

わかるかな？
山鹿市環境センター
のこと

しまん やまタンからみんなに質問だよ！

こた わ びと した きにゅうらん か こ
答えが分かった人は下の記入欄に書き込んでみよう

山鹿市環境センターって
どんなことをする施設かな？

第1問

A ごみを埋め立てる施設
B ごみを安全に燃やす施設
C どんな種類のごみがあるか眺める施設

こた 答え

1日どれだけのごみを
燃やすことができる？

第2問

A 4.6トン
B 46トン
C 460トン

こた 答え

排ガスはどうやって
きれいになるのかな？

第3問

A そもそも排ガスは出ないから何もしません
B 太陽の光できれいな空気にする
C 高温で燃やした後、機械で清浄化する

こた 答え

煙突から出ている白い煙の
正体は何かな？

第4問

A 水
B わたあめ
C 小麦粉

こた 答え

ごみを燃やしたあとに出る
灰はどこへ行くのかな？

第5問

A 最終処分場
B リサイクル施設
C ごみステーション

こた 答え

ごみを燃やした熱で何を作って
何に使われているかな？

第6問

A フライパンで目玉焼を作る
B 電気を作って施設内で使う
C 温水を作って施設内のお湯に使う

こた 答え

こた 答えは4ページにあるよ！

がっこうめい 学校名 ねん 年 くみ 組 ばん 番 なまえ 名前



やま が し かん きょう 山鹿市環境センター

〒861-0553 熊本県山鹿市石416
Tel. 0968-41-8686 / Fax. 0968-41-8687



やま が し かん きょう 山鹿市環境センター



みなさん、こんにちは！
ここは山鹿市環境センターだよ。

なか
中ではどんなことが
おこな
行われているのか
いっしょ み い
一緒に見に行ってみよう！

やま が し かん きょう
山鹿市環境センター
キャラクター
やまタン
[キャラクターデザイン]
とびまつ ひろゆけ やま が し しゅん
飛松 良輔(山鹿市出身)





ようこそ！山鹿市環境センターへ！！

山鹿市は豊かな自然環境のもと、良質な温泉、古代から近代に至る歴史・文化遺産、伝統工芸・芸能、豊富な農林産物などが自慢のまちです。

山鹿市環境センターは、この豊かな自然を守り、みんなが安心して暮らせるまちにするために建てられた施設です。

みなさんの家から燃やすごみ、可燃性粗大ごみなどを安全に燃やす施設です。ごみを燃やした熱から温水を作り、施設内の給湯などに有効利用されます。

施設のあらまし

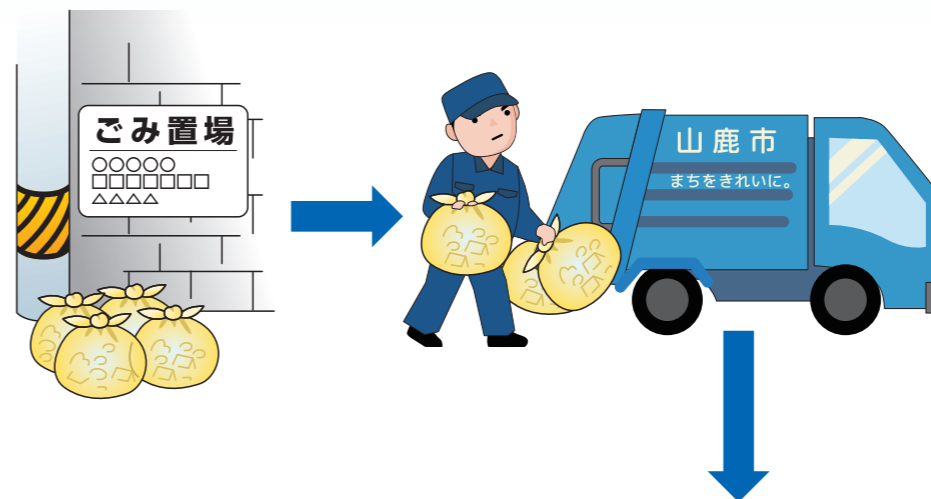
- 施設の名前：山鹿市環境センター
- 敷地の広さ：約30,000㎡
- 処理できる物：燃やすごみ、可燃性粗大ごみ、可燃性残渣、し渣・汚泥、災害廃棄物
- 処理できる能力：46トン/日(23トン/16時間×2炉)
- 処理する方法：間欠運転式ストーカ炉
- 煙突の高さ：40m
- 余熱利用：温水発生器による温水回収方式
熱回収率10%以上(プラント利用分を含む)
- 建設にかかった期間：平成28年12月10日～平成31年3月31日

ストーカ炉とは、階段の形をした焼却炉のことだよ！
1日に23トンのごみを燃やすことができる焼却炉が2つあるんだ！

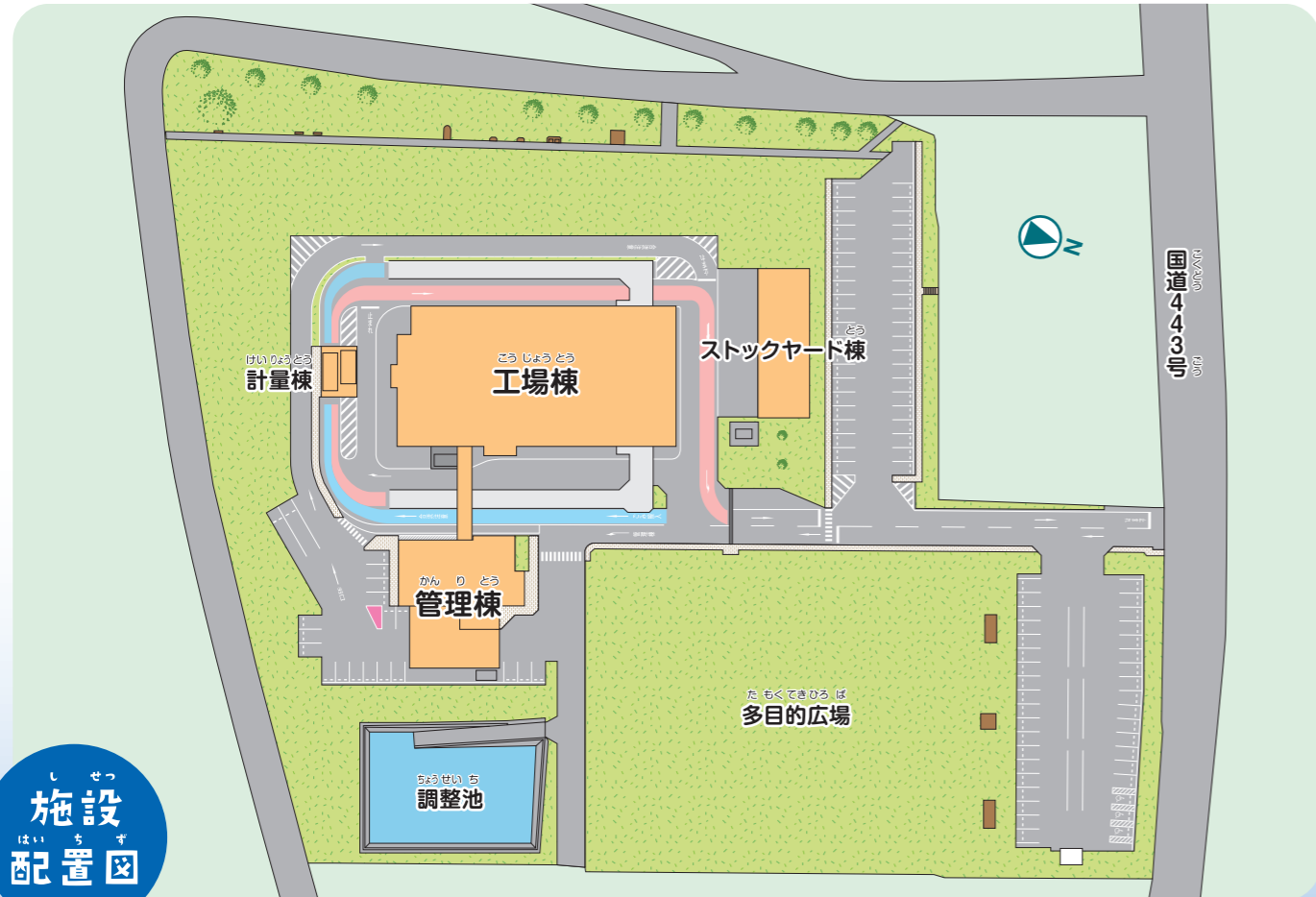


分別収集

ごみは必ず決められた日に出して、正しく分別しましょう。



ごみ収集車やみんなのお家から直接持ってくる車は1日約50台くらい
山鹿市環境センターに来るんだ！



山鹿千人灯籠踊りをイメージした施設の外観

処理フロー

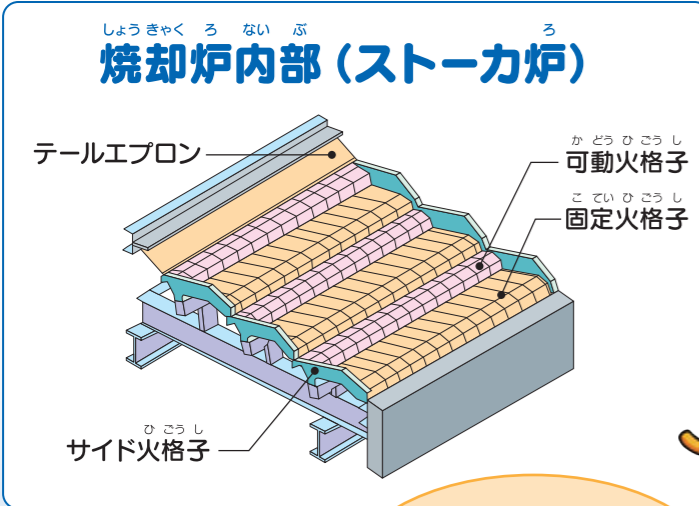
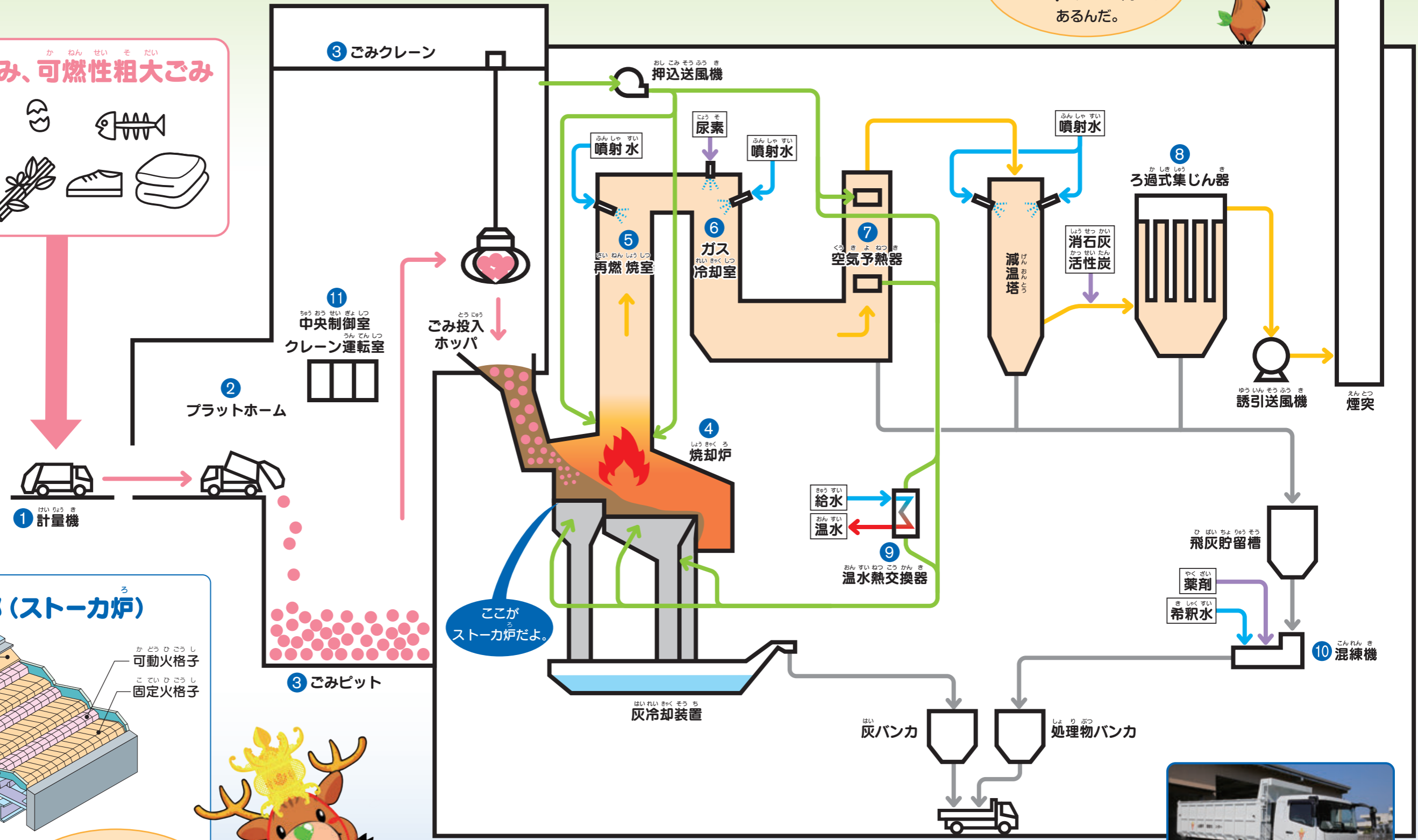
えんとつ
煙突って500mLの
ペットボトル
200本くらいの高さが
あるんだ。



燃やすごみ、可燃性粗大ごみ



- ごみ
- 排ガス
- 空気
- 焼却灰・飛灰
- 薬品
- 水



ごみをほぐし、攪拌しながら
移送させることで
燃焼効率を高めるんだ!



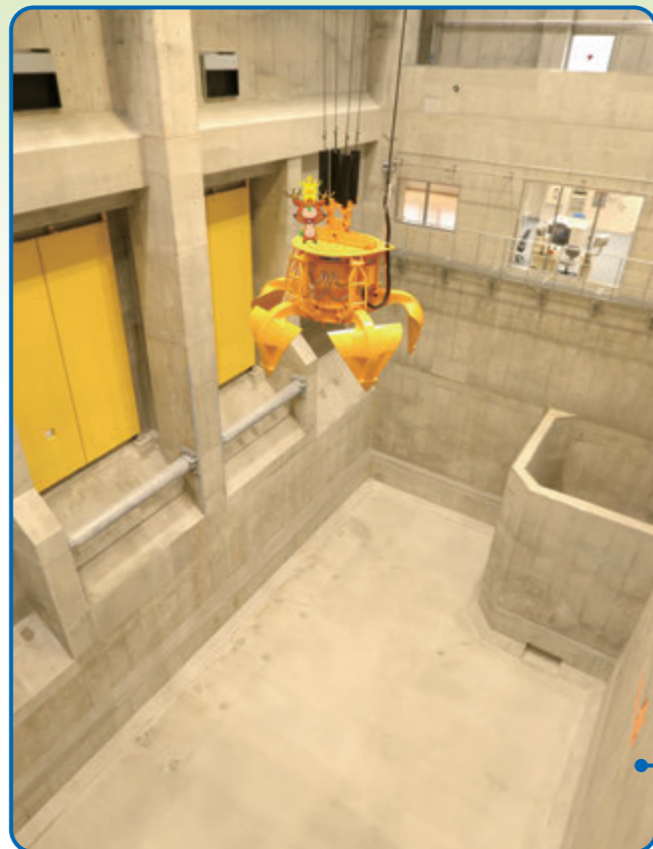
おも せつ び 主な設備



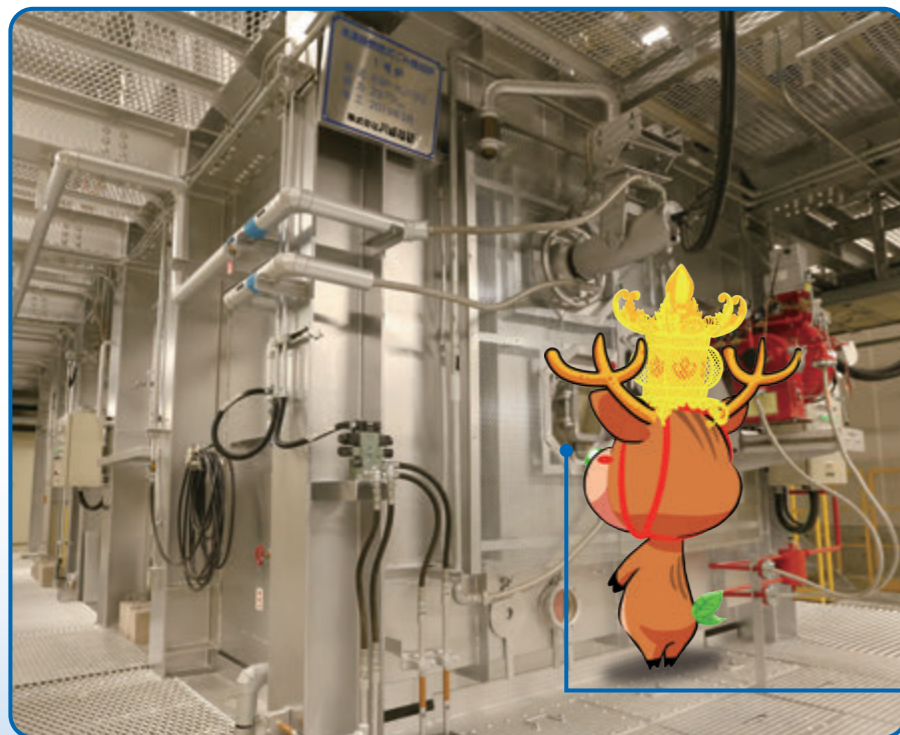
1 計量機
収集されたごみの重さをはかるんだ。



2 プラットホーム
みなさんの家から出たごみを収集車がここからごみピットに入れるんだよ。



3 ごみピット・ごみクレーン
ごみピットにためられたごみを、ごみクレーンでごみ投入ホッパへ投入するんだ。



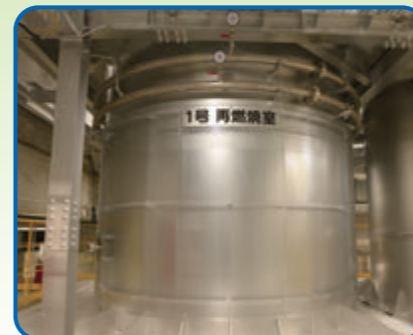
4 焼却炉
850℃～950℃の高い温度で燃やして、ダイオキシン類がでないようにしているよ。



ごみピット
放水銃



焼却炉内



5 再燃焼室
排ガスを完全に燃やして、ダイオキシン類の発生を抑えるんだ。



6 ガス冷却室
焼却炉から送られてくる高温の排ガスに水をかけて、急速に冷やすんだ。



7 空気予熱器
排ガスから熱回収し、燃焼用空気を加熱するとともに温水熱交換器へ温風を送るんだ。



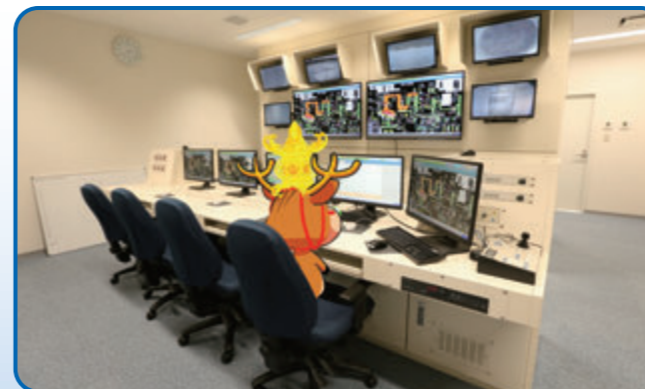
8 ろ過式集じん器
排ガスの中に含まれる有害なものをとって、きれいにするんだ。



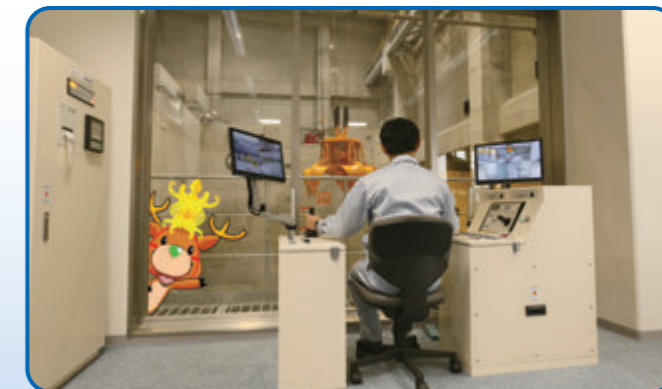
9 温水熱交換器
ごみを燃やすことで発生する高温の熱を回収し、温水をつくるんだ。



10 混練機
集められた飛灰に薬品を加えて無害化するんだ。



11 中央制御室
コンピュータで、機械を動かしたり、きちんと動いているか監視している部屋だよ。



11 クレーン運転室
ごみクレーンの操作をする部屋なんだ。