

補助事業番号 2020M-065

補助事業名 2020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

地域の特性を生かした事業活動等の展開を促し、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支援するために、分析機器を導入して設備の拡充強化を図り、もって機械振興に寄与する。

## 2 予想される事業実施効果

### ① CNC三次元測定機の導入

本事業で導入したCNC三次元測定機により今まで測定が不可能だった通常の三次元要素測定と微小部の座標測定とが同じ基準で測定することができるようになったため、より多くの評価が可能となった。

### ② 荷重切替式試料研磨機の導入

本事業で導入した荷重切替研磨機により、解析面の品質向上及び最短の工程で安定した解析面を持つ試料を作製することが可能となった。

## 3 本事業により導入した設備

### ① CNC三次元測定機

(<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/dounyuu/r02.html>)

本機は中型の高精度 CNC 三次元測定機であり、ポイント測定・ならい測定用スキヤニングプローブと自動首振りヘッドにより、様々な姿勢での測定が可能である。また自動交換機能により、画像プローブ、レーザープローブとの交換が可能であり、接触式プローブでは測定できない小穴等も非接触で測定ができる。



CNC 三次元測定機の外観

設置場所：【千葉県産業支援技術研究所 天台庁舎】

## ②荷重切替式試料研磨機

<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/dounyuu/r02.html>

研磨紙等をセットした研磨盤に試料を押し当て、平滑（平たん、鏡面等）に試料表面を研磨する装置である。顕微鏡等による試料観察の前処理に活用される。試料3個以上に対して同時に同じ力を加える全体荷重方式と、試料1個に対して力を加える個別荷重方式を備えている。



荷重切替式試料研磨機の外観

③本事業に係る印刷物等

<http://www.pref.chiba.lg.jp/sanken/kikisetsubi/dounyuu/r02.html>

HPで新規導入・更新設備を紹介している。

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曾利889

代 表 者： 所長 山田 満 (ヤマダ ミツル)

担当部署： プロジェクト推進室 (プロジェクトスイシンシツ)

担当者名： 主任上席研究員 足達 幹雄 (アダチ ミキオ)

電話番号： 043-231-4326

F A X： 043-233-4861

E-mail： [citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp](mailto:citri-pro@mz.pref.chiba.lg.jp)

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