

げすいどう やくわり  
**下水道の役割**

せいけつ かいてき  
**清潔で快適な暮らし**

下水道ができると、すべての家で衛生的な水洗トイレが使えるようになり、悪臭のないさわやかな生活ができます。また、きたないドブや水たまりがなくなるため、街並みが整備され、蚊やハエの発生を防ぎます。



おおあめ あんしん  
**大雨でも安心**

大雨が降っても、すばやく流して浸水の心配がありません。そして水害から大切な生命や財産を守ります。

ポンプ場

浄化センター

処理施設の上部は多目的広場などに有効利用されています。

うつくしい しぜん  
**美しい自然**

よごれた水は浄化センターできれいにしてから川や海へ流すため、美しい自然を守ります。



下水道管のつまりの原因となるのでこんなことは困ります

トイレにかたい紙や異物を流したら...

台所からゴミを流したら...

マンホールやマスにゴミを入れたら...

みんなのたいせつな下水道です  
 正しく使いましょう

このパンフレットは再生紙を使用しています。

げすいどう  
**下水道のはなし**

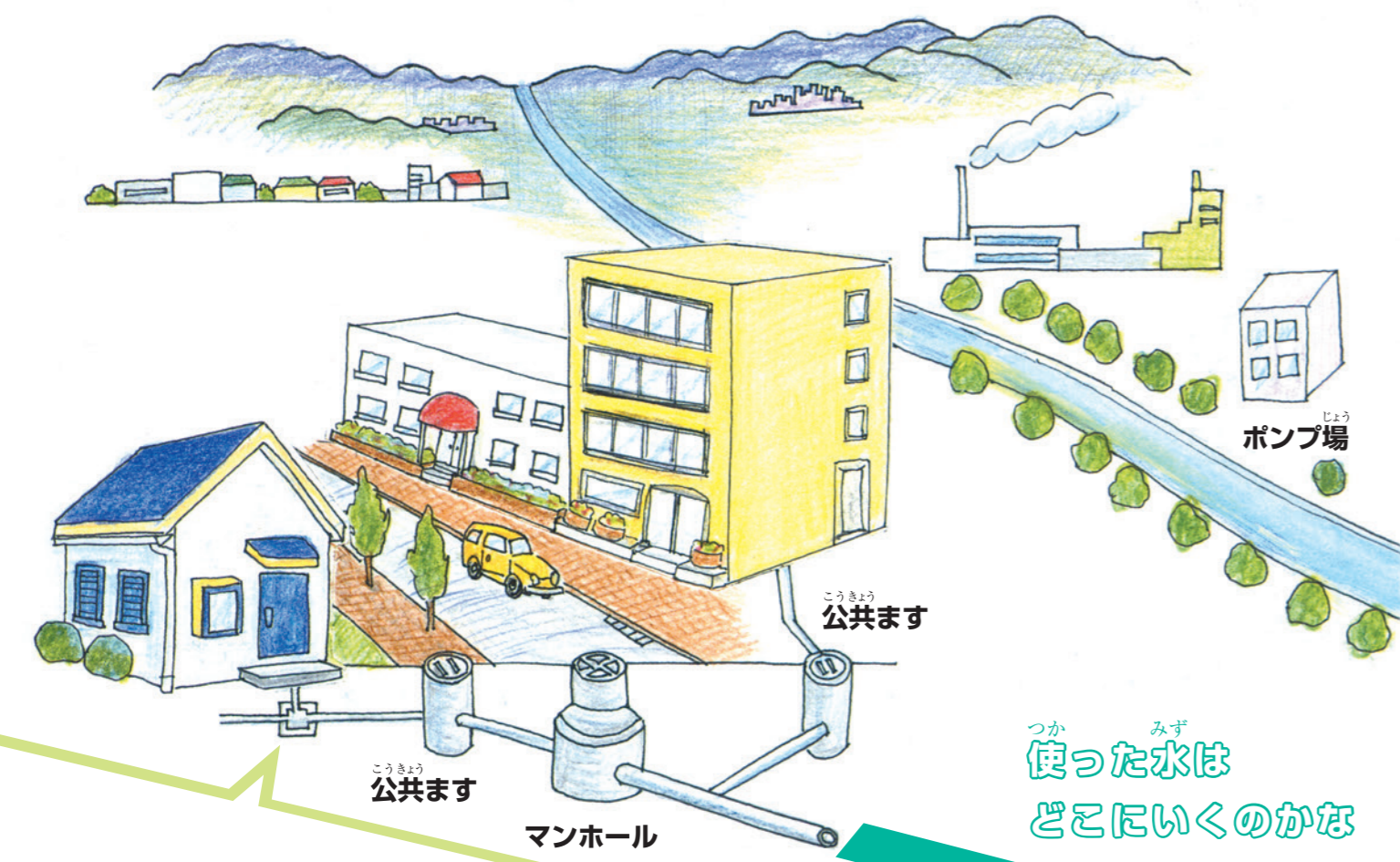
江の島の海が大好きな  
 藤沢市下水道マスコットキャラクター  
 ふじまるがご案内します

ふじさわし  
**藤沢市**



# 下水道のしくみ

# 下水処理のしくみ



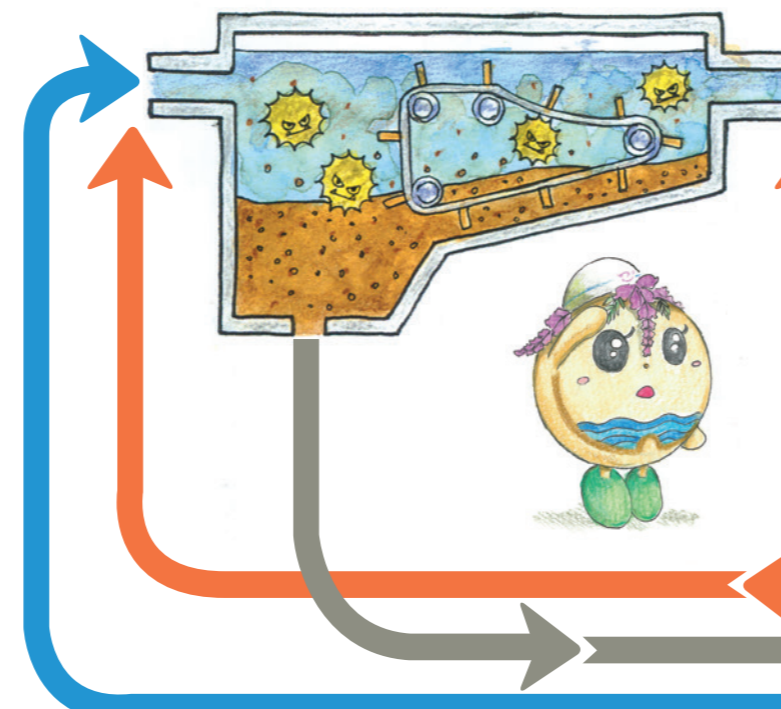
使った水はどこにいくのかな

家のトイレやお風呂の排水口は下水道の入り口なんだね。

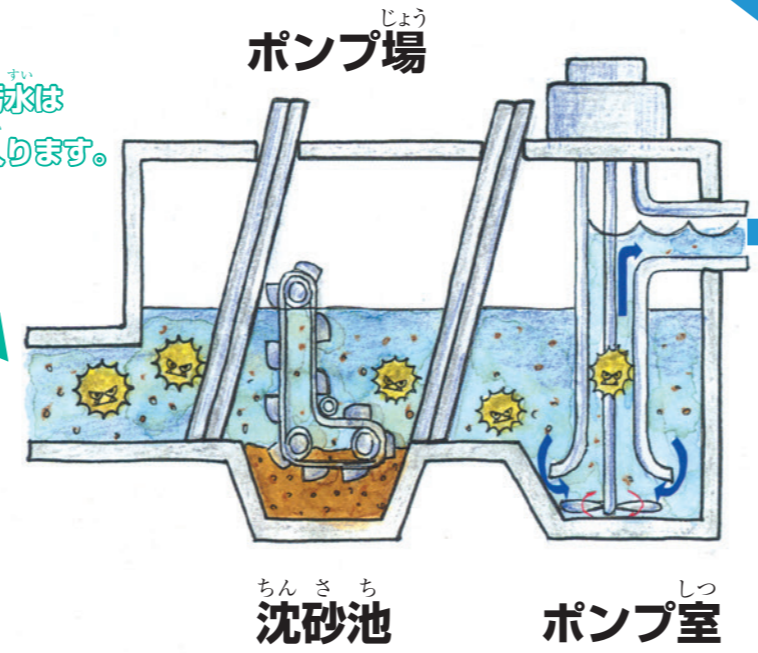


汚水をゆっくり流して、小さなゴミを沈め取り除きます。沈んだゴミは汚泥と呼びます。

最初沈殿池



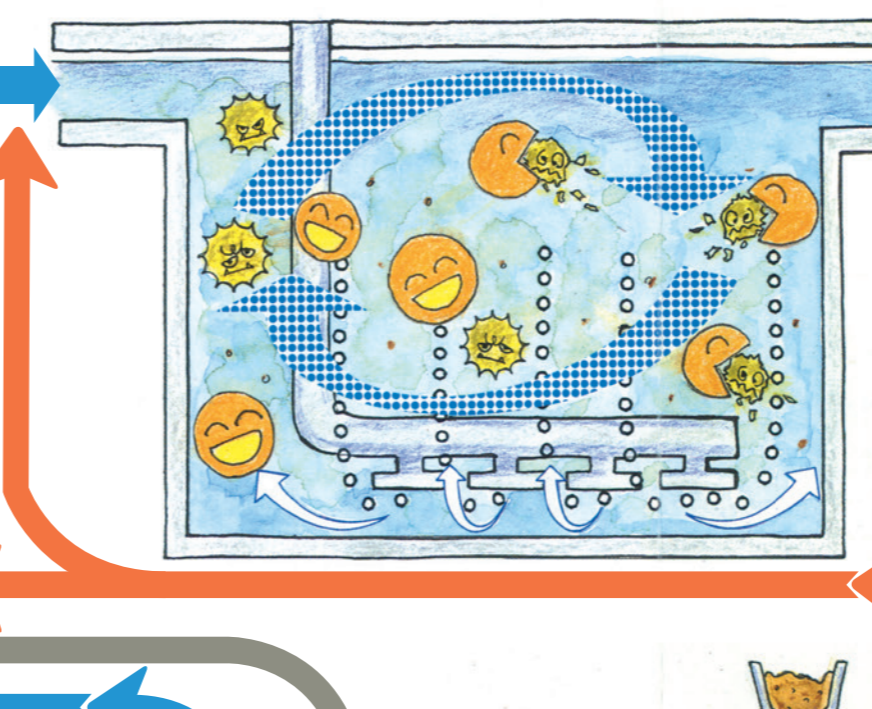
集められた汚水はまずここに入ります。



低い土地に集められた汚水は、大きなゴミや砂を取り除き、ポンプでくみあげます。

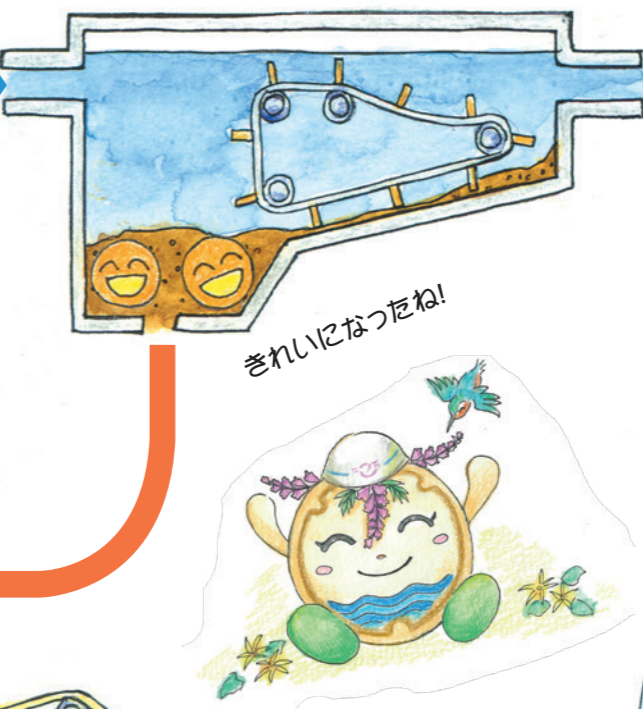
微生物をたくさん含んだドロ（活性汚泥）を加えて空気をふきこみます。微生物は汚水中のよごれを分解した後小さなかたまりを作り、沈みやすくなります。

反応タンク



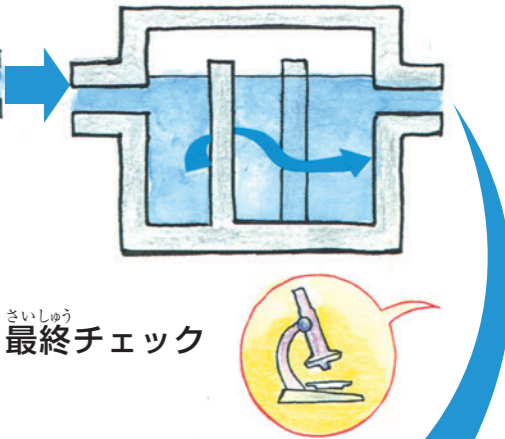
活性汚泥はすみやかに沈み、きれいな上澄みがあられます。

最終沈殿池

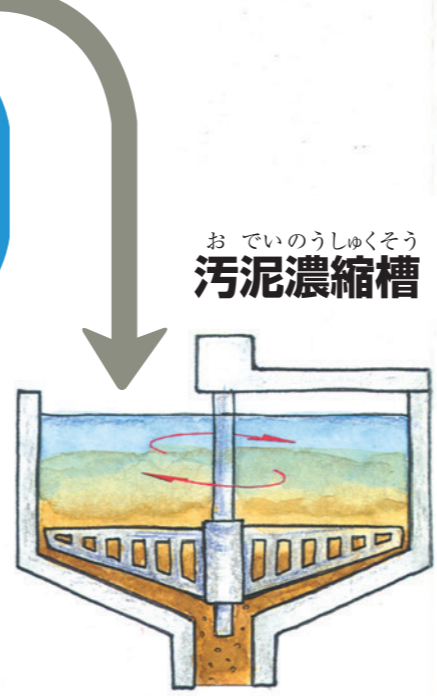
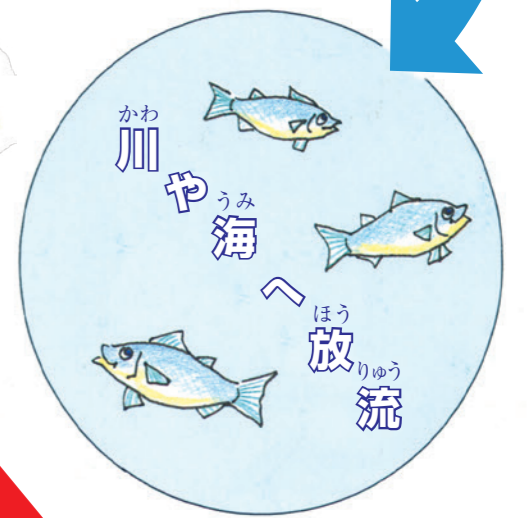


少量残っている大腸菌などのバイキンを薬品で滅菌します。

滅菌池



最終チェック



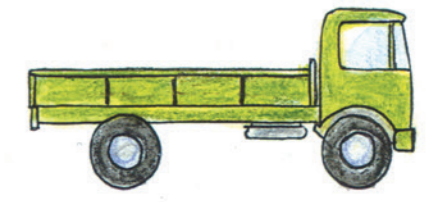
汚泥脱水機

濃縮した汚泥に薬品を加えて、水を絞り取ります。汚泥の量はさらに少なくなります。

焼却炉

処分しやすくするため、脱水した汚泥を焼却します。臭いのない安全な灰になります。

場外搬出



汚泥や灰を有効利用するためにトラックで外へ運び出します。