伊丹市水道通水90周年記念

知ってる？ 伊丹の 水道水ができるまで



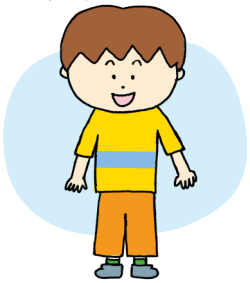
登場人物紹介

しずくさん



伊丹市内の小学校に通う
小学４年生・みなとさんの妹

みなとさん



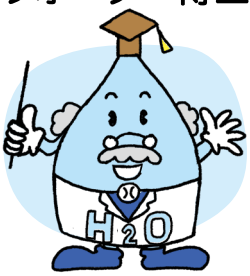
伊丹市内の小学校に通う
小学５年生・しずくさんの兄

ウォーターくん



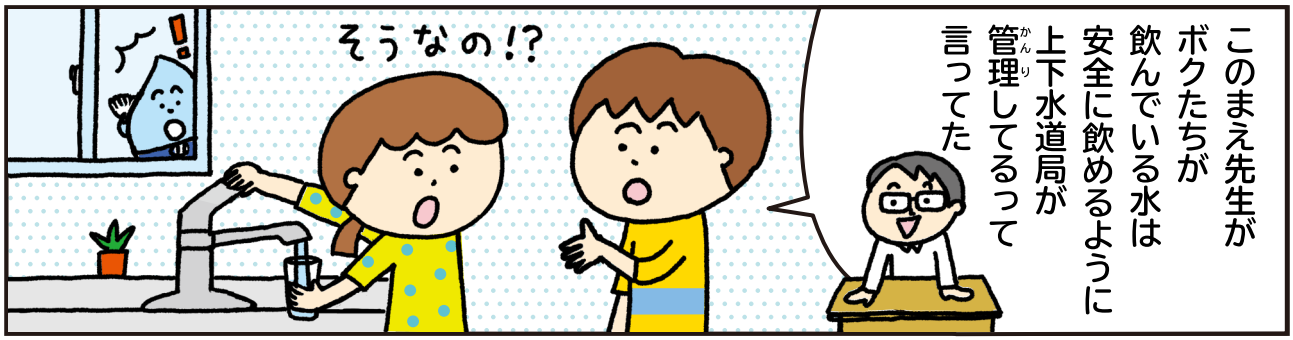
伊丹市上下水道局
公式キャラクター

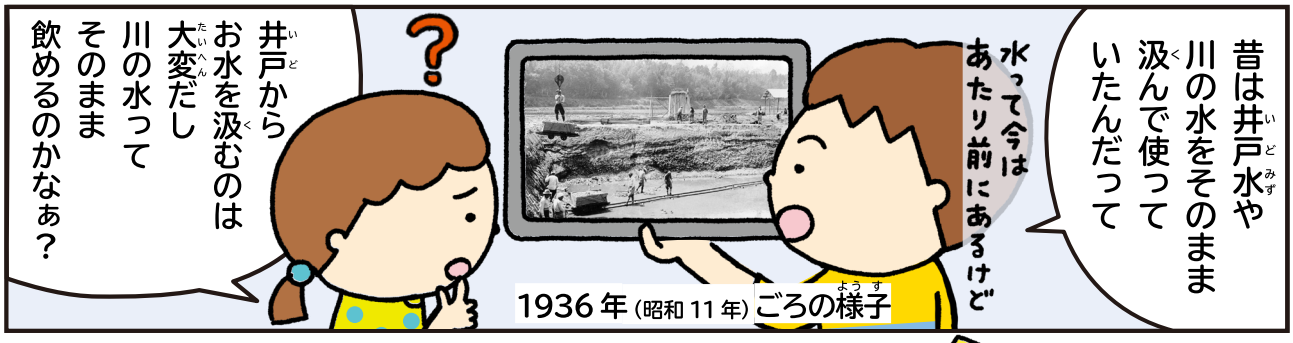
ウォーター博士



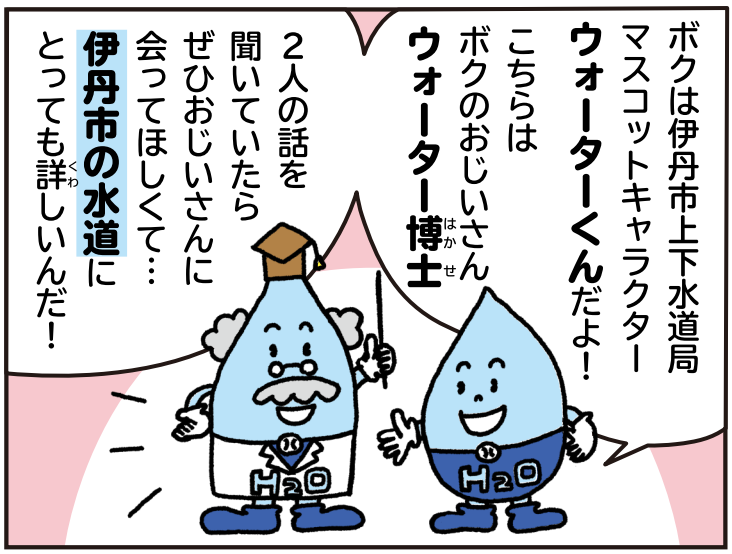
ウォーターくんのおじいさんで
伊丹市の水道に関することなら
何でも知っている博士

1 伊丹の“水道”の歴史







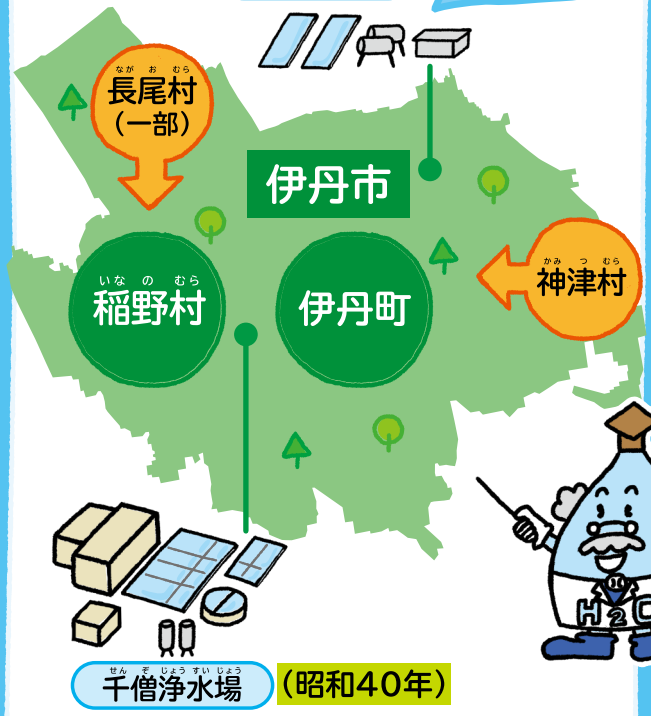


水道の年表

1936年（昭和11年）

伊丹の水道水発祥の地

北村浄水場



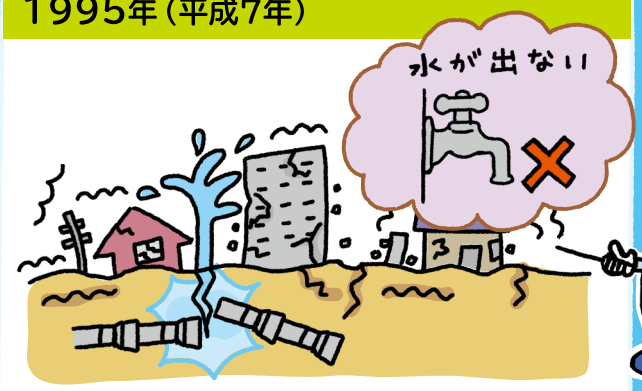
千僧浄水場（昭和40年）

伊丹で本格的に水道ができたのは今から90年前
「北村浄水場」
1936年（昭和11年）からスタートしたんじゃよ

いくつかのまちを編入していき、たくさんの水が必要になるたびに伊丹市の水道はどんどん**パワーアップ**してきたんじゃ



1995年（平成7年）



阪神・淡路大震災で1995年（平成7年）伊丹市内の水道管が壊れてしまってな…多くの家で水が出なくなってしまったんじゃ

地震に強い水道管を作るきっかけになったできごとじゃな…

2005年（平成17年）



安全でおいしい水のニーズに応え
「高度浄水処理」
2005年（平成17年）された水がみんなの家に送られるようになったんじゃ

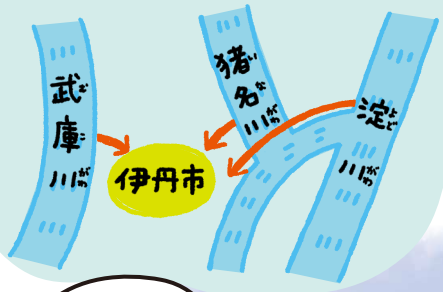
伊丹市の水道水が今までよりももっともっとおいしくてきれいになったんじゃ
高度浄水処理は**水の魔法**なんじゃよ！

2

家に水道水が届くまで

水源の秘密

伊丹市の水は
「武庫川」「猪名川」「淀川」
という3つの大きな川から
集めている恵まれた水





瑞ケ池貯水池

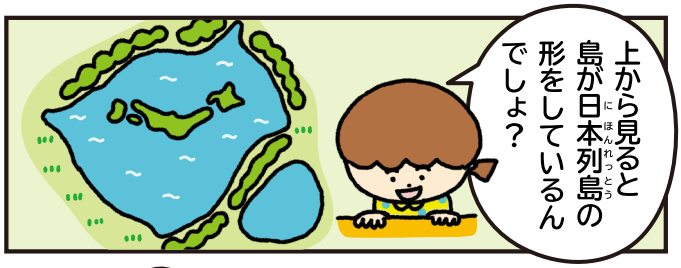
「昆陽池」「瑞ケ池」という大きな貯水池に水をたっぷりためてみんなの飲み水を作っておるんじゃよ

雨が降らなくて渇水になっても大丈夫なんじゃ

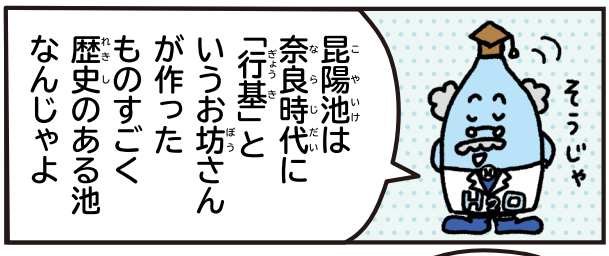


昆陽池貯水池

あっ昆陽池貯水池だ！ここも水道の水になるの？

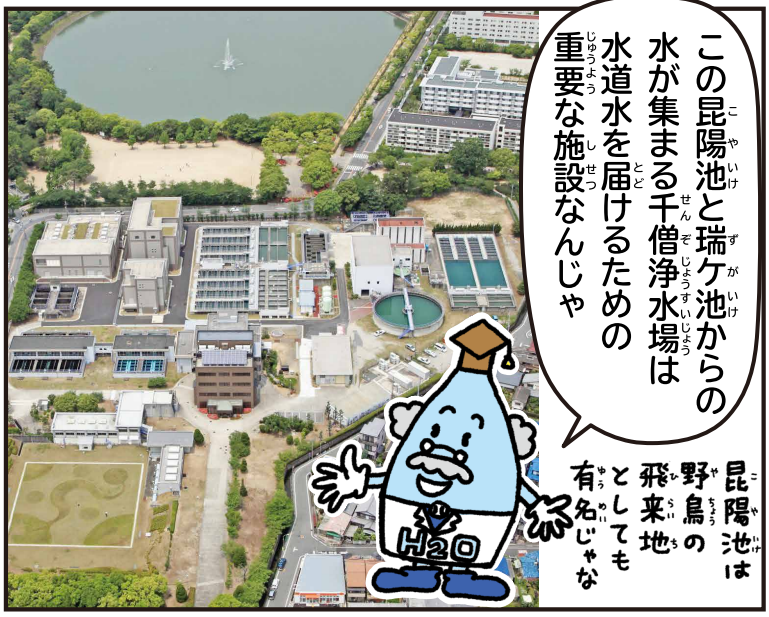


上から見ると島が日本列島の形をしているんでしょ？



昆陽池は奈良時代に「行基」というお坊さんが作ったものすごく歴史のある池なんじゃよ

そうじゃ



この昆陽池と瑞ケ池からの水が集まる千僧浄水場は水道水を届けるための重要な施設なんじゃ

昆陽池は野鳥の飛来地としても有名じゃな

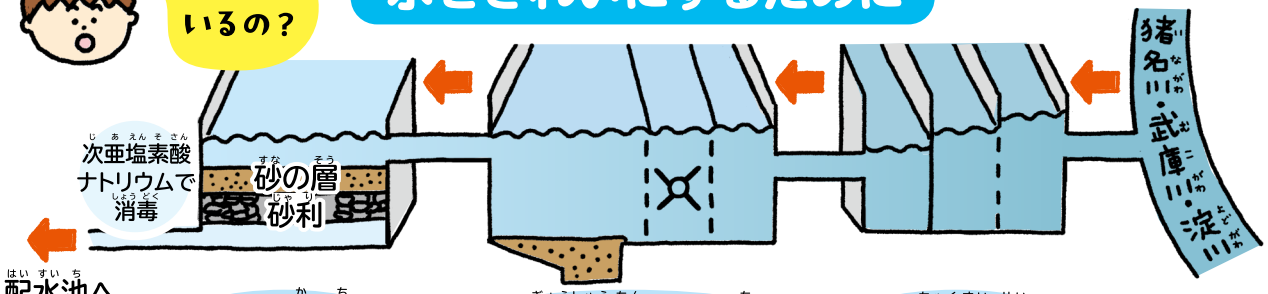


オーッ!!

これから水道水がどんなふうに作られてみんなのところに届いているのかを一緒に見に行こう！

水をきれいにするために

何をしているの？



①着水井
にごっている

②凝集沈でん池
（ゴミを固める）
少しにごっている

③ろ過池
（砂でこす）
ほぼ とうめい

水に含まれているゴミを集めて沈めさらに砂の層を通してきれいにする

これを「ろ過」と言うんじゃ

にごった水がどんどんきれいになるね！

きれい～

地下に張り巡らされているのは…

道路の下にはこんな管が通っているんじゃ

水道水は千僧浄水場からこの管を通ってみんなの家の蛇口まで届けられているんじゃ長い旅を支える大切な管なんじゃよ

給水管
水を配水管から家に引き込む管

配水管
水を浄水場から地域に流す管

こうして24時間一度も止まることなく水が届けられているんだね！

すごくたくさんあるね！

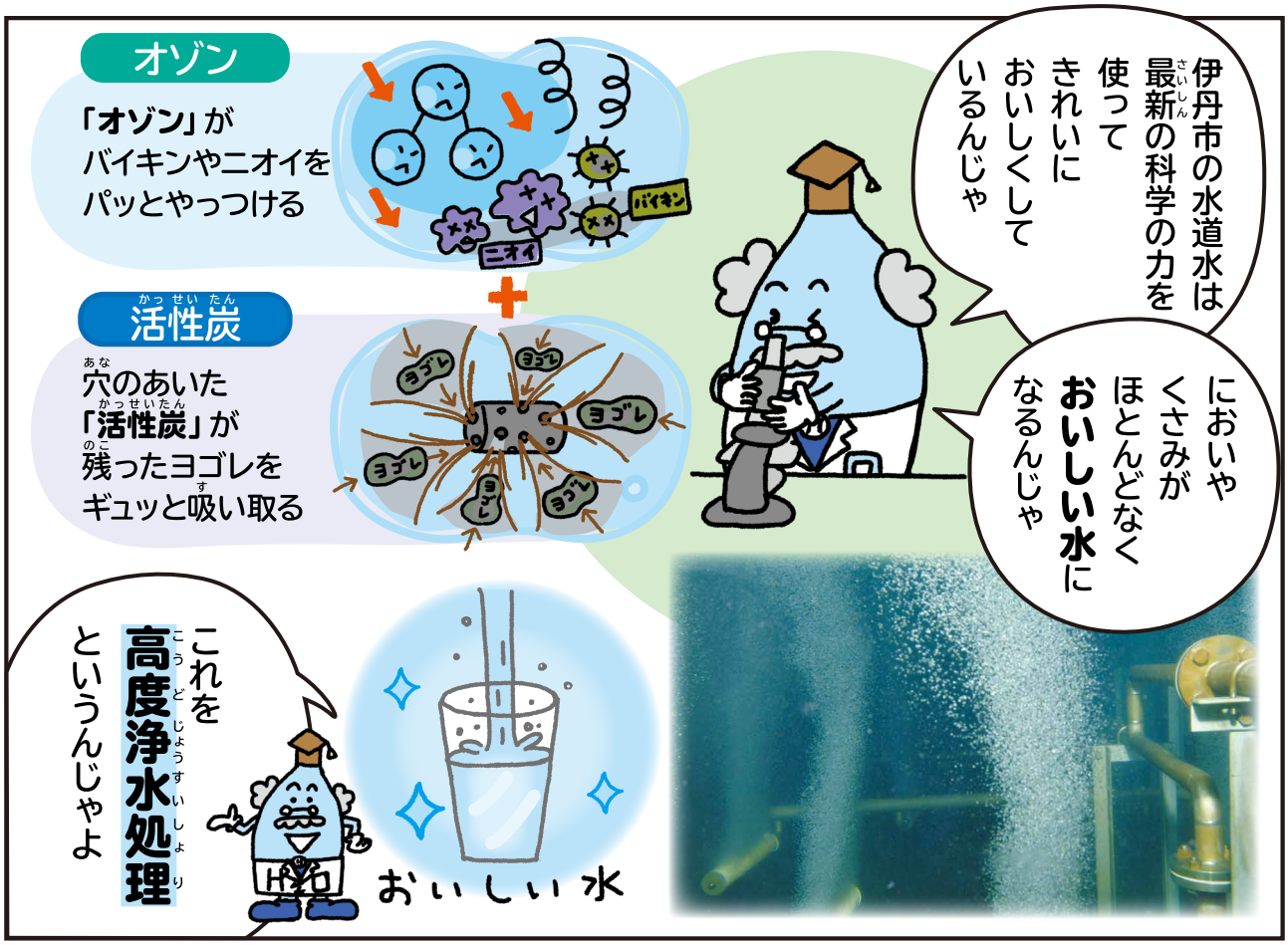
配水池

浄水場


高度浄水処理
まほう？
これでかなり水はきれいになるんだけれど伊丹市ではより安全でおいしい水道水をつくるためにもう一つ秘密があるんだよ
さっき言ってたそれが水の魔法？
まさにそれが「高度浄水処理」じゃ
次をみてね

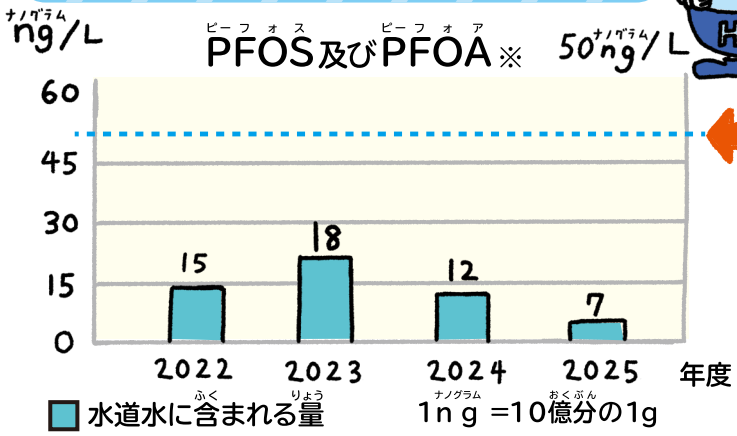
3 安全な水道水


千僧浄水場の魔法
～高度浄水処理～
伊丹市の水道水は特別なんじゃぞ知ってるかな？
特別な水
何が特別なの？


オゾン
「オゾン」がバイキンやニオイをパッとやっつける
バイキン
ニオイ
活性炭
穴のあいた「活性炭」が残ったヨゴレをギュッと吸い取る
ヨゴレ
伊丹市の水道水は最新の科学の力を使ってきれいにおいしくしているんじゃ
においやくさみがほとんどなくおいしい水になるんじゃ
これを高度浄水処理というんじゃよ
おいしい水

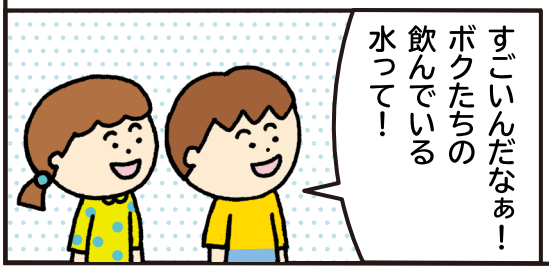
水質基準もクリア！











世界の中で見ても、日本の水質基準はとても厳しいけれど、伊丹市の水道水は毎年全部クリアしているんだ。
また、PFOS及びPFOA※の検査も浄水場の職員が自分たちで行っているんだ。



※有機フッ素化合物（PFAS）の一種。分解されにくく人の体に悪い影響があるため、水質基準値を守ることや、水質検査をすることが決められている。

水の実験を楽しんだ 夏のイベント

とても広くて、大きな機械や水がためられているところがあったわ

最初はボクたちが出てくる映像で伊丹市の水道水について学んだよ。
そのあと、千僧浄水場見学、実験を3つしたんだ。
残留塩素測定実験、沈でん実験、ろ過実験。
そして最後は缶マグネットをつくったよ！

おいしい水ができるまでのことを教えてもらったよ



千僧浄水場見学

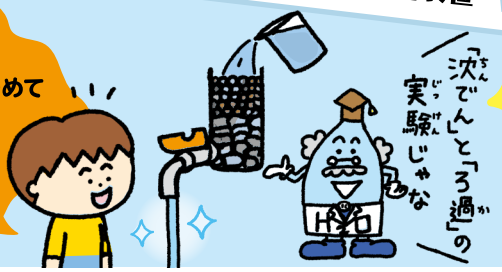


砂をつめて作ったろ過装置



マンホールの缶マグネット

ボクは、薬を入れて水の汚れを固めたり、メスシリンダーに砂をつめて作ったろ過装置に水を入れたりしたら、きれいな水が出てきたことにびっくりしたよ！





伊丹市にあるマンホールの絵の中から好きなものを選んで、色を塗って、マンホールの缶マグネットも作ったよ！

4 給水スポット

マイボトルを持って給水スポットへ

マイボトル
飲み物を持ち運び繰り返して使える水筒等のこと。



このおいしい水道水をみんなに知ってもらうためマイボトルで給水できる給水スポットをつくっているんだよ！





スカイパークで水筒のお水がなくなったからお水をいれたことがある！

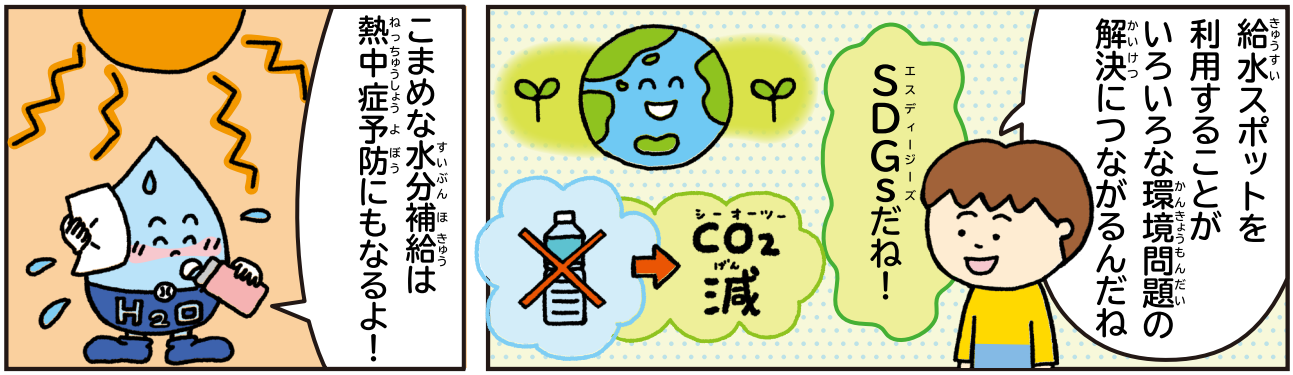
伊丹市内給水スポット



そうそうそれが**給水スポット**じゃよ

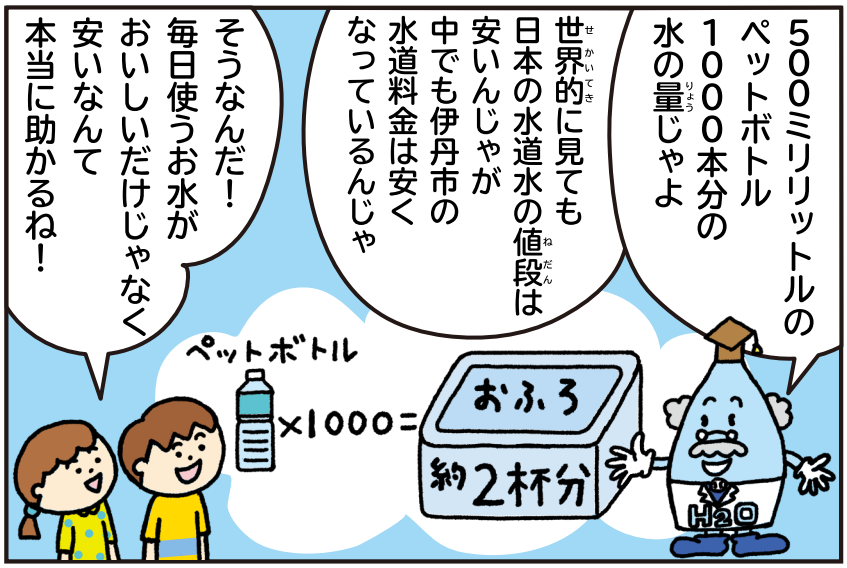
伊丹市にはこのおいしい水をマイボトルに入れて飲めるよう市内6箇所に設置しているんじゃ


マイボトルを使ってペットボトルのごみを減らすことは地球温暖化対策にもなるんじゃ
ゼロカーボンシティ
令和5年3月24日
宣言
給水スポットを利用することは伊丹市のゼロカーボンシティ宣言の取り組みにも貢献しているんだね
H2O


給水スポットを利用することがいろいろな環境問題の解決につながるんだね
SDGsだね！
CO2減
こまめな水分補給は熱中症予防にもなるよ！
H2O


知ってる？
水道水のお値段
ペットボトルの水
500ml
100円〜150円
水道水
500ml
0.1円
同じ500ミリリットルでもペットボトルの水と伊丹市の水道水でこんなに違うよ！
伊丹市の水道水は安全でおいしいだけじゃないとても安いんじゃぞ
そうなの？
H2O


じゃあ水道水なら100円で500リットルの水が手に入るの？
500リットルってどれくらい？
えーと…


500ミリリットルのペットボトル1000本分の水の量じゃよ
世界的に見ても日本の水道水の値段は安いんじゃが中でも伊丹市の水道料金は安くなっているんじゃ
そうなんだ！毎日使うお水がおいしいだけじゃなく安いなんて本当に助かるね！
ペットボトル
×1000=
おふろ
約2杯分
H2O

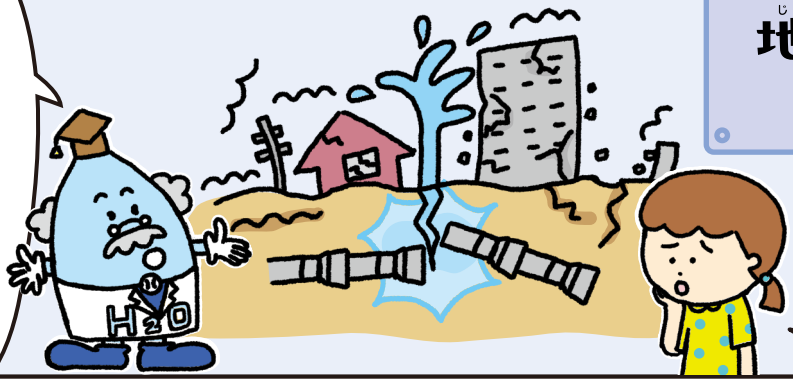
5

水道事業の災害対策

地震に強い水道管

最近地震が多いけれど水道管はだいじょうぶなの？

いいところに気づいたのうもしも水道管が地震で壊れたらどうなると思う？





出典：(一社) 日本ダクタイル鉄管協会

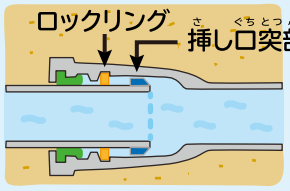


でな！！・・・・

水が水道管を通らなくなって…蛇口から水が出なくなっちゃう！大変だよ！

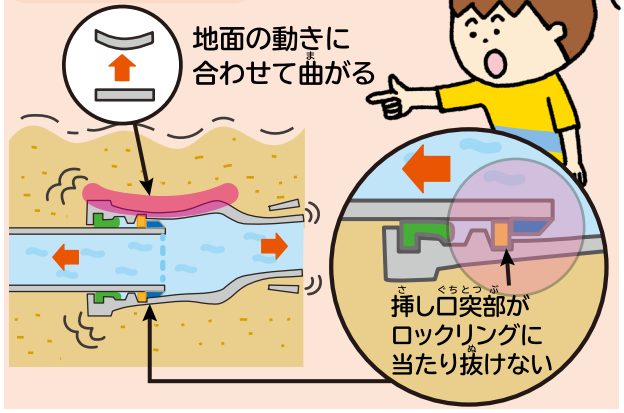
そこで大きな地震が起きても抜けないような水道管に交換する工事をがんばっているんじゃ

平常時水道管

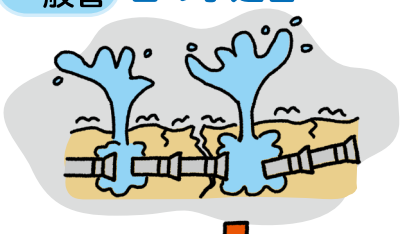


簡単に抜けないようにつなぎ目はこんなふうになっているんだね！

地震発生時



一般管 昔の水道管

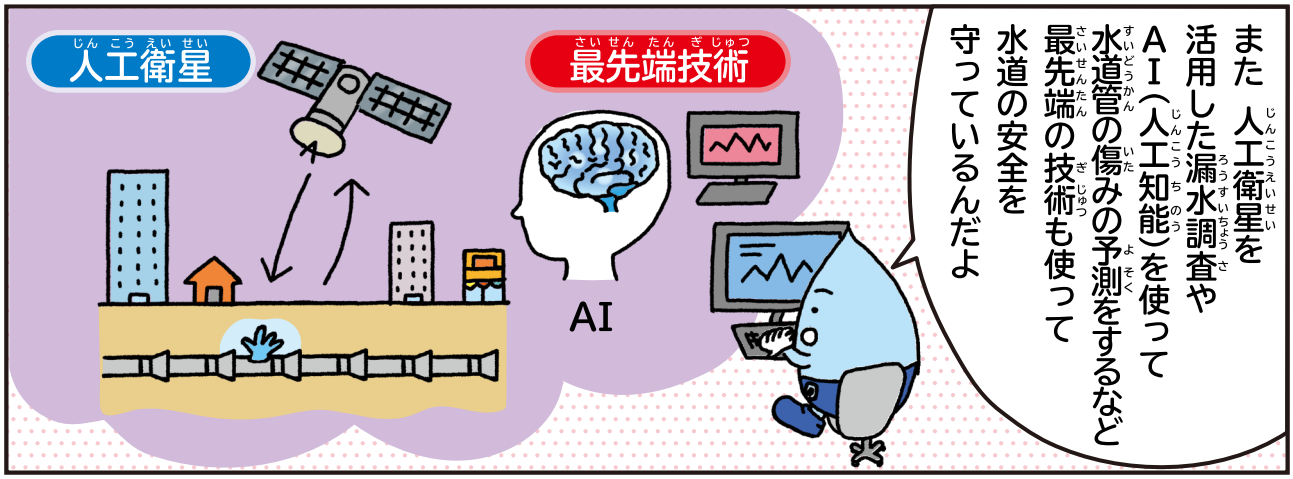


曲げたり伸ばしたりができるから抜けにくいんだよ

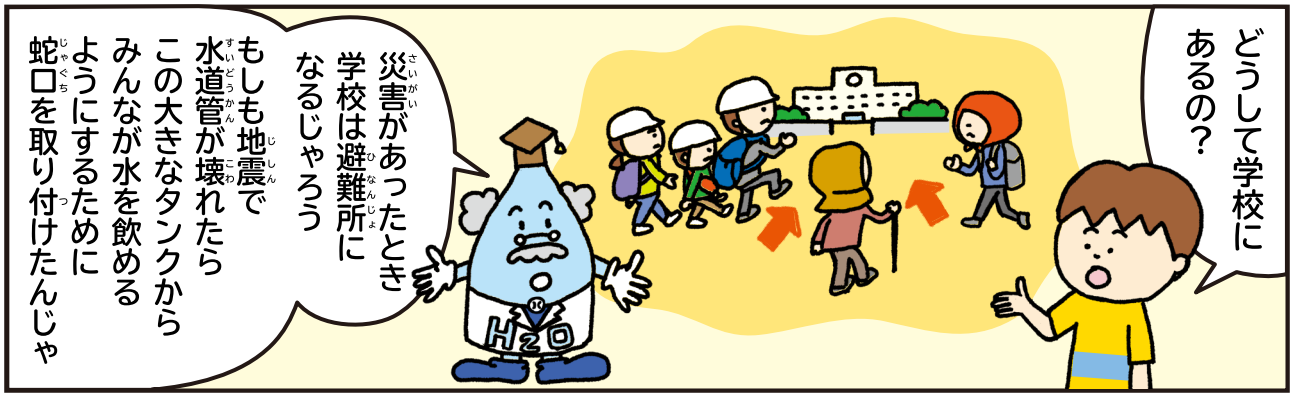
耐震管 地震に強い水道管

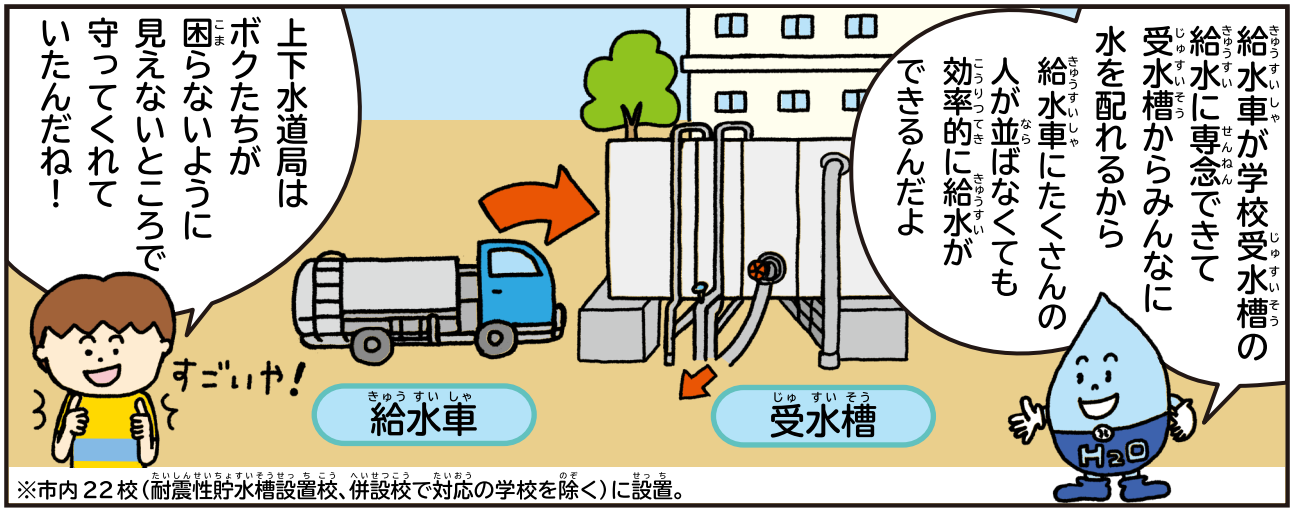






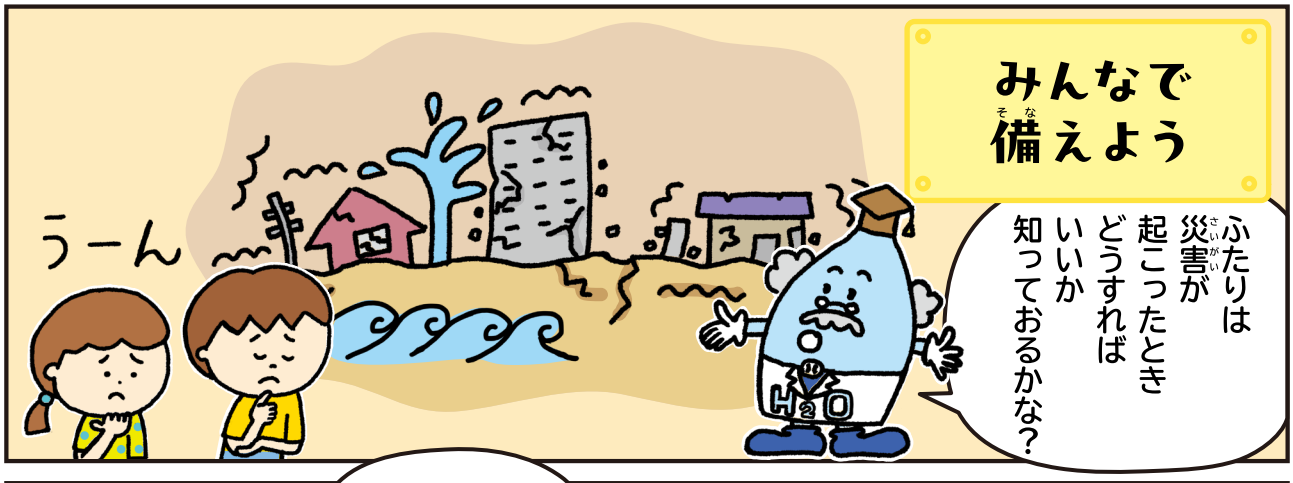




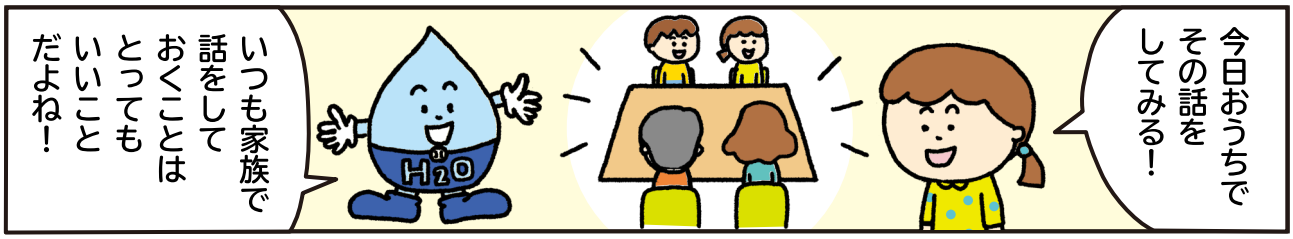


※市内22校（耐震性貯水槽設置校、併設校で対応の学校を除く）に設置。

みんなで備えよう









発　行：2026年（令和８年）11月

伊丹市上下水道局

所在地：〒664-0881 伊丹市昆陽1-1-2　　TEL：072-783-1600
ホームページ：https://www.water.itami.hyogo.jp/

8－1－051A4