

## 補助事業概要の広報資料

補助事業番号 24-101

補助事業名 平成 24 年度公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業

補助事業者名 鹿児島県

### 1 補助事業の概要

#### (1) 事業の目的

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) 実施内容

本事業で「振動計」を導入したことにより、稼働中の生産設備などから発生する振動を定量的に評価・解析できるようになった。生産設備の故障などにより発生する異常振動の検知は、従来、熟練作業者が振動や音などの五感に頼った定性的な診断を行ってきた。本機器の活用により、振動の測定・評価・解析方法を確立することができ、作業者のスキルや主観性に依存しない設備診断管理技術の高度化および生産性の向上に寄与することができる。



振 動 計

また「炭酸ガスレーザー加工機」を導入したことにより、鉄、ステンレス等の切断のほか、出力が2Kwと高出力であるため、アルミや真鍮等も容易に切断できるようになり、金属材料の精密な微細切断を必要とする電子部品製造業や、省力化機械製造業等の県内中小企業に対する技術開発支援が可能になった。さらに、本機器は自動車乗降補助用具の開発や仏壇飾り金具の開発、セラミックスと金属のレーザーブレイジング等の当センターの試験研究において不可欠なものである。



炭酸ガスレーザー加工機

## 2 予想される事業実施効果

本事業で導入した機器を活用することにより、技術指導の体制・機能が強化され、県内機械金属関連企業からの相談に対して迅速かつニーズに沿った高度な技術指導に対応することが可能となる。

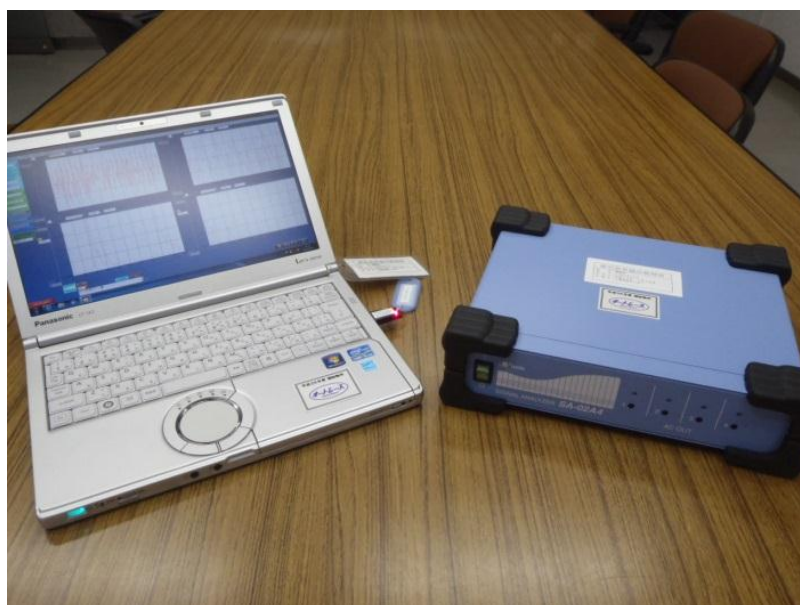
また、導入機器が企業の技術力向上や新製品の開発等に有効に活用されることにより、本県の機械金属工業の振興及び中小企業の活性化に大きく寄与することが期待される。

## 3 本事業により導入した設備

### ① 振動計 ([http://www.kagoshima-it.go.jp/?page\\_id=13337](http://www.kagoshima-it.go.jp/?page_id=13337))

設置場所：【鹿児島県工業技術センター管理研究棟(1F)精密測定室】

本装置は、機械設備等の振動測定に利用できる。センサを加速度ピックアップからマイクロホンに変更することで音の測定にも利用できる。



### ② 炭酸ガスレーザー加工機 ([http://www.kagoshima-it.go.jp/?page\\_id=13337#anc\\_1](http://www.kagoshima-it.go.jp/?page_id=13337#anc_1))

設置場所：【鹿児島県工業技術センターシステム技術開発センター】

鉄，ステンレス，アルミ等の金属や木材をレーザーで高精度に切断することができる。試験研究における製品開発での試作加工やレーザー加工の技術支援に利用する。



排煙装置



冷却装置

#### 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:総務課長 寺田 尚登(テラダ ナオト)

電話番号:0995-43-5111

FAX :0995-64-2111

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

URL :<http://www.kagoshima-it.go.jp/>