

補助事業番号 2020M-098  
補助事業名 2020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 群馬県

## 1 補助事業の概要

本事業では、群馬県の機械金属工業における中小企業者の技術開発力強化を図り、製品開発等を支援するため、群馬産業技術センターに「材料試験システム」及び「蛍光X線分析装置」を整備した。

企業における諸課題の早期解決のため、本事業導入機器を活用した技術相談、依頼試験などを実施し、県内中小企業の技術力向上及び機械金属工業の振興を図る。

## 2 予想される事業実施効果

群馬県は、自動車産業を中心に製造業に携わる企業が多く立地し、高いものづくり技術を有する中小企業が県内産業を根底で支える産業構造となっている。今後、県内中小企業が高い競争力を維持し発展していくためには、基盤となる技術力を活かして、次世代産業や航空宇宙産業などの新たな成長分野への進出が求められている。

### ①材料試験システム

材料強度試験を行う装置であり、航空宇宙や次世代自動車等で求められる新たな基準や高い水準に対応する試験が可能である。各試験を開発段階で実施することにより、製品の品質管理、安全性確保に寄与する。

### ②蛍光X線分析装置

各種工業材料や製品の化学組成分析、異物・不具合解析分析、環境規制物質の分析等に活用でき、次世代産業など各種分野における製品の品質向上、安全性や信頼性確保に貢献する。

これら導入機器を活用した技術支援を実施することにより、県内中小企業が持つ高度なものづくり技術を活かした新製品開発や新たなものづくり産業への進出を促進し、企業の生産性向上に寄与することが期待される。

### 3 本事業により導入した設備

#### ①材料試験システム

(<http://www.tec-lab.pref.gunma.jp/intro/business/Instron5982.html>)

本装置は、引張試験、圧縮試験、曲げ試験等の材料強度試験を行う装置です。各種温度環境下で、材料の強度や弾性などの物理的特性を測定することが可能です。



材料試験システム

設置場所：【群馬県立群馬産業技術センター】

#### ②蛍光X線分析装置

(<http://www.tec-lab.pref.gunma.jp/intro/business/zsx-primus4.html>)

試料にX線を照射し、発生する蛍光X線を検出することにより、試料を構成する元素の種類や量を分析する装置です。



蛍光X線分析装置

設置場所：【群馬県立群馬産業技術センター】

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

(Gunma Kenritsu Gunma Sangiyou Gijyutsu Sen-ta)

住 所 : 〒379-2147

群馬県前橋市亀里町884番地1

代 表 者 : 所長 小宅 勝 (Oyake Masaru)

担当部署 : 企画管理係 (Kikaku Kanri Gakari)

担当者名 : 主任 関根 明子 (Sekine Akiko)

電話番号 : 027-290-3030

F A X : 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/>