

補助事業番号 2024M-302
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 千葉県

1 補助事業の概要

工業製品等の表面性状及び輪郭形状の測定を行う機器である「表面粗さ形状測定機」及び試料の結晶構造を調べ、化合物種の同定を行うことができる装置である「X線回折装置」を、公設試験研究機関である千葉県産業支援技術研究所に導入し、装置を企業に活用してもらうことで、中小企業の技術力向上を支援する。

2 予想される事業実施効果

表面粗さ形状測定機を活用することにより、現有機器では対応できなかったJISに基づく測定が可能となる。また、X線回折装置を活用することにより、より短時間で幅広い解析が可能となる。

導入した各装置を企業に活用してもらうことで、企業が開発する製品の信頼性向上と競争力強化に繋がる。

3 本事業により導入した設備

① -1 表面粗さ形状測定機

<https://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/dounyuu/r06.html>

表面粗さ形状測定機は、製品や部品の表面粗さ測定と形状測定ができる装置であり、測定結果は製品の図面公差の評価や生産管理上のパラメータとしても利用される。



写真1 表面粗さ形状測定機

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎】

① -2 X線回折装置

<https://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kiki/setsubi/dounyuu/r06.html>

X線回折装置は、試料がどのような結晶構造をしているかについて調べることができる装置であり、化合物種の同定、結晶方位の測定、残留応力の測定ができるため、材料の種類や機能の評価が可能となる。

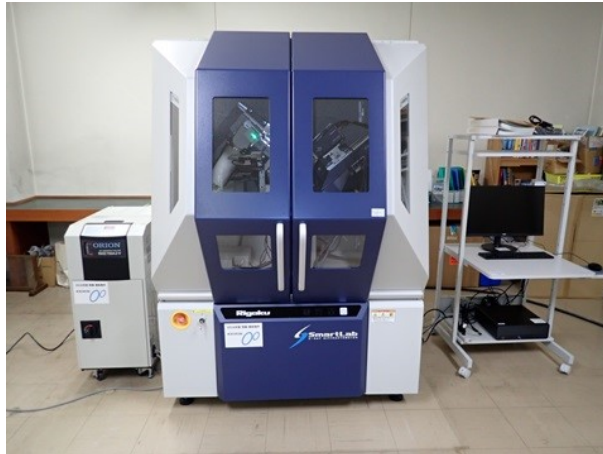


写真2 X線回折装置

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎】

②本事業に係る印刷物等

なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 千葉県産業支援技術研究所
(チバケンサンギョウシエンギジュツケンキュウジョ)

住所： 〒264-0017
千葉県千葉市若葉区加曽利889

代表者： 所長 阿久津 和司 (アクツ カズシ)

担当部署： 企画連携室 (キカクレンケイシツ)

担当者名： 研究員 庄野 巧 (ショウノ タクミ)

電話番号： 043-231-4326

F A X： 043-233-4861

E-mail： citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp

U R L： <https://www.pref.chiba.lg.jp/sanken>