

補助事業番号 2021M-095
補助事業名 2021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、製品開発等を支援するため、群馬産業技術センターに「電気抵抗測定装置」及び「ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析装置」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

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成長産業分野への進出を促進し、企業の更なる技術力の向上、生産性向上に寄与することが期待される。

①電気抵抗測定装置

単純な電気抵抗の測定だけでなく、半導体材料の表面抵抗や磁性材料の残留磁束の測定等に対応できるため、これら複数の機能を組み合わせ、複合的かつ高度な材料分析を行うことが可能となる。例えば、機能性材料が備え持つ複数の機能を同時に分析することで新たな付加価値を見出すことにより、次世代産業に対応した未踏域の材料開発を促進することが可能となる。本装置を導入することで、県内中小企業の高度な製品開発や新しいサービスの提案に貢献できる。

②ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析装置

揮発性物質の定性・定量分析が高感度で可能な装置であり、樹脂製品製造分野などにおける不具合製品の原因解明や、食料品の異臭クレーム解析、香気成分に着目した製品開発等に活用することができる。高精度で迅速な中小企業支援が可能となり、信頼性の高い製品、環境適合型製品、安心安全を担保した食品の開発などにおいて必要とされる高度な技術ニーズに対応し、県内中小企業の発展に寄与する。

3 本事業により導入した設備

① 電気抵抗測定装置

(<http://www.tec-lab.pref.gunma.jp/intro/business/rm3545.html>)

本装置は、金属のような導体からプラスチック・ゴムのような絶縁体まで、様々な材料や部品の電気抵抗を測定できる統合的なシステムです。



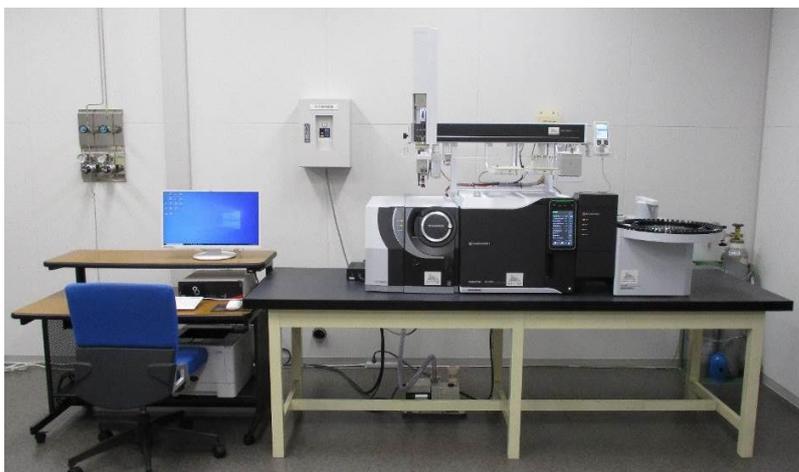
電気抵抗測定装置

設置場所：【群馬県立群馬産業技術センター】

② ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析装置

(<http://www.tec-lab.pref.gunma.jp/intro/business/gcms-tq-8050.html>)

揮発性物質の高感度な定性・定量ができる装置です。揮発性有機化合物、香気成分、残留溶剤や異臭、微量付着油分等の分析に利用できます。



ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析装置

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
(グンマケンリツグンマサンギョウギジュツセンター)

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 (オヤケ マサル)

担 当 部 署： 企画管理係 (キカクカンリガカリ)

担 当 者 名： 副主幹 関根 明子 (セキネ アキコ)

電 話 番 号： 027-290-3030

F A X： 027-290-3040

E-m a i l： git@tec-lab.pref.gunma.jp

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