

自社一貫生産体制だからこそ、できることがあります

固形燃料（RPF）製造プラント

一軸破碎機

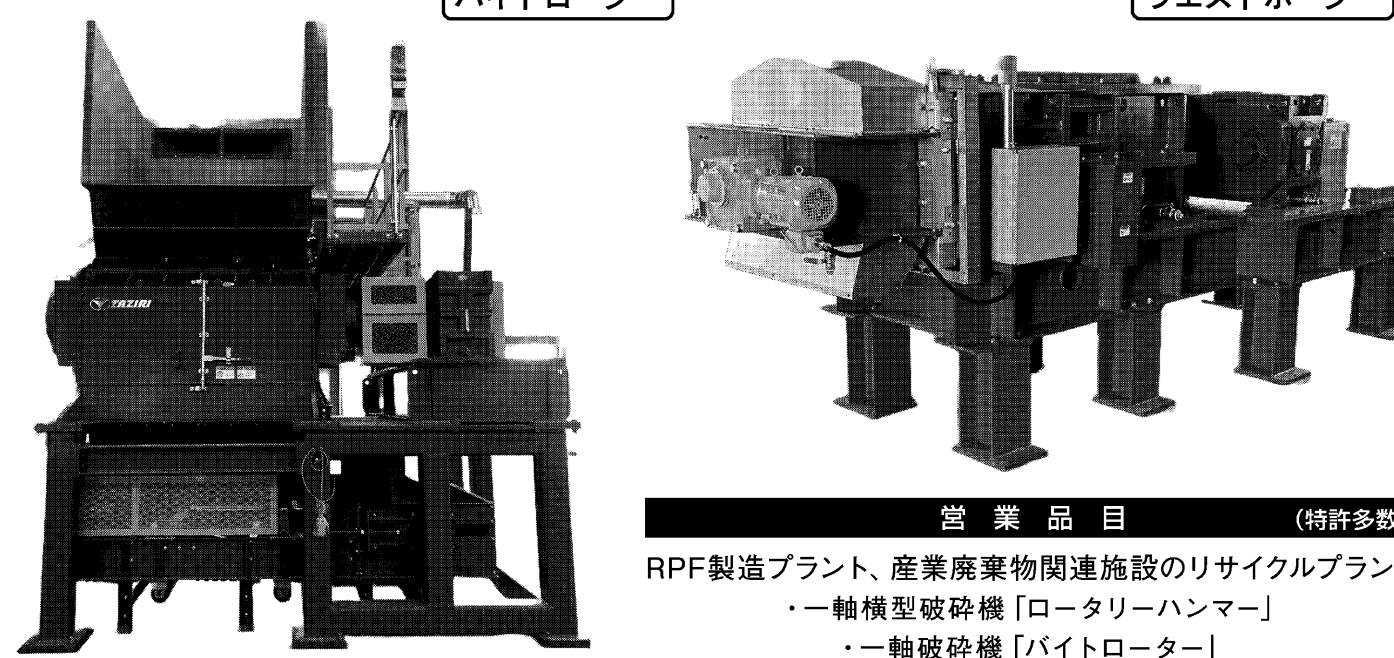
熱圧縮成形機

プラスチック・ゴム等の軟らかいものから、木材、巻取ロール、雑誌等の堅いものまで効率よく破碎。スクリーンの交換で粒度の選定ができます。

プラスチックに紙屑、木屑等を混合した可燃性物質を比重1前後のソーセージ型の固形燃料（RPF）にします。保管場所及び運搬コストを大幅に削減することが出来ます。

バイトローター

ウエストポーター



営業品目 (特許多数)

RPF製造プラント、産業廃棄物関連施設のリサイクルプラント

- ・一軸横型破碎機「ロータリーハンマー」
- ・一軸破碎機「バイトローター」

協力会社募集 - 募集地域は日本全国各地

人材募集中 - 福利厚生充実

優秀経営者顕彰地域社会貢献者賞受賞、埼玉産業人クラブ西海記念賞受賞

●製造・発売元

株式会社 タジリ

〒369-1108 埼玉県深谷市田中357-1
TEL 048-583-3525(代) FAX 048-583-3527
URL <http://www.tajiri.co.jp> E-mail info@tajiri.co.jp

日本全国どこでも収集運搬可能!

Recycle Group

リサイクルグループの業務内容

1. 特別管理・産業廃棄物収集運搬業務

2. 産業廃棄物の再生処理業務(廃油・トリクレン等の再生・販売)

3. 処理再生プラントの製作・販売

4. その他工業薬品製造・販売・輸出事業

ISO14001 認証取得
ISO9001 認証取得
優良性評価制度 基準適合事業所

■化学工業薬品の仕入れから廃棄物処理をトータルに考えてみませんか?
オールマイティにサポートする
株式会社リサイクル リサイクルセンター株式会社 株式会社ダイテック 唐澤化学工業株式会社
本 社: 〒579-8004 東大阪市市町2-1-40 TEL072-980-1390 FAX072-980-1391 関東支店: 〒374-0055 群馬県松本市成島町1165 TEL0276-72-0200 FAX0276-74-7000
岡山支店: 〒709-3723 岡山県久米郡美咲町50-4 TEL0868-68-0034 FAX0868-68-0725 九州支店: 〒839-0841 福岡県久米市南井原町4-2-35 TEL0942-41-4007 FAX0942-44-2966

詳しくはホームページをご覧ください <https://recyclegroup.co.jp> リサイクルグループ 検索

持続可能な社会を実現

廃棄物処理技術

欧州では自動車における再生プラスチックの利用目標が提示されているが、それ以外の材料や製品においても再生資源を循環させる試みは観察される。このような中、課題はサーキュラーエコノミー（循環経済）により生まれていると考えられる付加価値の評価である。水平リサイクルに取り組む多様な企業が存在する中で、市場および政府がこの付加価値をどの程度評価するかが今後の焦点となる。

使用済み自動車由来再生プラ E U、20%に下方修正

【写真1】サーキュラーエコノミーによりリサイクル市場は変わるか

このように中、現実的にこれらの付加価値が価格に表れているかというところまで、難しいという印象がある。近年、多くの製品で水平リサイクルに挑戦している企業は、コストを下げようとする一方、加価値を価格に転嫁させることで新たな市場を創出している（写真2）。

現状は、水平リサイクルされた製品の需要側がその付加価値を評価し、価格の上昇を受け入れているかという点ではない。もちろん、一部では受け入れているようであり、供給側の企業は、そのような取引相手を探し、確保する努力をしている。同時にコスト面で改良を重ね、より効率的にリサイクルできるように設計を変えるという、いわゆる

製品の付加価値 政府が評価・数値目標化

これらの行方はどうなるだろう。気候変動への世界的な関心は後退しているという見方もあるが、経済安全保障の観点から重要鉱物の確保の必要性は依然として変わらないようにも思える。ただし、経済安全保障の付加価値は中長期的なものと考えられ、短期的な利潤を求める需要側がどこまで評価するかである。市場の自主的な取り組みで難しい場合、中長期的な合理性を政府が評価し、数値目標などの制度化を進めることもあるだろう。

制度設計にはステークホルダーの合意が必要になるが、日本の関連産業が受け入れる説得力のある説明ができるかどうかである。

水平リサイクルの現状と合理的な循環について

サーキュラーエコノミー時代

温室ガス・経済安保考慮

安全保障の意識が高いこともサーキュラーエコノミー時代の新しさである。これについては、2000年代も議論があったが、現代は特定の資源を重要鉱物と位置づけ、自国で調達することを付加価値とする風潮がある。そのような付加価値が価格に反映されれば、それが利用されるようになる（写真1）。

水平リサイクル製品

価格上昇受け入れ鈍く

【写真2】台湾では使用済み2輪車のプラスチックが回収されている

山口大学 国際総合科学部 教授 阿部 新

マテリアルリサイクルなら日本シームで

NIHON CIM

洗淨粉砕機

洗淨粉砕&脱水機

アルカリ洗淨&選別機

紙コップ処理機

CPパックンIII

プラ洗ユニット

洗淨・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

金属切粉／研磨スラッジを溶解原料に再生!

森鉄工は資源回収システムによるコストダウンを提案します!

MKSカタメルα-120J型(アルミ切粉専用)

金属切粉自動圧縮・省カプラント

ブリケット・システム MKS型

出力: 160トン、200トン、300トン、350トン

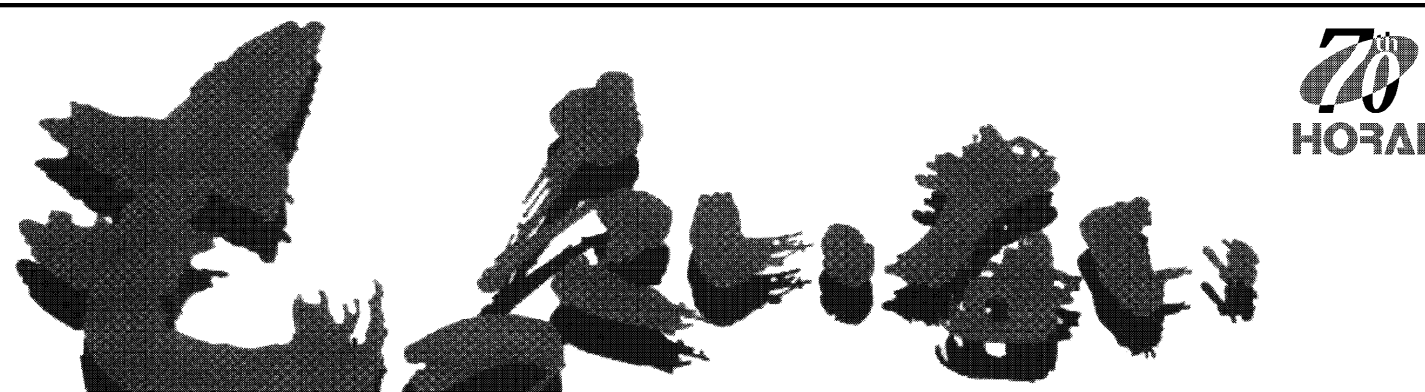
250台を超える豊富な納入実績!

おお客様の懐に飛び込み、現場の声に耳を傾け、ただひとつのための技術開発。

森鉄工株式会社

本社工場 〒849-1302 佐賀県鹿島市大字字手2078 TEL/0954(63)3141(代) FAX/0954(63)3157

中部営業所/TEL 0566(45)7381 東京事務所/TEL 03(3438)0539 大阪事務所/TEL 06(6303)4872 海外/上海、ウラル、タイ、ロンドン、ミюнヘン

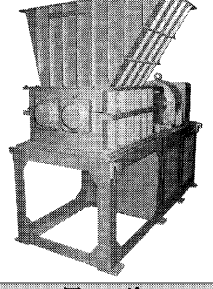


だから破砕機はホーライ

by Crushing Technology

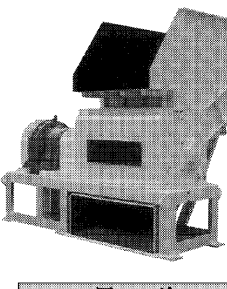
粉砕・破碎・選別・洗浄・脱水・造粒…リサイクルに必要な機能を提案します

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



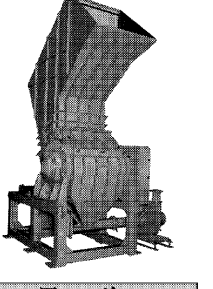
用 途
都市ごみ、各種産業廃棄物、アルミ缶再生、PETボトル再生、各種廃プラスチック再生 etc.

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・軸式破砕機
DPクラッシュヤー



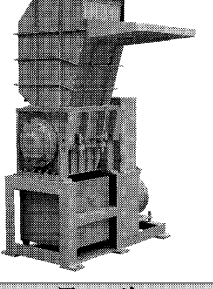
用 途
都市ごみ、各種産業廃棄物、フィルム、シート、各種軟質プラスチック etc.

高速回転で細かく粉砕
一軸式粉砕機
Zシリーズ



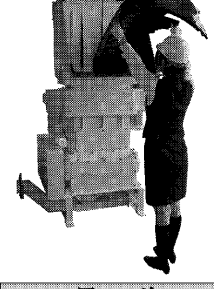
用 途
PETボトル、廃プラスチック、フィルム、シート、木材 etc.

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

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 - 1 4 - 2 7 TEL(052)681-1746 FAX(052)681-4584

資源リサイクル化に貢献する

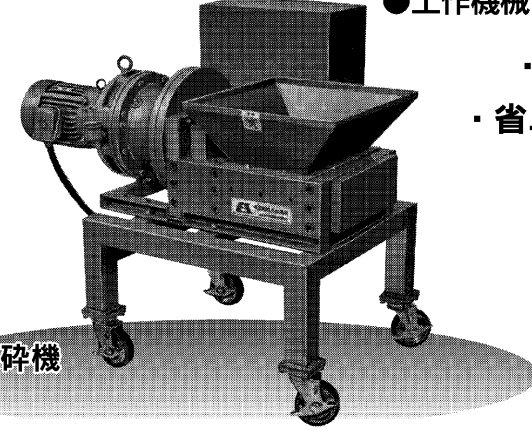
ウジイエの次世代型 スーパー破砕機

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！



小型破砕機

・機電一体機能
・省エネ・省スペース
・自動反転
・自動復帰



NC旋盤取付例

[その他、中型機・大型機用途]

- 破砕材の剪断・破碎に挑戦します。
- 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・破碎に！
- 切粉・基板の減容・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、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>

近畿工業

近畿工業は自走式「二軸剪断式破砕機」SHRED CRAWLERの問い合わせが増えている。

同製品はソファやベッドなどの大型粗ゴミをはじめ、多彩な大型廃棄物の処理が可能。自社製の「二軸剪断式破砕機」をクローラーに搭載し、機動性を持たせた。最終処分場や災害発生現場でのがれき処理に威力を発揮するなど、幅広い用途に使用できる。

同社の「二軸剪断式破砕機」は、自治体クリーンセンターや廃棄物リサイクル施設などで、定置タイプの実績が豊富。最大の特徴は破砕刃で、30年以上蓄積したノウハウを生かし、切れ味と耐久性を備えた破砕刃を自社で製造している。

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へのニーズが一段と高まる中、日本シームは洗浄・粉砕・選別・脱水・減容・脱墨など各工程に対応した単体機器から、プラント全体の設計・構築まで、一貫したソリューションを提供している。

2024年12月には、豊田通商と連携したテストセンター「PLASTIC La b.」を三重県に開設。さらに27年秋には、廃プラ再資源化の全工程をカバーする、国内初の総合リサイクルセンターの稼働を予定している。多様化・高度化する市場ニーズに応えるべく、実証・検証体制を拡充し、より実践的なリサイクル技術の普及と産業界の循環化を後押ししていく。

ホーライ

ホーライは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」は樹脂成形時に出る不要な樹脂ブロック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。

樹脂ブロックは中国の廃プラスチック受け入れ規制で、日本でも処理に苦慮する企業が増加。粉砕によって国内の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に軽減できる。

氏家製作所

氏家製作所の破砕機「グッドカッター」は独自考案の一体型変則ネジレ刃を搭載した二軸破砕機。先端部分はもちろん、カッターサイドでも切断可能。低トルクで低騒音・低振動・省エネを実現している。破砕用途は金属くず、剪定枝、自動車内装材、廃プラ、繊維強化プラスチック（FRP）、畳、布団などと多岐にわたる。再資源化の前処理における基板の破碎や機密文書の漏えい防止のための前処理にも採用されている。

同社は30年以上にわたる、顧客に対応できる開発能力で小型機から大型機まで1500台を超える納入実績を誇る。

廃棄物処理技術

有力企業の製品・技術 順不同

森鉄工

森鉄工は顧客工場で発生した切りくずを効率よく溶解すべく、ブリケット（固形化）マシンを鑄造鋳物業へ数多く納入。大きなゴミスタウンに貢献してきた。鉄ダライや鋼ダライ、銅など顧客のさまざまな「カマメ」ことへの相談を受け付けているのが強みだ。最近ではアルミダイカストの切りくずをブリケット化し、自社で溶解したいという声に応え、それに特化したシリーズで対応する。これらの取り組みは原材料費を削減するだけでなく、資源回収による持続可能な未来にもつながっている。

同社で試験を実施し、顧客工場のレイアウトや要望に合わせ、最適な仕様や周辺装置のプラントシステムなど幅広く提案する。

タジリ

タジリは循環型社会の実現に向け、再資源化プラントの販売に注力する。主力製品の廃棄物固形燃料（RPF）成形機「ウエストポーター」は、廃プラスチックや紙くず、木くずなどの破砕処理された原料を圧縮・固化し、高品質な固形燃料に加工する。耐摩耗性、耐久性に優れ、シュレッダーダストや廃プラスチックの再資源化をはじめ、ケミカルリサイクル分野でも活用が進む。海外でも受注や引き合いが増えている。同社は「一軸式破砕機」「バイトロター」をはじめ、各種破砕機や選別機なども展開。研究開発から設計、製造、品質管理、サポートまで自社一貫体制で対応し、環境分野の市場変化に柔軟に対応する。

リサイクル

リサイクルは1981年の会社設立以来、生産現場と直結した産業廃棄物処理システムを提案。「地域環境にやさしい産業づくり」をサポートしている。

リサイクルグループは沖縄県を除く都道府県で廃棄物収集運搬許可を取得し、全国2000社以上の取引実績を持つ。往路は工業製品などの製品を納品し、復路は産業廃棄物を回収する循環型環境モデルを展開している。適正価格であらゆる環境ニーズに迅速対応するサービスを実施。今後も地球環境の未来に向けて、広く社会貢献し得る提案型企業を目指す。

ウエノテックス

ウエノテックスはオーダーメイドの工場自動化（FA）システムを開発・設計・製造する。産業用クレーンでは大井クレーン、ホイスト・クランプトローリクレーン、自動倉庫クレーンなどの設計から施工までトータルで対応し、顧客のあらゆるニーズに応えている。クレーンの性能が各メーカーで平均化している中、新たにセンサーやIoTを取り入れた、自動搬送クレーンを開発し、廃棄物などを自動で所定の位置へ搬送できる。さらに、同社の主力製品の破砕機と運動させることで、単純作業となる投入作業をクレーンで置き換えることが可能。作業効率を格段に向上し、顧客の省人化、生産性の向上に貢献する。

UENO TEX

自動クレーン

ADLER

安全 第一

省人化、無人化を実現

自動クレーン「ADLER」は、ヤード内に貯留された対象を上部に設置したセンサーで認識し、ピックアップに最適な位置を割り出し搬送等が可能です

自動化

- 貯留ヤードから破砕機等への投入作業を完全自動化
- 重機オペレーターの省人化・無人化を実現
- クレーンで掴んだ対象の重量を自動計測、データ管理
- 破砕機とリンクし、状態に合わせた運転でスムーズに供給
- クレーンにIoTを搭載し、工場管理、予防保全を実現

機能的

- 遮断機設置による貯留ヤード内への作業員進入監視
- 全動作インバーター制御によるなめらかな運転動作

省エネ

- インバーター運転による消耗品の長寿命化
- 再生エネルギーを電源に省エネ運転

製造・販売

ウエノテックス株式会社

本社 〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎7396-10 E-mail: daihyo1@uenotex.co.jp
TEL: 025-536-2266 FAX: 025-536-9836 URL: <http://www.uenotex.co.jp>

自走式破砕機史上 最強の剪れ味

国内最大クラスの二軸剪断式破砕機を搭載！



SHRED CRAWLER

自走式二軸剪断式破砕機シュレッドクローラー

破砕機メーカー「近畿工業」が作った自走式破砕機！

POINT 1

国内最大クラスの二軸せん断式破砕機を搭載

POINT 2

幅広い破碎対象物（大型粗大ごみ、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砕

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 ☎092-402-3555