

2023年度 JKA補助事業（競輪）による整備機器の紹介

1 補助事業の概要

広島市工業技術センターは広島市域における中小企業の技術力の高度化、研究開発力の強化を通じて新たな事業展開を行うため、中小企業では整備困難な機器を導入して、技術支援を行っています。本事業で工業技術センターの機能強化を図るため、「CNC 三次元測定機」を導入しました。

企業の材料・製品開発や、品質評価等にご活用ください。

2 予想される事業実施効果

接触式プローブのほか、非接触式プローブによる測定を行うことが可能となり、従来では測定が難しかった変形しやすい部品の評価や、曲面全体の評価が可能になりました。また、測定前準備や測定時の操作が簡便になったほか、設計 CAD データを読み込んで測定プログラムを自動生成する機能や、設計 CAD データと測定データを重ね合わせて誤差を評価する機能も備えていることから、利用企業の使い勝手や測定効率が大幅に向上することが期待されます。

3 本事業により導入した設備

(1) CNC 三次元測定機

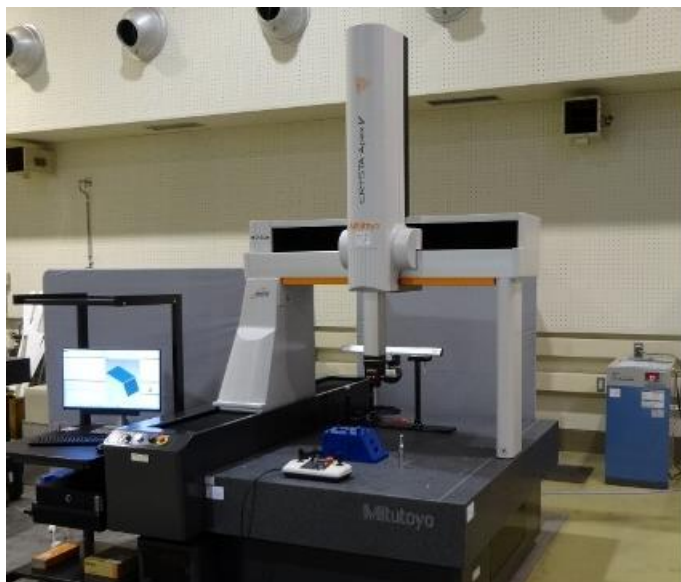
本機器は、球状のプローブ(測定子)を測定対象物に接触させた位置の三次元座標を取得することにより、様々な工業製品の寸法や形状を高精度に測定するための試験機です。

[型式]

(株)ミットヨ CRYSTA-Apex V9106-571 (除振台仕様)

[主な仕様]

- 各軸の移動距離 X: 900、Y: 1,000、Z: 600(mm)
- 長さ測定誤差 $1.7+3L/1,000 \mu\text{m}$
- プローブ
 - 接触式スキヤニングプローブ: SP25M プローブキット #2
 - 非接触式レーザープローブ: SurfaceMeasure 1110
- 測定プログラムの自動生成ソフトウェア
 - 接触式測定用: MiCAT-Planner
 - 非接触式測定用: MSURF-Planner



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 公益財団法人 広島市産業振興センター

住所： 〒730-0052 広島市中区千田町三丁目8番24号

代表者： 理事長 行廣 真明

担当部署： 工業技術センター技術振興室

担当者名： 田中 真美

電話番号： 082-242-4170

F A X： 082-245-7199

E-mail： kougi@itc.city.hiroshima.jp (@を半角に変更してください)

URL： <https://www.itc.city.hiroshima.jp/>