

モノづくり産業を支える 福岡県工業技術センター機械電子研究所

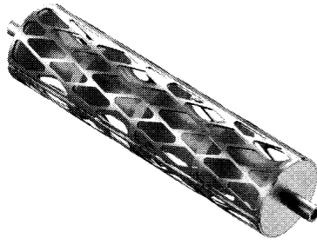
福岡県工業技術センター機械電子研究所(福岡県北九州市八幡西区)は、モノづくりの街・北九州市にあって、機械や金属、電子をはじめ、先端成長産業となった自動車やロボットなど、現場密着型で地域の産業を支えている。福岡県は発

地域に密着し成果生む

福岡県工業技術センター機械電子研究所は、長年培ってきた高い技術力で地域企業にさまざまな支援を行ってきた。短期間で成果を上げ、ビジネスにまでこぎ着けたケースは少なくない。そうした成功事例の中から4件を紹介する。

新型シエーバー用内刃

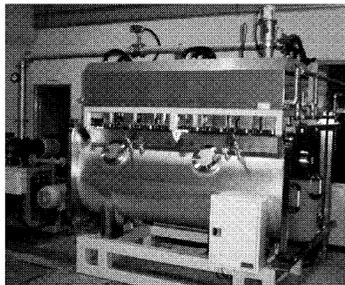
九州日立マクセル(福岡県福岡市)は電気カミそりなどを生産する企業。機械研は同社から切れ味と耐久性に優れた新型シエーバー用内刃の開発について技術相談を受け、熱処理や溶接による組織への影響を分析、使用材料や熱処理・溶接条件な



切断抵抗を半分にしたドラムレーザー刃

マイクロ波常温乾燥装置

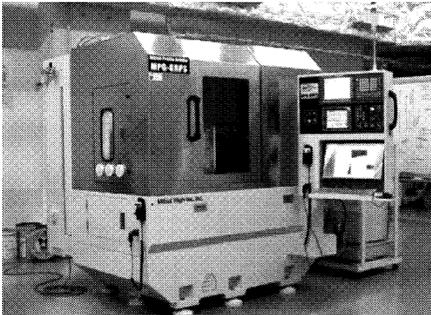
国の地域新生コンソーシアム研究開発事業を活用し、九州工業大学と野菜や果実、魚介類などの生食材を短時間に常温乾燥できるマイクロ波常温乾燥装置を開発した。特長は従来の温風乾燥法に比べ消費電力が25分の1



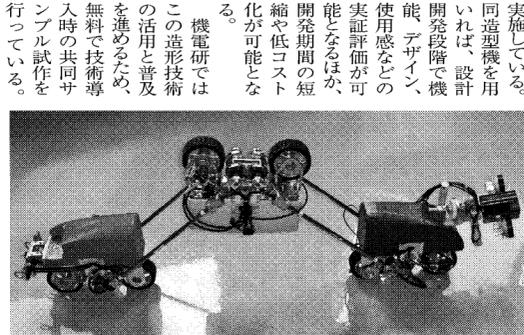
九州工業大学と共同で開発したマイクロ波常温乾燥装置

小型成形研削盤

研削加工は工具となる砥石(といし)が加工中に減耗するため、熟練作業者の技量に頼る部分が多かった。機械研はC&Gシステムズ、三井ハイテック、昭和電気研究所(福岡市西区)、九州工業大



成形研削加工を完全自動化した次世代立型プロファイル研削盤



3次元造形機を活用して開発した配管検査ロボット

配管検査ロボット

県内中小企業の製品開発を支援するため、アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂(ABS)樹脂、溶融積層型の3次元造形機「Upriint」を導入し、設備開放利用を実施している。



福岡県工業技術センター 機械電子研究所所長

「機械研の役割を教える」として、元気を西から下す。福岡県は東日本の日本全体に広げようという取り組みを、一方

こうや まさひろ 神谷 昌秀氏に聞く

では中小企業を取り巻く環境がグローバル化し、強力な国際競争力が不可欠となっている。その中で当研究所は、地域の技術支援機関として企業競争力を高めるために研究開発、技術相談、試験分析、人材育成、交流連携の五つを基本業務とし、企業や産業の発展に具体的な結びつける取り組みを重点的に行っている。企業間の競争力

ト経験がある職員が豊富になったこと。その高いスキルを生かして研究開発とその後のデスバレー対策を行っている。近年、需要が急激に拡大しているエネ

モノづくりを担う人材育成は、大きな課題となっている。特に基礎技術分野では、若者の現場離れや大学などの指導者の減少など大変厳しい状況にある。しっかりと技術、技能を持った人材を育成するには、地域の連携体制を構築する必要がある。現在、金型やメッキ、熱処理、溶接、電気など六つの技術分野で大学や業界団体などと連携し、10年度は社会人約600人が受講した。

平成23年度「福岡EMCスクール」開講中
機械電子研究所と共同開講をしています。

- EMC入門講座Ⅱ
- EMC対策講座Ⅰ・Ⅱ

詳細はURL <http://adox-fukuoka.jp/>

財団法人 直轄情報・産業振興協会
直轄産業振興センターADOX福岡
〒822-0031 福岡県直方市大字植木1245-2
TEL 0949-29-1400 FAX 0949-24-5300

材料から部品・構造部材の試験・分析および破壊診断をお引き受けします。PCB、アスベストなど環境負荷物質の分析もご相談ください。

株式会社 九州テクニカ
<http://www.k-tr.co.jp>

鉄づくりで培ってきた豊富な経験と技術で 皆様の一助にお応えします。
〒804-0001 北九州市戸畑区飛橋2-1 TEL 093-872-5368 FAX 093-872-5368

●一般プレス金型設計製作 ● 送込金型設計製作 ● 精密部品加工 ● 自動組立

Takayama Press
株式会社 高山プレス製作所
本社・工場/〒811-3124 福岡県古賀市薬王寺1736
TEL (092) 946-3136 (代) FAX (092) 946-3812

ものづくりから検査まで

SHK 新日本非破壊検査株式会社
本社 北九州市小倉北区北郷4丁目10番13号
TEL 093(581)1235 FAX 093(571)5008
<http://www.shk-k.co.jp> E-mail: eigy@shk-k.co.jp

九州めっき工業組合
理事長 御船 隆裕

〒814-0021 福岡県福岡市早良区荒江3丁目16-8
TEL 092-844-1143 FAX 092-844-1153

TAKADA 新ビジネス創造
電流信号から、モータおよび回転機械を診断
電流情報量診断システム

超音波カッティング装置

株式会社 高田工業所 <http://www.takada.co.jp/>
〒806-8567 北九州市八幡西区築地町1番1号 TEL 093-632-2631

J-FIT カスタマーのご要望に設計から製作まで一貫してお応えし、装置産業のファンドリーを目指します。

日本ファインテック株式会社
代表取締役 平田 大輔
〒823-0015 福岡県若尾市上木1438-4
Tel 0949-34-7780 Fax 0949-34-7740
<http://www.j-finetech.co.jp>

一経済産業省「元気なものの作り中小企業300社」選定企業

新製品 Hasec Disk Coupling

- ノンバックラッシュ
- メンテナンスフリー
- シンプルで部品点数が少ない
- 最適な性能を低コストにて実現
- 多機能付加形に対応可

1970年創立 カップリングの専門メーカー

株式会社九州ハセック <http://kyushu-hasec.co.jp>

ISHIBASHI GIHANN
最適設計と機動性でお客様に最適な歯車装置をご提供いたします。

<http://www.ishibashi-mfg.com/>

株式会社 石橋製作所 / 株式会社 石橋技販
本社 工場 福岡県直方市大字上野野4636-15 (直方工業団地内)
〒822-0003 TEL 0949(26)3711 代 FAX 0949(26)3902

新時代の風をとらえた 超低速回転(160rpm)高効率発電機

超低速回転高効率形永久磁石同期発電機
GENE-MASTER 10
ジェネマスターシリーズ

赤司電機では産学官の連携のもと、新時代に向けての永久磁石発電機の研究開発に取り組み、回転機事業をスタートいたしました。

■特長

- 低損失で高効率
- 出力電圧の変動が小さい
- 160rpmの低速回転

■仕様

型式	APMSG-0010-40010
定格	10kW AC420V 3φ 50Hz 160rpm 力率=1
結線	星型結線
極数	24極
効率	90%
冷却方式	防滴保形形外冷却式
質量	625kg

■用途 水力発電、風力発電 他

赤司電機株式会社
福岡県直方市東門外1688-2 〒811-4341 TEL 093-293-6911 FAX 093-293-6915
<http://www.akashidenki.co.jp>

半導体・真空機器装置部品の製作に最適!

■電子ビーム溶接
少ない歪みで精緻な溶接。真空中での清浄な溶接。
アルミ、銅、チタン、ステンレスなど

■HIP
異種金属の拡散接合。金属粉末の焼結などHIPを利用してクオリティを試してみませんか?
◆試作品、歓迎致します。

黒木工業グループ <http://kuroki-composites.com>
黒木コンポジット株式会社
本社・工場/〒807-1306 福岡県鞍手郡鞍手町大字古門
TEL (0949) 42-3301 FAX (0949) 42-2390
東京営業所/〒144-0031 東京都中央区東豊田2丁目30番17号(カウ・エス・エスビル)
TEL (03) 5713-3774 FAX (03) 5713-2777
黒木工業所/姫路市 TEL (0792) 39-0846

福岡県金型研究会
【主な活動内容】
基礎教育(FKKスクール)の他、会員企業の技術力向上の為にグループ別勉強会や講習会に取り組んでいます。現在の会員数は66です。
(関心のある企業の方は事務局に連絡してください。)

問い合わせ先:福岡県金型研究会事務局
北九州市八幡西区則松3-6-1 TEL (093) 691-0265
<http://www.fkk-net.gr.jp>

CGS C&G SYSTEMS INC. 世界を築く、創造のソリューション。

3次元統合型 CAD/CAM 新製品

CG PRESS DESIGN
CG MOLD DESIGN
CG CAM-TOOL

株式会社C&Gシステムズ
C&G 検索 www.cgsys.co.jp

YASKAWA 北九州発、世界へ。

新世代ロボット MOTOMAN-SDA5D
アーケ溶接用ロボット MOTOMAN-VA1400

株式会社 安川電機
<http://www.yaskawa.co.jp>