



スリーアール 3Rって知ってる?

今日から
はじめる
3R運動

みんなは、この大切な地球に住んでいるよね。私たちが捨てているごみは、すべて、この地球にある資源から作られているんだ。でも、地球にある資源は限られているので、これからは、みんなで守っていかないといけないんだ。そのためには、ふだんからごみを出さないようにしたり、くりかえし使うことや再び使えるようにすることも大切なんだよ。このように、私たちが資源や材料を大切にし、くり返し使うことで、地球と naukaよくしていく社会のことを「循環型社会」というんだ。

Reduce

リデュース

ごみになるようなものは、
できるだけ買ったり
もらったりしないこと

「買い物をするときにビニール袋
をもらわなくていいように買い物
袋をもっていく。」「シャンプーや
洗剤は、詰め替え用を買って容器
に詰め替える。」など、ごみを出さ
ないようにしましょう



Reuse

リユース

一度使ったものを
ごみにしないで、
何度も使うこと

着なくなった服は、だれかにあげ
たり、もらったりしましょう。大事
に物を使って、壊れても捨てずに
修理してながく使いましょう！



Recycle

リサイクル

いらなくなったものを
資源に戻して
再び利用すること

新聞、雑誌、段ボールや空き缶、
空き瓶などは、資源として再び
利用することができます。ふだん
の生活でいらなくなったものは、
しっかり分別して出しましょう。



ここがけの順番 ①リデュース ②リユース ③リサイクル

草津市立 クリーンセンター



草津市立クリーンセンター

〒525-0043 滋賀県草津市馬場町1200番地25
TEL/077-562-6361 FAX/077-566-1694

草津市



クリーンセンターのあらまし

■施設の名前：草津市立クリーンセンター
 ■施設の住所：滋賀県草津市馬場町1200番地25
 ■敷地の広さ：約2.3ヘクタール
 ■建設にかかった期間：平成27年3月26日～平成30年3月15日
 ■建設にかかったお金：10,795,680,000円

熱回収施設

■処理できる物：焼却ごみ類
 ■処理できる能力：127トン/日(63.5トン/日×2炉)
 ■処理する方法：全連続燃焼式ストーカー炉
 ■発電する力：3,100キロワット

リサイクル施設

■処理できる物：飲・食料用ガラスびん類、粗大ごみ、破碎ごみ類、プラスチック製容器類、ペットボトル類、陶器・ガラス類
 ■処理できる能力：13.8トン/日(リサイクル施設)、9トン/日(プラスチック圧縮梱包処理施設)
 ◎飲・食料用ガラスびん類：4.0トン/日
 ◎粗大ごみ(不燃系)・破碎ごみ類：3.2トン/日
 ◎粗大ごみ(可燃系)1.3トン/日 ◎陶器・ガラス類3.8トン/日
 ◎ペットボトル類1.5トン/日 ◎プラスチック製容器類9トン/日



クリーンセンターで働く人へ質問します！



Q1

1日どれだけのごみを燃やすことができるの？

焼却炉は2つあって1つの焼却炉で1日(24時間)に63.5トン燃やすことができるから合わせて127トン燃やすことができるんだ。



Q2

ごみクレーンはどれだけのごみをつかむことができるの？

1回で約2,500kgのごみをつかむことができるんだ。ごみをよくかき混ぜて焼却炉に入れるんだよ。



Q3

ごみは何度ぐらいの温度で燃やしているの？

焼却炉の中で850度以上の高温で燃やしているから、ダイオキシン類の発生を抑えているんだ。



Q4

ごみを燃やしたあとに出る灰はどこへ行くの？

ごみを燃やしたあとに出る灰や排ガス中にまざっている細かな灰は安全に管理されている埋立地へ運ばれ、埋められるんだよ。



Q5

リサイクル施設ってどんなことをしているの？

粗大ごみや破碎ごみ類の中から、小型の電気製品や鉄類、アルミを分けて資源としてリサイクルするんだ。



Q6

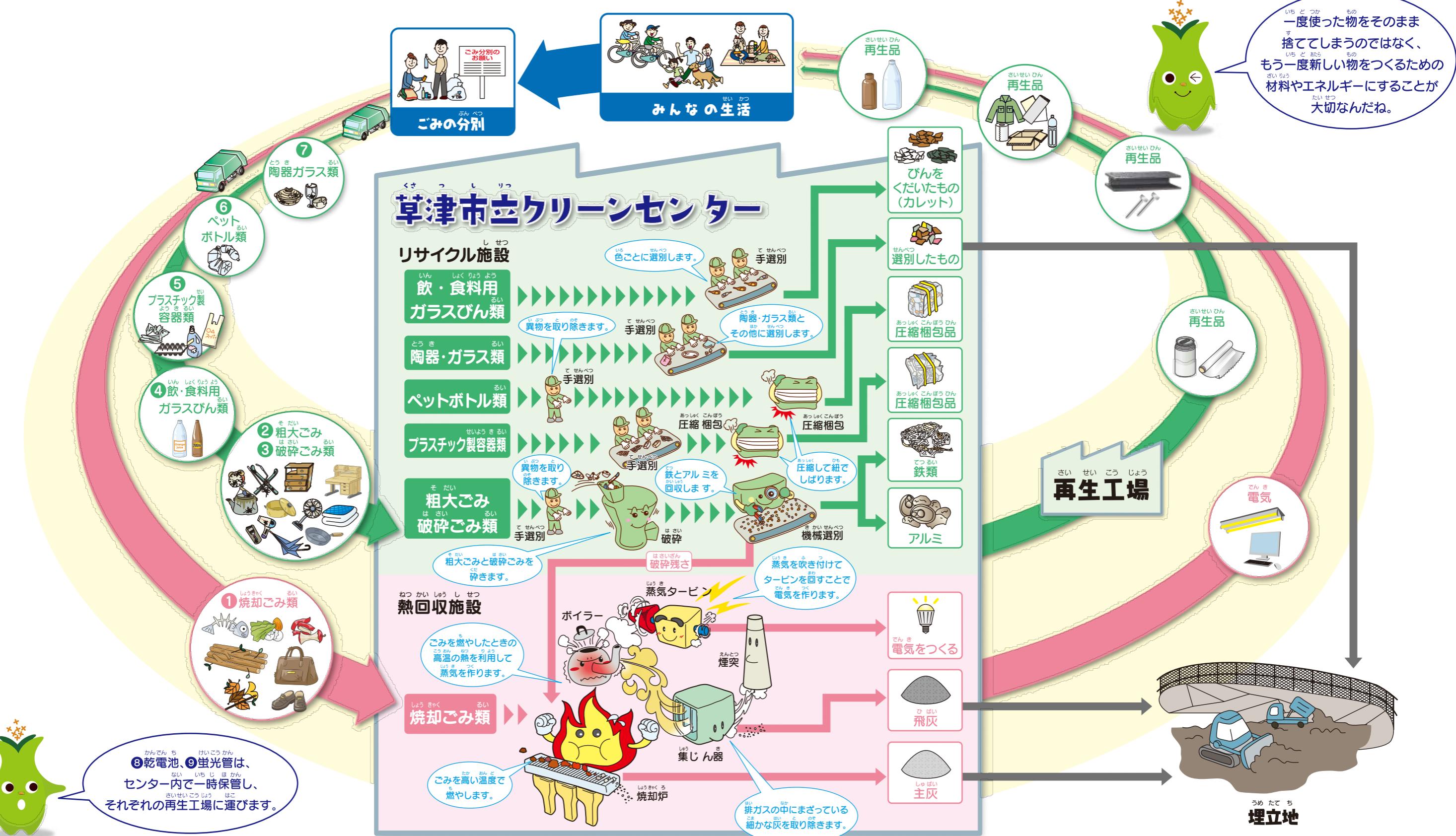
みんなに気をつけてほしいことはありますか？

ここで働く人はみんな、環境と資源を守るように日々がんばってるんだ。でもここ、草津市立クリーンセンターだけの力では限界があるんだ。そのためにはみんなの協力が必要なんだ。3Rと言って詳しくは最後のページを見てね。かけがえのない地球をみんなの手で守っていこうね！



ごみはどのように処理されてどうなって行くのかな？

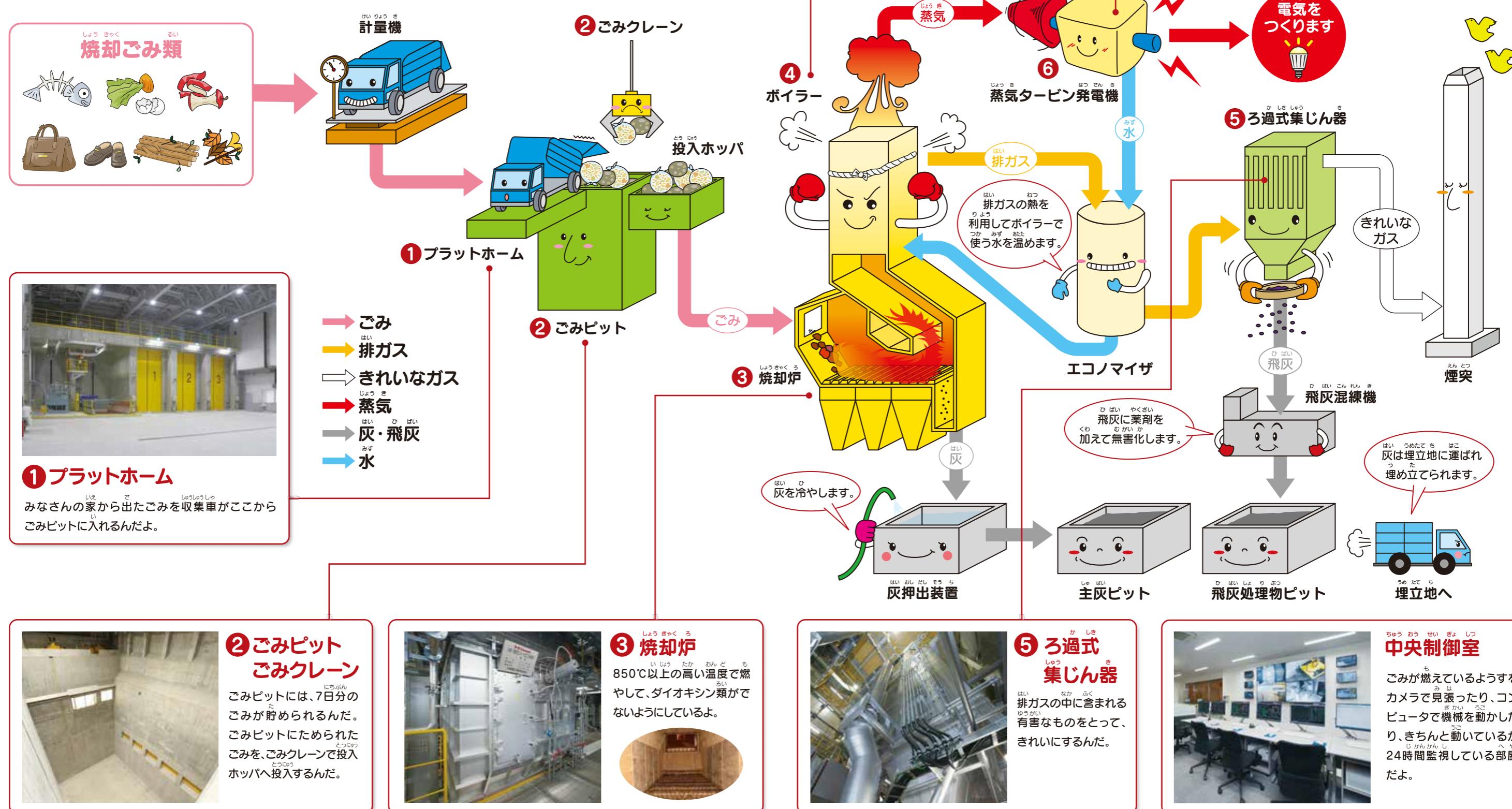
草津市立クリーンセンターの熱回収施設は、みなさんの家庭から出た焼却ごみを安全に燃やす施設だよ。ごみを燃やした時に出る熱から電気を作つて施設内で有効利用してるよ。また、ごみを燃やしたあとに残る灰は、安全に管理されている埋立地へ運んで埋め立てられるんだ。ごみを燃やしたときに出る排ガスはきれいにして大気に出してるから安心だよ。リサイクル施設は、粗大ごみ、破碎ごみ類、プラスチック製容器類、ペットボトル類、飲・食料用ガラスびん類、陶器・ガラス類を処理する施設だよ。空き缶類と新聞等の古紙類は、直接、再生工場へ運んでいるんだ。それと蛍光管や乾電池はクリーンセンターで専用の容器につめてから、遠くの再生工場へ運んでいるんだ。





熱回収施設の役割

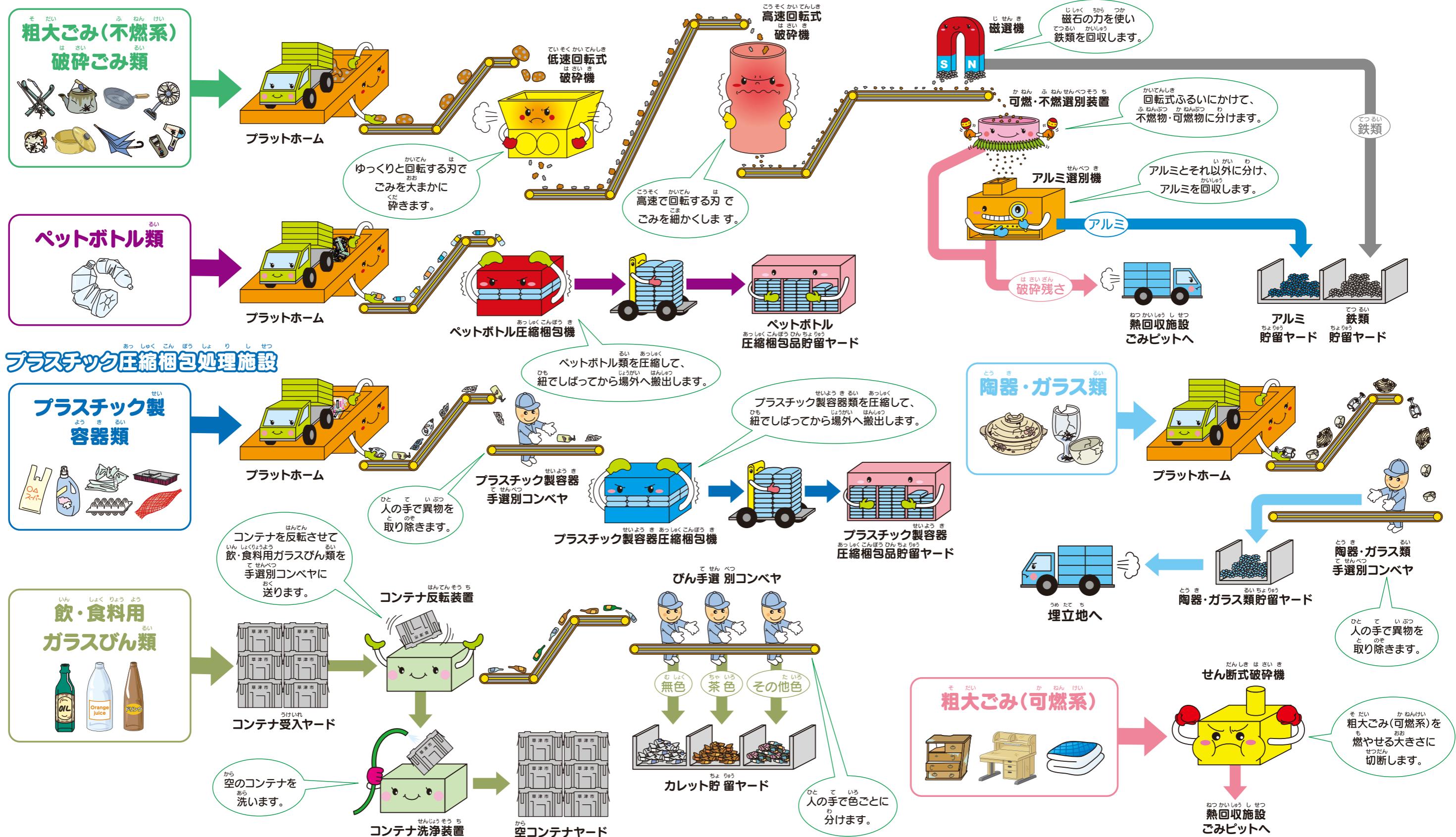
ここは、みんなが出したごみを安全に燃やす施設だよ。
燃やしたあとに出る灰は安全に管理されている埋立地へ運んで埋め立てられるんだ。
また、ごみを燃やした時に出る熱から電気を作つて、施設内で使用して、余つた電気は電力会社に
売つているんだよ。排ガスもきれいにして煙突から出しているから安心だね。





リサイクル施設の役割

ここは、みんなの家から出た粗大ごみや破碎ごみ類の中から電気製品や鉄類、アルミなどの資源物を分けてるんだ。分けられた電気製品や鉄類、アルミは再生工場に運ばれ、再生品となって再びみんなのもとにかえってくるんだ。また、飲・食料用ガラスびん類、ペットボトル類、プラスチック製容器類は人と機械で選別してから再生工場に運ばれ、資源としてリサイクルされるんだよ!



クリーンセンタークイズ



僕がクイズを出しちゃいます！みんな答えられるかな??
答えは最後のページにあるよ！

だい 第1問 草津市立クリーンセンターでは1日どれだけの焼却ごみ類を燃やすことができるかな？

① 12トン ② 127トン ③ 1270トン

だい 第2問 草津市立クリーンセンターでは、ごみ焼却の熱で蒸気をつくります。さらに何かとても役立つものをつくるけどわかるかな？

① 電気 ② 空気 ③ 水

だい 第3問 焼却ごみ類は何度くらいの温度で燃やしているでしょう？

① 8°C以上 ② 85°C以上 ③ 850°C以上

だい 第4問 ごみピットは何日分のごみの量をためることができるでしょうか？

① 7日分 ② 70日分 ③ 700日分

だい 第5問 ごみが燃えているようすを見張っているところはどこかな？

① 工作室 ② 中央制御室 ③ 事務室

だい 第6問 粗大ごみ(不燃系)や破碎ごみ類から資源回収をしています。一つは鉄類、もう一つは何でしょう？

① ペットボトル ② アルミ ③ プラスチック

だい 第7問 ペットボトルは回収し、再生工場で再生品に生まれ変わります。何になるか分かるかな？

① トイレットペーパー ② たまごパック ③ ジュースの缶

だい 第8問 熱回収施設からくる灰や、リサイクル施設からくるリサイクルできないものはどこに運ばれるでしょう？

① 下水処理場 ② 埋立地 ③ 再生工場

だい 第9問 プラ このマークのついているごみは何でしょう？

① ペットボトル類 ② 飲・食料用ガラスびん類 ③ プラスチック製容器類

だい 第10問 3Rとは、リユース、リサイクルとあとは何かな？

① リフューズ ② リタイヤ ③ リデュース

判定!

■全問正解のひとは

素晴らしい！友達やお家のの人にも教えてあげよう！

■5~9問正解のひとは

おしい！でもよく頑張りました！

■1~4問正解のひとは

もう少し！もうちょっとよく考えてみて！

■全問不正解のひとは

ざ、残念！！もう一度勉強してみよう！