

顧客の課題解決に向け高度循環型社会の実現に取り組む

リョーシン 高野晃社長に聞く



リョーシン(本社：富山県富山市婦中町581、高野晃社長)では海外メーカーとの代理店契約を締結し、あらゆる機器を組み合わせた顧客の課題解決に向けた最適なプラント販売を主力としている。人手不足が叫ばれる廃棄物処理分野ではますます機械化が求められるなか、同社は世界の最先端技術を駆使し、「人に依存しないリサイクルプラント」の構築を通じて最適解を導くことを企業使命に掲げている。立山連峰を中心とした景観の美しい富山の地で日本の継続可能な高度循環型社会の実現を目指し続ける同社の高野晃社長に話を伺った。

国内外の受注実績の異なりが海外の技術力の高さを証明

海外から機器を輸入してプラント販売を主力に手掛けている。

高野 設立当初は自社で機器の開発および販売を行っていたが、現在は10カ国20社にわたる海外メーカーと販売契約を結び、最先端技術を搭載した破碎機や選別機などを組み合わせたプラント販売を主力としている。当然、自社で機器を開発した方が利益率は高い。しかし、どれほど自社製作品の完成度が高くとも、ユーザーにとって最も望ましい選択は世界トップレベルに評価されている装置の中から選択する方がより確実で採算性の高いプラントに仕上がってくる。自国だけでなく世界を市場に出来ているメーカーはごく一部で、世界のユーザーに認められた確かな技術を持つ、ほとんどの場合採算性が高く扱いやすい装置に仕上がっている。当社では国内メーカーの破碎機や選別機などと比較し、明らかに技術の優位性が高い方を判断した上で、機器を輸入している。

高野 破碎機メーカーの多くは海外への販売実績がほとんどない。これに対して、当社が代理店契約を結ぶ破碎機メーカーのリンドナー社はこれまで5000台以上の販売実績を持ち、世界100カ国に販売している。多くの破碎機メーカーが1年に数台の受注にの対して、リンドナーは年間20台以上の受注ペースだ。この販売実績の大きな異なりは、どこまで完成度の高い破碎機を設計してきたか、そして研究してきたかの差を表している。

高度金属選別機の拡販で企業認知度の向上を目指す

金属リサイクル業界にも拡販をすすめていく。高野 欧州で開催された環境関連機器の展示会に訪れた際、欧州や米国では金属スクラップに特化したリサイクル機器の販売実績が急速に伸びて

いる。例えば、軸破砕機では金属塊が混入してしまつと、カッター、減速機、モーターを損傷するリスクが生じてしまう。しかし、リンドナー社はそうした異物に対して徹底した対策を行い、仮に異物混入が起きた場合には異物と回転刃の衝突時に滑らせることで手早く逃そうとするセーフティクランプシステムをはじめ、衝撃に弱い減速機自体を採用せず、独自の減速ドライブで回転数を変換させるといった2つの安全装置を搭載している。故障のしにくい軸破砕機

世界のユーザーに認められ、加速度的に世界中からの注文を増やしている。海外製品は故障時に部品調達の不安があるという。高野 日本と海外は物理的な距離があるため、そうしたイメージが強いが、故障時には部品を輸入した方が絶対に早く済むといった明確なメリットがある。日本ではどの様な部品でも予備を作ろうとすれば、仕掛品に該当し、法律上では税金がかかってくるため、いつ売れるかわからない予備品を簡単にストックしておけることができない。日本での部品交換は発注

があつてからの生産となるため、デリバリータイムが早くて3カ月、遅くて5〜6カ月かかってしまう場合もある。これに対して、海外では日本のような税制の問題もなく、大型の物流倉庫に各種部品が保管されている。先程、申し上げたようなメーカーでは、常にその製品を生産し続けているため、必要な部品が99.9%存在する。減速機などの大型部品でも10以下であれば、航空機を利用して10日程度で日本に到着するため、プラントの早期復旧が見込めやすく、部品調達期間は海外製が圧倒的に有利となる。

いとの話題が上がり、金属リサイクル業界も新たな技術あるいは採算性にこだわったプラント導入に乗り出したと考える。光学式選別機の取り扱いを開始した2010年頃には金属リサイクル企業さんからも受注をいた

MRM

メタル・リサイクル・マンズリー

令和7(2025)年5月 金属スクラップ加工処理設備特集

With environment with society. Metal solution of the Fukuda metal.

SCRAP NETWORK PARTNER



福田金属株式会社

【本社】 〒556-0022 大阪市浪速区桜川2丁目11-20 根来ビル2F
TEL(06)6567-2588 FAX(06)6562-7098
【九州営業所】 〒806-0021 福岡県北九州市八幡西区黒崎3丁目1-7 アースコート黒崎駅前BLDG.7階
TEL(093)647-0081 FAX(093)647-0082

URL <http://fukuda-kinzoku.co.jp> E-mail fukuda@fukuda-kinzoku.co.jp



最高のクズ集団

大阪故鉄株式会社

本社・工場 〒559-0026 大阪市住之江区平林北1丁目2番22号
TEL(06)6681-5761代 FAX(06)6681-5766
諸福営業所・工場 〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目4番38号
TEL(072)874-9861代 FAX(072)874-9866



特殊金属全般
ステンレス・チタン

八興商事株式会社

代表取締役 田所正輝

本社 大阪市中央区安土町1丁目6-14
朝日生命辰野ビル6階
TEL 06-6226-8520
FAX 06-6226-8525

株式会社 中井商店

代表取締役社長 中井康夫

大阪店 大阪市此花区西九条2-14-2
電話 06(6462)8821(代表)
FAX 06(6468)1055
東京店 東京都江東区大島5-21-12
電話 03(3682)8166(代表)
名古屋店・坂出営業所・仙台営業所・鈴鹿営業所
熊本営業所・浜松営業所・狭山工場・習志野工場

製鋼原料・一般鋼材
鉄リサイクル加工処理



株式会社 乾商店

代表取締役社長 乾淳之輔

大阪市浪速区桜川4-9-15
電話 06(6561)7221(代)
FAX 06(6568)7266番



設立 2001年12月
資本金 5,000万円
事業所 〒939-2744 富山県富山市婦中町地角581
TEL076(465)6050 FAX076(465)6112

事業内容 ●環境関連機器の製造・販売・設置
●混合廃棄物選別機、破砕機、光学式選別機、ミスト噴霧装置、焼却炉、RPF製造設備他
●環境維持管理機械

関連企業

リョーシンホールディングス株式会社
本社 〒939-2744 富山県富山市婦中町地角581
TEL076(465)6050 FAX076(465)6112

■事業内容 環境関連設備機器・資材の輸入・加工・販売環境機器・設備・プラント設計・施工・メンテナンス

■主要商品 水酸化マグネシウム・軽焼マグネシウム・排煙脱硫装置焼却炉・燃焼炉・その他産業環境機械・機器

I・CREAT株式会社 (アイ・クリーエート)
本社 (CAD設計部・営業部) 〒939-2744 富山県富山市婦中町地角581
TEL076(413)6006 FAX076(464)3114

■事業内容 機械設計製図・技術開発・コンサルティング・産業用機械設計・製作・組立・企画設計・電子設計

株式会社リョーシнтаイランド
Rompo Business Center 2nd FL.
C15, 115 Rompomansion Building,
Rimthangrotfaisaipaknam Road,
Klongtoei Bangkok 10110

■事業内容 環境関連機器の製造・販売・設置



トムラ社製光学式選別機Auto sort



リニューアルしたデモセンターでは最新鋭の破砕機と選別機を配備し、顧客がサンプルを持ち込んで実際の稼働状況がテストできる

だいてきたように、当社は金属スクラップを対象とした各種プラントの幅広い提案も行う。しかし、金属スクラップ価格の不安定な値動きを踏まえれば、業界でのプラントでの大型投資が増えるというのはまた先になる。まずは投資額を最小限に抑えられる高精度金属選別機の拡販に努めていくことを決定した。満を持して販売する高精度金属選別機TA-PO(ターポ)の特長は、高野 磁選機で回収された磁性金属には銅やアルミ、ステンレス、硬質プラスチックなどが混在している。ミックスメタルをこの高度選別機で処理すると、100%磁性体(クリーンFe)と一部磁性体(Fe+MIX)に分けられる。完全磁性体側の銅の含有率は0.3%以下に抑えられ、ミックスメタルも鉄の混入率が引き下がる。どちらも付加価値を高めることができるのが、この高度選別機の強みだ。また、完全磁性体、一部磁性体を今と比べてどれ

だけ価格を引き上げられるかを計算できる。それを基に、1年間の利益も試算しやすいため、何年で設備償却を終えるかを考えた場合に非常に短い期間で済ませられる。単価や売り先の異なりもあるが、これまでの試算では長くて設備償却を2年で済ませることができ、この高精度選別機はシンプルで構造となっており、消耗品が非常に少ないだけで、唯一の消耗品であるコンベヤベルトも作業員が2名いれば、つなげていきたい。

プラント提案に自信を持ち顧客の収益向上に使命感

—廃棄物処理業界は人手不足が喫緊の課題だ。高野 全自動化ラインが実現できるレベルに到達していないが、選別作業の9割は機械化での処理が図れている。人手不足への対応に10年以上も前から取り組み、ある飲料容器の選別ラインには最低10人の人手が必要だったが、当社提案のプラントで3人程度に抑えられている。他にも、廃棄物由来のRPFやフラ燃料の製造プラントで日本一の処理能力を誇るユーザーでは従来が10人以上の人員を配置していたのに対し、徹底的な自動化によって、今では計3名でのプラント稼働を実現させている。デモセンターをリ

ニューアルした。

高野 従来は敷地の制限上、搬送コンベアの能力を活かせられず、機器本来の能力を見せられなかった。移動できなかった。移

うになった。「破砕効率」「選別精度」「連続稼働性能」「省エネ性」、さらには安全装置の有無、メンテナンス性も考慮しながら、堅実な計画を立てていざ、導入の判断にしたい。

—リョーシンの強みは高野 廃棄物処理業界は変化のサイクルが早く、10年後も同じプラントを導入するわけではない。プラント投資は次の投資に向けて資金を蓄えるためのものであり、当社ではお客さまの将来に備えて、利益を稼いでもらうことを企業責任として



高度金属選別機TA-PO



精選後 (クリーンFE)



精選後 (FE+MIX)

MRM

メタル・リサイクル・マンスリー

令和7(2025)年5月 金属スクラップ加工処理設備特集

なんでみんな
うちの会社のtiktok
観てくれへんの?
なんで?



関ミヤザキ・メタルサービス@大阪市淀川区

限りある資源を有効に！ 大切に！

大舞金属株式会社

製鋼原料

ゼロチンシャー

大阪市西淀川区大野1丁目10-11
電話 06(6473)7260~1番
FAX 06(6473)7261

地球にやさしい企業を
目指して

産業廃棄物収集・運搬・金属加工・リサイクル・解体業・杭抜き工事

株式会社 富里金属

代表取締役 家谷 信二

住所：大阪市大正区南恩加島5丁目7番地2号
TEL/FAX 06-6553-7209
http://www.tomisato-metal.com

Total Metal Recycle Company



富士商事株式会社

代表取締役 水原 哲也

本社 大阪市西区江之子島1丁目10番1号702
電話 06(6867)9533
FAX 06(6867)9534
京田辺 京都府京田辺市大住杉ノ森1-9
営業所 電話 0774(65)3016
FAX only-one@fujishoji-osaka.co.jp

KinPre 株式会社近畿プレス

限りある鉄資源をよりよい明日のために活用し次代を築く

*鉄スクラップ加工・販売

解体工事・土壌汚染調査・対策工事・利用計画まで一手に請負

*ワンストップソリューション事業



本社・東大阪工場・工事部・PC部

大阪府東大阪市新町9-24 ☎072-987-1151 FAX 072-987-1150
現屋川スクラップセンター(第1~第3ヤード) ●大阪府現屋川市高宮1-20-10 ☎072-821-0024
産業廃棄物収集運搬・中間処理業 ●ISO 14001認証取得