

3次元アパレルCADシステム導入で、新たなデザイン・ コンセプトや機能付与を可能とする加工技術の開発

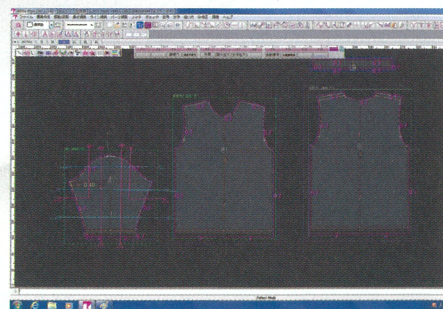
平成25年度 補正予算事業



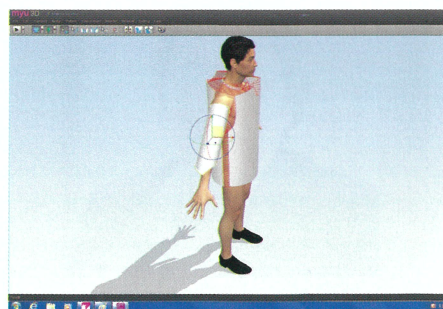
実施した事業の概要と成果

今回導入した3次元CADシステムにて、15種類の衣装パターンを設計・仕様書・3次元化し、試作品の製造を行った。また設計した衣装パターンの一部で、外注にて昇華プリント加工を行い企業等へ試作品のアンケート調査を行った。下記の成果があった。

- ①全作業（試作品企画～試作品製造）工程を内製化することで、効率化が図れた。オリジナルデザイン開発（15種類衣装パターン）・自由な感性の表現が出来るようになった。
- ②試作品製作時の軽微な変更などに即座に対応できるようになった。
- ③3次元化（可視）により開発スピード向上させ、効率の良い生産を行うことができた。
- ④衣装デザインを文書化し、ノウハウを蓄積することができた。



3次元パターン配置指示



3次元各パーツ位置確認



技術開発や課題解決への取り組み

3次元CADシステム導入し衣装パターン（原型の型紙）設計業務を内製化することで、課題であった企画力・試作品製造等が大幅に効率化・現在までのノウハウの蓄積が可能となった。

なお、導入した、3次元CADシステムの構成図は、以下のとおりである。

3次元画像処理でシミュレーション可能			
			
合成中 ○パターンデータと3Dデータを合成する。	合成完了 ○3次元画像で着用イメージをシミュレーションする。操作により、360度で確認できる。	圧着確認（赤色は密着している） 無理な設計になっていないか確認できる。	ゆとり確認 着心地を表現し、体型と服の位置関係がイメージできる。



インクジェットプロッターによる衣装パターンの印刷



工場

事業者 有限会社 船津ソーイング

代表者 代表取締役 畠中 正

設立年月 平成3年3月

所在地等 〒899-5655 始良市船津2757-3
工場：
〒899-5655 始良市船津1666-1
TEL: 0995-66-3741
FAX: 0995-66-2652
E-mail: funatu-sewing272@vanilla.ocn.ne.jp
http://kiruplus.com/

事業区分 ものづくり技術

資本金額 300万円

従業員数 20人

業 種 繊維工業

有限会社 船津ソーイング の

生魂
いっだまし

工場長

畠中 政伸



補助事業取り組みへのきっかけ・目的は？

弊社は、大手スポーツメーカーの委託縫製加工を行っているが近年、発注側が生産拠点を海外移転するなど、年間をとおしての受注が安定しないなどの課題がある。

これを、打開するため高い縫製技術を活かし、時代に即した“アパレル生産”を極め、当たり前を高品質・最速で進めるために、3次元アパレルCADシステム導入し生産効率を高めることが取り組むきっかけである。

今後の取り組みは？

市場規模が大きく・差別化したいライバルが多く・アパレルに興味がある女性が多い業種である飲食店をターゲットとし、鹿児島県内の飲食業でリサーチ・市場規模について調査した。しばらくは県内を中心に、そのノウハウを蓄積し県外・全国・グローバル化して進化して行く、また併せて平成26年3月に開設したホームページにて情報発信を行い幅広いファン作りをしていきたい。