

補助事業番号 2024M-321

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 奈良県

1 補助事業の概要

奈良県産業振興総合センターにX線CT装置を導入・設置する。本機器により、

- ① 金属プレス品などの厚み解析、加工不良解析および3D検査
- ② 樹脂製品（キャップなど）の嵌合解析
- ③ アセンブリの内部状態観察、機構解析
- ④ ゴム、樹脂シートおよび食品内部の異物解析
- ⑤ 樹脂モールド品（リードピンなど）の内部構造評価

などの解析が可能となり、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。

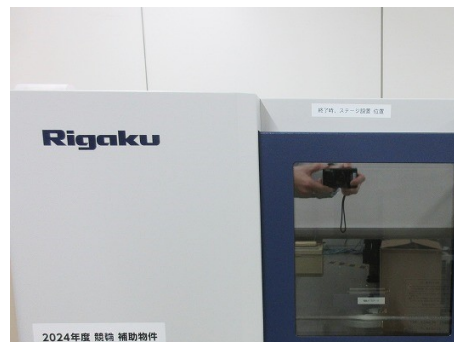
2 予想される事業実施効果

X線CT装置は、より多くの受益者からの試験要望に応えられるように、高分子材料から軽金属や鉄系板金加工品の観察に対応できる構成仕様とした。また、より高度な解析を行うために、座標計測や欠陥・介在物解析がおこなえるソフトウェアを導入した。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、本機器の利用時間を年間240時間程度と見込んでいる。

3 本事業により導入した設備

- ① X線CT装置 <https://www.pref.nara.jp/28673.htm>

X線CT装置は内部状態を非破壊で観察できる装置である。設計・品質管理・研究開発など多用途で活用できる装置であり、主な対象分野である機械分野・電気分野・材料分野・高分子分野・IoT分野・食品分野における製品等の分析評価や品質管理での活用が見込まれる。



X線CT装置

設置場所：【奈良県産業振興総合センター 西研究棟3階 成膜研究室】

② 本事業に係る印刷物等

奈良県産業振興総合センター 機関誌「なら技術だより 2025. 2. No. 192」

<https://www.pref.nara.jp/item/312376.htm>

令和7年2月10日発行



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 福田 純一（フクダ ジュンイチ）

担当部署： デジタル技術支援科
(デジタルギジュツシエンカ)

担当者名： 統括主任研究員 福垣内 学（フクガウチ マナブ）

電話番号： 0742-33-0817

F A X： 0742-34-6705

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

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