

# プラスチックって生まれ変わるの？

## 廃プラスチックをしげんに 原材料を作ります。

かぎりあるしげんを守り、地球かんきょうのために必要とされているリサイクル。使わなくなったものを利用しやすいようにしよりし、新しい製品の原料として再利用する「マテリアルリサイクル」という方法でプラスチックの再生加工をしています。



株式会社 REAL

## 未来へつなげるマテリアルリサイクル

私たちの暮らしの中には、たくさんのプラスチックがあります。古くなった物やこわれた物。そんなプラスチック製品を原材料として、再び新しいプラスチック製品に再利用するために必要な作業をしています。これによりはいき物をへらし、新たな原料やしげんのしょうひをおさえ、しげんのじゅんかん型社会の実現にこうけんしています。



再生プラスチックの原料となるペレットは、成形メーカーの注文でせいぞろ目的に合わせた強度やねん度、曲げなどの仕上がり加工になるよう機械でオペレーションします。



荷物を運ぶ時に使うパレットにも再生！

かんきょうのための大事な役目だね♪



身の回りで使われていた様々な廃プラスチックは不純物を取りのぞいて選別され、細かく切断されます。これを加工してプラスチックの原料として生まれ変わります！

## はたらく人に聞いてみた！



プラスチックをふんさいし、とがしてペレットにするせいぞろの仕事をしています。チームワークでスムーズに作業が進むのは楽しいです。地球の未来のため、自分たちのリサイクルという仕事に大事な役割をすることによりやりがいを感じます。



せいぞろ 製造部

岡野 佑介さん

せいぞろしたペレットをテスト用に成形して、曲げや強さ、比重など必要な項目が規定通りかへんさします。せきにんある仕事ですが、せいぞろしたペレットを原料に作られた製品が、お店で販売されているのを見るとうれしくなります。



ひんしつ かんり 品質管理

大木 愛美さん

## 再生プラスチックになるまで

### 1. 買い取り



パレット、コンテナなど不要になったさまざまなプラスチックを買い取りします。

### 2. 選別



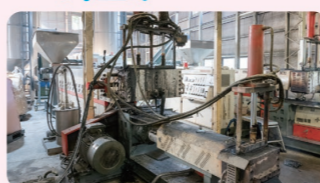
集められたプラスチックの中には再生できない不純物もまざっているので、選別して取り除きます。

### 3. ふんさい



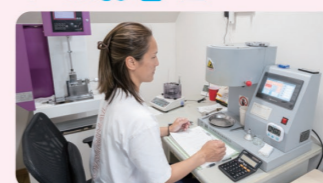
大小さまざまなプラスチックを、細かく切断して大きさを調整してそろえます。

### 4. 再生加工



押し出し機というシリンダーの中で熱し、水で冷やした後、りゅうじょうのペレットに加工します。

### 5. 品質管理



けんさ用のプラスチックを作り、強度や比重、しょうげきなどのけんさをします。

### 6. 完成



けんさを通った高品質の原料は、成形メーカーでまた新たなプラスチック製品に再生されます！

ココにも注目!!



わたしが住んでいる地球を守るために、リサイクルはSDGsそのもの！国内でのリサイクルを目的に、成形メーカーからの要求にもチャレンジしています。

📍 茨城県つくば市沼田960-1 📞 029-869-5477  
🏢 会社ができた年:2021年 👤 人数:12名 🌐 <https://real-recycle.com/>

