

1. リサイクル学習キット

2つの装置を使ってペットボトルを繊維に加工するリサイクルの過程を再現することができます。工場でのリサイクル工程やリサイクル製品などについて学ぶことができる解説パネルもついています。

○ 手動破碎機



- つぶしたペットボトルをフレーク状に破碎できます。
- 使われている刃は、工場で作られているものと同じ材質でつくられています。
- ペットボトルが破碎刃に巻き込まれていく様子や、フレークが落ちていく様子が観察できるのぞき窓があります。



フレーク状にしたペットボトル

○ 電動繊維製造機



- フレーク状にしたペットボトルを繊維状に加工できます。
- 熱盤が回転し、綿菓子をつくる要領で、PET樹脂の繊維をつくります。
- 熱盤の温度は 280℃程度、回転数は1分間に 1000 回転程度です。



ペットボトルから作った繊維

○ 解説パネル



- ペットボトルがどのようにつくられているかや、工場でのリサイクル工程などが紹介されています。
- パネル以外にもペットボトルからのリサイクル製品のサンプルがセットについています。
- ペットボトルの繊維加工体験だけでなく、リサイクルに関する学習全般に役立ちます。

※ 手動破碎機や電動繊維製造機は非常に重いため、受け取りの際は 2 名以上で来館されることをお勧めします。