくわしくは「外から汚染されないよう
に、とじた管を使い、ろ過・消毒などをした『人の
飲用に適する水』を、圧力をかけて広いエリアにい
つも供給する施設のこと」をいいます。
もっと昔には、川や井戸、水路を通じた水がそ
のまま使われていたことから、その時の水道と区別
するための言い方です。
近代水道は、感染症が流行しやすい大都市や、
貿易の拠点である港のまちを皮切りにつくられてい
きました。

わたしたちは

こども水道新聞を応援しています

* 日本水道協会



全国管工事業協同組合連合会



一般社団法人 日本水道工業団体連合会



一般社団法人 日本ダクタイル鉄管協会

OEC

オリジナル設計株式会社

KURIMOTO

株式会社 栗本鐵工所

COSMO

コスモ五機株式会社

株式会社 清水鐵工所
SHIMIZU IRON WORKS CO., LTD.Keep the Earth Sky-blue
神鋼環境ソリューション**DK**

第一環境株式会社

TAISEI KIKO
大成機工**前澤工業株式会社****MEIDEN**
Quality connecting the next