細



## 事生された 資源の行方

分別された鉄やステンレス、アルミニウム、銅な どは、資源として回収され、種類ごとに国内外の 工場に運ばれます。例えば、資源となった鉄は製 鉄所で高温で溶かされ、第び鉄製品の原料に生ま れ変わります。国内で生産される鉄の約3割は、天 然資源の鉄鉱岩ではなく、こうして回収された「鉄 資源」を利用しています。「アルミニウムはアルミ サッシ、ステンレスはフライパンなど身流な製品に もなっていますよ」と

大山社長。

大山商事の工場 からは、回収した鉄資源が船で中国や韓国へも輸 出されます。日本で使われていた自動車から回収 された資源が海外でも利用されているのです。



山田龍太記者(小3)

もつぶしてから、シュレッダーで粉砕

にすることが分かりました。 ぼくのお

**父さんは輩のバネを作る姿壮で鬱い** 

ています。鉄などの山でバネをたくさ

ん見つけました。リサイクルされて生 まれ変わると思うとうれしいです。

作業のようすが見えていましたが、

デザンで 近づいて見たら音が大きく 道力を感 じました。芬別するところで、いろい

ろな種類の資源に細かく分けていたの

イクルされると聞いてびっくりしまし

た。私は一番高く売れるのは鉄だと思

っていたけれど銅だと分かりました。

また毎年1人につき1人の鉄を使って

いると大山社長が説明したので、そ んなに使っているのかと驚きました。

でびっくりしました。

池辺萱哉記者(小4)

遊野美愉予記者(小5)

モーターまで全部リサ

プレシュレッダーで何回

# 自動車リサイクルの 秘密を探る!

毎日小学生新聞のこども記者と一緒に 自動車のリサイクル大国・日本の秘密を探 る旅——第3回となる今回は、いよいよ首 **動で菫を小さく砕き分別するシュレッダー** プラント(粉砕工場)を覚挙します。 大きか った自動車が、手で持てるほど小さい破片 になって……いったいそこからどんな資源 が取り出されるのでしょうか。

# シュレッダープラントを取材 大分市 大山商事

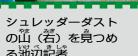


げることはあって

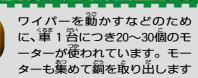


自動車販売の

**現場を訪ねます。** 







無駄なく

とことん



ばれてくるものを、ベ テランの作業賞が淡 ると分別します



左側の建物の中で 磁石で選別された 鉄は、上から落ちて きて集められます

します。磁石がついた



出てきた破片は、ベルトコン ベヤーで挙シュレッダー(若 鄭) に運ばれていきます



から出てきたとこ



ります。大山商事では、 にはいろいろな種類があ

ヨコともに12以下で

りません。大きさはタテ に、もう何の形か分か

クレーンで単体を持ち上 げて、若側のプレシュレ ッダーに至から入れます

工業用シュレッダ





こたえは× ほとんどが熱源や セメント工場な どで、原料として 使われます

今は研究によってこの はリサイクルできないも です。名前の通り、以前 した後の残りをシュレッ のとして焼却後に埋め ダストとは「ゴミ」の意味 ダーダストといいます。 金属資源などを回収

協力・自動車破砕残さリサイクル促進チーム(ART)



「自動車リサイクル」を学べる動画が見られるよ! http://www.jarc.or.jp/

スチックやゴムなど、96中に含まれる樹脂やプラ ~98%が熱源や原料と

## 一番値段が高いのは?

**山田記者が「売れないものは荷ですか」** と質問すると大山社長は「全部売れま す」。「値段が篙いのは?」という遊野記 者の質問には「銅です」と答えました。銅 と筒じ色の10円宝は、100円宝や500円宝よ り安いから銅は安いのかと思った……と記 者3人は意外そうです。



石にくっつく性質を利いきます。まず、鉄が磁 いきます。まず、鉄が磁いきます。まず、鉄が磁 性質を利用 用して、鉄だけを取り出

く正確に分別します。 くるものをベテラン作業 ベヤーで次々と運ばれて ていきます。ベルトコン とに分けてケースに入れ アルミニウムなど種類ご ながら自動選別します。 続いてステンレス、銅、







ーン型ゲーム機のようなています。最初に、クレ きました。バラバラに砕 ぶす激しい音が聞こえて ャンガシャンと金属をつ の上から入れます。ガシ 大きな機械で車をつか シュレッダー み、「プレシュレッダー」 い、段階的に細かく砕い 回繰り返します。 す。この作業を3~

大きさになっていまし タテヨコ30世がぐらいの きます。出てきた時には、 トコンベヤーで「本シュ レッダー」に運ばれてい 砕かれた車体は、 ムみたい

自動車の形をしていたのれてきます。さっきまで ーの下の方から押し出さかれた事体がシュレッダ



