

# 読売KODOMO自動車リサイクル新聞

よみうり じどうしゃ リサイクル しんぶん

広告特集  
企画・制作  
読売新聞社広告局

# 読売KODOMO自動車リサイクル新聞

よみうり じどうしゃ リサイクル しんぶん

広告特集  
企画・制作  
読売新聞社広告局



こども記者が見学  
解体編

## 部品外して再利用

自動車産業は日本の経済を支える大きな柱のひとつ。近年は、車を作るだけでなく、リサイクルにも注目が集まっています。1年間に約520万台の車が日本国内で販売される一方、使用済みになる車は約330万台あります。使われなくなった車は、どうなるのでしょうか？使用済みの車には、まだまだ使える部品や金属が含まれ、分別回収をきちんと行えば、資源の山になるそうです。日本は自動車リサイクルの最先端で、高い技術でエンジンやドアなどは再利用され、残った樹脂やゴムなどもほとんどがリサイクルされています。



こども記者が見学  
破碎・分別編

## 砕いて分別再資源

2005年1月、自動車リサイクルの新しい取り組みが全国的に始まり、不法投棄は大幅に減少しました。使われなくなった自動車から、エンジンや部品を再利用できる車は、資源として再利用されています。2019年1月、自動車リサイクルの新しい取り組みが全国的に始まり、不法投棄は大幅に減少しました。使われなくなった自動車から、エンジンや部品を再利用できる車は、資源として再利用されています。



ピカピカにして販売  
オートパーツ  
伊地知 (鹿児島市)  
こども記者たちは、田辺裕貴さん(後列左)と黒田新真さん(後列右)と黒田新真さん(前列左)と黒田新真さん(前列右)の4人で取材しました。



しよりする  
車は運ばれてきて、最初に行うのが作業前の養生作業です。まず、ガソリンや廃油などを抜き取ります。ガソリンは社内で再利用します。次にエアコンから地球温暖化の原因となるフロンガスを抜き取り、特殊な器具を使ってエアバッグを取り外したりします。



はずす  
ここから本格的な作業になります。部品が再利用できるかをチェックしながら外していきます。ドアならへこみがないか、エンジンなら性能に問題がないかなどを丁寧に調べていきます。こども記者たちも電動の工具を使ってタイヤの取り外しに挑戦しました。



あそぶ  
再利用できる部品は大切な部品です。品質を何度も確認した後、きれいに洗います。そうした部品を保管しておき、注文がある国内向けに販売します。使えなくなった車は資源として再利用できる会社へ引き渡されます。ここからは鹿児島県松山市の釜ヶ崎産業で解体されます。

- 佐名雄希記者 (小学4年) 「苦くなった車を捨てるのではなく、様々な部品を再利用して役に立っていることがわかりました」
- 天野球穂記者 (小学6年) 「リサイクルの現場は丁寧な作業の積み重ね。環境保護につながっていることも理解できました」
- 天野翔平記者 (小学3年) 「ドアの見分けがつかないからさへこみまでチェックして再利用していて、さすがだと思いました」
- 吉盛誠次記者 (小学6年) 「環境維持のために、自動車リサイクルの果たしている役割の大きさを実感することができました」
- 長谷川沙希記者 (小学6年) 「リサイクルは学校でも勉強しましたが、現場を実際に見て、その仕事の丁寧さに感動しました」
- 長谷川佳徳記者 (小学4年) 「使えない車は壊すだけと思っていましたが、ほとんどリサイクルされていることに感動しました」



### くるま しげん 車は資源のかたまり

世界的な環境意識の高まりを受け、自動車リサイクル制度が2005年に始まり、日本の自動車リサイクルは新しい時代を迎えました。ユーザーやメーカー、解体業者などが一体となってリサイクルに取り組みしていることが日本の特徴です。

リサイクルは、車を買った時から始まっています。ユーザーは購入時にリサイクル料金を支払うからです。その後、車を使わなくなると、引き取り業者に車を渡し、地球温暖化に影響を及ぼすフロンガスをエアコンから回収したり、燃焼のおそれのあるエアバッグを処理したりします。エンジンやドア、タイヤホイールなど使える部品は、リサイクル部品として再利用します。残った車体は大型のシュレッダー機に入れて碎きます。金属類は溶かして資源に戻したり、プラスチックなどはシュレッダーダストと呼ばれ、原料に戻したり、燃焼してリサイクルしたりします。

自動車リサイクル促進センターが公表した資料によるとシュレッダーダストのリサイクル率は97.9~98.9%、エアバッグ類は94%と高い割合を誇ります。自動車メーカーでも、リサイクルをしやすいように車や部品の構造などを工夫しています。

### 突然ですが、クイズです！

Q1 オートパーツ伊地知の倉庫には、使わなくなった車の部品がずらりと並んでいます。いずれも新品のようにきれいです。何のために並べているのでしょうか？  
①お客さんに見てもらうため  
②中古品として販売するため  
③会社のコレクションにするため

Q2 釜ヶ崎産業では、銅やアルミニウムなど、車に使われる様々な金属を分別するために最新の技術が使われています。どのようにして金属を分けているのでしょうか？  
①色を識別して  
②重さをはかって  
③においを感知して

※こたえは一冊下にあるよ！



より分け  
釜ヶ崎産業 (鹿児島県松山市)  
釜ヶ崎産業に案内してもらい、こども記者たちは自給自足のことでないリサイクルの現場を身近に体験することができました。



くだく  
再利用できる部品を取り外した車は細かく砕かれ、金属資源を回収します。車1台をシュレッダー機で約2分ほど砕くと、それらを金属別にさらに細かく分別していく工程があります。最初のシュレッダー機から出てきた金属類は手に持てるほどの大きさです。



わかる  
砕かれた金属は種類によって、分けられていきます。機械で風、磁方、揺動などを起こし、鉄やアルミ、銅などに分別します。最終的には、人が実際に見て分別します。こども記者たちも、ベルトコンベヤーで運ばれてきた金属をより分ける体験をしました。



あつめる  
金属資源などを取り出した後に残った樹脂やプラスチック、ゴムなどは、シュレッダーダストと呼ばれています。以前は使い道がなく埋めていたものが、現在はさらに原料に戻したり燃焼して使われたりして、シュレッダーダストの重量の97%以上がリサイクルされています。

- 中田昂希記者 (小学6年) 「分別は機械だけでなく、自でも行っていることが印象的でした。リサイクルに関心を持ってました」
- 曾根美穂記者 (小学5年) 「車があんなにパラパラになるとは思いませんでした。リサイクルの大切さを伝えていきたいです」
- 西川流来記者 (小学6年) 「使わなくなった車も資源になることがわかり、環境保護に役立つことも知りました」
- 池井陽希記者 (小学4年) 「ほとんどのパーツが再生され、素材ごとに分別されることもすごいと思いました」
- 鈴木大翔記者 (小学4年) 「車のリサイクルに大勢の人が関わっていることに驚きました。未来に役立つ仕事だと思いました」

今回は車を売っている店とメーカーを見学しにいこうよ！