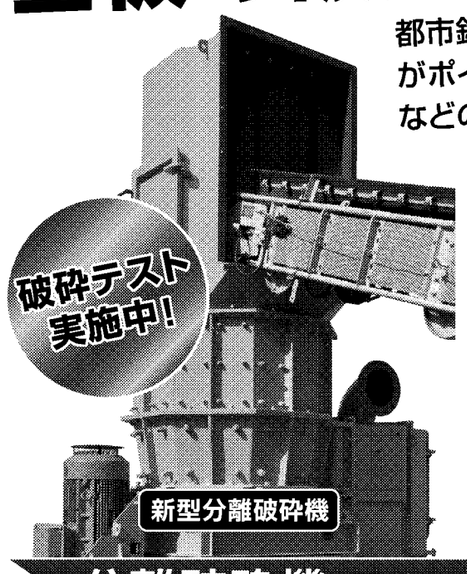
小型家電・小型工業雑品 基板の破砕・選別回収に最適

都市鉱山リサイクルでは、有価物を効率良く回収することがポイント。近畿工業の分離破砕機は基板・鉄・銅・アルミなどの分離・回収に効果を最大限発揮します。



分離破砕機 見学のご案内

破砕の様子は YouTubeで 分離破砕機 検索

近畿工業チャンネル www.youtube.com/user/kinkikogyojp

お知らせ NEW環境展2013 5/21(火)～5/24(金)

東京ビッグサイト東5ホール ブースNo.M5344

■お問い合わせ　お電話またはメールにてお問い合わせください

TEL:078-351-0770　e-mail:info@kinkikogyo.co.jp

■テスト会場はこちら

近畿工業株式会社　兵庫県三木市別所町巴20番地

▼公式サイトからもお申し込みできます。http://www.kinkikogyo.co.jp/

砕 剪 選 で再生資源技術に挑む　KINKI

一般財団法人

日本環境衛生センターが！

担当者の皆様の声にお応えします！

▶委託契約・帳簿・マニフェストの実務の習得に・・・
産業廃棄物処理委託契約実務講習(e-ラーニングコースもあります)

▶社内管理体制構築のための実務知識を知りたい・・・
産業廃棄物等実務管理者講習

▶実務従事者、ドライバーの研修をしたい・・・
一般廃棄物実務管理者講習／産業廃棄物収集運搬車両運転者講習

▶廃棄物・3Rに関する法制度、技術や事例についてもっと知りたい・・・
※オーダーメイドによる出張講習、講師派遣もいたします。

お問合せ TEL.044-288-4919 http://www.jesc.or.jp/ 研修事業課まで

環境負荷の低減に貢献する 廃棄物処理技術

循環型社会の構築目指して

小型家電リサイクル法施行

情報交換会開き活用促進

2013年３月にさいたま市で開かれた情報交換会

新興国の需要増大に伴う資源価格高騰や、地球規模の環境問題に対応するため、循環型社会の構築が求められている。その中で日本では２０１３年４月１日に資源確保の観点を踏まえた新たなリサイクルの法制度「使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律」（小型家電リサイクル法）が施行になった。携帯電話やデジタルカメラ、パソコンなど、「都市鉱山」とも言われる小型家電の廃棄物から希少金属などを取り出し、循環させるのが狙い。こうした中、使用済み自動車のリサイクル技術を活用して国認定の小型家電リサイクル事業を目指す企業などがある。

使用済み小型電子機器は、その相当部分が廃棄物として排出され、多くは一般廃棄物として市町村による処分が行われている。市町村によって処分される場合には、鉄やアルミニウムなど一部の金属しか回収できず、金や銅、レアメタルなどの有用金属は埋め立て処分されている。

これに対して小型家電リサイクル法は、廃棄物の適正な処理と、資源の有効な利用の確保の観点から、使用済み小型電子機器などの再資源化事業を行おうとする者が再資源化事業計画を作成。そして国の認定を受けることで、廃棄物処理業の許可を不要とし、使用済み小型電子機器などの再資源化を促進する。

小型家電リサイクル法では、主な回収者として市町村が、市町村と同様に回収に協力する者として小売業者が、想定されている。回収の対象品目については携帯電話、パソコン、デジタルカメラのほか、ハードディスク、オーディオプレーヤー、ゲーム機、プリンターなど電気機械器具を、28の分類で定めている。市町村はこの対象品目の中から、それぞれの実情に合わせた形で回収品目を選定する。回収した品目を国が認定した事業者などが引き取ってリサイクルする。参加するかどうかは市町村の判断に委ねられている。

こうした事業には廃棄物の中間処理業者や、家電量販店などが関心を示している。ビジネス的に成り立ちやすい都市部だけに事業者が参画するのを防ぐため、北海道と沖縄を除く隣接する3都道府県以上の地域での事業展開が必要になっている。

市町村にとって、小型家電リサイクルに対応できる仕組みの整備には人材配置や費用がかかるため、すぐに小型家電リサイクル法の制度を活用するかは未知数だ。

環境省と経済産業省は、13年2月から3月にかけて全国8会場で小型家電の分別収集を行おうとする市町村と、小型家電リサイクル法に基づく認定の申請を予定している事業者の情報交換会を開いた。8会場合計で、約２６０の都道府県区市町村と広域組合、約１１０の事業者が参加した。会場では認定申請予定の事業者が決められた場所で説明を行い、市町村関係者が関心のある事業者のところに足を運ぶ形式を採用。市町村からは小型家電の回収方法や、中間処理の体制などについて質問が寄せられていた。

この情報交換会に参加した金属リサイクル事業者のツルオカ（栃木県小山市）は、認定を受けるための申請を4月中に行う方針だ。想定しているエリアは栃木、群馬、茨城、埼玉の４県。

同社は使用済み自動車の引き取りやフロン類回収、解体、破砕などに関する事業実績を生かして、小型家電リサイクルに乗りだす。具体的には過熱蒸気によって自動車の電子基板を解体・分離する素子分離装置を活用する。電子基板を低酸素状態で２６０度－２７０度Ｃにして、３分程度置いておくと、ハンダだけが溶ける。これによってＩＣチップやコンデンサーなどを簡単に取り出すことが可能となっている。この分離装置を小型家電の電子基板の分別に応用する。

また、電子基板や樹脂部品などで評価ポイントを設けて、対象品目をクラス分けし、クラス別のリサイクルを展開する。例えば、貴金属の含有があり、資源価値が高い「制御系の電子基板」と、メタル含有が少なく、資源価値が低い「電源系の電子基板」で区別する。樹脂部品ではポリプロピレン（ＰＰ）、ポリエチレン（ＰＥ）などの表示がある単一樹脂部品と、素材別の回収が困難な複合組み付け部品とで変わってくる。

環境省と経産省は15年度までに年間14万㌧、回収率約20％の再資源化を目標に掲げている。国が行う認定事業者の審査期間は3カ月程度と言われており、再資源化が活発化するのは、もう少し先になりそうだ。

電子基板用の素子分離装置（ツルオカ）

金属切粉や研磨スラッジを 発生する工場内で溶解原料に再生!!

材質・発生量に対応する豊富な機種と普及実績!!

鋳物・アルミ等を高比重に成形し、溶解歩留まりを向上させ、社内リサイクルを確立して、コストダウンをはかるシステムを御提案します。

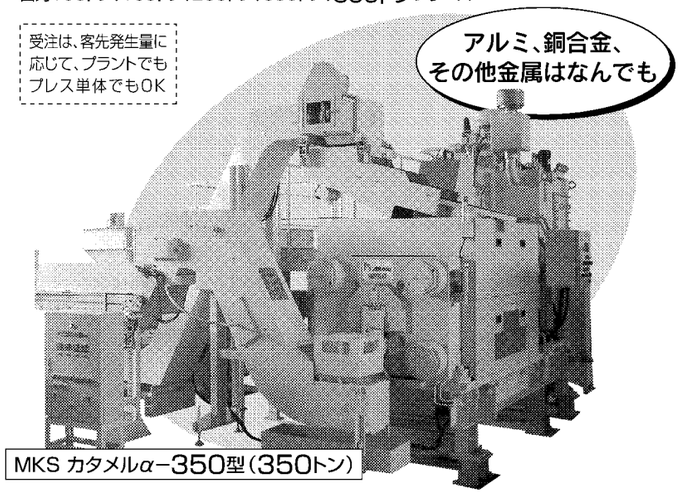
ブリケッティング・システム　MKS型

金属切粉自動圧縮・省力プラント

出力100トン、160トン、200トン、300トン、350トンシリーズ

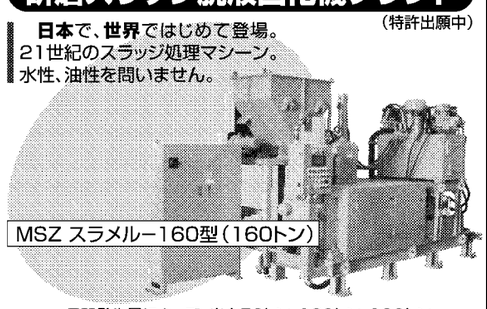
受注は、客先発生量に応じて、プラントでもプレス単体でもOK

アルミ、銅合金、その他金属はなんでも


MKS カタメルα－350型（350トン）

研磨スラッジ脱液固化機プラント（特許出願中）

日本で、世界ではじめて登場。21世紀のスラッジ処理マシーン。水性、油性を問いません。


MSZ スラメルー160型（160トン）

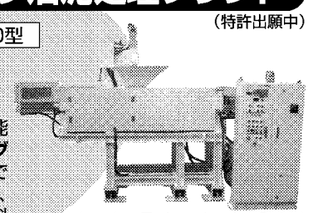
月間発生量によって、出力50トン、100トン、160トン、200トン、300トン、350トンまで省力無人化タイプで提供。

ホーニング油泥処理プラント（特許出願中）

MSZ ペトロー30型

産廃 → 資源

これまで処理不能だったホーニング油泥なども常温でそのままプレス処理、油を分離、溶解原料となります。


処理能力、1直で月8トン。トヨタ自動車㈱下山工場殿と共同開発。

ハイテク技術の液圧プレス

森鉄工株式会社

MORI

受注にあたっては、すべて社内の充実した研究プラントでテストの上、お引き受けいたします。(ペール2缶まで無料)

環境機器事業部（日本鍛圧機械工業会々員）

本社・工場 〒849-1391 佐賀県鹿島市大字井手2078
TEL0954(63)3141(代)　FAX0954(63)3157

東京事務所/TEL03-3438-0539 FAX03-5402-7091
大阪事務所/TEL06-6303-4872 FAX06-6305-1733

海外事務所／韓国・ソウル　中国・上海　タイ・バンコク　カナダ・トロント

URL：http://www.moriiron.com　E-mail:kankyo@moriiron.com

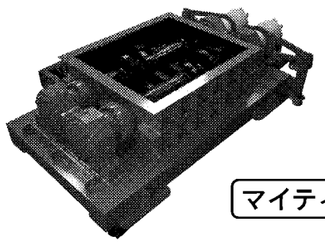
粗大ゴミ、可燃・不燃物などの強力破砕機

営業品目（特許多数）

RPF製造プラント、地方自治体及び産業廃棄物関連施設のリサイクルプラント、ビン、缶リサイクルプラント

二軸破砕機

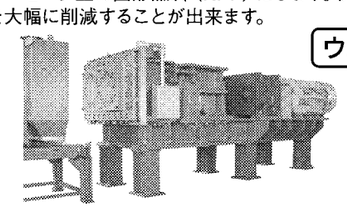
可燃性の粗大ゴミを効率よく粗破砕する装置。破砕刃付きのカートリッジ式シャフト2本が正転・逆転しながら200ミリ～300ミリ角前後のサイズに効率よく破砕。破砕ローターは低速回転で運転する為、振動、騒音が少なく、設置場所の選定が容易。


マイティクラッシャー

熱圧縮成形機

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。

ウエストポーター

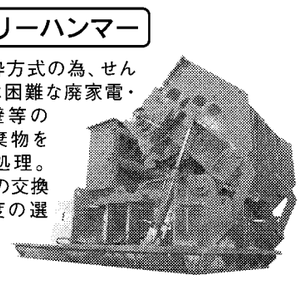


1.スクリューは6角形スクリュー軸に差込方式且つ分割式の為、メンテナンスが容易です。
2.センサー管理の安全タイプ。
3.ノズルを用途に応じてセットし、直径25～150mmの固形燃料（RPF）が出来ます。

一軸横型破砕機

ロータリーハンマー

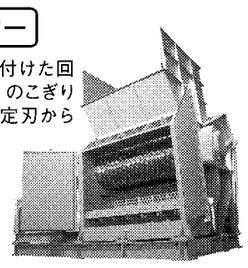
衝撃式破砕方式の為、せん断方式では困難な廃家電・木材・外壁等の硬質系廃棄物を瞬時破砕処理。スクリーンの交換により粒度の選別が可能。



一軸破砕機

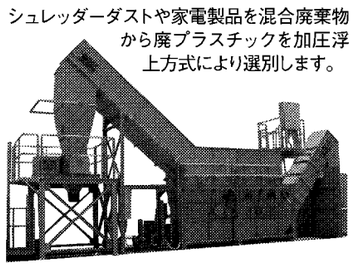
バイトローター

多数の破砕刃を取付けた回転体（ローター）と、のこぎり刃状に取付けた固定刃から成る一軸式破砕機です。主にプラスチック、布類、木材などの硬い物から軟らかい物まで効率よく破砕します。



廃プラスチック回収システム　比重選別機

シュレッダーダストや家電製品を混合廃棄物から廃プラスチックを加圧浮上方式により選別します。



大物機械加工部門

最新鋭大型CNC五面マシニングセンター、横中ぐりフライス盤にて大型機械加工品及び大型製缶品（最大60トン）請負います！

大型五面加工機 MPC-3680B／東芝機械マシナリー製…門高：3,500㎜ 門幅：3,600㎜ テーブル：3,100×8,000㎜ 最大積載質量：40,000kg
CNC横中ぐりフライス盤 KBT-15B-A／倉敷機械製…加工高さ：2,300㎜ テーブル：2,000×2,200㎜ 最大積載質量：20,000kg
複合加工機 MULTUSB300／オークマ製…最大加工径：φ630×L900㎜ 他、門型マシニングセンター、NC旋盤

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　TAZIRI

〒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