

補助事業番号 2023M-215
補助事業名 2023年度公設工業試験研究所等における機械拡充 補助事業
補助事業者名 奈良県

1 補助事業の概要

- ① 奈良県産業振興総合センターの高分子恒温恒湿室に「キャピラリー電気泳動装置」を導入・設置する。本機器により、金属をはじめ高分子材料、食品の固体・粉体・液体など種々の形態の試料の含有成分の定性・定量分析が可能となり、製品の品質管理や含有成分のスクリーニング分析などの場面で活用を見込んでいる。今後は、受益者に機器を開放することで、県内ものづくり企業の技術支援に繋げていく。
- ② 奈良県産業振興総合センターの有機材料分析試験室に「高速液体クロマトグラフ質量分析計」を導入・設置する。本機器により、金属、高分子材料、食品試料の含有成分の定性・定量を高性能に測定し、メタボロミクス解析による機能性評価や高分子添加剤等の品質分析において活用を見込んでいる。今後は、受益者に機器を開放することで、県内ものづくり企業の技術支援に繋げていく。

2 予想される事業実施効果

- ① 「キャピラリー電気泳動装置」の導入においては、より多くの受益者からの分析要望に応えられるように、固体及び液体試料の分析に対応した仕様とした。今後は、受益者に本機器の有用性を発信することで利用普及を図りながら、技術支援を加速していく。最新機器の導入により新たな受益者開拓も期待できることから、年間72時間程度の利用時間を見込んでいる。
- ② 「高速液体クロマトグラフ質量分析計」の導入においては、より多くの受益者からの試験要望に応えられるように、試験条件の設定がしやすい構成仕様とし、新たな製品開発に役立つメタボロミクス解析ソフトを導入した。今後は、受益者に本機器の有用性を発信することで利用普及を図りながら、技術支援を加速していく。最新機器の導入により新たな受益者開拓も期待できることから、年間72時間程度の利用時間を見込んでいる。

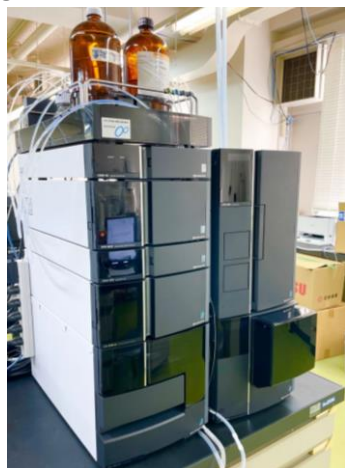
3 本事業により導入した設備

① キャピラリー電気泳動装置 (<https://www.pref.nara.jp/28673.htm>)



設置場所：【奈良県産業振興総合センター 東研究棟4階 高分子恒温恒湿室】

② 高速液体クロマトグラフ質量分析計 (<https://www.pref.nara.jp/28673.htm>)



設置場所：【奈良県産業振興総合センター 東研究棟4階 有機材料分析試験室】

③ 本事業に係る印刷物等

奈良県産業振興総合センター 機関誌「なら技術だより 2024. 2. No. 189」

令和6年2月発刊予定

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 奈良県産業振興総合センター

(ナラケンサンギョウシンコウソウゴウセンター)

住所： 〒630-8031 奈良県奈良市柏木町129-1

代表者： 所長 箕輪 成記 (ミノワ シゲキ)

担当部署： 産業技術研究部 バイオ・食品グループ

担当者名： 統括主任研究員 立本 行江 (タツモト ユキエ)

電話番号： 0742-33-0863

F A X： 0742-34-6705

E-mail： sangyosinko@office.pref.nara.lg.jp

U R L： <https://www.pref.nara.jp/1751.htm>