

燃やした家庭ごみはどうなるの？

家庭ごみを燃やした灰は石と金属にリサイクルされるよ。

みんなの家から出る家庭ごみは、地域のごみ処理場で燃やされているのは知っているかな？ごみを燃やした灰は工場に運ばれて、高温で溶かされ石と金属にリサイクルされるんだ。どうやって灰から石と金属が生まれるのか見てみよう！

メルテック 株式会社



リサイクルでゴミを役立つものに変える社会へ

ごみを燃やした灰は、処分場という施設に埋められています。ですが、埋められてしまう灰をリサイクルすることで、ごみの量を減らすことができます。20年後には処分場が灰でいっぱいになると言われているので、ごみのリサイクルはとても大切なことなんです。



リサイクルで大切な資源を守っているんだね

自然の石と
おなじ成分
なんだって！



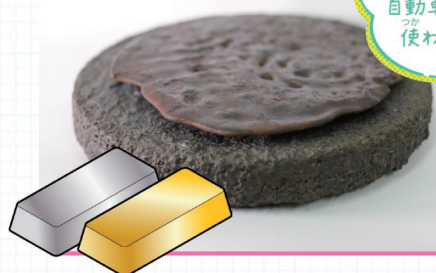
メルエース®(石)

ごみを燃やした灰から作られた石です。駐車場の砂利や、道路を作るときに材料として使われています。

メルマイン®(金属)

ごみを燃やした灰から生まれる金属の塊です。専門の工場で金や銀など種類ごとに取り出されています。

できた金属は自動車の部品などに使われるんだって！



はたらく人に聞いてみた！



INTERVIEW

いろいろな都道府県のごみ焼却場に行き、リサイクルを提案して、ごみを燃やした灰を会社に集める仕事をしています。自分の仕事が社会の役に立っていることにやりがいを感じます。

営業部

長谷川 尚輝 さん



INTERVIEW

ごみを燃やした灰から資源になる石や金属を作ったり、機械が壊れていないか点検をしたり、修理をしたりしています。リサイクルと聞くと難しく感じてしまうかもしれませんが、少しでも興味を持ってもらえると嬉しいです。

製造・設備保全

若狭 直人 さん



リサイクルされるまで

1.受け入れ



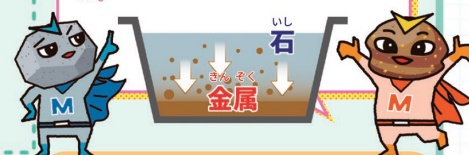
ごみ焼却場で家庭ごみや工場ごみが灰になり、その灰がトラックで運ばれてきます。

2.溶融



運ばれてきた灰を、1600℃以上の高温でマグマのようにドロドロに溶かしていきます。

溶かした灰をゆっくり冷やしていくことで、灰に含まれている金属は重さで沈んで、石になる部分は軽いから上に固まるんだ。こうして石と金属を分けているんだね。



3.徐冷



溶かした灰は鉄の容器に入れて外で2日間以上、ゆっくり冷やします。

4.製品完成



完全に固まったら、機械で砕いて石と金属を分けます。メルエース®とメルマイン®の完成です。

環境にやさしい工場



工場から出る煙のススやチリを取り除いて、きれいな空気を外に放出しています。

ここにも注目！！



会社の車で移動すると、通学路の安全を見守っています。



地域の森の草刈りをして見晴らしをよくすることで安全を守っています。

もっとちょうさする！



〒323-3329 栃木県小山市梁2333-29

☎ 0285-49-1080

📅 会社ができた年:1995年

👤 人数:72名

🌐 <https://www.dowa-eco.co.jp/MLT/>