

3Dデジタル化(デザインの調整)

2024年4月更新

試験内容

実物の外観形状の点群データを非接触スキャナ装置を使用して作成します。作成した点群データは、基本的に細かい三角形の面データ (stl形式) として提供します。

要件

測定対象物を貸し出すこと。

注意事項

依頼を受ける前に事前検討を行います。この結果、計測不可等により依頼を受けられないことがあります。

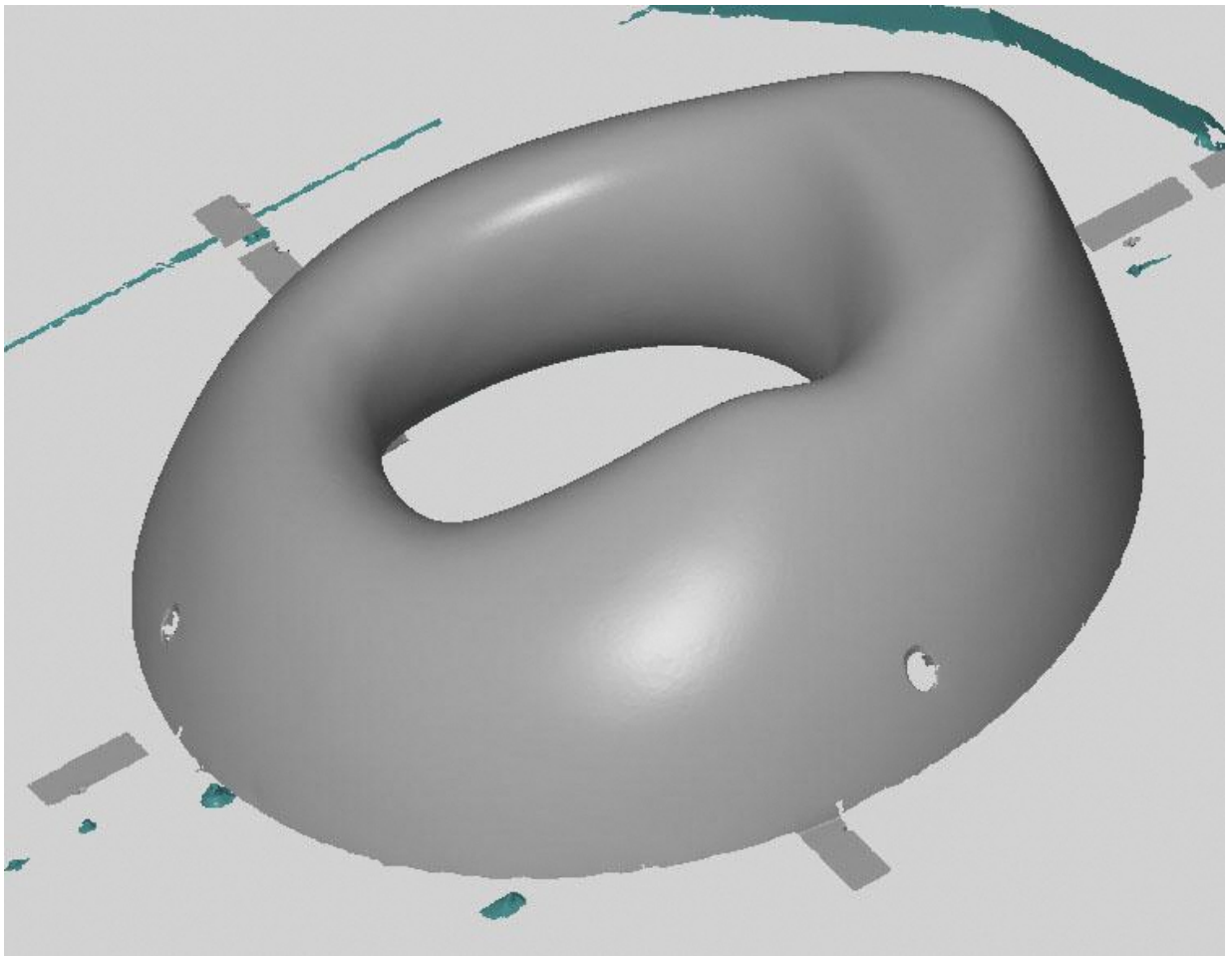
装置からレーザー光を測定物に照射し、測定物上に表示された照射線をCCDカメラにより撮影し計測を行うため、測定物に照射線が表示されない場合 (鏡面反射を起こす素材や透明/半透明素材) やCCDカメラからこの照射線が見えない部分 (奥まった部分等) の計測はできません。可能な限り計測を行います。すべての外観形状の点群データを作成できるわけではありません。

設備の概要

高精度三次元デジタル化システム MCAx25+多関節アーム型三次元測定装置 ニコン(株)製を使用します。

距離精度 $\pm 32\mu\text{m}$ 最小点間距離: $35\mu\text{m}$

2019年度(公財)JKA補助による導入設備



計測結果(シェーディング表示)