

補助事業番号 2024M-338
補助事業名 2024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「タンデム四重極型・飛行時間型質量分析計」及び「水平／垂直切り替え式振動試験機」を整備しました。

技術相談や依頼試験・機器開放などに導入機器を活用し、中小企業が直面する諸課題の早期解決や製品開発、製品の高品質化等を支援し、地域産業の活性化に寄与することを目指します。

2 予想される事業実施効果

①タンデム四重極型・飛行時間型質量分析計

有機化合物の分子情報、構造解析が可能となることで、製造工程中の成分変化や副生成物の消長が把握でき、有機素材の開発やこれらを用いた製品の安定的な製造に貢献できる。ヘルスケア分野においても、導入した代謝物に特化した解析ソフトやデータベースを用いて、未知の機能成分を用いた製品開発が期待される。

②水平／垂直切り替え式振動試験機

工業製品の使用時や輸送時などを模した様々な振動を加えて機能性、耐久性等の評価を行う試験装置である。本装置は製品の開発段階から品質保証段階までのさまざまな評価に用いることができる。そのため、中小企業の多様なニーズに対応し、ものづくり技術の向上と振興を図ることができる。

3 本事業により導入した設備

①タンデム四重極型・飛行時間型質量分析計

(<https://www.tec-lab.pref.gunma.jp/intro/business/タンデム四重極型・飛行時間型質量分析計のご紹/>)

本装置は、液体試料に含まれる有機化合物等の精密質量を計測することで、複雑な化合物の同定・構造解析、並びに定量が可能な装置です。

補助事業に関する機器（機器検索）

<https://www.tec-lab.pref.gunma.jp/jigyobetsu/?q=jka-autorace>

タンデム四重極型・飛行時間型質量分析計



【設置場所：群馬産業技術センター】

②水平／垂直切り替え式振動試験機

(<https://www.tec-lab.pref.gunma.jp/intro/business/水平／垂直切り替え式振動試験機のご紹介/>)

高加速度, 高周波数, 大変位対応の振動試験装置です。JIS, ISO, ASTM等の規格に準じた振動試験が可能です。

水平／垂直切り替え式振動試験機

【設置場所：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： 群馬県立産業技術センター

(グンマケンリツサング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 加部 重好 (カベ シゲヨシ)

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 平井 咲也香 (ヒライ サヤカ)

電話番号： 027-290-3030

F A X： 027-290-3040

E-mail： git@tec-lab.pref.gunma.jp

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