

地域	愛知県瀬戸市	認定日	平成21年12月24日	4 - 21 - 120
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術	

事業名パイプ曲げ用7軸ロボットと非接触3次元測定機の情報連結による加工システムの製造・販売事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本連携事業は、ロボット方式のパイプ曲げ加工機と非接触3次元測定機を連結させたパイプ加工システムを構築し、自動車及び家電向けパイプ加工業者に販売する事業である。
- ・本事業商品は、段取り性に優れたロボット式のパイプ曲げ加工機「ロボットベンダー」と抜き取り検査及び品質検査を行う非接触3次元測定機「クラウドフォーマ」で構成されており、この2つの商品をシステムティックに情報連結(LAN)させることにより、最適な品質確保され、多品種無段取り加工や省人化が図れ、高い生産効率と品質保証を実現した24時間稼働の次世代システムを提供する。
- ・販売先であるパイプ加工業者の顧客は、自動車関連企業、冷暖房空調機製造メーカー等多岐にわたり、多種多様かつ高精度なパイプ製品のニーズがある。

事業推進体制

販売先

パイプ加工業者

産業支援機関

産業支援センターせと

支援予定メニュー

補助金

連携体の構成

企画・製造・販売

コア企業:(株)オプトン
(愛知県瀬戸市)

- ・パイプ曲げ加工機,非接触型3次元測定機の組立製造技術
- ・パイプ加工業者等への販売ルート

パイプ曲げ加工機用ヘッド部の製造

(有)布目アルミ鋳造所
(愛知県小牧市)

- ・パイプ曲げ加工機用曲げヘッド部の超軽量、高剛性のアルミ鋳物製造技術

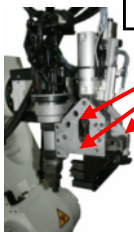
測定機筐体の製造

茨木工業(株)
(大阪府茨木市)

- ・非接触3次元測定機用カーボンファイバー製筐体の設計・製造技術

パイプ曲げ加工機用曲げヘッド部

超軽量、高剛性アルミ鋳物部

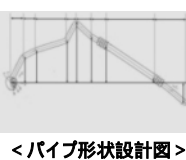


非接触3次元測定機3Dカメラ部

カーボンファイバー製



パイプ加工の流れ



データ



加工



形状NG
誤差データ

形状測定

形状OK



熟練技術を必要としない
デジタル形状修正技術の確立