

おし  
教えてモエちゃん！

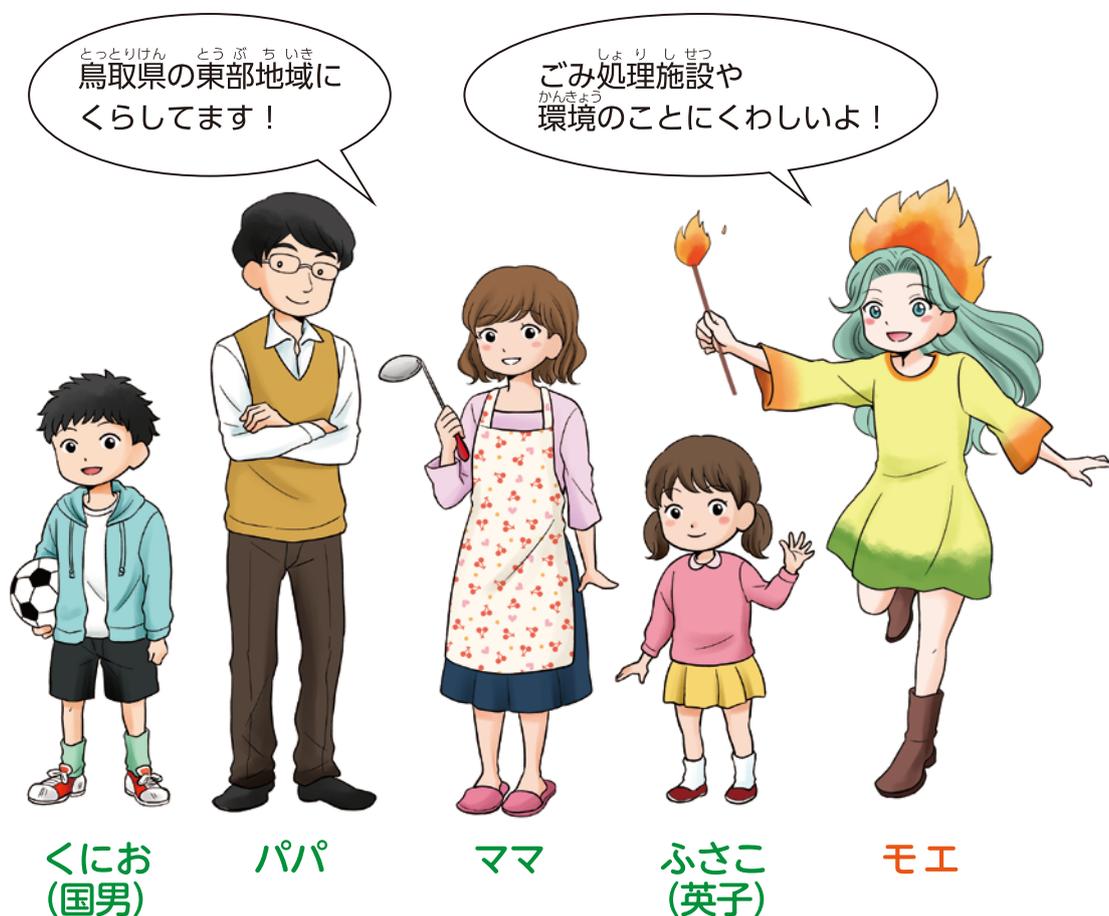
あたら  
新しい

ごみ<sup>しょ</sup>処理<sup>り</sup>施設<sup>し</sup>  
ってなあに？<sup>せつ</sup>

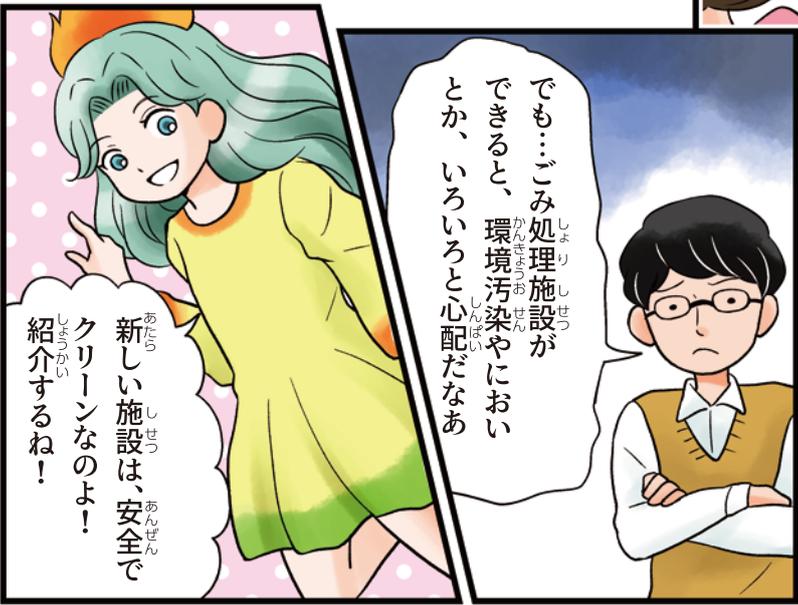
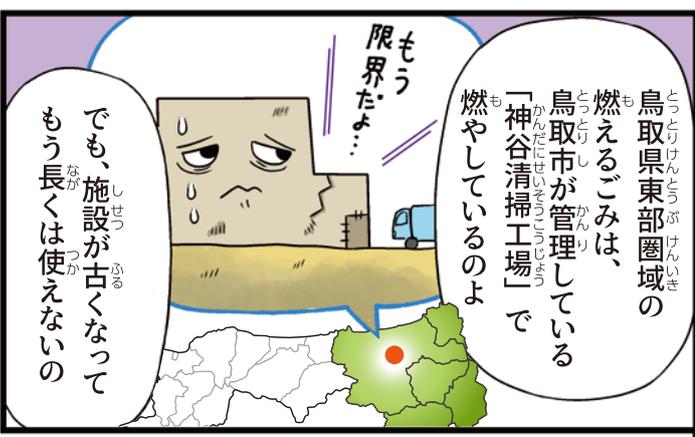
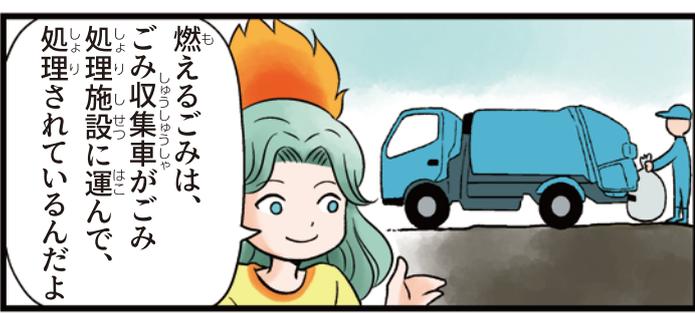
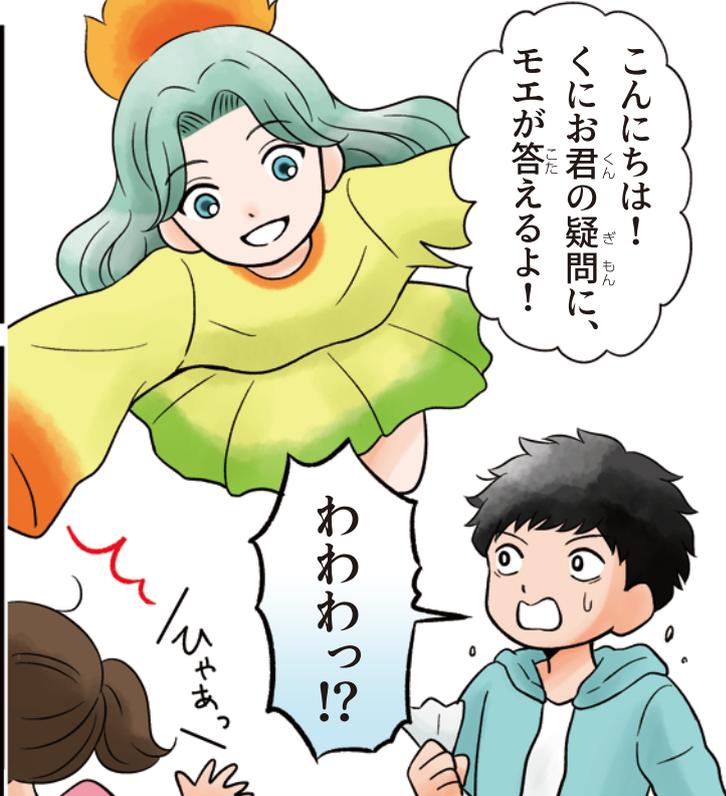


# 目次

どんな施設ができるの？	3
ごみ処理施設の仕組み	5
施設の運転管理方法は？	9
においは外にもれないの？	10
地震があっても大丈夫？	11
私たちも施設に入れる？	12
ゴミを減らそう！	13



# 登場人物紹介



※鳥取県東部広域行政管理組合の略です



どんな施設ができるの？

新しいごみ処理施設の  
完成予定は2022年！  
4月から試運転を行って

8月から本格的に  
使用を始める予定  
だよ！（※）

わあ  
大きくて  
カッコいい！



※施設の稼働は30年間としています



敷地内に降った雨が  
ふもとの水路に  
一気に流れ込まない  
ように、



雨水をためる  
「調整池」も  
つくっているよ



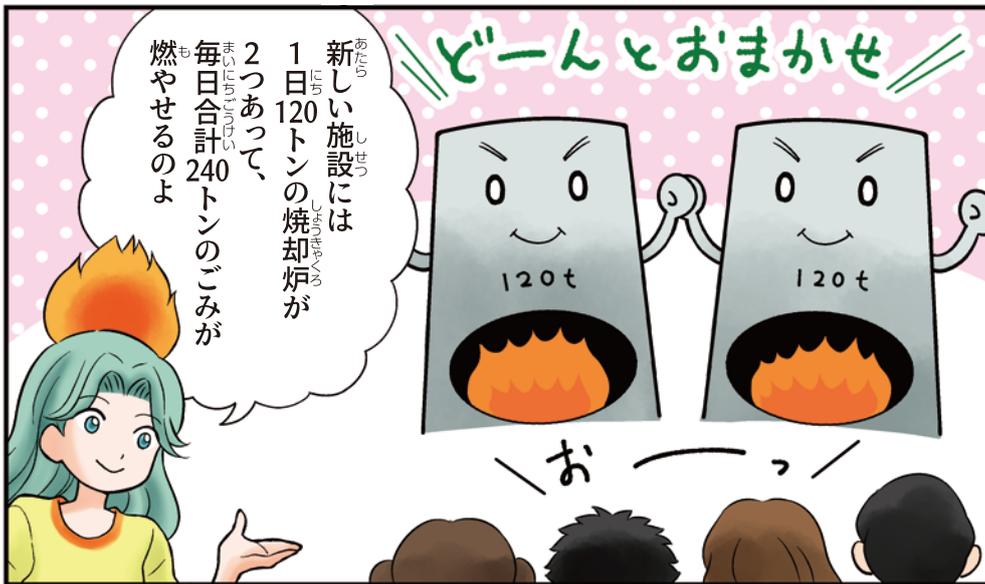


鳥取県東部の鳥取市、  
岩美町、智頭町、若桜町、  
八頭町の  
家庭や事業所などから出る  
燃えるごみが処理されるの。  
1年間にどのくらい  
量が出るか想像できる？

ううん…



新しいごみ処理施設では  
鳥取市のごみだけが  
処理されるの？



どーんとおまかせ

新しい施設には  
1日120トンの焼却炉が  
2つあって、  
毎日合計240トンのごみが  
燃やせるのよ

120t 120t



年間約5万8千トン、  
25mプール190杯分の  
量だよ



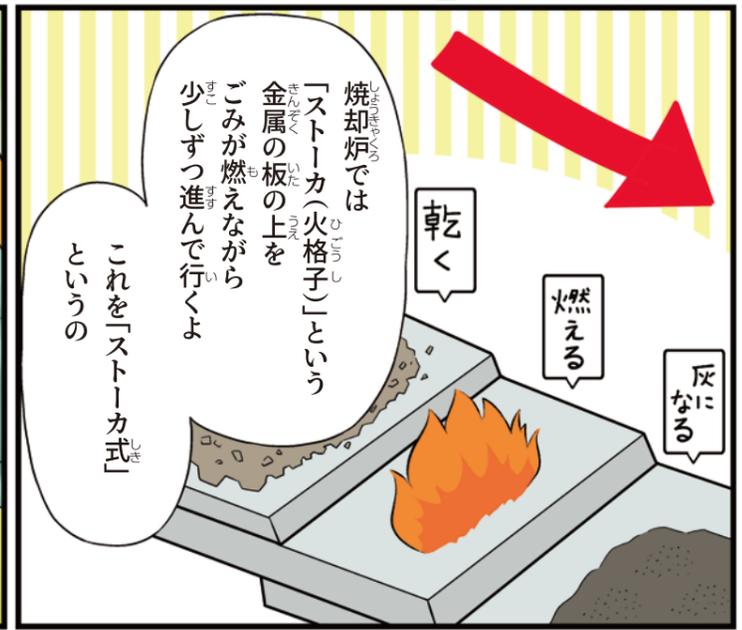
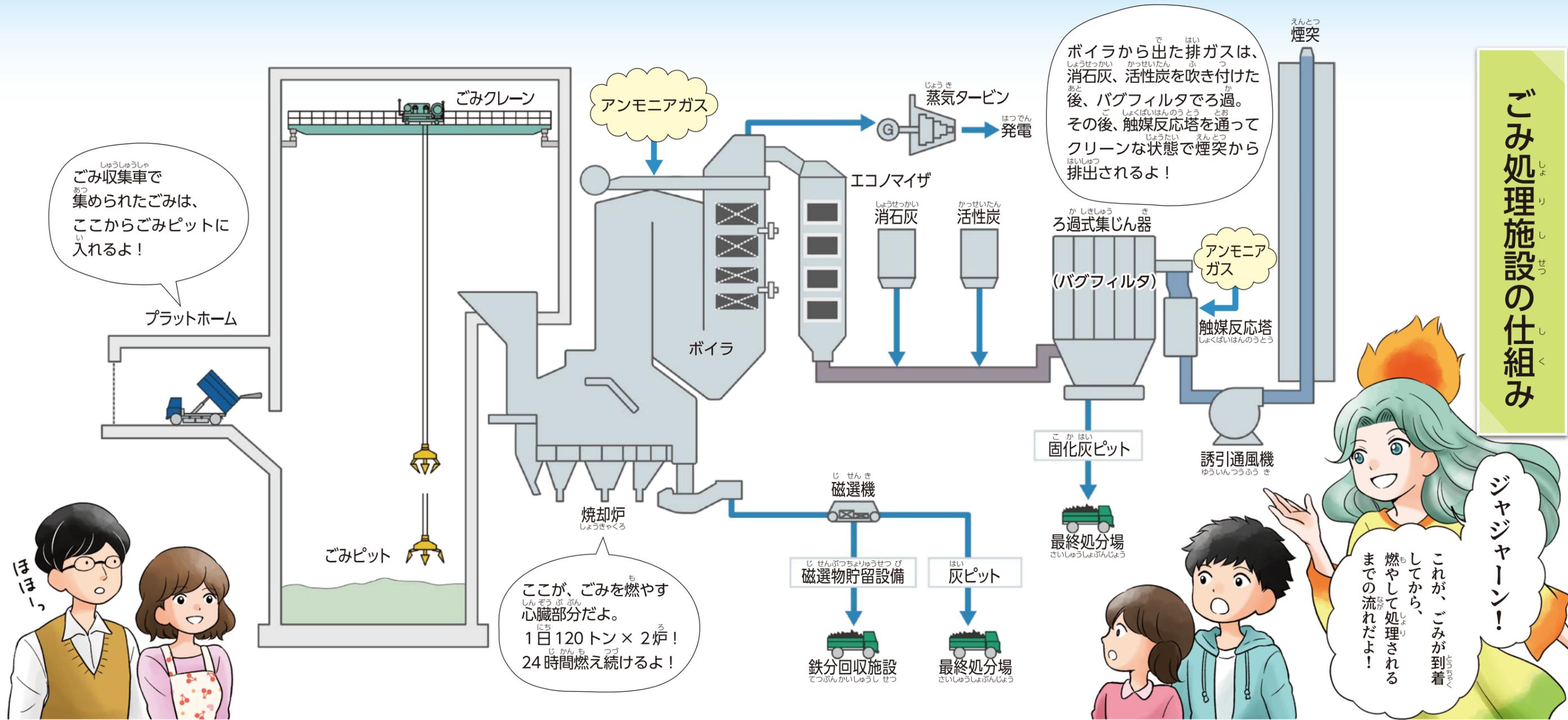
だいじょうぶ！  
ごみ収集車は、  
県道河原インター線から  
河原インター山手工業団地  
内を通過してごみ処理施設に  
出入りするのよ、  
集落内や通学路は  
基本的に走らないのよ！

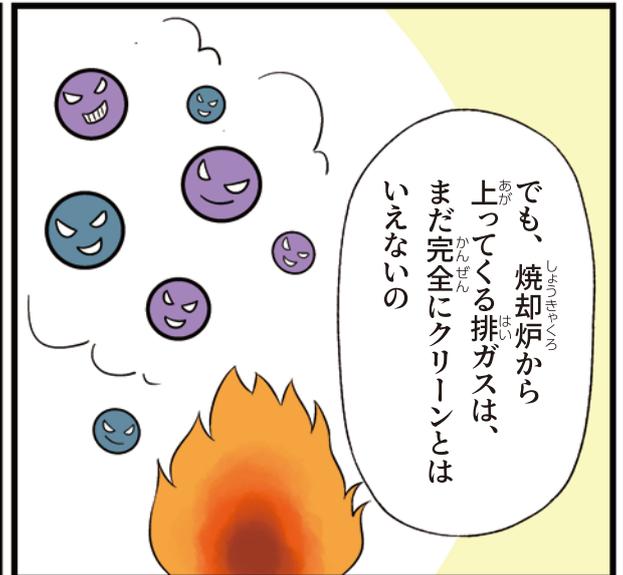
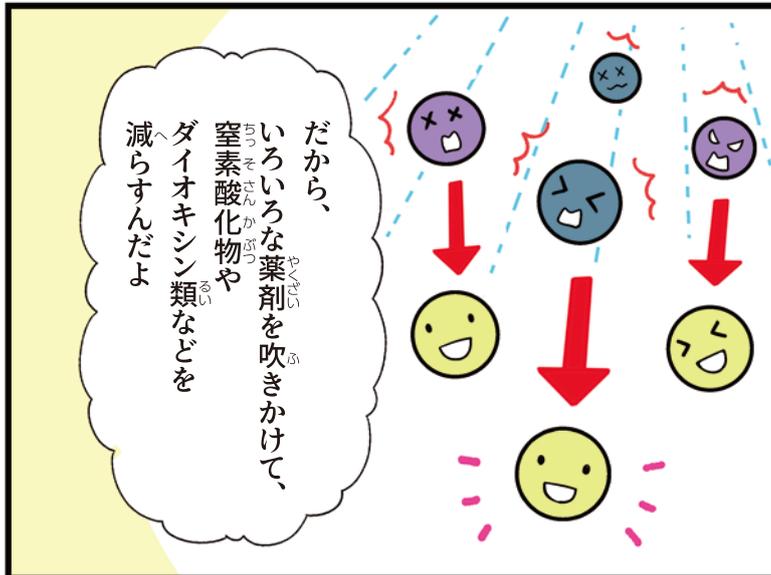
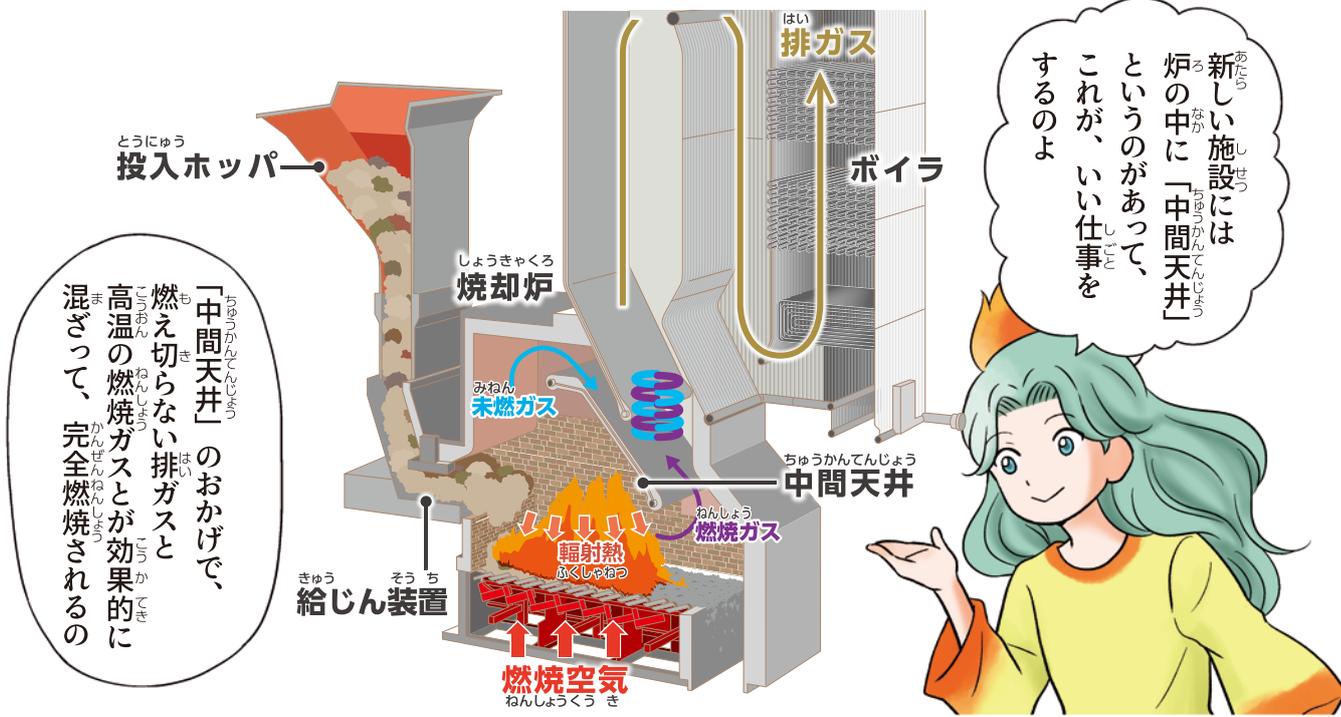


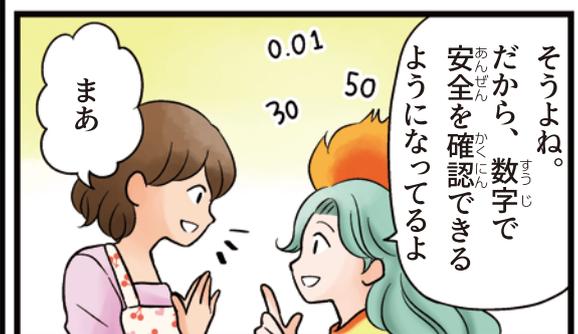
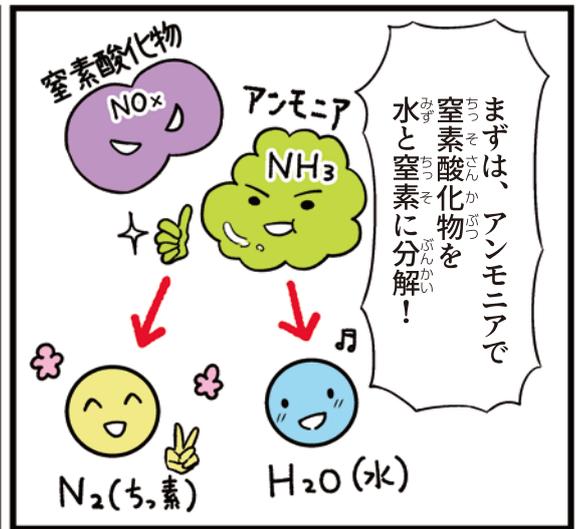
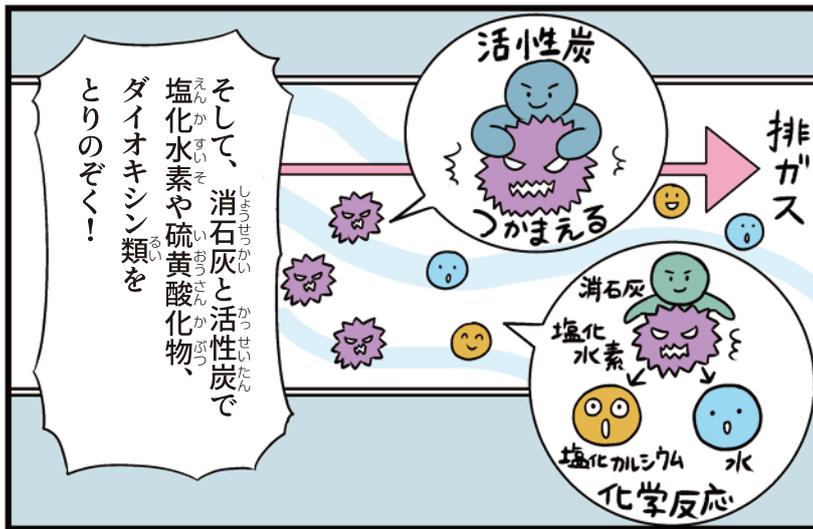
でも、各地から集まる  
ごみ収集車が  
施設の近くを走ると、  
子どもたちが心配だし、  
農作業する人たちは  
迷惑じゃないかしら？

さあ！次は  
ごみがどんなふう  
に処理されるのか  
見に行きましょう！









※1 触媒反応塔では還元剤であるアンモニアガスを噴霧し、アンモニアと排ガス中の窒素酸化物を化学反応させて、無害な窒素と水に分解します

※2 ばいじん、塩化水素、硫酸化物、窒素酸化物、一酸化炭素を常時測定します。水銀、ダイオキシン類は定期測定します

# 施設の運転管理方法は？

ええと…、地元のひととの約束(※1)には、ばいじんとか、塩化水素とか、7つの物質それぞれに赤信号の「停止基準値」と、黄色信号の「要監視基準値」が定められていたわね



そう。

まず環境影響評価で

「これ以下にしてくださいね」とされた値が、

運転停止の基準となる

1番の「**停止基準値**」。

それより低い数値で

監視を強化し、

対策を行うとしたのが、

2番の「**要監視基準値**」。

でも、実際の施設は

「**要監視基準値**」よりも、

さらにきびしい

「**自主管理基準値**」を

2段階に設定して、

排ガスを監視していくの。

それが、3番と4番。

項目	ばいじん (g/m <sup>3</sup> N)	塩化水素 [HCL] (ppm)	硫化水素 [SOx] (ppm)	窒素酸化物 [NOx] (ppm)	一酸化炭素 [CO] (ppm)	水素 [H <sub>2</sub> ] (g/m <sup>3</sup> N)	ダイオキシン類 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> N)
① 停止基準値	0.01	50	100	100	30	0.03	0.1
② 要監視基準値	0.01	40	50	50	30	0.03	0.05
③ 自主管理基準値2	0.009	38	48	48	28	—	0.03
④ 自主管理基準値1	—	35	45	45	25		
⑤ 運転基準値	0.008	30	40	40	20		

高い

低い

煙突出口排ガスの成分濃度

① 停止基準値  
すぐにストップ

② 要監視基準値  
応援よんで!

③ 自主管理基準値2  
超過アラーム2

④ 自主管理基準値1  
超過アラーム1

⑤ 独自設定の運転基準値  
ちょっと数値が高め!

もし、4番の「自主管理基準値1」を超えたら、すぐに原因究明や点検を行って、安全な数値に戻すのよ

僕たちが危ないと思うより、手前でブレーキをかけるってこと？

うん。普段は「運転基準値」という、5番の数値を目安に、施設を運転するの

だから、安心してね!

じゃあ、約束した基準値は何重にも守られてるのね(※3)

すぐに施設を管理する事業者(※2)が、地元の人たちと約束した「要監視基準値」を超えないように、本社と協力して排ガスの値を戻すよ

3番の「自主管理基準値2」を超えたら？

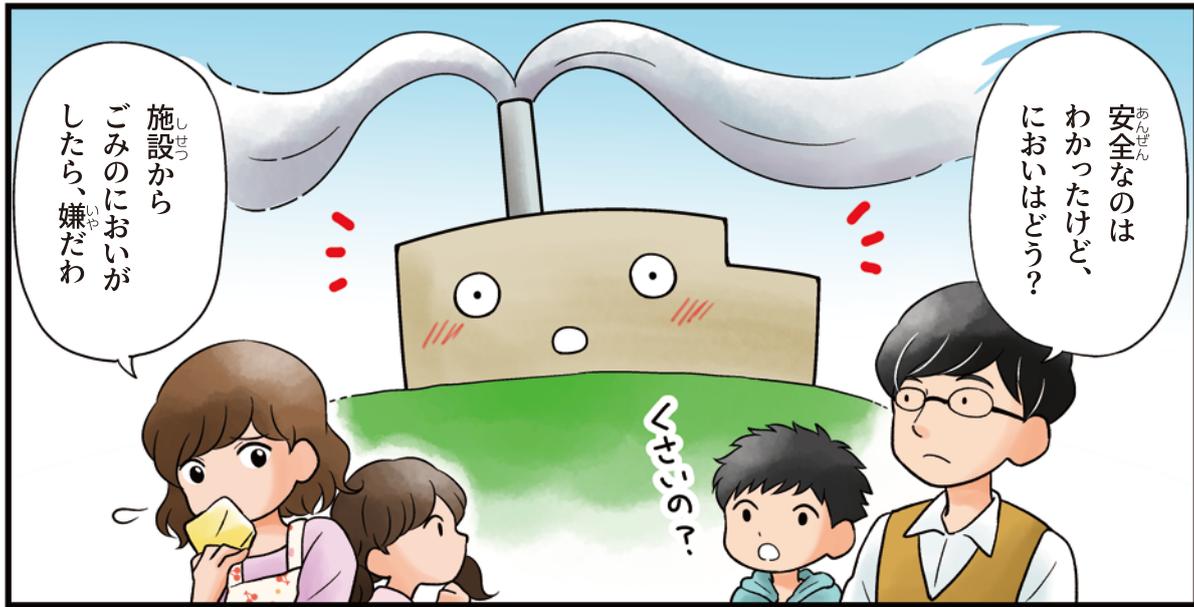
すぐに施設を管理する事業者(※2)が、地元の人たちと約束した「要監視基準値」を超えないように、本社と協力して排ガスの値を戻すよ

※1 国英地区可燃物処理施設検討対策協議会で検討いただき、東部広域と1市4町(鳥取市、岩美町、智頭町、若桜町、八頭町)及び国英地区全14集落の間で、基本協定と細目協定を締結しました

※2 施設の建設と20年間の運営・管理は、JFEエンジニアリング(株)大阪支店が行います

※3 施設の運転状況については、地元のみならずをメンバーとして、施設の使用開始と同時に設置する「(仮称)国英地区可燃物処理施設運営・管理委員会」で報告します

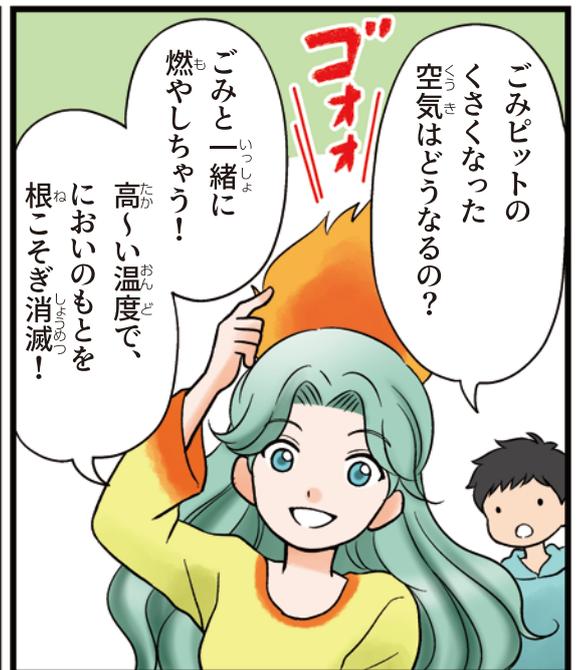
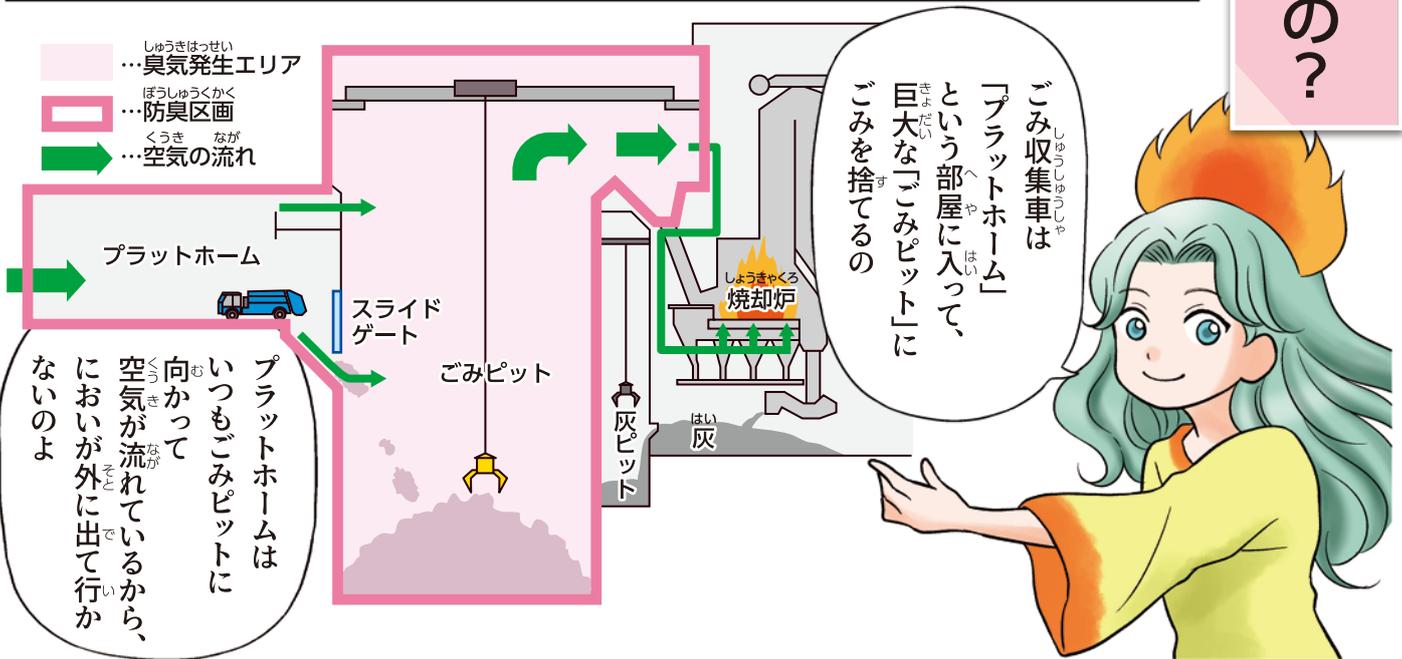
# においは外にもれないの？



安全なのは  
わかったけど、  
においはどう？

施設から  
ごみのにおいが  
したら、嫌だわ

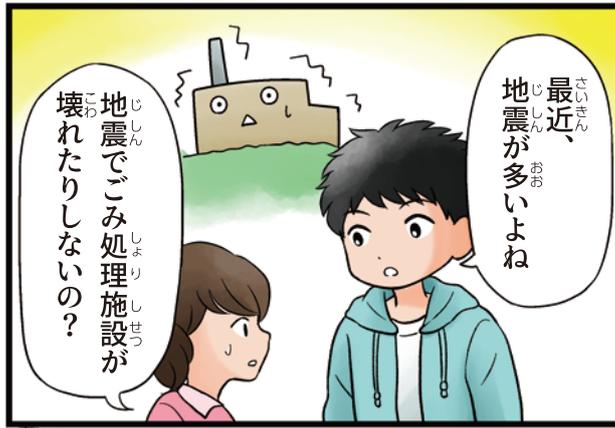
くわんぐわん...



# 地震があっても大丈夫？

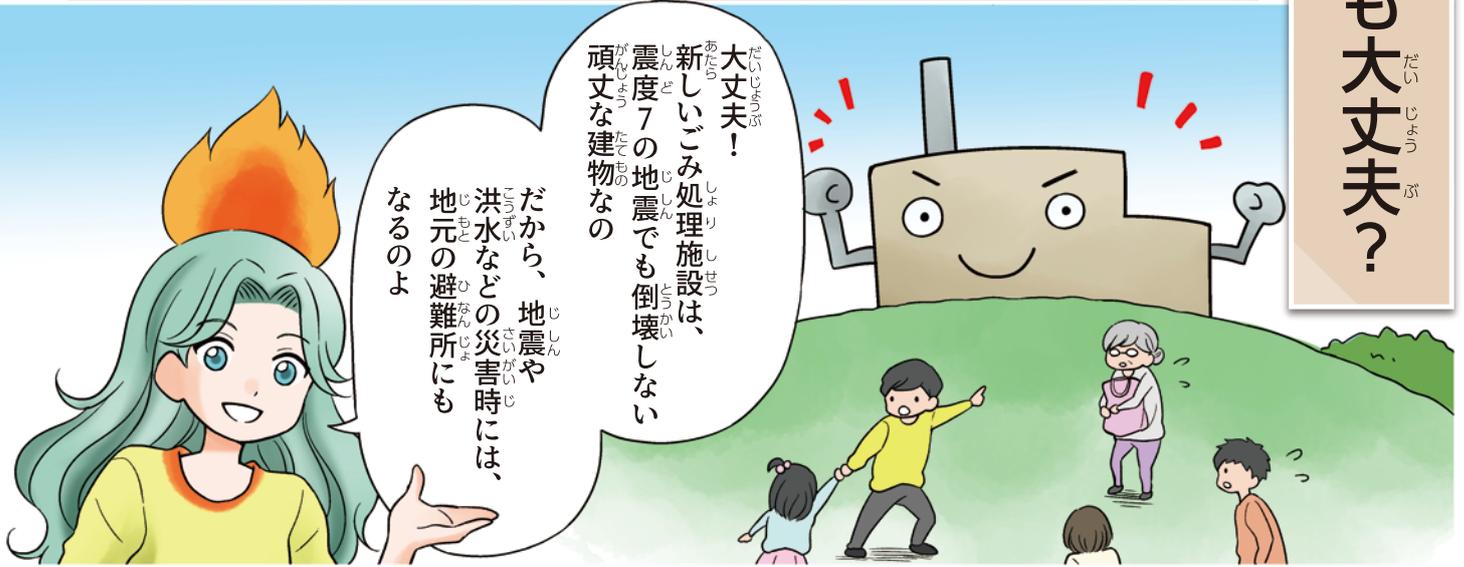


そしたら、  
ごみが燃やせなくて  
あふれちゃう...



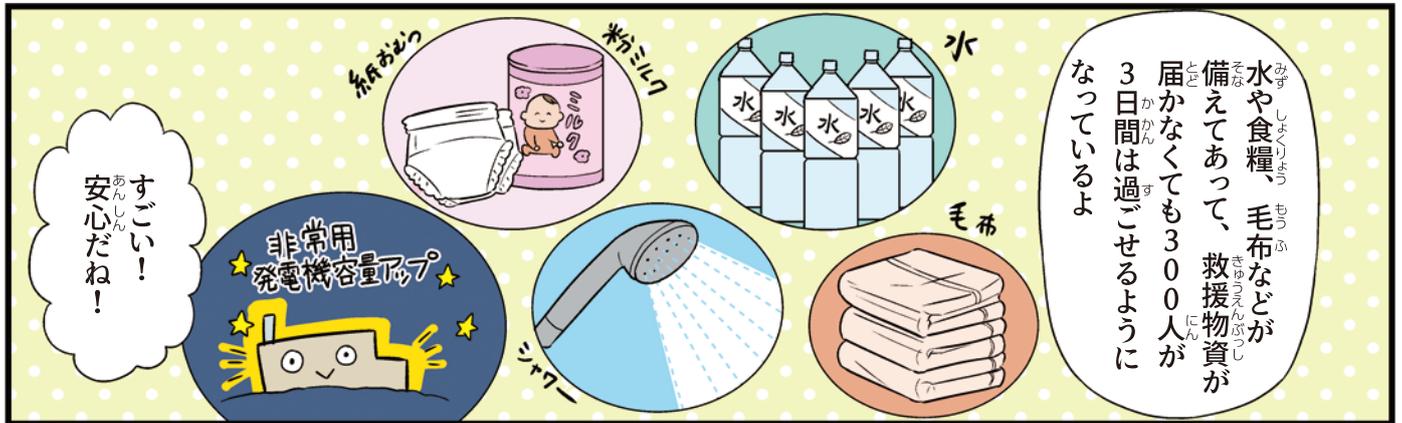
地震でゴミ処理施設が  
壊れたりしないの？

最近、  
地震が多いよね



大丈夫！  
新しいゴミ処理施設は、  
震度7の地震でも倒壊しない  
頑丈な建物なの

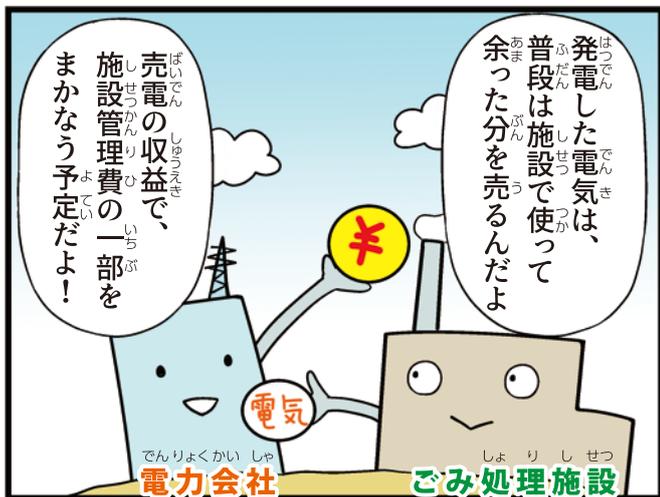
だから、地震や  
洪水などの災害時には、  
地元の避難所にも  
なるのよ



水や食糧、毛布などが  
備えてあつて、救援物資が  
届かなくても300人が  
3日間は過ごせるように  
なっているよ

すごい！  
安心だね！

非常用  
発電機容量アップ



売電の収益で、  
施設管理費の一部を  
まかなう予定だよ！

発電した電気は、  
普段は施設で使つて  
余った分を売るんだよ

電力会社

ゴミ処理施設



しかも！  
この施設は、ごみを燃やす  
熱を利用して発電するの。  
だから電気もバッチリ！

※仕組みのイメージ図です

# 私たちも施設に入れる？

いままでいろいろと  
モエちゃんに教えて  
もらったけど、  
やっぱり実際に施設を  
見てみたいよねえ



もちろん、完成したら  
どんどん遊びに来てね！

見学用のコースから、  
どんな風にごみが処理されるか、  
よく見えるよ



たたいまの排ガス成分

0.001	0.2
20	0

施設内には、  
私たちの未来のために  
大切な環境について学べる  
コーナーや、  
さまざまな学習会やイベントに  
自由に使うてもらえる  
部屋もあるの



それだけじゃないよ！



※写真はイメージ  
であり、実際のもの  
とは異なります

うんうん！  
この施設が、たくさんの方が  
気軽に交流できる場所にな  
って欲しいなって  
思うんだ！



子どもたちと工作をする会を  
開いても楽しそうだな…



じゃあ私、  
郷土料理の講座を  
開こうかしら



# ゴミを減らそう！



モエちゃんのおかげで、  
新しいごみ処理施設の  
ことがわかったよ！

安心して、  
完成を待てるね

まってまって！

まだ大切なことが  
あるのよ！

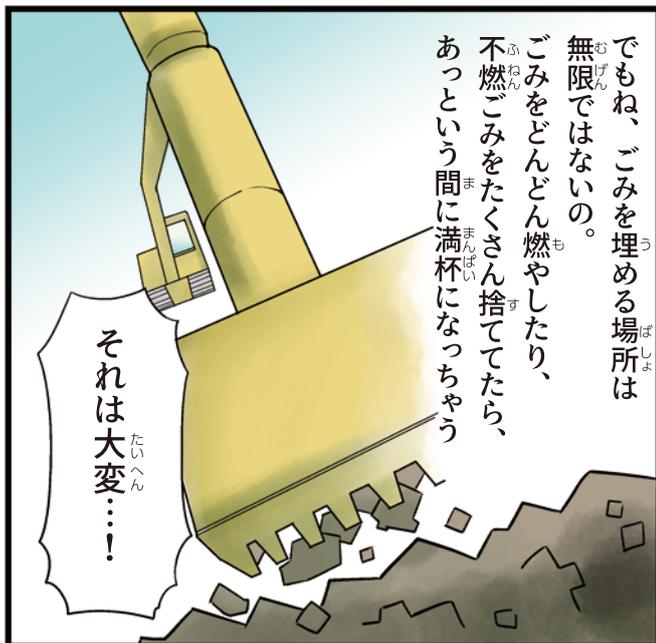
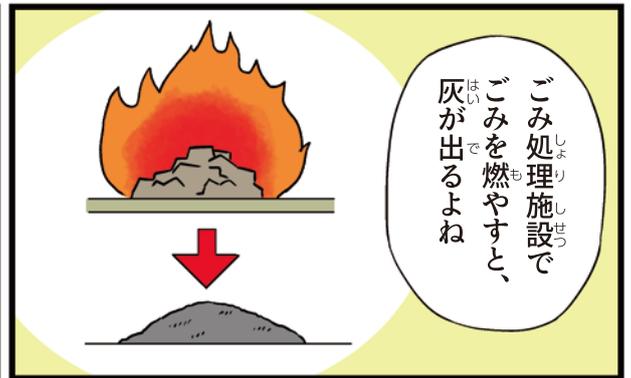
そっちな？

あれ？



じゃあ、  
その灰はどうする  
でしょう？

えっ…えいと、  
どこかに持って  
行く…とか？



でもね、ごみを埋める場所は  
無限ではないの。  
ごみをどんどん燃やしたり、  
不燃ごみをたくさん捨てたら、  
あっという間に満杯になっちゃう







監修・発行

**鳥取県東部広域行政管理組合  
事務局 施設建設課**

〒680-0052 鳥取県鳥取市鍛冶町 18 番地 2  
電話番号 / 0857-26-0596 FAX/ 0857-29-2759  
<https://www.east.tottori.tottori.jp>

編集 飯田若菜 作画 武田愛子

発行 2019年3月