



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

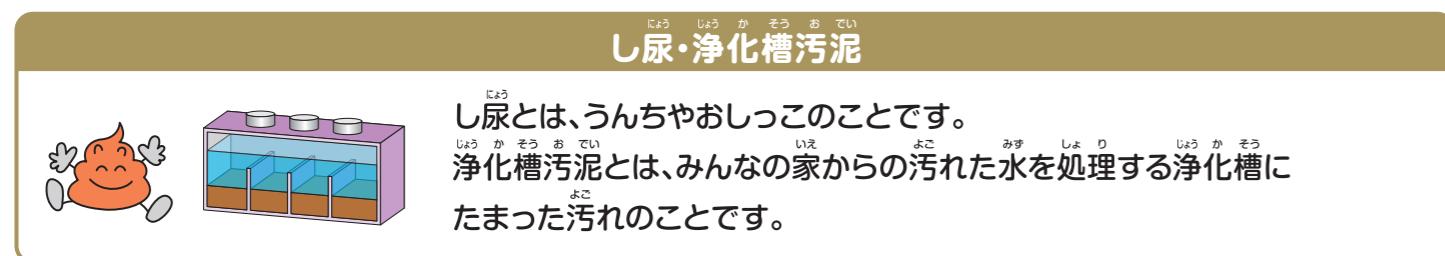
年 月 日

年 月 日

ようこそ！広島中央エコパークへ!!

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
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。
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
誕生しました。

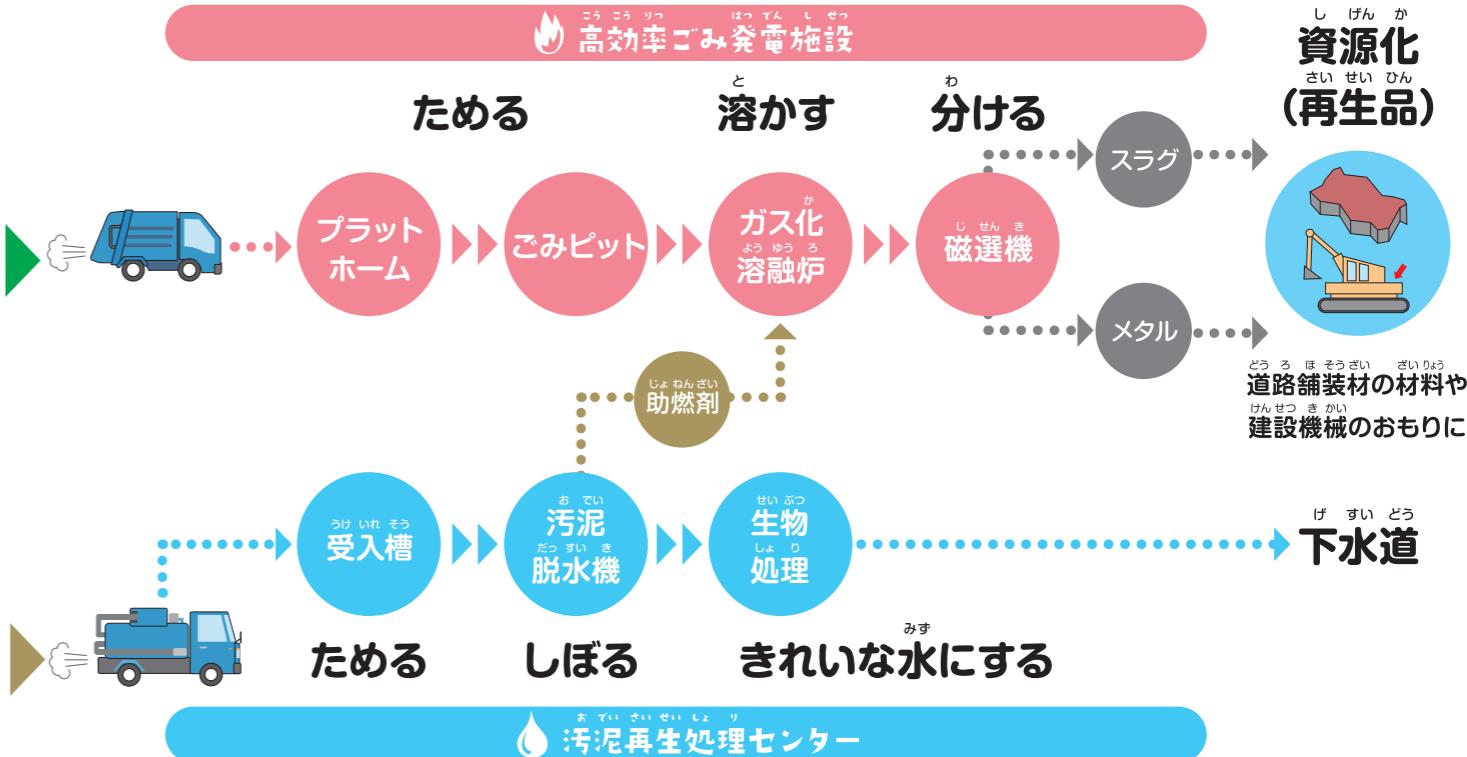
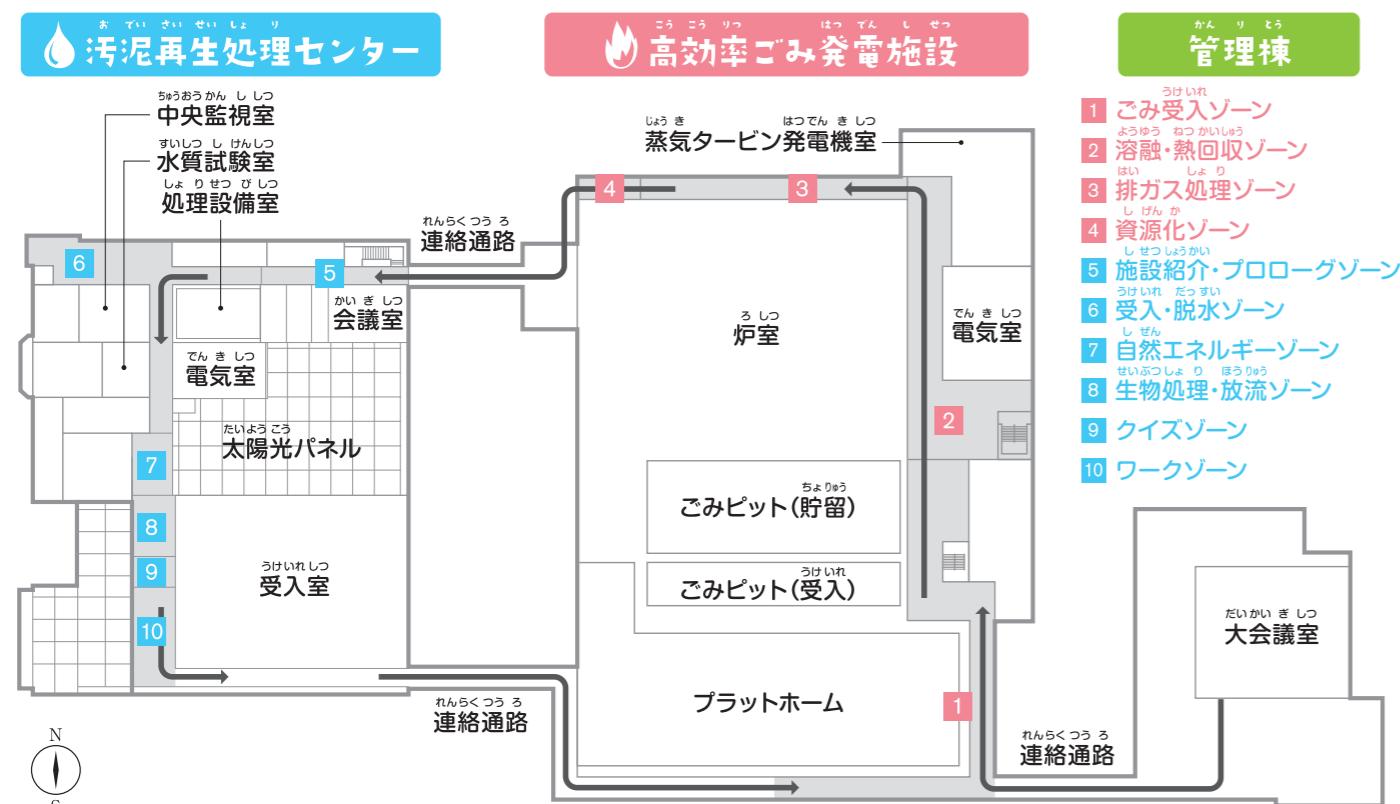
みんなが出したごみとし尿や浄化槽汚泥のゆくえ



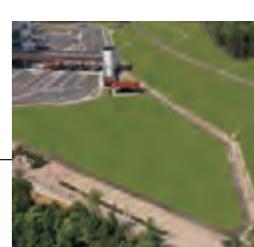
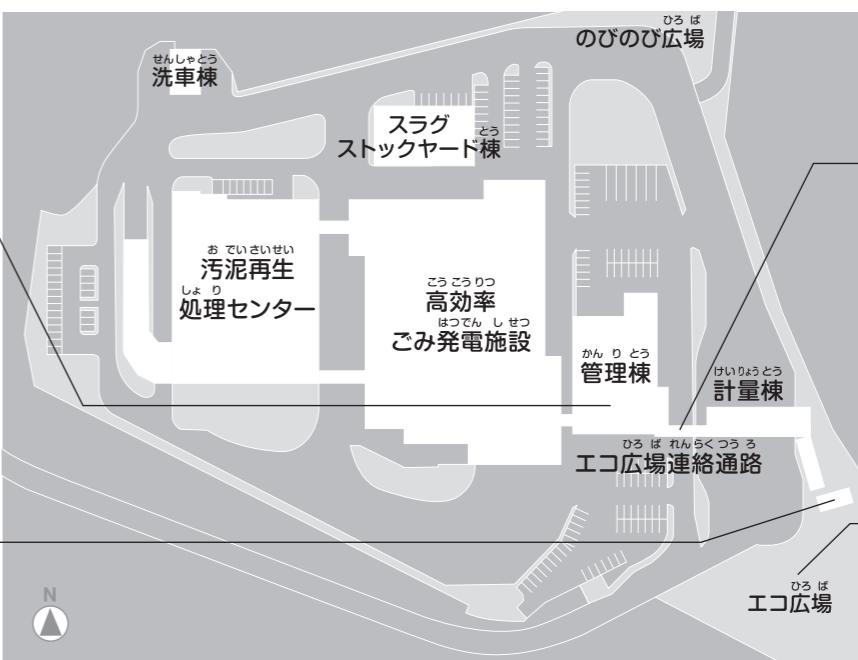
しょりくいき
ひがしひろしまし たけはらし あおさきかみじまちょう
処理区域
東広島市・竹原市・大崎上島町

敷地の広さ 191,993.70m²(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

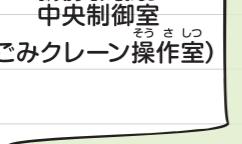
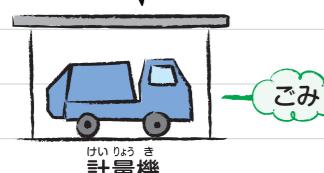
しょり 处理できる物
も燃やせるごみ・可燃性粗大ごみ・災害ごみ

しょり 处理できる能力
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
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



溶融処理

ガス化溶融炉
ごみを高い温度で溶かします。

溶融物
水碎装置

溶融メタル磁選機
スラグヤード
資源化
メタルヤード

飛灰
山元還元

溶融処理

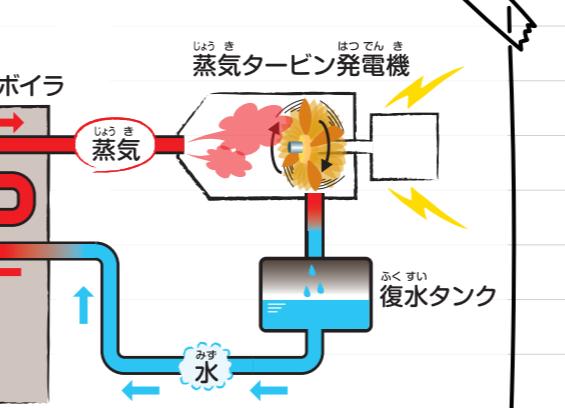
ごみを溶かして資源化します

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

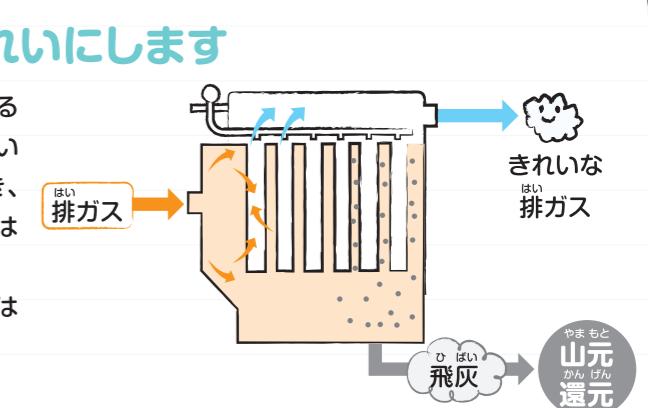
電気をつくります
ガスを燃やした熱で水を沸かし蒸気をつくります。
その蒸気を使って発電機を回し、電気をつくります。



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。

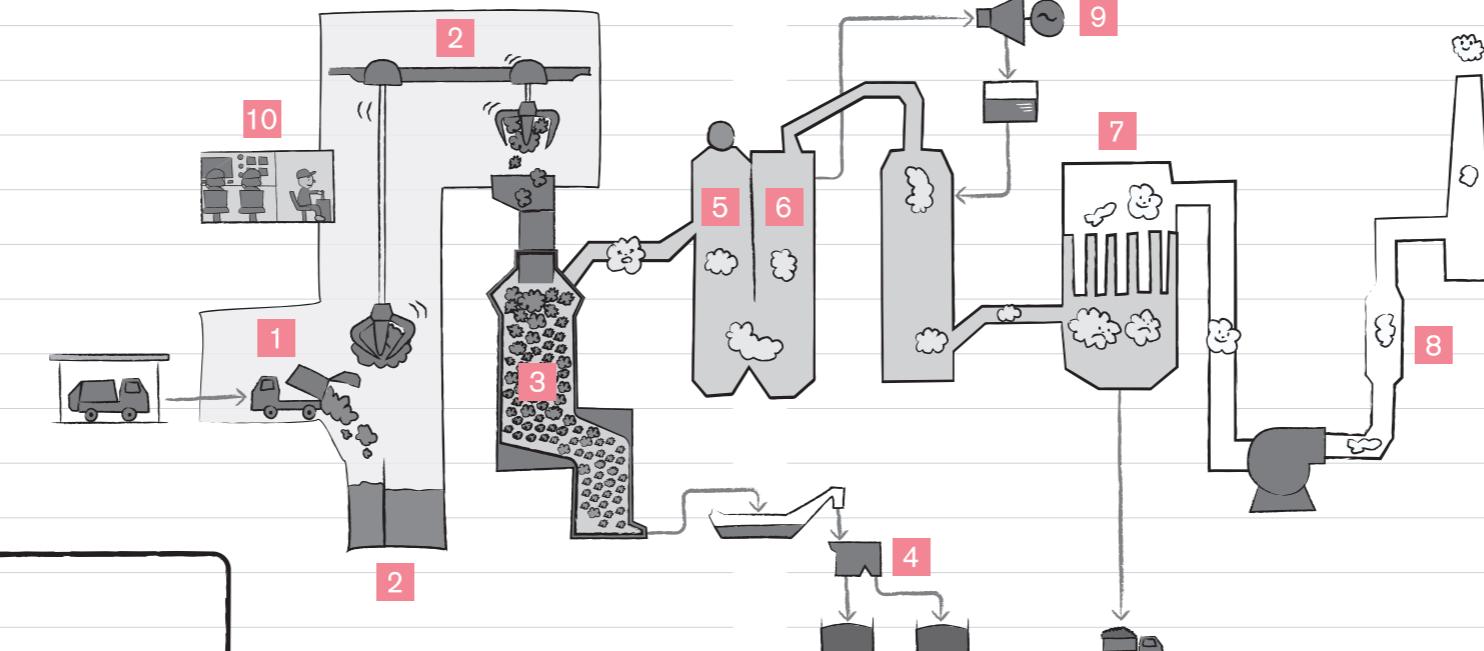
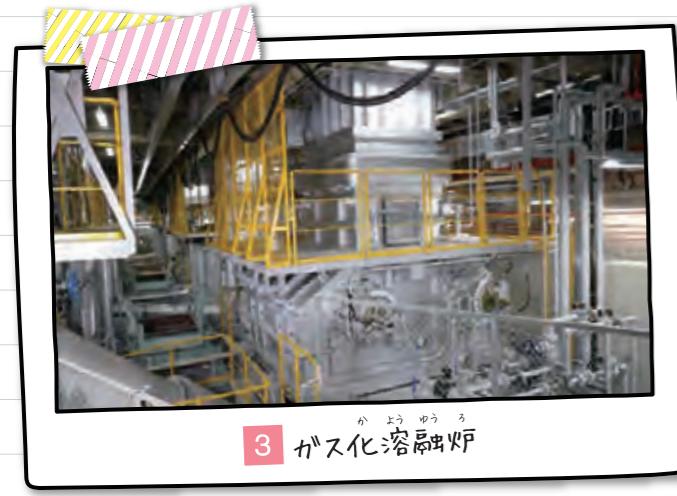
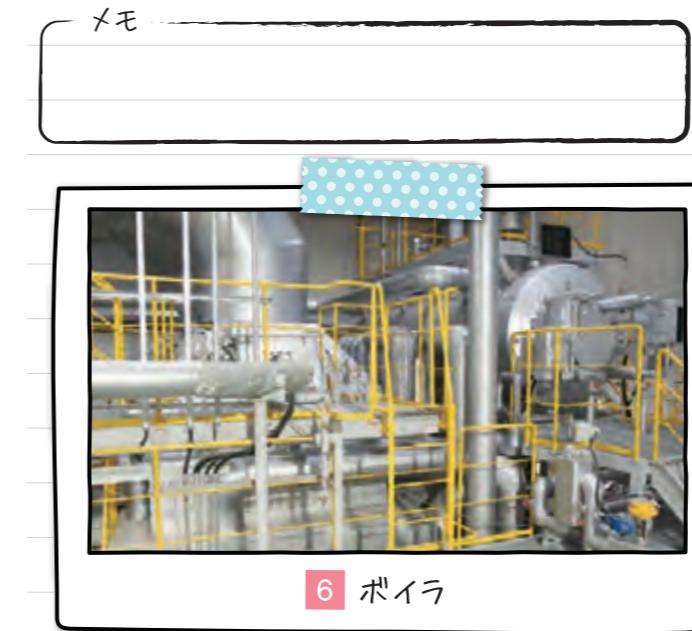


ごみを燃やした(溶かした)
際の熱を利用して発電する
ことを「バイオマス発電」と
呼びます。

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。

主な設備



主な設備

