

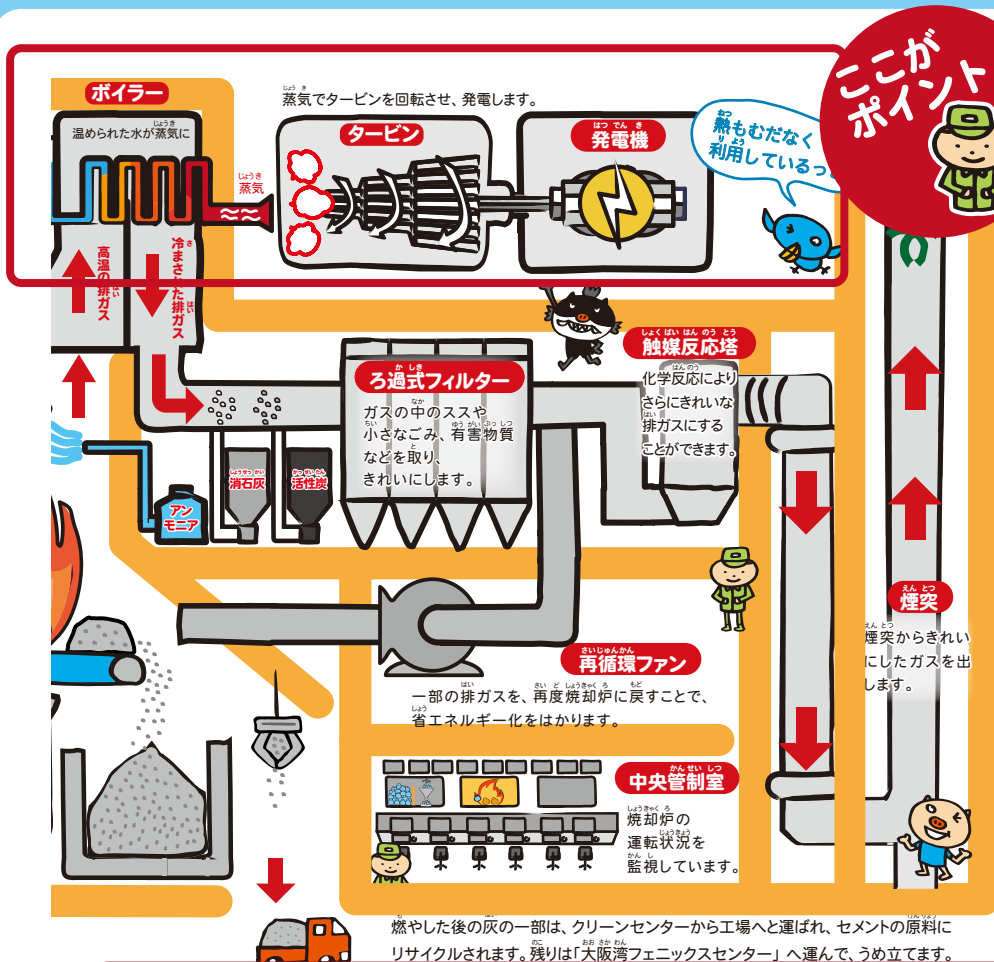
クリーンセンターでは
ごみを燃やすだけでなく
電気も作っているんですよ。



こたえ



「くらしとごみ」13ページの図を
じっくり見てみましょう。



この図のような
仕組みで発電して
います。
クリーンセンター
に見学で訪れる
チャンスがあれば
ぜひ、注目して
みてくださいね！

すごいぞ！
ごみ発電！

クリーンセンターでは、ごみを燃やすこと
によって出る熱を発電に利用しています。

クリーンセンターの図の
中のこの絵のある所
が発電機なんだって。

🔥 ごみ発電で
作られる電力は、
合計すると約6万
世帯分です！

🔥 西クリーンセンターでは、発電
した電気の一部を、クリーンセンター
や事業所、環境センターなど市の
他の施設で活用しはじめました。

🔥 港島クリーンセンターはごみ1トン
あたりに発電する量が日本全国のごみ
処理施設の中で4位になりました。(2022年度)
※全国のごみ焼却施設は1,016施設あり、そのうち発電設備があるのは404施設です。

ここが
ポイント！



かいせつ
するよ！



ごみを燃やすときに発生する熱を利用して、発電を行っています。その仕組み
を簡単に説明すると、ごみを燃やして発生した熱でお湯をわかし、その蒸気
で「タービン」と呼ばれる羽根車のような機械を回して、そのタービンで
発電機を回し電気を発生させるのです。風車に風を当てると、くるくる回り

ますよね、あの原理です。作った電気は、クリーンセンター内で使用するほか、あまった電
力は、なんと！電力会社が買い取っています。何ごともむだにせずに、活用していますよ。