

補助事業番号 2017M-055

補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 鹿児島県

1 補助事業の概要

鹿児島県工業技術センターでは、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、本県機械金属工業の技術の向上と振興に寄与するため、以下の機器を導入した。

- (1) 耐電磁ノイズ試験システム
- (2) 油圧万能材料試験機
- (3) デジタルマイクロスコープ

2 予想される事業実施効果

機器の導入により、県内機械金属・電子関連の中小企業への技術支援とともに、試験研究業務にも利用できる。企業への技術支援や共同研究等を通して県内企業の技術力が向上することにより、優れた製品開発が可能となり、競争力の強化、県内の機械金属・電子関連産業の活性化が期待できる。

3 本事業により導入した設備

- ① (1) 耐電磁ノイズ試験システム (https://www.kagoshima-it.go.jp/?page_id=25961)

電子機器に外来電磁ノイズを印加し、耐久性を試験する機器。静電気放電イミュニティ試験、雷サージイミュニティ試験等に利用できる。



雷サージ試験器



静電気試験器



ファスト・トランジェント
／バースト試験器



電源電圧変動試験器

設置場所：【鹿児島県工業技術センター 電子計測研究室】

(2) 油圧万能材料試験機 (https://www.kagoshima-it.go.jp/?page_id=25978)

試験片や製品化されたサンプルに圧縮や引張の荷重をかけることにより、強度の数値化や欠陥の有無を評価・確認できる機器。金属材料引張試験、圧縮強度試験、金属材料曲げ試験などに使用できる。

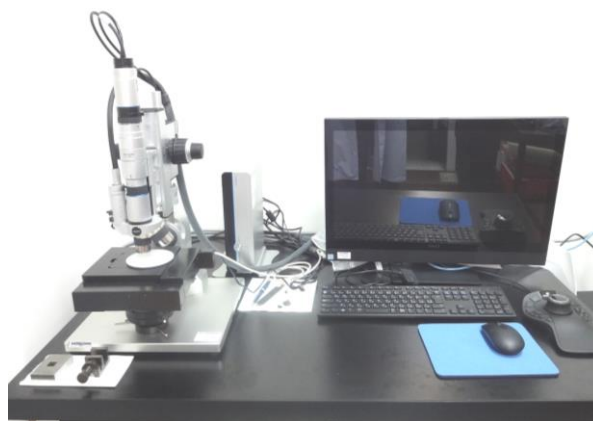


油圧万能材料試験機

設置場所：【鹿児島県工業技術センター 機械金属実験棟】

(3) デジタルマイクロスコープ (https://www.kagoshima-it.go.jp/?page_id=26006)

サンプルを低倍率から高倍率(20~2,000倍程度)まで観察可能なデジタル顕微鏡。様々な角度から観察でき、2D計測、3D計測が可能。



デジタルマイクロスコープ

設置場所：【鹿児島県工業技術センター 精密測定室】

② 本事業に係る印刷物等

なし

(平成30年4月発行の「鹿工技ニュースNo. 121」および平成29年度鹿児島県工業技術センター年報に掲載予定)

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1445-1

代 表 者 : 所長 新村 孝善 (シンムラ タカヨシ)

担当部署 : 企画支援部 (キカクシエンブ)

担当者名 : 企画支援部長 瀬戸口 眞治 (セトグチ シンジ)

電話番号 : 0995-43-5111

F A X : 0995-64-2111

E-mail : kikaku@kagoshima-it.go.jp

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