

補助事業番号 23-53

補助事業名 平成23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

地域企業の技術の高度化と新分野への進出をサポートするため、機械工業分野に利用される表面分析や異物分析等が可能な機能を有したFT-IRマイクロATRシステムを山口県産業技術センターに設置し、技術相談や依頼試験、開放機器に活用する。

### 2 予想される事業実施効果

製品の品質管理や研究開発、材質検査等に活用することにより、機械工業分野の技術力向上が期待される。

### 3 本事業により導入した設備

FT-IRマイクロATRシステム 1式

【設置場所：地方独立行政法人 山口県産業技術センター】

本システムは、FT-IR測定部本体と顕微鏡、解析・制御用PC、データ解析用ライブラリから構成されています。

有機化合物の分子構造を推定（定性分析）するために『赤外吸収スペクトル』を測定する装置で、測定結果から可能性のある化合物を絞り込む事が可能です。また、微小異物（数十 $\mu\text{m}$ 程度まで）の分析が可能です。



【主な仕様】

- ・透過/ATR（1回）の測定が可能な本体
- ・透過/反射/ATR（1回）の測定が可能な赤外顕微鏡
- ・測定結果のライブラリによる検索が可能

<ライブラリ>

一般試薬、ポリマー、接着剤、ゴム

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  
ハウジン 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 前 英雄（マエ ヒデオ）

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/>