

補助事業番号 21-69

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 岐阜県

## 1 補助事業の概要

本県の機械金属業界は、機械、自動車、航空機等の部品を中心に、県内産業の出荷額ベースで51%を占める最も主要な産業である。しかし昨今の景気低迷に加え諸外国の台頭による価格競争の激化や取引先からの値下げ圧力強化など、大変厳しい状況に置かれている。そのような経営環境の中にあっても、本県の中小企業では、限界に達しているコスト追及に翻弄されるばかりではなく、デジタルエンジニアリングなどの導入や、新しい製造・加工技術の研究開発により高い技術水準を目指し下請け体質からの脱却を図るとともに、日本のものづくりを支えている。

本事業は、そのような産業界から特に要望の強い計測・試験装置を公設研究機関に拡充し、地元の機械金属関係中小企業からのニーズに応える体制を整えるものである。

## 2 予想される事業効果

本事業により導入する3種類の装置は、2か所の研究所に整備し、それぞれ機械装置の設計、金属材料の調整、評価に用いられる機器である。いずれとも依頼試験や開放試験機器として中小企業の研究開発事業を支援する計画である。

まず、情報技術研究所に整備する可搬型非接触三次元計測システムは、物体の表面形状をレーザ光線によって高精度かつ迅速に測定する装置の一種であるが、可搬型である特徴を有することから、持ち込まれた試験片を計測するだけでなく、大型機械、特に加工機等のステージを計測、記録する用途が期待されている。

塩水噴霧試験機は、塩化ナトリウム水溶液(塩水)を均一に噴霧し、金属製品の耐食性(錆びの発生)を評価する一般的な評価装置である。既存装置は老朽化が進んで時折故障もみられるが、年間360件程度の利用実績があり、今後とも高い利用率が見込まれる。また機器を更新したことによって、試験の信頼性が高まり、機械金属業界へ大きく貢献できる。

ドラフトチャンバーは、金属材料の試験に用いる試薬などの化学薬品を安全に取り扱うための、試験室における基本装置の一つである。薬品や金属化合物等生成物を適切に処理することは、試験者の安全を守るだけでなく、近隣環境への配慮および適正な試験、実験の実施には不可欠であることから、本装置の導入により、より適切かつ効果的に中小企業からの依頼、問い合わせに対応できることが期待できる。

## 3 本事業により導入した設備

ア 可搬型非接触三次元計測システム (<http://www.gifu-irtc.go.jp/equipment.html>)

設置場所 岐阜県情報技術研究所

測定対象物に半導体レーザを照射し、反射光を測定することで、高精度に測定対象物の表面の三次元座標データを取得する装置です。測定したデータは、市販のCAD(コンピュータを使った設計システム)で利用します。

イ 塩水噴霧試験機 <http://www.metal.rd.pref.gifu.jp/jka/jka21.html>

設置場所 岐阜県機械材料研究所

金属製品に塩水をかけ、乾燥などを繰り返し、錆びの発生を試験する装置です。

ウ ドラフトチャンバー <http://www.metal.rd.pref.gifu.jp/jka/jka21.html>

設置場所 岐阜県機械材料研究所

金属の化学試験・分析を行う際に発生する有害なガスを除去する装置です。

4 事業内容についての問い合わせ先

【ア】

団体名： 岐阜県情報技術研究所（ギフケンジョウホウギジュツケンキュウジョ）

住 所： 〒509-0109

住 所： 岐阜県各務原市テクノプラザ1-21

代表者： 所長 河田 賢次（カワダ ケンジ）

担当部署： メカトロ研究部（メカトロケンキュウブ）

担当者名： 専門研究員 平湯 秀和（ヒラユ ヒデカズ）

電話番号： 058-379-3300

FAX： 058-379-3301

E-mail： [info@gifu-irtc.go.jp](mailto:info@gifu-irtc.go.jp)

URL： <http://www.gifu-irtc.go.jp/>

【イ、ウ】

団体名： 岐阜県機械材料研究所（ギフケンキカイザイリョウケンキュウジョ）

住 所： 〒501-3265

住 所： 岐阜県関市小瀬1288

代表者： 所長 石樽 芳直（イシグレ ヨシナオ）

担当部署： 金属材料研究部（キンゾクザイリョウケンキュウブ）

担当者名： 専門研究員 山口 貴嗣（ヤマグチ タカシ）

電話番号： 0575-22-0147

FAX： 0575-24-6976

E-mail： [info@metal.rd.pref.gifu.jp](mailto:info@metal.rd.pref.gifu.jp)

URL： <http://www.metal.rd.pref.gifu.jp/>