

上越
マテリアル

近畿工業製スーパーシュレッダー導入



雑品処理に特化した破砕機「スーパーシュレッダー」



高度設備を配置した加工処理ライン



月間200トンの黒モーターを処理する

新潟県内に複数の資源リサイクル拠点を構える上越マテリアル(本社 新潟県上越市、小池作之社長)はこのほど、新潟事業所に近畿工業の分離型破砕機「スーパーシュレッダー」を導入した。雑品スクラップの加工処理ラインの中心に同機を据え、主に黒モーターを鉄や銅、アルミなどの単一原料に分別する。環境規制の変化にリサイクルの高度化で対応し、資源の国内循環を一段と推進していく方針だ。

上越マテリアルが新潟事業所(新潟市北区新崎)に新設した加工処理プラントの軸に備わるのは、近畿工業の破砕機「スーパーシュレッダー」だ。金属スクラップ各種を幅広く取り扱う新潟事業所では、従来は域内の輸出拠点を活かし、雑品スクラップは主に中国の顧客に向けて販売していた。しかし、中国が打ち出した環境規制に伴い、複合素材物を自社で加工処理する体制を整備。設備増強の柱として、スーパーシュレッダーを導入した。同機は業界初となる工

業系雑品の処理に特化した破砕機で、処理対象物を直接投入するだけで素材ごとの分離連続処理ができる。複合物を事前に分解する必要がないほか、過粉碎を防止して破砕負荷も低減する。また、独自の技術で破砕効率を向上。モーター類の処理では銅線と他素材の絡み付きを抑え、ダスト成分も高い精度で分離する。リサイクル事業を統括する青木健取取締役はスーパーシュレッダーについて、「金属を単一に分離する性能に特化した破砕機」という点に目をつけたと語る。導入にあたって

同社は新潟県内に4カ所のリサイクル拠点を構築。製鋼原料や非鉄原料、廃プラスチックや古紙など、資源物全般を幅広く取り扱うほか、一般住宅やプラントの解体も手掛ける。創業から70年近くわたる地域の資源循環への貢献が評価され、2017年には経済産業省から「地域未来牽引企業」に選定された。近年は中国を筆頭に環境規制の動きがめまぐるしく、リサイクル業界は変化への適切な対応が求められる潮流にある。新

潟事業所の吉田雅史副部長は「昨今は変化の流れが非常に早い。フレキシブルに対応できるように情報収集力を高め、その時代に合ったリサイクル業の在り方を実践していく」と展望を話す。新潟事業所は新潟港の近隣に位置しており、同社はマレーシアに向けたスクラップの輸出ルートも確立している。ただ、雑品スクラップはあくま

で「国内処理に重点を置く」(吉田副部長)方針。新たに稼働した加工処理ラインをフル活用して、複合原料の単一分別を徹底して追求する考えだ。近畿工業とは破砕機やプラント全体のメンテナンスも含め、今後も選別のアイデアを出し合って精度をより高める。大手リサイクラーと機械メーカーが一体となり雑品の国内循環を推進していく

環境規制の変化に対応 雑品の国内循環を推進

は同業他社で稼働する現場を見学し、処理性能の高さを実感した。9月から本格稼働した新潟事業所の加工処理プラントでは、使用済みの冷蔵庫やエアコンなどが発生する黒モーターを

加工処理したリサイクル原料は国内の需要先へ広く販売する。中でも銅原料については、グループ会社で銅製品を製造するJマテ・カップパブロダクツに供給。系列グループ内での資源循環を実現している。設備の高度化で、当面は黒モーターの処理量を

月間200トんに引き上げる計画。スーパーシュレッダーを中心に据えた加工ラインで「鉄と銅を100%分離させる」

「青木取締役」ことを目標に、今後は廃家電から出る黒モーターの集荷体制を広げて強化していく方針だ。

黒モーターを単一原料に分別

直接投入で素材ごとに分離処理

スーパーシュレッダーに投入。純度の高い素材に分離させた後、磁力選別機や渦電流選別機、比重選別機といった複数の高度設備で構成する選別ラインに流し、鉄や銅、アルミといった単一原料に仕上げていく。



金属スクラップ全般を扱う新潟事業所



本社 上越環境工場



地域未来牽引企業

地球と未来のために できること……。
上越マテリアル株式会社
JOETSU MATERIALS CORPORATION

本社 : 〒942-0253
上越環境工場 新潟県上越市大字下名柄1618番地
TEL 025-539-1008
新潟事業所 : 〒950-3134
新潟県新潟市北区新崎111-1
TEL 025-259-5871
<http://www.joemate.co.jp>

事業内容 ● 一般・産業廃棄物収集運搬処分業
鉄鋼、製紙原料等リサイクル
非鉄金属スクラップの仕入・販売
解体工事業 固形燃料 RPF 製造



新潟事業所

SUPER SHREDDER™

スーパーシュレッダー™

業界初の雑品スクラップに特化!

優れた分離破砕性能により、雑品の付加価値向上を実現。
エネルギー効率の良い破砕でCO2排出量を抑えた
環境配慮型シュレッダー。

黒モーターなど処理困難な工業雑品を連続処理

【処理対象物】



- 黒モーター
- 小型汎用モーター
- ダイナモ
- セルモーター など

KINKI 近畿工業株式会社 本社 / 〒650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通4丁目2番18号 ☎078-351-0770
<http://www.kinkikogyo.co.jp>

東京支店 / ☎03-3273-6057 三木工場 / ☎0794-82-0100 名古屋営業所 / ☎052-220-6651 九州営業所 / ☎0942-34-6053