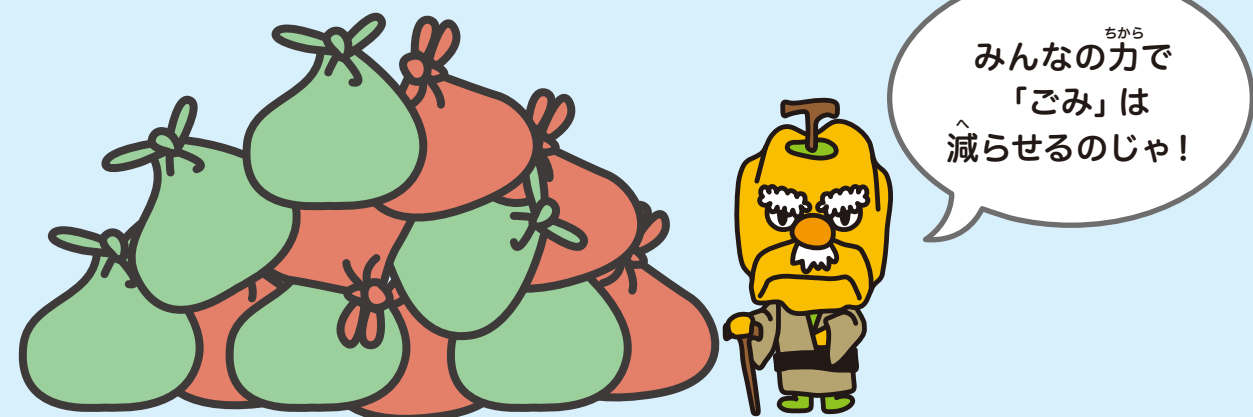


1日297トンのごみを処理できます。

私たちのまちから出るごみを第二工場では一日297トン処理できます。このままでは、ごみを燃やした灰などで埋立処分場がいっぱいになってしまいます。



「それって、本当にごみ？」

見方を変えると、ごみは3つのR(アール)で大きく減らせます。

Reduce

Recycle

Reuse

アール

3つのRでごみを減らそう！

ごみを減らす
ものを大切に長く使う。
レジ袋をもらわずに
エコバックを利用しよう。

再資源として生かす
ごみはきちんと分けて資源回収に出そう。
再生品を買って利用しよう。

再利用を考える
フリーマーケットや生活用品交換会、
リサイクルショップを利用しよう。

ごみ出しの分別はルールだよ！

燃やすごみ

なまごみ 革製品

燃やさないごみ

プラスチック類 金属類 ガラス

リサイクル資源

ペットボトル 缶 びん 紙類

住んでいる地域によって違うから、お父さんやお母さんにきいてみよう！

しょうがっこう 小学校	ねん 年	ぐみ 組	なまえ
----------------	---------	---------	-----

第二工場
ごみ処理施設

PERSICLE

見学のごあんない



ひがしさいたま し げん かん きょうくみ あい
東埼玉資源環境組合



第二工場ごみ処理施設
PERSICLE(パーシクル)の特徴



PERSICLEとは

草加市柿木町に建設された施設で、資源の節約と分別して再利用するという想いから、柿の木を意味する英語「persimmon(パーシモン)」、再利用を意味する「recycle(リサイクル)」、この二つを融合させた「ことば」です。

環境にやさしい施設

高度な排ガス処理技術を導入することで、ダイオキシン類をはじめとする有害物質の排出の低減に取り組んでいくとともに、自然環境に配慮した地域の環境にやさしい施設です。

資源循環型社会の構築を目指す施設

ごみに含まれる金属分・灰分は、高温で溶融した後、選別されリサイクル資源として有効活用を図ります。

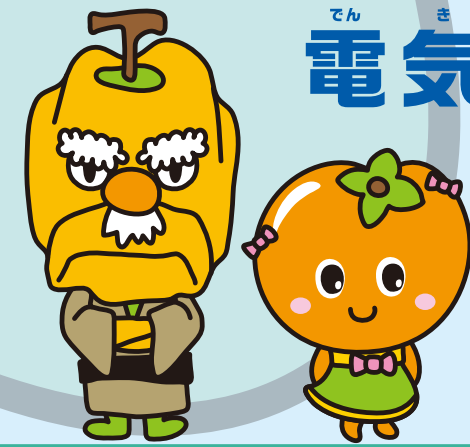
エネルギーの有効利用を目指す施設

ガス化溶融炉の廃熱を利用した高効率ごみ発電設備により、発電量の向上を図ります。

安全・安心、経済性に優れた施設

実績に基づいた最新のごみ処理システムを採用し、長期にわたり安定したごみの処理を目指します。

ガス化溶融炉で ごみを溶かし、 再利用できる資源を取り出し 電気をつくります！



あつ
集められたごみは、工場の中で
どうやって処理されるかみんなで学びましょう！

ごみを集める

ごみ計量機



1 運びこまれたごみの重さを量ります。

プラットホーム



2 ごみ収集車は、ここからごみピットにごみを投入します。

ごみピット



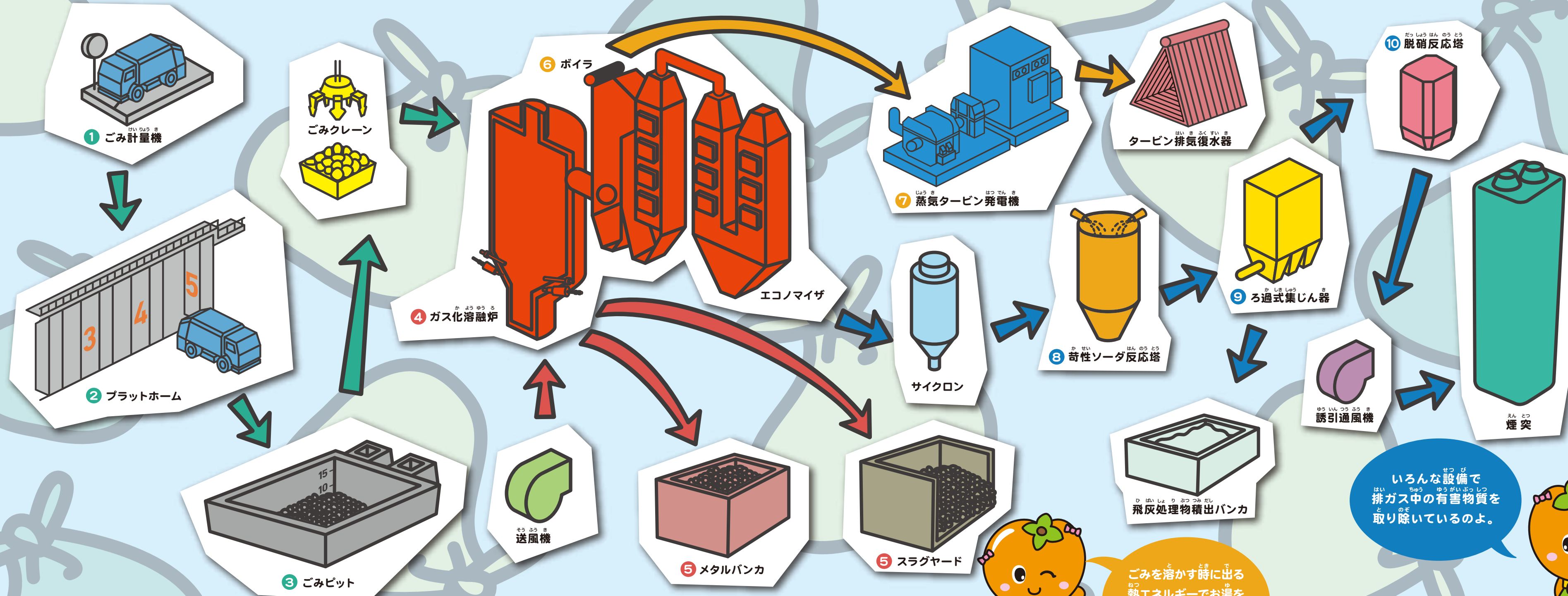
3 ごみをためておくところです。

ごみクレーン操作室



操作室でごみクレーンを動かしてごみをガス化溶融炉へ運びます。

ごみクレーンは
自動で運転されて
いるんじゃ。



ごみを溶かす・再利用する

ガス化溶融炉



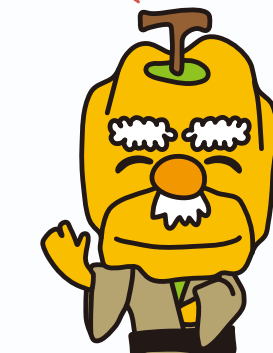
4 約1,600°Cの高温でごみを溶かす炉です。

スラグ・メタルヤード



5 と溶けたごみを水で冷やすとスラグという物質とメタルができます。

スラグやメタルは
リサイクル資源として
再利用しておるぞ。



熱を利用する

ボイラ



6 ガス化溶融炉から発生するガスの熱で水を蒸気にかえます。

蒸気タービン発電機



7 ボイラで作った蒸気でタービンを回し電気を作ります。

余熱利用



温水プールなどへ蒸気を送っています。

ごみを溶かす時に出る
熱エネルギーでお湯を
沸かしたり、蒸気をつくって
電気を起こすのよ。



中央操作室



24時間、工場の中の機械をコントロールしたり、
監視したりしています。

脱硝反応塔



10 吹き込んだアンモニアと触媒の効果で
窒素酸化物を取り除きます。

ろ過式集じん器



9 排ガスの中の細かいすばは、ここで取り除きます。
また、ダイオキシン類もここで取り除きます。

苛性ソーダ反応塔



8 排ガスの中の塩化水素、硫酸酸化物を
苛性ソーダで取り除きます。



排ガスをきれいにする