

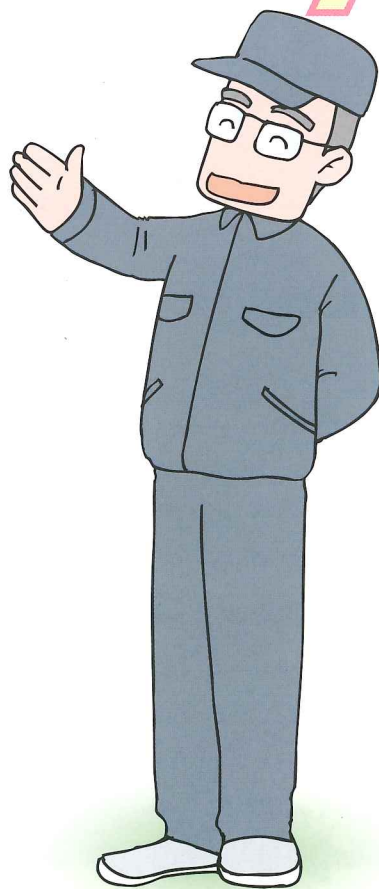
三神地区汚泥再生処理センター



それでは
さっそくセンターの中を
けんがく
見学してみましようね。

いったい
どうしているのかしら。

によ
トイレにたまったら尿が
外にあふれ出たら
たいへんだよね。



三神地区環境事務組合

神崎市 吉野ヶ里町 佐賀市三瀬村 基山町
みやき町 上峰町

ふだんあまり気にしないけど
トイレにたまるし尿
(オシッコやウンコ)は
どうなるんだろう?

し尿がきれいな水になるまで



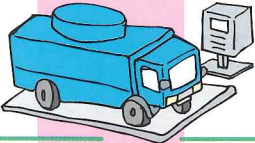
収集

バキューム車がみんなの家を
まわって、し尿や
浄化槽汚泥を
あつめます。



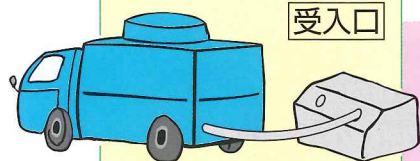
計量

トラックスケールという大きな
かりで、運びこんだ量を計ります。



受入工程

受入口



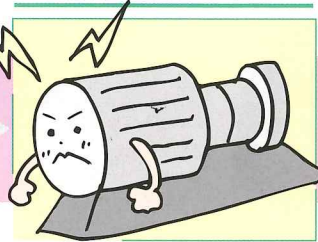
受入室

ここでバキューム車からし尿を
取り出します。においが外にも
れないように工夫しています。

前処理工程

前処理設備

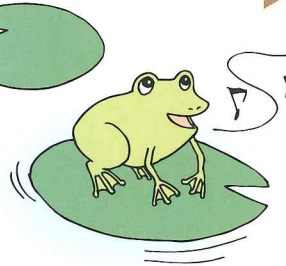
し尿に混じっている紙や布など
を切りきざんで取り除きます。



汚泥堆肥化工程

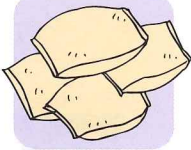
脱水機

汚泥の水分をとり除きます。



発酵槽

汚泥を発酵させて堆肥(肥料)
にします。できた堆肥は農家
の方に使ってもらいます。



使う堆肥は袋詰めします。

焼却灰資源化工程

焼却炉

あまった堆肥は、前処理で切
りきざんだ紙や布などと一緒
に焼却炉で燃やします。



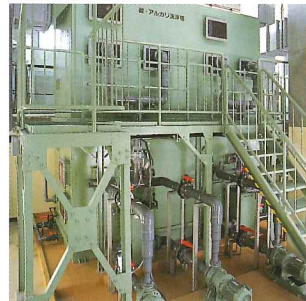
コンクリートブロックマシン

焼却炉から出る灰にセメントをまぜて、
コンクリートブロックにします。できた
ブロックは、地域のみんなで使用します。



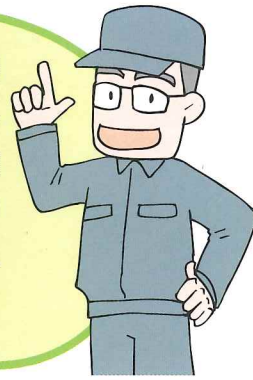
コンクリートブロック

脱臭設備



場内においては、吸い集めて、
においの種類別に処理します。

下水道があるところでは、そのまま下水処理場
まで流してしまいます。その他のトイレでは、し
尿を浄化槽などにためています。その浄化槽
の底にたまる泥の量は、平均で一人一日1.4リ
ットル。地域みんなの分を合計すると184
キロリットルにもなります。



三神地区汚泥再生処理センターのやくめ

ほうっておけばあふれてしまうし尿。そのまま川に流せば有
明海が汚れてたいへんなことに。そこで、センターでは、み
んなの家からあつめたし尿を微生物を利用して、さまざま
な装置を使ってきれいな水に変えてから、川に流しています。



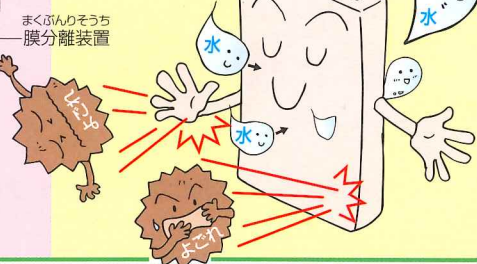
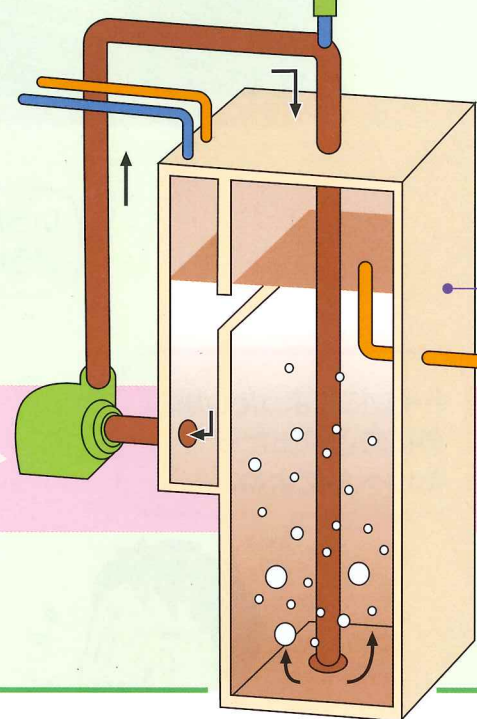
三神地区汚泥再生処理センターのあらまし

- 処理できる量 1日に184kl (し尿:94kl, 浄化槽汚泥:90kl)
- 建物の広さ 処理棟:5,551m², 管理棟:881m²
- 施設の完成 平成14年3月
- かかった費用 約56億5千万円



硝化脱窒素槽

深さ10mの水槽をぐるぐる回っ
ている間に微生物が活躍します。



膜原水槽

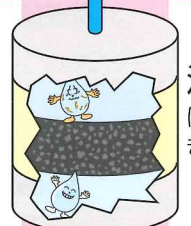
水槽の中で混ぜている水と泥(汚泥とい
い)を、膜分離装置を使って、水と汚泥とに
分けます。分けられた水は次の高度処理工
程に送ります。水槽の底にたまった余分な汚
泥は汚泥堆肥化工程で処理します。

水は膜の穴をとるけど、
汚れはとおれないんだね。



凝集槽

薬品を入れて汚れ分を集めてから、膜分
離装置で水から汚れ分をとり除きます。



活性炭吸着塔
にごった水の色を
きれいにします。

放流 きれいにしてから
川へ流します。



三神地区汚泥再生処理センターからのお願い

トイレに
ゴミを捨てないで!



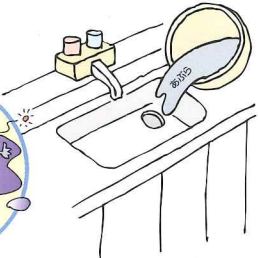
きかい
機械にからみついて、故障の原因になります。

トイレそうじに
やくひん
薬品を使いすぎないで!



によう しより
し尿を処理してくれる微生物が死んでしまいます

台所の流しに
あぶら
油を捨てないで!



ちゅうおうかんしつ
中央監視室



すいしつしけんしつ
水質試験室

人間の目と
かがく
科学の目の両方で、
見はっているんだよ。



三神地区環境事務組合 三神地区汚泥再生処理センター

所在地：〒842-0062 佐賀県神埼市千代田町柳島 1290 番地

TEL.(0952)34-6555 FAX.(0952)34-6551

E-mail : sanshin@b3.bunbun.ne.jp

●事業主体

三神地区環境事務組合

●施工監理

日本工営株式会社 福岡支店

〒812-0018 福岡市博多区住吉4-3-2

TEL.(092)475-7131 FAX.(092)475-7135

●設計・施工

株式会社クボタ <水環境エンジニアリング事業部>

本 社：〒556-8601 大阪市浪速区敷津東一丁目2番47号

TEL.(06)6648-3463 FAX.(06)6648-3319

九州支社：〒812-8691 福岡市博多区博多駅前三丁目2番8号

TEL.(092)473-2522 FAX.(092)473-2508