

地域	広島県広島市	認定日	平成18年11月29日	6 - 18 - 016
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術(切削加工)	

事業名: **高性能で操作性の高い3次元モデル加工機(クレイ及び樹脂)の開発・製造・販売**

事業概要(新規性、市場性等)

- ・自動車の外観デザインを決める上で使用するクレイ(粘土)モデル製作においては、CAD/CAMデータを用いた切削機器(NC)による自動加工が採用されてきているが、デザイナー作成のデザインを忠実に再現するため、現状ではCAD/CAM・NCデータに精通した熟練技能者が多数必要な状況であり、多くの人手と時間がかかっている。
- ・本事業では、従来の加工機よりも高性能化、高精度化に合わせ、操作性の向上を実現するとともに、ユーザーからの多種多様な要望に合わせたカスタマイズを可能とし、自動車デザインの開発リードタイムを大幅に短縮し、自動車開発のスピード化に寄与。
- ・市場ターゲットは、国内の自動車メーカー、自動車デザインメーカーがメインであるが、海外の自動車メーカー、二輪メーカー等への展開も視野。

事業推進体制

金融支援

広島銀行

市場先

自動車メーカー
自動車デザインメーカー等

支援予定メニュー

補助金
低利融資
(中小公庫・商工中金)
信用保証

連携体の構成

全体統括・装置製造

コア企業: 桜井機械(株)
(広島県広島市)
・全体統括
・装置の開発・製造・販売

制御装置製造

(株)カンノ製作所
(福岡県北九州市)
・装置の制御系機器の共同開発・製造

部品加工・製造

(株)山陽
(埼玉県川口市)
・装置の主要部品の加工・製造

新車デザインからクレイモデル作成までの流れ

本加工機で実施

デザイン(スケッチ)

測定、検査

3次元CADデータ

仕上げ

CAD/CAM変換
NCデータ作成

ミル切削

CAD/CAMデータ変換の自動化
NCデータプログラミングの簡略化

切削能力・スピードの向上

機器配置の容易化

3次元クレイモデル加工機

