

平成18年(2006年)5月8日(月曜日)

須賀川・大越工業

自動車ガラス再資源化 飛散防止樹脂を完全分離

川砂代用品や接着剤に

金属リサイクル業の大越工業(須賀川市)が、自動車のフロントガラスのリサイクル技術を確立した。これまで困難とされたガラスと高分子シートを完全に分離することに成功、ガラスは粒状にして水処理剤などに、シートは接着剤の原料などに再利用できる。同社は「この技術で自動車部品リサイクルが大きく前進する」としている。

フロントガラスは破損時の飛散防止のため、合成樹脂ボリビニルブチラール(PVB)のシートの両側にガラスを接着している。シートとガラスを分離できなかつたため、自動車リサイクル業者は廃プラスチック類などを一緒に再利用が不可能な「ジュレッダースト」として処理してき

た。大越工業が開発したPVBシートを分離する装置



重量比では、廃車ダストの約四割をガラス類が占めている。同社は昨年八月、ガラス除去率を99.6%に上げた。ガラス除去率を99.6%に上げた。

い粉末に加工できる機械ラインを自前で開発した。ガラス粉末は既にタイルメーカーにうわべり

た。一方、PVBはもとも

に事前に有機物を除去する必要がないなどの利点もある。

ガラス粒には、川砂のよう

にして納入。直徑一ミリ前後のガラス粒は、活性炭と川砂で作られることが多く、川砂の代用品になると多い赤水(鉄さびを含む水)などの浄化装置で、川砂は環境保護意識の高まりで各地で採取規制が強まっており、代用品の引き合いは多そう。ガラス粒には、川砂のよう

川砂は環境保護意識の高まりで各地で採取規制が強まっており、代用品の引き合いは多そう。ガラス粒には、川砂のよう

に事前に有機物を除去す

る必要がないなどの利点

もある。

一方、PVBはもとも

に事前に有機物を除去