

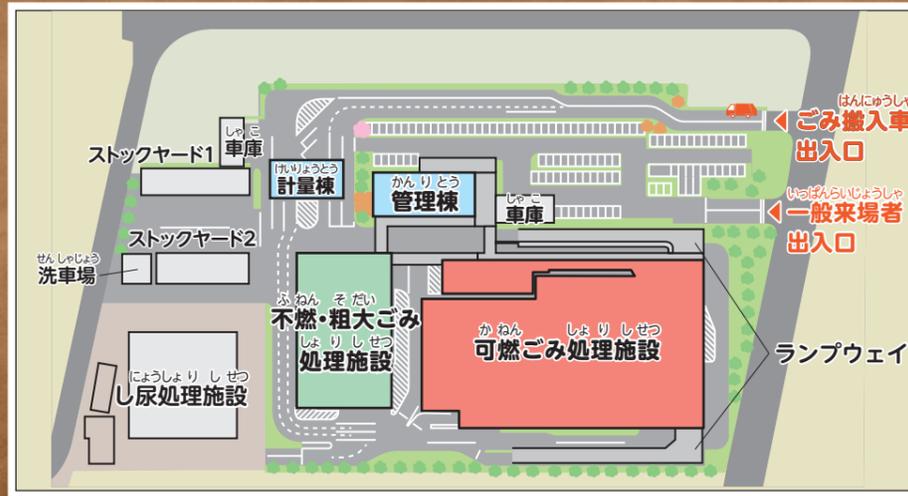
ごみについて知ってみよう・考えよう

# エコクリーンピアはりま

見学のごあんない



はいちず  
配置図



あんないず  
案内図



## エコクリーンピアはりま

〒676-0074 兵庫県高砂市梅井6丁目1番1号  
079 - 448 - 8766

小学校 年 組

---

名前



エコクリーンピアはりまの名前は、  
エコは「**省エネ**」「**環境に良い**」、クリーンは「**清潔**」、ピアは「**仲間**」を表し、  
「**はりま地域の力を合わせて、未来へクリーンな空気を**」  
という思いが込められています。

名前は、高砂市の小学生が考えてくれました。

# みんなの家から集められたごみは、こうして処理されています。

エコクリーンピアはりま  
可燃ごみ処理施設

可燃ごみ

不燃ごみ  
粗大ごみ

エコクリーンピアはりま  
不燃・粗大ごみ処理施設

も  
燃やす

回転ストーカ炉でごみを  
燃やします。



回転するつつの  
中でごみを  
燃やしているよ



くだ  
砕く

資源を回収しやすくするために、ごみを細かく  
砕きます。

一次破砕機



二次破砕機



て  
せん  
べつ  
手選別

処理できないものを手作業で取り除き  
ます。

異物除去コンベヤ



ごみの分別ルールを  
きちんと守ろうね!



排ガス処理

ごみを燃やしたときに出る有害なガス  
(排ガス)は、さまざまな機器を通り、きれ  
いな状態になってから外に出されます。

バグフィルタ



触媒反応塔



えんとつ  
煙突

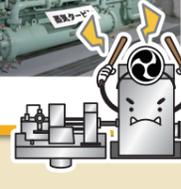
ごみ発電

ごみを燃やしたときの熱を利用して、  
発電を行います。

ボイラ



蒸気タービン発電機



資源物の回収

細かく砕いたごみの中から、磁選機とアルミ選別機で  
鉄とアルミを取り出します。

磁選機



アルミ選別機



資源以外のごみは、  
可燃ごみと一緒に  
処理されます。

リサイクル工房

まだ使えそうな自転車や家具は、  
修理・再生をしています。



取り出した鉄やアルミは、再生品に生まれ変わります。

ごみの受入



■ **ごみ計量機**  
運び込まれたごみの重さを計ります。



■ **プラットフォーム**  
計量したごみを、ごみピットへ投入します。

ごみを燃やす



■ **ごみピット・ごみクレーン**  
ごみピットにためられたごみは、ごみクレーンでかき混ぜ、回転ストーカ炉に運びます。



■ **回転ストーカ炉**  
1時間に約1回転してごみを燃やします。 ▲内部

施設の管理

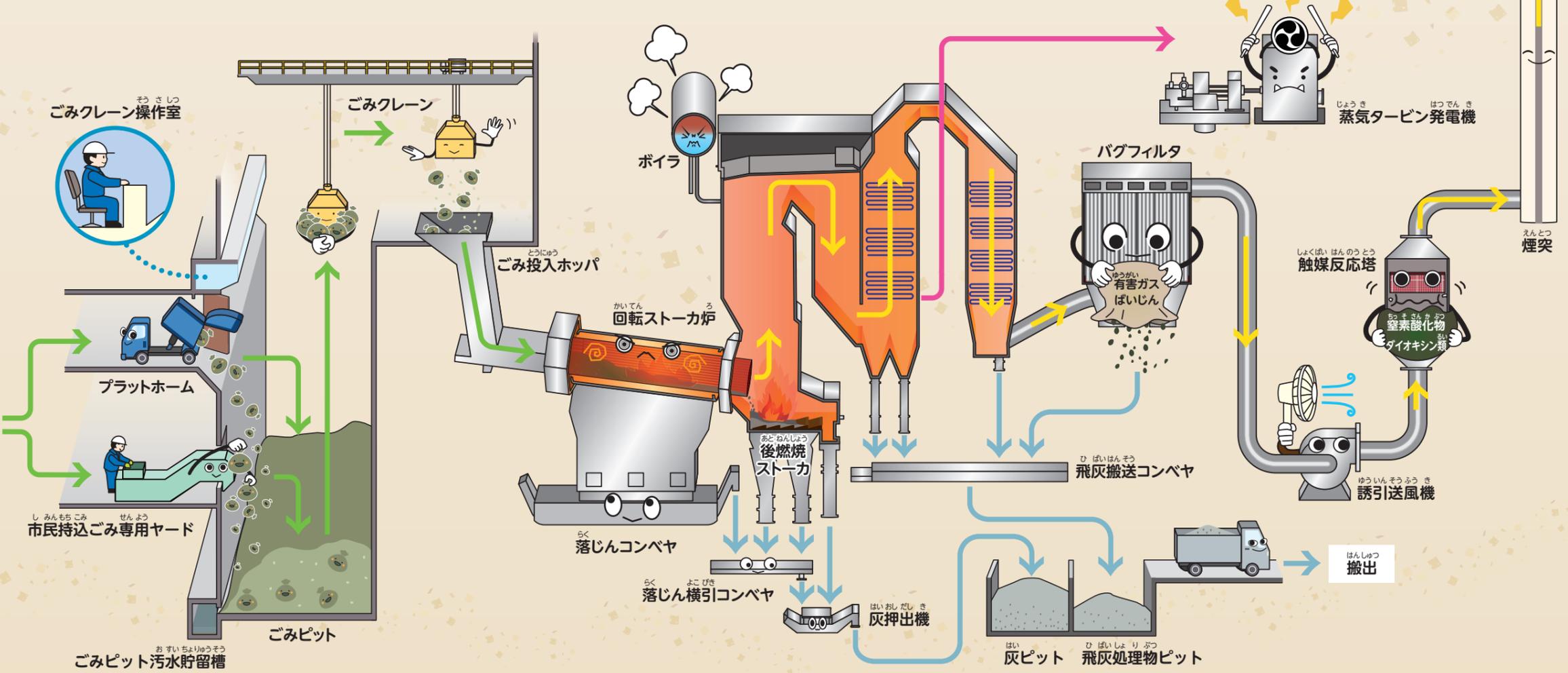


■ **中央制御室**  
可燃ごみ処理施設内のすべての機械の監視・制御や運転操作を行っています。

可燃ごみ処理施設  
可燃ごみ処理の流れ



ごみ計量機



- ごみの流れ
- ガスの流れ
- 灰の流れ
- 蒸気の流れ

電気をしるる



■ **ボイラ**  
ごみを燃やしたときの熱を利用して、蒸気を発生させます。



■ **蒸気タービン発電機**  
ボイラで発生した蒸気を使い、発電を行います。

排ガス処理



■ **バグフィルタ**  
薬を吹き込んで排ガス中の有害なものを取り除きます。



■ **誘引送風機**  
排ガスを吸い込んで、煙突から出します。



■ **触媒反応塔**  
触媒の働きで、排ガス中の有害なものを取り除きます。

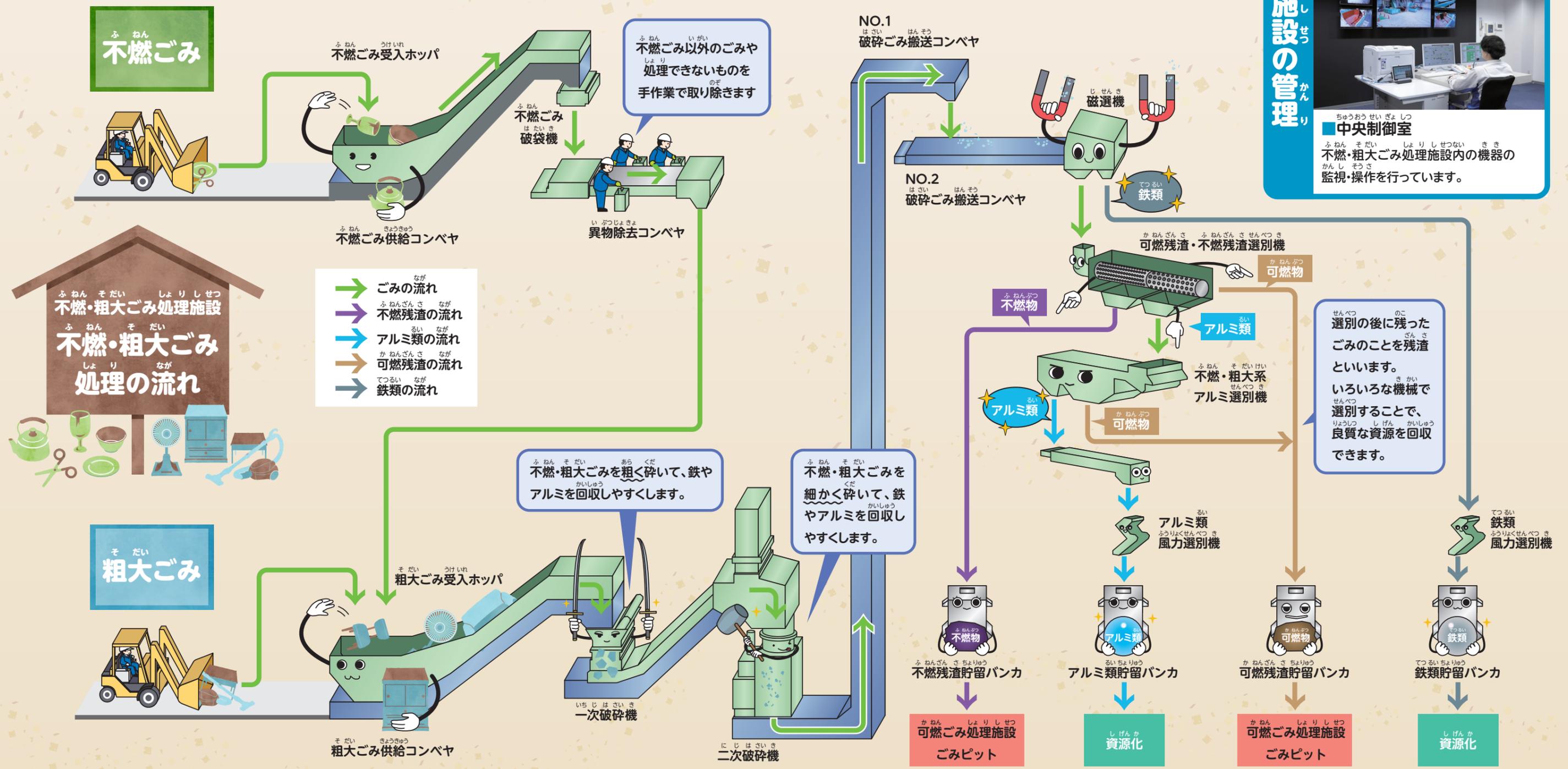


■ **煙突**  
きれいになった排ガスを外に出します。



**施設の管理**

中央制御室  
不燃・粗大ごみ処理施設内の機器の監視・操作を行っています。



**「ごみを砕く」**

**■ 異物除去コンベヤ**  
不燃ごみの中から処理できないものや、危険なものを取り除きます。

**■ 一次破碎機**  
回転する刃で、不燃ごみ・粗大ごみを粗く砕きます。

**■ 二次破碎機**  
一次破碎機で砕いたごみを、さらに細かく砕きます。

**「資源を回収する」**

**■ 磁選機**  
磁石の力を使って、不燃ごみ・粗大ごみの中から鉄を回収します。

**■ 可燃残渣・不燃残渣選別機**  
つつ状のふるいを回転させ、不燃物と可燃物を選別します。

**■ 不燃・粗大系アルミ選別機**  
磁石との反発力を利用し、アルミを効率よく回収します。