

補助事業番号 20-67

補助事業名 平成20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 群馬県

## 1. 補助事業の概要

群馬県の中小機械金属工業は、電気機器、輸送機器を中心に主要産業となっているが、近年、産業の空洞化、製品の安全性、環境調和といった多くの課題を抱えているとともに、取引先からのコストダウン要請はさらに強くなっている。こうした状況を踏まえて、本県の機械金属工業における中小企業者の試作のスピードアップ、コストダウン、品質保証、新素材対応といった課題に対して、中小企業の技術力向上に資することを目的に、群馬産業技術センターに次の設備を設置した。

- (1) 赤外分光イメージングシステム
- (2) 液体クロマトグラフ質量分析用イオン化システム
- (3) 500KN 油圧型万能試験機
- (4) 表面観察試料作成装置

## 2. 予想される事業実施効果

今回事業の設備導入を活用した、県内中小企業に対する技術相談、依頼試験共同研究などの技術支援を通じて、県内機械金属工業事業所の新製品開発にかかる技術力・競争力の向上に資することが期待できる。

## 3. 本事業により導入した設備

### ア. 赤外分光イメージングシステム

設置場所：【群馬産業技術センター】

金属素材・樹脂部品等の表面化学状態分析、電子部品等の導通不良の故障解析、金属表面の汚染・分布解析。

### イ. 液体クロマトグラフ質量分析用イオン化システム

設置場所：【群馬産業技術センター】

金属・樹脂部品中の各種添加剤の分析、金属部品の導通不良原因物質の同定。

### ウ. 500KN 油圧型万能試験機

設置場所：【群馬産業技術センター】

機械金属の引張・圧縮・曲げの各種試験、製品等の破壊荷重測定。

### エ. 表面観察試料作成装置

設置場所：【東毛産業技術センター】

金属素材の分析や観察を行う表面観察（走査型電子顕微鏡等）や元素分析（電

子線マイクロアナライザー等)で、試料の切断・研磨などの分析機器に適した試料を  
製。

#### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 群馬県立群馬産業技術センター (群馬ケンリツ群馬サンギョウギジュツ  
センター)

所 在 地 : 379-2147

群馬県前橋市亀里町 884-1

代 表 者 : 所長 坂口 智之 (サカグチ トモユキ)

担当部署 : 企画管理係 (キカクカンリカカリカカリ)

担当者名 : 主幹 阿久津 完一 (アクツ カンイチ)

電話番号 : 027-290-3030

FAX 番号 : 027-290-3040

E-mail : [git@tec-lab.pref.gunma.jp](mailto:git@tec-lab.pref.gunma.jp)

U R L : <http://www.tec-lab.pref.gunma.jp>