

補助事業番号 2021M-075
補助事業名 2021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 地方独立行政法人京都市産業技術研究所

1 補助事業の概要

機械工業、金属製造業などにおいて、地域の特性を活かした事業活動を展開し、中小企業などの技術力の向上、事業基盤の強化を通じて、新たな事業展開を行うため、試験研究機器を導入して設備の拡充を図り、機械工業の振興に寄与する。

2 予想される事業実施効果

当該装置を導入・設置することにより、試料の薄膜、微細加工が高速でできることから、機械金属製造業界の技術開発・新製品開発能力の強化、及び「品質」、「信頼性」等製造技術の高度化を進め、市内中小機械金属製造業の基盤技術力と研究開発能力の向上を図ることが可能となる。

3 本事業により導入した設備

①2022年2月までに京都市産業技術研究所のホームページに掲載予定

「FIB用マニピュレーション装置」は、集束イオンビーム（以下FIB）加工観察装置に、マニピュレーター（遠隔操作可能な微小プローブつかみ具）を接続することによって、複数の試料の自動加工（主として試料の薄片化）や、加工した超微小試料の移動、試料の高速加工、加工観察した試料の3次元図面構築等が可能となる装置である。

これによって、試料内部の層構造、接合界面、膜厚などの観察、また切片法や機械研磨法などでは加工困難な有機・無機複合材料、軟質材料、マイクロボイドなどの幅広い観察ができる。ナノテクノロジー分野において極めて有効性の高い装置である。



設置場所：【地方独立行政法人京都市産業技術研究所】

②本事業に係る印刷物等

産技研NEWS「ちえのわ」

2022年 5月発行予定（機器・施設紹介）

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名：地方独立行政法人京都市産業技術研究所

（チホウドクリツギョウセイホウジンキョウトシサンギョウギジュツケンキュウシヨ）

住 所： 〒600-8815

京都市下京区中堂寺栗田町91番地

代 表 者： 理事長 西本 清一（ニシモト セイイチ）

担当部署： 表面処理チーム（ヒョウメンシヨリチーム）

担当者名： 主席研究員 山本 貴代（ヤマモト タカヨ）

電話番号： 075-326-6100

F A X： 075-326-6200

E-mail： info_soudan@tc-kyoto.or.jp

U R L： <http://tc-kyoto.or.jp/>