

下水処理場のしくみ



使った後の水はどこへ流れていくの？
どうやってきれいになるの？

下水道管を通して、下水処理場
というところに行くじゃ。
使った後の水が、どうやって
きれいになるかみてみよう！

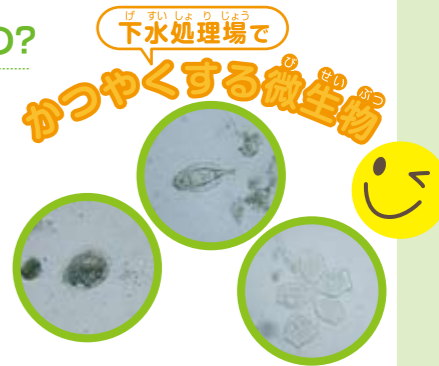


もっと
知りたい！
Q&A

Q 微生物って、どんなはたらきをしているの？

A 微生物とは、目に見えない小さな生き物のことで、納豆菌やカビなども微生物の仲間なんだよ。私たちの生活に大切なものもあって、下水処理場では、使った後の水をきれいにしてくれてるんだ。

エアレーションタンクの微生物たちは、空気が大好き。水の中に空気をたくさん入れてあげると元気に動きまわり、ごみやよごれをどんどん食べてくれるんだよ。



使った後の水をきれいにするしくみ

沈砂池

水の中の大きなごみや砂を取り除きます。

最初沈殿池

細かいごみやよごれを沈めます。

エアレーションタンク

空気を吹き込み、微生物にごみやよごれを食べてもらいます。

最終沈殿池

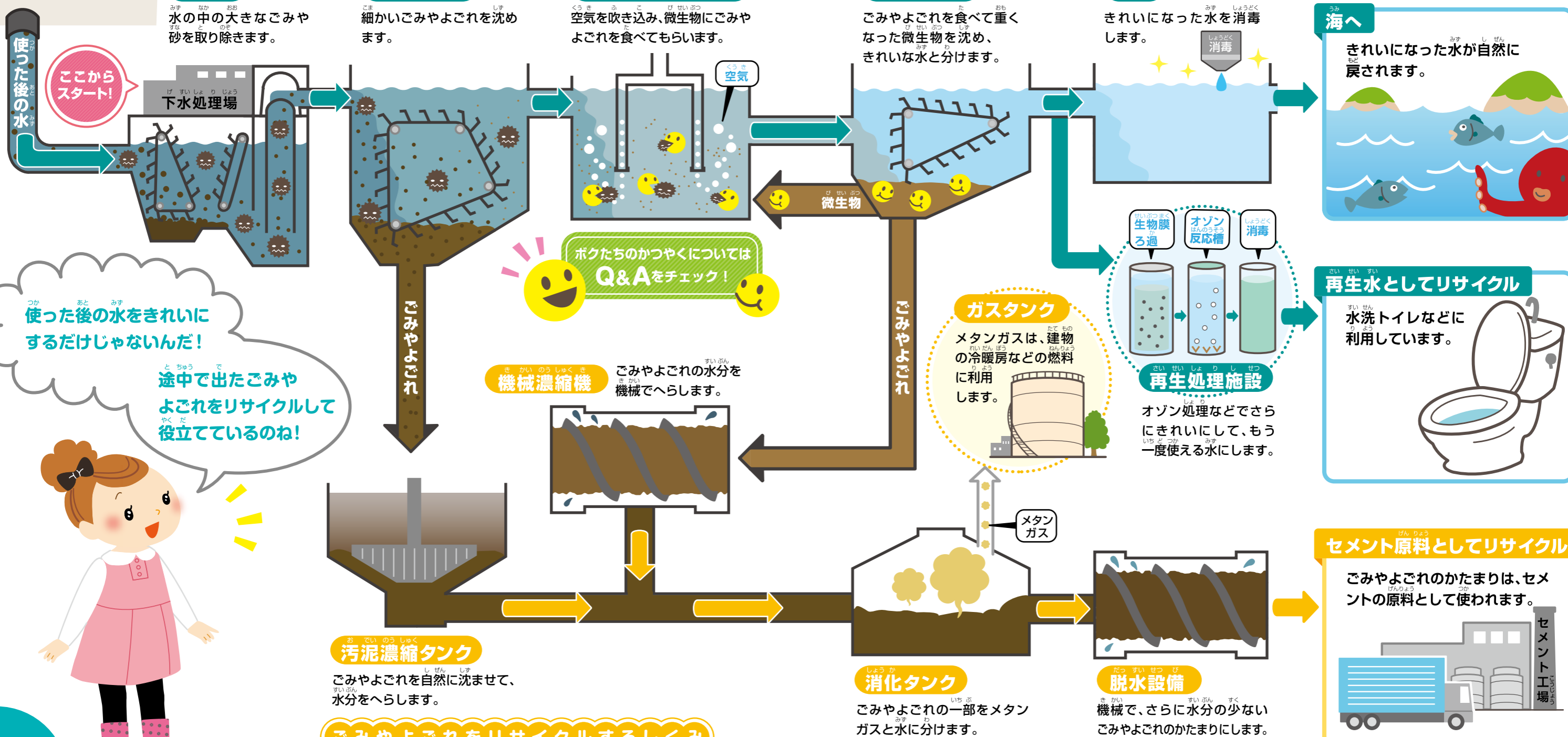
ごみやよごれを食べて重くなった微生物を沈め、きれいな水と分けます。

消毒

きれいになった水を消毒します。

海へ

きれいになった水が自然に戻されます。



ボクたちのかつやくについては
Q&Aをチェック！

ごみやよごれの水分を
機械でへらします。

污泥濃縮タンク

ごみやよごれを自然に沈ませて、
水分をへらします。

ごみやよごれをリサイクルするしくみ

ガスタンク

メタンガスは、建物の
冷暖房などの燃料
に利用
します。

再生処理施設

オゾン処理などでさら
にきれいにし、もう
一度使える水にします。

再生水としてリサイクル

水洗トイレなどに
利用しています。

セメント原料としてリサイクル

ごみやよごれのかたまりは、セメ
ントの原料として使われます。

使った後の水をきれいに
するだけじゃないんだ！

途中で出たごみや
よごれをリサイクルして
役立てているのね！

