

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-98
補助事業名 平成24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 地方独立行政法人 山口県産業技術センター

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

本県の機械工業分野の企業は、自動車や電子機器などに関連した高精度で高品質な加工分野への進出を試みているが、それに伴う新たな測定・評価機器の導入とそれらの維持管理が大きな障害となっている。そこで、地元企業のニーズに対応した測定・評価機器を導入し、それらの機器を当センターの支援制度である、技術相談、依頼試験、受託・共同研究および開放機器で活用することで、地元企業の新たな分野への進出をサポートする。

(2) 実施の内容

本事業では測定・評価機器として、複合サイクル試験機、X線応力測定装置、熱膨張率測定装置、積分球全光束測定装置を導入したことで、改正された試験規格への対応、既存設備の老朽化により実施できなかった測定・評価への対応可能、また、従来は本県においては実施できなかった照明器具類の全光束値の測定に対応できるなど、地元企業の新たな分野への進出をサポートする体制を整備することができた。

2 予想される事業実施効果

本事業により導入した機器を活用することにより、地元企業が新たな分野に進出するために必要となる、製品の耐久性能試験、製品検査、材料特性検査、新製品開発支援等、地域の機械工業分野の技術力向上が期待できる。

3 本事業により導入した設備

① 複合サイクル試験機 (<http://www.iti-yamaguchi.or.jp/equipment/192/>)

設置場所：地方独立行政法人山口県産業技術センター

複合サイクル試験機は製品、部品又は試験片の擬似自然環境下における耐食性を評価する装置です。塩水噴霧・乾燥・湿潤の各試験を任意の順序・組み合わせで自動サイクル運転を行うことができ、JIS・JASO 規格の主な塩水噴霧複合サイクル試験が実施可能です。県内製造業の品質管理や製品開発の向上に役立ちます。



② X線応力測定装置 (<http://www.iti-yamaguchi.or.jp/equipment/8/>)

設置場所：地方独立行政法人山口県産業技術センター

X線応力測定装置は、主に金属部品・製品の残留応力を測定するための装置です。金属材料の加工箇所（機械加工、溶接、熱処理等）の応力を測定することが可能で、疲労破壊や応力腐食割れ等の原因究明に利用できます。県内製造業の品質管理や製品開発の向上に役立ちます。



③ 膨張率測定装置 (<http://www.iti-yamaguchi.or.jp/equipment/304/>)

設置場所：地方独立行政法人山口県産業技術センター

熱膨張率測定装置は、電気炉により試料を加熱しながら、試料の長さの変化を測定し、膨張率を求めるための装置です。本装置については、1500℃までの高温域まで測定でき、電子部品材料や高温金型、発電や航空機などに利用が望まれる先進金属材料、コーティング材料の高温特性の評価を行うことが可能です。県内製造業の品質管理や製品開発の向上に役立ちます。



④ 積分球全光束測定装置 (<http://www.iti-yamaguchi.or.jp/equipment/306/>)

設置場所：地方独立行政法人山口県産業技術センター

積分球全光束測定装置は、LEDや照明器具の光学特性を評価するための装置です。本装置については、直径2mの積分球を備えており、一般的な照明器具類の全光束値を測定することが可能で、県内製造業、特に照明関連の製品について品質管理や製品開発の向上に役立ちます。



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 地方独立行政法人 山口県産業技術センター（チホウドクリツギョウセイ
イホウジン ヤマグチケンサンギョウギジュツセンター）

住所： 755-0195

山口県宇部市あすとぴあ4丁目1番1号

代表者： 理事長 山田隆裕（ヤマダ タカヒロ）

担当部署： 経営管理部経営企画グループ（ケイエイカンリブケイエイキカクブルー
プ）

担当者名： 専門研究員 松田 晋幸（マツダ ノブユキ）

電話番号： 0836-53-5051

FAX： 0836-53-5071

E-mail： info@iti-yamaguchi.or.jp

URL： <http://www.iti-yamaguchi.or.jp/>