

3D スキャナの購入 仕様書

令和 6 年 6 月

一般財団法人 総合科学研究機構 中性子科学センター

1. 件名

3D スキャナの購入

2. 概要

J-PARC 物質・生命科学実験施設に設置されたエネルギー分析型中性子イメージング装置 RADEN では、日本刀などの歴史的/美術的価値の高い文化財を対象にした研究が行われている。本件では、測定に使用する文化財の、オフラインでの 3 次元形状情報のデジタルデータ取得とアーカイブを目的に 3D スキャナを購入する。

3. 機器仕様

本件で購入する 3D スキャナの仕様は、以下の通りである。

- LED 光源による Rapid スキャンと、ブルー・レーザによるレーザースキャンを併用できるデュアル光源とする。
- 各スキャンモードは、下記性能を満たすこと。(日本 3D プリンター社製 EinScan HX 相当可)

スキャンモード	Rapidスキャン	レーザースキャン
3D精度 (最大)	0.05mm	0.04mm
ポイント間隔(3D解像度)	0.25-3mm	0.05-3mm
被写体長3D精度(最大)	±0.1mm	±0.05mm
シングルスキャン範囲	420mm*440mm	380mm*400mm
光源	LED	7本のブルーレーザ
被写体深度	200mm-700mm	350mm-610mm
対象物との距離	470mm	470mm
テクスチャスキャン	あり	なし
安全性	クラス対象外(LED)	クラス1
データ出力	obj/stl/asc/ply/p3/3mf	

4. 納入場所

茨城県那珂郡東海村白方 162-1 総合科学研究機構 中性子科学センター

5. 検収条件

第 3 項に記載する仕様を満たす機器の納入、目視により実用上有害な傷がないことを持って、検収とする。

6. 納期

令和 6 年 9 月 30 日

7. 特記事項

本仕様書に記載されている事項について疑義が生じた場合は、発注者と協議のうえ、その決定に従うものとする。