

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-120JH型(アルミ切粉専用)

溶解歩留り向上。
鑄物・アルミ等を
高比重に成形。

【JH型】
可動式充填ボックス
採用で、横方向へ
ブリケットを排出。
省スペース化を実現。

250台を超える豊富な納入実績!

金属切粉自動圧縮・省力プラント

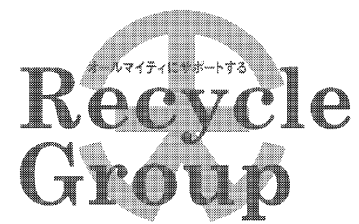
ブリケットシステム MKS型
出力:160トン、200トン、300トン、350トン

お引合いの際は、社内の充実した
研究プラントでテストの上、
最適なシステムを提案します!
(ペール缶2缶分までテスト費無料)

お客様の懐に飛び込み、現場の声を耳を傾け、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 佐賀県鹿島市大字井手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/韓国、中国、タイ、カナダ

日本全国どこでも収集運搬可能!



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
(洗浄機・回収装置の製造・販売、据付工事、メンテナンス工事)
4. その他工業製品製造・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

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

断熱材レス 耐熱振動吸収用フレキ

業界初
空気層による断熱構造

断熱材レス 耐久性UP

ライフサイクルコスト削減 SDGs

高温設備 MAX500°C 振動吸収

●断面構造
(従来構造) 断熱材あり
(新構造) 断熱材なし

(主な活用設備) ごみ焼却施設の砂分級機接続

【本社・大阪営業所】〒541-0053 大阪市中央区本町3-5-7(御堂筋本町ビル) TEL.06-4708-8946
【東京営業所】〒110-0016 東京都台東区台東4-5-1(タマタビル) TEL.03-3831-4395
【名古屋営業所】〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-6-17(グリーンポートビル) TEL.052-950-3715

持続可能な社会を実現 廃棄物処理技術



超高温炭化技術は3月下旬から検証が
始まる(大同特殊鋼提供)

超高温炭化技術 無害・高品質化を実現

23年度の新規規模
実証の「汚泥の高付加
価値化と低炭素社会に
貢献する超高温炭化技
術」に関する実証事業
が、23年度から3カ
月、宮城県気仙沼市気
仙沼終末処理場にて実
証される。

汚泥再利用 多様な用途

23年3月に環境省が
発表した「令和4年度
事業 産業廃棄物排出
・処理状況調査報告書
令和3年度速報値」に
よると、産業廃棄物
の排出量を種類別に
見ると、汚泥の排出量
は全体の43.9%に当
たり、再生利用率は
1億6267万6000
トンと最も多い。
しかし、再生利用率
は最も低い7.2%。
汚泥は水分を多く含
み、中間処理で脱水し
ており、減量率は高
くなっている。

B-DASHプロジェクト 4事業 新規採択

23年4月に国土交通
省が実施している「下
水道革新的技術実証事
業(B-DASH)プロ
ジェクト」の23年度
に採択されている。

世界で拡大 処理施設

環境省によると、2
021年度末までのわ
が国における一般廃
棄物の最終処分場の
容量は前年度比1.4
割減の9845万立方
メートル。また、残余
数は1.1年増の23
億5千万トンと増加
している。排出量は
増加しているものの
空容量は減少したも
の、残余容量は減り
続けている。

今後、投資が主流の
地域で廃棄物の熱処理
や生物処理への移行が
進む場合、廃棄物処理
施設の増設は必要と見
込まれている。

生活や産業活動で排出される廃棄物は、適切な処理と再利用を前提に考えられるようになってきた。環境に関する法律が増える中、廃棄物を再利用に適した素材にするための処理技術も進歩を続ける。持続可能な社会の実現のためにどのように処理し再利用するのか、技術に注目が集まる。

創業70年を超える実績

堅牢・パワフル
モノを砕く時、一瞬の衝撃は相当なもの。オーダテはお客様が安心してお使い頂けるよう、堅牢で安全な機械づくりを目指しています。

＜主な用途＞
各種プラスチック
フィルム・シート
ゴム
ペットボトル
容器製品
超大型容器

＜主な用途＞
樹脂パレット
樹脂容器
粗大ゴミ
プラ廃棄物

高速1軸粉砕機
低速2軸粉砕機

チャレンジ魂
新たな案件にも、チャレンジ魂をもって、挑戦しております。テストのご依頼もお気軽にどうぞ。

粉砕機・破砕機の 5555
豊田大達精工工場

〒579-8038 大阪府東大阪市箱殿町6-11
TEL:072-982-2401 FAX:072-982-2407
E-mail:info.osaka@ohdate-seikogyo.co.jp
URL:http://www.ohdate-seikogyo.co.jp

マテリアルリサイクルなら 日本シームで

粉砕 洗浄 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!

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。

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。

粗破砕機
大型プラスチック製品を低速にて効率よく粗破砕する装置です。下部に粉砕機をセットしユニット化する事で粗破砕から粉砕まで連続処理可能。

シザーズカッター
シール
メガシャーク

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

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・破砕!

●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

小型破砕機 NC旋盤取付例

[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>

第50回(2020年) 機械工業デザイン賞IDEA受賞
中小企業優秀新技術・新製品賞 一般部門 優良賞受賞

形状に合わせたハンドメカニズム



多関節ロボット
 パラレルリンクロボット

- ◇ AIを搭載した選別ロボット
- ◇ 完全自社開発の国産装置により、安心のメンテナンスサービス
- ◇ 材質・形状認識を同時に行い、最適なピックアップ方式を瞬時に判断
- ◇ ロボットを増やすことで、選別対象も増やすことが可能
- ◇ 24時間稼働が可能。無人稼働で効率よく選別が可能

製造・販売
ウエノテックス株式会社
 E-mail: daihyo1@uenotex.co.jp URL: 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 FAX: 025-536-9836
 東京営業所 〒114-0023 東京都北区滝野川5丁目5-5 シンエイビル7F
 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

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!



破砕機メーカー「近畿工業」が作った自走式破砕機!

SHRED CRAWLER
 自走式二軸剪断式破砕機シュレドクローラー

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

- POINT 1 国内最大クラスの二軸せん断式破砕機を搭載
- POINT 2 幅広い破砕対象物(大型粗大ゴミ、廃プラスチック、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
- 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

<p>日本シーム</p> <p>日本シームは昨年創業45周年を迎えた。同社は1月から開発センター「MIRAILabo」を本格的に稼働。ますます増えつつある廃プラスチックの新たなリサイクルニーズを研究・開発・検証する。</p> <p>同センターは「リサイクルの未来像を見据え」さまざまな実証ができるよう工夫が施されている。</p> <p>例えば洗浄では従来の水だけでなく、温水、アルカリ水などの対応もできるよう整備している。</p> <p>また、ユーザーと共同開発する場として高度化・多様化しているニーズに対し現テストセンターと合わせ体制の強化を図った。</p>	<p>近畿工業</p> <p>近畿工業は自走式二軸剪断(せん断)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大ゴミをはじめ、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。</p> <p>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家電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。</p>	<p>森鉄工</p> <p>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)マシンを鋳造業界へ数多く納入し、コスト削減に貢献してきた。鉄ダライ、鋼ダライ、銅など顧客のさまざまな「カタメル」ことへの相談を受け付けている。</p> <p>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を展開。</p> <p>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向けた取り組みにもつながっている。同社で試験を行い、顧客工場のレイアウトや要望に合わせて、最適な仕様や周辺装置のプラントシステムを提案する。</p>	<p>タジリ</p> <p>タジリは循環型社会の実現に向けて再資源化プラントの開発に力を入れている。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、木くずなどを破砕された原料を成形・固化し、固形燃料を製造する。耐摩耗性・耐久性に優れ、都市ゴミや廃プラスチックなどのリサイクル推進に貢献できる。新規案件の受注をはじめ、大型機械の大規模修繕の引き合いもある。</p> <p>一軸式破砕機「バイトローター」などの破砕機・粉砕機や選別機なども手がけており、研究開発から設計、製造、品質管理、アフターサポートまで一貫生産体制により、顧客ニーズや環境変化に柔軟に対応していく。</p>	<p>ホーライ</p> <p>ホーライは剪断(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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	--	--	--	--

廃棄物処理技術 有力企業の製品・技術 順不同

<p>氏家製作所</p> <p>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(せんてい)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砕や機密文書の漏洩(ろうえい)防止のための前処理にも採用されている。</p> <p>同社は30年以上にわたり、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。</p>	<p>ジャバラ</p> <p>ジャバラはゴミ焼却施設などで使用される耐熱振動吸収用として、断熱材を使用しない新構造のフレキシブルジョイントを開発した。</p> <p>従来の断熱材構造は振動ふるい機などに搭載すると微振動で断熱材とボディーが接触し、早期破損することがあった。また、メンテナンス時は製品一式を全交換する必要があった。</p> <p>同製品は従来構造の弱点を克服。耐久性向上に加え、一部の部品を繰り返し使用できるエコな製品を開発コンセプトとしている。</p> <p>2023年は社内試験を経て、実機搭載によるフィールドテストを実施。今後さらなる改良を重ねて、25年の販売開始を目指す。</p>	<p>リサイクル</p> <p>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。</p> <p>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以上の取引実績を持つ。</p> <p>往路は工業薬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。</p> <p>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。</p>	<p>大達精工場</p> <p>大達精工場(オーダテ)は創業70年以上の信頼と実績を誇る。破砕する工程では一瞬の衝撃が相当な負荷になる。この過酷な使用環境に対して、同社はユーザーが安心して長年使用できるように、頑丈で堅固、安全な機械づくりをモットーに粉砕機・破砕機を開発・生産している。</p> <p>粉砕・破砕の用途は各種プラスチックのマテリアルリサイクル(フィルム類、樹脂パレットなど幅広く対応)、ゴム、木材、生業など多様だ。また近年、これまで産業廃棄物となっていた「コンポジット材料」でも実績を重ねている。未来のマテリアルリサイクルを見据え、粉砕・破砕テストを通して研鑽(けんさん)に努めている。</p>	<p>ウエノテックス</p> <p>ウエノテックスは人工知能(AI)を搭載した廃棄物自動選別ロボット「URANOS」を発売した。グループ会社リタテックノロジーと連携し、手選別の省人・省力化を目的に開発した。</p> <p>同製品はカメラやセンサー類を集約した「センシングユニット」をベースに、アーム型とパラレル型の2種類のロボットで構成。つかむ対象により選択する。材質と形状を認識し、最適なピックアップ方式を瞬時に判断してロボットに指示。無人で24時間稼働できるため、大幅に処理効率が向上する。安心のメンテナンスサービスを用意し、顧客ごとに最適な提案を進めていく。</p>
---	--	---	--	---

70 HORAI

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

<p>シャブな切れ味・バウラ破砕 二軸連続剪断式破砕機 ガイナックスクラッシュャー</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 選べるタイプカッター プッシャー付き一軸式破砕機 DPクラッシュャー</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ホースプロック、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・ビールコンテナ・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>

もったいない **株式会社ホーライ** 大阪営業事業所 〒577-0065 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
 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

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

<p>一軸破砕機</p> <p>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砕。スクリーンの交換で粒度の選定ができます。</p> <p>バイトローター</p> 	<p>熱圧縮成形機</p> <p>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できます。</p> <p>ウエストポーター</p> 
---	---

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

協励会社募集 - 募集地域は日本全国各地

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