

# 非接触3次元デジタイザー

公益財団法人 JKA 平成25年度公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業

## 装置型式

ATOS III Triple Scan (GOM mbH社製)

## 仕様

カメラ:800万画素CCD×2台

測定範囲(縦×横×奥行):560×420×420、320×240×240、100×75×70(mm)

ローテーションテーブル:直径640mm、耐荷重150kg

小物測定用テーブル:カメラ昇降リフト、チルト機構付回転テーブル(耐荷重5kg)

ソフトウェア:ATOS Professional 7.5 SR2 (制御、検査)

Rapidform XOR3 (CADデータ作成)

## 特徴

- ・光学式により非接触で3次元の複雑な表面形状を点群データとして測定することが可能な機器です。
- ・測定したデータを元に寸法測定や3次元CADとのデータの照合を行うことができます。
- ・測定データを加工することで解析(CAE)ソフトウェアで利用することが可能となります。

## 期待される効果

非接触3次元デジタイザーで測定したデータを処理することで、設計データとの比較検証や3次元CADおよび解析(CAE)ソフトウェアでの利用が可能となります。その結果、生産工程での設計変更を短期間かつ安価に行うことや製品の軽量化設計への応用、製品機能の解析などを行うことが可能になり、製品開発期間の短縮や新規技術開発への発展等も期待できます。



非接触3次元デジタイザーは、公益財団法人JKAの平成25年度機械工業振興補助物件です。