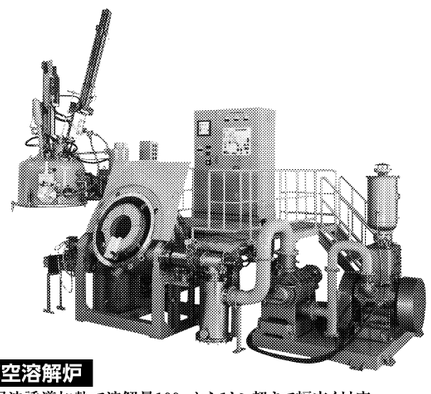
Fuji Dempa

誠意・創意・熱意　みなぎる

「相談し甲斐のあるエンジニア」がいっぱいいる会社

新素材を生み出し、製造コストを削減し、省エネルギーを実現し、安全な生産プロセスを構築する。
そんな幾多の先端的な技術課題に挑むお客様からのご相談を、加熱技術で確実にカタチにするために、
誠実で、愚直に、とことんまであきらめず、知恵を絞り、そして汗をかく。
お客様と二人三脚で疾走する技術・技能者集団として、信用と実績を積み重ねて65年。
これからも、技術に磨きをかけ、より高度な加熱ニーズにお応えします。



真空溶解炉
高周波誘導加熱で溶解量100gから1トン超まで幅広く対応。
水冷ターンテーブルや水冷銅鋳型により試料の急速冷却も可能。
レアアース、磁性材料、高純度金属の溶解等にも。

弊社内設備でのテスト承ります！

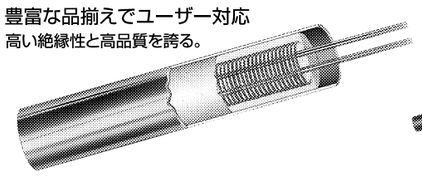
多目的高温炉「ハイマルチ」
ファイセラミックス等の素材開発に不可欠な標準機として
国内外の研究機関・企業に250台以上の実績。この1台で
真空・常圧・加圧でのホットプレスと焼結が全て可能。

営業品目
○高周波誘導溶解炉:真空溶解炉、加圧雰囲気溶解炉、高周波大気溶解炉
○誘導加熱装置:ビレットヒータ、バーヒータ、焼入れ装置、ろう付け装置、焼ばめ装置、乾燥炉、焼鈍炉
○焼結炉、ホットプレス:真空常圧雰囲気焼結炉・ホットプレス、加圧雰囲気焼結炉・ホットプレス、連続炉
黒鉛化炉、熱処理炉、脱ワックス炉、多目的高温炉、昇華炉、CVD装置、ローラーハース炉
○ミリ波加熱装置、熱解析、委託実験

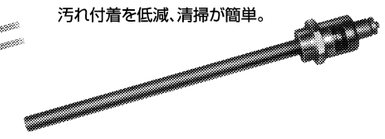
「ものづくりの環」をつなぎ人と地球の未来を創る
富士電波工業株式会社　Est. 1948
本社：大阪市淀川区新高2−4−36
東京営業所　名古屋営業所　滋賀工場　つくば事業所
http://www.fujidempa.co.jp
ISO 9001

熱をコンパクトに使うから耐久性、安定性に優れ長寿命

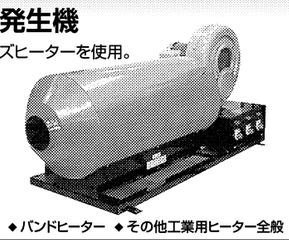
●カートリッジヒーター
豊富な品揃えでユーザー対応
高い絶縁性と高品質を誇る。



●液体加熱用ヒーター
汚れ付着を低減、清掃が簡単。



●熱風発生機
高温用シーズヒーターを使用。



製造・販売品目 ◆ハイワットカートリッジヒーター ◆各種シーズヒーター ◆アルミ鋳込ヒーター ◆プレートヒーター ◆熱電対入カートリッジヒーター ◆バンドヒーター ◆その他工業用ヒーター全般

産業用ヒーターは　ヨシオカヒーター　検索
●日本電熱機工業協同組合員
株式会社ヨシオカ
TEL.0721(25)7891　http://www.yoshioka-heater.co.jp/
FAX.0721(24)7891　E-mail:ysoco@silver.ocn.ne.jp

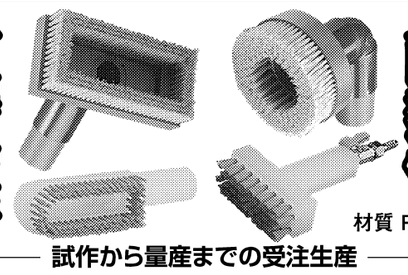
ユニカージクソー式
メカニカルシール

●化学工業をはじめ各種分野で活躍！
回転機械での密封シール
●使用流体、圧力、温度、回転数など
様々な使用条件に対応
●構造・材料の適正な選定から、設計・
製作および修理もお任せください！
●軸封部に関しての技術問題・改造工
事など、どのようなことでもご相談
ください！

ユニカー工業株式会社
〒551-0021 大阪市大正区南恩加島5−8−12
TEL.06-6556-0030 FAX.06-6556-0033
URL:http://www.yunikah.com
E-mail:info@yunikah.com

モールド・金型専用
PKブラシ

耐薬品性　耐熱性



材質 PEEK
試作から量産までの受注生産
http://www.masaru-s.co.jp/
マサル商会
〒534-0027 大阪市都島区中野町1-6-1
☎(06)6352-4706・(06)6351-5607 FAX(06)6352-4720

関西の製造業、動き活発化

投資拡大、拠点新設相次ぐ

能力増強や省力化狙い

関西のモノづくりが活性化しつつある。日本政策投資銀行が8月に発表した2014年度の関西地域設備投資計画で、製造業は前年度比35・3％増のプラスに転じた。政投銀によると、電気機械とともに関西産業を支える化学や一般機械を中心に能力増強投資が行われ、幅広い業種での本社建て替えも見られるという。動きが出てきたモノづくりの現場を追った。

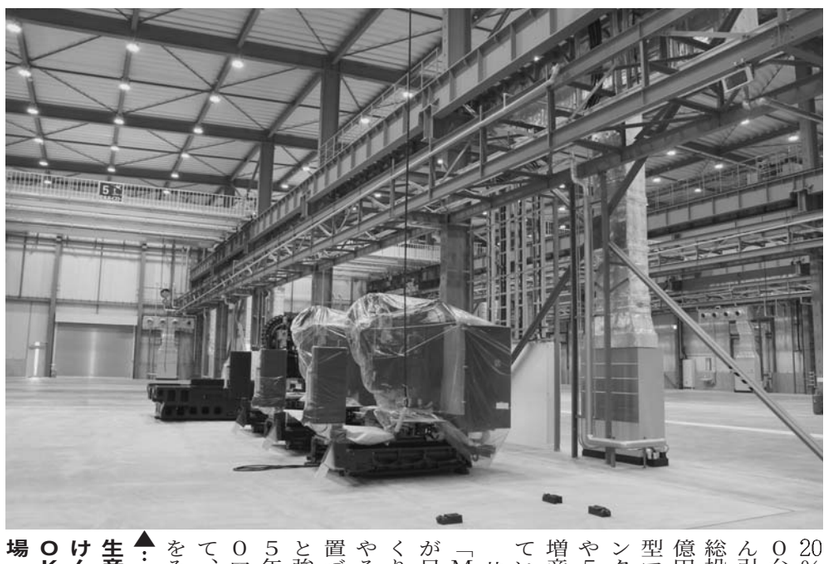
モノづくり①

「本日は新しいモノづくりの始まりの日。気持ちを新たにし、高品質な工作機械を全世界に送り出したい」。中堅工作機械メーカー、OKKの井関博文社長は8月下旬に行った新工場棟（通称M工場）竣工式で宣言した。

主力の猪名川製造所（兵庫県伊丹市）内にあるM工場は、同社のメーン生産拠点の位置づけ。ただ1939年に建設された建物は、設備も含めて老朽化に伴い生産効率が年々悪くなり、建て替えが大きな課題だった。リーマン・ショック後の業績悪化から立ち直ったのを機に、新設を決めた。

新設されたM工場はこれから生産設備を順次導入し、猪名川製造所全体の年間生産能力を現状比20％増の1200台に高めるけん引役となる。総投資額は約50億円を計画。横型マシニングセンター（MC）や5軸加工機の増産体制を整えていく。

井関社長は「M工場は当社が日本でモノづくりをしっかりやる象徴にも位置づけている」と強調。2015年の創業100周年に向けて、攻めの姿勢をみせる。



▲生産能力拡大のけん引役となるOKKの新M工場

東京・大田区と並び、「モノづくりのまち」と称される大阪府東大阪市。東大阪の中小企業でも設備投資の動きが出てきている。ゴムパッキン加工のシナガワ（大阪府東大阪市）は、11月に現本社近隣に新本社工場を建設する。複数フロアに加工工程がまたがっているのを、新拠点ではワンフロアに集約し生産性を高める。総投資額で3億5000万円を投じる。

独自の緩み止めナットで存在感を示すハードロック工業（同）は7月、本社近くに商品の一括在庫管理ができる商品センターを約5億円で新設した。物流専用倉庫を設けるのは初めてで、4工場に分散していた在庫を集約した。物流作業の省力化が狙いだ。

他にも、定量スポットハンダ付けロボットを手がけるPARAT（同）が10月1日に大阪市内に難波工場を設置した。モノづくりのまちでも、着実に設備投資を行う動きが出てきた。

現場の工夫で効率アップ

中小製造業で新拠点の開設までいかなくても、設備を積極導入し、現場の工夫でモノづくり力を高める動きも目立つ。

モリイ製作所（大阪府東大阪市）は、光学機器や半導体製造装置向けの大きなアルミニウム材料を歪みなく削る加工を得意とする。アルミの切削加工は厳しい精度が必要だ。組み立て後の動作など図面にない要素も配慮し加工するには最新機器と熟練の技術が不可欠。

だが、熟練工が個々で作業していては生産性が上がらない。同社はチームプレーによる生産性向上に挑んでいる。おのおのの作業状況を見える化しつつ、臨機応変に作業を変えて工程の滞りを排除する。

同社の森井慎治社長は「密なコミュニケーションと挑戦意識の共有、作業の見える化」で、受けた仕事は必ず成し遂げられる企業になったと断言する。

半導体製造装置や航空機で使うアルミ、ステンレス部品の加工を担う草川精機（京都市南区）は最新設備と「加工担当が加工に専念できる職場作り」（草川博史社長）で、技能を高めてきた。

熟練技能者が辞めてしまうと企業の技能が落ちる。これを避けるため、工程管理や設計などの〝頭脳〟と、加工現場の〝手足〟を分離した。機械の条件設定や工具の選定など暗黙知を含めた加工ノウハウはデータ化。データを使い頭脳側が指示書を作成し、手足である作業者は指示書に従えばバラつきなく高品質加工ができるようにした。余裕の出た部分で、さらなる品質向上や生産効率向上策を考える仕組みだ。

モリイ製作所の現場

作業状態は情報通信技術（ICT）で見える化した。高い生産効率を誇る同社の工場には、大手自動車メーカーも見学に訪れるなど、大きな関心をもたれている。

関西経済同友会は今年1月、「ものづくり立国」復活のための提言をまとめた。提言では、時代や技術の変化、市場・顧客が求めているものを感じ取り、新しい価値創造をするべきだと主張。そのために、モノづくりにとって多様な人材や組織の再構築が必要と提言した。すべてにおいて徹底した「現場主義」を貫くことも提案された。

どれだけいい建物を作り、性能のいい設備を入れても、それを生かすのは人だ。「モノをつくる前に人をつくる」。パナソニック創業者の松下幸之助氏が残した言葉は、大手、中小に関係なく、モノづくり企業が人材育成に取り組み続ける重要性を再認識させる。

より高度な技術を目指し、最先端のニーズに応える
独創的なアイデアと信頼性へのチャレンジ…

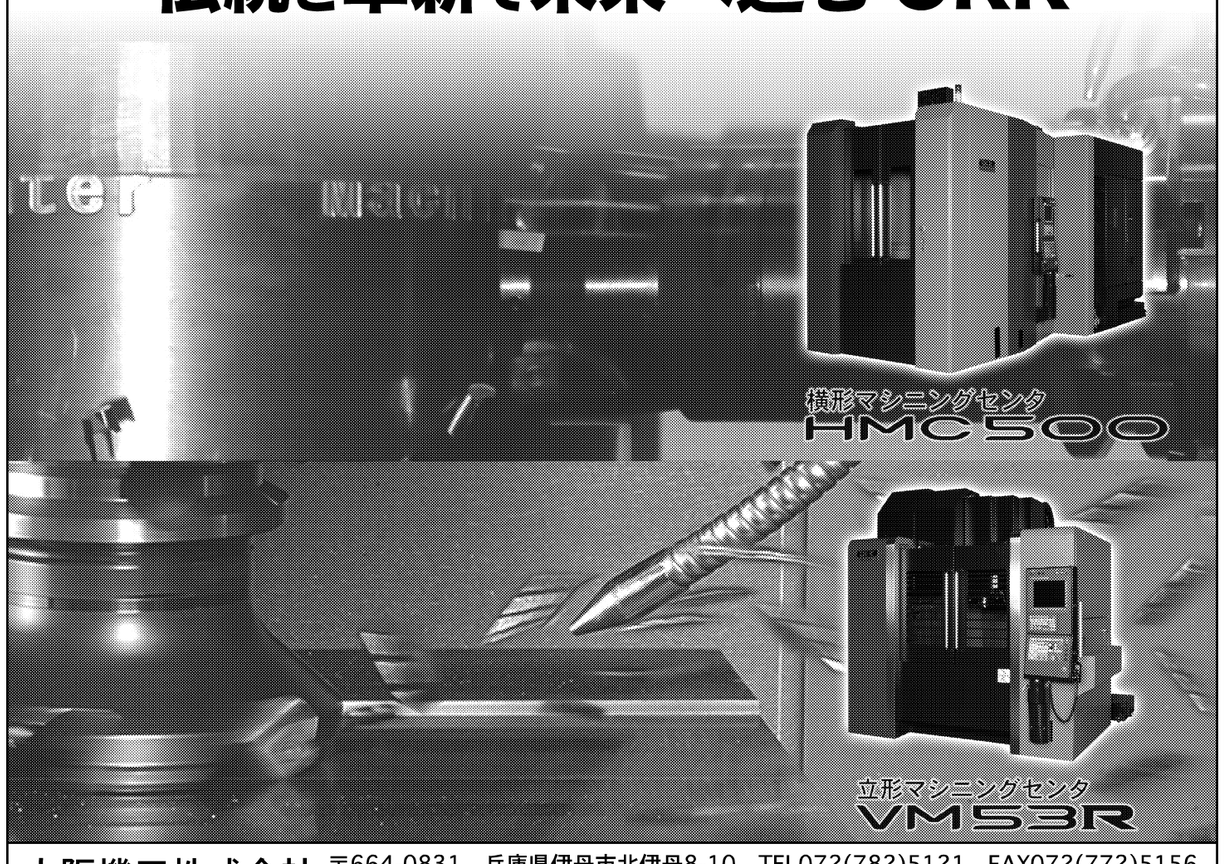
SEAVACの推奨コーティング
「ZERO−I」

清水電設工業はものづくりの力で東日本大震災復興を応援いたします
2013年11月1日より九州営業所を開設！
業務内容：受託加工：PVD(物理蒸着法)・CVD(化学蒸着法)・熱処理
製造販売：薄膜コーティング装置・窒化処理装置

SEAVAC 清水電設工業株式会社
本社工場　〒660-0882 兵庫県尼崎市杭瀬南新町1−12−6 TEL:06(6488)1501 FAX:06(6488)2476
工　場：京都・小牧(愛知)・仙台　営業所：九州営業所　子会社：SEAVAC USA LLC(米国インディアナ州)
http://www.seavac.co.jp

OKK　重切削、高剛性の百年品質
OKK CORPORATION
NEXT STAGE 100

伝統と革新で未来へ進む OKK



大阪機工株式会社　〒664-0831　兵庫県伊丹市北伊丹8-10　TEL072(782)5121　FAX072(772)5156
東京支店　TEL048(665)9900　名古屋支店　TEL052(777)0890　ホームページhttp://www.okk.co.jp