

補助事業番号 28-40
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 山梨県

1 補助事業の概要

近年、多くの産業分野で国際的な競争の激化等から、製品の品質向上と保証体制の充実が重要な課題となっている。特に、本県主要産業の機械電子産業や本県施策「山梨県産業振興ビジョン」に掲げる成長産業分野（クリーンエネルギー、スマートデバイス、生産機器システム、医療機器）において、製品の高付加価値化や新産業分野への進出を図るためには、品質向上にかかわる製品不良の解決は急務である。しかし、高額な最新の試験・分析装置を中小企業が導入することは困難であるため、企業の要望が高い機器を設置し、依頼試験や設備利用に供することで企業要望に応える支援体制を整備します。

2 予想される事業実施効果

小型イオンビームミリング装置・断面試料作製装置の導入・設置により、県内中小企業が製造する製品の品質向上や製造技術の向上に貢献し、県内中小企業の発展に大きく寄与できます。また、山梨県の施策である「山梨県産業振興ビジョン」で掲げる成長分野（クリーンエネルギー、スマートデバイス、生産機器システム、医療機器）では、より高品位な製品製造が求められますが、それらの分野へ事業展開する企業を支援することが可能となることから、新産業の創出にも大いに貢献できます。更に、今回導入した装置は新規設備であるため、今まで対応のできなかった中小企業からの要請に応じた高度な試料作製が可能となります。

3 本事業により導入した設備

①小型イオンビームミリング装置

(URL) <http://www.pref.yamanashi.jp/kougyo-fj/instruments/setubi-l-002.html>

設置場所：【山梨県富士工業センター】

小型イオンビームミリング装置は、アルゴン雰囲気下で強い運動エネルギーをもったイオンビームを試料表面に照射しエッチングを行える装置です。試料の硬度に依存することなく表面を高精度に削ることができ、平滑な試料断面を得ることができます。また、物理的な力が加わらないので、試料の変形などもなく、従来研磨が行えなかった軟質素材の断面加工も行える装置です。



②断面試料作製装置

(URL) <http://www.pref.yamanashi.jp/kougyo-fj/instruments/setubi-l-001.html>

設置場所：【山梨県富士工業センター】

断面試料作製装置は、ねらった位置の断面を精度よく加工できる装置です。一台で試料の切断、研削や研磨ができ、樹脂埋め込み不要、加工状況を確認しながら断面作製ができる、といった特長もあります。多数の層が積層された電子部品の断面や、プラスチック、金属中の微小な介在物・異物などを観察・分析する場合には観察・分析しようとする位置を正確にねらい、断面作製を行うことが重要になります。このような場合に断面試料作製装置を用いると、効率よく、精度よく断面を作製することができます。



②本事業に係る印刷物等

なし

4 事業内容についての問い合わせ先

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6-16-2

代 表 者 : 所長 小俣 芳久 (オマタ ヨシヒサ)

担当部署 : 企画情報科 (キカクジョウホウカ)

担当者名 : 主幹研究員 中村聖名 (ナカムラ マサナ)

電話番号 : 0555-22-2100

F A X : 0555-23-6671

E-mail : kougyo-fj@pref.yamanashi.lg.jp

U R L : <http://www.pref.yamanashi.jp/kougyo-fj/index.html>