

よご  
汚れた水は、どこへ行くの？

あら  
手を洗った後の水



トイレの水



ふろ  
お風呂の水



よご  
汚れた水はどこへいくの？

げすいしよりじょう

下水処理場できれいな水になります。

長崎市には、10か所の下水処理場  
(浄化センター)があるよ  
じょうか



お家や学校で使った後の汚れた水は、

げすいどうかん

げすいしよりじょう

下水道管を通して、下水処理場へ

やってきます。

下水処理場できれいな水にして、海

や川へ流します。

下水処理場では、どのようにして汚

れた水をきれいに行っているのでしょ

うか。調べてみましょう。



せいぶげすいしよりじょう

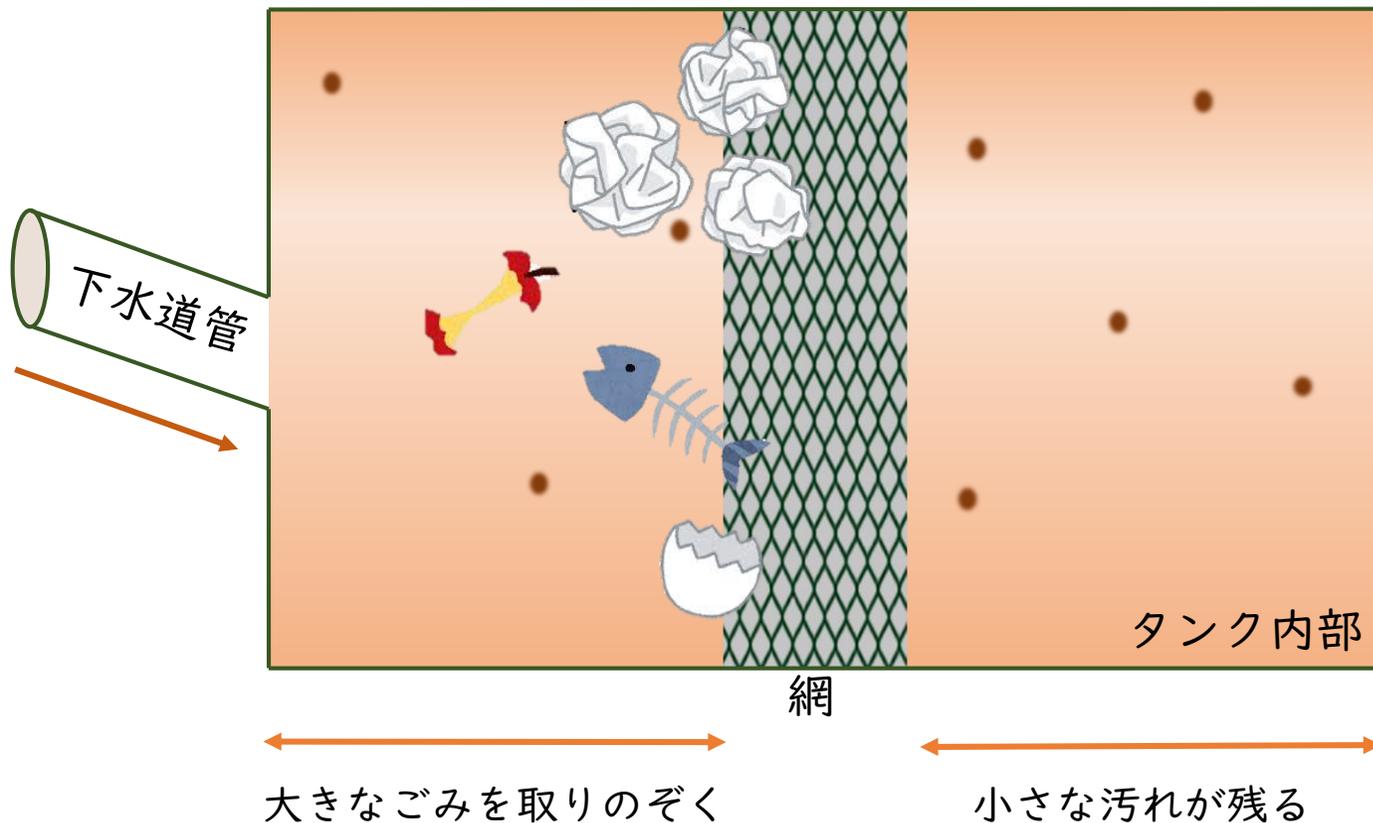
西部下水処理場（長崎市）

## 大きなごみを取りのぞく

大きなごみは、  
水にとけない紙が多いよ



### 下水処理場



はじ よご  
まず初めに、汚れた水は、下水処理場の中にある、大きなタンクにやってきます。この汚れた水には、大きなごみも混じっている<sup>ま</sup>ので、初めに大きなごみを取りのぞきます。

大きいごみの取りのぞき方は、タンクの中に、<sup>あみ</sup> 網<sup>せっち</sup>を設置して、大きなごみを網に引っかけて取りのぞきます。

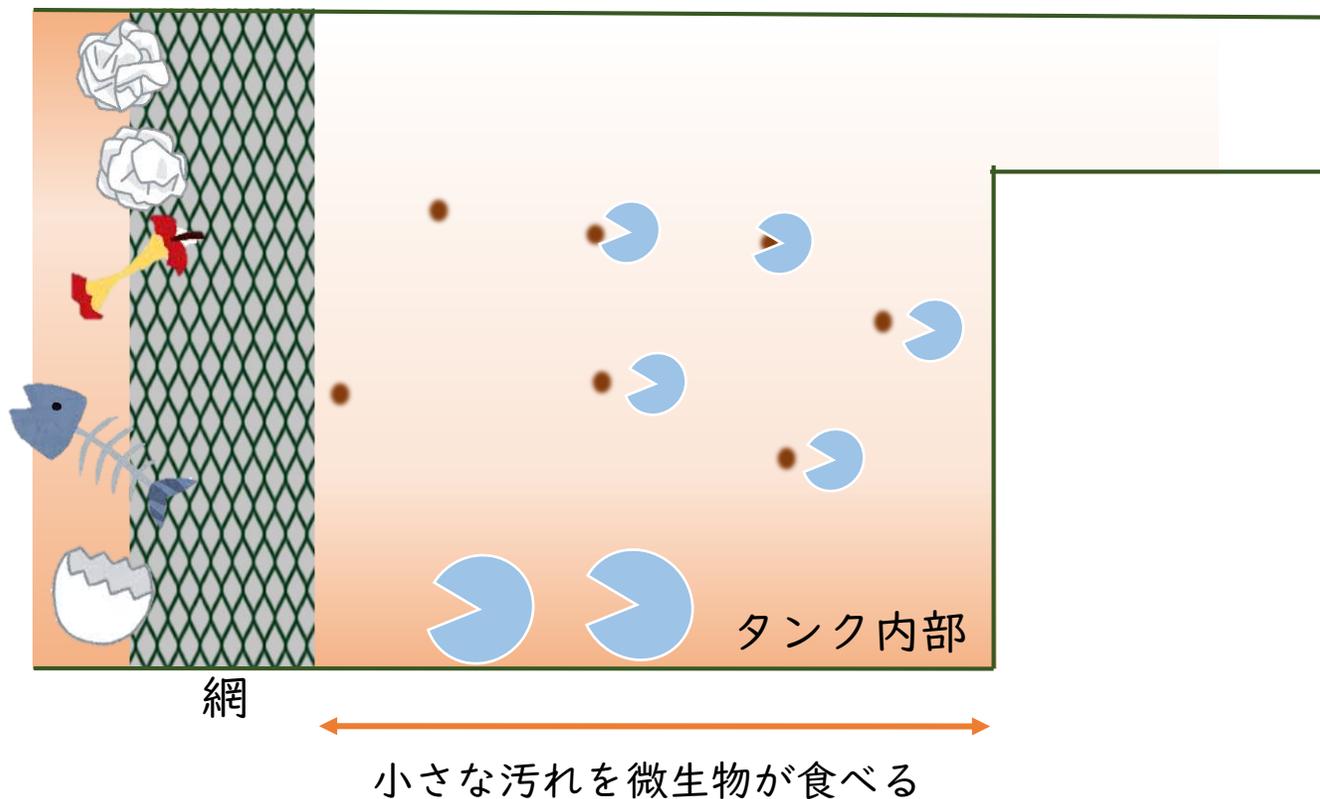
よご  
小さな汚れを取りのぞく

びせいぶつ

微生物は約1,000種類もいるよ



下水処理場



あみ よご  
網で大きなごみを取りのぞき、汚れた水は、次のタンクに流れていきます。

次のタンクでは、目には見えないほど小さな**微生物**が待ち構えています。

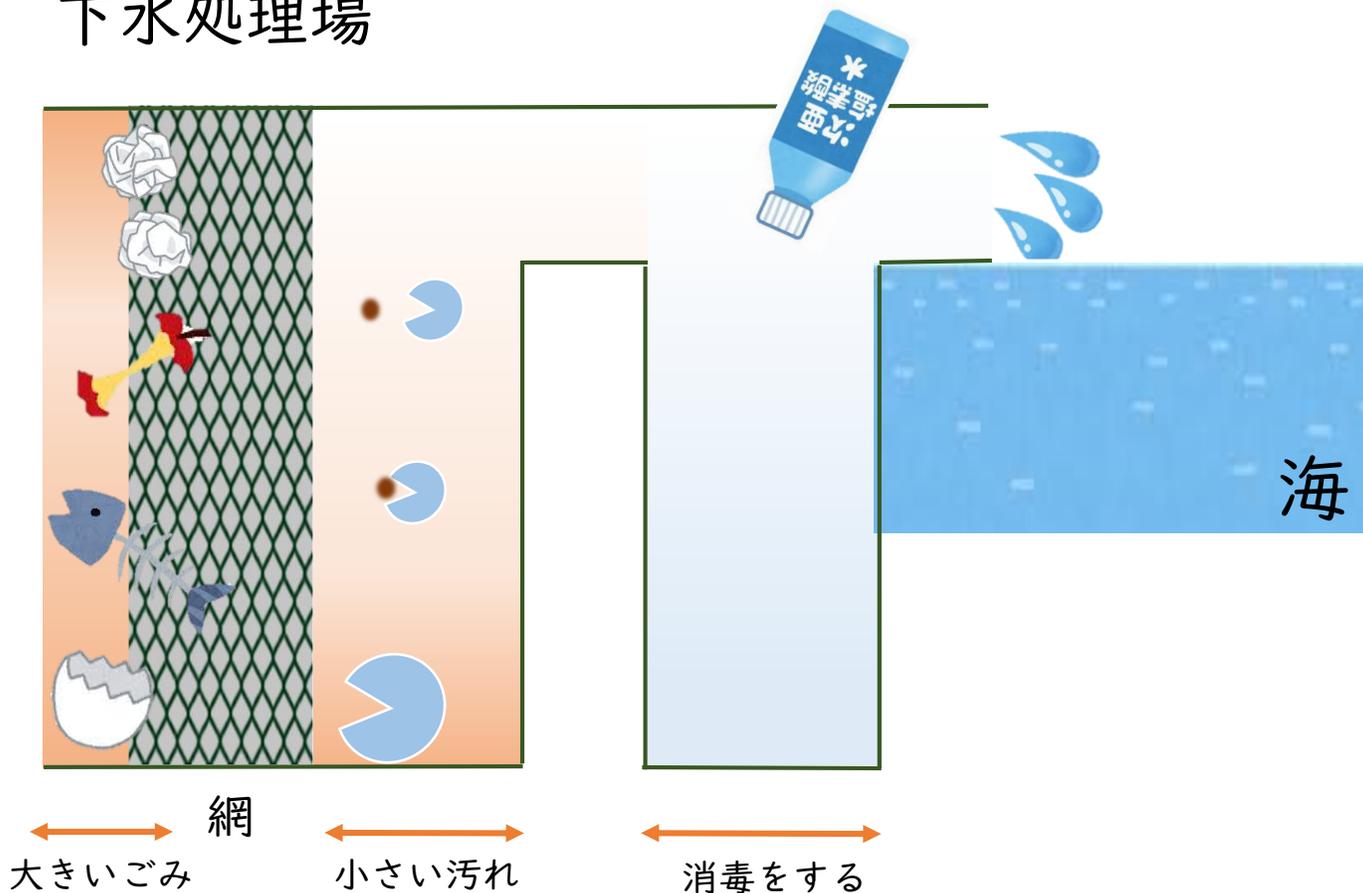
微生物は、汚れた水に残った**小さなごみ**を食べます。たくさんごみを食べた微生物は、**体重が増えて**、下に沈んでしまいます。

# 消毒をして、海や川へ流す

すいしつ  
海や川へ流す前には、水質の  
チェックをしているよ



## 下水処理場



びせいぶつ

微生物のおかげで、タンクの上の方には、きれいな水ができるので、その水をさまざまな薬を使って消毒します。

きれいになった水は、海や川へ流します。

## 水を比べてみよう

下水処理場から出る水は、とてもきれいだけど、飲めないよ



下水処理場に入ってきた  
かくしよりだんかい  
水を、各処理の段階ごと  
なら  
に並べてみました！  
にご  
濁った水が、どんどんど  
んきれいな色になってい  
くのがわかりますね。

