

# 下水道新聞

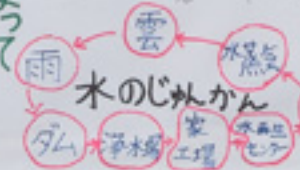
発行日 2014年 8月26日(火)  
 発行者 さとう かい星

## 下水道とは？

下水道はみんなが使っている水。これらは水はけの力で流れていき、またこれらは水はけの力で下水道管を通って、水再生センターできれいな水が作られます。また、きれいな水は川や湖や海へ流れます。

## 下水道がある、なくてもいいから

下水道がないと、汚い水が街を流れていきます。また、下水道がないと、臭い水が街を流れていきます。下水道があることで、きれいな水が街を流れます。



## 江東幹線工事見学

下水道管の下にさらに大きな下水道管!!

シールド工法  
 シールドマシンで地下に新しい下水道管を掘ります。掘った後に、下水道管を敷き、最後にコンクリートで覆います。

かんばれ シールドマシン  
 シールドマシンのセグメント

この工事は江東区で行われていて、分層に合わせた掘削が行われています。

快速なく、地球環境を守る

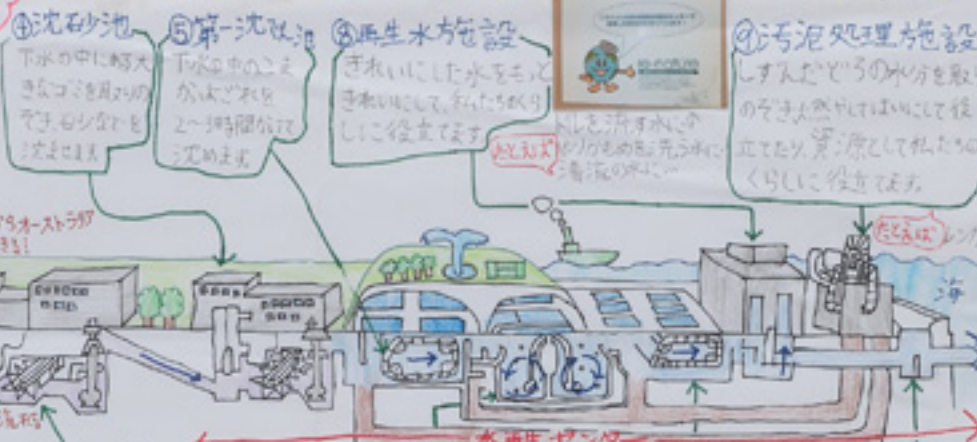
洪水から街を守る

虹の下水道館 有明水再生センター 江東幹線工事現場へ行って来ました。

## 水再生センターのしくみ

下水道管を通った水が水再生センターに流れてきた。下水はどのようにしてきれいになるのかな?

下水道のしくみ  
 23区の下水道管は全部で約1,000kmの長さがあります。



### 下水道クイズ

下水道管が最も古いものは何年前のものですか?

- ① 100年前
- ② 130年前
- ③ 160年前

正解は ③ 160年前

下水道の入り口マンホールは、なぜ地下にあるのか? 答えは、地下にはきれいな水が流れているから。

① 家や工場が汚水を出す。② 下水道管。③ ポンプ所。④ 反応槽。⑤ 第二沈淀池。⑥ 塩素殺菌槽。

### 水再生センターで「活やくしている微生物」

微生物は、目に見えない生き物で、水をきれいにするのに役立っています。

① 細菌: 汚水を分解して、きれいな水を作ります。

② 原生動物: 細菌を食べ、きれいな水を作ります。

③ 藻類: 光を当てると、酸素を発生させ、水をきれいにするのに役立ちます。

### 下水道の入り口 マンホール・ます

マンホールとは、下水道管の入り口のことです。マンホールには、雨水が流れてきます。また、マンホールには、汚水が流れてきます。

マンホールのふたはなぜ重いの? 答えは、地下には汚水が流れているから、重いのではいけないから。

### 中央ポンプ室

ポンプを駆動して大雨の時に溢れかた水がたまりやすい場所の水を、24時間毎日かき出しているんです。

ポンプ所  
 汚水をきれいにし、川や海へ流します。

下水道管  
 マンホールから下水道管の中に入り、きれいな水が流れます。

### 有明水再生センター見学!!

マンホール・ますマップ

マンホール・ますマップは、マンホール・ますの位置を示す地図です。マンホール・ますは、下水道管の入り口です。

マンホール・ますの位置: ① マンホール、② 汚水、③ 雨水、④ その他

### 活水まえば

活水まえばは、雨水を集めて、きれいな水を作ります。

雨水まえばとは、雨水を集めて、きれいな水を作ります。

活水まえばのしくみ: 雨水を集めて、ろ過して、きれいな水を作ります。

### 代々木公園～高田馬場

見つけた! マンホール

公園の中に、マンホールがあります。マンホールには、きれいな水が流れます。

マンホールの種類: ① 雨水、② 汚水、③ その他

### まとめ

下水道は、きれいな水を作るために役立っています。また、下水道は、街をきれいに保つために役立っています。

下水道のしくみ: ① 汚水を集める、② 汚水をきれいにする、③ きれいな水を川や海へ流す。

マンホールの種類: ① 雨水、② 汚水、③ その他