

⑤めぐる！

資源物が生まれ変わるまで

古紙と古布とプラスチック資源 リサイクルの旅

みんなが分別してくれた資源物は、リサイクルされて原料になったり、リユースされたりと、役に立っているんだ。

分別した資源物は
どうやって生まれ
変わるのかな？



◀古紙の
リサイクルのながれ

古紙



古紙はプレスしてから運ば
れるよ。

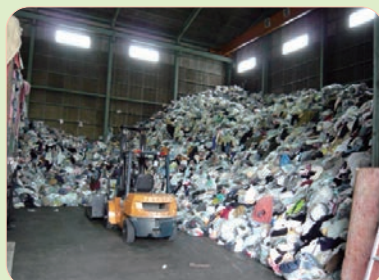


大きなパルパー（洗濯機
のようなもの）でとかされるよ。



◀古布の
リサイクルのながれ

古布



引き取られた古布の山だ
よ。すごい量だね。



使うものごとに選別を行う
よ。



◀プラスチックの
リサイクルのながれ

プラスチック資源



プラスチック資源はプレス
してから運ばれるよ。



きれいに洗って、加熱して
押し固めるとこのようにな
るよ。これをペレットとい
うよ。

しげんしゅうだんかいしゅう 資源集団回収ってなあに？

資源のリサイクルを進めるために、みんなの住んでいるまちの自治会・町内会、子ども会、PTAなどの人たちが、回収業者とあらかじめ決めた日にち・場所で、新聞・雑誌・ダンボールなどの紙や布、アルミ缶などを集める活動を「資源集団回収」とよんでいるんだ。

みんなの家から出る紙や布、缶などをリサイクルするために、資源集団回収に協力しよう！
〈資源集団回収では、横浜市の「10種類の分別ルール」とはちがうルールもあるから気をつけてね〉



とかされた古紙は新しい紙に生まれ変わるよ。



リサイクルして作った紙製品だよ。みんなの身の回りにもあるよ。



国内外で中古衣料として使われたりするよ。



プラスチック製の看板などにリサイクルされるよ。

プラスチックの大変化

プラスチック資源は、プラスチック製品の他にも色々なものに生まれ変わるよ。たとえば、燃やさずに分解する特別な技術を使って、アンモニアを精製して、かゆみ止めの薬などの原材料を作り出すことができるんだ！



やってみよう

こがたかてん 小型家電のリサイクル

小型家電の中には、鉄や銅、金など資源になるものが含まれているんだよ。家で使わなくなった小型家電はないかな？

横浜市では、区役所や大型スーパーなどに回収ボックスを設置しているんだ。ボックスの投入口(30cm×15cm)に入る、長さ30cm未満の電気や電池で動く製品は、ぜひ回収ボックスに入れてリサイクルに協力してね！



回収ボックス(イメージ) 携帯音楽プレーヤー



缶・びん・ペットボトル リサイクルの旅

みんなが飲んだジュースの缶やペットボトルが
どうなるのか見てみよう！

資源選別施設

ここでアルミ缶、スチール缶、びん、ペットボトルに分けられるんだ。



アルミ缶



プレスするのは、同じ大きさのかたまりにして運びやすくするためなんだ



分けられて、プレスされたアルミ缶のかたまりだよ。

スチール缶



◀資源選別センター
しょうかい
紹介動画



◀資源物のリサイクル



分けられて、プレスされたスチール缶のかたまりだよ。

びん



これは、3種類（無色、茶色、その他の色）と残りかすに分けられたガラスびんだよ。

ペットボトル



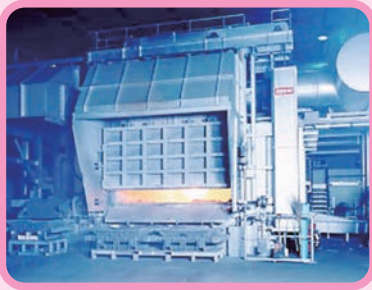
▲缶・びん・ペットボトルのリサイクルのながれ

びんやペットボトルは手作業で分けることもしているんだね。

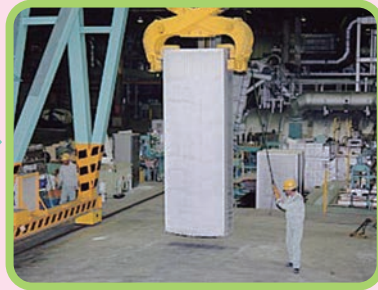


分けられて、プレスされたペットボトルのかたまりだよ。

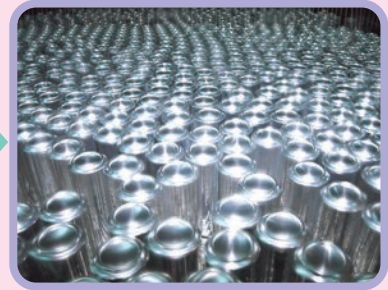
リサイクル工場など



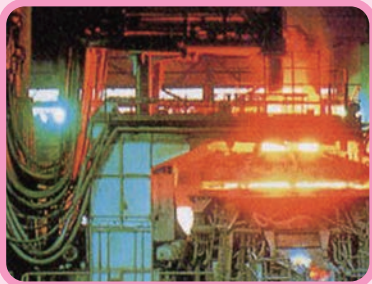
アルミ缶は、ようかい
炉の中でどろどろにと
かされるんだ。



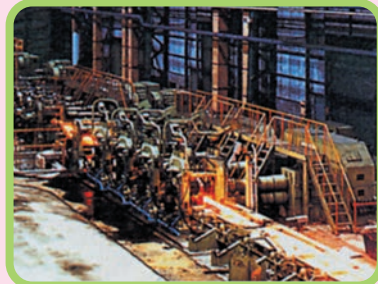
とかして^{かた}型に流しこむ
とこんな形になるよ。



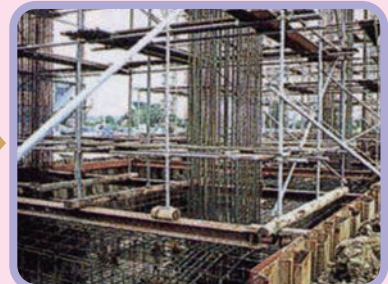
ほとんどがふたたび新
しいアルミ缶になるよ。



スチール缶は、ようかい
炉の中でどろどろにと
かされるんだ。



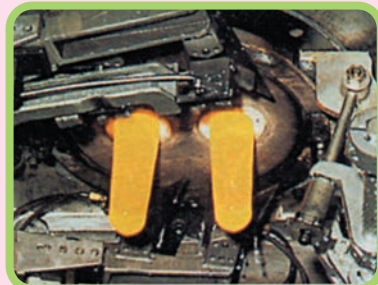
まだ熱いうちに製品に
するために引きのばさ
れるよ。



けんせつげん ば
建設現場などで見かけ
る鉄筋など鉄製品にな
るよ。



細かくくだいて、きれ
いに^{あら}洗うんだ。



とかされて、ガラスび
んになる直前だよ。



新しいガラスびんなど
のガラス製品になるよ。



細かくくだいて、きれ
いに洗うんだ。これを
「フレーク」というよ。



とかしてから「わた」
にするんだよ。



ペットボトルや衣類な
どに生まれ変わるよ。



フローアーマット

スーツ