

# エコセパレ 製品カタログ

ECO SEPARE Lineup Catalog



—「もったいない！」をカタチに—

株式会社 **エムダイヤ**

# 環境との共生を目指して

エムダイヤはリサイクル事業を通して、地球環境に配慮したサービスを提供するエキスパートです。

## リサイクルプラント事業を進めることによる社会貢献

株式会社エムダイヤは、油圧機械を中心に工作機械や各種産業機械の修理を行う会社として、昭和54年に創業しました。

当初は個人営業でありましたが、平成17年に法人化。

その後、リサイクルプラントを通じて社会に貢献する分離破碎機の開発に着手。

ダイヤモンドのように小さくてもキラリと光る企業になりたいと、株式会社エムダイヤを設立いたしました。

事業内容も産業機械の修理・改造からリサイクルプラントのプランニング、リサイクルプラントの設計・製作・販売、排出物の二次製品の開発と製造、「エコセパレ分離・破碎機」の技術革新と、「リサイクルプラントを中心とした技術開発」化を図って参りました。

エムダイヤの事業はこれまで築き上げてきた開発技術とお客様からの信頼、協力企業の存在によって成り立っています。

皆様の信頼のもとにエムダイヤはこれからも、ますます深刻化する環境問題に積極的に取り組み、社会に貢献できる企業、存在価値のある企業であることを目指し、CSR(企業の社会的責任)を実践していきます。

## 「スピード」と「安心」を売るための努力

エムダイヤは、確かな品質を基本として地球環境に配慮した製品、サービスを継続的にお客様に提供できるよう、社員が一丸となり取り組んでいます。

また、協力業者との企業間連携により、納品までの迅速な対応もお客様の信頼を得ることができる要因となっております。

- ▶ 真似できない分離・破碎技術や設備全体のノウハウ。
- ▶ 迅速で安心のサービスの提供。
- ▶ 故障した部品が存在しない場合や納期を要する場合は、当社で加工を施すことで、対応できる技術力。
- ▶ 万一の故障に於いても総合的に自社で点検・修理が可能な技術力。
- ▶ 将来に渡って長く付き合えるという安心感。

## 顧客のご要望にNO!と言わない技術を

エムダイヤは、お客様のご都合を最優先する事を第一としています。

お客様の「困った」や「要求・要望事項」をしっかりと聞き、お客様に合う最適な方法や設備、さらには処理物の排出先のご紹介や二次製品の開発などを含めた総合的なご提案を行います。

エムダイヤには、お客様のご要望に応える「No!」と言わない技術力があります。

## これからも未来ある子供たちのために。エムダイヤは3Rのその先を目指します

これからの社会は「環境との共生」です。

地球環境に配慮した製品とサービスを追求していきます。一人ひとりが考え、考動することで、限りある資源を守っていきます。

いつの日も空が青く、美しくあることを切に願います。

これからも未来ある子供たちのために住みよい地球であるように。エムダイヤは3Rの先を目指します。

Approach

# リサイクルプラント

エムダイヤの機械は処理時に絡みにくく、従来困難だった異素材混合物も簡単なシステム構築により分離が可能になりました。設備全体の省スペース化にも貢献します。

また、独自の刃物構造と材質により、従来の3倍以上(※当社従来比)の耐久性を実現しました。個別での刃物の交換が可能で、メンテナンスコストを大幅に低減できます。

容易にスクリーン交換が可能であり、製品粒度は自由に変更可能です。

## 破碎事例

### 【光ケーブル 分離・破碎】

宅内用 光ケーブル(ドロップ型)



鉄芯



樹脂+光ファイバー



分離・破碎



### 【電線 分離・破碎】

電線



被覆+銅芯



分離・破碎



### 【廃タイヤ 分離・破碎】

廃タイヤ



ワイヤ+ゴム

### 【ラジエーター 分離・破碎】

ラジエーター



銅+アルミ



分離・破碎



### 【紙管 分離・破碎】

紙管



鉄+紙



分離・破碎



## 【木製パレット 分離・破碎】

木製パレット



釘



木材



分離・破碎



## 【電子部品 分離・破碎】

※選別機オプションにより各種分別が可能です。

電子部品



樹脂+その他+鉄



分離・破碎



## 製品粒度の自在化を実現

当社の機械は容易にスクリーン交換が可能であり、製品粒度は自由に変更可能です。

## 製品粒度調整例

### 【木材 粒度調整例】



### 【樹脂建材 粒度調整例】

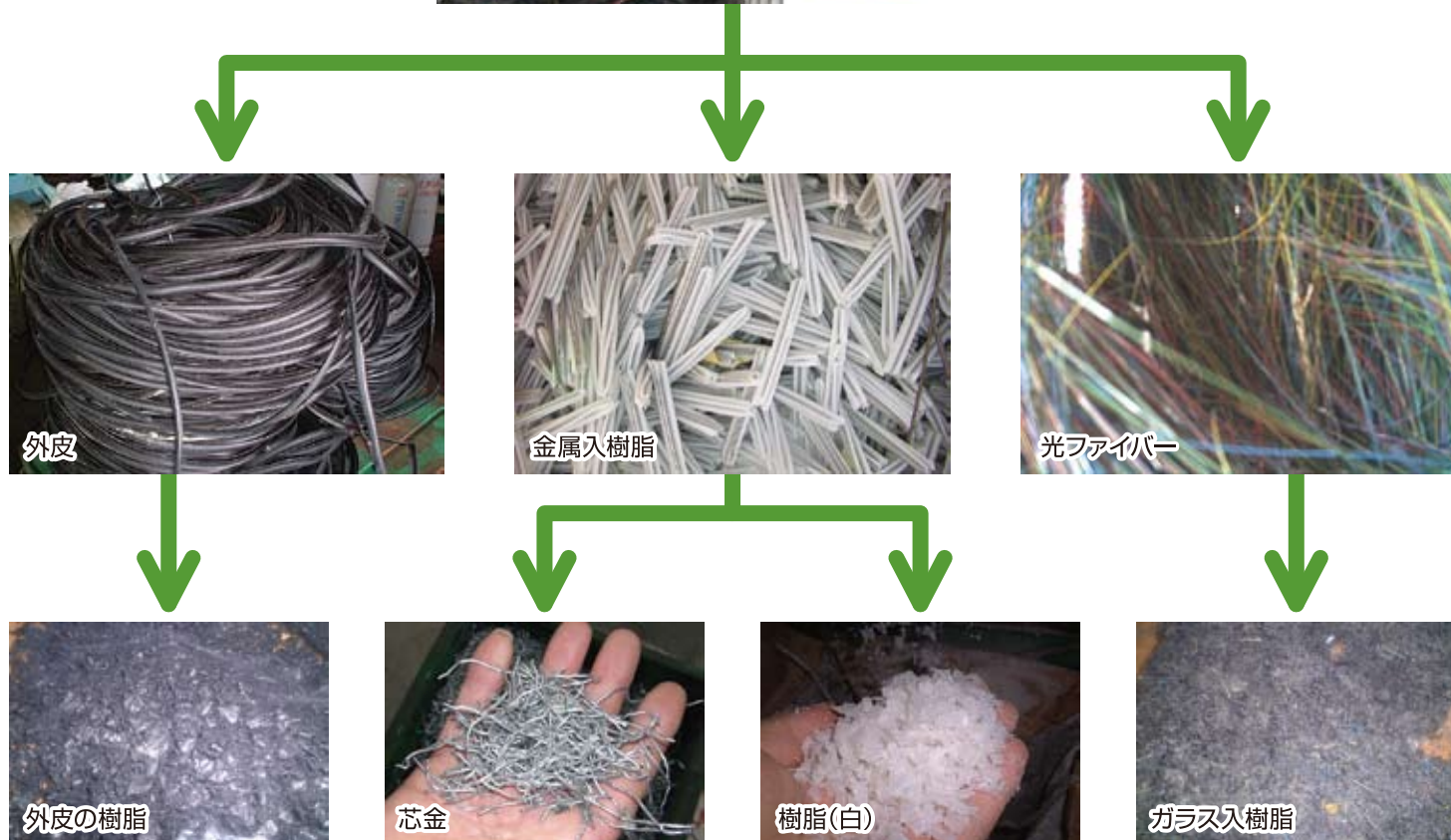


# RECYCLING PLANT

# リサイクル製品の提案

エムダイヤでは、分離、破碎だけにとどまらず、リサイクルプラントから排出される資源の輸出とリサイクル製品の開発を行っております。様々な協力業者とともにリサイクル製品の提案もさせていただきます。

## 【光ケーブル リサイクル製品】



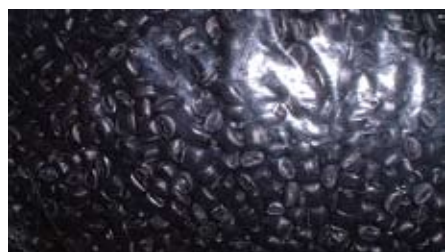
バイオマス容器



OAフロア



耐熱カバー



再生ペレット



コネクタ



その他様々な製品

# エコセパレ分離・破碎機

エムダイヤのエコセパレ分離・破碎機を使用すれば、従来の1/10程度のコスト(当社従来比)で分離・処理することが可能です。

## 【エコセパレ ラインナップ】



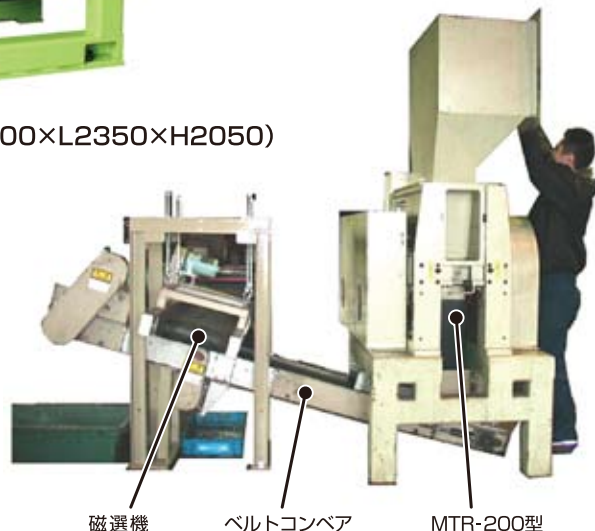
MTR-1450型(W3000×L3500×H3150)



MTR-850型(W2000×L2350×H2050)



MTR-400型(W1250×L2350×H2050)



MTR-200型の設備事例(必要スペース:W2600×D1700×H2300)

## 【仕様と特徴】

- 当社の機械は**分離を得意とした**、一軸タイプのシュレッダーです。
- チョップ、ハンマー、引裂き、せん断等処理における全ての機能を有しており、**投入物の形状や種類は広範囲で使用可能**です。
- ローターの懐が深く食い込みが良好であり、**プッシャー無しでも処理出来ます**。
- 個別に刃物を交換出来るため、**メンテナンス費用の低減を実現**いたします。
- 簡単なシステム構築で分離・処理が可能であり、**設備全体の省スペース化とトータルコストの低減**が図れます。
- 容易にスクリーン交換が可能であり、**製品粒度は自由に変更可能**です。

### 【分離率】

製品名	投入条件	分離率
廃タイヤ	□250mm以下、φ30スクリーン	98%
光ファイバー(ドロップ型)	300mm以下、φ10スクリーン	96%
木材パレット	□500mm以下、φ25スクリーン	99%

※形状や製品の状態によっては、分離率が下がる場合もございます。

### 【参考処理量】

製品名	モーター仕様	処理能力(樹脂)	処理能力(廃タイヤ)
MTR-200	7.5kw/11kw	0.2～0.4t/H	0.2～0.3t/H
MTR-400	22kw/37kw	0.4～0.8t/H	0.3～0.5t/H
MTR-850	37kw/55kw	0.8～1.5t/H	0.5～1.0t/H
MTR-1450	75kw/90kw	3.0～5.0t/H	1.5～2.0t/H

※処理量は、投入物の形状や種類、製品粒度、品質によって大きく変動します。

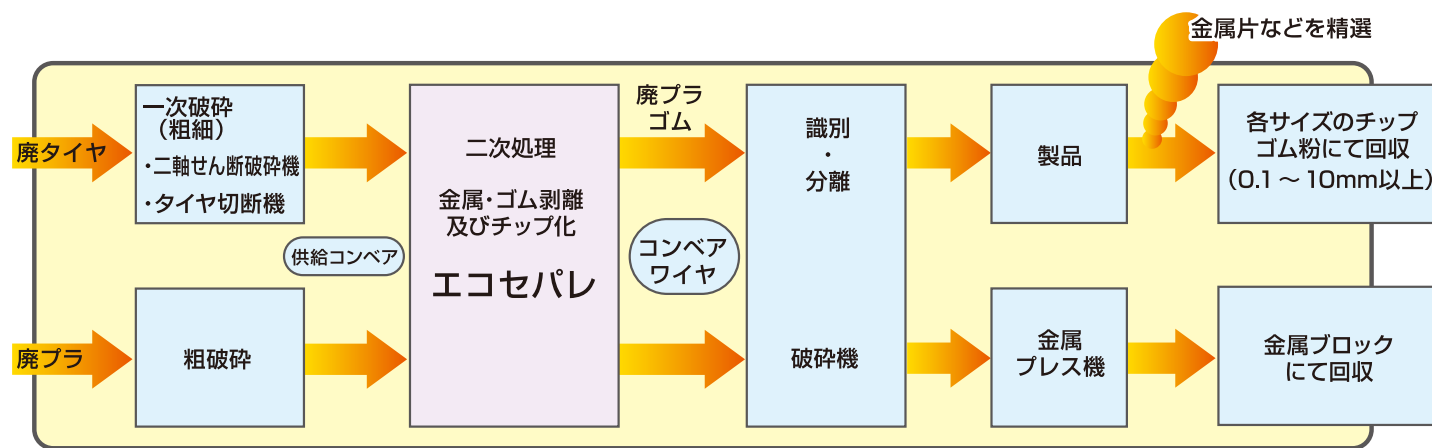
### 【形状】

製品名	寸法(mm)	開口幅(mm)	重量(t)
MTR-200	W900×L1700×H1600	W222×L525	1.5
MTR-400	W1250×L2350×H2050	W414×L710	4.5
MTR-850	W2000×L2350×H2050	W798×L710	7
MTR-1450	W3000×L3500×H3150	W1470×L710	11

※配置条件やオプションの仕様によっては、寸法や重量は変更になります。  
※投入ホッパーは含まれておりません。

※製品の形状や仕様は予告なく変更する場合がございます。

## 【処理システムのフロー例】



## 【オプション機能】

- 逆回転機構
- インバータ制御による回転数制御と省電力化
- 過負荷検知による投入量制御機構
- 異物混入によるトラブル対策

## 【処理上の注意】

次の物は処理出来ません。

鋳造品、鉄筋、鉄鋼板等のブロック上の金属や自然石  
おおよそ6mm以上の金属(鉄)

次の物は投入すると刃の寿命を著しく縮める可能性があります。

土、砂、コンクリート塊、ガラス類、FRP等

※破碎は可能ですが、法律上の規制を受ける物もあります。

## 【特許について】

国内特許 第3029620号 取得済  
国際特許(アメリカ、中国、韓国)取得済  
その他特許出願中

<http://www.m-dia.com/>

●エコセパレの製造・販売は



—「もったいない!」をカタチに—

株式会社 **エムダイヤ**

<http://www.m-dia.com/>

●エコセパレのメンテナンスは



—「信頼と安心」をカタチに—

**M-TECHNO**

株式会社エムテクノ

<http://www.m-tecno.com/>

〒936-0002 富山県滑川市中村551-2 TEL:076-476-0062 FAX:076-476-0063 E-mail:info@m-dia.com

お問合せ先