

卓上サイズの製品形状を測定できる 非接触式3次元スキャン装置

●非接触式3次元スキャン装置

非接触で立体形状物を測定し、設計データとの比較による形状評価ができる装置です。

測定物に投影した縞模様を内蔵された2台のカメラで撮影することで複雑形状を高精度かつ短時間で測定できます。

●装置の概要

メーカー：丸紅情報システムズ株式会社

型 式：ATOS Q 12M

仕 様：

1ショットで1200万点のデータを取得可能

測定物に応じた3種類のレンズを所有

測定範囲：

- ① 長さ100mm×幅70mm×高さ60mm
- ② 長さ270mm×幅200mm×高さ200mm
- ③ 長さ500mm×幅370mm×高さ320mm

●DX Geomagic Design X

測定した点群データを補正し、編集可能なCADモデルに変換できます。

変換したモデルは一般的なCADソフトへ出力でき、図面化に活用できます。

●ソフトウェアの概要

メーカー：3D SYSTEMS

型 式：DX Geomagic Design X

仕 様：取得した点群データからCADデータが作成可能

●活用事例

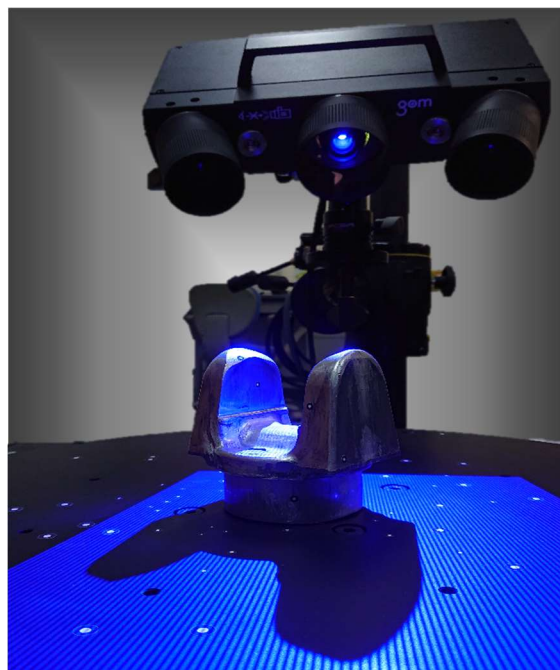
設計データと比較することで次のような事例に対応することができます。

- ・機器部品の摩耗具合確認、計画的な交換時期の設定
- ・製品ねじ部の嵌合確認
- ・鋳造品のひずみ位置の特定、ひずみを考慮した治具作製

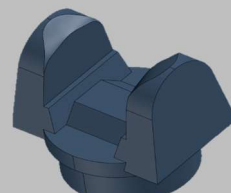
【設備使用料】3,940円／1時間

ご利用希望の方はお気軽にお問い合わせください。

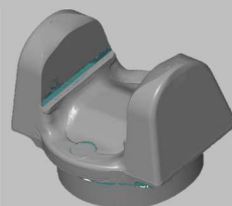
(生産技術部)



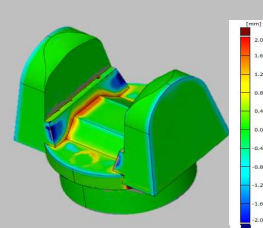
測定物



設計データ



測定データ



表面偏差

非接触式3次元スキャン装置
による形状測定の様子