



# 環境博士になろう！めざそう全問正解！

Q1 広島中央エコパークはどこから集めたごみやし尿・浄化槽汚泥を  
処理しているかな？

- A. 広島市・東広島市・三原市
- B. 岩国市・竹原市・尾道市
- C. 東広島市・竹原市・大崎上島町

Q2 ガス化溶融炉でごみをリサイクルすると何ができるかな？

- A. 焼却灰
- B. スラグとメタル
- C. 何もできない

Q3 ごみを燃やした熱を使って何ができるかな？

- A. 電気
- B. きれいな水
- C. きれいな空気

Q4 し尿って何かな？

- A. 給食の食べ残し
- B. うんちやおしっこ
- C. 川や海にたまつた汚れ

Q5 汚泥再生処理センターでは、どうやって水をきれいにしているかな？

- A. 魚が汚れを食べてきれいにしている
- B. 微生物が汚れを食べてきれいにしている
- C. 洗剤で水をきれいにしている

Q6 汚泥再生処理センターで作られる助燃剤はどうやって使われるかな？

- A. ビルや道路の材料
- B. 田んぼや畑の肥料
- C. ごみを処理するための燃料

## 広島中央エコパーク

〒739-0022 広島県東広島市西条町上三永10759-2  
Tel. 082-426-0820 / Fax. 082-426-0674

# 広島中央エコパーク学習帳

広島中央環境衛生組合



見学した日

年 月 日

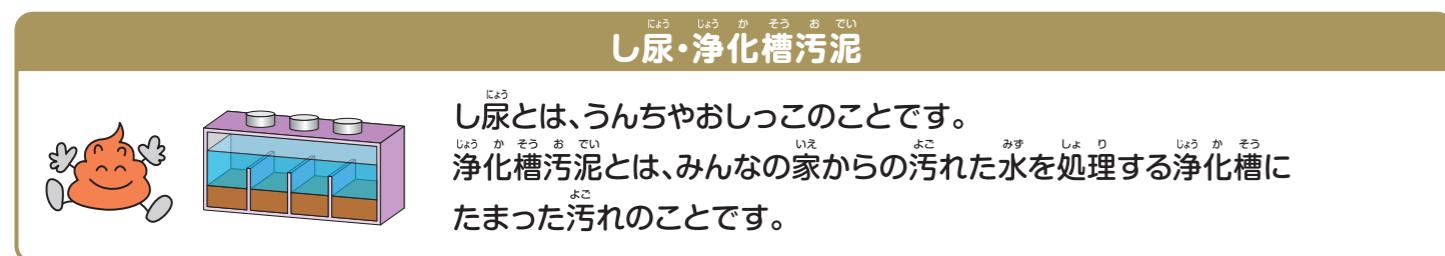
年 月 日

# ようこそ！広島中央エコパークへ!!

か で い も だ す い お で い じ ょ ね ん さ い し ょ り ご う ご う り つ は つ で ン し せ つ  
ここは、みんなの家庭から出る燃やせるごみや、脱水汚泥(助燃剤)などを処理する **高効率ごみ発電施設** と  
よ う じ ょ か そ う お で い し ょ り あ で い さ い い し ょ り こ う せ い し せ つ  
し尿・浄化槽汚泥を処理する **汚泥再生処理センター** で構成された施設です。

さい し う し ょ ぶ ん り う ゆ た し せ ン か ん き う ま も あ ン し ン く ひ ろ し ま ち う お う  
最終処分量をゼロにすることで豊かな自然環境を守り、みんなが安心して暮らせるまちにするために広島中央エコパークは  
た ん じ ょ う  
誕生しました。

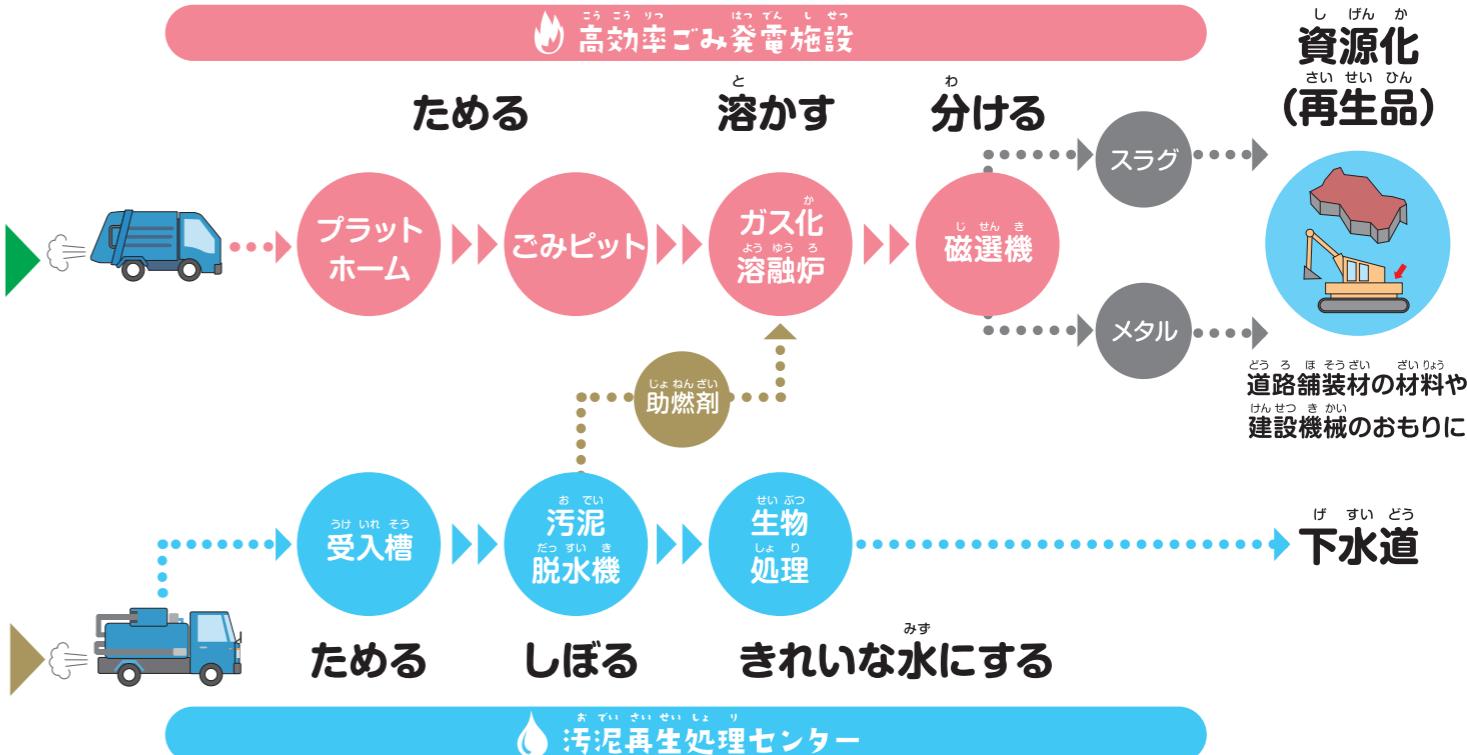
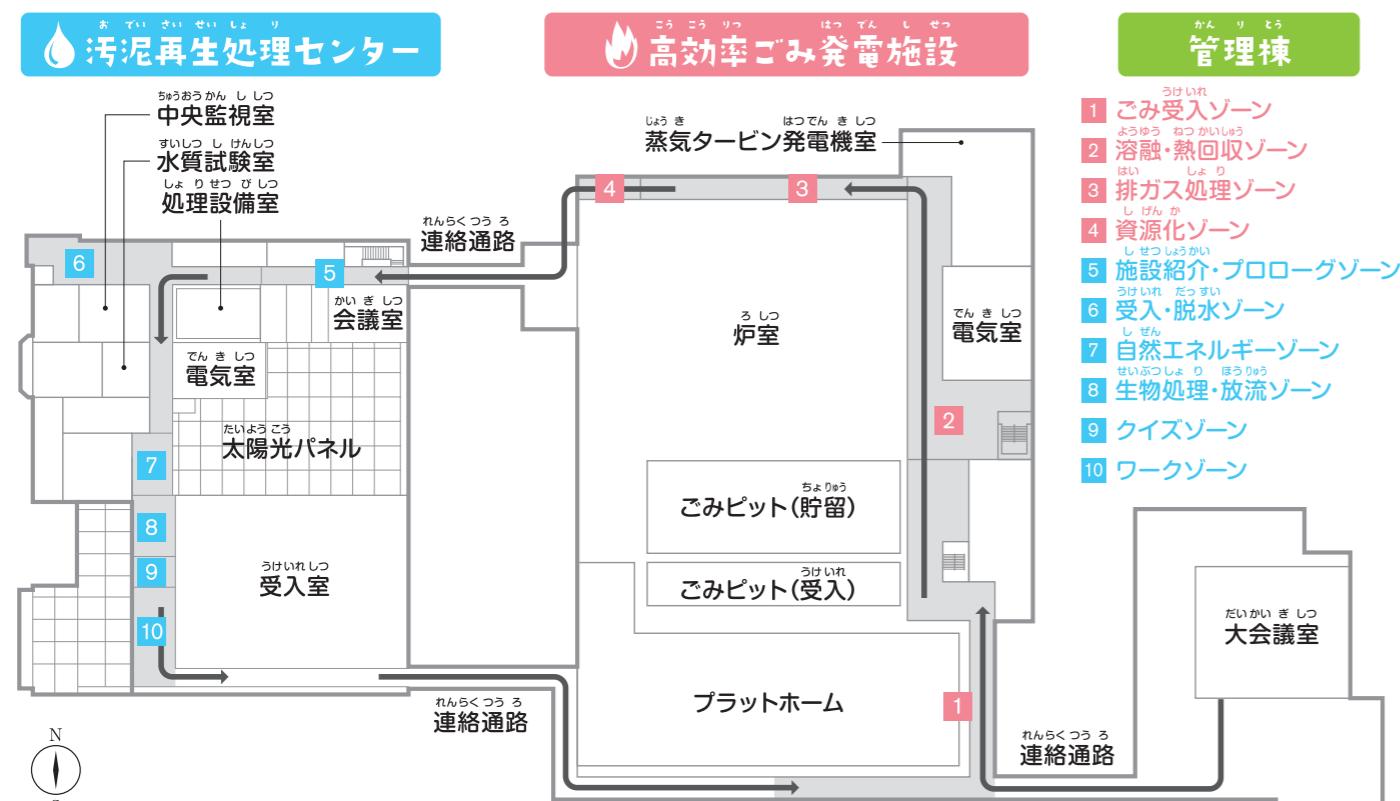
# みんなが出したごみとし尿や浄化槽汚泥のゆくえ



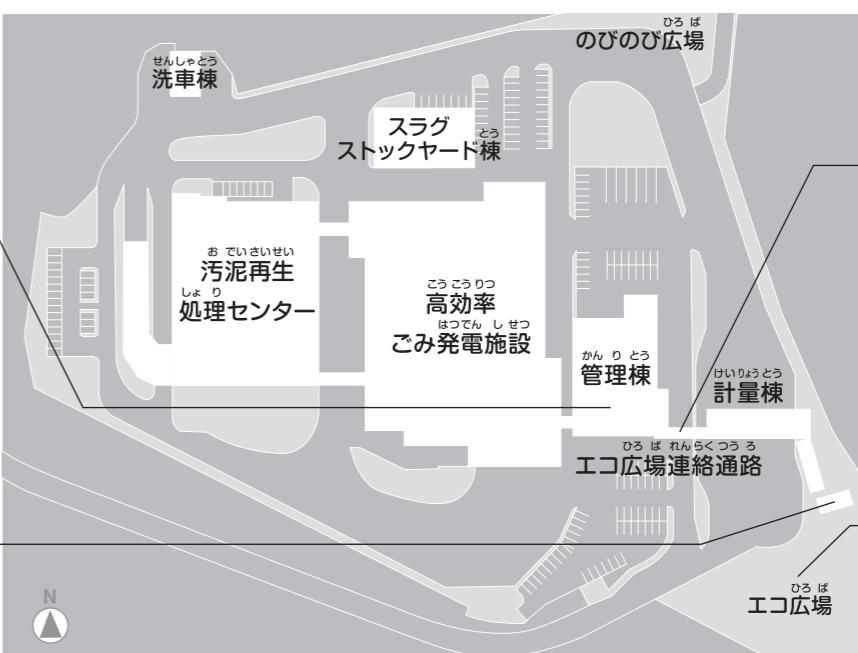
しょりくいき  
ひがしひろしまし たけはらし あおさきかみじまちょう  
**処理区域 東広島市・竹原市・大崎上島町**

敷地の広さ 191,993.70m<sup>2</sup>(東京ドーム約4個分の広さ)

# 見学ルート



## 施設配置図



# ごみ処理の流れ

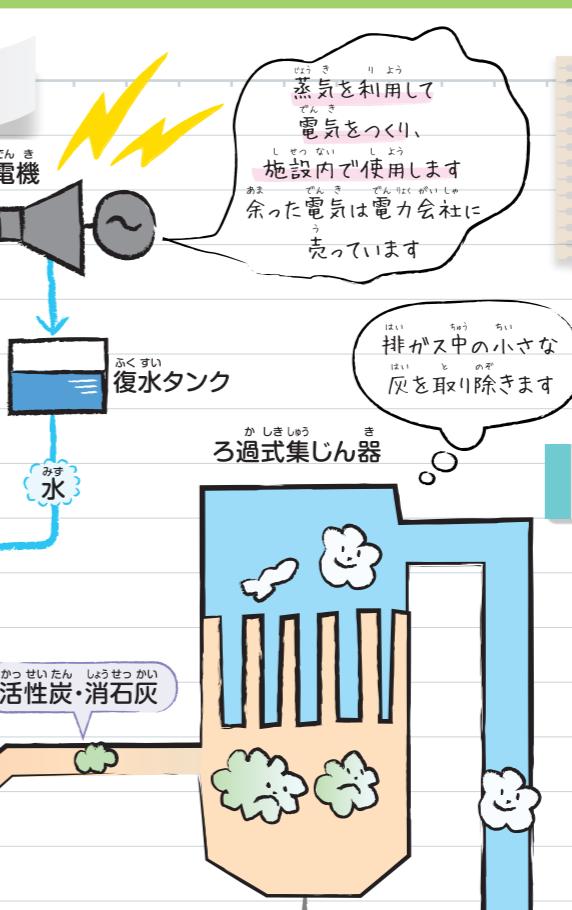
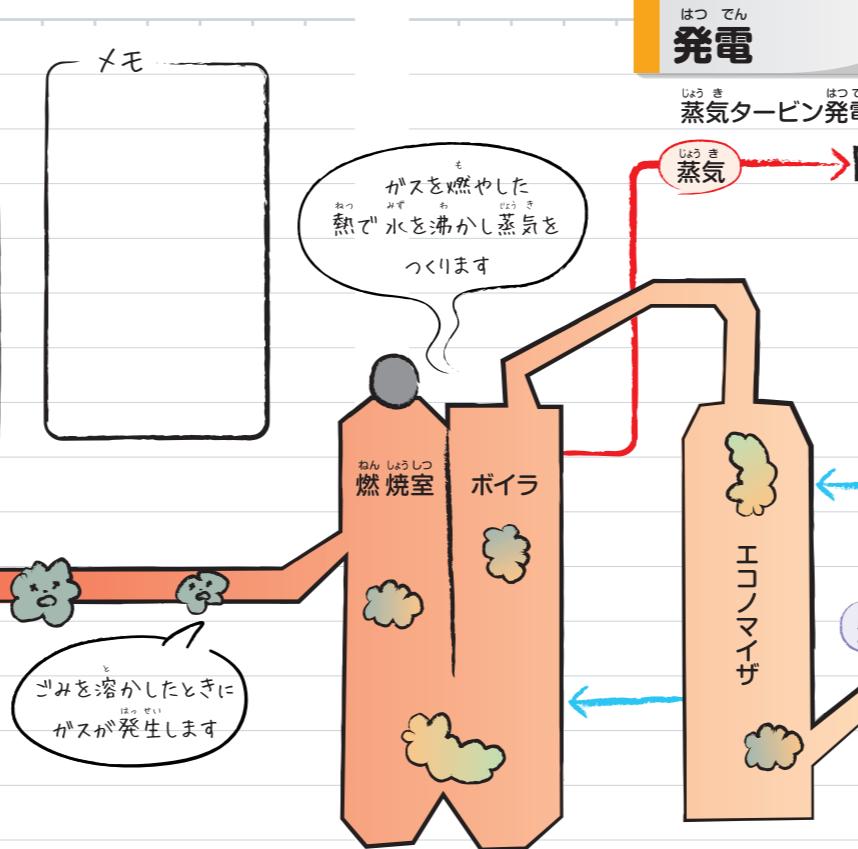
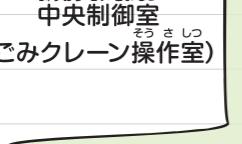
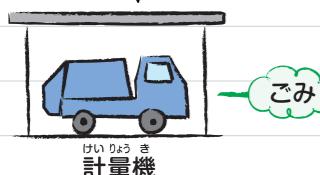
しょり 处理できる物  
も燃やせるごみ・可燃性粗大ごみ・災害ごみ

しょり 处理できる能力  
さいだい 最大285t/日(95t/日×3炉)

しょり 处理する方法  
ガス化溶融シャフト炉方式

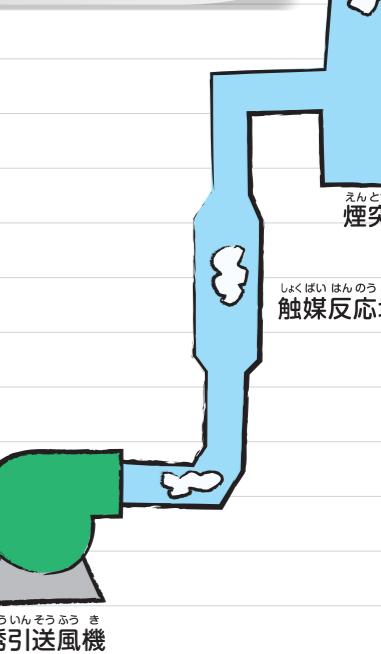
はつでん 発電できる力  
さいだい 最大6,500kW

みんなの家や学校から出る  
ごみの量をここではかります



ごみを燃やした(溶かした)  
際の熱を利用して発電する  
ことを「バイオマス発電」と  
呼びます。

## 排ガス処理

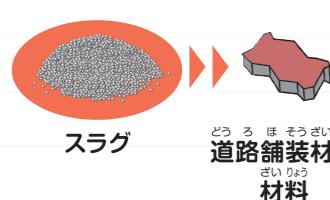


山元還元とは、ごみ処理施設から  
排出される飛灰に含まれる資源  
価値の高い金属(鉛や亜鉛、  
銅など)を精錬所で抽出・リサイ  
クルする技術です。

## 溶融処理

### ごみを溶かして資源化します

ガス化溶融炉は1,700℃以上の高い温度でごみを溶かします。  
溶けたもの(溶融物)は、スラグとメタルに生まれ変わり、再生資源として  
有効利用されます。



## 発電

### 電気をつくります

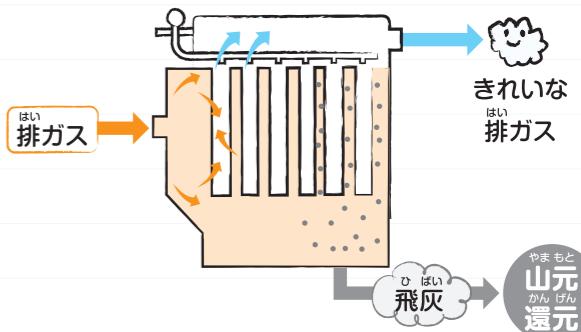
ガスを燃やした熱で  
水を沸かし蒸気を  
つくります。  
その蒸気を使って  
発電機を回し、電気  
をつくります。



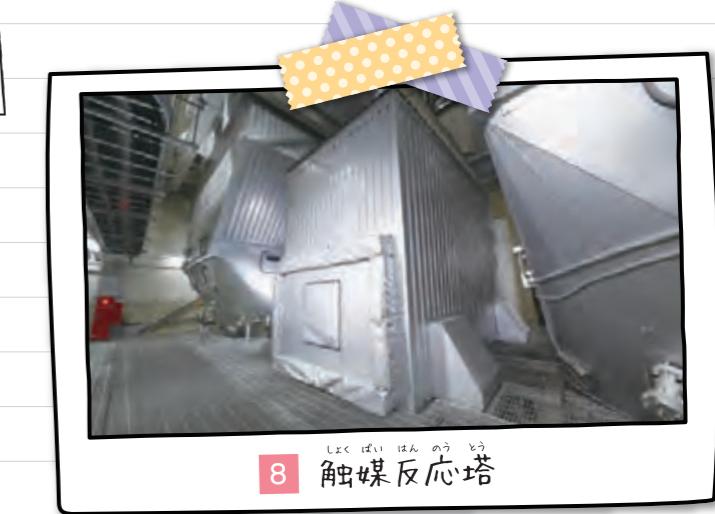
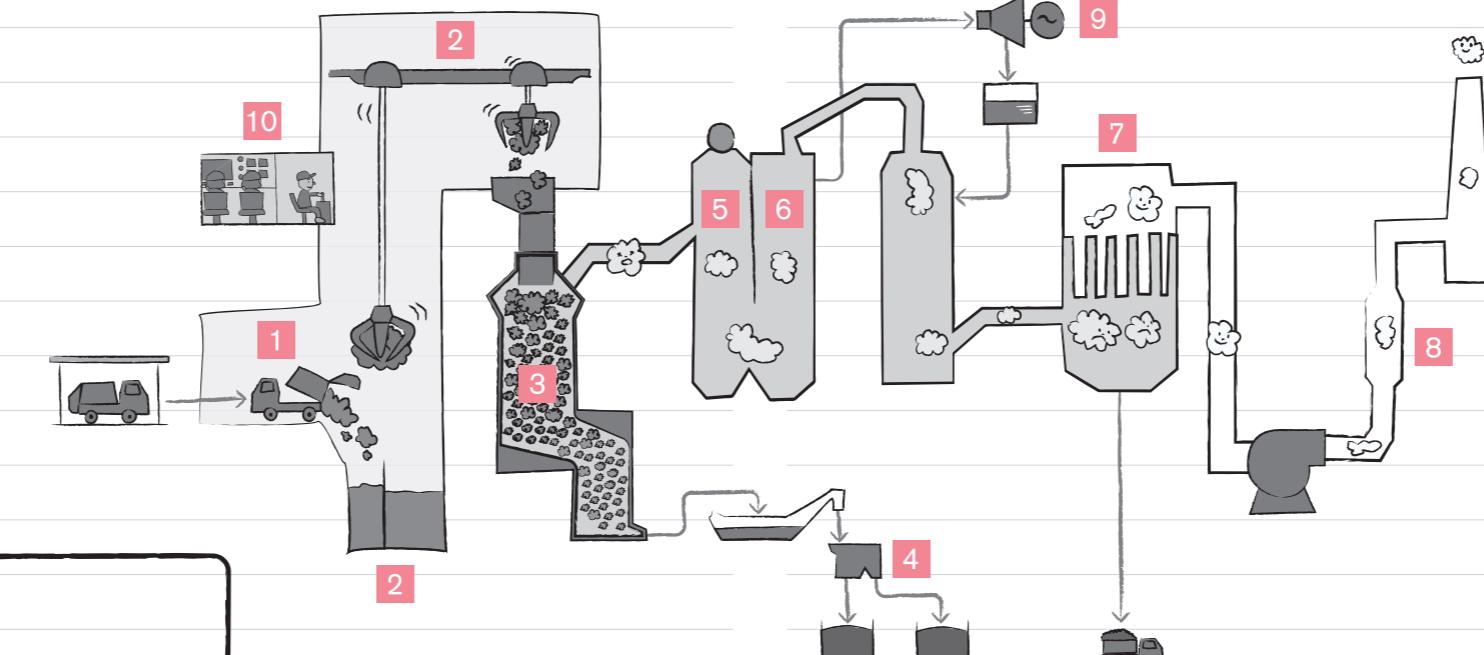
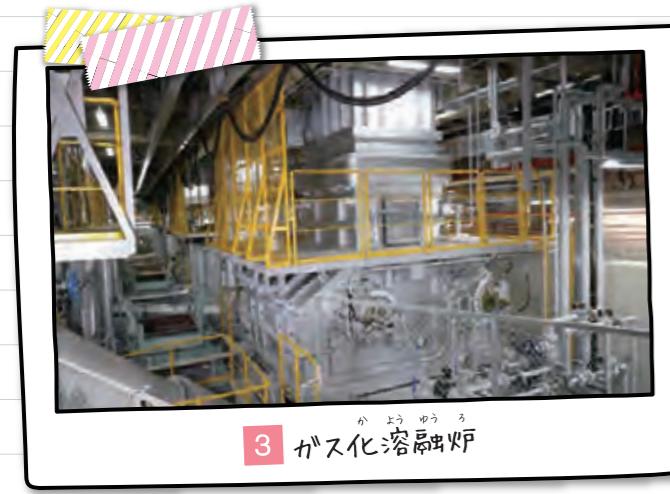
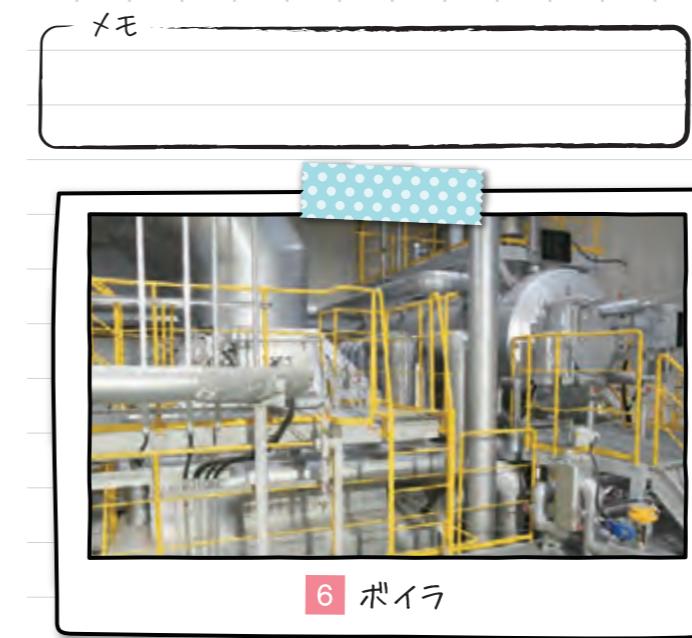
## 排ガス処理

### 排ガスをきれいにします

排ガスの中に含まれる  
飛灰(有害な物や細かい  
チリなど)を取り除き、  
きれいになった排ガスは  
大気中に放出します。  
取り除かれた飛灰は  
山元還元されます。



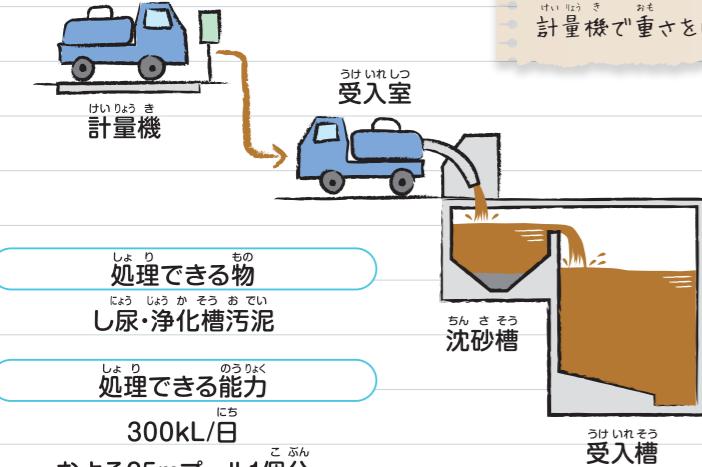
主な設備



# 処理の流れ

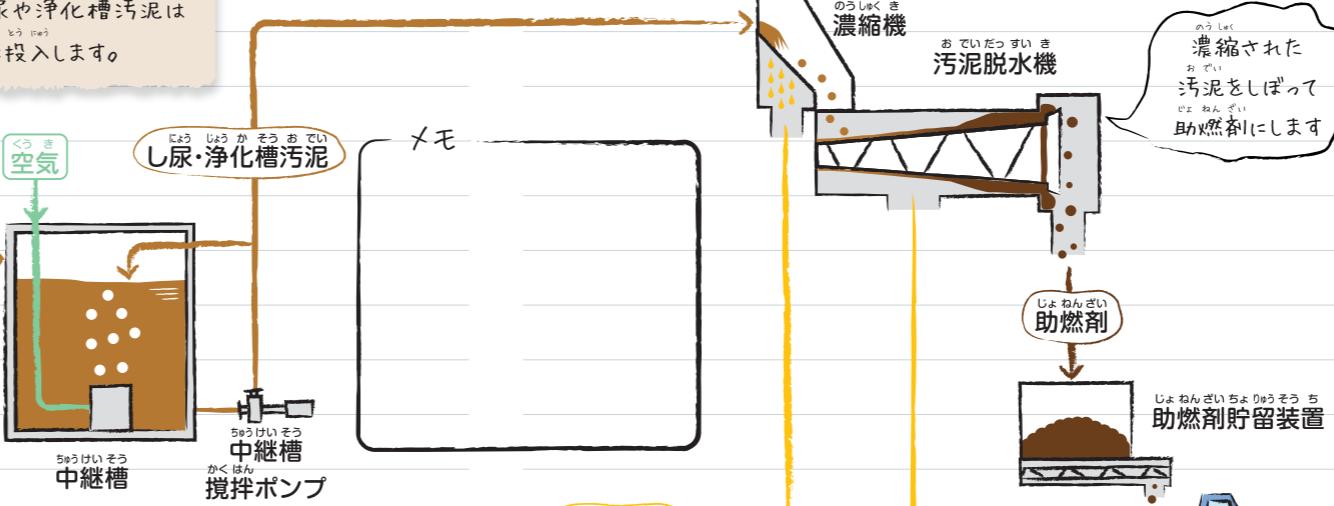


## 受入貯留設備



だつさいふんりえき 脱水分離液

## 高効率ごみ発電施設へ



## 資源化設備

し尿・浄化槽汚泥を濃縮機と汚泥脱水機でしぼり助燃剤にします。助燃剤は水分が少ないなので、高効率ごみ発電施設で可燃ごみと一緒に燃やします。脱水分離液は次の工程に送られます。

## 助燃剤の有効利用



助燃剤とは、汚泥をしぼってできた固まりのことです。助燃剤は燃えやすいので、高効率ごみ発電施設でごみと一緒に燃やすことで、燃料を節約できます。



## 主処理設備

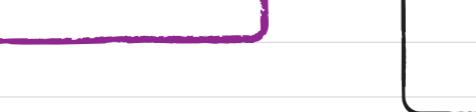
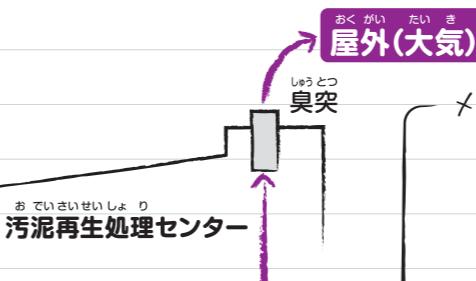
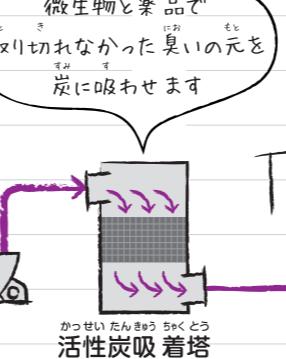
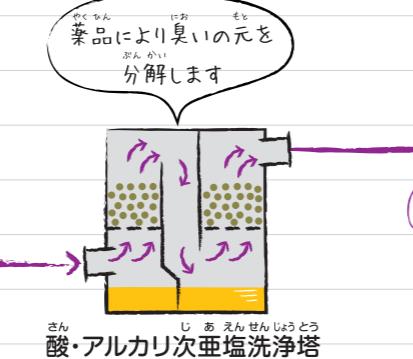
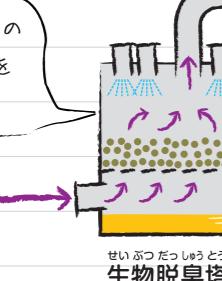
汚泥脱水機から送られてきた脱水分離液は、微生物の力できれいになります。

水槽に空気を吹き込むことで、微生物が汚れを食べてくれます。

施設内で出たくさい臭いは微生物や薬品、活性炭で取り除きます。臭いがなくなったら大気へ放出します。

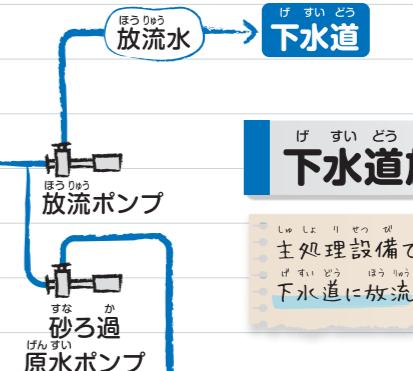
## 脱臭設備

微生物が臭いの元となるものを食べます

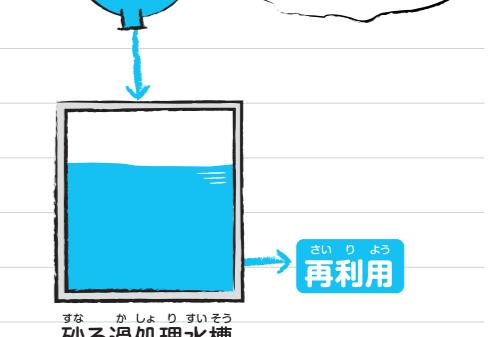


## 下水道放流設備

主処理設備できれいになったら下水道に放流します。



处理水をろ過して清潔な水として再利用することで水を節約できます。



# 主な設備

