

さが^{せい ぶ}西部クリーンセンター

さが^{せい ぶ}けん^{せい ぶ}西部^{こう いき}広域^{かん きょうくみ}環境^{あい}組合
いっ^{ばん}ぱん^{はい}き^{ぶつ}一般^{しょ}廃棄^り物^し処理^{せつ}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♪



いまりん
モーモちゃん

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
モーモくん

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」を処理するのよ。
- 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砕いてから鉄とアルミを集めるのよ。
- 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のよ。
- 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のよ。
- 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トン処理するのよ。
- 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のよ。
- Q7** ごみから電気を作って本当?
- 本当よ。ごみを溶かした時にでる熱から電気を作って、施設内で使ったり、電力会社に売ったりするのよ。
- 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



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って、施設内で有効利用したり、余った電気は
排ガスもきれいに処理して大気へ放出するよ！



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。



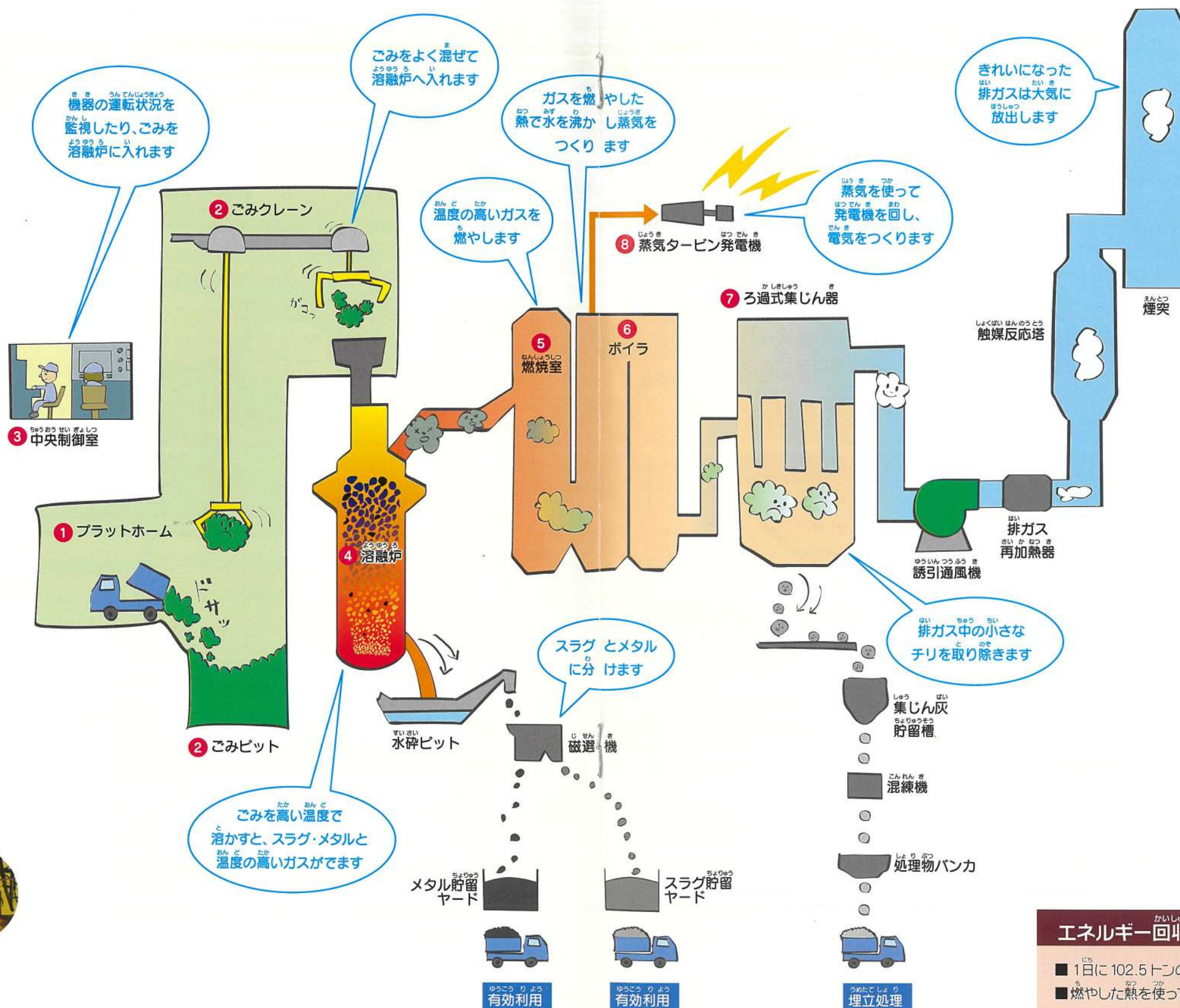
ごみピットにためられた可燃ごみをごみクレーンで混ぜた後、溶融炉へ投入します。



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。



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℃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。



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。



ねんしょうしつ おく はい つか
燃 焼 室 より 送 ら れ て き た 排 ガ ス を 使 っ て
こうおんこうあつ じょうき
高 温 高 圧 の 蒸 気 を つ く り ま す 。



排ガスの中に含まれる有害なものを取り除きます。



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。

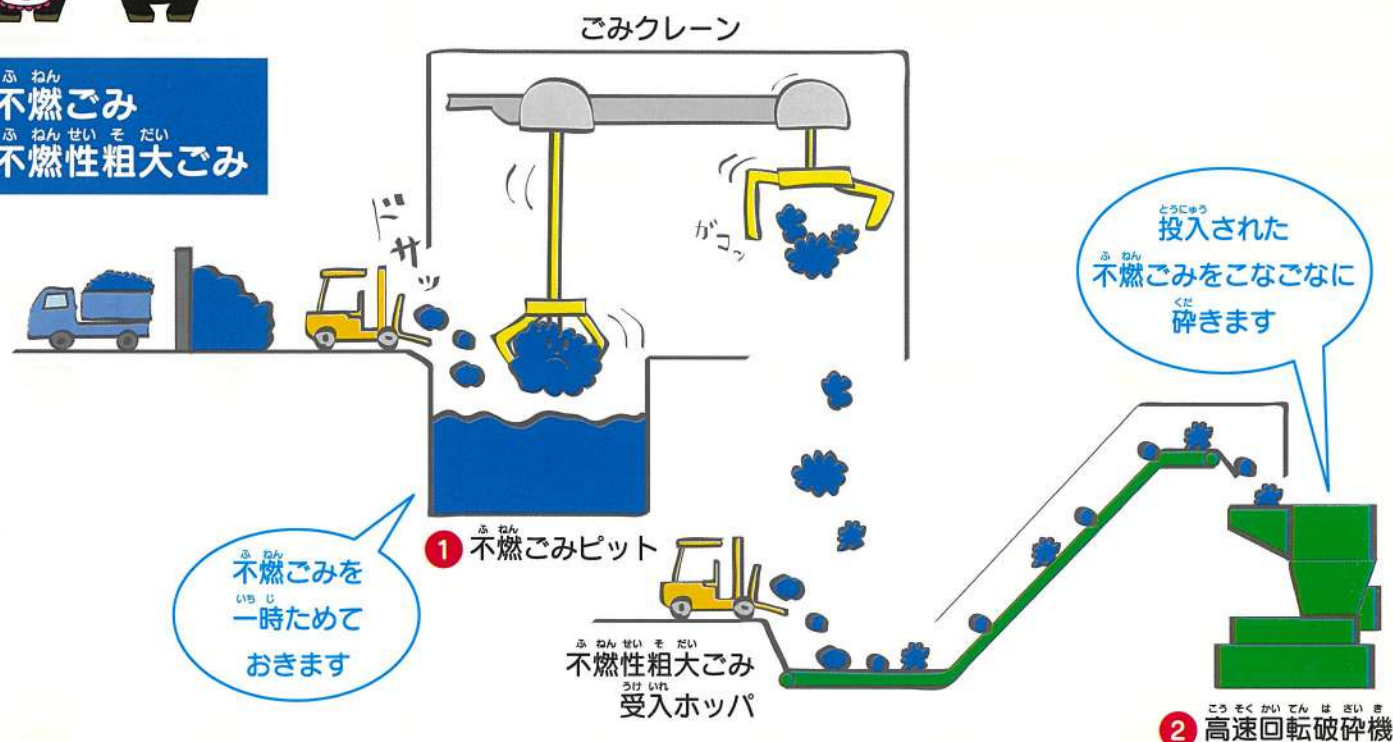
■ 1日に102.5トンの可燃ごみを処理できる溶融炉が2つあります。
■ 燃やした熱を使って3,900kWの電気を作っています。

マテリアルリサイクル推進施設

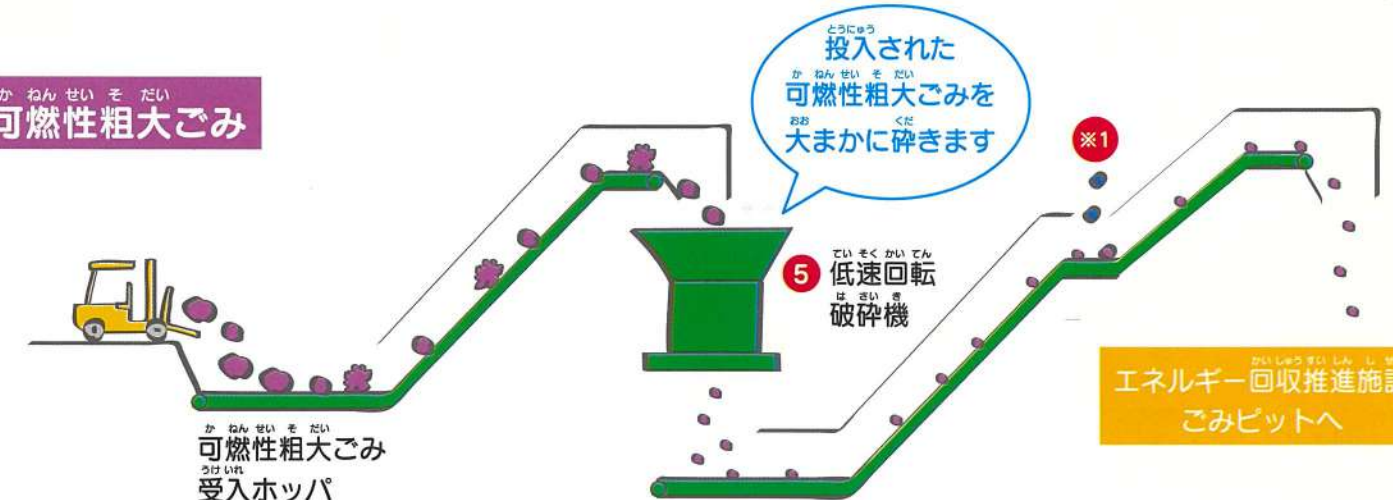


ここでは、みんなが出した 不燃ごみ・粗大ごみの中から資源物を集めて、リサイクル資源として有効活用するんだ。

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不燃性粗大ごみをごみクレーンで混ぜた後、高速回転破砕機へ送ります。



2 高速回転破砕機

投入した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 低速回転破砕機

可燃性粗大ごみを大まかに砕きます。

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。

ごみを減らす
3つのキーワード

3R NO!

リデュース
Reduce

ごみとなるものを減らす

過剰包装は断り、簡易包装に協力しましょう。
壊れにくく、長く使えるものを買いましょう。

リユース
Reuse

繰り返し使う

あなたにとって必要ないものでも、他の人にとっては必要なものなのかもしれません。まだ使えるものは捨てる前に再利用を考えましょう。

リサイクル
Recycle

資源として再利用する

びん、かん、古紙などを分別して出すと、それらのごみは加工され原料として再び生まれ変わります。



さが西部クリーンセンター

さがけんせいぶ とういきかんきょうくみあい いっぱんはいき ぶつしより し せつ
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

さがけんせいぶ とういきかんきょうくみあい
佐賀県西部広域環境組合
いっばんはいき ぶつしより し せつ
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

さがけんせいぶ とういきかんきょうくみあい
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。