

補助事業番号 28-48  
補助事業名 平成28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府立産業技術総合研究所

## 1 補助事業の概要

### (1) 事業の目的

材料開発のトレンドは、従来のバルク材料から薄膜・表面改質材料へと大きく変化し、材料設計におけるナノスケール化が急速に進んでいます。しかし、これに対応可能な評価技術や装置が皆無であったため、材料開発においては表面物性の把握が大きな課題でした。

産技研が、ナノメートルオーダーでの表面物性を総合的に評価できる最新の高機能型装置であるナノインデンターを導入するとともに、ナノインデンテーション評価に対応可能な体制を整備し、その測定や解析のノウハウを蓄積します。

### (2) 実施内容

ナノインデンターを導入することにより、産技研は関西でも屈指のナノインデンテーション評価技術の拠点になるとともに、ノウハウを蓄積することにより表面技術に関する企業に対する支援メニューが充実され、社会ニーズに対応した新製品の開発支援力が強化されます。

## 2 予想される事業実施効果

大阪府内の企業は、産技研に導入されたナノインデンター及び表面物性の測定や解析のノウハウを活用し、これまでにない高い表面機能特性を備えた新製品を開発します。

また、産技研と大学や大阪府内の企業がナノインデンターを活用した共同研究等を通じて、新産業の創出に繋がる新しい表面材料や技術を開発し、大阪産業が発展します。

## 3 本事業により導入した設備

ナノインデンター (URL)

今回導入したナノインデンターは、ナノスケールレベルでの高度な表面計測、評価、解析が可能であり、材料表面の機械的物性を総合的に評価できる最新の高機能型装置です。

これにより、金型、機械、家電等における表面機能性製品の研究開発や品質管理にとって、最新の表面物性評価が可能な体制を整備でき、技術競争力を高めることができます。

また、本装置に現保有技術を組み合わせたメニューを提供することで、ものづくり企業が求める表面機能性に関する技術開発を積極的に支援することが可能となります。



ナノインデント

設置場所：【地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所】

#### 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府立産業技術総合研究所

(オオサカフリツサンギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

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 古寺 雅晴 (フルテラ マサハル)

担当部署： 経営企画室経営戦略課 (ケイエイクカクシツケイエイセンリヤクカ)

担当者名： 課長補佐 江口 孝司 (エグチ コウジ)

電話番号： 0725-51-2511

FAX番号： 0725-51-2513

E-mail： [keiei@tri-osaka.jp](mailto:keiei@tri-osaka.jp)

URL： <http://tri-osaka.jp/>