

大学、専門家の『知』を活用し、モノづくりを応援します!



大学研究者や第一線で活躍する専門家のアドバイスのもと、タイムリーな研究会、商品開発ワークショップを開催し、高い競争力を持つ技術開発や、提案型の商品開発を進めています。また、ものづくりに必要な各種研修を開催し、人財づくりをサポートしています。

【お問い合わせ:技術開発課 TEL.0256-35-7811】



研究開発・試作開発にリサーチコアの機器・設備をご利用いただけます。

3Dレーザー顕微鏡 【LEXT OLS4000(株)オリンパス】

各種材料を非接触で微細な表面粗さや形状を測定できます。



¥2,000/時間

走査電子顕微鏡 【VE-8800(株)キーエンス】

各種試料の破断面や腐食部などを高倍率で観察が可能です。さらに低加速電圧観察により、プラスチックをそのまま観察できます。



¥1,100/時間

多関節型3次元デジタイザー 【VMC6646Mpls(株)小坂研究所】

樹脂やシリコンなど柔らかいワークの測定ができます。



¥1,800/時間

蛍光X線分析装置 【SEA6000VX(株)日立ハイテクサイエンス】

金属材料の成分、混入した材料の元素分布を確認できます。



¥1,600/時間

拡大観察 【デジタルマイクロスコープ】

¥800/時間

3次元測定
【3次元デジタイジング】

¥1,800/時間

スロー観察
【高速度デジタルビデオカメラ】

¥1,000/時間

構造解析
【FEMシミュレーションシステム】

¥1,000/時間

刻印・マーキング 【レーザーマーカ】

¥1,200/時間

熱処理
【HIP装置】

¥8,500(1処理)

塑性加工
【万能塑性加工試験機】

¥3,000/時間

切削加工
【立型マシニングセンタ】

¥1,800/時間

CASE 1 新素材を活用する!(マグネシウム合金を使用した商品開発)

実用金属の中で最も軽量なため、IT機器や自動車などの輸送機器及び福祉機器などの材料として期待されているマグネシウム合金。その塑性加工や表面処理技術の開発と製品化の支援を行いました。

マグネシウム合金の絞り加工は温間で行うことが基本ですが、加熱条件や方法について、製品開発の企業と共に条件探索を行いました。またIT機器の筐体や福祉機器等の製品の試作開発もサポートしました。参加企業の中には研究プロジェクト終了後も自主的に開発を進め、主力製品の一つに育て上げた企業も出てきました。



CASE 2 新分野に参入する!(航空機産業参入研究会)

航空会社の整備、運行部門や超小型飛行機など、広く航空機分野へ参入することを目的とした研究会を立ち上げ、航空会社シンクタンクや整備部門と連携しながら活動しています。

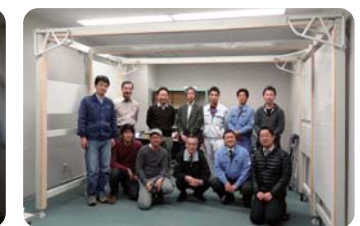
航空機のスクラップ部品(タービンブレード、窓材など)を活用した記念品を製作、空港の見学者向けに販売を行いました。またLSA(米国向けレジャー用航空機)開発プロジェクトでは、空力特性検証用の1/3ラジコンモデルの飛行に成功。実機への展開も視野に入れています。



CASE 3 新たな産業の創出を目指す!(商品開発ワークショップ)

単なる「ものづくり」に留まらず、新たな生活の楽しみ方を創造する、提案型産地への転換を目指す商品開発ワークショップを開催しています。

様々な趣味空間を創り出す「コト」と「モノ」の開発をテーマとし、ワークショップで手法を学びながら開発を実践しています。事業戦略、コンセプト作成、商品開発、販路開拓までを一貫支援し、協業による商品群として提案。新たな産業の創出を目指します。



人財づくりを支援する!

【お問い合わせ:支援情報課 TEL.0256-32-5808】

新商品開発や研究開発を進めるには、基礎的な知識や応用力が必要となってきます。当センターでは、金属材料、図面の見方・書き方、知財、IT活用など…ものづくりに必要な各種研修を開催し、人財づくりをサポートします。



他の研究会

- 生産技術を高める(接合技術に関する研究会)／●刃物の評価基準を確立する(カッティングエッジ研究会)
- 提案型企業への転換を目指す(試作・小ロット品対応力強化プロジェクト)

【お問い合わせ:技術開発課 TEL.0256-35-7811】