

補助事業番号 17-102

補助事業名 平成17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 愛知県

## 1. 補助事業の概要

愛知県産業技術研究所は、機械工業に関する研究、技術相談及び依頼試験等で使用する機器を拡充し、新技術・新製品の研究開発支援機能や中小企業からの技術相談機能を強化することにより、地域の中小機械工業の振興を図ります。

平成17年度は、機械工業の振興に向け、次世代太陽電池の特性評価や機械部品の強度測定に必要な最新の機器を整備しました。

## 2. 予想される事業実施効果

光電気特性測定装置の導入により、機械製品等に搭載する次世代太陽電池の研究開発が可能となります。この研究成果の技術移転や本装置を活用した技術相談等により、地域中小企業のエネルギー分野への新規展開が期待できます。また、本装置は金属の酸化還元電位を測定することも可能なことから、機械製品に用いられる金属材料の腐食性評価に用いることにより、機械製品の品質維持・向上を図ることができます。

精密万能試験機の導入により、金属材料の引張強度や伸び、曲げ強度等の測定が可能になり、機械部品の強度不足に関連するトラブルの原因究明や未然防止を図ることができます。

## 3. 本事業により導入した設備

### (1) [光電気特性測定装置](#)

設置場所 愛知県産業技術研究所

太陽電池に照射する光の特性を制御しながら、太陽電池の発電特性を測定する装置です。

### (2) [精密万能試験機](#)

設置場所 愛知県産業技術研究所

金属材料の引張り強度、伸び、曲げ強度等を測定する装置です。

## 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 愛知県産業技術研究所(アイチケンサンギョウギジュツケンキュウジョ)

住所： 448-0003

愛知県刈谷市一ツ木町西新割

代表者： 所長 瀧森 鉄生(タキモリ テツオ)

担当部署： 企画連携部(キカクレンケイブ)

担当者名： 主任研究員 小久保 弘樹(コクボ ヒロキ)

電話番号： 0566-24-1841

F A X： 0566-22-8033

E-mail： [aitec@pref.aichi.lg.jp](mailto:aitec@pref.aichi.lg.jp)

U R L： <http://www.aichi-inst.jp>

