本社工場の外観。正面建物が「近畿メカノケミカル研究所」

近畿工業株式会社

創業	1948年6月1日
設立	1953年8月1日
資本金	6,500万円
従業員	180名
営業品目	振動ふるい機、分級機、エアーセパレータ、振動コンベヤ、振動フィーダ、振動排出機、減容機、破砕機、粉砕機、整粒機、各種搬送機器、冷却、過熱、乾燥、混合機器、土木建設・各種産業機械、破砕、粉砕、選別、減容器プラント、廃棄物処理機器
工場規模	本社工場
	敷地面積 27,000㎡
	建物棟数 事務所 2棟
	工場 6棟
	倉庫 2棟
	研究所 1棟
	その他 5棟
	トモエプラント
	敷地面積 1,900㎡
	建物棟数 工場及び事務所 1棟

沿革

1948年６月 加古川市東本町において創業
1973年11月 茨木市に回転式粗大ごみ破砕機（１号機）を納入
1978年５月 三木工場第一期工事完了 一部操業開始
1980年11月 社団法人発明協会より発明奨励賞を受ける
1982年４月 三木本社工場竣工、本店を三木市別所町へ移転
1984年11月 ２軸剪断式破砕機の生産開始
1992年３月 バイオニアオブザイヤー受賞
1995年５月 トモエプラント（第二工場）操業開始
1997年７月 機械工業デザイン賞・日本商工会議所会頭賞受賞
1998年４月 兵庫県エコビジネス振興賞受賞
2003年２月 発明大賞・考案功労賞受賞
2003年４月 排砕技術開発につき文部科学大臣賞を受ける
2006年３月 神戸市産業振興財団より、「神戸発・優れた技術」の認定を受ける
2008年６月 経済産業大臣より「明日の日本を支える元気なモノづくり中小企業300社」一軸破砕機シュレッドワンを発表
2009年５月 ひょうごものづくり技術大賞受賞
2011年３月 近畿メカノケミカル研究所を開設
2014年２月 東京営業所を東京支店に格上げ
2014年８月 破砕・選別場をリニューアル

新型破砕機を今夏販売予定

―本紙 金属リサイクル業界からの機械のニーズや新機種開発について

―和田 金・銀・銅など高付加価値品の回収率向上に対するニーズは常に高いといえます。多くのお客様が様々な機器や独自の手法を用いて有価物の回収に取り組まれていますが、さらに精度の高い選別によって回収率を引き上げたいという意見は多く寄せられます。選別精度の向上には前処理による破砕によって業界ごとに求められる破砕機の開発が必要と考えています。

―本紙 顧客サポートや人材育成にも注力していきます

―和田 自社製品の開発だけでなく、当社は他メーカーのメンテナンスも対応可能な『お客様サポート部』という他社にない体制を構築しています。この『お客様サポート部』は約30名の経験豊富なスタッフで構成され、油圧駆動システムまでカバーできます。部品製造は全て自社で行い、他社製品の代替製品も可能なため、ユーザーが安心して利用して頂けるような細かいニーズにこたえられることも当社の強みといえます。

そのためにも、スタッフの知識習得に向けた社内研修をしっかりと行っています。

新入社員は文系、理系に関係なく、１年間の座学・実技研修を通じ、基礎能力を高めてからの配属となります。また、入社約10年と約30代前後の社員にも会人文学院の講義を受けさせ、キャリアアップを図っています。

当社にとって新しい市場である金属リサイクル会社、環境・リサイクル関連企業が常に早い業界からこそ、社是の『洗浄信温』の下、努力と創意で未来を切り拓いていきたいと思っております。

―本紙 金属リサイクル業界のこれまでの事業展開について

―和田 創業時は細々とリンカの金型製作など様々な仕事を手掛け、昭和30年代に鉱山向けの振動ふるい機を開発したのが当社の機械メーカーとしての始まりです。次第に鉱山業は衰退していきましたが、当時の高度経済成長に合わせ、セメント、鉄鋼原料、砕石を師い分けるプラントの受注が伸びたことで、会社も軌道に乗ることができました。

オイルショックやニクソンショックによって非常に厳しい時期を経験しましたが、昭和59年に三木工場へ全面移転してから建物立ての液状化を防ぐ土木用大型杭打機、「こみ焼却時に発生するダイオキシンの抑制に向け、地方自治体から前処理破砕のニーズが急速に高まるなど、製品のラインアップに合わせた機械開発によって、一般・廃棄廃棄物けのリサイクル機器メーカーとしての地位を確立するようになりました。

―本紙 金属リサイクル業界からの機械のニーズや新機種開発について

―和田 金・銀・銅など高付加価値品の回収率向上に対するニーズは常に高いといえます。多くのお客様が様々な機器や独自の手法を用いて有価物の回収に取り組まれていますが、さらに精度の高い選別によって回収率を引き上げたいという意見は多く寄せられます。選別精度の向上には前処理による破砕によって

なお、後工程の選別効果を高める機種を市場に投入して、金属リサイクル企業から多くの受注を頂きました。

分離破砕機や破壊機が小型の複合パラクラッシャが対象であったのに対し、今夏に販売予定している新機種は単重で数トン、昨年に中国向けの営業に注力した結果、まずまずの販売実績を残せた。現地メーカー品は厳しい価格競争に陥り、さらにリアアップを図っています。

当社にとっての新しい市場である金属リサイクル会社、環境・リサイクル関連企業が常に早い業界からこそ、社是の『洗浄信温』の下、努力と創意で未来を切り拓いていきたいと思っております。

―本紙 海外戦略を含めた今後の展望について

―和田 金属リサイクル業界は海外でも成熟化が進んでおり、選別に対しては一まずまずの受注を頂いています。

今夏に販売予定している新機種は単重で数トン、昨年に中国向けの営業に注力した結果、まずまずの販売実績を残せた。現地メーカー品は厳しい価格競争に陥り、さらに

のとして、大きな期待を寄せています。

―本紙 海外戦略を含めた今後の展望について

―和田 金属リサイクル業界は海外でも成熟化が進んでおり、選別に対しては一まずまずの受注を頂いています。

今夏に販売予定している新機種は単重で数トン、昨年に中国向けの営業に注力した結果、まずまずの販売実績を残せた。現地メーカー品は厳しい価格競争に陥り、さらに

近畿工業㈱和田直哉社長に聞く

～時代のニーズに応じたリサイクル機器開発へ注力～

破砕機・選別機メーカーの近畿工業㈱（本社＝兵庫県三木市別所町巴20番地、和田直哉社長、電話0794―82―2100）は創業30年以上の歴史を誇り、これまで自治体や産業廃棄物関連企業向けで評価を集めてきたが、数年前から小型家電製品や小型「工業雑品用（分離破砕機）」を開発するなど、金属リサイクル関連企業向けの販売も強化している。昨年２月には先進的なリサイクル技術開発を目的とした研究所施設の新設に加え、８月には同社の本社工場内に「砕く・剪る・選ぶ」を室内で体感できる選別・テスト場をリニューアルし、顧客満足度の向上だけでなく時代が求める機械開発にも余念がない。今後の機械開発に向けた取り組みや金属リサイクル業界からの処理機械に対するニーズなどについて同社の和田社長に話しを伺った。

資源再生の需要な役割担う

―本紙 近畿工業のこれまでの事業展開について

―和田 機械メーカーはニーズの多様化、変化の速さなど、製品ライフサイクルが非常に短いため、それほど大きくない国内市場においては適した市場、あるいは新たなニーズを見つけていかなければなりません。

10数年前に大手金属リサイクル企業にクイヤの破砕機を納入していたこと、さらには国内家電メーカーの子会社が経営する家電リサイクル工場にも本格参入しました。

和田直哉社長

高度な技術と顧客満足度を追求

―本紙 昨年は研究所開設と選別・テスト棟をリニューアルしました

―和田 12年８月に創立60年の節目を迎えた記念事業の一環として、本社工場内に先進的な研究施設「近畿メカノケミカル研究所」を昨年２月に開設しました。現在、７名の専属研究員が常駐しています。

ここでは、機械的な力と化学的変化を組み合わせて、レアメタルなど有価物の更なる高度な回収技術の研究を行っています。この先進的な研究施設を活用し、大学や研究所などとも連携して、次世代に残す技術開発にも取り組みたいと考えています。また、昨年９月にリニューアルオープンした全天候型の選別・テスト棟には破砕機・選別機・成形機など30機種以上の多彩なラインナップを揃え、お客様が持ち込まれたサンプルで破砕・選別テストを行い、後日、テスト結果もお渡ししますので、お客様にとっても、新しい製品開発に取り組むことが出来れば、良い商品を生み出せるチャンスとなりますので、是非、テスト棟を活用して頂きたいと思っています。

破砕・選別テスト棟には同社が製造・販売を手掛ける約30種にわたるリサイクル機器が設置されている