●工作機械　●プレス鍛圧機械　●プラスチック射出成形機
を三本柱にした
システムのエンジニアリングと販売会社です
maker　miyawaki　user
宮脇機械プラント株式会社
日本工作機械販売協会正会員
〒673-0021 兵庫県明石市北王子町2－26
TEL.078-927-1181(代)　FAX.078-928-1394
URL:http://www.mkp-fa.co.jp
E-mail:info@mkp-fa.co.jp
ISO 9001認証取得
ユーザーとメーカーを技術で結ぶプロデューサー

兵庫県東播磨地域

胎動する企業群

東播磨地域は兵庫県の瀬戸内海臨海部のほぼ中央に位置している。この地域には川崎重工業、神戸製鋼所、三菱重工業など日本を代表する重厚長大型企業の主要拠点があるほか、独自の製品を展開する技術力の高い中堅・中小企業が多数集積している。東の神戸や西の姫路に比べ、知名度こそ低いが、工業製品等出荷額は県内10地域中10年連続で1位を占める。アベノミクスによる景気回復感がいまだ感じられないものの、活発さと力強さをみせる東播磨地域の強さを探る。

全国有数の工業地帯

設備投資や海外進出　大手製造業、活発化

□■□

東播磨地域は東は神戸市から西は姫路市に至る3市（明石市、加古川市、高砂市）2町（稲美町、播磨町）のエリアからなる。管内の東に位置し、神戸市と接する明石市は日本の標準時を決める東経135度の子午線が南北に走る。

中央部の印南野台地はため池の数において日本一を誇る兵庫県（約4万7000）の中でも、特にため池が密集する〝ため池銀座〟だ。甲子園球場の約12倍の面積を誇る「加古大池」や675年に築かれた記録が残る県内最古の「天満大池」など約600ものため池が点在し、農業が盛んな地域だ。

一方、西の姫路市に接する高砂市や加古川市には県下最大の一級河川である加古川が流れる。戦国時代末期には年貢米の大量輸送を目的に河川が整備され、高瀬舟を使った船運で県の北部との経済交流が盛んに行われたことでも知られている。

現在、この東播磨地域は基礎素材型産業や加工組み立て型産業の比率が高く、生産用機械、鉄鋼、輸送用機械、化学、食品など数多くの工場が集積しており、一大工業地帯を形成している。兵庫県の12年の工業統計調査結果速報によると、神戸や阪神南など県内10地域の中で、東播磨は4人以上の事業所が1068事業所（全県で11・5％）で4位（1位は神戸）、従業員数6万3023人（全県で18・1％）で2位（1位神戸）だが、製造品出荷額等は3兆3840億円（全県で23・6％）で10年連続で1位を占める。事業所数の割に従業員数が多いことから大手企業が地元をけん引していることがわかる。

大手に関しては設備投資や海外進出など、その動きは活発だ。川崎重工業は2輪車、ロボット、ジェットエンジン、産業用ガスタービンを生産する明石工場（明石市）、鉄鋼構造物、土木建設機械、ボイラ、プラント・環境保全機器などを手がける播磨工場（播磨町）などを置く。特に明石工場では13年度から3年間に約100億円を投じ、ガスタービンなどの生産を増強する。ガスタービンやロボットの生産の効率と能力を高め、ガスタービン・機械カンパニーの20年度売上高を12年度比2倍超の4200億円とする計画を進めている。

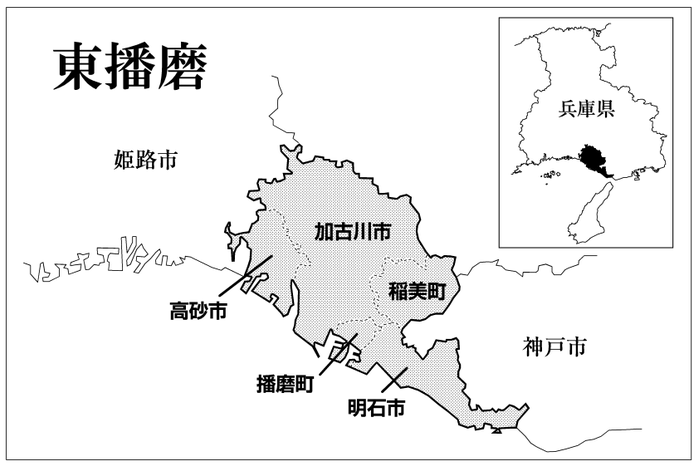
三菱重工業の高砂製作所（高砂市）は、電力用のガスタービンや火力プラントなどを手がけている。扱う部品のほとんどが重量物で実寸大の模型づくりが難しいため、3Dプリンターを活用し始めた。3D造形モデルで形状評価して、CAD上で分からない組み立て時の課題や製造性検証を容易にした。試作時の流量試験への適用では機械加工やプレス製造に比べ、納期・コストを3分の1以下に圧縮するなど大きな成果を上げている。

神戸製鋼所は石油精製・石油化学向けの圧縮機（コンプレッサー）などを製造する播磨工場（播磨町）や高砂工場（高砂市）のほか、17年度をめどとした神戸製鉄所（神戸市灘区）の高炉休止を受け、設備増強する加古川製鉄所（加古川市）がある。13―15年の中期経営計画では同製鉄所に500億円を投じ、最新鋭の連続鋳造設備の新設やスラブ（鋼塊）圧延機の能力を増強する方針だ。

射出成形機や電動ダイカストマシンを手がける東洋機械金属は、14年3月をめどに中国で型締め力500―600トンクラスの大型射出成形機を現地生産する。約2億円をかけ、現地法人の東洋機械金属常熟（江蘇省）の工場を拡張する。

中国での短納期要求に応えるもので、建屋建設後、早期の生産を目指す。さらに全電動式の市場拡大を目的にイタリア、インド、トルコの各国メーカーに技術供与することで、射出成形機の生産にも乗り出すなど、世界の新市場の開拓を活発化している。

神戸製鋼所加古川製鉄所の2号高炉



中堅・中小も〝元気〟に

展示商談会を開催　自治体も企業支える

□■□

播州電装（加古川市）はインドネシアの合弁会社の工場を約2億円かけて拡張した。インドネシアで2輪向けを中心に伸びているワイヤハーネス（組み電線）の需要に対応したもので、生産能力を約3割高めた。

ACR（稲美町）は鉄鋼メーカー向けに大型丸鋸専用の研磨機を発売した。ビレットや形鋼、パイプなどを切断するホットソーやコールドソーと呼ばれる大型の丸鋸（まるのこ）を研磨する装置で、直径1200ミリ―2400ミリメートルのサイズまで対応している。大和製衡（明石市）は従来のアナログからデジタル表示に変更した電子はかりを開発した。グラフなどの表示も可能にし、タッチパネル式で操作性を高めた。製鉄所やタイヤ・ゴム工場などの生産ライン向けで年間100台の販売を目指している。

ミヤシタ（加古川市）では01年に発売した竹炭をコーティングした足袋型パンティストッキングがロングセラーを続けている。最近10年間の累計で約5万4000足に達している。暖かく、消臭や抗菌などの効果もあるのが理由となっている。高砂産業（高砂市）は大阪市立デザイン教育研究所（大阪市阿倍野区）の学生デザイナーと連携、14年3月をめどに地下足袋の自社ブランドを立ち上げる。連携によってファッション性を高めることで従来のOEM先以外の一般向けにタウンシューズを商品化する。14年度1000万円、4年後の18年度には1億円の売り上げを目指している。パラダイスグラス（加古川市）は高輝度の蓄光材を高透過ガラスに組み込んだ「ムーングラスボール39ST」を発売した。光を遮断して1時間後の残光輝度が安全標識に必要なJIS規格の最低輝度の10倍明るく約8時間光り、夜間の衝突防止や災害時の避難誘導に役立つ。色は2色で直径39ミリメートルの半円球型、壁面に両面テープで簡単に貼り付けられる。

兵神機械工業（播磨町）は、野菜が簡単に水耕栽培できるハウス「DIY水耕ハウス」を発売した。従来品よりも価格を約3分の1に抑え、定年退職者や主婦らの農業参入の機会につなげるのが狙いだ。主力の舶用ポンプの技術を生かした給排水ポンプで栽培ベッドに栄養液を循環させ、制御装置でハウス内の気温や栄養液の温度、肥料濃度などを自動管理する。ベビーリーフなら1日3―4時間の作業で年間最大で17回栽培できる。

ここに挙げた例をはじめ、大手に頼ることなく独自の技術と製品を展開する中小企業は、東播磨には他にも数多く存在している。そんな中小を後押ししようと兵庫県東播磨県民局、加古川市、加古川商工会議所が開催するイベントが「東播磨ビジネスマッチングフェア」が10月22日に開催された。

2009年から今年で5回目となるが、そのテーマである「掛け算のビジネスへ―企業の出会いの場を提供します」は第一回から変えていない。ただ、今年は従来、使ってきた加古川市民会館が改装中のため、場所をよりJR加古川駅に近い加古川商工会議所のある加古川プラザホテルで開いた。

地元企業を中心に34社（12年度22社）と公的機関など9団体が（同10）自慢の製品や技術などを展示した。新たな取り組みとして新聞社やテレビ局などマスコミ各社を招き、自社製品・技術をPRする「合同プレス発表会」を開いた。さらに、会場では11社の中小企業の各プレゼンテーターらが報道関係者10人を前に、自社製品の売り込みを図った。このほか発表後も、質疑応答から終了後の個別面談まで積極的にPRする姿が会場のあちこちで見られた。

また、併催事業として「東播磨ものづくりセミナー」や昨年、参加者に好評だった「東播磨取引商談会」も完全予約制で開いた。今年の発注先は7社12人、受注を目指す45社70人が参加した。これらの取り組みが功を奏したのか、昨年の来場者の587人を上回る700人超が訪れた。年を追うごとに規模は拡大してきており、地域の産業振興イベントとして定着している。

とかく身近に大企業があると何かと頼る傾向が見られるが、自らの技術と販売力で新たな市場を切り開いている企業がこの東播磨地域には多い。大手の影響も大きいが、これら中小企業の独自の活動が県内で10年連続トップの基礎となっているのは間違いない。

東播磨ビジネスマッチングフェアの会場（10月22日）

Quick Okura
クイック・オークラをめざします。

オークラの物流システム
たとえば、お店へ足を運ばなくても欲しいものが即日にでも手に入るネット通販。その便利さの裏では、注文品を正確に素早く出荷するための物流システムが大きな役割を担っています。オークラは長年培ってきた技術と実績を生かし、ネット通販はもとよりさまざまな工場や流通センターへ、最先端の物流システムを数多く納入。最適なモノの流れをつくり出すことを通じて、人々の大切な暮らしをしっかりと支えています。
豊富な機器　システム構築　エンジニアリング力　アフターサービス力
okura オークラ
オークラ輸送機株式会社
http://www.okurayusoki.co.jp/
東京本部／〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町 2-4-3（新堀留ビル）
TEL.(03)5651-2601〈大代〉 FAX.(03)5651-2607
本　社／〒675-8675 兵庫県加古川市野口町古大内 900番地
TEL.(079)426-1181〈大代〉 FAX.(079)426-1324

各種接着剤 & グラフトポリマー
■工業用接着剤　■各種履物用及び汎用接着剤
■土木建材用接着剤　■其の他特殊コーティング剤
ISO9001認証
あらゆる業界のニーズに
接着することで
貢献しております。
IKKAKU INDUSTRY CO., LTD.
株式会社 一カク工業
明石市大久保町八木423
TEL078－935－1231　FAX078－934－0959

KOBELCO
神戸製鋼グループ
総合プラントエンジニアリング
Shinko EN&M
Shinko Engineering & Maintenance Co.,Ltd.
株式会社神鋼エンジニアリング&メンテナンス
事業内容
●製鉄プラント付帯設備の設計・製作・据付・改修工事
●電気・計装・コンピューター設計・製作・据付・保全工事
●熱診断、省エネ改善、環境改善
●ボイラー容器・機器・配管製作・据付
●コンピューターシステム、ハードメンテナンス、ソフト開発
●各種プラントの設計・機器調達・建設・メンテナンス
本社　〒657-0846　神戸市灘区岩屋北町4丁目5番22号　TEL.078-803-2901 FAX.078-803-2909
URL http://www.shinkoen-m.jp