

# Mottainai! We change waste into something useful

## Products ECO-Separator, Crushing and separation



Name of Company



M-DIA & Co.,Ltd

<https://www.m-dia.jp/english/>

### 1. Features

Eco-Separate has 2 functions to crush and separate in one machine. Eco-Separate can crush industrial products into specific sizes and simultaneously separate them to each material.

<Example of crushing and separation>

- Electronic substrate for small household appliances (Separated into resin, metal parts & others)
- Waste tires (Separated into rubber & iron core), optical cables (Separated into resin & iron core)
- Radiator (Separated into aluminum & copper)
- Auto parts (Separated into resin & metal)
- Wood pallets (Separated into wood & nails)

### 2. Advantages

One machine has plural functions such as hammers, scraping cut down, and shears, and in particular, efficiently exerts the ability to separate and crush simultaneously to different material ;

- Turning waste into valuables and realize ideal recycling
- A wide range of shapes and types of wastes is available
- High-quality sorting are possible because the size of processed material is constant.
- Initial cost and running cost can be reduced.

<Comparison with other companies>

- The separation rate is higher than competitors' (98% for waste tire, 96% for drop type optical fiber, 99% for wood pallet )
- Crush at high speed.
- The machine is designed to be rigid enough to crush metal.

### 3. Sales Performance

Sold to automobile makers, electric wire makers, home appliance mass retailers, etc..

### 4. Expected business partners and customers

- Recyclers, industrial waste processors, iron and non-ferrous metal processors, household appliances manufacturers, electric wires makers
- Automobile parts manufacturers

# —「もったいない！」をカタチに®—

## 製品名 エコセパレ® 分離・破碎機



企業名



株式会社エムダイヤ®

<https://www.m-dia.jp/>

### 1. 製品について

エコセパレ®は、1台の機械で、異素材混合物を、特定のサイズに破碎し同時に素材別に分離できる破碎機です。

< 分離・破碎例 >

- \* 小型家電の電子基板 (樹脂、金属部品、その他に分離)
- \* 廃タイヤ (ゴム、鉄芯に分離)、光ケーブル (樹脂、鉄芯に分離)
- \* ラジエータ (アルミ、銅に分離)
- \* 自動車部品 (樹脂、金属に分離)
- \* 木材パレット (木材、釘に分離)

### 2. 製品のメリット

1台で、ハンマー、そぎとり、せん断等の処理機能を有し、特に、異素材混合物を同時に分離、破碎する能力を効率よく発揮するので

- ・ 廃棄物を有価物に変え、理想的なリサイクルを実現できます。
- ・ 投入可能な物の形状や種類の範囲が広い。
- ・ 処理された材料の大きさが一定なので質の高い選別が可能です。
- ・ イニシャルコスト、ランニングコストを低減できます。

< 他社との比較 >

- ・ 他社より異素材の分離率が高い (廃タイヤ 98%、ドロップ型光ファイバー 96%、木材パレット 99%)
- ・ 高速破碎が出来ます。
- ・ 金属が入ることを前提とした機械のためしっかりと剛性を持っています。

### 3. 販売実績

自動車メーカー、電線メーカー、家電量販店等

### 4. 求める販売先・パートナー

海外のリサイクル業者、産業廃棄物処理業者、鉄・非鉄金属処理業者、家電・電線・自動車部品メーカー等

2019年6月27日