

高精度三次元デジタイジングシステム

2019年度 自転車等機械工業振興事業（（公財）JKA）により導入

機種： 計測機本体：（アーム）MCAx25+多関節アーム型三次元測定機 (株)ニコン

（非接触スキャナ）ModelMaker ハンドヘルドスキャナー H120

測定検査ソフト： PolyWorks Inspector Premium InnovMetric Software Inc.

用途： 非接触レーザスキャナ/接触プローブにより、立体物表面の三次元形状データの測定と、測定したデータと面形状設計データとの評価を行います。



仕様：

- ・方 式： 7軸アーム型無限回転可動
接触プローブ、非接触スキャナ（青色レーザ光切断）
- ・アーム長： 2.5m（直径換算）
- ・接触プローブ精度： 定点繰返精度 $\pm 27\mu\text{m}$
2点間（長さ）精度 $\pm 38\mu\text{m}$
- ・非接触スキャナー精度： 距離精度 $\pm 32\mu\text{m}$
最小点間距離 $35\mu\text{m}$
スキャンレンジ 100mm
スキャンレート 300,000点/秒
- ・測定・検査ソフト： PolyWorks Inspector Premium