

# 可搬レーザー3Dスキャナー

## 概要

物体の三次元形状を高い精度でスキャン可能なアーム式の可搬型3Dスキャナーで、レーザー式非接触型のハンディタイプセンサーにより、本体部から数メートルまでの距離で使用可能な為、色 材質を選ばず様々な物体の形状を1段取りでスキャンすることができます。

その他複雑に入り組んだ形状でレーザーが届かない部分については、より精度の高い有接触型高精度3Dスキャナーを用いてスキャンを行います。

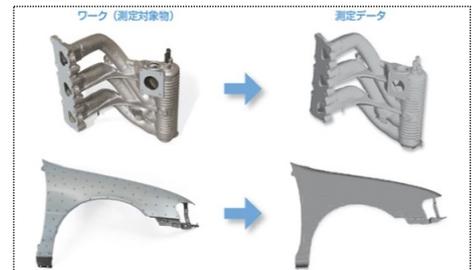


## 用途

CAD上のデータと実物のスキャン形状との比較(鋳造、鍛造品の欠肉・歪み検査や肉厚分布測定、プレス製品の穴位置検査、金型修正、デザイン検証、取付穴位置確認等)が可能です。

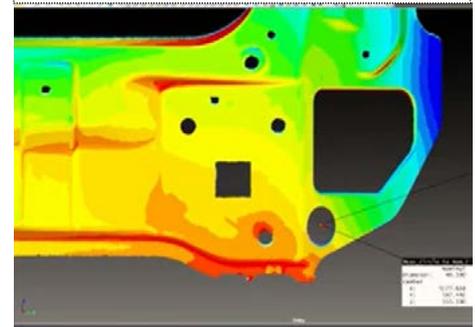
またそれらをデジタルエンジニアリングへ活用することで、開発品の早期修正・変更に役立ち、開発期間の短縮やコストの削減、品質管理や工程管理に広く活用できます。

その他文化財のデータアーカイブなどにも活用できます。



## 性能

- ・アームの長さ(測定レンジ) : 1750mm
- ・レーザーのライン幅 : 20mm~26mm、52mm~68mm、91mm~120mm、127mm~162mm の4モード
- ・定点の再現性(2 $\sigma$ ) : 0.03mm(有接触)、0.07mm(非接触)
- ・測定精度(2 $\sigma$ ) : 0.04mm(有接触)、0.07mm(非接触)
- ・光沢面のレーザースキャン : パウダースプレーレスでスキャン可能



## メーカー・型式

- ・メーカー:(株)小坂研究所
- ・型式:VECTRON VMC6646M