

補助事業番号 18 - 90

補助事業名 平成18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 長野県

## 1. 補助事業の概要

本県は機械、電機、精密、電子、輸送等の加工組立型産業が集積しているが、国際的な企業間競争の激化と生産の海外シフトに伴い、空洞化が急速に進行しつつある。このため、本県では精密機械工業等の技術高度化を目指して超精密・超微細加工技術を用いた高機能・高付加価値部品である「スマートデバイス」の産地化を推進している。そのため、本事業では精密材料強度試験機と膜厚測定装置を導入し、これらの部品や製品の開発に必要な材料試験技術や高機能膜の品質管理技術の高度化に寄与する。これらの技術の普及は依頼試験、施設利用、技術相談、共同研究、人材育成等を通じて行い、地域機械工業における技術開発力の向上や品質保証能力の向上を目指すものである。

## 2. 予想される事業実施効果

本事業により導入した機器を各種展示会等で紹介し、地域中小企業に機器をPRすることで、精密機械部品の材料開発や新製品開発および生産技術開発に効果的に活用される。また、めっき等の表面処理状態を正確に評価することで、高度な機能膜を持つ製品開発や表面処理等の信頼性向上に役立つことが予測される。これらの機器を活用することでスマートデバイスの実現に必要な超精密・超微細加工技術や材料技術の開発が活発化し、本県に多数集積している加工組立型企業の技術的特徴を活かせる超精密産業関連分野の活性化が期待される。

## 3. 本事業により導入した設備

### ア. 精密材料強度試験機

[http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se\\_skiki18/se\\_18\\_seimitsu\\_kyodo.html](http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se_skiki18/se_18_seimitsu_kyodo.html)

設置場所：【長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門】

製品や部品または材料などを引張または圧縮したときの荷重を高精度に測定してその強度を調べることができる装置である。

### イ. 膜厚測定装置

[http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se\\_skiki18/se\\_18\\_makuatsu.html](http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se_skiki18/se_18_makuatsu.html)

設置場所：【長野県工業技術総合センター精密・電子技術部門】

めっき等の薄い膜の厚さや表面の形状を高精度に測定して膜の品質測定や表面の形状評価ができる装置である。

#### 4 . 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 長野県工業技術総合センター（ナガノケンコウギョウギジュツソウゴウセンター）

住 所： 394-0084

長野県岡谷市長地片間町1 - 3 - 1

代 表 者： 所長 島田 享久（シマダ タカヒサ）

担当部署： 精密・電子技術部門（セイミツ・デンシギジュツブモン）

担当者名： 研究企画員 横道 正和（ヨコミチ マサカズ）

電話番号： 0 2 6 6 - 2 3 - 4 0 0 0

FAX番号： 0 2 6 6 - 2 3 - 9 0 8 1

E-mail： seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp

U R L： <http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/index.html>