

補助事業番号 19-81

補助事業名 平成19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、国際的企業間競争の激化が急速に進行しており、国際競争に耐えうる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、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。そのため、本事業ではイオンクロマトグラフ、音響振動解析システム、金属顕微鏡を導入し、これらの部品や製品の開発に必要な品質評価技術や騒音評価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依頼試験、施設利用などで県内企業へ開放するとともに、研究に活用することにより、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. イオンクロマトグラフ

[http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se\\_skiki19/se\\_19\\_IonChro.html](http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se_skiki19/se_19_IonChro.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】

清浄度、洗浄度、腐食原因となるイオン性残渣の分析を行う装置である。

### イ. 音響振動解析システム

[http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se\\_skiki19/se\\_19\\_onkyou.html](http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/seimitsu/setubi/se_skiki19/se_19_onkyou.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】

製品及び部品から発生する騒音を測定する装置である。

### ウ. 金属顕微鏡[http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/setsubi/19\\_kinzoku.pdf](http://www.gitc.pref.nagano.lg.jp/zairyo/setsubi/19_kinzoku.pdf)

設置場所：【長野県工業技術総合センター材料技術部門】

金属材料の組織観察を行う装置である。

#### 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 島田 享久（シマダ タカヒサ）

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： 企画員 高橋 正樹（タカハシ マサキ）

電話番号： 026-268-0602

FAX番号： 026-291-6243

E-mail： [gijuren@pref.nagano.lg.jp](mailto:gijuren@pref.nagano.lg.jp)

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