

補助事業番号 20-73

補助事業名 平成20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 山梨県

1. 補助事業の概要

山梨県のリーディング産業である機械電子工業分野の中小企業が抱える技術的課題の解決や製品の開発等を支援するために本事業を行った。そのため、本事業では公設工業試験研究機関である山梨県工業技術センターに蛍光X線分析装置を、また、山梨県富士工業技術センターに超精密表面形状・粗さ測定機を導入し、山梨県内の製造業の技術力向上や信頼性技術に対する要望に十分に答えていくものである。

2. 予想される事業実施効果

本事業により導入した設備を県内企業が設備利用の形で手軽に活用することにより、RoHS指令等で規制された化学物質の含有検査や、高精度加工部品の表面形状・粗さの測定が可能となる。県内企業が製作する機械電子部品の高精度化や一層の信頼性の向上に寄与し、地域の機械電子業界の活性化の一助となる。

3. 本事業により導入した設備

ア. 蛍光X線分析装置

設置場所：【山梨県工業技術センター】

試料にX線を照射し、発生する蛍光X線のエネルギーを分析することで、試料を構成する元素の種類や含有量を、非破壊で短時間に分析することができる。プラスチックや電子部品等に含まれる、鉛やカドミウム等の有害元素の検出が可能となる。

イ. 超精密表面形状・粗さ測定機

設置場所：【山梨県富士工業技術センター】

スタイラス（触針）により、各種機械部品表面を走査し、その表面の凹凸状態及び形状を測定することができる。また、奥行き方向に複数本走査することにより、三次元的な面の解析が可能となる。

4. 事業内容についての問い合わせ先

ア. 蛍光X線分析装置

団体名：山梨県工業技術センター（ヤマナシケンコウギョウギジュツセンター）

住所：400-0055

山梨県甲府市大津町 2094

代表者：所長 殿岡 日吉（トノオカ ヒヨシ）

担当部署：電子材料技術部化学・環境科
（デンシザイリョウギジュツブカガク・カンキョウカ）
担当者名：研究員 宮川 和幸（ミヤガワ ワコウ）
電話番号：055-243-6111
F A X：055-243-6110
E-mail：www-admin@yitc.go.jp
U R L：<http://www.yitc.go.jp/>

イ. 超精密表面形状・粗さ測定機

団 体 名：山梨県富士工業技術センター
（ヤマナシケンフジコウギョウギジュツセンター）
住 所：403-0004
山梨県富士吉田市下吉田 2095
代 表 者：所長 大森 大一（オオモリ ダイイチ）
担当部署：機械電子部素材科（キカイデンシブソザイカ）
担当者名：研究員 佐野 正明（サノ マサアキ）
電話番号：0555-22-2100
F A X：0555-23-6671
E-mail：admin@fitc.pref.yamanashi.jp
U R L：<http://www.fitc.pref.yamanashi.jp/>