

## 【補助事業概要の広報資料】



補助事業番号 2017M-040

補助事業名 平成 29 年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 地方独立行政法人大阪産業技術研究所

### 1 補助事業の概要

#### 1.1 事業の目的

高性能な分光エリプソメーターを大阪産業技術研究所に導入することにより、企業の皆様に高度な光学評価を行うことが出来る環境を提供することを目的としています。当該装置を導入することにより、関西圏に集積しているものづくり企業の研究開発を一層促進すると共に、本研究所の技術支援体制の強化を目指します。

#### 1.2 実施内容

導入した分光エリプソメーターを用いて、技術相談、装置使用、共同研究等を行います。また、解析技術に関するノウハウの蓄積に努め、得られたノウハウを企業や大学の研究者に対して還元し、より支援体制の強化を図っていきます。

### 2 予想される事業実施効果

当該事業により導入された高性能分光エリプソメーターを用いることにより、高度な材料の光学評価が可能となります。これにより、新たな製品の開発や付加価値の高い製品の開発が期待されます。また、企業や大学との共同研究により、新産業に繋がる技術開発が見込まれ、大阪の産業発展に役立つことが期待されます。

### 3 本事業により導入した設備

当該事業により、分光エリプソメーターM-2000UI（ジェー・エー・ウーラム・ジャパン株式会社）を導入しました。分光エリプソメーターは、材料の屈折率や消衰係数、薄膜の膜厚を非破壊で精度良く測定することができる装置です。近年、解析技術の向上により、他にも様々な物性値を評価できるようになっています。



分光エリプソメーター M-2000UI

設置場所：大阪産業技術研究所 和泉センター

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 大阪産業技術研究所 和泉センター  
(オオサカサンギョウギジュツケンキュウシヨ イズミセンター)

住 所： 〒594-1157

大阪府和泉市あゆみ野2丁目7番1号

代表者名： 役職名 理事長 中許 昌美 (ナカモト マサミ)

担当部署： 電子・機械システム研究部 (デンシ・キカイシステムケンキュウブ)

担当者名： 佐藤 和郎 (サトウ カズオ)

電話番号： 0725-51-2702

FAX 番号： 0725-51-2639

E-mail： kazuo@tri-osaka.jp