みんなの下水道のしくみだよ

除害施設
工場などから出る下水から有害物を取り除く施設。

生活排水

公共汚水ます

マンホール

下水管
下水管のそうじや修理のために作られている出入口。

生活排水及び雨水を下水処理場まで運ぶ。

ポンプ場
流れてきた下水をくみあげ、最初沈殿池へ送る。

沈砂池
下水中の大きなゴミや、土砂を取りのぞく。

下水処理場
下水を集めてきれいな水にする下水道施設の心臓部。

ヤッくん

ハッちゃん

放流

消毒設備

最初沈殿池
下水をゆるやかに流して、小さなゴミや泥を沈める。

生物反応槽
下水の中に活性汚泥と空気をまぜ、活性汚泥中の微生物に下水の汚れをたべてもらいます。

最終沈殿池
下水の中の汚れを食べて太った微生物をここで沈めてきれいな水と汚れを分けます。

汚泥処理設備
下水をきれいにして出てきた汚泥を集めて、いろいろな方法で処理する。

濃縮タンク

脱水機

再利用へ

こうして水はきれいになっているんだね。

ヤッタくん