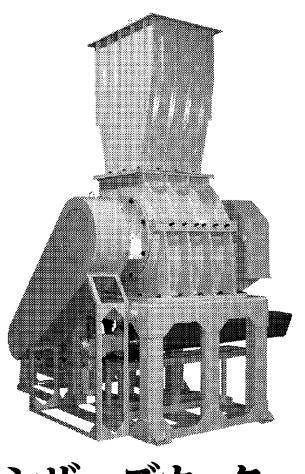


# マテリアルリサイクルなら 日本シームで 選別 脱墨

### 洗淨粉砕機

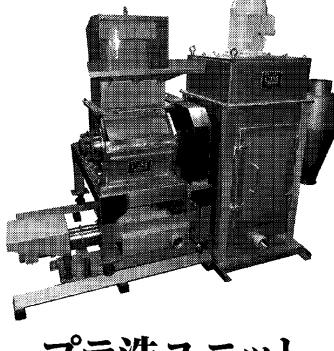
使用済ペットボトル、廃家電プラ等の「粉砕」と「洗淨」を同時に1工程で実現!



シザーズカッター

### 洗淨粉砕&脱水機

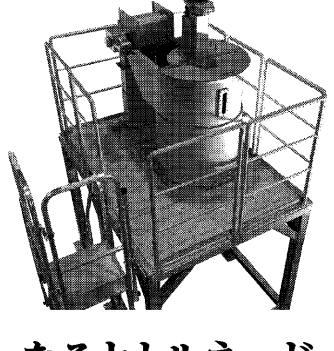
洗淨と粉砕を同時に行う「洗淨粉砕機」と「脱水機」をセットした装置です。使用済プラスチック容器等をチップ化し、マテリアル化に貢献します。小型~大型までラインナップしており、ご希望処理規模に応じ提案させていただきます。



プラ洗ユニット

### 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。



なるとトルネード

### 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



CPパックンII

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**

**アイリッチ 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チ 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、従来は埋め立てられていた廃棄物の再資源化に貢献しています

テストのご相談はこちら ☎052-533-2577 ✉[eigy@nippon-eirich.co.jp](mailto:eigy@nippon-eirich.co.jp)

2024年4月1日 日本アイリッチは創立50周年を迎えました

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

**EIRICH**

- 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

50 YEARS OF INNOVATION

## CRUSHER & GRINDING MILL SINCE 1946

### 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、石灰、建築廃棄物、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、コンクリート、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、焼却炉残渣、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

## 破碎・粉砕技術



ホーライのクリーンアップシステムのテストライン

ゴミや廃材を効率的に安全に処理する「破砕・粉砕機」は、固形廃棄物の処理の起点、再生原料へと生まれ変わるための重要な役割を担っている。

破砕・粉砕機は最近、砕破メーカーのホーライでは、選別機や乾燥機、イ(大阪府東大阪市、など)前後工程の周辺機、鈴木雅之社長)は、昨年、プラスチックなど器と組み合わせた「貫年、プラスチックなどをラインシステムとして、樹脂の粉砕から回収までを行う「クリーンアップシステム」のテストラインを設置。粉砕、洗浄、脱水のほか、乾燥、破砕物回収などの工程を全体で動作確認できるようにし、顧客が求めるニーズに細やかに対応している。

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装置・機器があり、数多くのメーカーから提供されている。海外製品も国内に入ってきているが、保守やアフターサービスの対応力、国内メーカーに対する信頼・評価は高い。

国内メーカーは顧客の現場や要望に合わせて最適化した「貫年」に加え、人手不足が叫ばれるなか、人工知能(AI)を活用した選別の効率化提案などに力点を置き、市場での存在感を高めている。今後、ニーズの変化にいち早く対応することで、新たな市場・需要の取り込みを図っていく構えだ。

### ウエノテックス

ウエノテックスの1軸破砕機「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軸破砕機「MGシリーズ」は建築廃材や粗大ゴミ、がれきなどを独自の砕きシステムにより、粗破砕する。

いずれも処理能力は国内最大級で、破砕機がインターネットにつながる「UNENT EX 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。

### 有力企業の製品・技術 (順不同)

日本アイリッチは、今年創業50周年を迎えた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「アイリッチ 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、有価物の抽出用途)などに加えて、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。

### ホーライ

ホーライは19年4月に創立70周年を迎え、剪断(せん断)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」は樹脂成形時に不要な樹脂ブロックを低馬力で粉砕する目的で開発。破砕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。

### 金属混じりの投入物も 3~5mmに粉砕可能です!

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)
- ASR(金属とウレタン樹脂等)など、異素材の混合物に特化

分級・破砕機 **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 富山県滑川市本村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



## だから破砕機はホーライ 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

<p>シャブな切れ味・ワフル破砕 二軸連続剪断式破砕機 ガイナックススクラッシャー</p>  <p>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.</p>	<p>大量一括投入・粒度調整 選べるタイプブロッカー プッシャー付き一軸式破砕機 DPクラッシャー</p>  <p>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.</p>	<p>高速回転で細かく粉砕 一軸式粉砕機 Zシリーズ</p>  <p>用途 PETボトル、廃プラスチック、フィルム、シート、木材 etc.</p>	<p>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</p>  <p>用途 PP、PVCホースブロック、PP+PE、硬質PVC、軟質PVC、ABS etc.</p>	<p>コンパクトボディで大物粉砕 二段式粉砕機 KR-2060+FG-2060</p>  <p>用途 自動車用バンパ、自動車内装材、ビールコナテナ、エアコンパネル、大型プラスチック成形品 etc.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 スーパー破砕機

# 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・破砕!



小型破砕機



NC旋盤取付例

- 工作機械切削切粉の剪断・破砕に!
- ・機電一体機能
- ・省エネ・省スペース
- ・自動反転
- ・自動復帰

[その他、中型機・大型機用途]

- 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。豊富な品揃えをいたしました。
- テスト破砕はいつでもご利用ください。
- 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!
- 剪定市枝・落ち葉、刈草・魚類・野菜屑等、バイオマスコンポスト前工程の剪断・破砕に!
- 切粉・基板の減容・破砕!
- 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、生ゴミなど。

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.ujiie-ss.co.jp>

# 破碎・粉碎技術

有力企業の製品・技術 (順不同)

ウェブでニュースはいかがですか？



ニュースイッチ  
NEWSWITCH

<http://newswitch.jp/>

## ■ ニュースイッチとは？

日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく。話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティーを少しずつ作っていただけると考えています。

## ■ 独自のテーマ

ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

## ■ 記者が記事選定・コメントをプラス

日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

 日刊工業新聞社

### エムダイヤ

エムダイヤはリサイクルプラントの製造・販売を中核とする機械メーカー。主力の「エコセパレ分離・破碎機」は、異素材の混合物の分離と破碎を1工程で同時に行えるのが特徴。自動車業界や電機業界など、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。足元では富山県から本年度の「中小企業経営モデル企業」の指定を受けた。国内外での特許取得や女性活躍の施策が評価された。

### 日本シーム

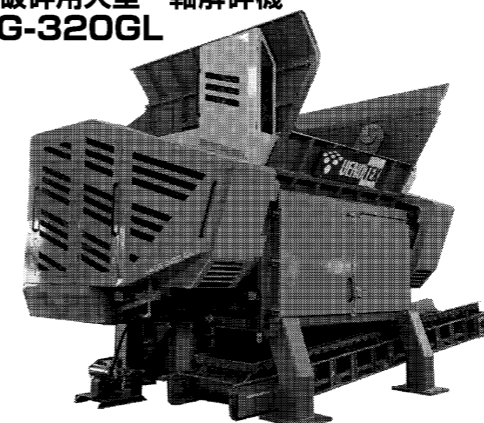
日本シームは廃棄プラスチックの国内リサイクル・適正処理の新たなニーズに応えるべく、洗浄・粉碎・選別・脱水・減容・脱墨など単品からプラントまで幅広く提案を行う。また、今年1月に既存のテストセンターに加え、同社敷地内に新たに研究開発センター「MIRAI Labo」が稼働開始。ますます高度化・多様化するニーズに対しユーザーが実感と臨場感を持つように、実証・検証体制の拡大および強化を図る。

### 氏家製作所

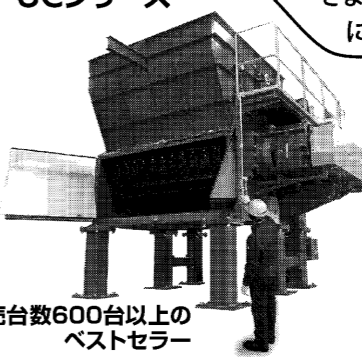
氏家製作所の「グッドカッター」は独自開発した一体変則ネジレ刃技術により、カッター側面の交差方向と刃先による切断で細かく破碎し、減容率を上げることができる。異物混入時と過負荷時は自動逆転・自動復帰を行い、機械を保護する。切り粉が細くなるので空気搬送、パイプコンベヤー搬送も可能。ブリケット工程の前処理として最適である。同製品はせん断性や耐久性、低騒音などが評価され、リサイクル市場を中心に1500台超の納入実績があり、次世代の破碎機として注目されている。同社は埼玉県から「彩の国工場」として指定されており、機種選定のためのテスト破碎を随時受け付けている。

## ウエノテックス 総合破碎機メーカー


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、木材を中心に畳やゴム、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。



一次破碎用大型一軸解碎機  
UKG-320GL



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



AI搭載廃棄物選別ロボット  
URANOS

◆ 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

製造・販売  
**ウエノテックス株式会社**  
E-mail: [daihyo1@uenotex.co.jp](mailto:daihyo1@uenotex.co.jp)  
HP: <http://www.uenotex.co.jp/>