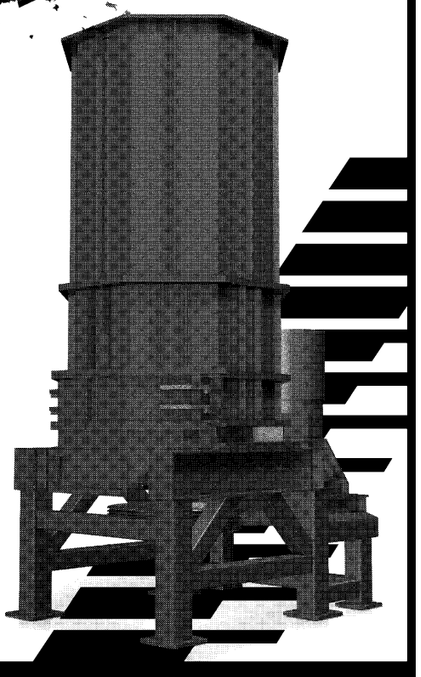
KINKI

金属リサイクルに、さらなる進化を。
純度の限界を、打ち砕け。

常識を、粉々に。



優れた単体分離性 | 破砕粒度調整スクリーン
省エネ&省スペース | 両方向回転ローター

処理対象物 | 自動車電装用モーター、小型家電、家電4品目、不燃粗大ゴミなど

ブイバスター
V-BUSTER

近畿工業株式会社
本 社／〒650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通4丁目2番18号 ☎078-351-0770 http://www.kinkikogyo.co.jp
東京支店／☎03-3273-6057 名古屋営業所／☎052-220-6651 三木工場／☎0794-82-0100 九州営業所／☎0942-34-6053

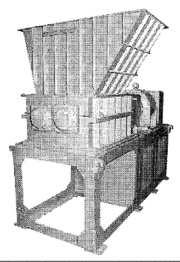
もったいない

HORAI 70

——だから破砕機はホーライ
by Crushing Technology

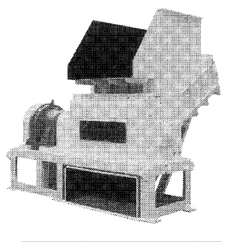
粉砕・破砕・選別・洗浄・脱水・造粒…リサイクルに必要な機能を提案します

シャープな切れ味・パワフル破砕
二軸連続剪断式破砕機
ガイナックスクラッシャー



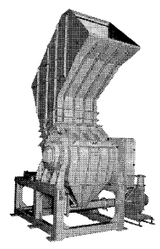
用途：都市ごみ、各種産業廃棄物、アルミ缶再生、PETボトル再生、各種廃プラスチック再生 etc.

大量一括投入・粒度調整
選べる2タイプカッター
プッシャー付き一軸式破砕機
DPクラッシャー



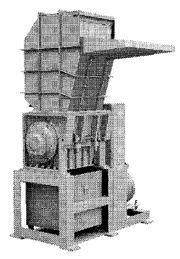
用途：都市ごみ、各種産業廃棄物、フィルム、シート、各種軟質プラスチック etc.

高速回転で細かく粉砕
一軸式粉砕機
Zシリーズ



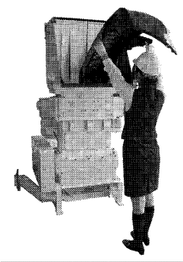
用途：PETボトル、廃プラスチック、フィルム、シート、木材 etc.

大きいブロックでも低馬力で粉砕
ブロック専用粉砕機
DBシリーズ



用途：PP、PVCホースブロック、PP+PE、硬質PVC、軟質PVC、ABS etc

コンパクトボディーで大物粉砕
二段式粉砕機
KR-2060+FG-2060



用途：自動車用バンパ・自動車内装材・ビールコンテナ・エアコンパネル・大型プラスチック成形品 etc.

ホームページアドレス https://horai-web.com

株式会社ホーライ
大阪営業事業所 〒577-0065 東大阪市高井田中2-1-1 TEL(06)6618-6222 FAX(06)6618-6224
東京営業事業所 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-8(上野富士ビル7F) TEL(03)3843-6161 FAX(03)3841-0714
名古屋営業事業所 〒456-0053 名古屋市熱田区一番1-14-27 TEL(052)681-1746 FAX(052)681-4584

破砕・粉砕技術

ゴミや廃棄物を安全に効率よく処理する破砕・粉砕技術は、資源の有効利用に貢献し、循環型社会の形成を支える重要な役割を担っている。中国など海外における環境規制の強化によって、廃棄物の輸出が減る傾向にある中、国内処理の必要性が高まっている。こうした状況を映して、破砕・粉砕の対象物も今後一段と多様化していくとみられる。メーカーではこうした市場の変化や、顧客要求に細やかに応える製品・技術を開発。ニーズに積極対応することで、ユーザーの満足度を高め、新たな需要の取り込みを図っている。

国内処理の必要性高まる

産業分野や一般家庭から出るゴミや廃棄物を安全に効率的に処理する破砕・粉砕技術は、再資源化を低コストで迅速に高精度に行うために不可欠と言える。資源の少ないわが国にとっては、産業の競争力アップにも大きく寄与している。

ただ、廃棄物処理を取り巻く環境はここ2年ほどで大きく変化している。中国が2018年末に「雑品スクラップ」の輸入を禁止した影響が広がっている。廃プラスチックや金属が混ざった雑品スクラップは、手作業での分解や選別が必要なこともあり、手間が掛かり、処理コストが高くなる。このため、これまで多くが中国に輸出されていた。

さらには今後、輸入禁止の動きが中国以外の国に広がる可能性もある。その場合、滞留する廃棄物を国内で処理する必要性が一段と高まる。国内の廃棄物処理業者の中には、設備増強による処理能力アップで今後の処理量増大に対応しようとするところや、破砕・粉砕の対象物の多様化に対応する設備導入により、ビジネスチャンスを切り開こうとする企業も出てきている。

「リソラ」（写真提供＝近畿工業）

こうしたニーズに対応する製品も目立ってきた。近畿工業（神戸市中央区、和田直哉社長）は、大型金属スクラップの一次破砕機「SHRED Z（シュレッド ゼット）」を開発。大型で強力な2軸剪断式で、既存の2メートル×奥行き1・8メートル以下に剪断するサイズ以下に剪断することで、後工程の負荷が安定し、処理能力や破砕分離性能が向上する。さらには省エネ、消耗部品の長寿命化なども図れる。油圧駆動式でメンテナンス性にも優れる。カッターは独自のフック形状で、耐摩耗性と耐衝撃性も向上させている。

「SHRED Z」（写真提供＝近畿工業）

自動化ニーズ対応
AI搭載ロボ開発も

このほか、自動化ニーズに対応するため、人工知能（AI）搭載の選別ロボットも開発中。破砕後の金属スクラップを素材ごとにピッキングするなどの用途で提案を考えている。また寿命を迎えれば将来、大量の廃棄物となることが見込まれる廃太陽光パネルから資源を分離・回収する全自動システム「リソラ」も販売。積極的に市場浸透を図っていく。

破砕・粉砕機は金属向けやプラスチック向けなど、材料や用途によって異なる設備・機器が、多くのメーカーから提供されている。省エネや二酸化炭素排出抑制の効果が高い設備は、国などの補助金を受けて導入できるメリットもあり、メーカーもこうした性能を向上した製品を開発。顧客に導入提案しやすい環境を積極的に作り出すことで、需要の掘り起こしを図っている。

有力企業の製品&技術

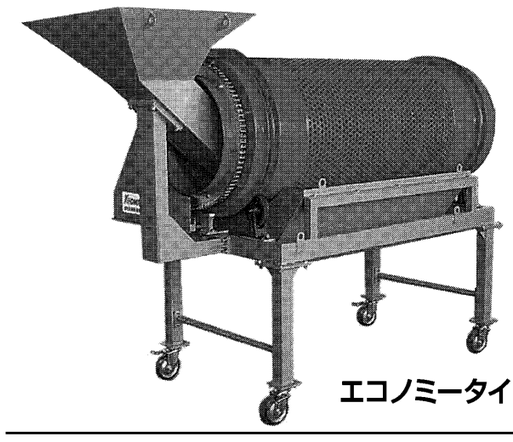
京町産業車輌

京町産業車輌の「トロンメルスクリーン」シリーズは、パンチング、金網（スクリーン）の回転で廃棄物などのサイズを選別する。スクリーンのふるい目を検討して、各種の廃棄物に対応する。焼却前の廃棄物を選別し、焼却後は残灰から金属くずを取り除く。破砕機の後処理による粒度の選別、残土や堆肥のふるい分けも可能。エコノミータイプはコンパクトで移動も簡単。

同装置は顧客の作業の種類ごとに設計し、さまざまな場所に設置できる。ふるい分けのデモにも対応する。

リサイクルはまず選別から
石膏ボード・焼却灰・廃棄物・コンポスト・食品原料の選別・整粒・減容に最適!!

京町のトロンメルスクリーン シリーズ



エコノミータイプ

■特長
スクリーンの回転により、整粒・選別・減容します。
食品原料・飼料・コンポストなどの粉体・粒体・固体の処理に最適です。
振動コンベアとの組み合わせでさらに効率アップ。コンパクトで扱い易く、移動もらくらく。

■「トロンメルスクリーンエコノミータイプ」の主な仕様

型式	処理能力(10~15rpm)	スクリーン直径	スクリーン長さ
EKS10-25	6~9㎥/h	φ960㎜	2,000㎜
EKS12-35	12~18㎥/h	φ1,160㎜	3,500㎜
EKS15-45	14~21㎥/h	φ1,460㎜	4,500㎜
EKS18-60	20~30㎥/h	φ1,800㎜	6,000㎜

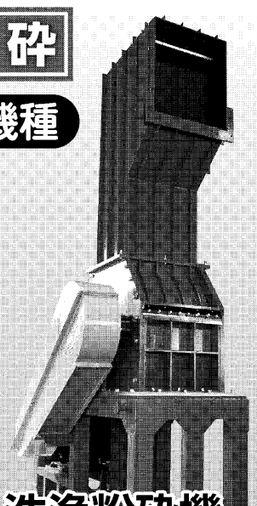
KYOMACHI 京町産業車輌株式会社
http://www.kyomachi.net
本社・工場／〒920-0848 石川県金沢市京町10番30号 TEL(076)251-0111(代) FAX(076)251-0012
東京営業所／〒135-0052 東京都江東区潮見2-1-3-407 TEL(03)5677-1055(代) FAX(03)5677-1066
大阪営業所／〒569-0065 大阪府高槻市城西町2-12-302 TEL(072)661-8062(代) FAX(072)661-8063
タイ現地法人／KYOMACHI(THAILAND)CO.,LTD.

えっ!? 金属付プラも
「洗浄粉砕」「分離」可能!?

対象業界 ●自動車リサイクル ●大型・小型家電リサイクル

破砕

低速省エネ型破砕機
メガシャーク

粉砕 新機種

洗浄粉砕機
メガホエール

選別

分離装置
流選なると

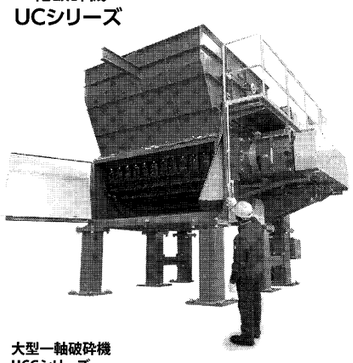
一歩先の高品質・高度分級リサイクルへ

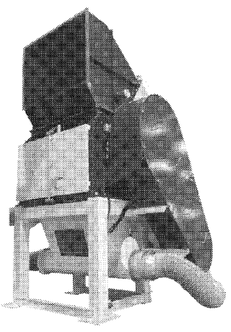
創造の産業機械 Creative Industry Machinery
日本シーム株式会社
〒334-0054 埼玉県川口市安行北谷665
TEL 048-298-7700 FAX 048-298-7750
URL http://www.nihon-cim.co.jp

日本シームがご提案します。 詳しくはwebで 日本シーム 検索

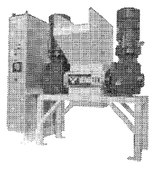
UENOTEX 総合破砕機メーカー ウエノテックス

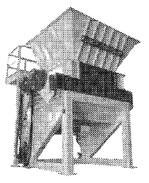
当社一軸破砕機UCシリーズは、独自の破砕システムを採用。プラスチック、木材を中心に畳やゴム、非鉄金属等幅広い品目を破砕します。他にも家電、機密書類等に特化した破砕機や二軸破砕機、粉砕機等さまざまなラインナップにてお客様のご要望にお応えします。

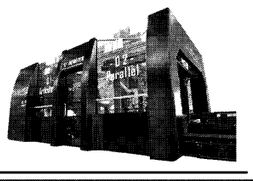
一軸破砕機
UCシリーズ



粉砕機
UF/UFWシリーズ

大型一軸破砕機
UCGシリーズ
2モーター駆動でパワフルな
ウエノテックス史上最大級破砕機

シュレッダー
USシリーズ


二軸破砕機
MGシリーズ


AI搭載自動選別機
URANOS


製造・販売
ウエノテックス株式会社
E-meil : daihyo1@uenotex.co.jp
HP : http://www.uenotex.co.jp/
◆本 社 〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎7396-10 TEL : 025-536-2266(代) FAX : 025-536-9836
◆北海道代理店 TEL : 011-591-7374
◆関東 営業所 TEL : 048-652-6918
◆関西 営業所 TEL : 072-892-2789