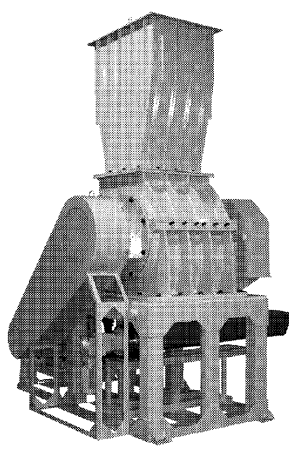


# マテリアルリサイクルなら 日本シームで 選別 脱墨

### 洗淨粉砕機

使用済ペットボトル、廃家電プラ等の「粉砕」と「洗淨」を同時に1工程で実現!

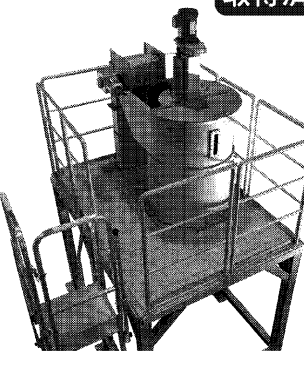


シザーズカッター

### アルカリ洗淨&選別機

プラスチック表面のインクを落とす(脱墨)、高品質なリサイクルを実現。軽/重プラ/発泡片等の3種選別も可能な実験機です。

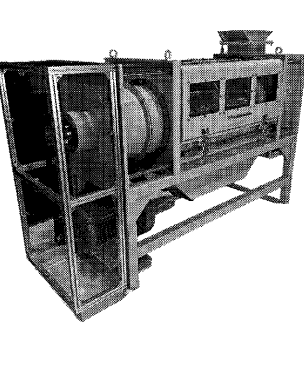
特許取得済



なるとトルネード

### 横型洗淨脱水機

従来の横型洗淨脱水機に比べ、コンパクト性を向上。軟質系、硬質系どちらのプラスチックも強力脱水が可能。脱墨工程後のすすぎ脱水としても威力を発揮します。




シーガル

### 紙コップ処理機

本装置はカフェ等の店舗用で飲み終わった紙容器を洗淨・減容する機能となっています。処理された紙片は古紙へ。

カフェ等店舗向け

電源: AC100V対応



CPパッケンII

特許取得済

破碎・粉砕のリサイクルから  
**洗淨・選別**を加え、マテリアルリサイクルへ

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 <https://www.nihon-cim.co.jp> E-mail [info@nihon-cim.co.jp](mailto:info@nihon-cim.co.jp)

**NEVER STOP CHANGING** 湿式高効率微粉砕機  
**アイリッヒ タワーミル®** だからできること

高い堅牢性をもつアイリッヒ タワーミル®は、都市ごみ焼却主灰粉砕によるセメント原料へのリサイクルなど、異物の混入した原料の粉砕を可能にし、従来は埋立てられていた廃棄物の再資源化に貢献しています

■省スペース  
■低運転コスト  
■省メンテナンス  
■テスト機〜大型機まで

テストのご相談はこちら ☎052-533-2577 ✉eigy@nippon-eirich.co.jp

アイリッヒは160周年、タワーミルは初号機誕生から70周年を迎えます

**160 YEARS EIRICH** 1863-2023

日本アイリッヒ株式会社 〒451-0045 愛知県名古屋市中区西区名駅3-9-37 合人社名駅3ビル <http://www.nippon-eirich.co.jp/>

## 前川の破碎機・粉砕機

●1700台以上の実績があるジョークラッシャーは「超硬」「セラミックス」仕様もラインナップ  
●1000台以上の実績があるロールブレイカー  
●独自の調整機構で0.1mm単位で容易に調整可能  
●ハンマークラッシャーはリサイクル関係で使用

受託粉砕・粉砕機レンタルもお問い合わせください

[テスト機常設]  
●ロールブレイカー4台 ●ジョークラッシャー4台 ●ハンマークラッシャー2台  
●鬼歯ロール1台 ●小型解砕機1台ほか

[破碎機・粉砕機]  
○ロールブレイカー ○ファインジョークラッシャー ○ハンマークラッシャー  
○鬼歯式ロールクラッシャー ○二軸ロール式解砕機 ○シングルロールクラッシャー

[実績一覧]  
金属シリコン、廃石膏ボード、ガラス類、合金鉄、混合廃棄物、コークス、セラミックス、結晶シリコン、カーボン、石灰石、貝殻、建築廃木材、液晶用蛍光灯ガラス管、ICパッケージ(基板)、溶融スラグ、鉛滓、レンガ、粉末冶金生成物、瓦、バッテリー、コンガラ、ALC建材、焼却灰残渣、鉛石、陶磁器、建設残土、砕石ケキ、マグネシア、耐火材原料、アスファルト廃材、焼却クリンカ、研削材、耐火煉瓦、鉄鉱石、真珠石、寒水石、人工大理石、長石下水陶管、貴金属、石炭、溶融メタル、黒曜石、ジルコニア、陶石など

CRUSHER & GRINDING MILL SINCE 1946  
MAEKAWA KOGYOSHO CO.,LTD.  
**株式会社 前川工業所** OSAKA JAPAN  
<http://www.maekawa-kogyosho.com>  
〒574-0056 大阪府大東市新田中町7-2 (TEL)072-872-7321

### エムダイヤ

エムダイヤはリサイクルプラントの製造・販売を中核とする産業機械メーカー。主力製品の「エコセパ」分離・破碎機は、異素材の混合物の分離と破碎を1工程で行うのが特徴。自動車業界や家電業界など、幅広い産業分野への納入実績がある。

分離精度が高く刃の寿命も長い。そのため、インシャル、ランニングコストの両面で優位性を持つ。光ケーブルや廃タイヤ、電子基板などの分離処理に加え、足元ではリチウムイオン電池や太陽光パネル向けに引き合いが強まっている。

### ホーライ

ホーライは19年4月に創立70周年を迎え、剪断式粉砕技術で環境保護に貢献してきた。あらゆる資源の効率良いリサイクルを推進し循環型社会実現を目指している。

同社の「DBシリーズ」は樹脂成形時に発生する不要な樹脂ロスを低馬力で粉砕する目的で開発。破碎など前処理なしで機械に投入するだけで確実に処理する。樹脂ブロックは粉砕によって産業廃棄物処理業者も引き取りやすくなる。

同機は小型・省スペース。防音パネル取り付けで発生音を大幅軽減できる。

### 日本アイリッヒ

日本アイリッヒは、来年創業50周年を迎える粉体処理技術の総合エンジニアリングメーカーとして多くの実績を残している。日本で開発された縦型媒体攪拌粉砕機「アイリッヒ タワーミル」は、環境分野(焼却灰)のリサイクル、廃棄物の粉砕、鋳工業(鋳石の粉砕、有価物の抽出用途)などに加え、近年では有価金属のリサイクル処理や高機能材料の開発・研究用としても高く評価されている。千葉県成田市のテクニカルセンターにテスト機を用意し、さまざまな粉体処理の要望に対応している。

# 破碎・粉砕技術

異なる種類や形、大きさの物質を砕き、目的に応じた粒度や形状にする。破碎・粉砕技術。固形廃棄物の処理・再資源化のスタートラインとも言えるところで活躍しており、ゴミや廃棄物を小さくすることで、より運搬・分別・最終処分しやすくなる。最近では選別機などと組み合わせてリサイクル用途で導入されるケースが増え、処理ラインなどの形で一括提案に力を入れる動きも目立っている。

破碎機には1軸破碎機、2軸破碎機、湿式イブがあり、処理後の対象物の大きさによって機械の仕様が異なる。処理する廃棄物の材質は金属をはじめ、ガラス、木材、プラスチック、破砕・粉砕機メーカーの形状・サイズは千差万別。このため、金属万別。このため、金属向けやプラスチック向けなど処理するものや用途によって各種の機が提供されている。資源の国内循環に対応するため、選別機や乾燥機といった前後工程の周辺機器と組み合わせることで、選別機や乾燥機をトータルで構成し、顧客の要望に応えてライン全体で動作確認できる。

8月稼働したホーライの「クリーンアップシステム」のテストライン (ホーライ提供)

有力企業の製品・技術 (順不同)

同システムは、プラスチックに対応。大速度を高め、新たな需要の掘り起こしを図る。要の掘り起こしを図る。要の掘り起こしを図る。

リチウムイオン電池の処理はお任せ!  
太陽光パネル

処理できるもの  
●リチウムイオン電池(各種金属とブラックマス)  
●太陽光パネル(ガラス層とそれ以外)  
●廃タイヤ(鉄ワイヤーとゴム)  
●石膏ボード(紙と石膏)  
●その他、異素材の混合物に特化

分選・破碎機 エコセパ

「もったいない」をカタチに  
**株式会社 エムダイヤ**  
本社:〒938-0002 富山県滑川市本町551-2  
TEL.076-476-0082 FAX.076-476-0063  
HPトップページ 製品紹介動画 取組事例

オンラインセミナー開催中! 詳しくはHPまで

## だから破碎機はホーライ by Crushing Technology

粉砕・破碎・選別・洗淨・脱水・造粒...リサイクルに必要な機能を提案します

シャブな切れ味・ワフル破砕  
二軸連続剪断式破碎機  
ガイナーダスクラッシャー



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  
選べるタイプブロッカー  
ブッシャー付き一軸式破碎機  
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>

もったいない **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 名古屋市中区東区一番1-14-27 TEL(052)681-1746 FAX(052)681-4584

## 資源リサイクル化に貢献する ウジエの次世代型 スーパー破碎機

# グッドカッター

お客様第一 品質第一 安全第一

低トルク! 低騒音! 一体型変則ネジレ刃! で強力剪断・破碎!

●工作機械切削切粉の剪断・破碎に!

- ・機電一体機能
- ・省エネ・省スペース
- ・自動反転
- ・自動復帰

小型破碎機 NC旋盤取付例

●難破材の剪断・破碎に挑戦します。  
●切れ味・破碎力・耐久性・保守性・軽量化・操作性・安全性で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。  
●テスト破碎はいつでもご用命ください。

[その他、中型機・大型機用途]  
●廃棄プラスチック・可燃ゴミ固形燃料化前工程の剪断・破碎に!  
●剪断枝・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・破碎に!  
●シュレッダーダストの減容・破碎!  
●アルミ、鋼鉄、プラスチック、空き缶、電線、携帯電話、自動車内装材、バンパー、FRP、ガラス、木材、電話帳、生ゴミ、タミなど。

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

<http://www.ujie-ss.co.jp>



# 破碎・粉碎技術

有力企業の製品・技術  
(順不同)

## 日本シーム

今年創業45周年を迎えた日本シームは、廃棄プラスチックの国内リサイクル・適正処理の新たなニーズにこたえるべく、洗浄・粉碎・選別・脱水・減容・脱墨など単品からプラントまで幅広く提案を行っている。

今年秋には既存のテストセンターに加え、同社敷地内に新たに研究開発センターが完成する予定。カスケードリサイクルから水平リサイクルへと今後ますます高度化・多様化するニーズに対し、ユーザーが実感と臨場感を持てるように、実証・検証体制の拡大および強化を図る。

## 近畿工業

近畿工業は、自治体のクリーンセンターや廃家電リサイクル施設などで実績が豊富な2軸せん断式破碎機を搭載した自走式破碎機「SHRED CRAWLER」を発売。破碎室幅1500mm級の破碎機を搭載し、ソファやベッドなどの大型粗大ゴミをはじめ、多彩な大型廃棄物の処理が可能。

SHRED CRAWLERは、クローラーに搭載し機動性を持たせることで、最終処分場や災害発生現場でのがれき処理などに威力を発揮するなど、幅広い用途に使用できる。処理能力は、1時間当たり最大10t。

## 氏家製作所

氏家製作所の「グッドカッター」は独自開発した一体変則ネジレ刃技術により、カッター側面の交差方向と刃先による切断で細かく破碎し、減容率を上げることが可能。異物混入時と過負荷時は自動逆転・自動復帰を行い、機械を保護する。切り粉が細かくなるので空気搬送、パイプコンベヤー搬送も可能。ブリケット工程の前処理として最適である。同製品はせん断性や耐久性、低騒音などが評価され、リサイクル市場を中心に1500台超の納入実績があり、次世代の破碎機として注目されている。同社は埼玉県から「彩の国工場」として指定されており、機種選定のためのテスト破碎を随時受け付けている。

## ウエノテックス

ウエノテックスの1軸破碎機「UC/UCGシリーズ」はプラスチックや木くず、繊維くず、アルミくずなどを独自のカットシステムでスクリーンサイズに減容する。2軸破碎機「MGシリーズ」は建築廃材や粗大ゴミ、がれきなどを独自の碎きシステムにより、粗破碎する。

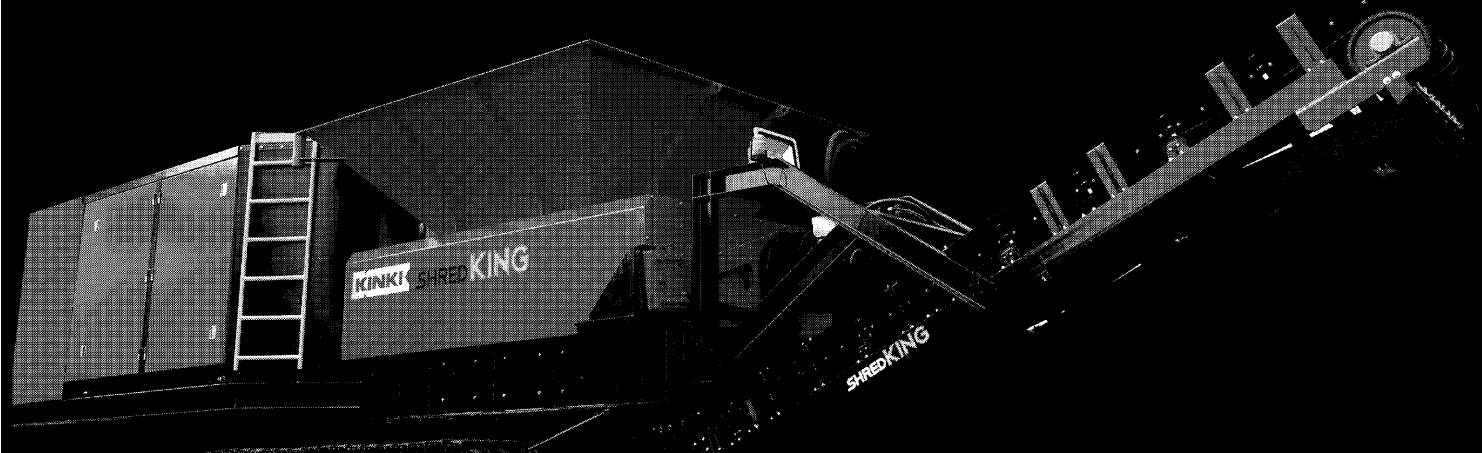
いずれも処理能力は国内最大級で、破碎機がインターネットにつながる「UE NOTEX IoTシステム」を標準装備。予防保全・運転監視および制御変更などにより、ユーザーの生産性を効果的に向上させる。

## 前川工業所

前川工業所は破碎・粉碎機一筋の創業75年を越える老舗メーカー。高耐久・高品質の製台開発で環境負荷低減に寄与している。「ロールブレイカー」は石炭、コークス、スラグ、石こうボードなどの破碎に使われ1962年の発売以来、納入実績は1000台超と好評。「ジョークラッシュヤー」はコンクリート、瓦、合金鉄などの破碎で活躍する。「ハンマークラッシュヤー」はガラス類など硬質物のリサイクルに強い。技術センター（大阪府大東市）には全シリーズのテスト機を常設。新工場も建設予定で引き続き、各種テストを通じた製台開発に注力。

# 自走式破碎機史上 最強の剪れ味

国内最大クラスの  
二軸剪断式破碎機を搭載！



破碎機メーカー「近畿工業」が  
作った自走式破碎機！

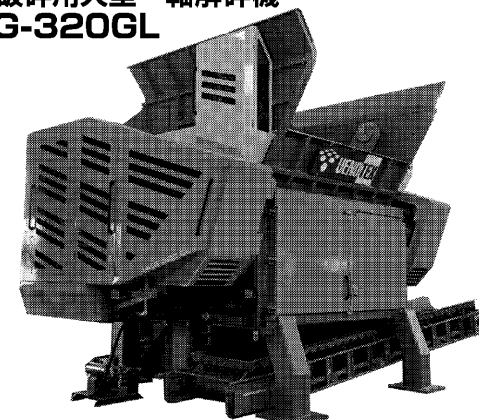
SHRED CRAWLER  
自走式二軸剪断式破碎機シュレッドクローラー

- POINT 1 国内最大クラスの二軸せん断式破碎機を搭載
- POINT 2 幅広い破碎対象物  
大型粗大ゴミ、廃プラベラー品、災害廃棄物、金属スクラップなど
- POINT 3 高トルク油圧モーターを採用し、独自制御により効率的に破碎
- POINT 4 最終処分場、災害現場など、廃棄物発生現場で機動力を発揮

KINKI 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  
東京支店 / ☎03-6263-2098 名古屋営業所 / ☎052-220-6651 九州営業所 / ☎0942-34-6053

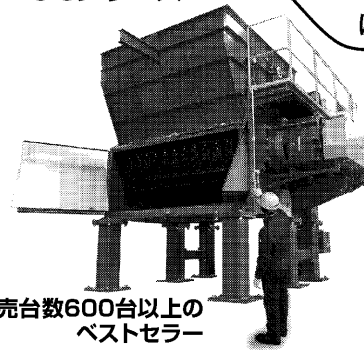
## UENOTEX 総合破碎機メーカー ウエノテックス

一次破碎用大型一軸解碎機  
UKG-320GL



・耐異物性能を向上・省エネルギー制御  
・103mm仕様の大型回転刃でペール品や建築廃材の大量処理に。

一軸破碎機  
UCシリーズ



販売台数600台以上の  
ベストセラー

当社一軸破碎機UCシリーズは、独自の破碎システムを採用。プラスチック、木材を中心に置やゴム、非鉄金属等幅広い品目を破碎します。他にも家電、機密書類等に特化した破碎機や二軸破碎機、粉碎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。

AI搭載廃棄物選別ロボット  
URANOS



製造・販売

ウエノテックス株式会社

E-mail : 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  
◆東京営業所 〒114-0023東京都北区滝野川15丁目5番5号シンエイビル7階  
TEL : 03-6632-7966 FAX : 03-6632-7967  
◆大阪営業所 〒532-0011大阪府淀川区西中島7-4-17新大阪上野東洋ビル5階  
TEL : 06-4805-8750 FAX : 06-4805-8751