

Reduce リデュース (減らす)

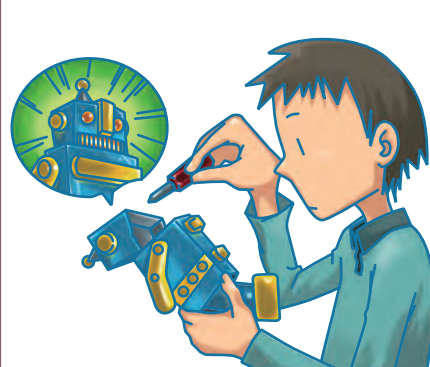


ものを大切にし、ごみを
つくらないようにする。

くらしをチェック!

- ☐ 食品をムダなく料理する
- ☐ エコバッグを持っていく
- ☐ 必要な分だけ買う
- ☐ 詰め替えができる商品を選ぶ

Reuse リユース (再使用)



ものを繰り返し使い、
ごみを減らす。

くらしをチェック!

- ☐ 壊れても修理して長く使う
- ☐ 使わないものは必要と
している人にゆずる
- ☐ フリーマーケットやリサイ
クルショップを活用する

Recycle リサイクル (再資源化)



ごみを再び
資源として使う。

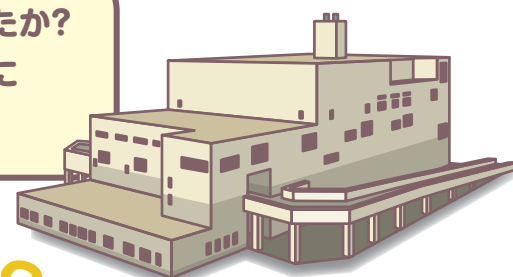
くらしをチェック!

- ☐ ごみと資源をきちんと
分別して出す
- ☐ 買うときは再生品や
エコマークの商品を選ぶ

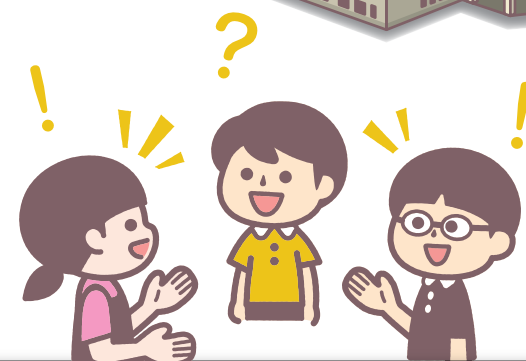
おさらいクイズ?



ごみ処理のこと、わかりましたか?
では、ここでおさらいクイズに
チャレンジしてみましょう!



みんなで話し合って
考えてみよう!



Q1

この工場^{しよ ー り}で処理している
ごみは何か?

☐ 埋立^{うめだて}ごみ ☐ 資源^{し ょ う げ ん}ごみ ☐ 可燃^{か ね ん}ごみ

Q4

ごみは高温で燃やしています。
何℃くらいかな?

☐ 1480℃ ☐ 850℃ ☐ 150℃

Q2

道央^{ちやう}地域^{ち ー せ}（千歳^{せんざい}市、北広島^{きたひろしま}市、南幌^{なんぼう}町、
由仁^{ゆに}町、長沼^{ながのぼ}町、栗山^{くりやま}町）から出る
ごみの量は1日何トンくらいかな?

☐ 120トン ☐ 12トン ☐ 1.2トン

Q5

ごみを燃やした時の熱で
何を作っているかな?

☐ 排ガ^{はいが}ス ☐ 水 ☐ 蒸気^{じょうき}

Q3

ごみピットには、何日分の
ごみがためられるかな?

☐ 1日分 ☐ 1週間分 ☐ 1カ月分

Q6

Q5 で作ったものは
何に利用しているかな?

☐ 発酵^{はつこう} ☐ 発電^{はつでん} ☐ 発芽^{はつが}

見学日 年 月 日

小学校		
年	組	名前

ごみ処理のしくみ

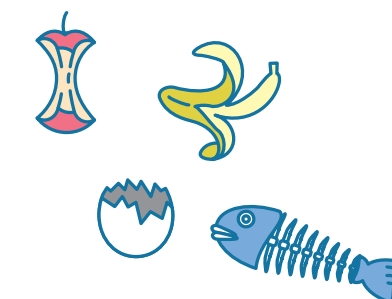
焼却施設のお仕事



みんなの
お家や学校から出た可燃ごみは
どうしているでしょう?



ごみを減らして 地球を救おう!



家でも、学校でも、生活をしていると『ごみ』は必ず出ます。

でも、みんなが今のままごみを出し続けていると、
ごみの埋立^{うめだて}地がいっぱいになり、ごみの処分^{し ょ ぶ ん}ができなくなります。

また、『ごみ』はもともと地球の資源^{し ょ げ ん}からできています。

ごみを捨てることは地球の資源^{し ょ げ ん}をムダにしていることになります。
限りある地球の資源^{し ょ げ ん}を大切に長く使っていくために



3

つの



R

をやってみよう



道央^{ちやう}地域^{ち ー せ}（千歳^{せんざい}市、北広島^{きたひろしま}市、南幌^{なんぼう}町、由仁^{ゆに}町、長沼^{ながのぼ}町、栗山^{くりやま}町）では
1日に約 120 トンの可燃ごみが出ます



どうしても出てしまった可燃ごみは焼却施設で処理されます。

焼却施設ってどんなところ



道央廃棄物処理組合焼却施設は、みんなの家庭や学校、職場などから出た可燃ごみを集めて、安全に処理するための施設です。

ポイント 1 ごみを高温で燃やす



1日158トンのごみを850℃の高温で燃やすことで、有害物質が出ないようにしています。

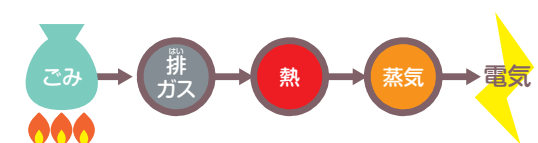
ポイント 2 空気を汚さない



ごみを燃やすと発生する排ガスをきれいにする機械があります。排ガス中の有害物質を最新の技術で取りのぞいて煙突から外に出します。

ポイント 3 ごみを燃やした熱で発電

ごみを燃やした時の熱を有効利用しています。蒸気タービン発電機で発電した電気は工場内で使用するだけでなく、余った電気は電力会社に売っています。



ポイント 4 臭いを外に出さない

ごみピットから出るごみの臭いは、ごみを燃やす時の空気として利用され、分解されます。

処理能力
1日79トン×2炉
1990kW 発電

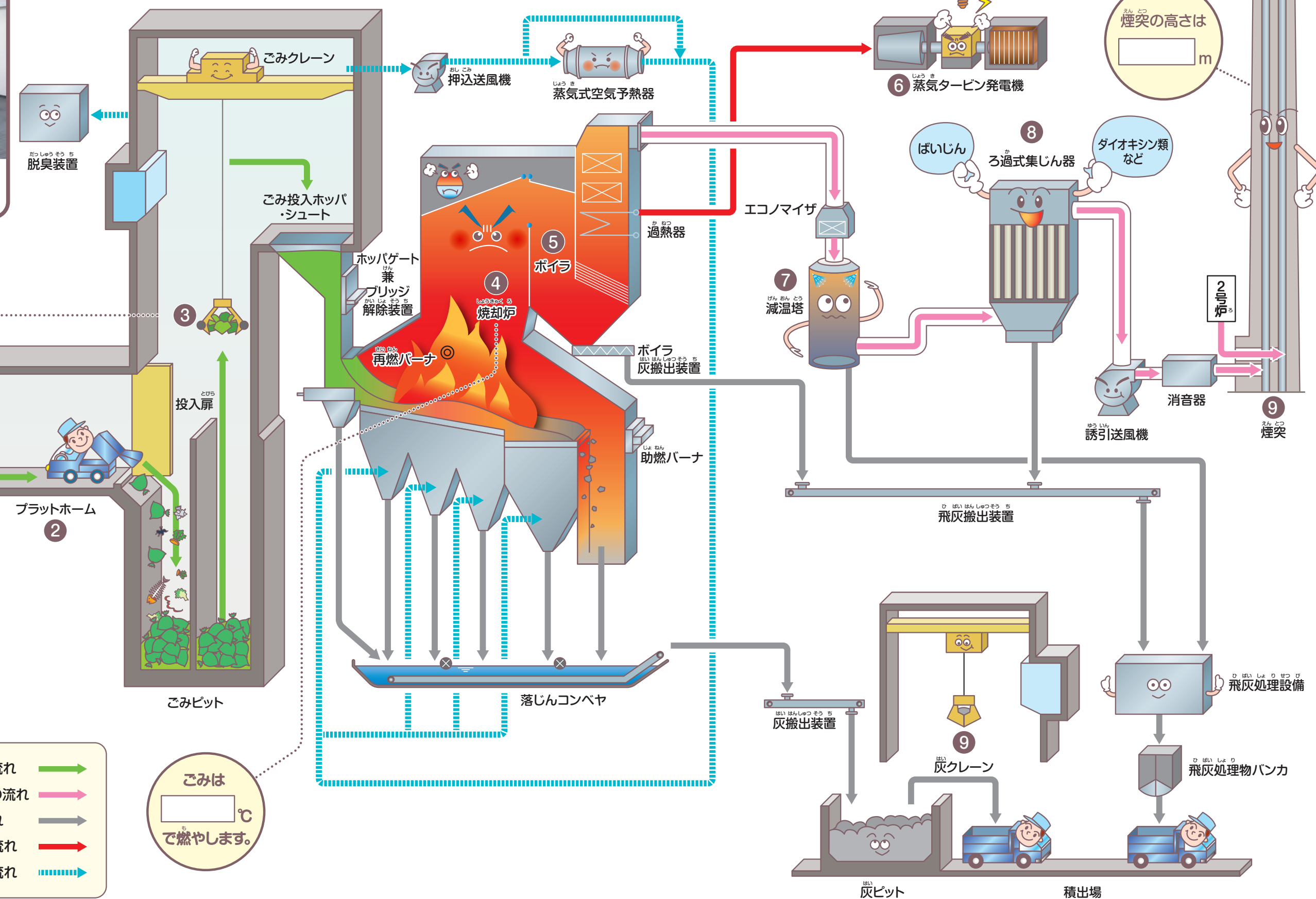


可燃ごみ

が工場の中で どうやって処理されていくのかを見ていきましょう！



1回に
[] トン
つかむことができます。



ごみの流れ
排ガスの流れ
灰の流れ
蒸気の流れ
空気の流れ

ごみは
[] ℃
で燃やします。

1 計量機



ごみステーションから集めたごみは、ここでごみ収集車と重さをはかります。

2 プラットホーム



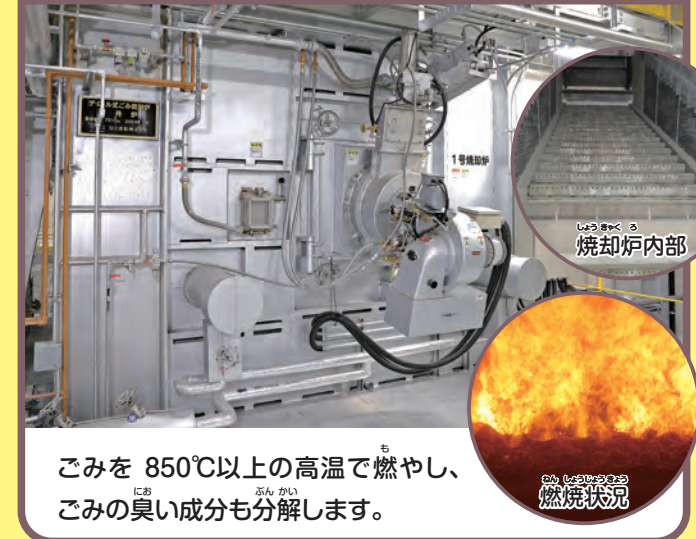
運ばれたごみは、ここでごみピットに投入します。

3 ごみピット・ごみクレーン



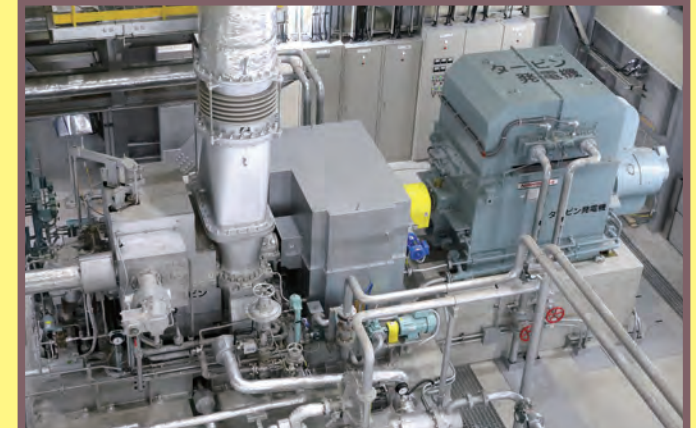
ごみピットのごみはごみクレーンでよくかき混ぜてごみ投入ホッパ・シュートに投入します。

4 焼却炉



ごみを850℃以上の高温で燃やし、ごみの臭い成分も分解します。

6 蒸気タービン発電機



ボイラで回収した蒸気を利用して、最大1990kWを発電します。

8 ろ過式集じん器



排ガス中のばいじんやダイオキシン類などの有害物質をとりのぞきます。

5 ボイラ



ごみを燃やした時の熱はボイラで蒸気として回収します。

7 減温塔



排ガスを冷やして温度を調節します。

9 煙突



きれいになった排ガスは、高さ40mの煙突から外に出します。