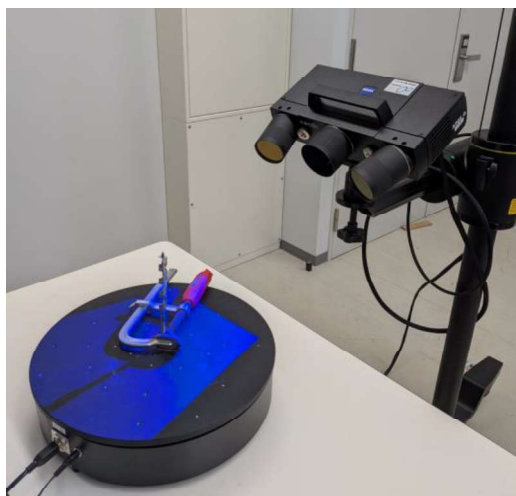


非接触高精度スキャン

3次元形状スキャナー（デジタル造形システム）

3次元形状スキャナー「ATOS Q 8M」を導入しました。微細形状の取得や複雑部品の高精度測定を可能とし、従来困難だった形状解析や比較評価を高い再現性で実施できます。

また、スキャナーにより取得した高密度点群データは「Geomagic Design X」ソフトウェアによって、滑らかなサーフェスやソリッドモデルへ変換でき、リバースエンジニアリングや形状比較に活用できます。製品評価や設計支援の高度化に寄与します。研究支援および企業技術支援の高度化に貢献します。



特徴的な機能

ATOS Q8 は高精度ブルーライト技術を用いた光学式3Dスキャナで、微細形状から複雑部品まで高密度かつ均一な点群データを取得できます。高速撮影と自動位置合わせにより、安定した再現性と効率的な測定を実現します。

取得データは Design X によって滑らかなサーフェスやソリッドモデルへ変換でき、既存部品のCAD化、形状補正、リバースエンジニアリングに活用可能です。

測定からモデリングまで一連の工程を高精度かつ短時間で行える点が大きな特徴です。

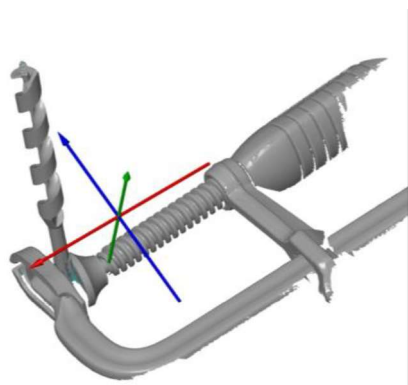


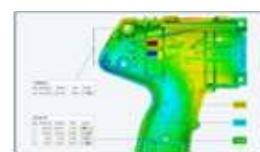
図 取得した工具の形状データ

主な仕様

| 製品仕様 | 内容 |
|-------------|-----------------------|
| メーカー / 型式 | ZEISS社 / ATOS Q MV270 |
| 光源 | LED |
| 1スキャン取得ポイント | 800万点 |
| 測定範囲 | 270×200×200mm |
| 精度（球間距離誤差） | 0.014mm |
| 動作距離 | 490mm |

利用例

- 成形品の寸法評価
- 試作品の形状確認
- 複雑形状部品の非接触測定
- リバースエンジニアリング
- 金型や治具の摩耗評価
- 古い部品のCAD化
- 変形・歪解析
- 文化財・模型のデジタルアーカイブ



3D-CADデータと比較

利用料金

使用料2,700円/時間、研修費5,000円/人

本装置は、公益財団法人JKAの2025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」により導入されました。



問合せ先：生産技術部 機械システムグループ