



**Q1** 川の水がキレイな水になるまでどのくらいかかるの？

約5.5時間かかるよ。



**Q2** 東隈浄水場では、どのくらいの水をつくれるの？

小学校のプール(25m×16m×1m) 最大55杯分の水を毎日つくり出せるよ！



**Q3** 太陽光発電で、どのくらいの電力をつくっているの？

最大540kWだよ。これはみんなの家庭約30世帯分の電力にあたるよ！



**Q4** キレイな水をつくるために、私たちにできることはあるかな？

みんなが飲む水は、川の水からつくられてるので、川の水が汚れないよう、川や道路や町を汚さないよう、注意して生活しよう！



浄水場のこと、しっかり勉強できたかな？



マスコットキャラクター うお~たん

# 東隈浄水場

安全で安心な水をお届けします！



春日那珂川水道企業団 Kasuga-Nakagawa Waterworks Bureau



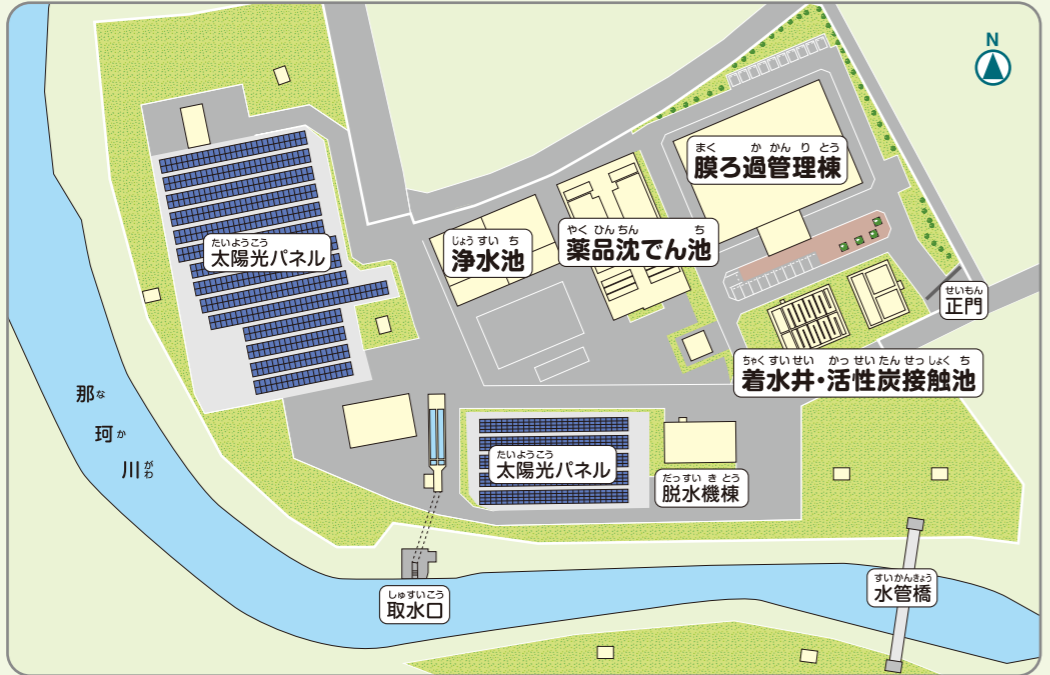
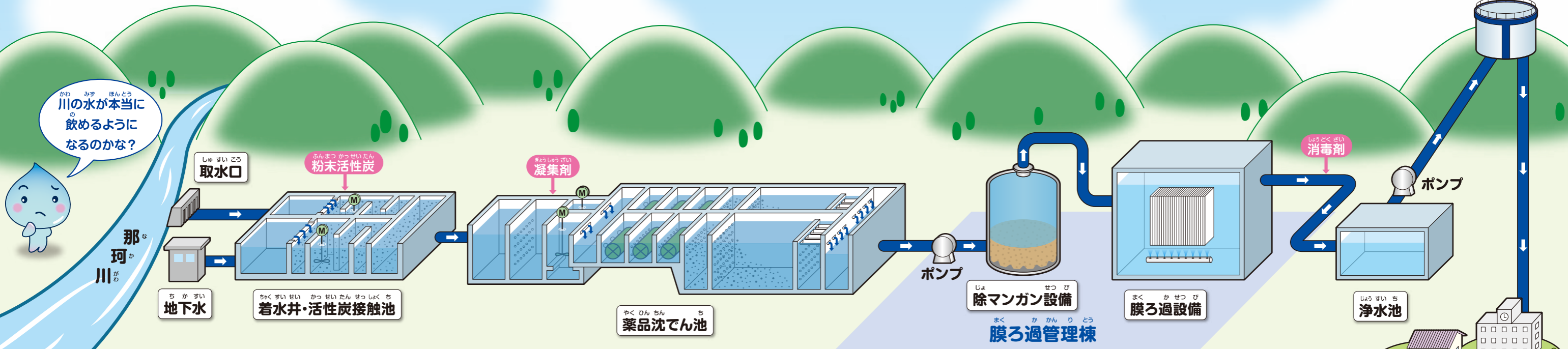
春日那珂川水道企業団・浄水課 / 東隈浄水場  
Kasuga-Nakagawa Waterworks Bureau

〒811-1243 福岡県那珂川市東隈1丁目9番1号  
TEL 092-408-4649 FAX 092-408-4651  
URL <http://www.kasuga-nakagawa-suido.or.jp>

学校名

年	組	名前
---	---	----

# 東限浄水場のキレイな水ができるまで!



**着水井**  
川の水と地下水が  
初めに集まる  
ところです。

**活性炭接触池**  
活性炭を入れて  
ニオイや色の元を  
取り除きます。

**薬品沈でん池**  
薬品を使って汚れの  
かたまり(フロック)を作り、  
沈めて取り除きます。

**除マンガン設備**  
砂の層を通して  
水の中のマンガン※を  
取り除きます。

※マンガンは、浄水場で使う消毒剤と  
反応すると色が黒くなる物質です。

**膜ろ過設備**  
水の分子のみを通す  
膜を使ってろ過し、  
小さな汚れを  
取り除きます。

**浄水池**  
キレイになった  
水を貯めてポンプで  
配水池へ送ります。

**配水池**  
学校や家庭へ水を  
送り出します。

**活性炭処理**

活性炭の表面には、たくさんの小さな孔が開いています。ここにニオイや色の元を取りこんで、水をキレイにします。

**膜ろ過処理**

水の分子のみを通すストロー状の膜(中空糸膜)を使ってろ過します。膜の表面には、目に見えない小さな孔があり、汚れを通しません。

膜エレメント

■ 水  
● 汚れ

**太陽光発電**

ソーラーパネルが太陽光を受けて発電します。発電した電力は、浄水場内で使用され、省エネを実現します。

**浄水場は24時間運転**

学校や家庭でいつでもおいしい水が飲めるよう、浄水場は24時間休むことなく運転して、人々の水環境を支えています。

**メダカによる水質確認**

水質の変化に敏感なメダカを、浄水場の中で飼って、水質の確認を手伝ってもらっています。