

## 破碎・粉碎技術

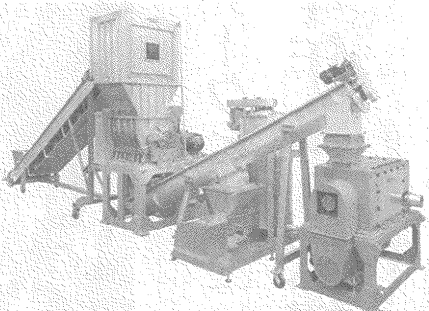
異なる種類や形、大きさの物質を破砕、目的に応じた粒度や形状にする破砕・粉碎技術。固形廃棄物の処理・再資源化のスタートラインとも言えるところで活躍しており、ゴミや廃棄物を小さくすることで、より運搬・分別・最終処分しやすくする。最近では選別機などと組み合わせるリサイクル用途で導入されるケースが増えており、処理ラインなどの形で一括提案に力を入れる動きも目立っている。

破碎機には1軸破碎機、2軸破碎機、湿式破碎機、ハンマー式破碎機などがあり、処理後の対象物の大きさによって機械の仕様が異なる。処理する廃棄物の材質は金属をはじめ、ガラス、木材、プラスチックなど幅広く、その形状・サイズは千差万別。このため、金属向けやプラスチック向けなど処理するものや用途によって各種の機械が提供されている。

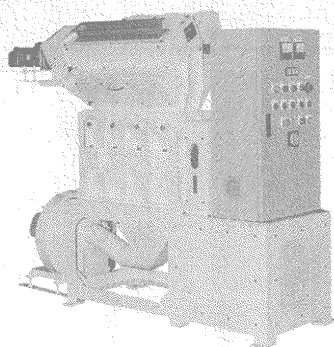
資源の国内循環に対応するため、選別機や乾燥機といった前後工程の周辺機器と組み合わせた一貫ラインとして提案するといった取り組みも活発化している。

資源の国内循環に対応するため、選別機や乾燥機といった前後工程の周辺機器と組み合わせた一貫ラインとして提案するといった取り組みも活発化している。

8月稼働したホーライの「クリーンアップシステム」のテストライン (ホーライ提供)



ムに対象物を投入すれば、付着物が除去された状態のリサイクル用粉砕物(フレイク)が、最終のサイクロン回収口で回収できるよ



要の掘り起こしを図ろうとしている。ヘリカルカッターを採用した低騒音・低振動のフィルム用粉砕機(ホーライ提供)

### 有力企業の製品・技術

(順不同)

#### エムダイヤ

エムダイヤはリサイクルプラントの製造・販売を中核とする産業機械メーカー。主力製品の「エコセパレ分離・破碎機」は、異素材の混合物の分離と破碎を1工程で同時に行えるのが特徴。自動車業界や家電業界など、幅広い産業分野への納入実績がある。分離精度が高く刃の寿命も長い。そのため、インシヤル、ランニングコストの両面で優位性を持つ。光ケーブルや廃タイヤ、電子基板などの分離処理に加え、足元ではリチウムイオン電池や太陽光パネル向けに引き合いが強まっている。

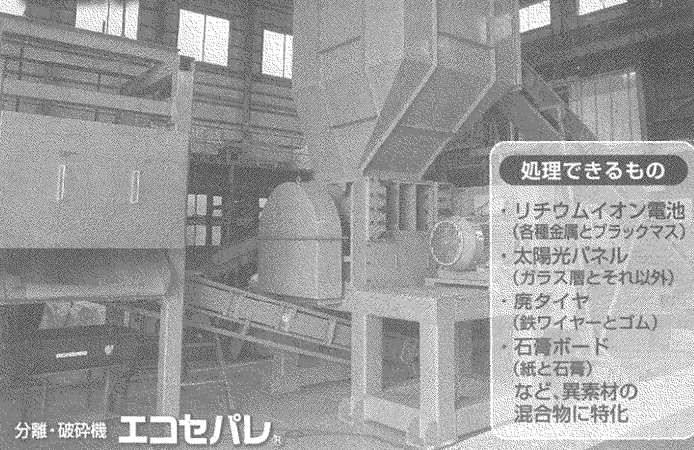
#### ホーライ

ホーライは19年4月に創立70周年を迎え、剪断式粉碎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」は樹脂成形時に不要な樹脂プ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。樹脂プロックは粉砕によって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軽減できる。

#### 日本アイリッヒ

日本アイリッヒは、来年創業50周年を迎える粉体処理技術の総合エンジニアリングメーカーとして多くの実績を残している。日本で開発された縦型媒体攪拌粉砕機「アイリッヒ タワームル」は、環境分野(焼却灰のリサイクル、廃棄物の粉砕)、鉱工業(鉱石の粉砕、有価物の抽出用途)などに加え、近年では有価金属のリサイクル処理や高機能材料の開発・研究用としても高く評価されている。千葉県成田市のテクニカルセンターにテスト機を用意し、さまざまな粉体処理の要望に対応している。

### リチウムイオン電池の処理はお任せ!



- 処理できるもの
- リチウムイオン電池 (各種金属とブラックマス)
  - 太陽光パネル (ガラス層とそれ以外)
  - 廃タイヤ (鉄ワイヤーとゴム)
  - 石膏ボード (紙と石膏)
  - など、異素材の混合物に特化

株式会社エムダイヤ  
本社:〒936-0002 富山県滑川市中村551-2  
TEL.076-476-0082 FAX.076-476-0083  
HPトップページ

オンラインセミナー開催中! 詳しくはHPまで