

# 福源商事

# 4万㎡の破碎・選別施設「五條工場」開設 近畿工業のV-BUSTER導入で産業廃棄物処理事業に参入



五條工場の全景。通路を挟んで2棟に連なり、破碎・選別の作業場、有価物・産業廃棄物の保管場など4区画に分けている

総合リサイクルディーラーの福源商事(本社大阪府岸和田市、大原健社長)は昨年10月末、奈良県五條市に敷地面積約4万㎡の破碎・選別処理を行う五條工場を開設した。また同社にとって初めての産業廃棄物中間処理許可を同時に取得。近畿工業が販売する型回式破碎機「BUSTER(ブイバスター)」、選別ラインを導入し、産業廃棄物処理事業に参入する。同社は04年に設立。鉄、非鉄、廃プラ、小型家電、電池など多種にわたってリサイクル事業を行っており、月間取り扱ひ数量は約2万tになる。拠点は大阪のほか、09年に坂出港置き場(香川県坂出市)、16年に名古屋置き場(愛知県名古屋市中区)を展開し、油圧シヤ、プレス、破碎機、選別機など完備。今後、開設した五條工場を中心に有価物と廃棄物の再資源化に向けて、総合リサイクルに注力していく。

先を見据えた  
総合リサイクル  
福源商事は破碎設備11基を有する破碎による総合リサイクルのスペシャリストだ。同社は04年の設立当初、雑品の輸出事業を主軸としていたが、今後の環境対策の法改正を見据えて、金銀滓に代表とされる廃基板のリサイクルに事業転換した。これを機に同社は業界の動向を注視しながら、事業展開を図り、坂出港置き場に600t油圧シヤを導入し、鉄スクラップリサイクル事業を開始。11年に現本社工場を新設し、「総合リサイクルディーラー」として本格的にスタートさせ、破碎機と選別ラインを設置



近畿工業の型回式破碎機V-BUSTER

れ、5年前から工場建設を模索していた。念願であった産業廃棄物中間処理許可を取得したことは凄く嬉しく思う。有価物と産業廃棄物と分けて取り扱って、正しいリサイクル処理を推進していきたい」と大原社長は意気込む。今後については同工場を起点に、研究を重ねながら、様々なサイクルにチャレンジを方針に設備投資を行っていくという。「産業廃棄物処理事業はあくまでも事業のひとつ。社会から求められるリサイクルは日々変わってきているので、それに見合う事業を展開し、企業の成長を図っていく」と大原社長は先を見据えており、福源商事の挑戦はまだ続く。

## 大型の産業廃棄物 中間処理施設が本格稼働

総合リサイクルディーラーの福源商事は昨年10月末に奈良県五條市で、同社にとって初めての産業廃棄物中間処理許可を取得した拠点「五條工場」を開設した。今年から産業廃棄物の扱ひも行っており、産業廃棄物処理事業に参入。スクラップ・産業廃棄物の再資源化に向けた受け入れ体制を整えた。同工場は南大和テクノタウン北字智工団地内に立地しており、延床面積が7156㎡、総敷地面積は40010㎡と広大だ。工場では金銀滓である廃基板や小型家電、処理困難物とされる有価物全般のほか、金属、廃プラなどを含んだ混合の産業廃棄物を中心に扱ひ、破碎と選別加工を行う。月間処理能力は500tになり、原料は国内の製鋼メーカーや非鉄精錬メーカーなどに出荷する。主力の破碎設備にリサイクルや産業廃棄物処理業界に多くの納入実績を持ち、新しいリサイクルを提案する近畿工業の「BUSTER(ブイバスター)型式VHCRC」を導入した。同機は迅速な機外排出によって、銅やアルミの抱き込みを抑制。破碎選別工程において、純度の高い金属素材を回収できる優れた単体分離性を実現した型回式破碎機になる。廃基板、複合物の破碎に最適で、その使いやすさが導入の決め手となった。また選別ラインも近畿工業が監修。振動コンベヤ、磁選機、ドラム磁選機、渦電流選別機などを設置し、高品質の原料供給を担う。同社は培われたリサイクル技術を活かし、品質向上に取り組んでいる。その取り組みは同工場でも見受けられ、品質確保のため、3段階の選別工程を設けている。投入物を破碎後、まずは振動コンベヤで素材の絡みを解し、磁選機で鉄を取り除く。次にドラム磁選機でさらに粒度の細かい鉄を

取り出し、最終は渦電流選別機によってアルミとアルミ以外の金属、廃プラが混ざった物に分類する。選別された鉄は本社工場で破碎と選別処理をして製鋼メーカー、アルミはアルミ合金メーカーや商社へ出荷される。アルミ以外の金属については非鉄精錬メーカー行きとなり、こちらも鉄と同様に本社工場で品質を調整し、どんな非鉄精錬メーカーの要望にも対応できるように徹底している。さらに廃プラが含まれる場合は、協力会社で廃プラを取り除き、ペレットに加工。プラスチック製品の原料供給にも努めている。また同工場は広大な敷

地を活かした大型ストック工場としての機能も兼ね備え、各拠点で再資源化した非鉄系原料が集められる。そうすることで高品質にポリウムが加わり、原料への付加価値に繋げられる。その一方で販売出口を一本化する。本社から車で約50分程度の距離に位置するということもあり、管理面において非常に有効だ。さらにユーザーからの急な大量の持ち込みに、空きスペースを活用して対応可能になったことも大きな特長と言え、ユーザーにとって利便性が高い。年内には人材の増員や重機などの増設を予定受け入れ体制をさらに強化する方針としている。

**総合リサイクルの福源商事株式会社**  
FUKU GEN

**Responsible for the future**  
~この地球の未来を担う~

**Reuse**  
~繰り返し使う~  
製品のライフサイクルを高めるための活動

**Recycle**  
~ゴミを減らす~  
余分な廃棄物を発生させないための活動

**Reduce**  
~資源を再生する~  
再生可能なパーツを再生材として利用する活動

本社 〒596-0105 大阪府岸和田市内畑町2048 TEL: 072-489-3631 FAX: 072-489-3632  
 五條工場 〒637-0011 奈良県五條市屋敷町186-56 TEL: 0747-24-5348  
 坂出置き場 〒762-0055 香川県坂出市築港町2-310-97 TEL: 0877-59-1361 FAX: 0877-59-1362  
 名古屋置き場 〒455-0855 愛知県名古屋市中区藤前1丁目1131 TEL: 052-309-4081 FAX: 052-309-4082

<https://www.fukugenbusiness.jp/>

金属リサイクルに、さらなる進化を。純度の限界を、打ち砕け。  
**常識を、粉々に。**

YouTube 動画公開中

優れた単体分離性

破碎粒度調整スクリーン

省エネ&省スペース

両方向回転ローター

【処理対象物】  
 ●自動車電装用モーター  
 ●小型家電  
 ●家電4品目  
 ●不燃粗大ゴミなど

**ブイバスター V-BUSTER**

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