

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

当センターの支援制度を活用して、地元企業のニーズである製品や部品の測定・評価に対する負担を軽減させ、機械工業分野の企業の発展を目指している。そのため本事業では、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、山口県産業技術センターの技術相談や依頼試験、開放機器等の技術支援機能を強化させると共に地域の機械工業分野の技術力向上を目指すものである。

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、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②

X線応力測定装置 1式

(http://www.iti-yamaguchi.or.jp/_files/00002790/X-ray-stres.pdf)

【設置場所：地方独立行政法人 山口県産業技術センター】

主に金属部品・製品の残留応力を測定するためのX線応力測定装置です。

本装置は、金属材料の加工箇所（機械加工、溶接、熱処理等）の応力を測定でき、疲労破壊や応力腐食割れ等の原因究明に利用されます。



【主な仕様】

型 式 : M S F – 3 M 株式会社リガク製

X線発生装置：(出力) : 30kV 10mA

(安定度) : 0.1% (入力電源変動10% 以内)

(X線管球) : 標準Cr (実効焦点4mm×4mm)

ゴニオメータ部：

(光学系) : 平行ビーム

(2θ 測角範囲) : $2\theta=140^\circ \sim 170^\circ$

(ψ 測角範囲) : $\psi=0^\circ \sim$ 最大 75° (並傾法の場合)

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
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

代表者名： 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グループ)

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番号： 0836-53-5071

E-mail : info@iti-yamaguchi.or.jp

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