

鹿児島県工業技術センター（デザイン・工芸部）の研究開発

1 プロダクトデザイン関連

炭酸ガスレーザ加工システム



炭酸ガスレーザ加工機を使った仏壇部品の加工技術に関する研究成果により、木材や竹材などを高精度、高能率で透かし加工や切断加工が行えるようになりました。この加工技術は、仏壇の部品加工に限らず工芸品などの新商品のデザイン開発に利用されています。

県内の屋久杉加工の事業所では、この加工技術を使った木目パズルを製品化し店頭販売にまでなりました。そのほか各種アクセサリや観光土産品等への製品開発を進めています。

炭酸ガスレーザ加工機

2 CAD・CG関連

コンピュータによるデザイン設計システム

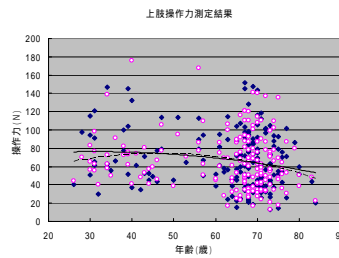
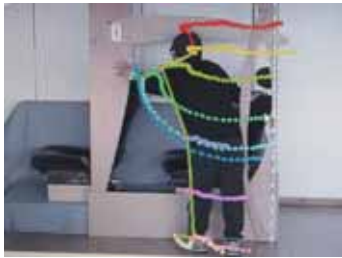


金仏壇のデザイン設計手法を構築し各製造工程のデジタル化を進めました。これにより、新商品の開発につながり、現代型仏壇の開発や工芸品開発が進められています。

新設計システム

3 ユニバーサルデザイン関連

動作解析技術とUD評価技術



人間工学を利用したユニバーサルデザインの研究として、「高齢者の自動車乗降時における動作解析」に取り組んでいます。UDは多くのユーザーの使いやすさを視点にいたものづくりを考えます。

人間特性データベース

4 伝統工芸関連

伝統工芸技術を活かしたデザイン開発



川辺仏壇の伝統工芸技術

当部の所蔵する薩摩古典柄原図を図案化し、これを新たな図案として薩摩焼への図柄展開や、県産品への用途展開に取り組みました。

また、奄美群島に伝わる伝統文様(大島紬、針突、高倉など)を図案化し、これを新たな図案として利用した商品開発を進めています。



薩摩焼への図柄展開

最近の研究開発テーマ

1 奄美群島の伝統文様の図形化と用途展開に関する研究(H21~22)

クラフトデザイン

2 人間工学を利用したユニバーサルデザインの研究(H20~21)

ユニバーサルデザイン

3 薩摩焼古典柄原図の図案化と用途展開(H19~20)

クラフトデザイン

4 県産材を用いたウッドカヌーの開発(H18~19)

プロダクトデザイン

プロダクトデザインやパッケージデザインなどの技術相談や設備使用、研究会活動など技術支援も行っております。

<http://www.kagoshima-it.go.jp/> TEL 0995-43-5111 FAX 0995-64-2111

鹿児島県工業技術センター（デザイン・工芸部）の技術支援

1 技術相談・指導

電話やメール，来所などによる技術相談に応じています

技術分野

クラフトデザイン(工芸デザイン)
パッケージデザイン グラフィックデザイン
炭酸ガスレーザ加工
CG(コンピュータグラフィック)
マルチメディア
インターネット技術



パッケージデザイン

2 設備使用

有料

設置しているデザイン関連機器を利用いただけます

主な機器類

炭酸ガスレーザ加工機
工芸部品CAD・CAMシステム
CAD・CGシステム
製版装置
本焼電気炉
スタンプミル
ハンマークラッシャー
タタラ自動成形機



工芸部品CAD・CAMシステム

3 人材育成

技術指導や研究会活動を実施しています

企業の技術者や大学等の学生に対し技術指導を実施しています。
また，次のような研究会活動を実施しています。

- (1) さつま工芸会
- (2) ユニバーサルデザイン研究会

ユニバーサルデザイン研究会は県内のデザインの事業者をはじめさまざまな異業種の事業者7社の参加でUD専門家による講演会や各業界の情報交換を進めています。



ユニバーサルデザイン研究会

4 審査会等への参加

行政等からの依頼で審査会，委員会へ参加しています

- ・工芸関連の審査会
 - かごしまの特産品コンクール審査会
 - 工芸品創作技術コンクール
 - 新加工食品コンクール審査会
- ・行政関連の委員会
 - かごしまデザイン選定委員会
 - 新市章選定委員会



市章の選定風景

レーザ加工技術やCAD・CG技術，UD評価技術などの研究開発も行っております。
<http://www.kagoshima-it.go.jp/> TEL 0995-43-5111 FAX 0995-64-2111