

し尿がきれいになるしくみ

バキューム車が集めるうんちやおしっこ(し尿)、
浄化槽から出る汚泥は浄化センターへ運ばれ、
ここできれいな水に変えられます。
その仕組みを見ていきましょう。



沈砂

混ぜていた砂

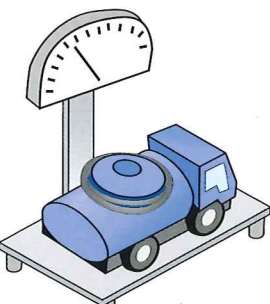
きょう雑物

取り除かれたゴミ

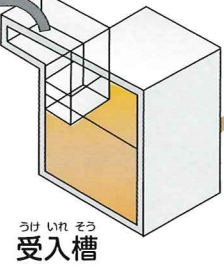
脱水汚泥

しぼりかす

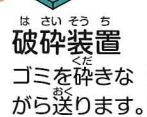
バキューム車で
浄化センターへ
集めてきます。



計量装置
大きさはかりでバキューム車の
重さをはかります。



受入槽



破砕装置
ゴミを砕きなが
ら送ります。

貯留槽

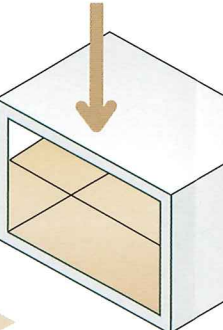
きょう雑物除去装置



コンベア



脱水機
しぼった液



分離液貯留槽

受入貯留・前処理設備

バキューム車が運んできたし尿や
浄化槽汚泥を受け入れてその中の
布や紙などのゴミを取り除きます。



大きなゴミが
取れるんだよ

脱水汚泥



乾燥機

脱水汚泥を乾燥
させます。



ホッパ

きょう雑物

沈砂

焼却炉

焼却炉

焼却炉に入れて燃やします。

汚泥処理設備

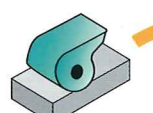
受入貯留前処理設備で取り除か
れたゴミと脱水機で水分が取り
除かれた脱水汚泥を乾燥・焼却
し、灰として場外へ搬出します。



ダンプにて排出

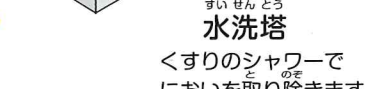
生物脱臭装置

生物の働きでにおいを
取り除きます。

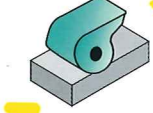


吸引ファン

高濃度
臭気

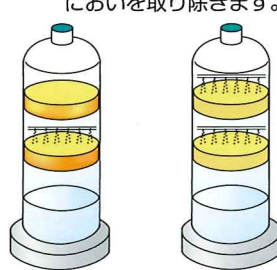


水洗塔
くすりのシャワーで
においを取り除きます。

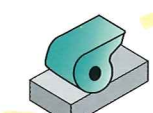


吸引ファン

中濃度
臭気

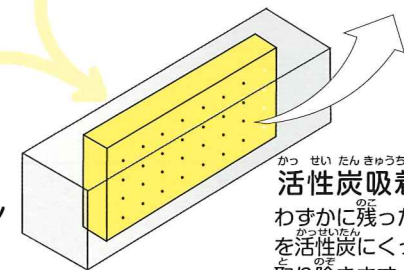


放出



吸引ファン

低濃度
臭気



活性炭吸着塔
わずかに残ったにおい
を活性炭にくっつけて
取り除きます。

脱臭設備

水槽や機械から集められた
においを微生物や薬品の働
きで取り除きます。

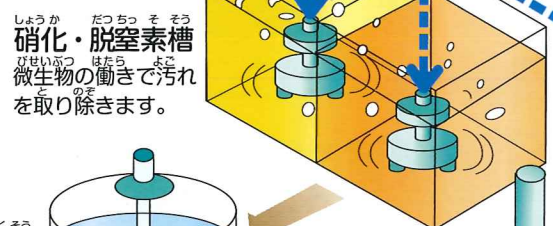
室内はほとんど
においがしない
んだね。



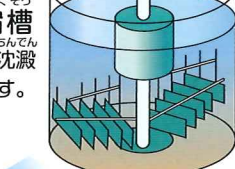
主処理設備

微生物の働きを利用して汚れの
成分を分解除去します。

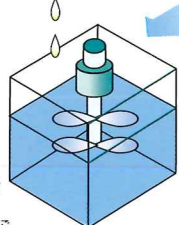
微生物に汚れを
食べてもらうんだね



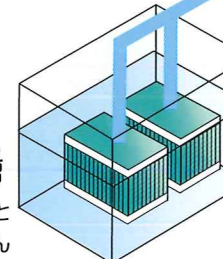
硝化・脱窒素槽
微生物の働きで汚れ
を取り除きます。



濃縮槽
汚れを沈澱
させます。



混和凝集槽
薬品を混ぜて汚れの
かたまりを作ります。



膜分離槽
膜の小さな穴を通すこと
で、汚れの成分をほとん
ど取り除きます。

高度処理設備・放流設備

主処理で得られた処理水の小さな汚れや
色の成分を取り除きます。

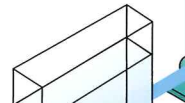
さらにきれいな
水になるんだね。



活性炭の吸着力で汚れを
くっつけて取り除きます。

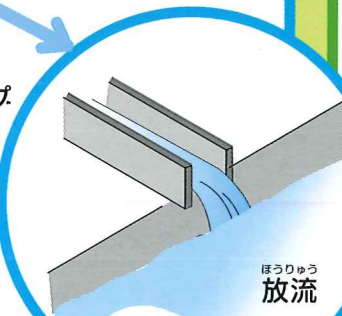


活性炭吸着装置



放流槽

放流ポンプ



放流



すごいねえ~!!
きれいな水に生
まれ変わったね!