

# 下水道新聞

はじめに

毎日生活でたくさん使った水は、下水道を通して海や川へ流れていきます。その水はまた、きれいに処理されて私たちの生活に役立ちます。下水道は、私たちの生活を支えている大切な施設です。

東京都の下水道は、お台場にある水再生センターで処理されています。このセンターでは、きれいな水を再生し、再利用しています。下水道の役割は、私たちの生活を清潔に保つことと、水を循環させることです。



下水道の入り口には、センサーが設置されています。センサーは、下水道の状態を監視し、異常を知らせる役割を果たしています。



ツアーでは、お台場下水道の工場を見学しました。ここでは、きれいな水を再生するための様々な設備が設置されています。

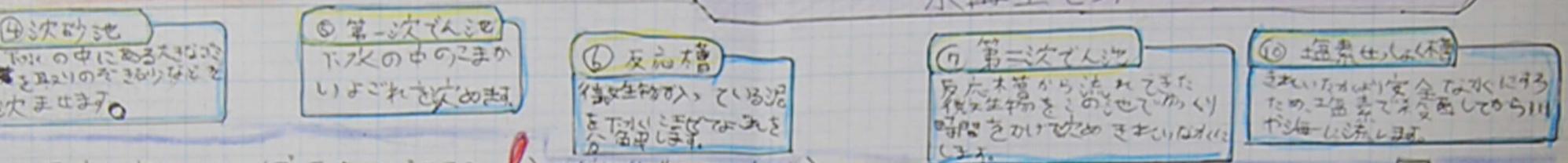
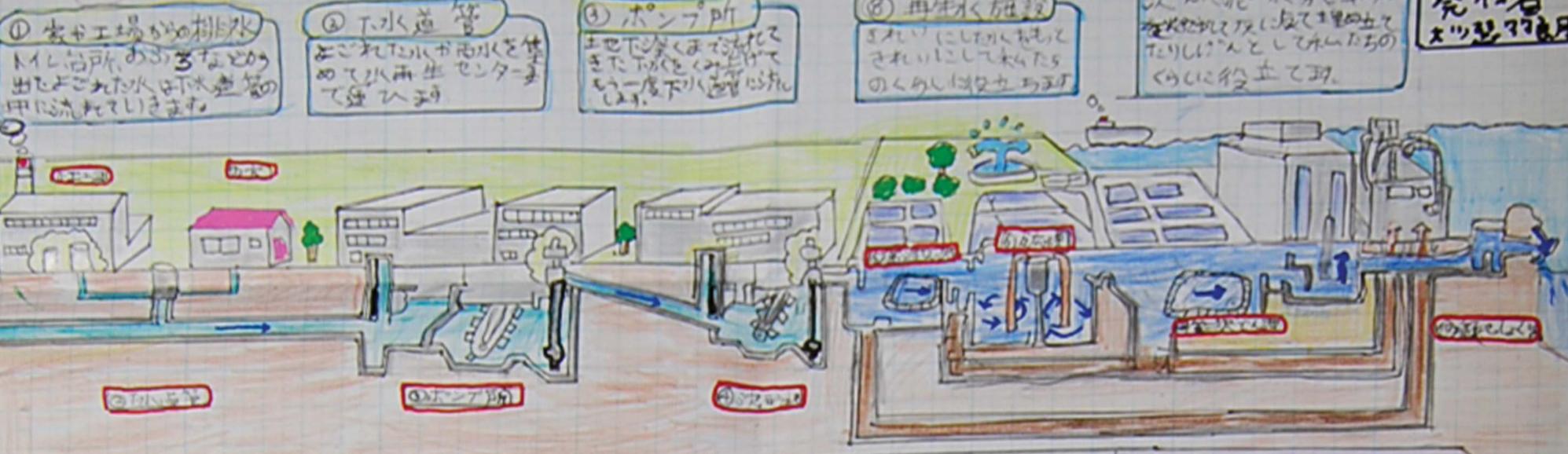


微生物は、下水道の浄化に重要な役割を果たしています。微生物は、汚れた水をきれいにし、再生水を作ります。



アス君

## 水再生センターのしくみ



### 水環境を守るために、ぼくたちにできること!

- ① 台所から油や野菜くずを流さない
- ② トイレトペーパー以外のものを流さない
- ③ ガソリンやシンナーなどの薬品を流さない
- ④ 雨水ますに落ち葉やゴミを入れない
- ⑤ お水のとぎ汁は再利用できる

### 微生物の活動

反応槽の中にはたくさんの微生物がいて、下水の中のをきれいにしています。

- バクテリア**  
長さ約0.5mm、丸い形をしています。
- 原生動物**  
長さ約0.5mm、棒状の形をしています。
- 藻類**  
長さ約0.5mm、糸状の形をしています。
- 動物プランクトン**  
長さ約0.5mm、いろいろな形をしています。

### 資源の再利用

- ① 汚泥のサイクル  
下水をきれいにする過程で出る汚泥は、堆肥や燃料として再利用されます。
- ② 水のリサイクル  
下水をきれいにした水は、トイレの水や工業用水として再利用されます。

### 下水道クイズ

① 1cmのサイコロ型をした汚泥の中には、微生物はどのくらいいるでしょうか?

② 水再生センターで水のきれいになるまでに、どのくらい時間がかかりますか?

- ① 5~10分
- ② 10~200時間
- ③ 1週間

答えは後ろへ

おわり  
いまだに、お水の大切さを知らない人がいます。でも、お水の大切さを学び、お水を大切に使うことが、私たちの生活を支えるために必要です。

①の答え  
5000~20000匹  
1立方cm

②の答え  
TPOの水再生センターは、きれいな水を再生するために、10~200時間の時間をかけています。