



水道水はどこから流れて来るのだろう？



じゃあ戸田市の水がどこから来ているか教えてあげるね！



配水池に水を貯める



あー、すごい大きいタンク！

これは配水池（はいすいち）という水を貯める施設だよ。ここでは大久保浄水工場から送られた水を貯めているよ。西部浄水工場にあるすべての配水池から市内に送り出す1日の水量は約**26,000m³*（25mプール約86杯分）もあるんだ。**

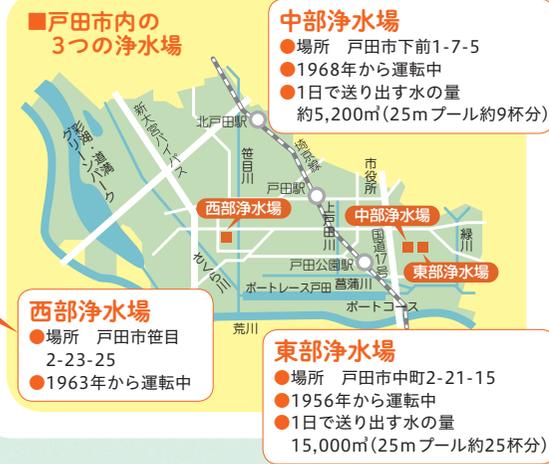
*各浄水場の1日総水量は令和2年度実績

消毒して各地に配水



井戸から汲み上げた水は、市内の浄水場に集まります。ここで薬品（次亜塩素酸ナトリウム）を入れて消毒することで、飲み水になります。大久保浄水場からの水と一緒に水道管を通して、市内の家庭や学校などへ送られていきます。浄水場では24時間体制で、水の流れや水質がチェックされています。

※東部浄水場では大久保浄水場から送られた水だけを管理しています。



川から取水した水と井戸から汲み上げた水

戸田市の水道水は、主に荒川から取水した水（約80%）と、戸田市内の井戸から汲み上げた水（約20%）をブレンドして作られています。川の水は埼玉県が管理しており、川の上流にあるダムで川に流れる水量を調節します。その後、大久保浄水場で消毒した水を戸田市含む県内の市町に送っています。



戸市の水来

「戸市の水来」というペットボトル飲料水を知っているかな？薬品を使わない特別な消毒をした戸市の井戸水なんだ。



いつでもきれいで安全な水が送られて来て、飲めることはすごいことなんだね

使われた水はどこへ 流れていくんだらう？

きれいな水になって再び川へ

ポンプ場では、流れてきた汚水のゴミや砂を取り除いて、荒川水循環センターという下水処理場に送水しています。埼玉県が管理する荒川水循環センターできれいな水に生まれ変わって、水は川に戻っていきます。ポンプ場は24時間体制で休まず動いています。



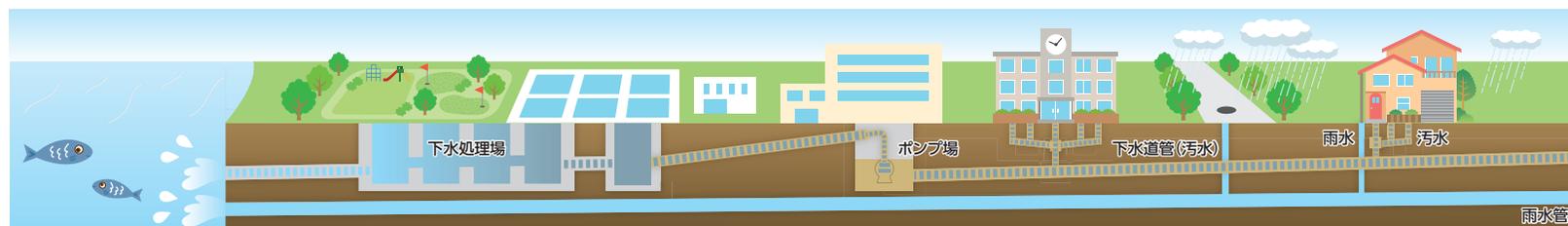
川を汚しちゃいけないもんね！

水を使うのは当たり前だと思っていただけ、大事にするよ



じゃあ、今度は水が流れていく先を教えてあげる！

使った水は下水処理場へ



家庭や学校などで使った水や、地上に降った雨水は、排水管を通して地下に埋まっている下水道管に入っていきます。その水は市内2ヶ所にあるポンプ場を経由するものと、埼玉県が管理する荒川水循環センターに直接流れるものがあります。

下水道まめちしき豆知識

下水処理場の上に公園があるよ！

「荒川水循環センターの上には、荒川水循環センター上部公園という公園があるよ。」

「下水処理場の大きなふたの上に広がる空間を有効活用しているポタ。広いグラウンドとパークゴルフ場もあるポタ！」

荒川水循環センター
(埼玉県が管理)

- 場所 戸田市笹目5-37-14
- 1972年から運転中
- 最大排水量 955,800m³/日

戸田市内の2つのポンプ場

下戸田ポンプ場
(戸田市が管理)

- 場所 戸田市喜沢南1-6-20
- 1973年から運転中
- 最大排水量 45,696m³/時 (25mプールが約25秒で空になる)

新曽ポンプ場(戸田市が管理)

- 場所 戸田市喜沢南3-1-8
- 1980年から運転中
- 最大排水量 36,661m³/時 (25mプールが約30秒で空になる)



あー、たくさんのパイプがあるんだね

大雨の時はポンプ場に流れてくる水が増えるポタ

パイプの中を水が流れているよ

下戸田ポンプ場の内部



もっと知りたい! 水道のはなし



Q4



戸田市には
井戸がある
学校もあるって本当?

A4 本当だよ。

井戸だけでなく、地震の揺れに強いタンク(貯水槽)を置いた学校もあるんだ。小・中学校は災害が起こったときには避難所・避難場所になって、水が必要ときには(水質を検査してから)水が使えるようになるよ。



Q5

戸田市オリジナルのマンホールには何が描かれている?

A5

シズクちゃんとぽたりんが描かれているよ!

市内に1ヶ所だけこのカラーマンホールがあるよ。他にも、戸田市で有名なポートサクラソウ、モクセイが描かれているマンホールもあるよ。

どこにあるかはひみつ♪みんな探してみてね



Q1

日本で使うことができる水資源の1人あたりの量は、世界の平均よりも多い? 少ない?

A1 少ないよ。

世界の平均では1人あたり約7,300㎡だけど、日本は約3,400㎡だよ(どちらも1年間の量)。日本は島国に多くの人々が住んでいて、一人ひとりが使える水資源はそれほど多くないよ。

※国土交通省「令和3年版 日本の水資源の現況」より



Q2



水を歯みがきの間(1分間)出っぱなしにすると、どのくらいの水が流れる?

A2

約6リットルだよ。家族4人で1ヶ月だと約720リットルにもなるよ。大切な水は大事に使おうね。

すごい量ポタ!



Q3

戸田市にある水道管をすべて1本にしてつなげると、戸田市からどこまで行ける?

A3

宮城県仙台市まで行けるよ(約320キロメートル)。地上から見えるところや見えないところに、たくさんの水道管があるんだね。

約320キロメートル

