京の水からあすをつくる
京都市上下水道局
Kyoto City Water Supply and Sewerage Bureau

# 挑戦者求む!! 下水道探検 GAMES

げすいどう たんけん

ボールがおちたらアウト!

マジックテープにあてないでね!

澄都(すみと)くん　ひかりちゃん

## 水環境保全センターでの下水処理工程

START!

**下水道管(汚水管)**
使った後の汚水が流れる管です。

**スクリーン・沈砂池**
砂や大きなゴミを取り除きます。

**ポンプ場**
下水をくみ上げます。

**最初ちんでん池**
浮いている小さなゴミや泥を沈めます。

**反応タンク**
下水に微生物を混ぜて空気を吹き込み、汚れを分解します。

**最終ちんでん池**
汚れを分解する微生物を沈めます。沈んだ微生物は反応タンクへ戻します。

**塩素接触タンク**
きれいになった水を消毒して川へ流します。

**下水道管(雨水管)**
家や道路に降った雨水が流れる管です。雨水を貯めたり、ポンプでくみ上げる場合もあります。

CLEAR!

大阪湾

**生汚泥**

**返送汚泥**

**余剰汚泥**

**汚泥濃縮タンク**
水をきれいにする処理で出た汚れなどを「汚泥」といいます。たくさんの水分が含まれているこの汚泥を沈めて、濃い汚泥を作ります。

**消化タンク**
汚泥を閉じ込めて温めることで、バイオガスを発生させます。このガスを焼却炉の燃料などに有効利用します。

**汚泥脱水機**
汚泥の水分を減らします。

**焼却炉**
脱水汚泥を焼いて害のない灰にし、埋立処分またはセメント原料などに有効利用します。

**固形燃料化施設**
脱水汚泥を蒸し焼きにして石炭の代替燃料となる固形燃料を作成します。

焼却灰の埋立てや再利用

固形燃料利用施設で再利用

## 下水道の役割

**衛生的で快適なくらしを支える**
水洗トイレが使える、まちが清潔になるなど、衛生的で快適な生活環境を支えています。

**水環境を守る**
使った水を、きれいにして川や海に戻すことで、良好な水環境を守ります。

**まちを浸水から守る**
降った雨を集めて川へ流すなどして、浸水から命や財産を守り、安心して暮らせるまちにします。