

3R

資源を守り、ごみを減らそう

みんなが毎日のくらしを少しかえるだけで、
ごみを減らすことができます。

資源化できないごみが増え続けると
埋立地がいっぱいになってしまい、
ごみの行き場がなくなってしまいます。
できるだけごみを増やさない工夫をしましょう。



Reduce リデュース

ごみを
ださないようにする



- レジ袋など、ごみになるものをもらわない。
- ペットボトルや缶入り商品ではなく、マイボトルを持参する。
- 食材を無駄なく使い切り、料理を残さず食べる。
- 洗剤やシャンプーなど、詰め替え容器の製品を利用する。

Reuse リユース

ものを繰り返し使い、
ごみにしない



- 使わなくなったものを
フリーマーケットやリサイクルショップで人に譲る。

Recycle リサイクル

ごみを再び
資源として使う



- びん・缶・ペットボトル、使用済み食用油などを分別する。
- 古紙を使ったノートやトイレットペーパーなど、
リサイクル製品を使う。



倉敷西部クリーンセンター

ごみ処理施設を見学しよう



倉敷市

小学校	年 組	なまえ
-----	-----	-----



倉敷西部クリーンセンターはどんなところ？

倉敷西部クリーンセンターには、みんなの家庭から出たごみを処理する、ふたつの施設があります

燃やせるごみを処理する ごみ焼却処理施設

最新の技術で、みんなの家や事業所などから出るごみを、安全に処理しています。また、ごみを燃やして出た熱を利用して電気を作ることもできる施設です。

燃やせない大きなごみを処理する 粗大ごみ処理施設

焼却施設で処理できない埋立ごみ・粗大ごみを細くなるまで砕き、その中から資源として再利用できる鉄類・アルミ類、希少金属を効率よく回収する施設です。

燃やせるごみ



埋立ごみ・不燃性粗大ごみ



燃やせるごみ 処理の流れ

みんなの家から集められたごみは、
ここで処理されるんだ



1 計量機

運びこまれたごみの重さをはかります。



2 プラットホーム

運びこまれたごみは、ここでごみピットに投入されます。



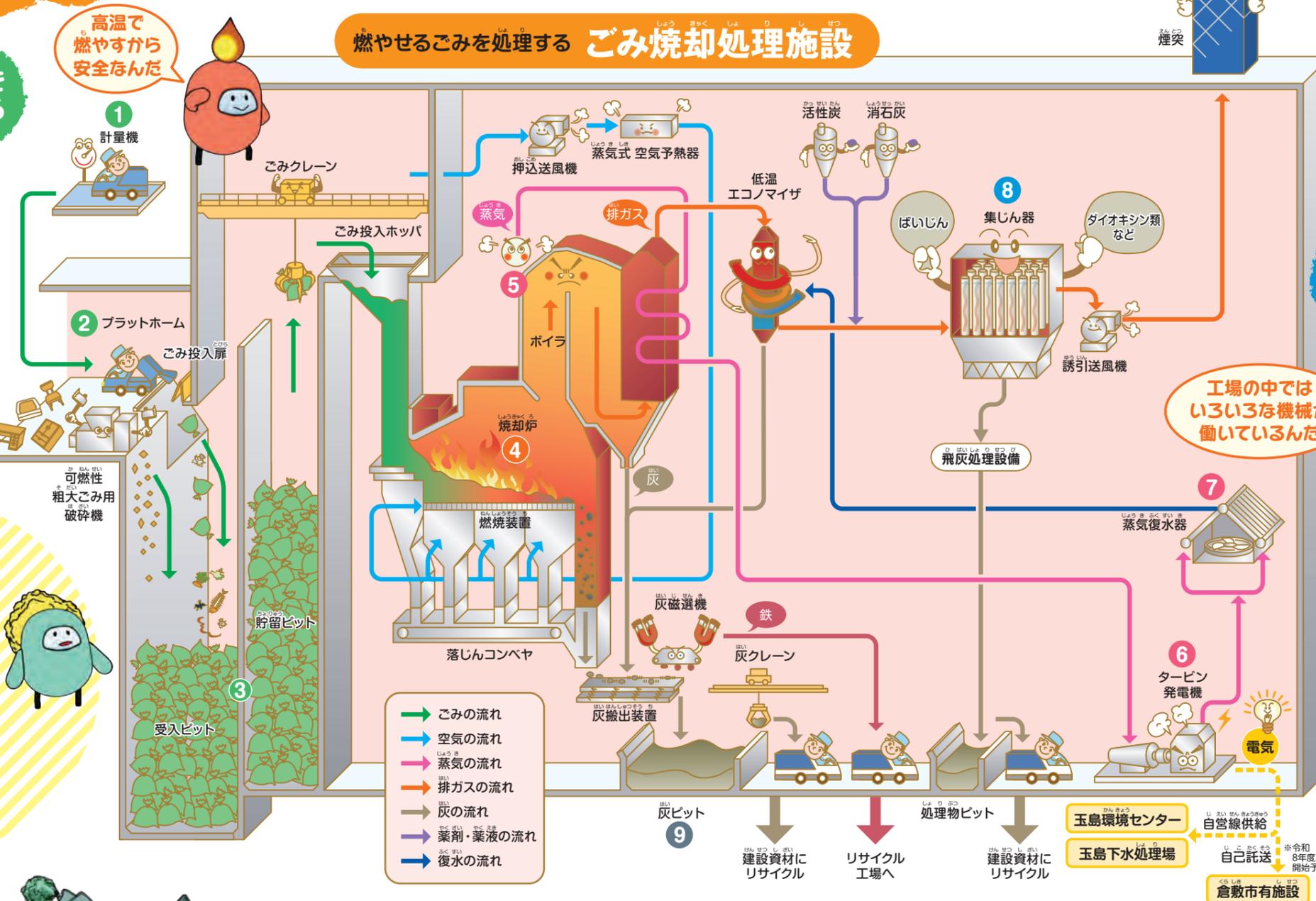
3 ごみピット・ごみクレーン

ごみクレーンで焼却炉へ運びます。

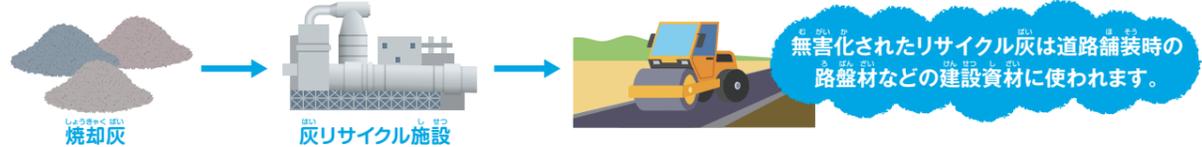


中央制御室

機械が正しく働くように、監視と操作をします。



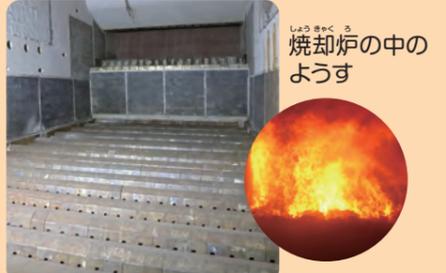
ごみを燃やして出た灰は、再生され 資源となります



ごみを燃やす

4 焼却炉

昼も夜もごみを燃やしつづけています。焼却炉の中の温度は850℃以上です。



熱を利用する

5 ボイラ

ごみの焼却により出る熱で高温・高圧の蒸気を作ります。



6 タービン発電機

ボイラで作った高温・高圧の蒸気を使ってタービンを回し、最大7,880kWの発電を行います。発電した電気は、隣りにある環境センター・下水処理場や、倉敷市役所などの市有施設にも送電し、有効利用されます。



7 蒸気復水器

タービンで発電に利用した蒸気を水に戻します。戻した水はボイラに送られ、再び蒸気になります。

埋立ごみ・不燃性粗大ごみ 処理の流れ

粗大ごみの中から再生可能な資源を取り出すんだよ

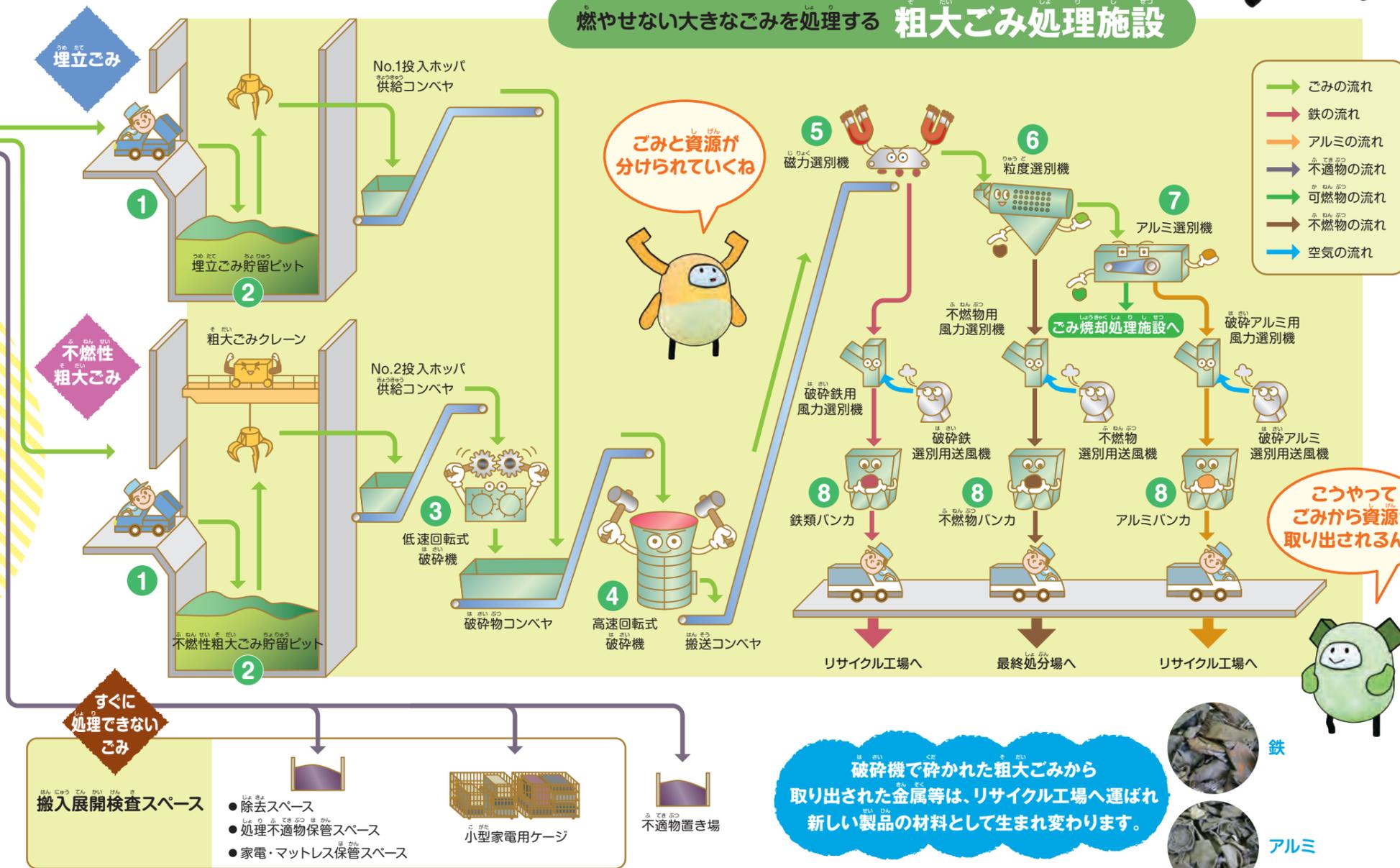


ごみの中の資源をムダにしないんだ



中央操作室

各機器の運転状況を示す計器類や監視用テレビ等が集められたこの操作室から集中自動制御します。



1 プラットホーム

計量されたごみは、ここからピットに投入されます。



2 埋立ごみ・不燃性粗大ごみピット

ごみは、プラットフォームからごみピットへ投入され、ごみクレーンによって供給コンベアへ送られます。



3 低速回転式破砕機

2本の回転式刃物で、硬いごみでも強力に砕きます。



4 高速回転式破砕機

埋立ごみと、低速回転式破砕機で前処理した粗大ごみを、選別に適した大きさに高速で砕きます。



5 磁力選別機

破砕したごみの中から磁石の力を利用して、鉄分を回収します。



6 粒度選別機

回転する筒の穴の大きさにより「不燃物」と「アルミの含まれた可燃物」に分けます。



7 アルミ選別機

永久磁石回転式の選別機で、アルミニウムなど磁石にくっつかない金属を選別します。



8 バンカ

鉄類用・不燃物用・アルミ用のバンカがあり、選別された金属や不燃物をリサイクル工場や最終処分場へ運び出すまで一時貯留します。