

導入年度	R 5 年度	設備名	可搬式三次元デジタイジングシステム		
メーカー	SHINING 3D	型式	①FreeScan UE Pro ②FreeScan Combo ③EinScan HX	設置室	3D プリント室

令和5年度地方創生推進交付金

《 概要 》

非接触で物体の形状を測定し、3D データ化する装置です。3D データの要求仕様に応じ、青色レーザー、赤外線レーザー、または青色LEDのいずれかの光源を用いた光切断法による三角測量を行うことで、三次元形状を測定します。

装置全体が小型・軽量のため、測定対象物が大型であるなどの理由で動かせない場合には装置を現場に持ち込んで測定することが可能です。

また、従来の同様の装置では難しかった黒色面や金属光沢面の形状測定も可能です。

《 装置外観 》



《 仕様 》

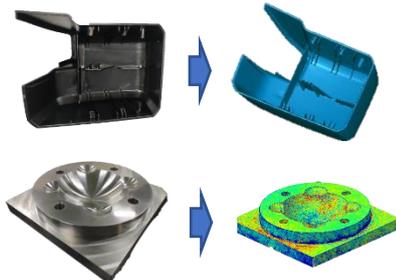
	①FreeScan UE Pro	②FreeScan Combo	③EinScan HX
測定範囲 (ワンショット)	600mm × 550mm × 680mm	600mm × 600mm × 1240mm	420mm × 440mm × 700mm
測定精度	0.020mm	0.050mm	0.050mm
最大測定サイズ	10m	4m	4m
特徴	寸法検査レベルの高精度測定が可能	石膏型や木型等の複雑形状測定が可能	フルカラーの形状測定が可能

《 用途例 》

- ・ 三次元形状評価：3DCAD データとの比較による変形量・加工誤差の評価 (①)
- ・ リバースエンジニアリング：実製品からの3DCAD データ作成 (①, ②)
- ・ デジタルアーカイビング：設計図が現存しない貴重な型や文化財のデジタルデータ化 (①, ②, ③)
- ・ フルカラー3D モデル作成：VR/AR 等での活用 (③)



測定の様子



黒色面、金属光沢面の形状測定



フルカラーの形状測定