

補助事業番号 2017M-042
補助事業名 平成29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精密測定室に「顕微レーザーラマン分光測定装置」を、導入・設置する。

この顕微レーザーラマン分光測定装置を用いることによって、カーボン（炭素系）材料やそれを用いた製品の品質評価、製造技術の開発、残留応力・耐久性の評価、半導体や精密電子部品の化学構造の解析、異物分析、食品中の油脂やタンパク質の分散性の評価、錠剤に含まれる薬効成分や添加物の結晶性・分散性の評価などが可能となる。

2 予想される事業実施効果

この顕微レーザーラマン分光測定装置の活用により、機械、電子、プラスチック等の県内製造業によるものづくりの品質向上、信頼性向上及び新製品開発に貢献が可能となる。

導入・設置した顕微レーザーラマン分光測定装置は、部品や製品を非破壊で品質評価することができ、「差別化した新製品」や「素材の開発」を強力にサポートすることができる装置である。このことから、地域企業に対して早期に機器の利活用を促進し、末永く地域のものづくり製造業の振興を図っていくことができる。

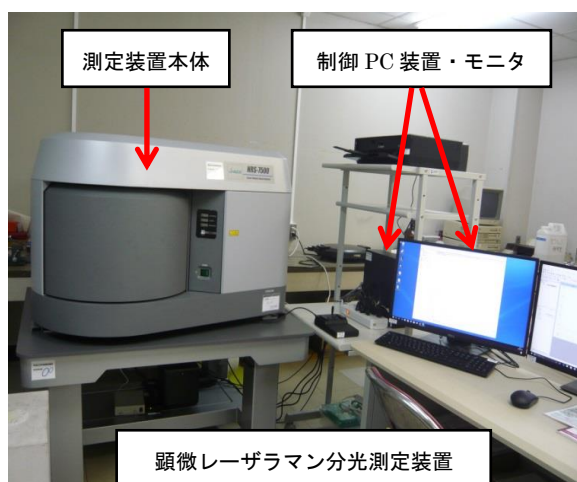
具体的には、県内企業等の受益者による機器利用や共同研究を通じて製品の品質向上や新製品開発に貢献していくことができるようになり、企業等の受益者による使用件数は年間200件を超える促進効果があるものと予測している。

3 本事業により導入した設備

① 顕微レーザーラマン分光測定装置

(URL) <http://www.pref.nara.jp/secure/85332/H29-raman.pdf>

この顕微レーザーラマン分光測定装置を用いることによって、①カーボンファイバーやダイヤモンドなどのカーボン（炭素系）材料やそれを用いた製品の品質評価、製造技術の開発、残留応力・耐久性の評価など ②半導体や精密電子部品の化学構造の解析、異物分析など ③食品中の油脂やタンパク質の分散性の評価、錠剤に含まれる薬効成分や添加物の結晶性・分散性の評価などが可能となる。

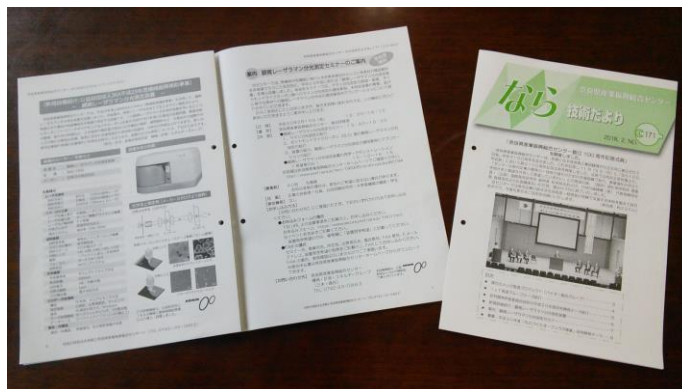


設置場所：【奈良県産業振興総合センター 本館 1階 精密測定室】

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.171

(URL) http://www.pref.nara.jp/secure/186531/gi_jyutu171.pdf



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： 機械・計測・エネルギーグループ
(キカイ・ケイソク・エネルギーグループ)

担当者名： 統括主任研究員 三木 靖浩 (ミキ ヤスヒロ)

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>