

# くらしのなかの、すいどうとげすいどう

毎日の暮らしに欠かすことのできない水道水。私たちの生活や環境を守るためになくてはならない下水道。あますい家のみなと一緒にくらしのなかの水道と下水道を見てみましょう。

私たちが、夏休みに尼崎市の水道と下水道について調べてみたんだけど、聞いてくれる？

了解。じゃ、順番に見ていこう。

量平 彩香 道夫

## 1 水道水になるために およそ40kmの水の旅

尼崎市の水道の水源は、滋賀県にある琵琶湖。日本一の大きさなんだよ。その大きさは尼崎市13個分以上もあり、一番深い所は100m以上もあるんだって。琵琶湖から流れ出た水は、瀬田川を流れて宇治川になって、桂川や木津川と合流して、淀川になるのよ。近畿地方に住む人たち、およそ1,400万人の大切な水道水の源なんだから大切にしてくちやね。

たくさんの人が琵琶湖の水を使っているんだね。

琵琶湖のココがすごい！  
琵琶湖に流れ込む川の数→瀬田川だけでも119本  
琵琶湖から流れ出ていく川の数→主に瀬田川の1本だけ！  
なんと琵琶湖で50種以上の固有種が確認！

自然のめぐみ



## 5 人を、街を 自然を守る下水道

水洗化され快適な暮らしを守るほかにも下水道の役割はあるのよ。街に降った雨をすばやく下水道管に集めることで街を浸水から守ったり、汚れた水を川や海に直接流さないことで、きれいな水環境を守ることができるの。

下水道のここがすごい！  
マンホールからマンホールマンホールは下水道管の点検、清掃、換気、採水のために人が入るために必要なあな。人孔(じんこう)とも言う。ふたが丸いのは、向きが変わってもふたがマンホールに落ちることはないため。四角いとき斜めにスリたとき落ちちゃう。

わしが若いころには下水道がなくて尼崎市でもよく浸水したもんじゃ。

なるほど。そうだったんだね。

暮らしを守る

## 2 高度浄水処理で今日も 安心 水道水の製造工場

尼崎市は淀川の築島取水場から水を取り入れ、約9km離れた尼崎市の神崎浄水場まで水を送っているんだよ。ここで、市内で使われる水道水のおよそ10%をつくっているんだ。尼崎市の水道水は、オゾンと活性炭を使い高度浄水処理されているからカビ臭くなく安全でおいしいんだよ。

取水場

ろ過槽

凝集沈殿池

オゾン接触池

粉状活性炭吸着池

急速砂ろ過池

配水池

濁度600度

濁度100度

濁度50度

濁度10度

濁度0.3度

台風や集中豪雨などの後

激しい雨の後

通常の雨が降った後

普段の川の水

沈んで処理が終わった後の水

こんなに違う水をいつも同じ水質の水道水にするのは大変ね！

みんなの水道料金で、今日も安全な水道水がつけられているんだよ。

工場

神崎浄水場のココがすごい！  
～徹底した水質管理～  
オゾン→強い酸化力を持つ気体。カビ臭いものとなる物質を砕く。粉状活性炭→1粒がゴマ粒ほどの大きさ。表面積は畳2畳分ほど。たくさんの穴があり、穴に住む微生物の力で水をきれいにする。

水道局のココがすごい！  
～徹底した水質管理～  
水質検査  
→水源である淀川の水をチェック  
●浄水場で365日、24時間体制で水質をチェック  
●水を届ける途中でも水質自動監視装置で常に水質をチェック  
●じゃ口からでも厳しくチェック

東日本大震災のときもほぼ被害はなかったんだって！

できたてのおいしいそのままに家まで水道水が届いているんだよ

管理・流通

## 3 いつも直送、だから安心、水道水

尼崎市には高い山がなく、高低差を利用して水を送ることができないから、ポンプの力を利用して、密閉された水道管の中を運んで届けられているのよ。家庭のじゃ口と浄水場とは直接つながっていたのね。しかも、地震や災害が起きても大切な水道水を守るように簡単に折れない、抜けない水道管への交換が進められているのよ。

こんなに吊り上げても抜けないんですごいね！！

東日本大震災のときもほぼ被害はなかったんだって！

処理・リサイクル

## 4 自然の力で水をリサイクル

僕たちが使った後の水は、傾きをつけた下水道管を自然に流れていくんだ。途中で中継ポンプ場を通過して浄化センターまで汚水が届くんだよ。

沈砂池

最初沈殿池

反応タンク

最終沈殿池

曝気混和池

浄化センターでは微生物の力で水をきれいしているんだよ。きれいになった水は消毒され川へ放流されるんだ。水洗化されたおかげで嫌な臭いなくなり、水路や側溝に汚水が流れることもなく、害虫の発生や伝染病を防ぐことができたんだよ。

下水道のここがすごい！  
～合流式と分流式～  
下水道には合流式と分流式の2種類があり、尼崎市は主に合流式。市内の3分の1が0m地帯である尼崎市を早急に浸水被害から守るため、工期が短く費用が安い合流式が採用されたんだって。

今では市内のほぼ100%が水洗化されたんだよ

※反応タンクについては、表面で詳しく紹介してるよ！！

## 知っク?! “水道” おいしく飲んで 健康に

こんにちは。水質検査官の神崎です。まだまだ暑い日が続いていますが、暑さ対策に水道水を役立ててもらっていますか？

尼崎市の水道水は、高度浄水処理されたとてもよい品質なんです。でも、夏の暑さであたかくなった「生ぬるい水道水」はおいしく感じませんね。

飲み水は12℃前後がおいしいといわれています。水道水をそのまま冷蔵庫で冷やすと、手軽においしいお冷やができますよ。

のみごころ一目でわかる「のみごころシール」だよ！

Point 「こまめに・ゆっくり・少しずつ」 おいしい水道水で水分補給を！

体の中の水分は、汗や呼吸によって1日に1.5～2ℓも失われてしまいます。水分不足は熱中症や心筋梗塞など、重大な健康障害を引き起こすおそれがあるので、こまめな水分補給で、体の中の潤いを保つことが大切ですね。

寝る前、起床時、スポーツ中、入浴の前後、そしてのがてく前に水分補給を心がけましょう。

※疾患の治療中で、医師から水分摂取について指示を受けている場合は、その指示に従ってください。

## 知っク?! “下水道” 雨水貯留タンクの設置費用の一部を助成します。

雨水貯留タンクには、台風やゲリラ豪雨などにより大量に降った雨水が、一気に下水道に流れ込むのを緩和し、浸水被害を軽減する効果があります。

貯めた雨水は、花や植木への水やり等にも利用でき、良好な水環境の形成につながります。

【助成内容】

- 助成額…購入・設置費用の2分の1(限度額3万円)を助成(1敷地1基分)。
- タンク容量…80ℓ以上のもので、製品として購入可能なものに限る(自作タンクは対象外)。
- 期間…平成26年1月31日まで。※予算額に達した時点で終了となります。
- 対象…市内在住あるいは市内に事業所を持つ事業者の方。

助成対象には条件があります。詳しくはホームページか都市整備局下水道部計画担当(☎06-6489-6588)までお問い合わせください。 ※この助成事業には、一部尼崎市環境基金が使われています。

## Webでアンケート!ご参加ください。 ~あますい大学~

はじめまして。あますい大学校長の上部と申します。日頃は「ウォーターニュースあまがさき」や「あまがさきの下水道」をお読みいただき、誠にありがとうございます。あますい大学では、これらの広報紙をお読みいただいている皆さまと一緒に下水道について学んでいきたいと思っております。

さて、我が校の特色として、ウェブを利用した授業(アンケート)を行っていますので、まずは皆さまに下水道・下水道のことを聞いてみたいと思います。ぜひ、水道局のホームページから授業に参加して(アンケートにお答え)ください。

実施期間 平成25年9月30日(月)まで

あますい 検索

QRコードからもアクセスできます。

実施内容 水道事業、下水道事業に関する市民の皆さまへのアンケート

※回答には住所や名前等は含まれませんので、お気軽にご参加ください。  
※「あますい大学」は尼崎市の水道と下水道をお使いの皆さまの声を聞かせていただくための企画です。あますい大学、上部校長は実在しません。

## 水道の使用開始・中止など 水道局へのお申込み・お問い合わせは 水道局電話受付センター

☎06-6375-0002

毎日 午前8時45分～午後5時30分まで受け付けています。 ※12月29日～1月3日を除く。

- 水道の使用開始・中止のお申込み
- お客様名義の変更のお届け
- 故障修繕のお申込み
- 水道に関するお問い合わせ
- 口座振替・クレジットカード払いの手続きについての問い合わせ
- 受益者負担について

FAXは06-6375-0124です。 ※上記の時間外・年末年始の緊急時は水道局警備室へ ☎06-6489-7400

## 下水道のお問い合わせ先

平日の午前8時45分～午後5時30分まで受け付けています。

- 都市整備局下水道部経営企画課(使用料担当) ☎06-6489-6555
- 下水道使用料について
- 受益者負担について
- 下水道部建設課 ☎06-6489-6562
- 排水設備工事などについて
- 道路のマンホールから汚水があふれている
- 下水道部施設課 ☎06-6427-5740
- 下水道のポンプ場について
- 下水道部北部浄化センター ☎06-6499-4515
- 下水道の処理場について