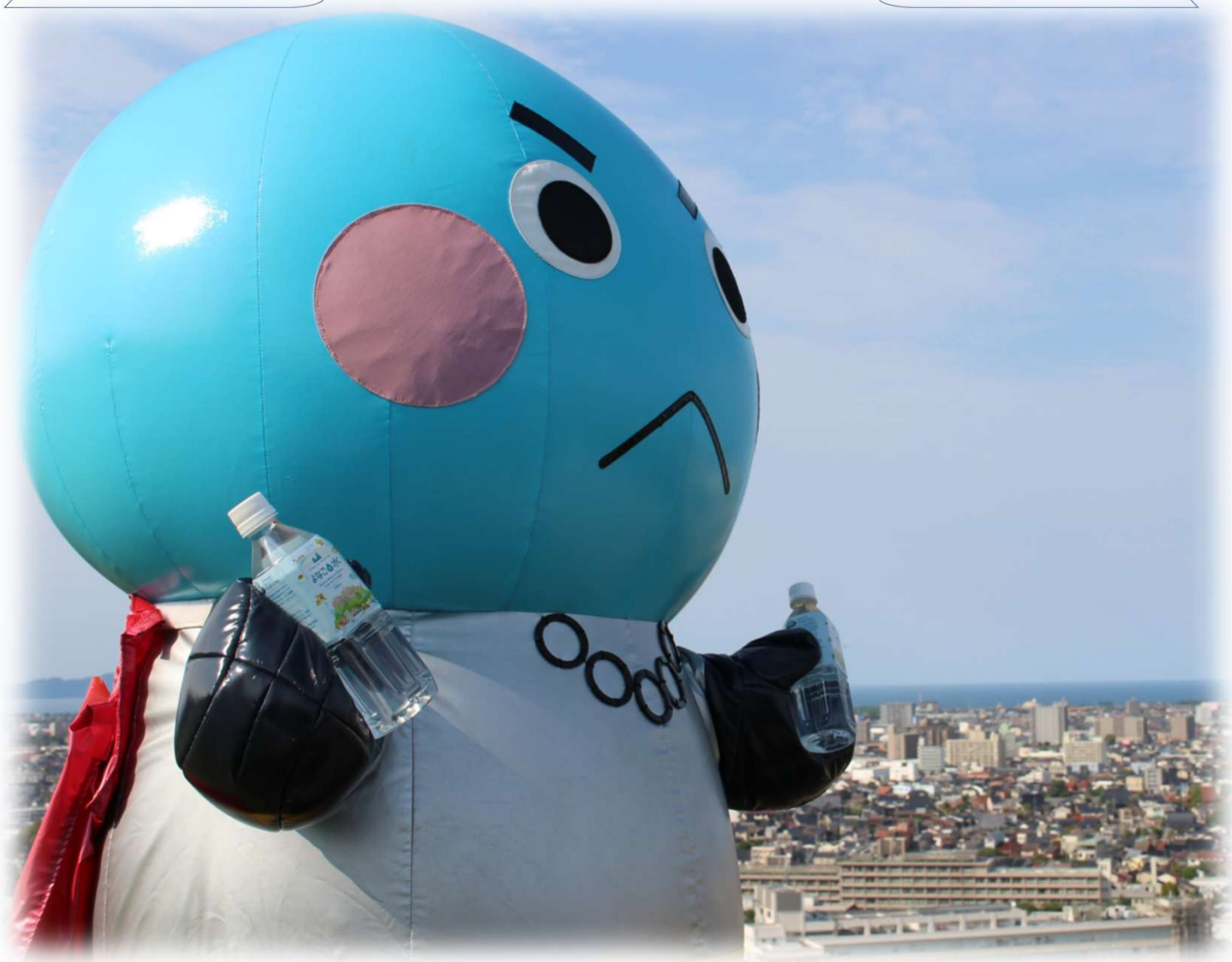


祝 100周年！！

～たいせつな 水道守ろう 未来へと～



米子市上下水道局は今年で100周年を迎えました。
これからも、安全でおいしい水を未来へ届けていきます。

私たちの町の水道の100年を振り返ります。

水道100年のあゆみ

日本国憲法施行

第一次吉田茂内閣成立

二・二六事件

元号改元「昭和」

一九四七年八月

一九四六年十一月

一九四四年五月

一九三六年十一月

一九三五年四月

一九二八年四月

一九二六年四月

一九二五年三月

一九二四年六月

一九二三年六月

一九二二年四月

第一期拡張事業費に着手

創設20周年記念式

第三号取水井を新設

創設10周年記念式

給水普及率56%達成

市制施行

一般給水開始（給水人口千人）

起工式挙行

事業認可

起工認可及び起債許可申請

水道敷設の研究に着手



創設期

感染症が拡大し、公衆衛生の向上が急務

米子市となり水道局が発足。
人口増や給水区域の拡大等に伴い、水源池、配水・送水管を拡張

ケネディ大統領暗殺事件

北陸トンネル開通

自衛隊発足

サンフランシスコ講和条約・
日米安全保障条約調印

朝鮮戦争勃発

一九六三年三月

第四期拡張事業完成

一九六二年四月

第五期拡張事業着手

一九五九年四月

境港市給水開始

一九五七年四月

第四期拡張事業に着手

八月

第三期拡張事業完成

一九五四年四月

米子市水道局発足

一九五三年六月

第三期拡張事業に着手

一九五二年十二月

第二期拡張事業完成

一九五一年十二月

第二期拡張事業に着手

一九五〇年三月

第一期拡張事業完成



創設期

需要の増加に対応するため拡張事業を実施

拡張期

日米講和条約により、美保軍用水道が返還される。給水時需要の高まりから国から無償譲与を受けた。

「テレホンカード」発売

佐藤栄作前首相に

ノーベル平和賞

大阪万博開催

東名高速道路が全線開通

一九八四年二月

第六期拡張事業完成

一九八二年四月

第七期拡張事業着手
日吉津村を給水区域に編入

一九八〇年九月

日吉津村と取水協定締結

一九七四年八月

車尾水源池第二調整池完成(容量5千³m)

一九七〇年三月

車尾水源池ポンプ場完成

一九六九年三月

車尾水源池第一調整池完成(容量5千³m)

六月

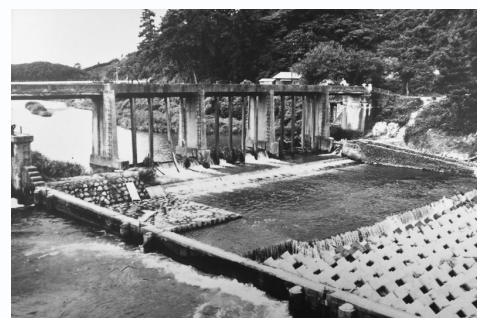
第六期拡張事業に着手

一九六八年三月

第五期拡張事業完成

一九六三年七月

旧美保軍用水道施設を国から無償譲与



拡張期

米子市、境港市及び日吉津村の2市1村を給水区域とする水道となった。

関西国際空港開港

消費税導入開始

利根川進教授に
ノーベル生理学・医学賞

一九九五年一月

阪神・淡路大震災 応援給水、復旧支援

一九九四年八月

西郷町渇水 応援給水

一九九〇年一月

戸上水源池調整池完成(容量8千5百³m)

一九八九年三月

賀祥ダム完成

一九八七年十一月

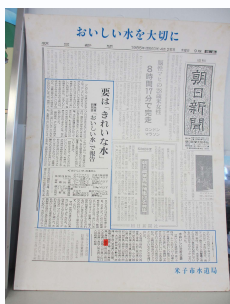
米子市水道記念館開館

一九八五年四月

厚生省「おいしい水研究会」で全国32市
の中に選ばれる

一九八四年三月

賀祥ダム水利使用権許可



近代

水需要は右肩上がりの一方、取水能力低下の兆しがあったため、
良質な水源を確保していった。

新潟県中越地震

日韓ワールドカップ

アメリカ同時多発テロ発生

シドニー五輪

原爆ドーム世界遺産登録

二〇〇四年六月

二〇〇二年四月

二〇〇一年十一月

二〇〇一年二月

二〇〇〇年十月

一九九六年二月

ペットボトル水「よなごの水」製造

水道料金と下水道料金の納入一元化
(米子地区)

「災害時における水道及び工業用水道の応急
対策業務等に関する協定」を西部14市町村、
鳥取県企業局、鳥取県管工事業協会と締結

「災害時における水道施設復旧援助に関する
協定」を米子管工事業協同組合と締結

鳥取県西部地震(マグニチュード七・三)

「山陰三市水道局災害相互救助に関する協
定」を松江市、鳥取市と締結

近代

鳥取西部地震が発生。応援協定等により各方面より支援を受け迅速な復旧を図った。
これを機に、防災計画マニュアルを策定し危機管理体制の強化を図る。

十月

鳥取県中部地震 応急給水および復旧支援

二〇一六年四月

熊本地震 応急給水および復旧支援

六月

PRキャラクター「パッキン☆マン」誕生

東京スカイツリーの開業

二〇一二年三月

第七期拡張事業完成

二〇〇九年七月

山口市大雨災害 給水支援

裁判員制度開始

十一月

「よなごの水」販売開始

二〇〇五年三月

旧淀江町と新設合併

京都議定書発効



近代

現代

市町村合併に伴い新たな米子市が誕生。
7期に及ぶ拡張事業が完成を迎える。

大阪・関西万博開催

二〇二五年三月

水質管理棟完成移転

十一月

上下水道局を設置

四月

お客様センター開設

二〇二四年一月

令和6年能登半島地震 給水・復旧支援

二〇二三年四月

水質検査広域受託一部開始

東京五輪・パラリンピック

二〇二一年十一月

車尾水源池調整池共用開始（三千三百³m）

緊急事態宣言の発令

二〇二〇年六月

車尾水源池調整池建設工事開始

元号改元「令和」へ

二〇一九年十月

料金改定（消費税10%変更に伴う）

二〇一八年七月

西日本豪雨災害 給水・復旧支援

現代

人口減少に伴う水需要の減少等踏まえ水道施設や業務を適正化。
老朽化していた水質検査室の建て替えを行い、近隣の町村の水質検査を受託。

クイズ①



米子市の水道が始まったのはいつでしょう？

- ①794年2月
- ②1800年8月
- ③1926年4月
- ④2026年6月



クイズの答えはXにあるのだ！



米子市上下市水道局
X（エックス）QRコード

水道はどう変わった？

○工事の違い（配水管工事）

昔（昭和）



今（令和）

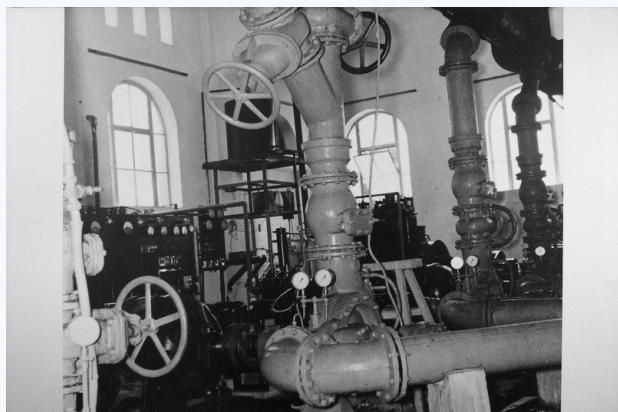


重労働が中心だった工事も、機械化が進み、安全で効率的に！

○設備の違い（配水池等）



昔（昭和初期）



今（令和）



最新の技術と設備で、より高い品質と安定した給水を実現！

配水池…必要な量の水を届けるために浄水を一時的に蓄えておくもの

○昔と変わらずあるもの

昔（昭和）



今（令和）



観音寺山にある配水池ですが、外観は昔と変わらず今も残り続けています。

100年の歴史があるよなごの水道ですが、
現在、**多くの課題を抱えています。**



クイズ②

地球上の水のうち、私たちが普段
使える水はどれくらい？

- ① 約90%
- ② 約50%
- ③ 約10%
- ④ 約0.01%



ヒント

地球上の水の多くは海にあり、飲み水としては利用できません。また、陸上にある水の中にも、氷として閉じ込められているものが多くあります。

クイズの答えはXにあるのだ！

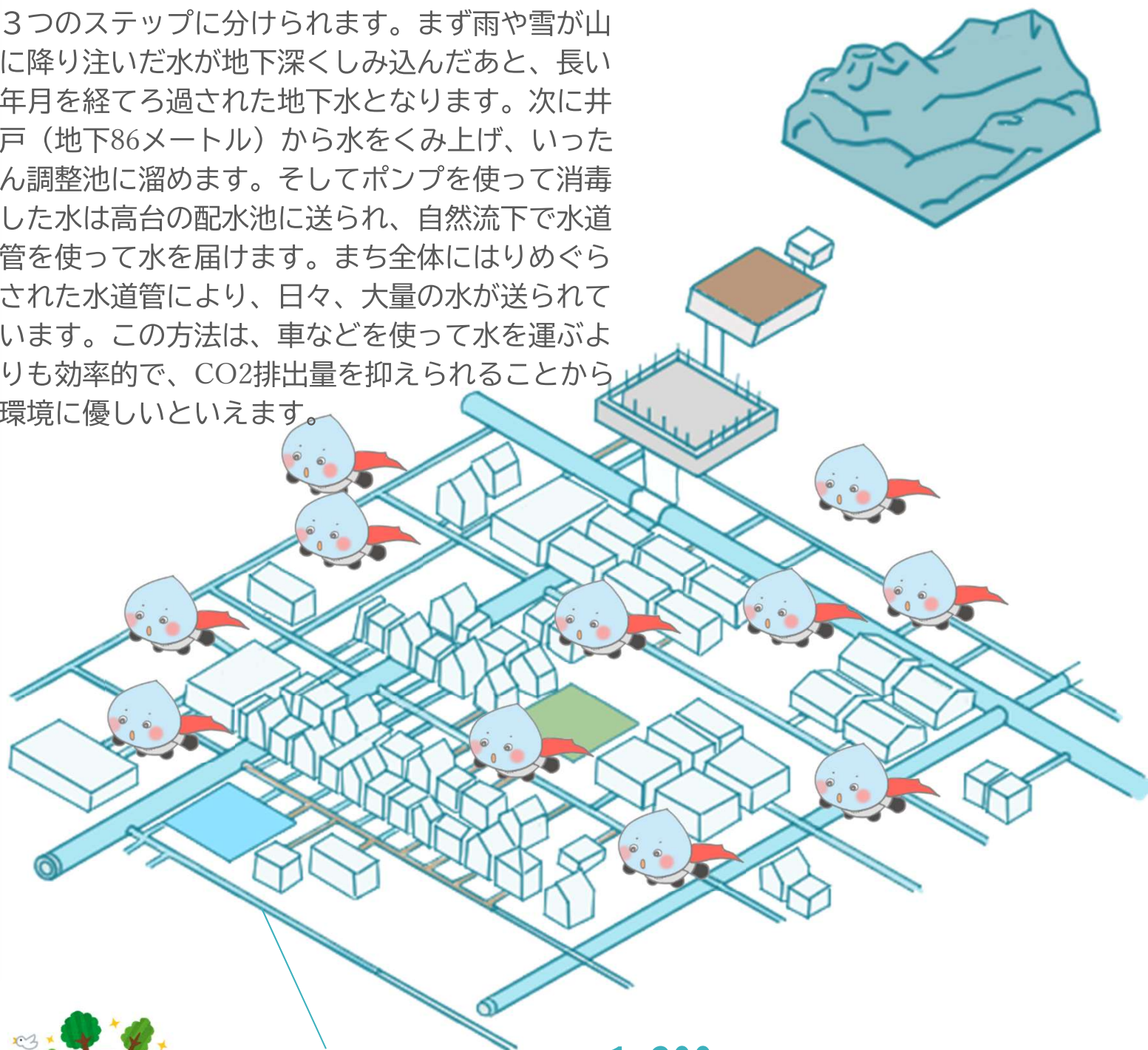


米子市上下市水道局
X（エックス）QRコード

水道水が私たちに届くまで

100年間で様々な整備を行い水をお届けしていますが、
どのようにお届けしているか、ご存知でしょうか。

米子市上下水道局から届ける水道水は、大きく3つのステップに分けられます。まず雨や雪が山に降り注いだ水が地下深くしみ込んだあと、長い年月を経てろ過された地下水となります。次に井戸（地下86メートル）から水をくみ上げ、いったん調整池に溜めます。そしてポンプを使って消毒した水は高台の配水池に送られ、自然流下で水道管を使って水を届けます。まち全体にはりめぐらされた水道管により、日々、大量の水が送られています。この方法は、車などを使って水を運ぶよりも効率的で、CO2排出量を抑えられることから環境に優しいといえます。



水道管の長さは…約**1,300**km

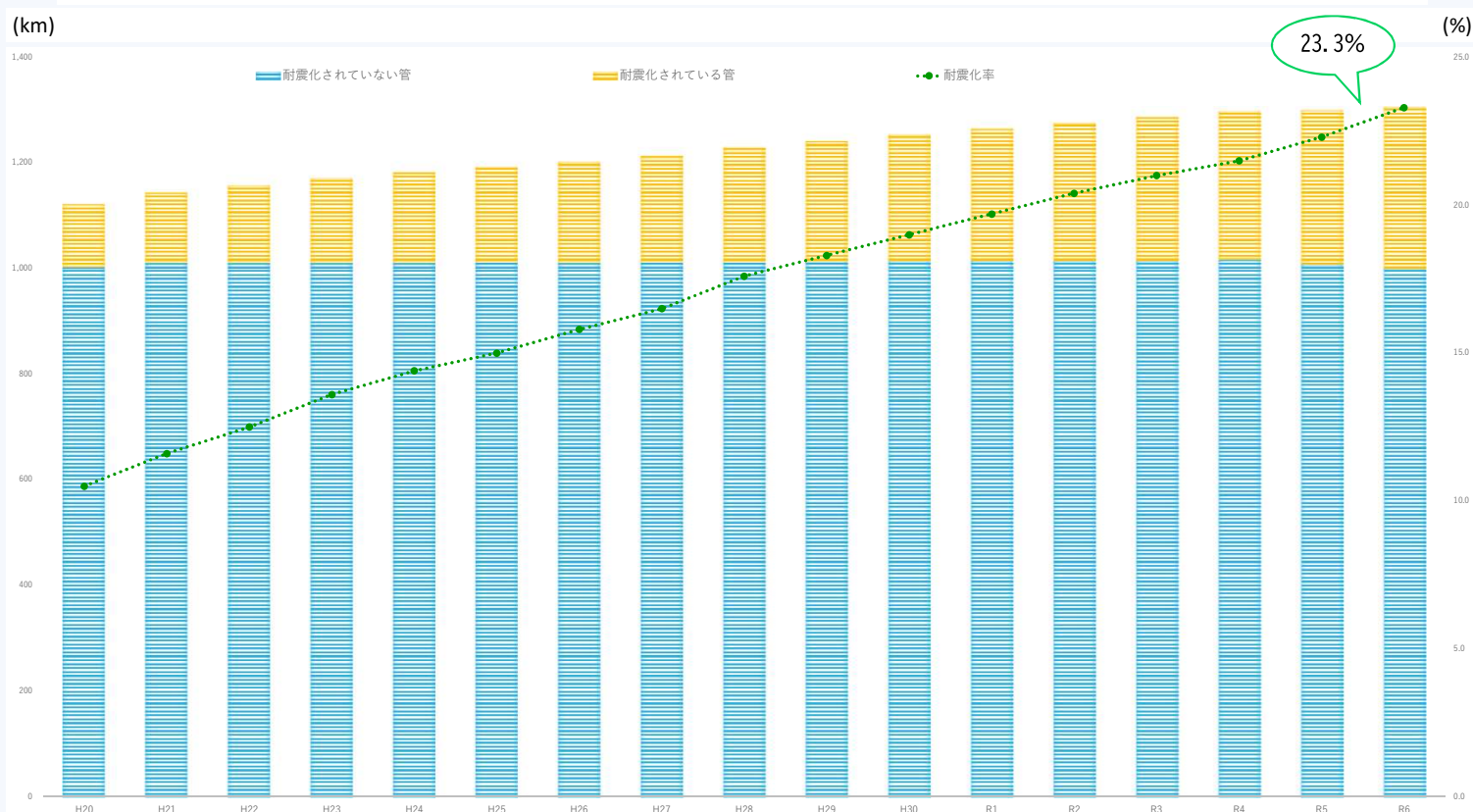
JR米子駅から岡山経由で新幹線を使って山形駅まで行く距離と同じです。

ちなみに日本全国にはりめぐらされている水道管は約74万キロ！その距離は地球約18.5周分…地球と月を往復できちゃいます（…と言ってもわかりにくいですが(^-^;)）

老朽化が進む水道管

給水区域内に敷設されている水道管の老朽化は進行しており、法定耐用年数である40年を超えて使用されている水道管の割合は年々増加しています。**令和6年度末**時点で、40年以上使用している管路の割合は、**20.5%**（約267km）となっているのに対して、1年間の管路更新の割合は**0.9%**にとどまっています。

このままだと今後、管路の老朽化がどんどん進んでしまうことが予想されます。



また、自然災害が頻発しており、水道管の耐震化が求められています。米子市においても耐震化を進めているところですが、耐震化されていない管がおよそ7割強もあるのが現状です。

水道管を交換する必要性

水道管を交換しないと…

水道管が破損すると、漏水し、いつ断水するかわかりません。災害に強い、新しい水道管に交換する必要性があります。

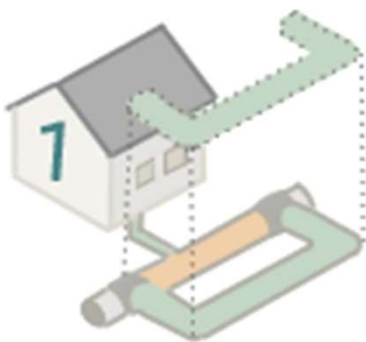


◀ 水道管の破損・破裂 ▶



水道管の交換はどのように行われるの？

私たちが道路でよく見かける「水道管の工事」。地下に埋められた水道管は古くなったことが原因で破損することがあるので、そうなる前に交換を進めています。水道管の交換には、断水が伴う場合もありますが、断水時間を最小限に、新しい管を入れ替えた後に古い管を撤去していきます。



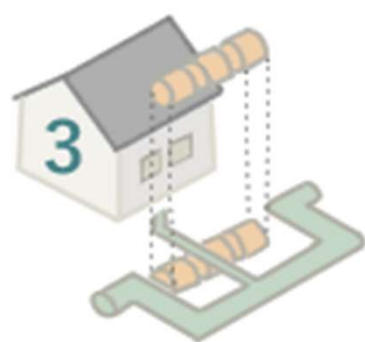
新しい水道管の設置

新しい水道管を設置していきます。水道管を全て設置した後、新しい水道管に水を流します。



給水管のつなぎ替え

各ご家庭と水道管を結ぶ給水管を、新しい水道管につなぎ変えていきます。



古い水道管の撤去

少しずつ場所を移動して、古い水道管を撤去していきます。

水道管を更新するには

水道料金で水道管の交換を行っています！

水を届けるためには、水を集めてきれいにする水道施設をつくり、水道管を地面に埋める必要があります。そのためには、莫大なコストがかかるので、少しずつ順番に工事をしています。

水をお届けする費用

45%

水をきれいにしてお届けする費用

水質の検査や薬品代、電気代などのコストは、毎日かかります。

施設で水をきれいにしてから蛇口まで届けます。



施設づくりにかかる費用

55%

配水池や水道管をつくり、維持するための費用

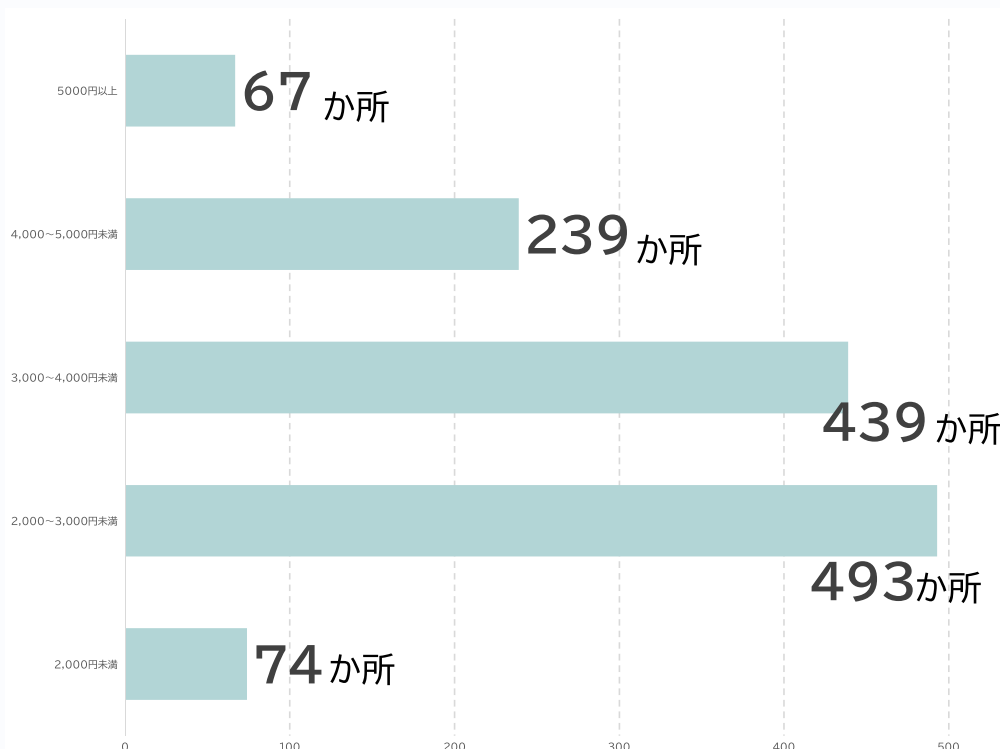
水道施設には、井戸、配水池、ポンプ場、水道管など様々なものがあり、施設はメンテナンスをしながら何十年も使われます。

古くなった施設を一度につくり変えると莫大なコストがかかるので、少しずつ順番に工事しています。

私たちが払っている 水道料金はいくら？

水道料金は、全国平均で水 1 ㍓あたり約0.2円ですが、実際の水
道料金は、地域によって異なります。米子市上下水道局では、
1 ㍓あたり約**0.1円**！

■ 1 か月の水道料金（20,000㍓使用した場合）



1 か月水道料金
全国平均

約**3,300**円

米子市上下水道局では…

2,235円

※口径13ミリ又は家庭用で月20,000㍓（20m³）使用（1世帯あたりの一般的な使用水量）

※下水道使用料は含んでいません。

水道料金を節約するコツ①

■ 節水コマ・節水シャワーを使う

水道を1分間流しっぱなしにしたときの水量は約12㍓になりますが、蛇口に節水コマをつけると、50%の節水ができますとしています。

シャワーを使って髪や体を洗うときはその都度シャワーを止めることを心掛けましょう。合わせてシャワーヘッドを節水仕様に取り換えると効果は従来タイプに比べ35～48%節水できるそうです。

水道料金を節約するコツ②

■ 歯磨きはコップに汲んで使う

歯ブラシに歯みがき粉をつけるときに歯ブラシを濡らしますが、水道水を流しながら濡らすと無駄に水を流してしまいます。先に、コップに水を入れて歯ブラシを浸せば水を節約できます。コップの水は口をすすぐときも使えるので一石二鳥です。

洗車はバケツで～

車を1台洗う場合、ホースからの水で流し洗いすると約90㍓の水を使います。ところが、水をバケツにくんでおいて洗車すると、3分の1の30㍓で済みます。

水道料金を節約するコツ③

■ お風呂の残り湯を再利用

お風呂の残り湯は一般家庭で約180㍓あります。この残り湯を捨てないで、その半分を洗濯、掃除、散水などに再利用すれば90㍓の節水になります。また、買い替え時には節水型の洗濯機も選択肢に入れていただくこともおすすめです。

よなごの水道水は安全ですか？

水源から私たちの家の蛇口に至るまでの過程で、その性質に応じて必要な水質検査を毎日又は毎月実施しており、常に安全で良質な水道水を届けています。

検査の種類と項目 米子の水道水は、法令等に基づき下記の検査を行い、全て適合しています。

毎日検査項目 (3項目)	■項目／色、濁り、残留塩素 ■場所／給水栓（蛇口） ■検査頻度／毎日
水質基準項目 浄水 52項目 原水 40項目	■項目／一般細菌、大腸菌など ■場所／給水栓（蛇口） ■検査回数／項目により年に1～12回
水質管理目標設定項目 浄水 26項目 原水 18項目	■項目／ニッケルなど ■場所／給水栓（蛇口）、水源地 ■検査回数／項目により年に1～12回
要検討項目及び 水道局独自項目 浄水 16項目 原水 14項目	ランゲリア指数※1関連項目を中心に、 水質管理を行うための項目を選定して 実施します。
クリプトスポリジウム 等対策項目※2	厚生労働省の対策指針に従い、各水源に おいて必要とされる頻度で指標菌検査等 ※3を実施します。



▲水質検査風景

※1 ●ランゲリア指数

水の腐食性の目安で、数値が小さいほど腐食しやすくなります。

※2 ●クリプトスポリジウム

米子市で検出されたことはありませんが、塩素に強い寄生性原虫で、感染すると激しい下痢や腹痛の症状が発生します。

※3 ●指標菌検査

クリプトスポリジウムによる汚染の可能性を調べる検査です。

定期水質検査

定期水質検査は、毎年策定する「水質検査計画」に従って毎月検査を行います。



▲測定前処理・準備



▲陰イオン類などを測る
イオンクロマトグラフ機器



▲給水栓末端の検査
(公園や公民館など)

これからの水道を守って いくために…



雨水を蓄えたり、きれいにしたりする働きをもつ水源かん養林。

米子市上下水道局は、1999年（平成11）に水を育み豊かな暮らしを守る「環境の森」として日南町に水源かん養林を購入しました。

中国山地の鍵掛峠付近に位置するこの地域は、ブナやナラ、クリなどの広葉樹が広がっています。



▲鍵掛峠付近（県境）



▲日南町新屋に広がる広葉樹



▲水を守る取り組み(下草刈り)



これからの水道を守って いくために…



日野川流域憲章（2008年8月制定）

日野川の清らかな水や流域の自然環境を守り、後世へと伝えていくための基本理念とする「日野川流域憲章」

この理念のもと、流域の住民の皆さんと共に河川護岸・自然愛護へ醸成を図っています。



日野川河口付近から望む大山

日野川の源流と流域を守る会（2002年4月）

日野川を、流域住民一人一人が大切にし、恵まれた環境のまま、次の世代へ引き継いでいくために、次の活動を行っています。

I 森林を守る活動

（源流域の下草刈り、間伐等のボランティア活動）

II 川と海を守る活動

（日野川清掃のボランティア）

III 普及啓発活動

（源流の碑探訪の開催）



日野川源流探訪ツアー

クイズ③



米子市上下水道局で管理している
水道管の長さは全部でどれくらい？

- ① 約1 km
- ② 約150 km
- ③ 約1300 km
- ④ 約5000 km

クイズの答えはXにあるのだ！



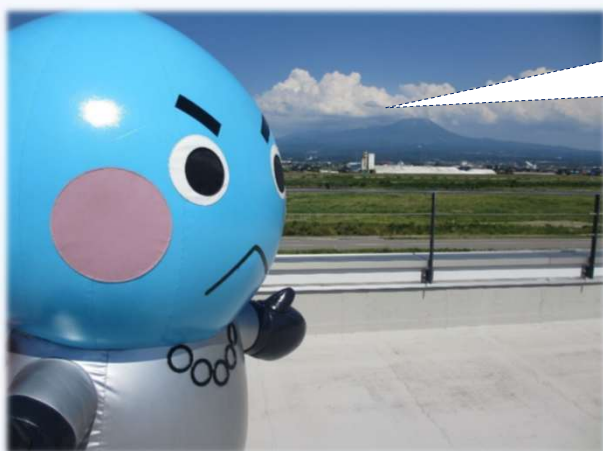
米子市上下市水道局
X（エックス）QRコード

よなごの水

Delicious water of Yonago

■ペットボトル水『よなごの水』

きっかけは、2004年（平成16）米子市で開催されたエコアジア会議に米子のおいしい水をPRするため製造を企画しました。



ラベルデザインは、“国史跡 米子城跡”だよ！あと、たくさんの米子の名物が散りばめられているんだ♪みんなも探してみてね！

災害時には、支援物資として被災地にし、“ふるさと納税”記念品等への提供も行っています。

また、都会に出ている方々に、わずかな本数であってもふるさとの便りとして届けていただけるようなお手伝いもしています。

■製品の概要

名 称	ナチュラルミネラルウォーター							
内 容	500m L							
採 水 地	米子市車尾南2-8-1 車尾水源地深井戸3号（地下水：深さ86メートル）							
賞 味 期 限	製造日より2年間（高温・直射日光を避けて冷暗所で保存）							
栄養成分	エネルギー	0 kcal	たんぱく質	0 mg	脂 質	0 mg	炭水化物	0 mg
	ナトリウム	1.3mg	カルシウム	1.73mg	カリウム	0.19mg	マグネシウム	0.69mg
	P H	7.4	硬 度	71.6mg/L				
価 格	120円／1本（税込） 2,880円／1箱24本							

■販売について

販売場所 米子市上下水道局窓口

市内自動販売機（公民館等）※

※詳しくは右記までお問合せください。

ふるさと納税 米子市役所HP、ふるさと納税専用サイトなどから申し込んでください。

■お問合せ

米子市上下水道局総務課 総務担当

〒683-0008 米子市車尾南二丁目8番1号

TEL 0859-32-6112 FAX 0859-23-3530

E-mail suido-keikaku@city.yonago.lg.jp

米子市上下水道局PRキャラクター
パッキン☆マン®



ホームページ QRコード



エックスで
いろいろつぶやいて
いるのだ



米子市上下水道局PRキャラクターの「パッキン☆マン」が、安全でおいしい水道水や、上下水道局のあれやこれやを皆さんに知ってもらうため、定期的に発信しています！

パッキン☆マンのつぶやきを、皆さんフォローお願いします！



米子市上下水道局X (エックス) QRコード



いいね👍 & チャンネル登録お願いなのだ



↑ 米子市上下水道局YouTube QRコード

URL https://www.youtube.com/@suido_yonago