

平成22年10月 28日

会社名 日本電産トーソク株式会社
 代表者名 代表取締役社長 村田 薫
 (コード:7728、東証第一部)
 問合せ先 経営企画部・部長 今井 直樹
 (TEL. 046-252-3102)
 E-mail soumu@nidec-tosok.co.jp

高速3Dスキャナ RVL6540 を発売

日本電産トーソク株式会社は、スキャン精度と価格のバランスに優れた高速3Dスキャナの新商品 (RVL6540) を10月28日より発売致しましたのでお知らせ致します。

今回の新商品は、画像処理技術と非接触計測技術を融合した高速3Dスキャナを更に発展させたモデルです。この新型モデルは、従来モデルに対して測定範囲が広がったことが大きな特徴で、検査用途に加えてリバースエンジニアリングの用途にもご利用いただけます。

尚、本製品は第25回日本国際工作機械見本市に出品しました。(開催期間10月28日～11月2日)



3Dスキャナ RVL6540

二大用途

1. 製品の品質保証

- 例1) 接触式では計測出来ないワークや部位を測定することができます。
- 例2) 測定結果をCADデータと照合して**グラフィック表示**することができます。

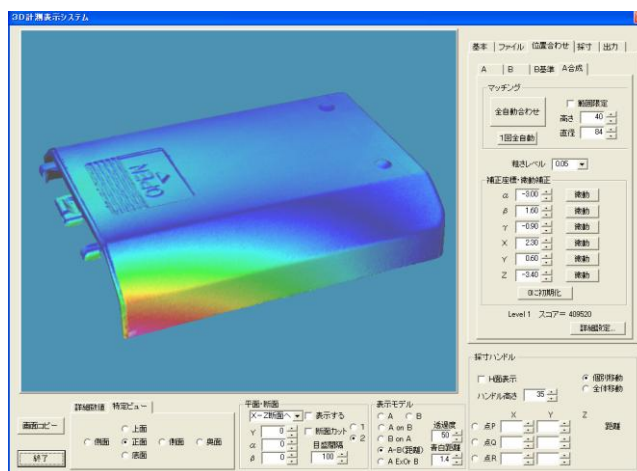
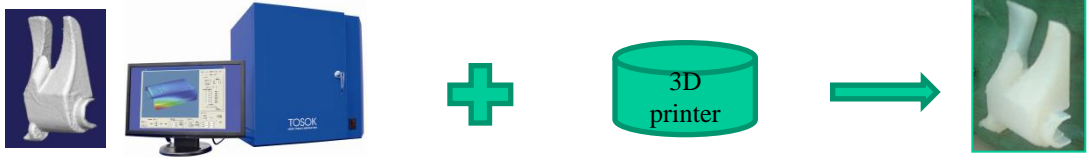


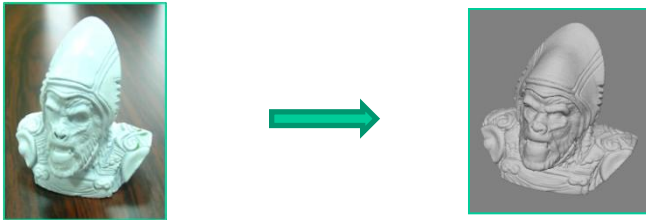
図1 基準品と計測品との差を表示した例、測定品1mm程度変形(赤色)

2. リバースエンジニアリング

例1) 競合製品の機能評価をとおして開発を行うことができます。



例2) フィギュア業界で、モデル制作過程に利用することができます。



量産前の原型制作 原型師→意匠モデル作成 →デジタイジング

主な仕様・性能

- ・ 繰返し精度(スキャン精度): 20 μ m(*1)
- ・ 絶対精度: 20 μ m(*2)
- ・ 測定範囲: 高さが50mm迄は ϕ 170の円筒、高さ50 mm~120 mm迄は ϕ 110の円筒に収まる範囲
- ・ 最少点群データ間隔: 0.05mm
- ・ データ生成時間: スキャン開始からSTLデータ生成まで約30分(*3)

(*1) 弊社規定の条件下の球間距離に準拠。条件: 温度20°C \pm 1°C

(*2) JIS B 7441に準拠 (Based on JIS 7441)

(*3) ワーク寸法(L40*W40*H30)使用時における当社規定の条件下。
データ生成時間はワークによって異なります。ご相談下さい。

上記標準品以外の仕様にもカスタマイズが可能。

主な特徴

1. 高速、高精度、低価格、三拍子揃った3Dスキャナ

製品の品質検査、リバースエンジニアリングの最適ソリューションを提案します。

2. 高速全自動360° スキャン

高精度・高信頼の当社製アクチュエータを使用。

全自動・専用ソフトによりスキャン開始からSTLデータ作成まで高速度で処理。

3. 精度を向上させる専用解析ソフトを標準装備

専用解析ソフトの自動ワーク姿勢補償付きデータ統合機能。

4. 低価格

当社製の画像処理、ステージなどを採用。お求め易い価格を実現。

5. その他の機能

3次元点群データや3次元面データを一般的な3D CADデータとして出力可能。

基準となるデータと測定の差異を判定しグラフィック表示が可能。(図1)

本製品へのお問い合わせ先: システム機器営業部 keisoku-eigyo@nidec-tosok.co.jp

以上