

補助事業番号 21-94

補助事業名 平成21年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 鹿児島県

1 補助事業の概要

当県は、「21世紀新かごしま総合計画」において「創造性あふれ力強く伸びゆく産業の振興」を、また、「かごしま将来ビジョン」においても「新時代に対応した戦略的な産業おこし」を図ることとし、新たな産業の創出、地域産業の技術の高度化、企業立地の推進を強力に推進している。しかしながら、地場の中小機械金属工業分野においては、昨今の経済情勢の変化や技術革新に対応しきれない企業が多く問題を抱えている。

このような当県の中小企業の現状を改善していくために、鹿児島県工業技術センターにおいて、金型加工、精密加工、溶接、金属熱処理等の技術力の向上、省力化を含めた生産工程の合理化や企業技術者の育成を積極的に進めている。

機械金属工業関係の設備を整備拡充することにより、積極的な試験研究と技術支援を実施するとともに、業界に機器を開放して活用の促進を図り、当県機械金属工業の技術の向上と振興に寄与することを目的として本補助事業を実施した。

2 予想される事業実施効果

本事業により導入した電子線プローブマイクロアナライザは、微小領域における金属・無機物・セラミックスなどの元素を分析する機器である。特に本機器は、微小領域の材質の分布状況を得ることが可能で、製品中に含まれる様々な物質の分析や、製品開発の性能評価を行うことができる。本機器を活用することで機械金属工業界等の技術力向上及び振興に寄与することが期待できる。

また、X線画像表示装置は、被検査物のX線撮影を行い、非破壊で内部構造をデジタル画像にて可視化することができる装置である。特に本装置は、被検査物の透過像を広いダイナミックレンジでデジタル画像化できることで、機械加工部品や溶接構造物等内部の効率的な評価が可能で、様々な機械加工工程の分析や、製品開発の性能評価を行うことができる。本装置を活用することで機械金属工業界等の技術力向上及び振興に寄与することが期待できる。

3 本事業により導入した設備

電子線プローブマイクロアナライザ

http://www.kagoshima-it.go.jp/shisetsu/keirin/h21_epma.htm

設置場所 鹿児島県工業技術センター電気化学研究室

本機器は、微小領域における金属・無機物・セラミックスなどの元素を分析する機器。

X線画像表示装置

http://www.kagoshima-it.go.jp/shisetsu/keirin/h21_xray.htm

設置場所 鹿児島県工業技術センター機械金属実験棟X線室

本装置は、被検査物のX線撮影を行い、非破壊で内部構造をデジタル画像により可視化する装置。

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 鹿児島県工業技術センター（カゴシマケンコウギョウギジュツセンター）

住所： 〒899-5105

鹿児島県霧島市隼人町小田1445番地1

代表者： 所長 神野 好孝（カミノ ヨシタカ）

担当部署： 庶務部（ショムブ）

担当者名： 専門員 久保園 隆（クボゾノ タカシ）

電話番号： 0995-43-5111

F A X： 0995-64-2111

E-mail： shomu@kagoshima-it.go.jp

U R L： <http://www.kagoshima-it.go.jp/>