



シュレッダーに  
クルマを投入している  
ところだよ!

車体は、大型のクレーンを使って  
「シュレッダー」に投入される。シュー  
レッダーとは、中に入れたものを細かく  
碎く機械で、毎分650回も回転し、硬いものや  
丈夫なものでもすぐに入れて、小さく碎かれて  
出でてくるまで、10分もかかるないん  
だつて。

クルマは多様な素材を組み合わせ  
て作られていて、鉄を中心として銅や  
アルミ、ステンレス、プラスチック、コ  
ム、布類、ガラス、木材などが含まれて  
いる。だから、碎いて小さな破片にす  
くしてしているんだ。

## ポイント1 「クルマも破碎! シュレッダー」

1

解体工場から破碎工場に運ばれた  
車体は、大型のクレーンを使って  
「シュレッダー」に投入される。シュー  
レッダーとは、中に入れたものを細かく

碎く機械で、毎分650回も回転し、硬いものや  
丈夫なものでもすぐに入れて、小さく碎かれて  
出でてくるまで、10分もかかるないん  
だつて。

クルマは多様な素材を組み合わせ  
て作られていて、鉄を中心として銅や  
アルミ、ステンレス、プラスチック、コ  
ム、布類、ガラス、木材などが含まれて  
いる。だから、碎いて小さな破片にす  
くしてしているんだ。



シュレッダーダストから回収した細かい金属資源

## ポイント3 再利用

3

## 「シュレッダーダスト」も

金属を回収した後に残るプラスチックやゴムなどの破片を「シュレッダーダスト」という。シュレッダーダストは燃料として利用されたり、コンクリートに混ぜて道路を舗装する材料として使われたりして、その処理にはクルマに乗る人が支払った「リサイクル料金」が使われているんだ。

では、「粒」が小さすぎて分別するのが難しい」とされてきたんだ。でも、この工

場では、シュレッダーダストから資源を取り出す技術を研究している。これま

だつて、こうした努力のおかげで、地球の大重要な資源をもっと効率的に使えるようになるつすごいよね!

## 博士からの挑戦状!! クルマのリサイクルクイズ

クルマの約70%を占めるのはどんな金属?

(漢字で一文字)

次回は  
販売編!

今回のまとめ



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

詳しくはこちらから

クルマのリサイクル



SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

# はさいこうじょう 破碎工場編 vol.2 現地で学ぼう! クルマのリサイクル

クルマを買うとき  
リサイクル料金を払います  
長く乗るために整備したり、  
中古車として乗り継ぎます

リサイクルのしやすさ  
意識したクルマを作ります

## クルマのほとんどが 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  
熱源として再利用します



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  
熱源として再利用します



リサイクルに関わる企業としてSDGsの  
推進に力を入れて、17個の目標を全て  
達成しているんだって。廃棄物処理に関する  
新技術の開発にも取り組んでいるよ。

人を乗せて走る乗用車やバス、ものを運ぶ  
トラック、命を救う救急車や消防車、私たちの  
身の回りで活躍している車たちの役立つ  
終わった後も社会の役に立っているって知っ  
てているんだよーこの「クルマのリサイクル」  
シリーズ全7回では、クルマが大切に使われ  
て資源に戻るまでの過程を紹介しているよ。

2回目の今回訪れた「破碎工場」は、大きな  
解体工場で、处理した車体が運ばれてくると  
ごみを小さく碎いて資源を分別・回収する  
ための場所。クルマのリサイクルにおいては、  
だよ。ちなみに粗大ごみとして捨てられた  
大きくて丈夫な家具や家電なども、ここで  
リサイクルされているんだ。

## クルマを資源に戻す!



自動車リサイクル博士



クルマの  
破碎工場に  
見学に来たよ!

お訪ねした会社

社名:株式会社ヒラキン  
リサイクルステージ玉島  
住所:岡山県倉敷市玉島  
<https://www.hirakin.co.jp/>

リサイクルに関わる企業としてSDGsの  
推進に力を入れて、17個の目標を全て  
達成しているんだって。廃棄物処理に関する  
新技術の開発にも取り組んでいるよ。