

技術力と企業力で世界をリードする!

# 九州・山口の金型・熱処理産業界

11月25日は金型の日

## 新たな戦略を模索

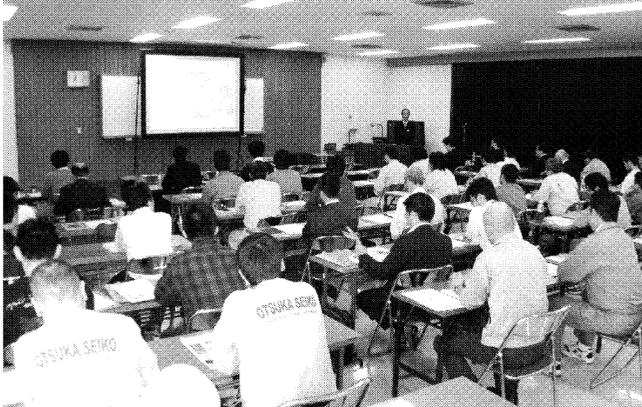
11月25日は金型の日。金型はプレスや射出成形、ダイカストなどで用いられ、大量生産には欠かせない工業製品だ。ただ国内の金型業界を取り巻く環境は厳しさを増している。大手製造業が生産拠点を海外に移管しているのは、金型の調達にもコスト面などで海外製の購入を増やしてきた。こうした事態に対応して経済産業省や地元自治体は、金型産業の振興のため人材育成事業などに取り組んでおり、今後の産業活性化に期待が集まる。



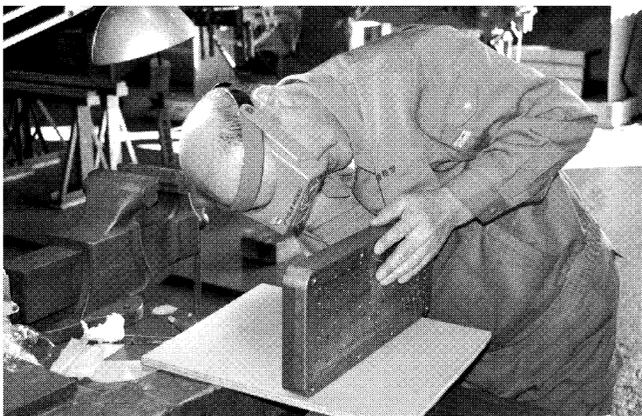
自動車産業の集積により金型産業も成長した(日産自動車九州)

県内の金型メーカーでは新分野への進出や海外での生産強化など、生き残りかけた動きが活発化してきた。吉川精密(北九州市小倉北区)は11月、福岡県中南区から北九州市小倉北区に工場を移転、稼働した。新工場は敷地面積約4万9000平方メートル、建築面積約1万2000平方メートル。敷地面積、建築面積とも旧工場に比べて約3倍に拡大した。移転

の目的は大型のモーターの生産に参入するため。旧工場は天井が低く、大型プレス機を設置することができなかった。同社は金型の生産と自社製金型を使ったプレス製品の生産を手がける。金型は外販もしており、売り上げに占める比率は約4割、プレス部品は約6割程度という。最初に手がけたのがICリソグラフィ用金型で、精密加工技術は非常に高いものと指摘する。



福岡県金型研究会は5軸加工など最新技術の技術講演を開催



金型のメンテナンスを行う大阪精密の技能者

がある。だが、よい技術を持つていくからと仕事が変わる時代ではない。久保後選取工業(福岡県糸島市)は「お客さまに何を求めるか把握し、それを合った特徴ある技術を持つことが今後重要になる」と訴える。九州池上金型(福岡県糸島市)は重量が5トン程度までの中型の射出成形用金型を生産する。射出成形用金型はプレス用金型に比べて海外金型メーカーとの競争が激しいとされる。池上社長は「グローバル展開に対応した体制を整えないと、今後は日本からの発注分も受注が難しくなるだろう」と指摘する。

同社は池上新事業部が玉原加須市のグループ企業で、グループの海外拠点の活用が主眼。2006年に中国・上海市に子会社を設立し、一部の製品の加工を行っている。今後は徐々に上海での生産を強化する方針だ。また技術力強化にも力を注ぐ。経済産業省の戦略的基盤技術高度化支援事業に複数回応募している。福岡県工業技術センター(北九州市)は「機械電子技術センター」として、福岡県工業技術センター(北九州市)と連携し、福岡県工業技術センター(北九州市)が事務局となり、福岡県工業技術センターを85年に設立し、人材育成事業などを統括している。現在、福岡県工業技術センターには、福岡県工業技術センター(北九州市)の4機関に委託し、11年度は上級コースを1本、中核人材育成コースを3本開催する計画だ。上級コースは実践的な課題解決を目的とし、福岡工業大が持つ精密加工技術を技術移転し、精密加工技術者を育成する。中核人材育成コースでは、トヨタプロダクションエンジニアリングが、ヨネエンジニアリングが分組し、次世代設計などを指導し、九州工大が最先端の切削加工や研削加工などについて講習会を行う。九州各県では金型産業振興のための独自の活動も展開している。

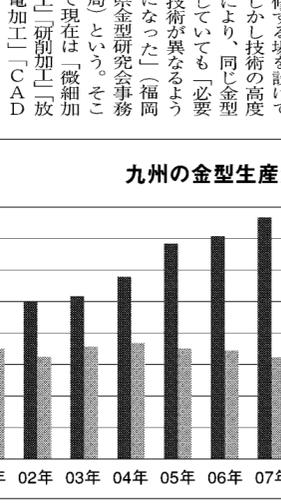
## グローバル化に対応

の行橋工場(福岡県行橋市)は、福岡県工業技術センター(北九州市)の稼働とともに金型メンテナンス事業に乗り出した。他社製や海外製の金型でも、修理して故障箇所を診断し、修理を行う。顧客の希望に応えるだけでなく、最終的な微調整も丁寧に行う。これによって事業の軸足が北九州市から福岡県行橋市に移った。同社は創業以来、プラメンタの設計・製造を主力としてきた。現在は脱デジタル、復活アログを合言葉に事業を展開する。新しい金型の製造や調達が海外へ移りつつある。さらに材料の価格が高騰しており、新しい金型の製造だけでなく、事業の採算が取れない状況になっている。同社の取り組みに、同じ環境にある同業者から注目が集まりつつある。

## 開発や育成を支援

同事業は経済産業省の「成長産業・地域企業立地促進等事業費補助金」を活用し、金型技術に関する設計から製造まで幅広い技術者を育成する。九州各県では金型産業振興のための独自の活動も展開している。

九州地域にはトヨタ自動車九州(福岡県宮若市)、日産自動車九州(同市)、日産自動車九州(同市)、日産自動車九州(同市)、日産自動車九州(同市)など、自動車産業の集積により金型産業も成長した。トヨタ自動車九州(福岡県宮若市)は、日産自動車九州(福岡県宮若市)の自動車を生産する。トヨタ自動車九州(福岡県宮若市)は、日産自動車九州(福岡県宮若市)の自動車を生産する。トヨタ自動車九州(福岡県宮若市)は、日産自動車九州(福岡県宮若市)の自動車を生産する。



講演会や企業視察などを実施しており、11月2日には福岡県工業技術センター(北九州市)が事務局となり、福岡県工業技術センターを85年に設立し、人材育成事業などを統括している。現在、福岡県工業技術センターには、福岡県工業技術センター(北九州市)の4機関に委託し、11年度は上級コースを1本、中核人材育成コースを3本開催する計画だ。上級コースは実践的な課題解決を目的とし、福岡工業大が持つ精密加工技術を技術移転し、精密加工技術者を育成する。中核人材育成コースでは、トヨタプロダクションエンジニアリングが、ヨネエンジニアリングが分組し、次世代設計などを指導し、九州工大が最先端の切削加工や研削加工などについて講習会を行う。九州各県では金型産業振興のための独自の活動も展開している。

極限の歩留と多機能な1工程を提案します。
Unit: Shotoku-Net
ハイブリッド金型
www.shotoku-net.com
聖徳ゼロテック株式会社

プレス金型設計・製作
KATAYAMA CO., LTD
株式会社片山金型工作所
〒816-0921 大野城市仲畑1丁目19-7
TEL:092(591)2161 FAX:092(573)0382 E-mail:kanagata@bb.csf.ne.jp

真心こめた ものづくり
成形サイクルタイムの短いプラスチック金型の試作開発が完了(当社比 27%UP)
シバハク精機株式会社
〒838-1506 朝倉市杉木田807番地01
TEL:0946-63-3395 FAX:0946-62-0821
E-mail: sbt@mbs.nifty.com
http://homepage3.nifty.com/shibaha-seiki/

九州・山口の金型・熱処理産業を応援します!
日刊工業新聞社 西部支社

株式会社 大阪精密
私たちは、「金型ドクター」です。
海外生まれの金型、生まれ故郷がなくなった金型などのメンテナンスでお困りではありませんか?
当社は海外製の金型、および他社製の金型のメンテナンス業務を積極的に展開しております。
株式会社 大阪精密
本社工場 〒581-0036 大阪府八尾市4丁目2番8号 TEL:(072)920-2951 FAX:(072)920-2956
行橋工場 〒824-0022 福岡県行橋市大字毎崎13-1 TEL:(0930)28-9012 FAX:(0930)28-9013
担当:北野 E-mail:doctor@osaka-seimitsu.co.jp URL:http://www.osaka-seimitsu.co.jp/

常に!サブミクロンへ挑戦
精密金型部品製作・販売
株式会社 パーツ・フォアマン
〒819-1306 福岡県糸島市志摩松原890-2
TEL:(092)331-7310(代) FAX:(092)327-2454
URL:http://www.partsforeman.com

すべてに、高・品・質
株式会社 熊本精研工業
本社工場 福岡県糸島市大字末永485-1(〒819-1572) TEL:(092)322-7531
E-mail:kumaken@kumaken.com FAX:(092)322-7492
ホームページ:http://www.kumaken.com

We Navigate the Future at the Top.
株式会社 エヌ・エフ・ティ
本社:福岡県 〒818-0131福岡県太宰府市水城1丁目11-11 TEL:092(921)1525(代) FAX:092(921)1441
熊本工場 〒861-0814熊本県宇都宮町南町1番地764-1 TEL:0968(53)0121(代) FAX:0968(53)3212

ハイテン材プレス金型対応表面処理技術開発
EDISON
エジソン熱処理(株)福岡工場
TEL:0948-72-4121
E-mail:info@edison-ht.co.jp

最先端のハードウェアと万全の品質管理体制
最高の職人技でご要望にお応えします
ナカヤマ精密株式会社
大阪本社 大阪府大阪市淀川区西宮南2-7-38新大阪西ビル801号
TEL:06(4807)1500 FAX:06(4807)1515
東京営業所 神奈川県川崎市中原区丸子通1-653-7藤和ビル新丸子201号
TEL:044(430)6961 FAX:044(430)6962
熊本工場 熊本県阿蘇郡西原村大字小森360番地
TEL:096(279)3737(代) FAX:096(279)29-2055
URL:http://www.nakayama-pre.co.jp