

県内企業の技術経営を支援する 大分県産業科学技術センター

電磁力応用技術センター新設

「技術経営に取り組み県内中小企業を全力で支援する」。中原恵大分県産業科学技術センター長はこう呼びかける。産科センターは「モノづくり現場の支援機関」あなただけの会社「研究センター」を掲げ、技術面から県内企業を支援する。この4月には「電磁力応用技術センター」を新設。モノづくりなどの小型化、高出力化を図る電磁力応用技術を使った新製品、新技術開発を加速させる支援体制を整えた。そこで将来を見据え、地に足の着いた県内産業の振興を目指す産科センターの取り組みや研究開発事例を紹介する。



大分県産業科学技術センターは永久磁石材料の磁化特性を測定する評価装置などがそろった。

電磁力応用技術センターを評価、解析する測定技術の国際標準化に取り組むほか、大分県工業部も連携。共同研究や電磁力材料の磁気特性に設置された企業との協力関係の構築、研修を幅広く行う方針だ。産科センターは「モノづくり現場の支援機関」あなただけの会社「研究センター」を掲げ、技術面から県内企業を支援する。この4月には「電磁力応用技術センター」を新設。モノづくりなどの小型化、高出力化を図る電磁力応用技術を使った新製品、新技術開発を加速させる支援体制を整えた。そこで将来を見据え、地に足の着いた県内産業の振興を目指す産科センターの取り組みや研究開発事例を紹介する。

産学官金の連携で支援

今後求められる企業支援について、若手の竹中智哉研究員は「県内企業の戦略的な技術経営に踏み込んだ支援が重要」と、ベテランの兵頭敬一郎研究員は「他の支援機関との密接な連携も必要」と、産学官金(金融)の連携支援の重要性を訴える。また、ベテラン研究員は「県内企業の得意とする技術を把握し、戦略的な企業間のマッチングによる新製品、新技術開発支援にも取り組んでほしい」と大きな期待を寄せ、技術支援機関としての存在感を一段と高めたいと考えた。



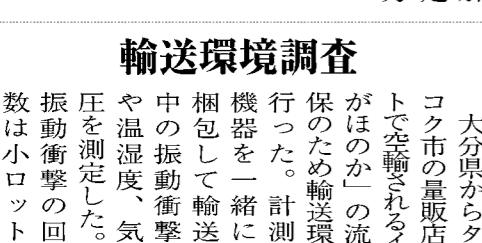
支援力向上を目指して活発に意見交換する若手研究員

失特性を可視化する研究開発体制を構築。産業用モーターの小型化、高出力化などに取り組んだ。県内では西日本電線(大分市)が磁気特性可視化装置、谷工業(同)が磁気カップリングを使った流体攪拌装置を開発する成果を上げていた。今後は同技術の拠点化を目指し、企業への技術移転が最大の要となる。中原恵産科センター長は「電気自動車や再生可能エネルギー、医療関連産業における高効率モーターや発電機、高度医療機器開発につなげたい」と話し、同技術関連産業の創出を加速させる考えだ。

研究開発事例

高精度磁気特性測定器

モーターやトランスなどの高効率化や小型化に向け、電磁気特性を左右する重要な部品である磁気材料の磁気特性を測定する高精度磁気特性測定器を開発した。均一な磁場中で測定を行う構造や、温度湿度による位相補正手法などができるのが特徴。鋼板の厚さや圧縮応力下の磁気特性が分かる。



高精度磁気特性測定器

長距離映像中継システム

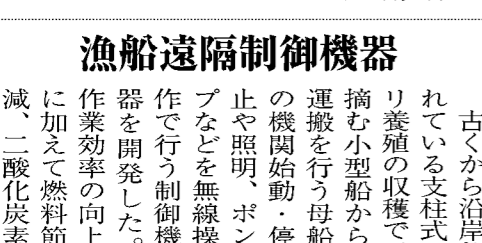
K Stage ケイステージ、大分市とマシナリー型無人飛行機による映像中継システムを共同開発した。産業用無人ヘリと異なり「低価格・高安定性・操縦容易」が特徴。1.5kmを超える長距離中継を可能とする技術開発にも取り組んだ。ユニークな機器であり、映像の中継以外にも多様なニーズが増えている。



長距離映像中継システム

輸送環境調査

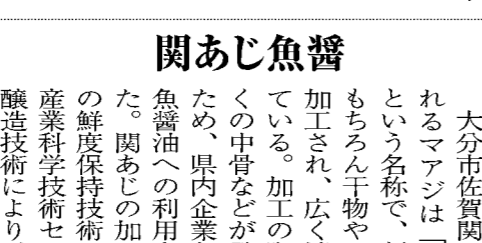
大分県からタイ、バンコク市の量販店に小ロットで空輸されるイチゴがはたか、流通品質確保のための輸送環境調査を行った。計測機器を一緒に梱包して輸送中の振動衝撃や温度湿度、気圧を測定した。振動衝撃の回数は小ロット



輸送環境調査

別府竹細工技術資料集

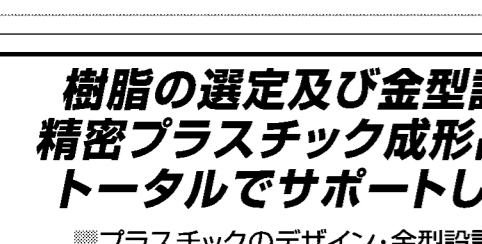
別府竹細工は大分県で唯一、国指定の伝統的工芸品として、技術継承を行ってきた。だが高齢化などの課題を抱え、後継者へ効果的な技術継承を行う必要があった。本研究では竹材加工に関する各種技術や最新の情報を整理。編纂技術をデジタルデータ化して「別府竹細工技術資料集」として発行した。(製品開発支援)



別府竹細工技術資料集

漁船遠隔制御機器

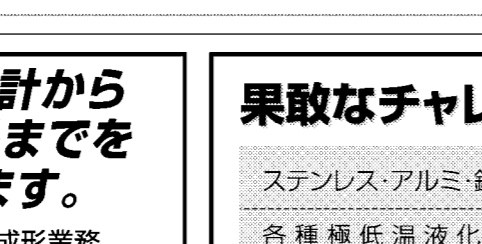
古くから沿岸部で行われている支柱式によるノリ養殖の収穫、ノリを摘み取る小型船から運搬を行う母船の機関始動・停止や照明、ポンプなどを無線操作で行う制御機器を開発した。作業効率の向上に加え、燃料消費、二酸化炭素



漁船遠隔制御機器

関あじ魚醬

大分市佐賀関で漁獲されるアジは「関あじ」という名前で、刺身はもちろんなり、フライにも加工され、広く消費されている。加工の際には多くの中骨などが発生するため、県内企業と共同で魚醬油への利用を検討した。関あじの加工段階での鮮度保持技術や大分県産業科学技術センターの醸造技術により、高品質



関あじ魚醬

樹脂の選定及び金型設計から精密プラスチック成形品までをトータルでサポートします。

- プラスチックのデザイン・金型設計・成形業務
- プラスチックの成形加工及び組立業務
- エンブラ、スーパーエンブラを得意とする
- プラスチック成形加工品
 - 半導体用各種ハードレイ、チップレイ、リール
 - 世界初の12インチ及び8インチ用軽量ウェーハリング
 - 世界最高レベルの樹脂高熱伝導放熱フィン(LED、半導体用)
 - 医療福祉関連部品(血液分析器、採尿器)

株式会社 大川金型設計事務所
本社 〒879-1504 大分県速見郡日出町大神32-2
TEL 0977-72-2845 FAX 0977-72-2863
拠点・MEDデザインセンター・金型工場・インド・フィリピン
URL : http://www.med-ohkawa.co.jp

果敢なチャレンジで明日を築く!!

ステンレス・アルミ・銅・チタン等特殊鋼材の製管溶接加工
各種極低温液化ガス貯蔵設備、醸造プラント熱交換器、各種圧力容器及び配管類の設計・製作・施工

電気・電子・IC関連・工作機械関連・自動車関連食品・医療関連の産業分野における省力化機器システムの設計と生産設備の製作・製缶・板金加工

Effort 努力 Truth 誠実
「お客様のあらゆるニーズにお応えする」 Onward 前進

株式会社 江藤製作所
代表取締役社長 井戸 節二
〒870-0145 大分市乙津町4番7号
TEL 097-521-1834 FAX 097-527-3654
URL http://www.etosss.co.jp

電子瞬間湯沸し器 エマックス

手洗い・浴室・シャワーから産業工業用まで!!ハイテク技術の結晶、夢の給湯器!!

IEC(世界国際電気協議会)認定、UL規格認定 ◆世界23カ国の販売先◆

【特徴】
● 小型で軽量
● 貯湯タンクも不要
● 化石燃料を使わないから環境に優しい

【用途】
● 食品や化粧品等の液体原料の攪拌

株式会社 日本建築工業
〒870-0988 大分市青柳3-8
TEL 097-545-2554 Fax 097-545-4254
E-mail info@emmax.jp URL http://www.emmax.jp

味も見た目もリニューアル。

安心をいただきます。

株式会社 富士醤油株式会社
大分県日田市大字日中551番2外6番地 0972-63-3111

商品の詳細は [フジジン](#) 検索

磁気カップリング使用の流体攪拌装置を開発!

大分県と大分県が科学技術振興機構(JST)の「地域結集型研究開発プログラム」に共同申請、採択された「次世代電磁力応用機器開発技術の構築」の成果

【特徴】
● 磁気カップリングを使って構外の回転伝達
● 完全密閉空間内で液体を攪拌
● 攪拌シャフトなどの洗浄コスト削減

【用途】
● 食品や化粧品等の液体原料の攪拌

TANIKOU 谷工業株式会社
本社・工場 〒870-0278 大分市青柳1-14-23 TEL (097) 528-8220 FAX (097) 528-8221
横浜営業所 〒231-0015 横浜市中区中區上町3-43 TEL (045) 263-9562 FAX (045) 263-9564

焼き鈍し加工

溶接部材の応力を除去!!

大型焼鈍炉設置 菅原工業株式会社
(幅5m×奥行7m×高さ4m)
*加工品に付きましてはご相談に応じます。

本社工場 / 大分市乙津町1-5-35
TEL (097) 556-5666 FAX (097) 558-5924
URL http://www.sugahara-k.co.jp/

新エネルギー・自然エネルギー・省エネを創造する株式会社ターボブレード

新エネ・自然エネ発電用タービン分野
省エネ用高性能ターボ機械分野

排熱タービン 水カタービン 風カタービン
ポンプ ファン プロワー

〒870-1153 大分県大分市小野鶴183-2 TEL 097-574-6071 http://www.turboblade.jp

先端技術で社会に奉仕する

インテリジェント外観検査装置

株式会社 石井工作研究所
代表取締役社長 石井見敏
大分市東大道2丁目5番60号
本社・工場 TEL (097) 544-1001 FAX 554-5035

でんさいサービスのご相談は大分銀行へ。

地域をみつめ 未来をみつめ

大分銀行
大分銀行 でんさいサービス 検索

大分県信用組合は、価値の創造にチャレンジする県内中小企業の皆さまを応援します。

街へ暮らしへ 気持ちいっぱい

大分県信用組合
中小企業経営力強化法に定める経営革新等支援機関(九州第1号認定)

お問い合わせ先 〒870-0047 大分県大分市中島西2丁目4番1号
TEL (097) 534-8577 FAX (097) 534-1823 http://www.oita-kenshin.co.jp

応援します、中小企業のパワーアップ!

まずは、ご相談下さい!!

- 仕事を発注したい、受注したい
- 経営や技術に関するアドバイスを受けて(経営革新含む)
- 自社製品・自社技術の販路開拓・拡大を図りたい
- 事業を新たに始めたい、新分野への進出を目指したい
- 新製品・新技術の開発に関するアドバイスを受けて
- 研究開発のパートナーを探している(産学官連携・異業種交流含む)
- 情報化や人材の育成を図りたい
- 事業を円滑に継続したい

公益財団法人 大分県産業創造機構
〒870-0037 大分市東春日町17番20号ソフトパークセンタービル内
TEL 097-533-0220 FAX 097-538-8407
http://www.columbus.or.jp E-mail:ossk@columbus.or.jp