

自動車リサイクルの流れ

ユーザーはクルマを買うときリサイクル料金を支払います。

ユーザーが使わなくなったクルマを引き取り業者に引き渡します。

ながーく大切に買ったクルマもいつかは使わなくなります。

クルマのほとんどをリサイクル

金属を原材料に戻してリサイクルします。残ったプラスチックやゴムなども原材料に戻したり、熟成して再利用します。

クルマのボディをシュレッダー機で破砕します。

フロント類を抜き取って破壊します。エアバッグ類を安全に取り外します。使える素材・部品を分別します。

まなぼう!
クルマのリサイクル

毎小こども記者 自動車リサイクルの秘密を探る! ②解体編

1年に約300万台もの車が使われなくなる。使い終わった車を資源に戻すにはどうしたらいいか……そこには、大きな課題がありました。「エアバッグ」とカーエアコン用の「フロンガス」の処理です。毎日小学生新聞のこども記者と一緒にリサイクル大国・日本の秘密を探る旅の第2回は、その処理と車の解体の現場に足を運びます。

恐竜の顔? 無駄なく分別

大型機械が車をひきと持ち上げました。ショベルの先を見て「恐竜の顔みたい」と山田記者はくちばしを取り出しました。エンジンには別の工場に運んで利用します。最後に鉄をまとめて処理する前に、ここでは銅など非鉄金属を分別します。使える素材は無駄なく使うためです。

「恐竜の顔みたい」と山田記者はくちばしを取り出しました。エンジンは別の工場に運んで利用します。最後に鉄をまとめて処理する前に、ここでは銅など非鉄金属を分別します。使える素材は無駄なく使うためです。

「恐竜の顔みたい」と山田記者はくちばしを取り出しました。エンジンは別の工場に運んで利用します。最後に鉄をまとめて処理する前に、ここでは銅など非鉄金属を分別します。使える素材は無駄なく使うためです。

「恐竜の顔みたい」と山田記者はくちばしを取り出しました。エンジンは別の工場に運んで利用します。最後に鉄をまとめて処理する前に、ここでは銅など非鉄金属を分別します。使える素材は無駄なく使うためです。

解体スタート

抜き取り① オイル

車の下からタンクに穴を開け、オイルやガソリンを抜き取ります。池辺記者は「ガソリンスタンドみたいなにおいがする」とびっくりした様子。火災を起さないよう最後のひとすくまで丁寧に落とします。集めたオイル類はセメント工場の燃料になります。

作業中の火災を予防

使用済みの自動車、大分県に運ばれてきました。

フロントとエアバッグを取り出す作業を取材

大分市 大分山商事

温暖化も防止

ガス逃さない大事な一手間

抜き取り② フロン

ボンネットの中をのぞき込んだ池辺記者が「方位磁石みたい」。まさに方位磁石のように見える計器があった。

ガスは漏らさずボンベに

ホースを使い、フロンガスをボンベに取り込みます。この後、自動車メーカーが高温で焼却して無害にします。

フロンガスって?

車のエアコンを動かす

フロンガスは人工的に作られたガスで、エアコンを冷やすために使われました。二酸化炭素(CO2)の千数百倍の温室効果があるほか、一部のフロンガスは地球の生き物を紫外線から守っている空気の層(オゾン層)を破壊してしまいます。

エアバッグって?

交通事故の衝撃から命を守る

衝撃を受けると布のふくらみがクッションのように広がり、人を守ります。爆発するガスの発生剤が使われており、安全に注意して処理する必要があります。

クイズ

解体するときエアバッグを膨らませるのは中のガスを再利用するため? ○か×か

毎小こども記者の自

こたえは×。エアバッグを破壊するのは、その後の作業中に爆発するのを防ぐためです

山田龍太 記者(小3)

池辺直哉 記者(小4)

姫野美倫子 記者(小5)

「ボンベ」膨らませて処理

電線をつなぎ離れたところからバッテリーで電気信号を送ります。「ボンベ」。一瞬でエアバッグが膨らみ、驚く記者たち。「白い煙が見えますが、体に害はありません」と大分社長。膨らんだ布は焼却処分します。

「いろいろしゃべり」。なんと、社長の大分山商事さんが出迎えてくれました。大分山商事は、リサイクルのため使用済みの自動車をばらばらにし、小さく砕く作業などを行う会社で、1日約200台の車を処理しています。解体中に爆発や火災の原因になるオイル類、エアバッグなどは事前に手作業で処理します。またフロンガスも手作業で除きます。

シリーズ2回目は、大分県に住む5年生の姫野美倫子記者、4年生の池辺直哉記者、3年生の山田龍太記者と一緒に、大分市にある自動車リサイクル会社「大分山商事」を訪ねました。

そこで自動車リサイクルの仕組みが見直されました。車を買い取ると、車の代金と一緒にリサイクル料金も支払います。リサイクル業者はフロンやエアバッグを回収して、自動車メーカーに引き渡して、最終的に処分が済んだら、そこで最終的に処分が行われます。これらの処理費用は、最初に支払われたリサイクル料金でまかなわれます。この仕組みは2005年から始まりました。