補助事業番号 2023M-207

補助事業名 2023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 愛知県

#### 1 補助事業の概要

愛知県は自動車・航空宇宙産業の開発拠点や製造部門が集積しており、これらを支える県内中小企業には高度な製品開発、生産技術の向上、品質管理の維持が要求されている。特に、次世代自動車部品や航空機部品は高精度かつ高品質なものが多く、形状精度の確保と同等に高効率に開発・製造することが求められている。こうした製品の安全性や信頼性に関する様々な測定・評価ニーズに対応するため接触式三次元測定機を導入した。

# 2 予想される事業実施効果

接触式三次元測定機を導入したことで、正確な評価結果を上流工程(設計、加工)へ効率的にフィードバックすることが可能となる。導入した機器の活用により、次世代のデジタルモノづくりに対応した製品開発や品質保証の実現に貢献することができ、当センター利用事業者である地域企業の技術開発力の向上に寄与できる。

# 3 本事業により導入した設備

1 https://www.aichi-inst.jp/analytical/machine\_search/448.html

本装置は、部品や製品(測定物)の寸法や位置関係、幾何公差や輪郭形状等を高精度に測定・評価できる接触式三次元測定機である。付属のロータリテーブルと同期した4軸スキャニング測定により、インペラやブレードなどの複雑形状の設計値照合も可能である。



接触式三次元測定機 (PRISMO ultra 7/10/5 カールツァイス社)

設置場所: 【あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター】

### ② 本事業に係る印刷物等

### あいち産業科学技術総合センターニュース

(https://www.aichi-inst.jp/other/up\_docs/no263\_all.pdf)



### 4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名: あいち産業科学技術総合センター

(アイチサンギョウカガクギジュツソウゴウセンター)

住 所: 〒470-0356

愛知県豊田市八草町秋合1267番地1

代表者: 所長 中川幸臣(ナカガワユキオミ)

担当部署: 企画連携部(キカクレンケイブ)

担当者名: 主任研究員 日渡美世(ヒワタシミヨ)

電話番号: 0561-76-8306 F A X: 0561-76-8309

E-mail: miyo\_hiwatashi@pref.aichi.lg.jp

U R L: https://www.aichi-inst.jp/