

下水をきれいにしてくれるのは 微生物なんだよ！

下水処理場の一部▼

管理棟

エアレーション
タンク

沈砂池

最終沈でん池

最初沈でん池

ポンプ

処理場に流れてくる下水は、ここで微生物の働きできれいになるんだ！

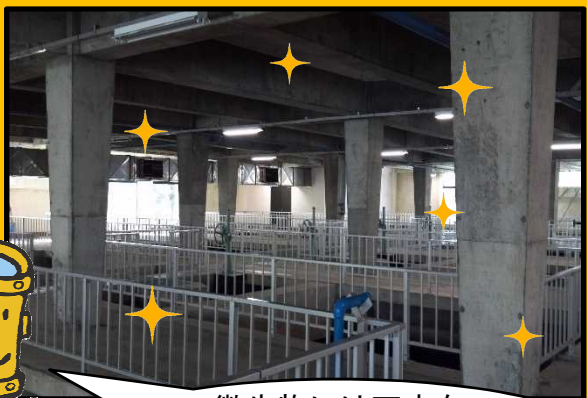
顕微鏡で微生物
を見てみよう！



微生物が汚れを
食べているよ！

パクパク...
パプパプ...

エピスティリス



微生物には下水を
きれいにしてくれる重要な
役割があるんだね！

微生物について

下水処理場では、微生物の力を借りて、下水をきれいしているんだ！



微生物は目に見えないくらい小さいから、顕微鏡を使って観察するよ！

下水の処理が悪い時、微生物を観察することで、原因が分かるよ！

代表的な微生物の大きさ

エピスティリス 70~150μm

ボルティケラ(ツリガネムシ) 30~150μm

アメーバ 100~300μm

単位: μm(マイクロメートル)

※1 μm(マイクロメートル)

=1枚の紙を100枚にスライスした薄さ！

ボルティケラ



処理が良好なときに多い

アメーバ



悪いときに多い

どの微生物が多いかで、
下水の処理状況が分かるよ！

下水に含まれる微生物は200種類以上！

お問い合わせ
秋田市上下水道局
下水道施設課
☎018-864-1401

秋田市上下水道局
マスコットキャラクター
「カンちゃん」
(本名:水乃環太郎)

カ
ン
ちゃん
ぽ