



いばらきしのすいどう

茨木市の水道

IBARAKI WATER SUPPLY



水道のこと。

みんなで考えてみよう!



いばらき
茨木市水道部



茨木市水道部ではこんなことをしています。

みんなが安心して水道水を使えるように…

安全で良質な水をみんなの家や学校に届ける仕事をしています。家や学校に水を届けるための配水管をあたらしくするのも仕事です。他にも、水道料金の徴収、いろいろな検査や調査をしています。

- メーターの検針では水をどれくらい使ったのか調べます。
- 水質検査では、水が安全か確かめるために臭いなどの検査をします。

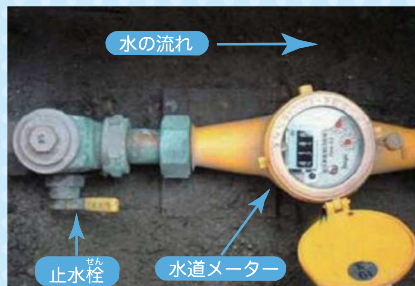


水道管布設工事



地震に強い水道管に取り替える工事をしています。いつも安心して水道水を送るためにはとても大切な仕事です。

メーター検針



2か月に1回メーターを確認してみんなの家庭や学校がどれだけ水道水を使ったかを調べています。

水質検査



みんなが安心して飲むことのできる水かどうか、水道水や原水を毎日検査しています。

機械の点検・整備



水道水をつくり、みなさんの家庭や学校に送るための多くの機械がきちんと動いているかどうかを調べます。

知ってナットク!

塩素の効果!

塩素には消毒作用があり、水道水に塩素を加えることでみんなが安心して水を飲むためにとても重要な働きをしています。法律で定められた範囲で使用します。

川の水を使って実験しました。



塩素消毒あり



塩素消毒なし

白い点が
雑菌だよ。

水道管の進化の歴史を見てみよう!

水道管の歴史

江戸



江戸時代の水道は竹管という竹でできたパイプで川から井戸に水を引いていました。

近代

明治時代になると竹管から鉄のパイプになりました。密閉されているから外に水が漏れにくくなりました。また、外から雑菌もはいらなくなりとても清潔になりました。



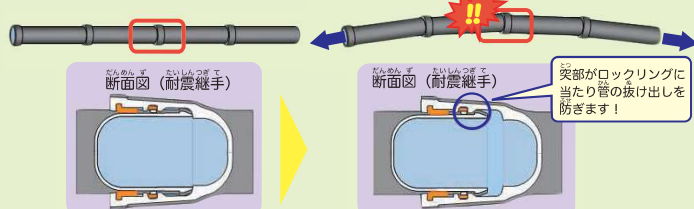
現在



【写真提供：日本ダクタイル鉄管協会】

今使われているパイプの中で、古いものは地震に弱いため、地震に強い耐震管に入れ替えています。パイプをはずれにくくしたり衝撃に強い最新の技術が使われています。

地震に強い耐震管の構造を見てみよう!



茨木市の水道の歴史

茨木市の水道は、昭和4年、当時の茨木町が住民の要望に応じて給水人口10,000人の計画のもと給水を開始しました。昭和23年に市制を施行して以来、人口は年々増加の一途をたどり、急速に都市化が進みましたが、最近では水の需要がすこずつ減ってきたために、計画水量の見直しを行っています。



とのもちはいずいとう げんせい かたざりちよう 殿町配水塔(現在の片桐町)

水道のこと、勉強してみよう！

Q&A



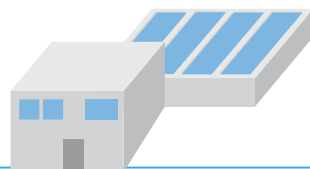
問題 1 いばらき し 茨木市の水道水は、
どこの水を使っているでしょう？

- ① よどがわ 淀川の水
- ② あい がわ 安威川の水
- ③ いばらき し よどがわ 茨木市の地下水と淀川の水



問題 2 いばらき し じょうすいじょう 茨木市の浄水場は
いくつあるでしょう？

- ① 1つ
- ② 2つ
- ③ 3つ



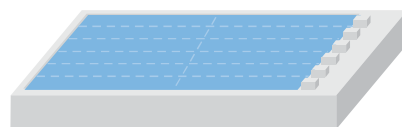
問題 3 じょうすいじょう 浄水場のお休みは
いつでしょう？

- ① 土曜日
- ② 日曜日
- ③ 休みがない



問題 4 いばらき し とおか いちじょうすいじょう 茨木市の十日市浄水場でつくられる水道水は
1日で25mプール (約35万リットル) 何杯分でしょう？

- ① やく はい 約18杯
- ② やく はい 約48杯
- ③ やく はい 約98杯



問題 5 とおか か いちじょうすいじょう 十日市浄水場で水道水をつくるのに
どのくらいの時間がかかるでしょう？

- ① 3時間
- ② 6時間
- ③ 12時間



問題 6 いばらき 茨木市内の水道管をつなげたら、
どこまでいけるでしょう？

- ① あい ち けん 愛知県
- ② とうきょう と 東京都
- ③ あおもり けん 青森県



さかさにして答えを見てみよう！

問題 6の答え → ③ 青森県
茨木市にある水道管を全部つなぐと、790kmを超えます。これはいたい青森県までの距離です。

問題 5の答え → ① 3時間
十日市浄水場で水道水をつくるのにかかる時間は約3時間です。

問題 4の答え → ② 約48杯
十日市浄水場では、一日に約17,000m³の水道水を作ることができます。リットルに直すと1,700万リットルなので、35万リットルで割るとだいたい48杯くらいになります。

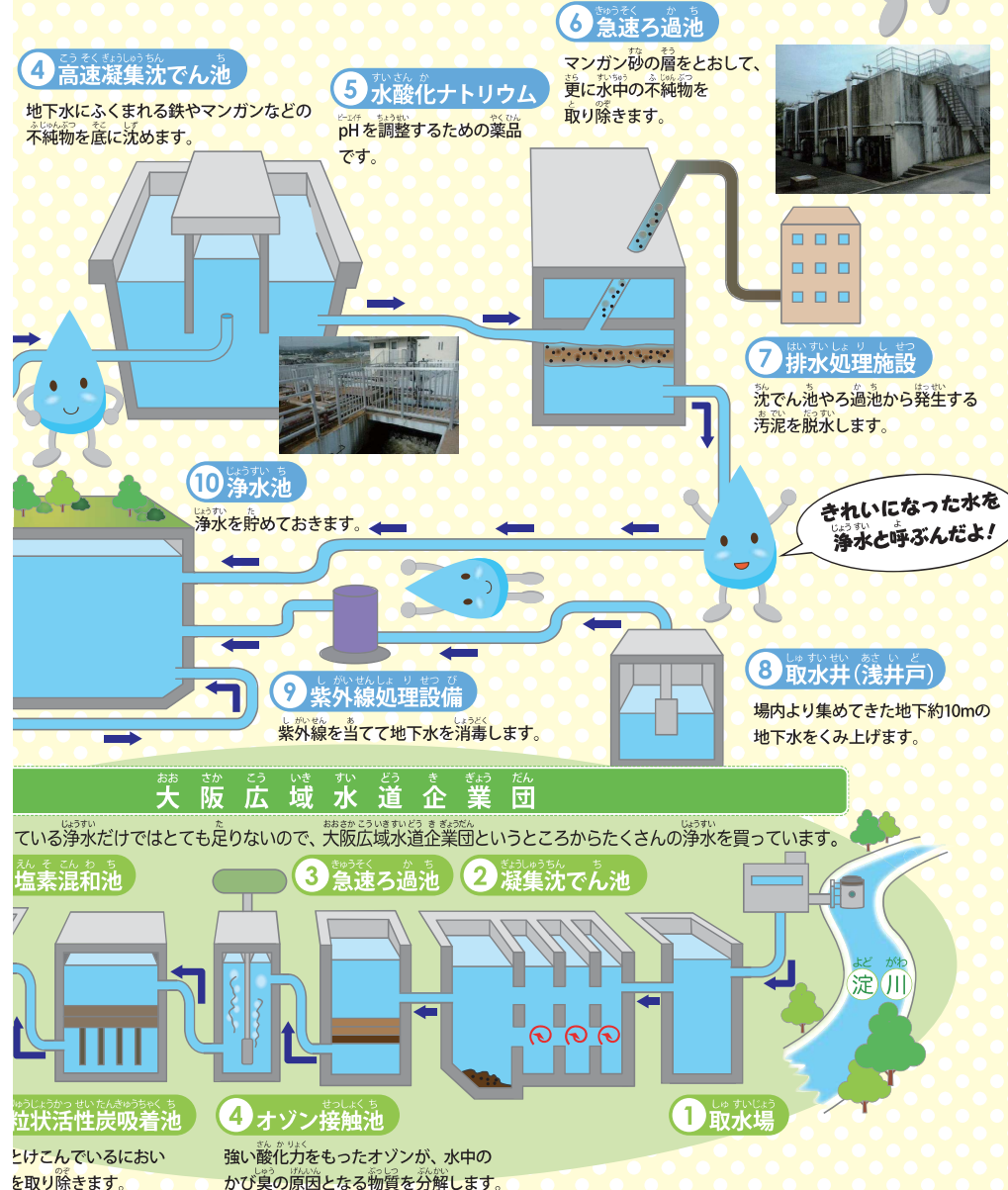
問題 3の答え → ③ 休みがない
安全で安心な水をいつでも使えるように、浄水場は24時間365日動いています。

問題 2の答え → ② 2つ
十日市町に大きな浄水場が一つと、清阪に小さい浄水場が一つあります。

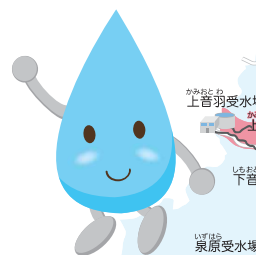
問題 1の答え → ③ 茨木市の地下水と淀川の水
茨木市の地下水から水道水の約15%がとられています。残りの85%は大阪広域水道企業団というところから淀川の水からとった水道水を買っています。

水道の水ができるまで

川の水や地下水などの自然の水はそのままでは飲むことができません。毎日安心して飲むことのできる水道水(浄水)はどのようにしてできるのでしょうか？



家や学校の水道水はどこから来ているんだろう？



配水エリアの色分け

- 西穂積配水場配水区域
- 壺川配水池配水区域
- 花園配水池配水区域
- 安威配水池配水区域
- 山手台低区配水池配水区域
- 山手台高区配水池配水区域
- あさぎ配水池配水区域
- やまぶき配水池配水区域
- 泉原配水池配水区域
- 上音羽配水池配水区域
- 清阪配水池配水区域

- 浄水場
- 浄水施設・浄水池
- 受水場
- ポンプ場
- 配水池・配水池
- 主な送水管



みんなが住んでいる茨木市にはいろいろな水道施設が市内のあちこちに点在しています。みんなの家や学校で使っている水道水はどこから来ているのか見てみよう！



1m³は1,000リットルです。
たて1m、横1m、高さ1mの箱に水を貯めたのと同じ量なんだよ！



★十日市浄水場

深井戸と浅井戸から浄水を作っています。これら浄水は浄水池に貯水し、大阪広域水道企業団村野浄水場から送水されてくる浄水と混合した後、送水ポンプにより「安威配水池」と「西穂積配水池」に送水しています。



一日最大
浄水処理能力
17,000m³

貯水能力
7,900m³

★中央監視室

中央監視室では、茨木市水道総合水運用管理システムにより、市内のすべての水道施設を24時間監視しています。



★水質試験室

水質試験室では、原水と浄水の水質検査を行っています。



★花園配水池

大阪広域水道企業団から受水して各家庭に配水しています。給水人口と給水量が市内で一番多い区域です。



貯水能力
10,000m³

★豊川配水池

大阪広域水道企業団から受水して自然流下で各家庭に配水しています。



貯水能力
12,000m³

★西穂積配水池

大阪広域水道企業団と十日市浄水場から受水して配水ポンプで各家庭に配水しています。



貯水能力
14,000m³

★安威配水池

十日市浄水場から受水して自然流下で各家庭に配水しています。



貯水能力
7,800m³

茨木市内の小学校

(50音順)

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| ①安威小学校 | ⑩郡山小学校 | ⑱天王小学校 | ⑳東小学校 |
| ②豊原小学校 | ⑪郡西小学校 | ⑲豊川小学校 | ㉑東奈良小学校 |
| ③茨木小学校 | ⑫沢池小学校 | ⑳中津小学校 | ㉒福井小学校 |
| ④大池小学校 | ⑬庄栄小学校 | ㉓西小学校 | ㉔穂積小学校 |
| ⑤太田小学校 | ⑭白川小学校 | ㉕西河原小学校 | ㉖三島小学校 |
| ⑥春日小学校 | ⑮玉櫛小学校 | ㉗忍頂寺小学校 | ㉘水尾小学校 |
| ⑦春日丘小学校 | ⑯玉島小学校 | ㉙畑田小学校 | ㉚耳原小学校 |
| ⑧清溪小学校 | | | ㉛山手台小学校 |

水道水は安全な飲料水！

水道水はそのまま飲んでも大丈夫？

市販のミネラルウォーターは安心だけど水道水はちょっと…

もしかして水道水にそんなマイナスイメージを持っていますか？

水道水は安い！

水道水は法律で定められた51項目もの厳しい水質基準をクリアしなければなりません。さらに茨木市では、より質を高めるために様々な検査をし、安全を確認しています。水道水はそのまま飲んでも大丈夫！

さらにおいしく飲むために、水道水を冷蔵庫で冷やしてみましょ。塩素のにおいを抑えることができ、おいしさアップ！

ミネラルウォーターと水道水はどのくらい価格が違うか知っていますか？

4人家族の場合、1か月でおよそ2万リットルの水を使います。水道水の場合、2万リットルの水道料金は約2,400円。2リットルあたりでは0.24円となります。ミネラルウォーターは2リットルで125円ぐらいなので、水道水の方が圧倒的に安いです。



水を大切に使うためにみんなが少しずつできること

みなさんの生活にかかせない水道の水は、川や地下の水から作られている大切な資源です。毎日の生活の中でみんなに何ができるか、どうしたら良いかを考えながら大切に水道を使いましょう。

みんなきちんとできていますか？

手洗いのとき



水を使ったらしっかりとじや口をしめるようにしましょう。

歯みがきのとき



歯みがきのときは水を流しっぱなしにしないようにしましょう。

シャワーをするとき



シャワーの湯を出したまま体や頭を洗わないようにしましょう。

学校や公園で



学校や公園で水が出ていたら止めましょう。

水は自然からのおくりもの！大切にしよう！

水を大切にしましょう。

いばらしのすいどう
茨木市の水道

企画・編集・発行／茨木市水道部
第4版 発行日／令和6年9月30日
〒567-0885 大阪府茨木市東中条2番13号
茨木市水道部総務課 ☎072-620-1690

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

この冊子は5000部作成し、1部当たりの単価は39円です。