

## NEW環境展に出展します

N-EXPO 2019  
**2019 NEW 環境展**

同時開催:地球温暖化防止展

3月12日(火)▶15日(金)

午前10時から午後5時まで  
(最終日は午後4時まで)

東京ビッグサイト(有明 東展示棟)

**東3ホールA354**でお待ちしています。

### 出展内容

- 破 碎 機** 一軸破砕機 KOMET (実機展示)  
二軸破砕機  
粗破砕機
- 衛生製品** カンファ水
- AI 選別ロボット** (リョーシン本社とライブ中継)
- 選 別 機** 光学式選別機 クラリティー (実演)  
振動スクリーン ビビテック  
風力選別機 SDi (実機展示)  
Z セレクター  
混合廃棄物選別装置 RT

## 風力選別機 SDi800

環境展で  
デビュー!

集塵機と制御盤が  
一体となった  
コンパクトなデザイン。



SDi

## リョーシン新製品 AI選別ロボット

環境展で  
デビュー!

選別作業の新たな担い手として新開発

**リョーシン本社とライブ中継にて  
実演いたします。**



本 社 〒939-2744 富山県富山市婦中町地角600-1  
TEL 076(465)6050 FAX 076(465)6112

関東営業所 〒332-0031 埼玉県川口市青木3丁目12番35  
TEL 048(299)7800 FAX 048(299)7801

mail general@ryohshin.co.jp URL http://www.ryohshin.co.jp/

※本紙は環境に優しい再生コート紙を使用しています。本紙の送付をご希望の方は送付先住所氏名を明記して上記にfaxまたはmailをしてください。

# Environment SOLUTION

## 環境ソリューション情報通信

VOL. 2019. **28**



### CONTENTS

Information Technology

- 新しい廃棄物回収・リサイクルシステムの構築へ  
広陽サービス株式会社様

リョーシンインフォメーション

展示会お知らせ 環境ビジネスの展開

2019年 **環境展**  
当社出展案内・展示機種紹介





## 新しい廃棄物回収・リサイクルシステムの構築へ

広陽サービス株式会社は、1957年に廃棄物の収集運搬業として創業されました。現在は「モノ」を循環させる企業として時代に適した廃棄物回収・リサイクル業を営まれています。

都内4カ所の自社リサイクルセンターでそれぞれの廃棄物が適正な形で循環できる体制を創りあげ、循環型社会の形成に大きく貢献されています。



## 作業人員の省力化と処理量アップを実現

今回は同社が新設したリサイクルセンター（東京都江東区）にリョーシンの「**廃プラスチック選別リサイクル設備**」をご採用いただきました。都市ごみ系混合廃棄物の性状は雑多で品目も多種にわたるため、従来その選別においては自動化が困難で多くの作業員を必要としていましたが、今後さらに進むと予測される人手不足への対策として作業員の労働環境改善や選別作業の自動化・省力化を進めることが企業存続繁栄のための急務となっていました。

新設備ではロールスクリーンによる3種選別（2D品／3D品／残さ）、風力選別装置 HCDA による比重差選別（軽量物／重量物）を導入することで、選別にかかる作業人員の大幅な省力・省人化と処理量の増加を実現しています。

※注）2D品とは形状が平で転がらないもの。3D品とは形状が平でなく転がるもの。

### 廃プラスチック類の高度選別を自動化

破袋機から排出された材料は、まずフィルム系を吸引式の**フィルムバック**により取り除いた後にロールスクリーンにて2D品／3D品／残さという性状毎の3種類に自動選別されます。そのうち2D品は大容量処理が可能な**高性能風力選別装置 HCDA** に投入され、比重ごとに軽量物と重量物に分けられます。回転ドラム構造を搭載する HCDA では、軽量物が回転する風の流に沿って効率的にドラムを通過し、重量物はドラムの手前で落下します。HCDA から排出される軽量物は破碎あるいは圧縮を行ったのち燃料等のリサイクル原材料として出荷する予定です。尚、圧縮機は袋掛け装置付きとなっており、圧縮物のバラケ飛散や臭気拡散を防ぎます。

### 飲料容器類の効率的な選別を可能に

ロールスクリーンから排出される3D品と HCDA から排出される重量物は、重量系選別ライン上に設けた**磁力選別機**にて鉄缶類、アルミセパレーターにてアルミ缶類を自動選別したのち、残るペットボトルや瓶類などを人手作業にて細かく品目毎に選別し、最終的にはプレス機により圧縮加工が施されます。



HCDA



ロータリーセパレーター



フィルムバック

この選別ラインを導入いただいた結果、選別要員を減らしながらも処理量を大きく向上させることができ、広陽サービス株式会社様のさらなるリサイクルへの貢献となりましたことをリョーシン一同大変嬉しく思います。