

どれくらいのごみが出ているのか、みんなで当ててみよう!

熊本市では、毎日約 **Q1** トンのごみが出ています。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。 ※1トン=1,000キログラム

**Q2** 熊本市の1年間のごみの量は、アクアドームの、杯分の大きさになるんだよ!

みんなの力で「ごみ」は減らせるよ。どうすればいいのかな?

3つのRでごみを減らそう!

「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。

**R Reuse リユース**  
繰り返し使えるものは使う

**R Reduce リデュース**  
ごみを出さない量を減らす

**R Recycle リサイクル**  
資源は分別して再利用する

ごみ出し分別ルールだよ!

燃やすごみ

なまごみ (魚骨、キノコ、傘)

CD・DVD

くつ下 (靴)

埋立ごみ

コップ・グラス (破損した)

はさみ

ガラス (破片)

電球 (壊れた)

リサイクル資源

ペットボトル ※ラベルをはがす

缶

牛乳パック

びん

新聞紙

しょうごろう 小学校 ねん 年 ぐみ 組 なまえ

熊本市 西部環境工場

見学のご案内

どこからどんなごみが出るのでしょうか

何もしないと……

### 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。

プラットフォーム



2 ごみ収集車は、ごみピットにごみを投入します。

ごみピット

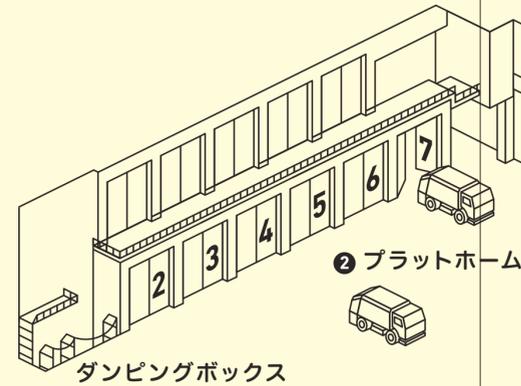


3 ごみを燃やすまでためておくところです。

ごみクレーン



4 ごみクレーンで焼却炉へ運びます。



プラットフォーム

ダンピングボックス

ごみ計量機

ごみクレーンは自動で運転されているんだよ。



### ごみを燃やす



5 1日140トンのごみを燃やす焼却炉が2基あります。

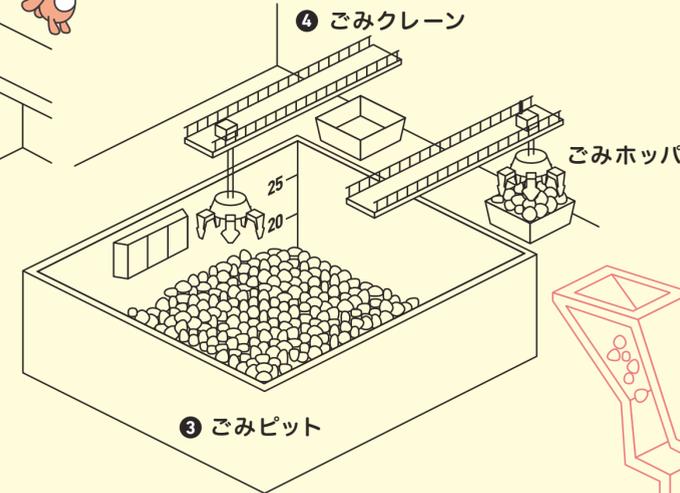


6 ごみは火格子を進みながら燃やされます。



7 850℃以上の高温でごみを燃やします。

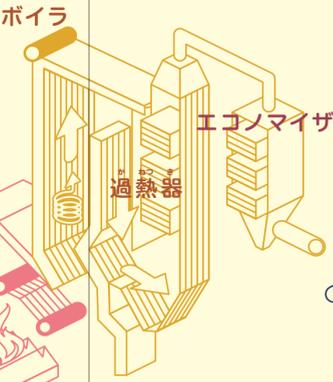
## みんなが捨てたごみはどのように燃やして処理するんだよ！



ごみピット

焼却炉

ごみを燃や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んだ！



ボイラ

エコマイザ

減温塔

集じん装置

誘引通風機

煙突

発電能力は、およそ5,700kWにもなる！電気は、工場で使用したり、電力会社に売っているよ。



### 熱を利用する



8 焼却炉から発生する排ガスの熱で水を蒸気にかえます。

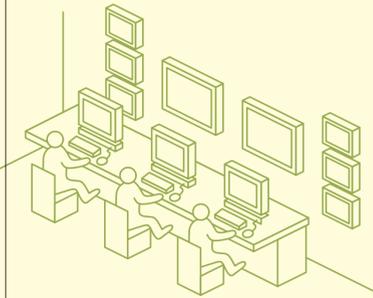


9 ボイラで作った蒸気でタービン発電機を回し電気を作ります。

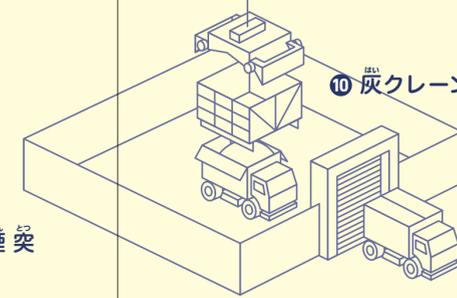


10 余熱利用 園芸ハウスなどへ温水を送って暖房を行い、花や野菜を育てます。

中央制御室



中央制御室



灰クレーン・灰ピット

いろんな設備で排ガス中の有害物質を取り除いているんだよ！



蒸気タービン発電機

### 排ガスをきれいにする



11 排ガスを水で冷やします。



12 排ガス中の細かいすすは、ここで取り除きます。

### 中央制御室



13 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。

### 灰を出すところ



14 灰は、灰ピットに運ばれ、埋め立て処分したり、一部リサイクル原料として利用されます。