

補助事業番号 2019M-079
補助事業名 2019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 奈良県

1 補助事業の概要

奈良県産業振興総合センターの有機材料分析試験室に紫外可視近赤外線分光光度計を導入・設置する。本装置を用いることにより、主に有機材料の構造解析と定性分析が可能になる。そのため、高度な要求性能が求められている材料開発分野の支援。また、生産現場からの異物解析に用いることにより、生産工程の改善や品質向上にも広く活用し、多くの工業製品を開発・生産する企業への技術支援に広く活用が期待できる。

2 予想される事業実施効果

紫外可視近赤外線分光光度計の導入により、主として機械、材料、高分子関係等の県内製造業の新製品開発、品質・信頼性向上に貢献が可能となる。

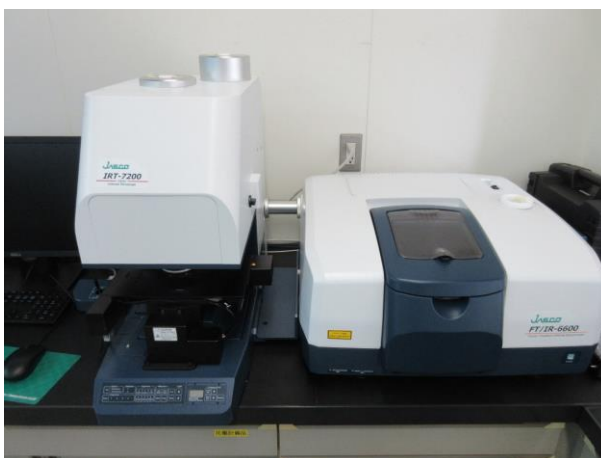
導入した紫外可視近赤外線分光光度計は、化学結合に起因する特定の波長を吸収する現象を測定するもので、有機・無機材料の開発や表面状態の計測、品質管理に有益なデータを提供することにより、研究開発や製造業を強力にサポート出来る。これにより、新製品の開発や品質向上に多大な効果があるものと予測している。

3 本事業により導入した設備

① 紫外可視近赤外線分光光度計

<http://www.pref.nara.jp/module/54263.htm> (URL)

本装置を用いることにより、①プラスチック等高分子材料の構造解析 ②製品の表面状態の測定 ③製造過程での品質管理、異物分析 等が可能になる。本装置を企業の製品開発や品質管理、製造工程の改善支援等に活用する。

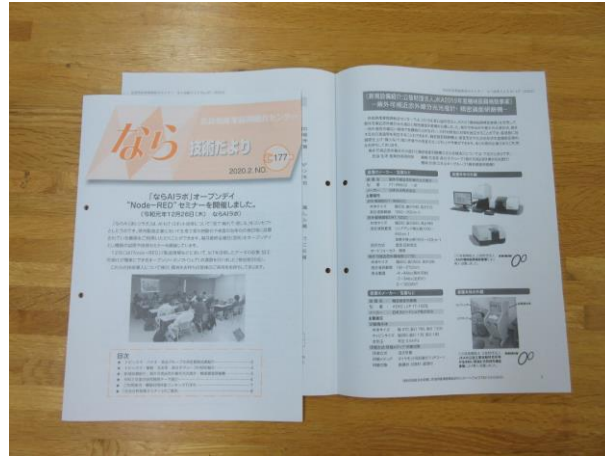


設置場所：【奈良県産業振興総合センター 研究棟4階 有機材料分析試験室】

② 本事業に係る印刷物等

奈良県産業振興総合センター なら技術だより No. 177

<http://www.pref.nara.jp/item/213937.htm#moduleid54125> (URL)



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 前野 孝久 (マエノ タカヒサ)

担当部署： 生活・産業技術研究部 繊維・毛皮革・高分子グループ

(セイカツ・サンギョウギジュツケンキュウブ

センイ・モウヒカク・コウブンシグループ)

担当者名： 指導研究員 荒堀 康史 (アラホリ ヤスシ)

電話番号： 0742-33-0817 (代表)

0742-33-0863 (生活・産業技術研究部)

F A X： 0742-34-6705

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

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