保護者用：サポートシート

学ぼう！家電リサイクル　No.25

★保護者の方と一緒に、家電リサイクルについてインターネットサイトなどを検索し答を導き出してください。
間違っていても問題はありませんが、一度家電リサイクル工場にお越しいただくことでより詳しく楽しく学んでいただくことができます。各地のリサイクルプラントは、当社ホームページのリサイクルプラントマップ（https://www.krsc.co.jp/system/recycling_law/）、または一般社団法人家電製品協会のホームページ（https://www.aeha.or.jp/action_of_recycling/plant/）にてご確認ください。

★進め方のポイント
KRSC での作業改善をクイズにしています。写真を見て回答を導き出してください。
回収した素材を純度の高いものにするのは大変な作業ですが、何でできているか正しく知ることが重要です。特に、プラスチックはたくさんの家電製品に使われているので、選別作業を行っています。

◆プラスチック選別ラインでは、エアコン・冷蔵庫・洗たく機から回収したプラスチックで、PP（ポリプロピレン）の選別をしていますが、品質のいいプラスチックにするためにはあるものがついていないか確認します。そのあるものは何でしょうか。

① アメちゃんが付いていないか確認する。
② 鉄やアルミなどの金属がついていないか確認する。
③ 作ったメーカーさんのサインがないか確認する。

ヒント：家電製品にはたくさんのネジや金属が使われています。検査をするときは、金属探知機に通しています。

答え（　　）

ヒント：回収されたプラスチックは、出荷先で水洗いされます。洗っても取れないものが混じっているとプラスチックの純度が下がり、使ってもらえなくなります。

◆洗たく機の水そうは PP（ポリプロピレン）でできています。破砕されたプラスチックは出荷先で新しい家電製品の一部に生まれかわります。それは何でしょうか。

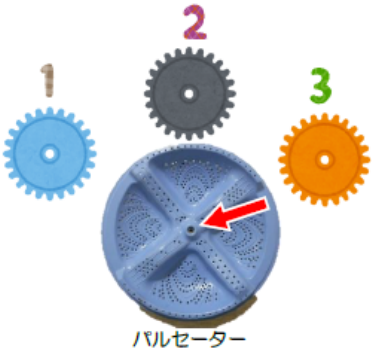
① 電子レンジの一部
② 冷蔵庫の棚
③ 洗たく機の水そう

ヒント：まざりもののないプラスチックが、どれだけ古くなっているか・弱くなっているかを調べてもう一度同じものに生まれかわります。

答え（　　）

ヒント：洗濯機の水槽は特に不純物が少ないため、劣化度を診断し添加物やバージン材を混ぜて何度もリサイクルされています。

◆洗たく機の水のうずをつくるパルセーターは PP（ポリプロピレン）でできていて、細かく破砕機にかけているのですが、脱水そうとパルセーターをつなぐ歯車はちがう素材でできているので取りはずしています。ちがう素材は 2 種類ですが、間違っているのはどれでしょうか。



① ポリプロピレンとはちがうポリアセタール
② 鉄。
③ べっこうアメ。

ヒント：ポリアセタールは、ポリプロピレンよりも固く丈夫なので金属の代わりに使用されていたことがあります。

答え（　　）

※回答はホームページを確認してね。

ヒント：ポリアセタールは熱可塑性樹脂の一種で、ポリプラスチック㈱の登録商標です。歯車や軸受けといった機械部品として使われています。