

## 施設概要



処理能力：460t/日(230t/日×2炉)  
 処理方式：全連続燃焼式焼却炉(ストーカ炉)  
 余熱利用：蒸気タービン発電(12,600kW)  
 敷地面積：約 54,000m<sup>2</sup>

## ごみを減らす4つのキーワード

ごみを出した後に、リサイクルをすることは大切です。でもそれだけでは不十分で、ごみの量が増えくると環境に悪い影響を与えたり、たくさんのお金もかかってしまいます。だから、ごみを出す前に下に書いてあるような『ごみを減らす』心構えが大切です。そのキーワードが“R”で始まる4つの言葉なんだよ！

### Ri-fuse

**発生源でごみを断つ**  
 買物の時はマイバッグを持参し、レジ袋はもらわないようにしましょう。また過剰包装は断り、簡易包装に協力しましょう。



### Ri-duce

**ごみとなるものを減らす**  
 必要なものを、必要な量だけ買うようにしましょう。また洗剤やシャンプーなどは詰め替え商品を利用しましょう。



### Ri-use

**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。



### Ri-cycle

**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。



名前

年 組

# 堺市クリーンセンター 東工場第二工場

〒599-8102 大阪府堺市東区石原町1丁102番地  
 TEL/072-252-0815(代)



みなさんこんにちは！  
 堺市ごみ減量マスコットキャラクター  
 「ムーやん」です！  
 ここが、堺市クリーンセンター  
 東工場第二工場だよ。

運ばれてきたごみはどのように  
 処理されているんだろうね。  
 中ではどんなことが行われているの？  
 僕と一緒に見に行ってみよう！





# 堺市クリーンセンター東工場第二工場の仕事

ここは、みんなの出した生活ごみを安全に燃やす施設なんだ。

燃やした時に出る熱を使って電気を作るんだ。発電出力は最大12,600kWで、この電力は施設内で利用し、余った電力は売電するんだ。

また、燃やしたときに出る排ガスもきれいに処理して大気に放出するんだ！



焼却炉より送られてきた排ガスを利用して高温高圧の蒸気をつくります。また、排ガスを210℃以下まで冷却します。



ボイラーで発生した蒸気を利用して、蒸気タービンを回し、最大12,600kWの電力を発生させます。



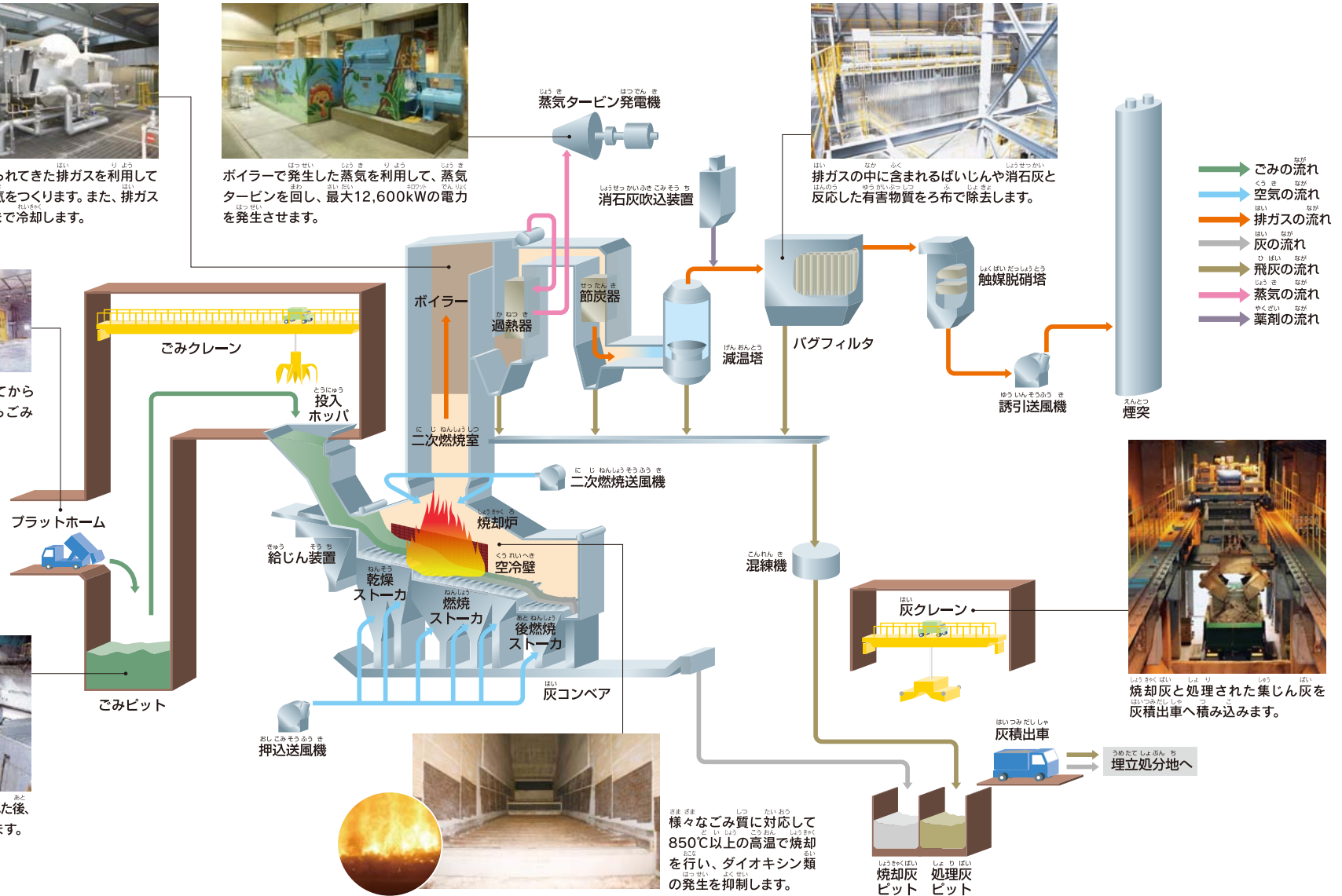
排ガスの中に含まれるばいじんや消石灰と反応した有害物質をろ布で除去します。



ごみ収集車は計量機で重さを量ってからプラットフォームに入り、投入扉からごみビットにごみを投入します。



ごみビットに貯められたごみは混ぜられた後、ごみクレーンで投入ホッパへ投入します。



焼却灰と処理された集じん灰を灰積出車へ積み込みます。

様々なごみ質に対応して850℃以上の高温で焼却を行い、ダイオキシン類の発生を抑制します。

焼却灰 処理灰  
 ビット