

さが西部クリーンセンター

佐賀県西部広域環境組合
一般廃棄物処理施設

みなさんこんにちは！
ここはさが西部クリーンセンター
だよ♪

ここではどんなことが
おこな
行われているのか
わたし
私たちと一緒に
み
見に行ってみましょ♪



いまりん
モーモちゃん



いまりん
モーモくん

さがけんせいぶこういきかんきょうくみあい
佐賀県西部広域環境組合

さが西部クリーンセンターの おしごと



モーモくんから モーモちゃんへ質問です！



Q1 どんなごみを
処理しているの？

伊万里市・武雄市・鹿島市・嬉野市・有田町・大町町・
江北町・白石町・太良町から出る「可燃ごみ」「不燃ごみ」
「粗大ごみ」を処理するよ。



Q2 ごみをどのように
処理するの？

可燃ごみは、エネルギー回収推進施設で安全に溶かすの。
不燃ごみと粗大ごみは、マテリアルリサイクル推進施設で
粉々に碎いてから鉄とアルミを集めれるよ。



Q3 溶かされた
可燃ごみはどうなるの？

スラグ※1とメタル※2になって、道路の材料や
建設機械の材料に生まれ変わるよ。



Q4 集められた鉄とアルミは
どうなるの？

鉄とアルミは再生工場に運ばれ、再生品として
生まれ変わって、みんなのもとに戻ってくるよ。



Q5 どれだけのごみを
処理できるの？

可燃ごみは、1日に205トン処理できるの。不燃ごみと
粗大ごみは、1日に22トン処理するよ。



Q6 ごみを溶かして発生する
排ガスはどのように処理
されるの？

排ガスは、たくさんの機器を通り、「きれいなガス」になって煙突から空気中へ
放出するよ。



Q7 ごみから電気を
作るって本当？

本当よ。ごみを溶かした時に発する熱から電気を作り、
施設内で使ったり、電力会社に売ったりするよ。



Q8 みんなに協力して
ほしいことは
ありますか？

ここで働く人たちは環境と資源を守るように日々がんばってるの。でも処理施設だけの力では限界があるの。
そのためにはみんなの協力が必要よ。3Rと言って詳しくは
6ページの「ごみを減らす3つのキーワード」を見てね！

※1 溶けたごみのうち、磁石にくっつかない砂のようなもの

※2 溶けたごみのうち磁石にくっつく金属

ごみ処理の流れ



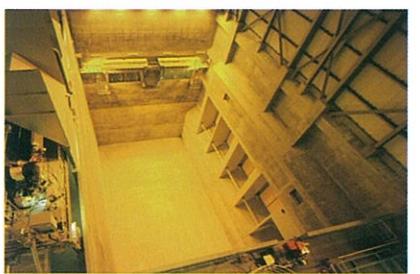
エネルギー回収推進施設



ここでは、みんなの出した可燃ごみを安全に溶かし、スラグやメタルとして有効利用しているよ。また、ごみを溶かした時に出る熱から電気を作つて、施設内で有効利用したり、余った電気は電力会社に売るんだ。排ガスもきれいに処理して大気に放出するよ!



1 プラットホーム
施設へ運びこまれた可燃ごみを、ここからごみピットに投入します。



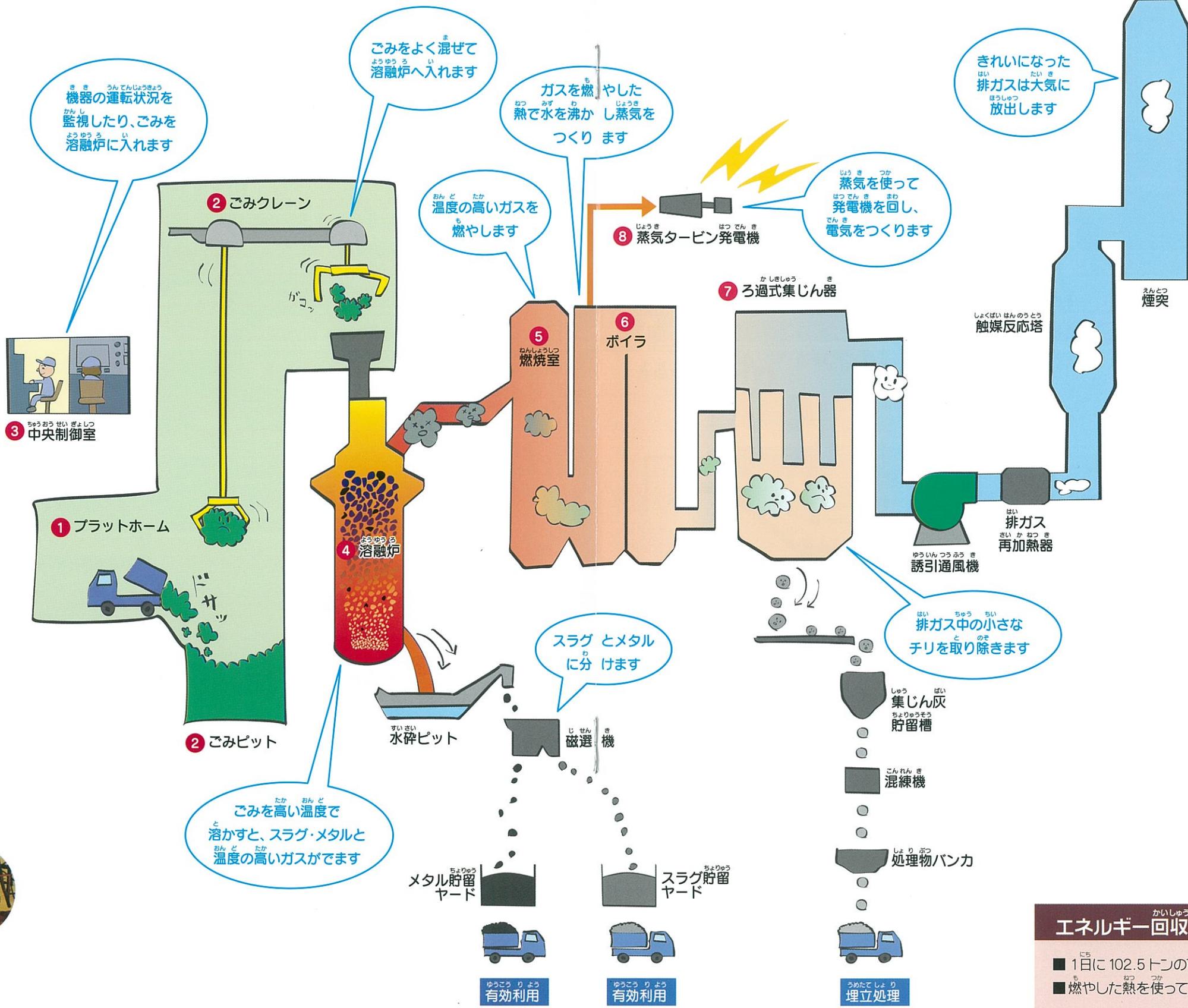
2 ごみピット・ごみクレーン
ごみピットにためられた可燃ごみをごみクレーンで混ぜた後、溶融炉へ投入します。



3 中央制御室
機械の運転状況を24時間監視しています。各設備はコンピュータで運転されます。



4 溶融炉
ごみを温度の高い熱で完全に溶かします。内部の温度は1,800°Cに達し、溶かされたごみはスラグとメタルに生まれ変わります。



5 燃焼室
溶融炉から発生した温度の高いガスを燃焼室で完全に燃やし、ボイラに送ります。



6 ボイラ
燃焼室より送られてきた排ガスを使って高温高圧の蒸気をつくります。



7 ろ過式集じん器
排ガスの中に含まれる有害なものを取り除きます。



8 蒸気タービン発電機
ボイラで発生した蒸気を使って、蒸気タービンを回し、最大3,900kWの電気を作ります。

エネルギー回収推進施設について

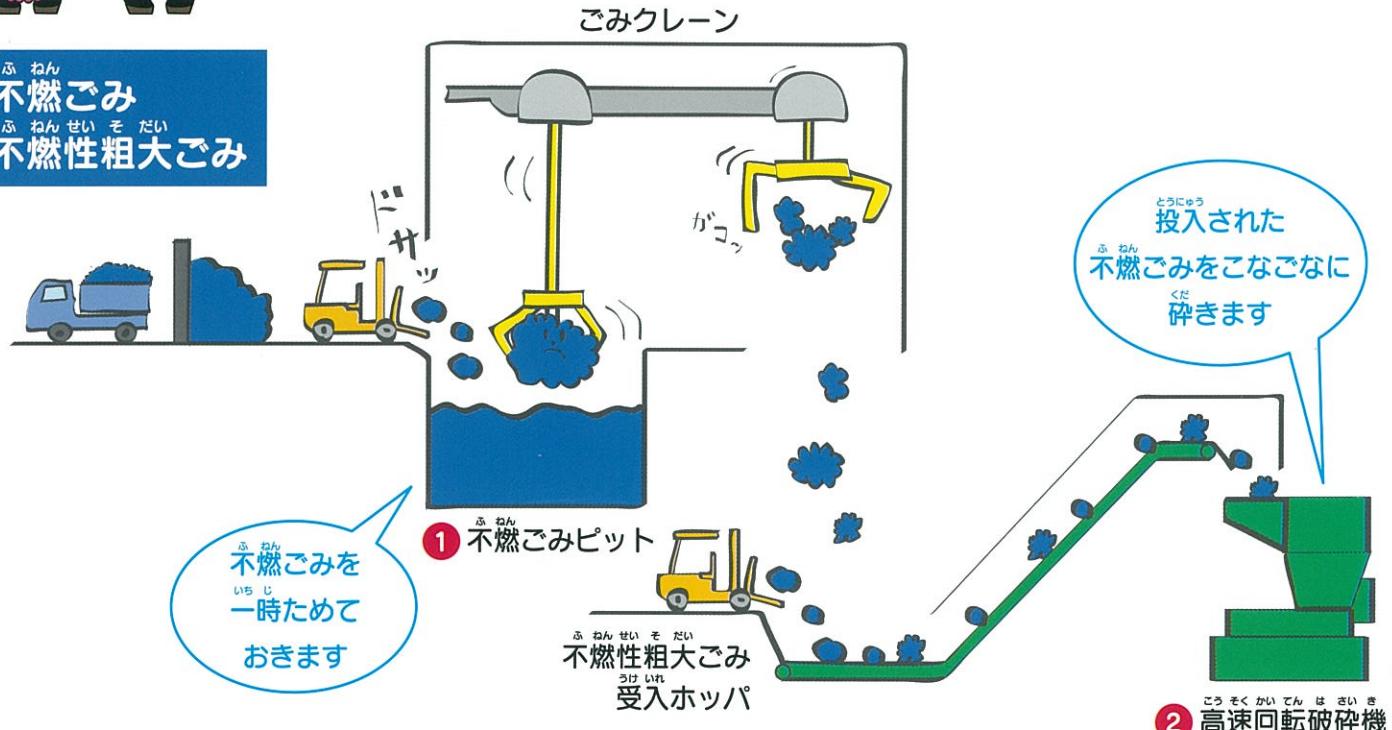
- 1日に102.5トンの可燃ごみを処理できる溶融炉が2つあります。
- 燃やした熱を使って3,900kWの電気を作っています。

マテリアルリサイクル推進施設



ここでは、みんなが出した不燃ごみ・粗大ごみの中から資源物を集めて、リサイクル資源として有効活用するんだ。

**不燃ごみ
不燃性粗大ごみ**



可燃性粗大ごみ



1 不燃ごみピット

ごみピットにためた不燃ごみと可燃性粗大ごみをごみクレーンで混ぜた後、高速回転破碎機へ送ります。



2 高速回転破碎機

ごみを高速で回転するハンマーでさらに細かくします。



3 磁選機

磁石を使ってごみの中から鉄類を集めます。



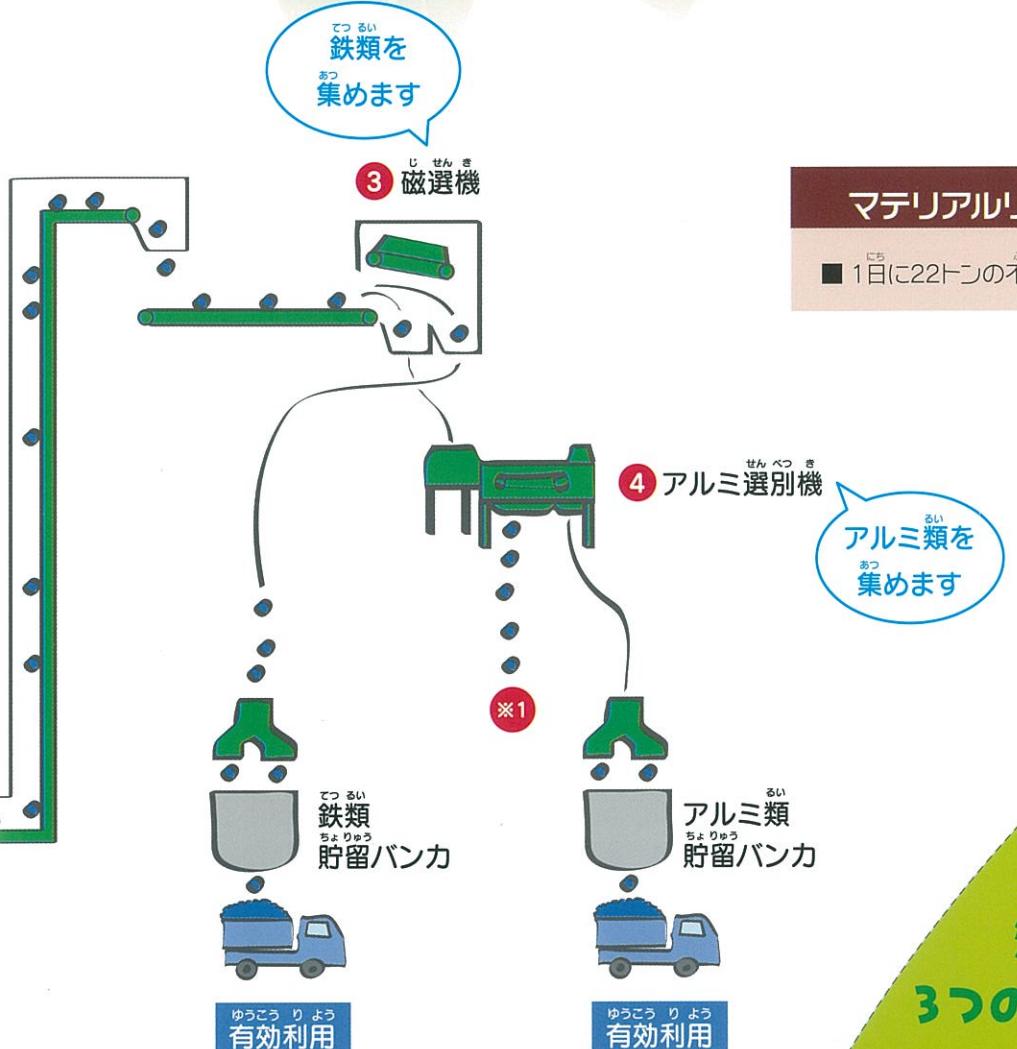
4 アルミ選別機

可燃物の中からアルミ類を集めます。



5 低速回転破碎機

可燃性粗大ごみを大まかに碎きます。



マテリアルリサイクル推進施設について

■ 1日に22トンの不燃ごみ・粗大ごみを処理しています。

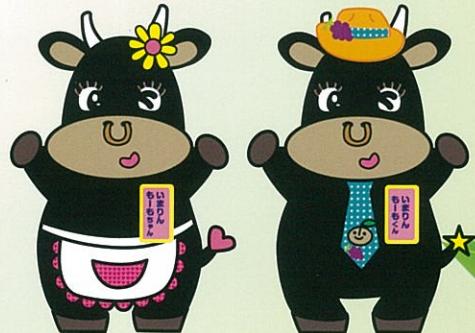




さが西部クリーンセンター

佐賀県西部広域環境組合 一般廃棄物処理施設

この葉っぱを切り離して
今日勉強したことや思ったことを
書いてください！



さが西部クリーンセンター

佐賀県西部広域環境組合
一般廃棄物処理施設

〒849-5263 佐賀県伊万里市松浦町山形 5092 番 4
TEL 0955-26-2353 FAX 0955-26-2354

事業主体

佐賀県西部広域環境組合

〒849-5263 佐賀県伊万里市松浦町山形 5092 番 4
TEL 0955-26-2353 FAX 0955-26-2354



この印刷物は環境にやさしい
植物油インクを使用しています。
また、再生紙を使用しています。