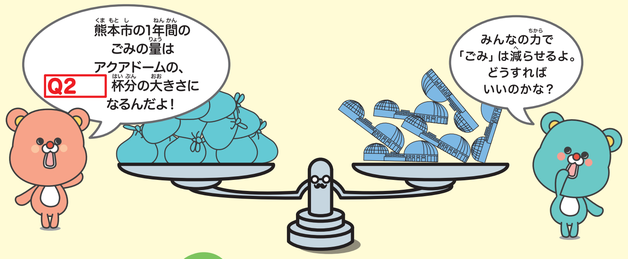
どれくらいのごみが出ているのか、みんなで当ててみよう！

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



３つのR（アール）でごみを減らそう！

ごみ出し分別ルールだよ！

燃やすごみ

なまごみ

CD・DVD

くつ下

埋立ごみ

コップ・グラス

はさみ

ガラス

電球

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

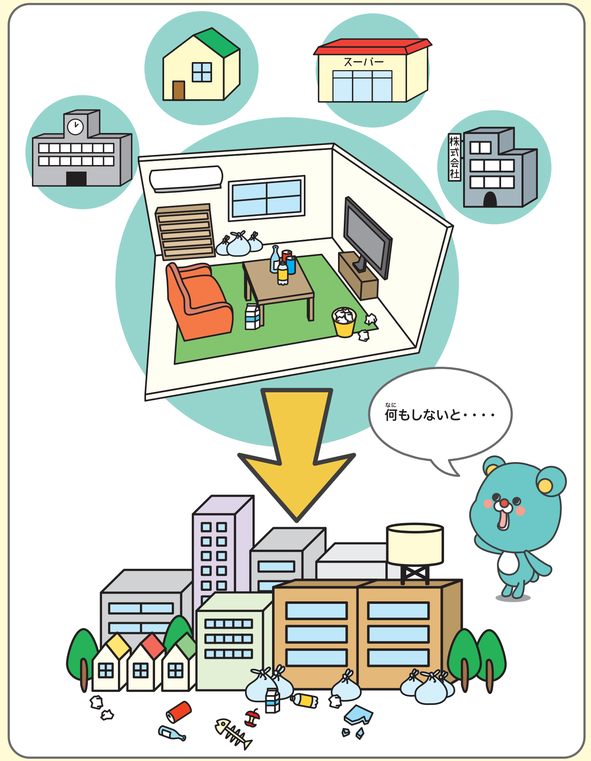
びん

新聞紙

小学校　年　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でしょうか



みんなが捨てたごみはこのように燃やして処理するんだよ！

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

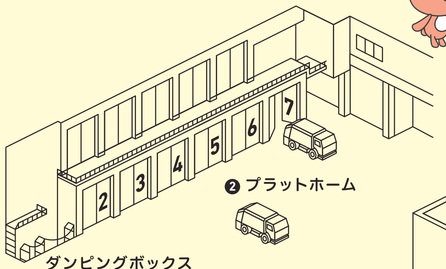
2 ごみ収集車は、ごみピットにごみを投入します。

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

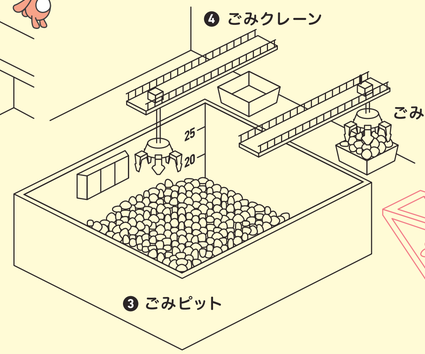
4 ごみクレーンで焼却炉へ運びます。



❷ プラットホーム

ダンピングボックス

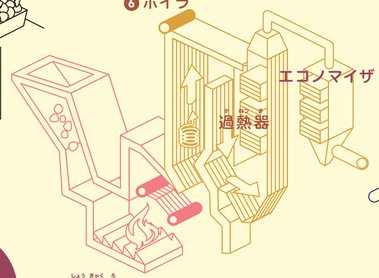
❶ ごみ計量機



❹ ごみクレーン

ごみホッパ

❸ ごみピット

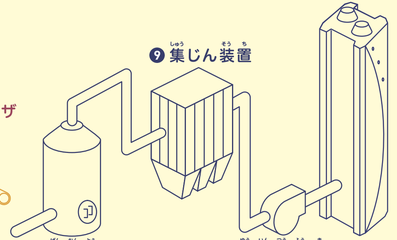


❻ ボイラ

エコノマイザ

過熱器

❺ 焼却炉

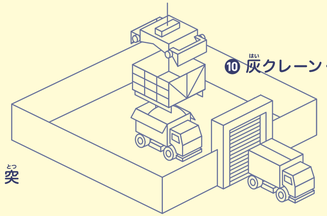


❽ 減温塔

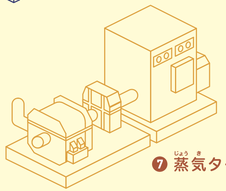
❾ 集じん装置

誘引通風機

煙突



❿ 灰クレーン・灰ピット



⓫ 中央制御室

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！

発電能力は、およそ5,980 kW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。

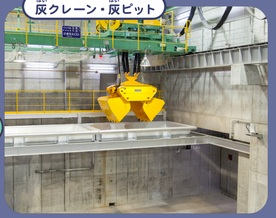
いろんな設備で排ガス中の有害物質を取り除いているんだよ！

中央制御室

⓫ 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

灰クレーン・灰ピット



⓾ 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。

ごみを燃やす

焼却炉

❺ 1日140トンのごみを燃やす焼却炉が2基あります。

炉内

ごみは火格子を運みながら燃やされます。

焼却状況

850℃以上の高温でごみを燃やします。

熱を利用する

ボイラ

❻ 焼却炉から発生する排ガスの熱で水を蒸気にかえます。

蒸気タービン発電機

❼ 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。

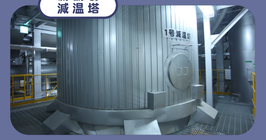
余熱利用

西部交流センター（温浴施設）へ電気と温水を送ります。

園芸ハウスへ温水を送って暖房を行い、花や野菜を育てます。

排ガスをきれいにする

減温塔



❽ 排ガスを水で冷やします。

集じん装置

❾ 排ガスの中の細かいすすは、ここで取り除きます。