広告 企画・制作 / 毎日新聞社営業総本部

生産工場でもリサイクルへの積極的な取り組みが行われています

5 製造事業者編

使用後を考えて車を開発

自動車リサイクル博士が車のリサイクル現場をたずねる第5回は、車をつくる自動車メーカーです。1台に2～3万点もの部品がある車には、鉄や銅、アルミニウムなどたくさんの資源が使われています。このため、自動車メーカーでは、新しい車をつくり始めるときから、使用後のリサイクルを考えた取り組みを進めています。それでは、博士と一緒に愛知県にある三菱自動車の生産工場をたずね、さまざまな取り組みを見てみましょう。

取りはずしやすさや使う素材にも工夫

バンパーや電線も解体しやすく

自動車メーカーでは、新しい車の設計・開発をはじめる段階から、リサイクルへの取り組みがスタートしています。今回たずねた三菱自動車でも、部品の再利用や素材の再生利用に向けた積極的な取り組みを進めています。

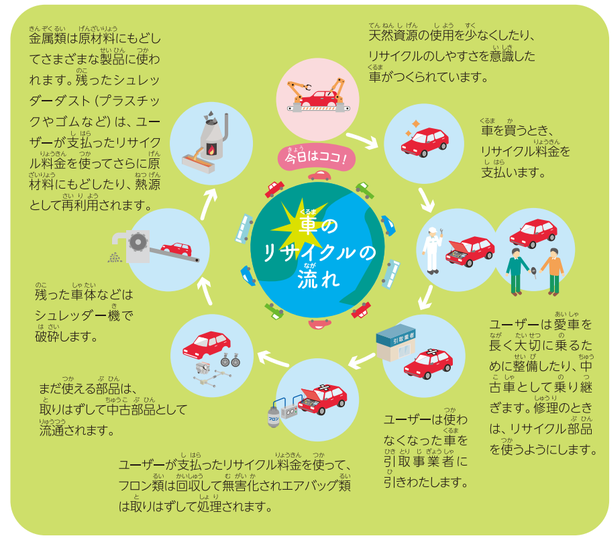
たとえば、運転席のパネルやバンパーを取りはずしやすくしたり、電子機器などに電気や信号を送るワイヤー・ハーネスが解体時にきれいにはがれるようにする工夫をしたりしています。車にはたくさんの素材が使われており、こうして素材ごとに分けて取りはずせればリサイクルしやすくなります。

たくさんの素材が使われる車のリサイクルでは、部品の取りはずしやすさが大切です

未来の地球のために！

進め！くるまのリサイクル

第2部・みんなが協力！車のリサイクル



生産工場でも資源節約やリサイクルを推進！

生産工場では資源を大切にするとともに、環境にも気を配っています

材料の切れはしもリサイクル

リサイクルへの取り組みは、車の生産工場でも行われています。三菱自動車でも資源を大切に使うため、「車をつくるときに出る材料の切れはしの鉄クズやガラスクズ、プラスチッククズなどをもう一度資源として活用し、工場から出るゴミの約99%を再資源化しています」と、藤井さんが教えてくれました。

また、工場内で部品を運ぶとき、電気自動車を使ってCO_2の排出を少なくしたり、工場から出る排水や排出ガスをきれいに処理する装置を使ったりしているそうです。そのほか、工場の屋根に太陽光発電のパネルをつけるなど、省エネルギーにも取り組んでいます。

プラスチック素材も熱でやわらかくなるものを

車の外側や車内の部品に再生！

リサイクルしやすい車をつくるため、自動車メーカーでは素材選びにも工夫をしています。その一つがプラスチックです。プラスチック素材にはさまざまな種類があり、「その中でも、熱を加えるとやわらかくなって繰り返し使える、『熱可塑性樹脂』というプラスチックがあり、それを車の外側や車内の部品にも多く使うようにしています」と、三菱自動車の藤井さんが教えてくれました。こうして、車のバンパーもタイヤの泥よけなどにリサイクルされています。

また、取りはずした部品の素材の種類がひと目でわかるよう、たとえばプラスチックには「PP（ポリプロピレン）」などの表示をしています。こうすることで、素材の種類ごとに分別できリサイクルしやすくなります。

「エクリプス クロス」熱可塑性樹脂の主な採用箇所

トピックス

ペットボトルも車の部品に！

皆さんに身近なペットボトルも、車の部品にリサイクルされています。たとえば、エンジンをなめらかに動かすためのオイルの量が正しいか確認する、目盛りのついた部品（エンジンオイルレベルゲージ）の取っ手にリサイクルされているそうです。

エンジンオイルレベルゲージの取っ手

博士のまとめ

リサイクルを支えるメーカーの工夫

使用済みの車のリサイクル率が高まっている理由の一つには、車をつくる自動車メーカーが、設計や開発の段階からさまざまに取り組んでいることが役立っているんだね。三菱自動車では、新しい車を開発するとき、どれくらいリサイクル材を使うか、目標を決めて取り組む活動を続けているんだよ。

おたずねした会社

社名：三菱自動車
住所：本社（東京都港区）
岡崎製作所（愛知県岡崎市）
日本で最初に大量生産の車をつくった歴史があり、国内外で車の生産を行っています。

ホームページ：https://www.mitsubishi-motors.co.jp/

？リサイクルクイズ

使用済みの車のバンパーは、もう一度、車の部品にリサイクルできる。

○か×か？

三菱自動車 藤井 勝利 様

？ クイズのこたえ　○。タイヤの泥よけなどにリサイクルされているよ。

ほーページ HPでは自動車リサイクルをもっとくわしく学べるよ！「博士の日記」で今までの記事もチェックしよう！

公益財団法人 自動車リサイクル促進センター
Japan Automobile Recycling Promotion Center / JARC
https://www.jarc.or.jp