

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

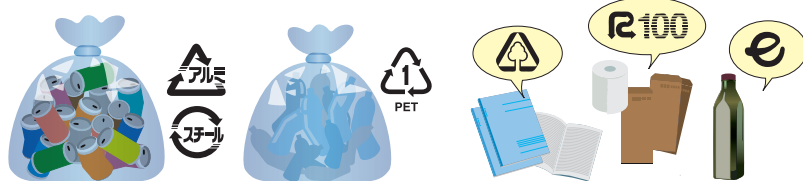


- 使わなくなったものを
フリーマーケットやリサイクルショップで人に譲る。

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。



ナイト
クラシ騎士

倉敷西部クリーンセンター

ごみ処理施設を見学しよう



ストックア



スモック



クレン



タマッシ



スチムン



ワケルン

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进行处理する、ふたつの施設があります

燃やせるごみ进行处理する 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のできる施設です。

燃やせない大きなごみ进行处理する 粗大ごみ処理施設

焼却施設で処理できない埋立ごみ・粗大ごみを細かくなるまで砕き、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



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



燃やせるごみ^もを処理する **ごみ焼却^{しょうくつ}処理^{しよ}施設^{りしせつ}**



1 計量機

運びこまれたごみの
重さをはかります。



2

プラットフォーム
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
しょうきやくろ
焼却炉へ運びます。



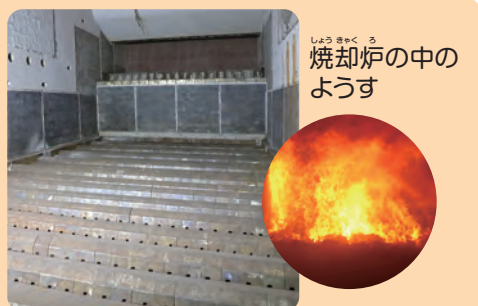
せい ぎょ
中央制御室

機械が正しく働くように、
監視かんしと操作そうさをします。

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。
焼却炉しょうきゃくろの中の温度は
850℃以上です。



しょう きやく ろ
焼却炉の中の
ようす



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

ポイラで作った高温・高圧の蒸気こうおつ じょうき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

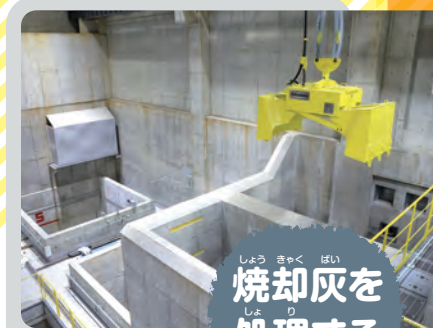
タービンで発電に利
用した蒸気じょうきを水にもど戻
します。戻した水は
ボイラふたに送られ、再
び蒸気じょうきになります。



はい
排ガスを
きれいにする

集じん器

排ガスの中の細かいすすをと
り、排ガスをきれいにします。

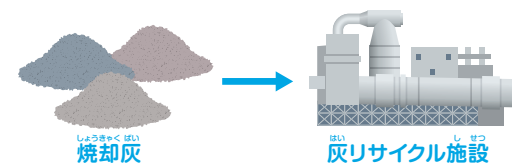


しょう きゃく ばい
焼却灰を
しょう り
処理する

9 はい 灰ピット

しょうきやく はい はい
焼却灰を灰ピットにため、
運び出します。

ち　　はい　　さい　　さい　　し　　げん
ごみを燃やして出た灰は、再生され 資源となります



無害化されたリサイクル灰は道路舗装時
路盤材などの建設資材に使われます。

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。



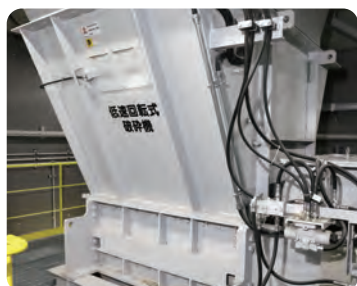
1 プラットホーム

計量されたごみは、ここからピット
に投入されます。



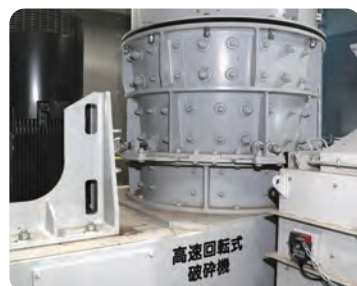
2 埋立ごみ・不燃性粗大ごみピット

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 低速回転式破碎機

2本の回転式刃物で、硬いごみで
も強力に砕きます。



4 高速回転式破碎機

埋立ごみと、低速回転式破碎機
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

破碎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
よって「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。