

# 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！



## SHRED CRAWLER

自走式二軸剪断式破碎機シュレッドクローラー

YouTube  
動画公開中



破碎機メーカー「近畿工業」が  
作った自走式破碎機！


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  
(大型粗ごみ、廃プラへ  
ーラ品、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

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 ☎092-402-3555



## NEVER STOP CHANGING

### 湿式高効率微粉碎機 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碎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碎を可能にし、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へ ☎052-533-2577 ✉eigy@nippon-eirich.co.jp

使用済みリチウムイオン電池の粉碎も可能です アイリッヒ タワーミルの詳細は➡

日本アイリッヒ株式会社 〒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/>

## 進化と変化を追求する Flying to the Next Stage

### 強力粉碎機

- 大きな塊状や大型成型クズ等いかなる材料でも粉碎する性能は、合理化とコストダウンに直結します。
- 非常に荷重な連続運転にも耐えられるような、丈夫な構造となっています。
- ケーシング(粉碎室)の使用鋼板の厚みは他社に比べ約3倍あり騒音・振動対策を行っています。
- 回転刃、固定刃の交換が短時間でできるカートリッジ刃を採用。(MF型)(オプション)
- メンテナンスを容易に行える電動開閉装置。
- 投入ホッパーにダブルダンパーを取り付け、騒音及び材料のハネ返りを防いでいます。

### スーパー洗浄脱水機

- 廃プラスチック粉碎物材料の汚れをハイスピードで大量に低コストで洗浄脱水し金属分離も同時に処理できます。
- あらゆる廃プラ処理目的のプラントに設置できます。
- 設置面積が小さく動力源も省エネで能力は大型機なみに発揮します。
- 構造がシンプルで運転操作性が良くメンテナンス、掃除等も簡単にできます。
- 接粒部はステンレス製で防錆性にすぐれ安心して長時間使用できます。

### 廃プラスチックリサイクル装置 ブラッシュリ(湿式粉碎洗浄脱水装置)

- 砕く、洗う、脱水を一台にしたコンパクトマシン！
- この1台で粉碎と同時に洗浄・脱水を連続して素早くこなします。
- 社内リサイクルに最適なマシンです。
- 湿式で粉碎するので、飛散を防ぎ、作業環境を守ります。
- 粉碎機は、ステンレス製(SUS304製)で二重防水シール構造の為、堅牢で長期の使用に耐えられます。

株式会社 三ナカ <https://www.kk-tanaka.co.jp>

本社・工場 〒578-0935 大阪府東大阪市若江東町6-8-46 TEL:06-6728-4800 FAX:06-6724-0489  
八尾工場 〒581-0813 大阪府八尾市泉町1-50-1 E-mail: pla-net@kk-tanaka.co.jp

## ウエノテックス

ウエノテックスの1軸破碎機「UC」/UC G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砕きシステムにより、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「UENOTECH X-IO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。

## エムダイヤ

エムダイヤはリサイクルプラントの製造・販売を行う機械メーカー。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。分離精度が高く刃の寿命も長い。導入と運用・維持の面でコスト優位性を持つ。幅広い産業分野に納入実績がある。

また、同分野の機械メーカーやエンジニアリング・販売を行う企業と連携し、「二般社団法人リサイクル機械工業会」を設立。各社の強みとノウハウを合わせ、即応性のある解決策を社会に提供する。

## ニーズに応える 製品開発

樹脂ブロック向け小型粉碎機「XUGM 5-360KGH」(ホーライ提供)



樹脂ブロックの製造・販売を行う機械メーカー。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。分離精度が高く刃の寿命も長い。導入と運用・維持の面でコスト優位性を持つ。幅広い産業分野に納入実績がある。


## 有力企業の製品・技術

(順不同)

# 破碎・粉碎技術

工場の製造工程で発生する廃材やスクラップ、家庭から出るゴミなどを安全、かつ円滑に効率よく処理する破碎・粉碎技術は、資源の有効利用に欠かせない存在で、循環型社会の構築に重要な役割を果たしている。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ことが、リサイクルの質を砕き、目的に応じた技術は資源の少ない国にとって大きな力となり得る。近年、破碎・粉碎の対象物が多様化する傾向が強まっており、機器メーカーでも顧客の細かなニーズに応える製品開発が進められている。

破碎機は固形廃棄物の処理の起点とも言える。破碎機には1軸破碎機、2軸破碎機、ハンマー破碎機などがあり、目的とする処理後の対象物の大きさによって仕様が異なる。金属をはじめ、ガラス、木材、プラスチックなど処理対象は幅広く、形状、サイズもさまざまである。そのため、金属向けやプラスチック向けなど素材や用途ごとに各種の破碎機、粉碎機が提供されている。製造業向けは製品の製造工程で出る金属くずや樹脂スクラップなど、どのリサイクル用途が、顧客ニーズへの対応が多い。旋盤加工の工程を省エネ化や小な金属くずは、かさばる型化も進められている。安全確保の邪魔にもなる。このくずをフライングサイドなどに設置した破碎機で細かく砕き、ロック向けの小型粉碎機「XUGM 5-360KGH」(ホーライ提供)を指し、装置・機器の省エネルギー化や小な金属くずは、かさばる型化も進められている。安全確保の邪魔にもなる。このくずをフライングサイドなどに設置した破碎機で細かく砕き、ロック向けの小型粉碎機「XUGM 5-360KGH」(ホーライ提供)を指し、装置・機器の省エネルギー化や小な金属くずは、かさばる型化も進められている。



破碎機 DB-3048型 (ホーライ提供)

## 70 HORAI

### だから破碎機はホーライ by Crushing Technology

粉碎・破碎・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・ワウフル破碎  
運べる2タイプ  
ガイナックスクラッシュヤー

大量一括投入・粒度調整  
ブッシャー付き一軸式破碎機  
DPクラッシュヤー

高速回転で細かく粉碎  
二軸式破碎機  
Zシリーズ

大きいブロックでも低馬力で粉碎  
ブロック専用粉碎機  
DBシリーズ

コンパクトボディで大物粉碎  
二段式粉碎機  
KR-2060+FG-2060



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.



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.



用途  
PETボトル、廃プラスチック、フィルム、シート、木材 etc.



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



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 名古屋市中区一善1-14-27 TEL(052)681-1746 FAX(052)681-4584

## 前川の破碎機・粉碎機

CRUSHER & GRINDING MILL SINCE 1946

- 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
- 独自の間隙調整機構で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

受託粉碎・粉碎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  
・鬼面ロール1台・小型粉碎機1台ほか

[破碎機・粉碎機]  
○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  
○鬼面式ロールクラッシャー ○二軸ロール式破碎機 ○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、鋅屑、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、鋳石、陶磁器、建設残土、砕石ケキ、マグネシア、耐火材料原料、アスファルト廃材、焼却クリンカ、研削材、耐火煉瓦、鉄鋳石、真珠石、寒水石、人工大理石、長石下水陶管、貴金属、石灰、溶融メタル、黒曜石、シリコニア、陶石など

〒574-0056 大阪府東大阪市新田中町7-2 (TEL)072-872-7321

## 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砕機 UKG-320GL

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

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新潟県上越市神崎地区神崎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5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大阪市淀川区西中島7-4-17新大阪上野東洋ビル5階 TEL:06-4805-8750 FAX:06-4805-8751



マテリアルリサイクルなら  
日本シームで

粉碎

洗浄

脱墨

選別

洗浄粉碎機

使用済ペットボトル、廃家電プラ等の“粉碎”と“洗浄”を同時に1工程で実現！

■シザーズカッター■

洗浄粉碎&脱水機

洗浄と粉碎を同時に行う「洗浄粉碎機」と「脱水機」をセットした装置です。使用済み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■

アルカリ洗浄&選別機

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

■なるとトルネード■

特許取得済

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浄・減容する機能となっています。処理された紙片は古紙へ。

■CPパックンIII■

カフェ等店舗向け 電源:AC100V対応

破碎・粉碎のリサイクルから  
洗浄・選別を加え、マテリアルリサイクルへ

〒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)

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

小型破砕機

NC旋盤取付例

●破碎材の剪断・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。

●テスト破碎はいつでもご用命ください。

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>

金属混じりの投入物も  
1～50mmに粉碎・破碎可能です！

処理できるもの

- ・RPF（金属と樹脂等）
- ・ASR（金属とウレタン樹脂等）
- ・太陽光パネル（ガラス面とそれ以外）
- ・廃タイヤ（鉄ワイヤーとゴム）
- など、異素材の混合物に特化

スポットでの処理受託受付中です！  
分選・破砕機 エコーパレ

「もったいない」をカタチに。

株式会社 エムダイヤ

本社：〒930-0002 富山県滑川市中央551-2  
TEL.076-478-0062 FAX.076-478-0063

HPトップページ

製品紹介動画

処理事例

タナカ

タナカは1961年の創業以来、プラスチックのリサイクルとコンパウンド機器の製造販売に特化したメーカーである。リサイクルでは近年、需要のさらなる高まりを受け、高品質化へのトライを続けている。

その技術力が高い。粉碎機は乾式と湿式があり、薄いフィルムから大型成型物、柔らかいゴム系まで多様なニーズに対応する。汚れた廃プラスチックの処理では、粉碎・洗浄・脱水が1台でできる「ブラシヨリ」が、顧客から高く評価されている。そのほか、分別機、分離機も多く手がける。

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。

ホーライ

ホーライは19年4月に創立70周年を迎え、剪断（せんた）式粉碎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」は樹脂成形時に出る不要な樹脂ブロックを低馬力で粉碎する目的で開発。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。樹脂ブロックは粉碎によって産業廃棄物処理業者も引き取りやすくなる。

日本アイリッヒ

日本アイリッヒは、昨年創業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「アイリッヒタワミル」は、環境分野（焼却灰のリサイクル、廃棄物の粉砕、鉱工業（鉱石の粉砕、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。

前川工業所

前川工業所は破碎・粉碎機一筋の創業59年を越える老舗メーカー。高耐久・高品質の製品開発・環境負荷低減に寄与している。「ローブルレカー」は石炭・コークス・スラック・石こうボ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。「ジョークラッシュャー」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ャー」はガラス類など硬質物のリサイクルに強い。テストセンター（大阪府大東市）には全シリーズのテスト機を常設。引き続き、各種テストを通じた製品開発に注力。

破碎・粉碎技術

有力企業の製品・技術  
(順不同)

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。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。プリゲ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。

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軸せん断式破砕機を搭載した自走式破砕機「SHRED CRAWLER」を発売。破碎室幅1500mm級の破砕機を搭載し、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。

日本シーム

廃プラスチックの国内リサイクルと適正処理のニーズが一層高まる中、日本シームは各種工程に対応する単体機器からプラント全体の提案まで、幅広いソリューションを展開している。2024年12月には、豊田通商と連携したテストセンター「PLASTIC LAB」を三重県に新設。多様化・高度化する市場ニーズに対し、ユーザーが実際の機械を見て、触れて、体験できる実証・検証体制のさらなる拡充を進めている。併せて持続可能な循環型社会の実現に向けた、積極的な取り組みを一層強化している。

2024年、世界の平均気温の上昇は「産業革命以前に比べて1.5℃」を超えてしまった。

でも、まだ食い止められる。まだ諦めるわけにはいかない。

このまま温暖化が進んだら、あらゆる生命の営みが脅かされてしまうから。

個人がそれぞれに取り組むだけでなく、もっと社会の根本からその構造を変えることが必要だ。

だから、ひとりひとりが、もっと声を上げよう。

その声や情報をメディアは東ね、政府・自治体・企業に届けていこう。

社会を動かす大きな力に変えていこう。

世界がこの目標を定めたパリ協定から10年。

今年は、過去最多となる169以上のメディアが参加する。

これだけのメディアが集まって、何も変えられないということはないはずだ。

いますぐ動こう、気温上昇を止めるために。

1.5℃の約束

日刊工業新聞社は「SDGメディア・コンパクト」加盟メディアとして、気候アクションを推進する国連のACT NOWキャンペーンを支援しています。

日刊工業新聞社

国連のAct Nowより「個人でできる10の行動」

家庭で節電する

私たちが使用する電力や熱の大部分は、石炭や石油、ガスを燃料としています。冷暖房の使用を控え、LED電球や省エネタイプの電化製品に取り替え、冷水で洗濯し、乾燥機を使わずに干して乾燥させてエネルギー消費量を減らしましょう。

徒歩や自転車で移動する、または公共交通機関を利用する

世界中の道路が車であふれ返り、そのほとんどが軽油やガソリンを燃焼させています。自動車に乗る代わりに徒歩や自転車で移動すれば、温室効果ガスの排出が削減され、健康と体力の増進に役立ちます。移動距離が長いときは列車やバスの利用を検討してください。また、自動車は可能な限り相乗りで利用しましょう。

野菜をもっと多く食べる

野菜や果物、全粒穀物、豆類、ナッツ類、種子の摂取量を増やし、肉や乳製品を減らすと環境への影響を大幅に軽減できます。一般に、植物性食品の生産による温室効果ガスの排出はより少なく、必要なエネルギーや土地、水の量が少なくなります。

長距離の移動手段を考える

飛行機は大量の化石燃料を燃やし、相当量の温室効果ガスを排出します。つまり、飛行機の利用を減らすことは、環境への影響を軽減する最も手取り早い方法の一つです。可能な限りオンラインで会ったり、列車を利用したり、長距離移動そのものを止めたりしましょう。

廃棄食品を減らす

食料を廃棄すると、食料の生産、加工、梱包、輸送のために使った資源やエネルギーも無駄になります。また、埋め立て地で食品が腐敗すると、強力な温室効果ガスの一種であるメタンガスが発生します。購入した食品は使い切り、食べ残しはすべて堆肥にしましょう。

リデュース、リユース、リペア、リサイクル

私たちが購入する電子機器や衣類などは、原材料の抽出から製品の製造、市場への輸送まで、生産の各時点で炭素を排出します。買う物を減らし、中古品を購入し、修理できるものは修理し、リサイクルして地球の気候を守りましょう。

家庭のエネルギー源をかえる

自宅のエネルギー源が石油、石炭、ガスのどれなのかを電力会社に確認しましょう。可能なら、風力や太陽光などの再生可能エネルギー源への切り替えができるかどうかを確認してください。あるいは、自宅の屋根にソーラーパネルを設置して家庭で使用する電力を随いましょう。

電気自動車にのりかえる

自動車の購入を予定しているなら、電気自動車を検討してください。より安価なモデルが市場にますます多く出ています。化石燃料から作られた電力で走行するにしても、電気自動車はガソリン車やディーゼル車より大気汚染の軽減に役立ち、温室効果ガスの排出量が大幅に削減されます。

環境に配慮した製品を選ぶ

私たちが購入するあらゆるものが地球に影響を及ぼします。あなたには、どのような商品やサービスを選択するかを選択する力があります。自身が環境に及ぼす影響を軽減するために、地元の食品や旬の食材を購入し、責任を持って資源を使ったり、温室効果ガス排出や廃棄物の削減に力を入れていたりしている企業の製品を選びましょう。

声を上げる

声を上げて、他の人たちにも行動に参加してもらいましょう。声を上げることが、変化をもたらす最も手取り早く、最も効果的な方法の一つです。あなたの隣人や同僚、友人、家族と話してください。経営者には、あなたが大胆な変革を支持することを伝えましょう。地域や世界のリーダーたちに、今こそ行動を起こすように訴えましょう。

イラスト：Niccolo Canova