

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③

熱膨張率測定装置 1式

([http://www.iti-yamaguchi.or.jp/\\_files/00002790/Thermal-Expansion.pdf](http://www.iti-yamaguchi.or.jp/_files/00002790/Thermal-Expansion.pdf))

【設置場所：地方独立行政法人 山口県産業技術センター】

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、熱膨張率を求めるための装置です。特に、本装置は、1500℃までの高温域まで測定できるので、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（CVD：化学蒸着薄膜、溶射皮膜）の高温熱特性の評価を行うことが可能です。



【主な仕様】

型 式 : TD5020SA ネットジャパン株式会社製  
検出方式 : 水平示差検出方式  
測定温度範囲 : RT ~ 1550℃  
昇温速度 : 1℃/hr ~ 100℃/min  
変位測定範囲 : ±0.1 ~ 2500 μm  
試料サイズ : φ□0.3 ~ 6mm×20mm  
荷重範囲 : 0.98Nmax (電磁荷重方式)

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 ヤマガ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びあ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](mailto:info@iti-yamaguchi.or.jp)  
URL : <http://www.iti-yamaguchi.or.jp/>