

補助事業番号 21-68

補助事業名 平成 21 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、近年、国際的企業間競争が激化しており、国際競争力の高い技術開発型企业への転換が求められている。このため、本県では加工組立型産業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・高付加価値部品を組み込んだ「スーパーモジュール」の産地化を推進している。本事業では画像プローブ式三次元測定機、オージェ分析用帯電中和装置及び車載用インパルス試験機を導入し、これらの部品や製品の開発に必要な品質評価技術の高度化に寄与する。依頼試験、施設利用、技術相談、共同研究、人材育成等の事業により技術の普及を図り、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。

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依頼試験、施設利用等で県内企業へ開放するとともに、研究に活用し、企業への技術移転を行なうことにより、県内企業の製品開発力と品質管理技術の向上に役立つことが予想される。また、スーパーモジュール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加工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. 画像プローブ式三次元測定機

http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/setsubi/21_gazousanjigen.pdf

設置場所：【長野県工業技術総合センター材料技術部門】

自由曲面をもつ製品や、変形しやすい製品などの寸法形状測定を行うための装置である。

イ. オージェ分析用帯電中和装置

http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/setsubi/21_tyuuwajyuu.pdf

設置場所：【長野県工業技術総合センター材料技術部門】

現有の走査型オージェ電子分光分析装置の機能向上を図り、プリント基板等絶縁材の分析するための装置である。

ウ. 車載用インパルス試験機

http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se_skiki21/se_21_shasai.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】

車載用部品の耐ノイズ性・低ノイズ性の試験が可能で、製品の信頼性試験を行うための装置である。

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： 〒380-0928
長野県長野市若里1丁目18番1号

代表者： 所長 池田 博通（イケダ ヒロミチ）

担当部署： 技術連携部門（ギジュツレンケイブモン）

担当者名： 研究員 松沢 草介（マツザワ ソウスケ）

電話番号： 026-268-0602

FAX番号： 026-291-6243

E-mail： gijuren@pref.nagano.lg.jp

URL： <http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/>