

はじめに

日本では1年間にどのくらいのごみが出ているか知ってる？ 2021年度、おもに家庭から出たごみの量は4095万トン。スカイツリーの重さが約3万6千トンだから、スカイツリー約1140個分だ。すごい量のごみだね。

ごみをへらすだけでは、ごみ問題は解決しない。出したごみをどうするかがとても重要なんだ。その解決法のひとつがリサイクルだ。リサイクルは、ごみを資源に変えて、さらにまた使えるように生まれ変わらせる！

この本では、おもにプラスチックごみのリサイクルを紹介するよ。みんなのまわりにプラスチックでできたものはなにがある？ プラスチックには♻のマークがついているから、探してみよう。その多さにきつとびっくりするよ。じつは、日本のプラスチックごみの量は、世界で2番目に多いんだ。日本でプラスチックごみをリサイクルすることは、世界のプラスチックごみをへらすことになる。プラスチックごみを生まれ変わらせて地球を救おう!!

もくじ

- 2 はじめに
- 3 ペットボトルのキャップがプランターに！ ハイプラ (徳島県徳島市)
- 13 海洋プラスチックごみがボールペンに！ REMARE (三重県鳥羽市)
- 23 ビニールがさがバッグに！ モンドデザイン (東京都港区)
- 28 注目！ アップサイクル 楽器でつくるインテリア 島村楽器 (東京都江戸川区)
- 30 家から出たごみはどうなるの？



ハイプラ
(徳島県徳島市)

いし



ペットボトルのキャップが プランターに！

ペットボトルを捨てる時、本体、まきついているラベル、キャップに分けるね。

すべてプラスチックだけど、それぞれ種類のちがうプラスチックなんだ。

プラスチックの種類に合わせてリサイクルの方法は変わる。だから、キャップはキャップで集められているんだよ。

③ キャップをこまかくくだく

キャップを機械に入れてこまかくくだく。
一度にたくさんのキャップをくだくこと
ができる。キャップが入ったふくろを、
機械の入り口の高さに合わせておいて、
どんどん入れていく。

アルミのキャップや、
シールがついた
キャップはないかな？

プラスチック以外が
まざっていないか確認しているよ！



つくりたい製品の色ごとに機械へ入れる。



数ミリの大きさにくだかれて落ちてくる。

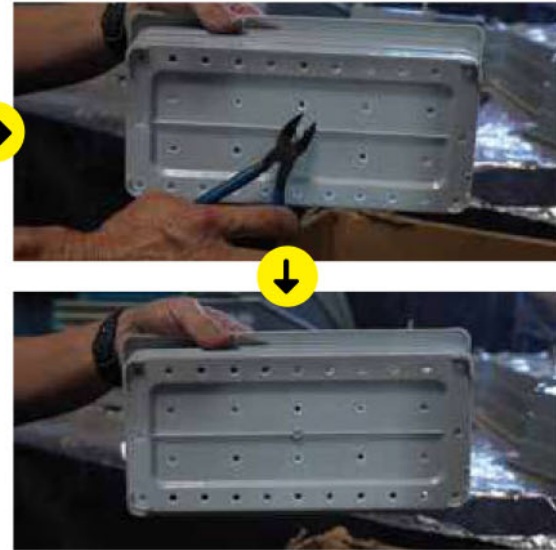
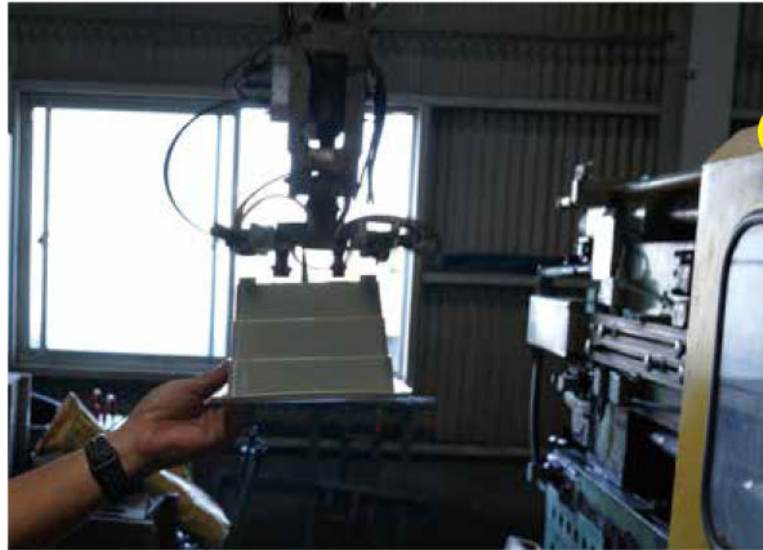
こまかくくだいたキャップ



ちよつとづつ入っている異なる色は、キャップに書かれた文字やもようの色。

⑦ よぶんな部分を切り落とす

プランターの型から自動で外され、そのままはこばれる。
職人が受け取り、底についたよぶんな部分を切り落とす。



完成！

切り落とされたよぶんな部分は、③にもどる。なんと度でも材料になって製品をつくり続けるんだ。



プラスチックにあたらしい命をあたえ続ける有限会社ハイプラ (徳島県徳島市)

プラスチックのキャップからプランターやうちわをつくっているハイプラ。捨てられるプラスチック (廃プラスチック) 問題に取り組んで約50年になる、プラスチック加工のパイオニアだ。キャップのリサイクルでは、無料でキャップを集めるかわりに、買い取る場合にかかる費用を、発展途上国にワクチンを届ける活動に寄付している。そして、徳島県の活動『プラごみゼロ』とくしまスマート宣言に賛同、協力し、徳島から世界の廃プラスチック問題に向き合っている。



リマレー
REMARE
(三重県鳥羽市)



海洋プラスチックごみがボールペンに！

海にはいろいろなごみがあるけれど、プラスチックごみが全体の半分以上をしめている。海のごみは増えつづけていて、2050年には魚よりごみの方が多くなるといわれているんだ。海で使われていて、捨てられるプラスチック素材のものは、海洋プラスチックごみと考え、REMAREでは、漁師たちにも協力してもらい、さまざまな海洋プラスチックごみを集めている。