

静清浄化センター

静岡市上下水道局

見てく？



静岡市

浄化センター

やくわり 役割

- ① 家庭や工場から出た汚い水を処理し、
キレイな町をつくるよ
- ② 施設できれいにした水を流すことで、
海や川をよみがえらせるよ
- ③ 大雨で水があふれるのをふせぐよ
- ④ 水で流せるトイレが使えるよ



じょうか 浄化センターとは？

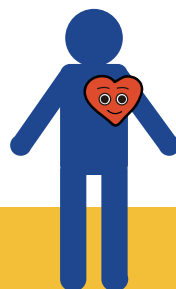
汚い水をきれいにする下水処理施設の
心臓となるところ。

バクテリア（活性汚泥）のはたらきで
汚い水をきれいにするよ。

沈砂池 ▶ 最初沈殿池 ▶ 反応タンク
▶ 最終沈殿池 ▶ 消毒 ▶ きれいな水



海や川に流す



浄化センター管理人
水野さん

しくみを
見てみよう！！

ひらく ➡

かっせいおいでい

活性汚泥って??

こうきせいびせいぶつ

バクテリアなどの好気性微生物の
集合体のこと。

かっせいおいでい

活性汚泥はエアレーションタンクに
吹き込まれた空気(酸素)を利用して
汚水中の有機物を分解するよ。

よご
た
汚れを食べちゃうよ!



げすいどうかん

下水道管に

なが

流しちゃダメなもの!

あぶら

① 油

かみ
紙でふき取って
も
燃えるゴミに捨てよう

ゆ

② あついお湯

はいすいかん
排水管が
いた
痛んじゃうよ!



げすいどうかん
下水道管が
つまっちゃう!



③ かみのけ

ふろ

ぬ

お風呂で抜けた
かみ
け
髪の毛は取ろう

④ ティッシュ

トイレには
トイレットペーパー!

エスディージーズ

SDGs



めぐ

しぜん

けんぜん

みずじゅんかん

恵まれた自然と健全な水循環を
未来へ引き継ぐことを目標に
ガンバルぞ!!

浄化センターのしくみ

どうなってるの？

浄化センターのはたらき

浄化センターは、下水道管で送られてきた汚水を微生物に掃除させてきれいな水にするところです。消毒してキレイになった水は、海や川に流します。



微生物に空気を送って、かきまぜると微生物がたくさん汚れを食べてくれる



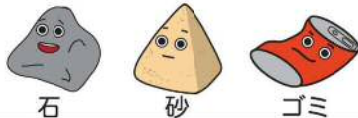
キレイになった水を消毒して海や川に流す

〈約 1 時間〉

①沈砂池

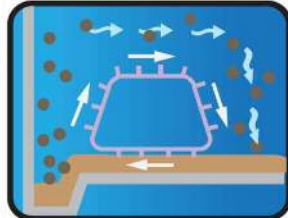


大きなゴミや石、砂などを沈ませて取りのぞく



〈約 2 時間〉

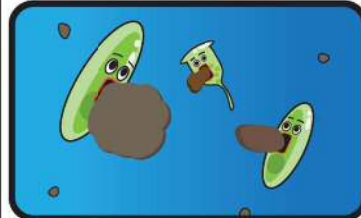
②最初沈殿池



細かい汚れをゆっくり流して沈める

〈約 7 時間〉

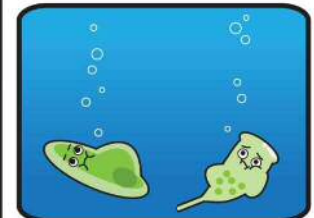
③反応タンク



反応タンクで汚れを食べて重くなった微生物を沈ませる

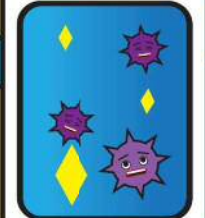
〈約 4 時間〉

④最終沈殿池



〈約 15 分〉

⑤消毒



汚泥処理施設へ



しつもん

質問コーナー

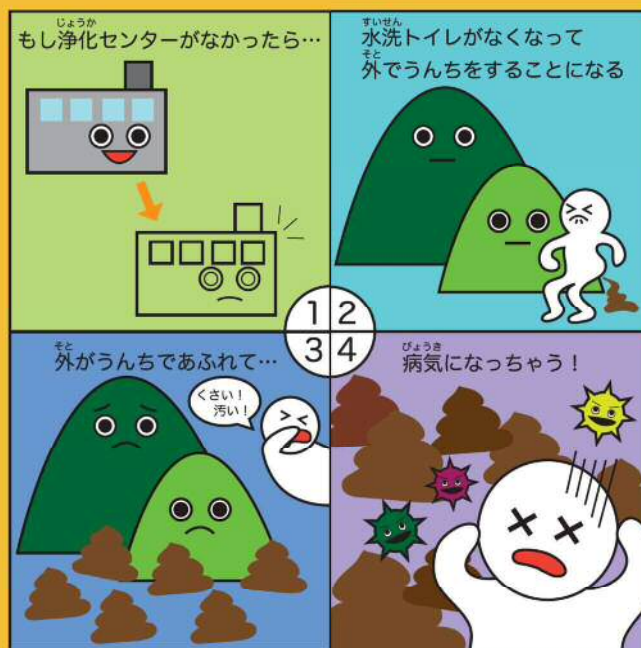


もし浄化センターが
なかったらどうなるの？

うんちや汚い水で
あふれてみんなが病気に
なってしまうよ。



浄化センター管理人
水野さん



●静清浄化センター

〒424-0924

静岡市清水区清開1丁目1番1号

静岡市上下水道局 下水道部

下水道施設課 静清浄化センター



やまもと みやび
山本雅姫

わたし
私たちが作りました！



しばた
柴田ゆう

けんりつするがそうこうこう
【県立駿河総合高校】