

# 資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破砕機

お客様第一  
品質第一  
安全第一

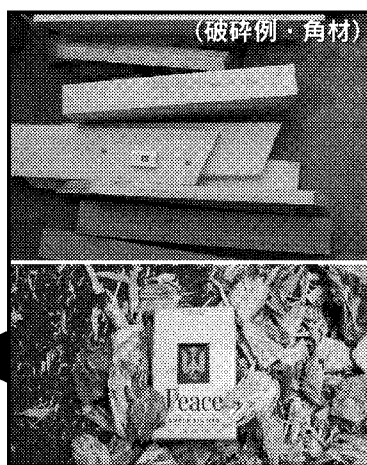
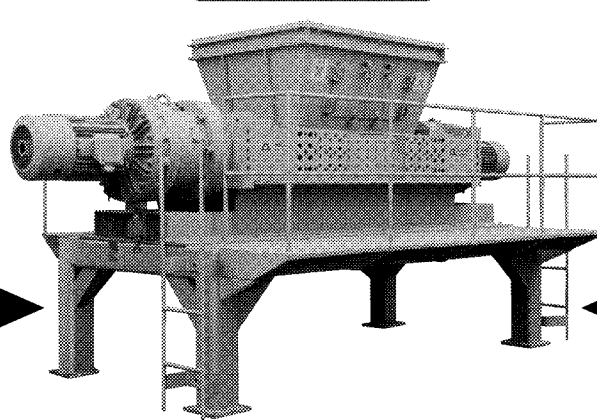
## グッドカッター

低トルク！低騒音！一体型変則ネジレ刃！で強力剪断・破砕！



- 難破砕材の剪断・破砕に挑戦します。
- 切れ味・破砕力・耐久性・保守性・軽量化・操作性・安全性で末永く貢献いたします。
- 大・中・小型機。自動車搭載型と豊富な品ぞろえをいたしました。
- アフターサービスを充実。即応体制を整えました。
- テスト破砕はいつでもご用命ください。

UGSSシリーズ



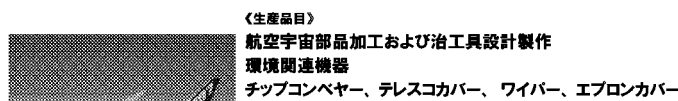
- 【用途】
- 漁網、タタミ、ふとんなどの破砕に！
  - 廃棄プラスチック・可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破砕に！
  - 剪定枝、落ち葉・雑草・魚類・野菜屑等、バイオコンポスト前工程の剪断・破砕に！
  - アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、電話機、自動車タイヤ内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、電話帳、生ゴミなど破砕に！

彩の国工場 指定  
**株式会社 氏家製作所**  
〒330-0856 さいたま市大宮区三橋1丁目592番地  
TEL.048-663-1081代表 FAX.048-652-1854



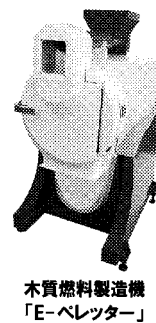
URL  
<http://www.ujiie-ss.co.jp>

航空宇宙部品加工技術でエコロジー産業を支える



「E-ベレッタ」5つの特徴

- ・リングダイ機構をローコストで小型機に導入
- ・従来機と比べ生産効率と安定性が大きく向上
- ・さまざまな性質を持った幅広い原料に対応
- ・コンパクトなボディ設計で省スペース
- ・国内一貫生産による充実のサービス



**Enomoto BeA**  
榎本ビーエー株式会社

〒504-8551 岐阜県各務原市蘇原興亜町5-10  
Tel 058-383-2178 Fax 058-389-7435

「エコセパレ」分離・破砕機



【特徴】

- チョップ、ハンマー、引裂き、せん断等処理におけるさまざまな機能を有しており、投入物の形状や種類は広範囲で使用可能です。
- 個別に刃物を交換出来るため、メンテナンス費用の低減を実現いたします。
- 簡単なシステム構築で分離・処理が可能であり、設備全体の省スペース化とトータルコストの低減が図れます。

「もったいない!!」をカタチに  
〒936-0002 富山県滑川市村中551-2  
TEL:076-476-0062 FAX:076-476-0063  
**株式会社 エムダイヤ**  
<http://www.m-dia.com/> E-mail:info@m-dia.com

# 廃棄物の再生利用に貢献する 環境リサイクル機械

環境負荷を軽減し、循環型社会の構築が求められる中、廃棄物の再生利用に貢献する環境リサイクル機械が注目されている。金属スクラップのリサイクルや、木材、複合樹脂廃材の資源リサイクル、鉄筋コンクリートガラのリサイクルなどの現場で稼働している。さらに2011年3月11日の東日本大震災で発生した災害廃棄物の処理でも力を発揮している。

## 小型家電や電子機器処理

## 素材別の抽出可能に

環境リサイクル機械は、どの現場で活躍し、コストダウンなどに貢献している。また、土木や建設、造園、ビル・木造源の有効利用に対する関心が高まっている。そう

した背景のもと、環境リサイクル機械を導入して、使用済み電気電子機器から、金、銀をはじめとする貴金属やレアメタルのリサイクルに取り組み事例が増えている。

小型家電の処理現場では、鉄、非鉄といった各種金属類、プラスチック素材など素材別に抽出。特に金属系は鉄、アルミニウムだけでなく、金、銀、銅の貴金属、レアメタルの選別、抽出も行っている。これらの選別、抽出のために各種機械を使い、破砕や、磁力、過電流、重液、色による選別を実施している。

一方、携帯電話のリサイクル専用機で、トランスミ

イクル現場では破砕機にかけ、細かく破砕。その後、溶鉱炉で精錬された金、銀、銅、パラジウムなどの金属を素材に戻し、再利用している。金属以外のプラスチック、ガラスなどもリサイクル処理している。

電子基板や、廃プラスチック、同軸ケーブルといった廃資源の処理時に、絡みつく、従来困難だった異素材混合物も簡単なシステム構築によって分離が可能で分離・破砕機が稼働している。

この他、環境リサイクル機械は自動車や農業機械などの廃棄物でも活躍。金属原料の供給や海外への輸出需要に応える役割を担っている。

廃自動車の場合、エンジン、足回部品を効率的に取り除くための自動車反転機や、切断力の高いアームが付いた自動車解体専用機、マグネットの吸着力を利用した仕分け・積み降ろし機、減容化のためのプレス機械などがある。

エンジンについては解体専用機で、トランスミ



異素材混合物の一つである同軸ケーブル(右)と分離・処理された樹脂とアルミニウムと銅(左、ともにエムダイヤ提供)



ッションや、クラウンクヤフトを分離・破砕する

建設現場などでリサイクルを行う機械として

によって破砕コンクリート

と鉄筋に大別、コンクリートは適切な粒径に破砕

されて基礎の埋戻し材や、路盤材、再生骨材などに使われる。木造家屋

の解体撤去では粉砕機による破砕作業で、廃木材の再生資源化が進んでいる。

自走式のクラッシュヤー(破砕機)や、自走式木材破砕機、自走式のスクリーン(ふるい)機、自走式土質改良機などがある。現場での再生利用、輸送コストの削減、温室効果ガス発生抑制などで評価されている。

ビルの解体撤去では、ビル解体機や基礎解体機、内装解体機による解体作業で、鉄筋コンクリートガラが発生する。そのガラを現場内で自走式のコンクリート破砕機や自走式のふるい機などによって破砕コンクリート

と鉄筋に大別、コンクリートは適切な粒径に破砕されて基礎の埋戻し材や、路盤材、再生骨材などに使われる。木造家屋の解体撤去では粉砕機による破砕作業で、廃木材の再生資源化が進んでいる。

自走式のクラッシュヤー(破砕機)や、自走式木材破砕機、自走式のスクリーン(ふるい)機、自走式土質改良機などがある。現場での再生利用、輸送コストの削減、温室効果ガス発生抑制などで評価されている。

ビルの解体撤去では、ビル解体機や基礎解体機、内装解体機による解体作業で、鉄筋コンクリートガラが発生する。そのガラを現場内で自走式のコンクリート破砕機や自走式のふるい機などによって破砕コンクリート

## 自走式破砕機や双腕作業機 復旧・復興現場で活躍



宮城県石巻市で被災した冷凍庫コンテナを撤去する双腕作業機(日立建機提供)

東日本大震災で太平洋沿岸部の被災地域では、津波によって市街地が壊滅的な被害を受け、大量の災害廃棄物が発生し、復旧・復興の阻害要因となっている。環境リサイクル機械はこうした災害廃棄物の撤去などの復旧作業や、堤防工事、新設幹線道路工事などの復興土木工事に貢献している。

例えば、自走式破砕機は被災地の家屋やビルの解体撤去で発生したコン

クリートガラを細かく破砕。それらの破砕物がコンクリート骨材、路盤材などに使われている。自走式破砕機は災害廃棄物の中間処理施設において、手選別した木材や廃プラスチックの減容化処理にも活用されている。破壊された海岸堤防などのコンクリート構造物を土木資材として、港湾の修復に役立てる場面でも採用されている。

また、双腕作業機が撤去作業で実績を残している。双腕作業機は解体・分別作業を効率的に行うことができる双腕型重機で、主腕側でつかんで副腕側で切るなど、通常の油圧ショベルでは行な

うことができない。双腕側でつかんで副腕側で切るなど、通常の油圧ショベルでは行な

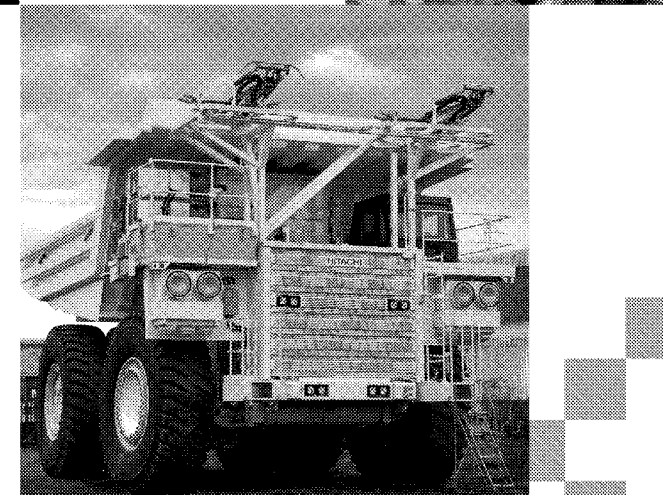
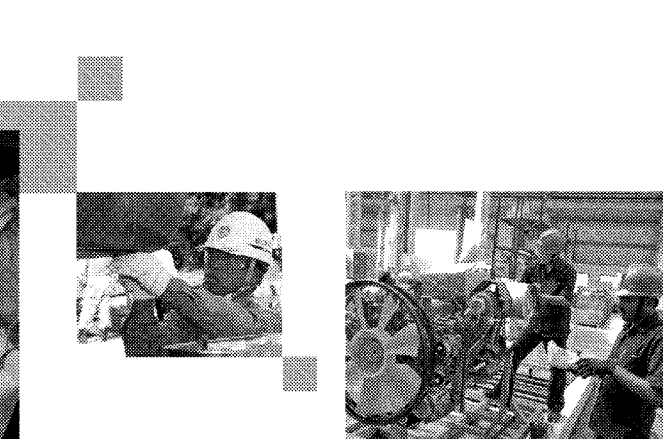
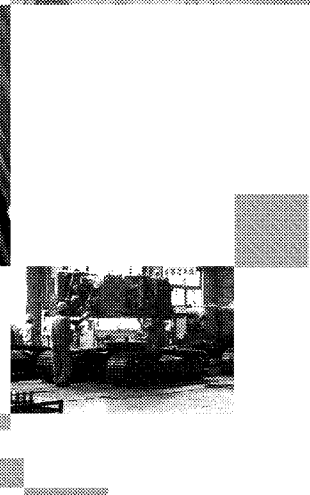
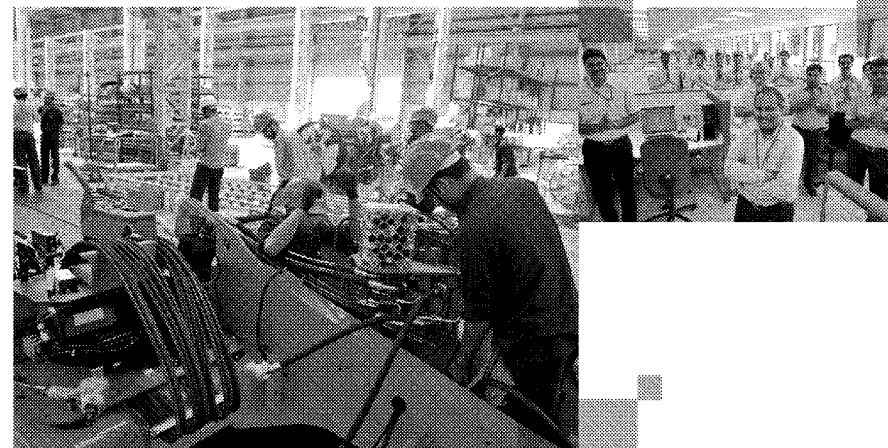
うことができない。双腕側でつかんで副腕側で切るなど、通常の油圧ショベルでは行な

うことができない。双腕側でつかんで副腕側で切るなど、通常の油圧ショベルでは行な

# Made by Hitachi

今日も地球のどこかで。  
日立建機のグローバル・クオリティ。

私たち日立建機は、日本はもとより、世界中のエンジニアとつながり、その国にその場所に最も必要な技術環境を創り上げ、持てる最新技術とノウハウを提供しています。鉱山開発向けの超大型ショベルやダンプ、急成長する都市開発で能力を発揮する高性能油圧ショベル、インフラ整備に欠かせない様々な建設機械など日立建機が必要とされる場所はますます増えています。今日も地球の何処かで、その国の人々とタッグを組み、日立建機のグローバル・クオリティがあなたに立っています。



**日立建機株式会社**  
<http://www.hitachi-kenki.co.jp/>

HITACHI

Reliable solutions