

資源リサイクル化に貢献する

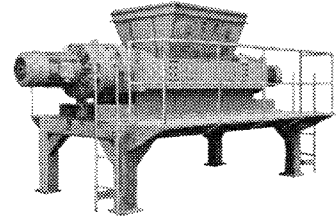
ウジエの次世代型
スーパー破砕機お客様第
品質第
安全第

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!

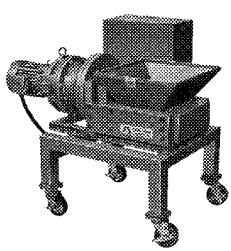
●埼玉県工業技術奨励賞受賞
●全国中小企業融合化優秀製品賞受賞

UGS、UGSSシリーズ



大型・産業廃棄物の剪断・破砕に!

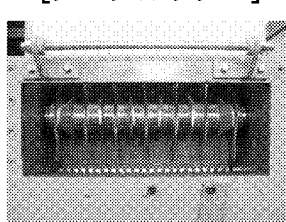
UGシリーズ



切粉等の剪断・破砕に!

- 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・安全性で未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。

[タベタカッター]



野菜などの食品廃棄物の剪断・破砕に!

彩の国工場指定
株式会社 氏家製作所〒330-0858 さいたま市大宮区三橋1丁目592番地
TEL.048-663-1081 代表 FAX.048-652-1854URL
http://www.ujiie-ss.co.jp廃棄物の
再資源化を支える

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、廃棄物の再資源化を支え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、繊維、複合樹脂廃材の資源リサイクル、建設現場におけるリサイクルなどにさまざまな機械が稼働している。使用済みの小型家電のリサイクルで貴金属やレアメタルなど資源の有効利用を目指している。現場で発生した建設副産物の場合、できるだけ現場の外に出さず、現場で再利用を行うことでコスト削減や環境保全につなげている。大震災の際に発生した震災廃棄物の再資源化でも成果が期待されている。

資源の有効利用に貢献

小型家電 回収処理に活躍

選別・抽出

環境リサイクル機械は、金属やプラスチック、繊維などの再利用を支援している。また土木や建設、造園、ビル・木造家屋解体、廃棄物処理などの現場で活躍し、コストダウンなどに貢献している。

近年、高機能化と普及が著しい電気電子機器については、テレビ、エアコン、冷蔵庫、洗濯機の家電4品目とパソコンを除き、各種リサイクル法の対象となっていない。それら対象外で使用済みとなった製品は、貴金属やレアメタルなどの有用金属を多く含んでいる。金属を多く含む資源として十分に回収されていない。こうした中、資源の有効利用などへの関心が高まっていることを背景として、使用済みの小型家電から金、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自治体や企業が出始めている。

経済産業省は2011年5月23日に自治体の先進的事例「自治体における小型家電リサイクルの先進的取組事例」をまとめた。自治体から使用済みの小型家電から貴金属やレアメタルなど

を回収・リサイクルすることが推進するのが狙いだ。その事例によると、ある処理現場では、小型家電を鉄、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。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

使用、破砕・前処理、シレッダー破砕、そして磁気や、過電流、重液色によって選別を実施している。電気通信事業者協会と情報通信ネットワーク産業協会は、携帯電話の端末の回収に努めている。携帯電話はリサイクル工場で破砕機にかけ、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。このほか、自動車や冷蔵庫、洗濯機、自転車、農業機械などの廃棄品についても、環境リサイクル機械が活躍している。金属原料の供給や海外へ

①破砕機投入口で破砕前の携帯電話
②破砕後の携帯電話
(氏家製作所提供)

解体機がモニターやコンプレッサーなどの再利用部品を取り外し、そのほかの金属を切断している。これらのリサイクル機械が金属スクラップの工程の効率化、作業の省力化・快適化に貢献している。

塩ビに対応

繊維関係では、天然繊維や合成繊維、無機繊維などの特性をできるだけ損なわず、効率よくリサイクルするための処理機が稼働し、再利用を支援している。塩ビ・ビニル壁紙などの複合樹脂廃材を構成素材ごとに分離して再生原料に仕上げるマテリアルリサイクル技術が確立され、塩ビの再利用も始まっている。この技術の普及で、ほとんどが再利用されることなく埋立てられている焼却されている塩ビ壁紙廃材の有効活用が期待されている。

自走式、現場で機動性発揮

東日本大震災がれき処理も

破砕作業

ヤ（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、鉄筋コンクリートの現場で発生するのガラを現場内で自走式のコンクリート破砕機や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め戻し材や、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。

仙台市の許可を得て、同市内にある衛生搬入場の管理者が実施する震災廃棄物処理の現場で、自走式スクリー

ン、自走式木材破砕機や木質系廃棄物用の粉砕機が、造成工事、あるいは公園、街路樹の整備などで発生する木質系廃棄物を処理、再利用するために活躍している。廃木材や間伐材、枝葉、抜いた根などを破砕、粉砕、チップ化したり、堆肥や工用資材として有効活用したりしている。

復興に向けて

自走式リサイクル機械は震災廃棄物の再資源化でも成果を上げている。95年の阪神・淡路大震災の際に発生したコンクリートガラなどを、近場で処理できることが認知されたことから普及が急速に進んだといわれている。

11年3月11日の東日本大震災で発生した廃棄物の処理についても、今後の復興に向けて、自走式リサイクル機械が活躍するとみられている。土壌の含有割合が多いがれきの選別にスクリーンが、港湾地域の復旧にクラッシャーが使われる



自走式クラッシャー（日立建機提供）



自走式スクリーンの写し

自走式木材破砕機や木質系廃棄物用の粉砕機が、造成工事、あるいは公園、街路樹の整備などで発生する木質系廃棄物を処理、再利用するために活躍している。廃木材や間伐材、枝葉、抜いた根などを破砕、粉砕、チップ化したり、堆肥や工用資材として有効活用したりしている。

Hi-OSS
Hitachi On-site Screening & Solution

HITACHI

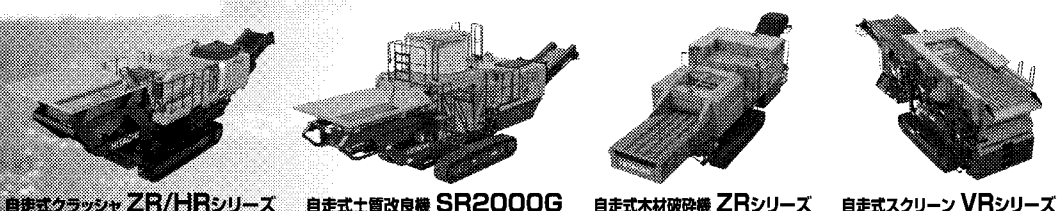
みんなの
願いを製品へ

環境リサイクルのトータルソリューション

日立オンサイトスクリーニングアンドソリューション<Hi-OSS>

物や資源を消費する生活から、繰り返し再利用していく生活へ。そのために、様々な知恵や工夫が求められています。日立建機は持続可能な社会の発展をめざして、建設現場などで発生する石、木材、混合廃棄物、土などの対象物を効率良くリサイクルするための多彩な製品とトータルなソリューションの開発に取り組んでいます。現場やお客様の状況に合わせた製品の選定からシステム提案に至るまで、環境リサイクルのことなら日立建機にご相談ください。

*「オンサイトスクリーニングアンドソリューション」「ハイオス」「Hi-OSS」は、日立建機株式会社の登録商標です。



自走式クラッシャー ZR/HRシリーズ

自走式土質改良機 SR2000G

自走式木材破砕機 ZRシリーズ

自走式スクリーン VRシリーズ