

# 3D計測パートナーズ 設備紹介



パンチ工業株式会社

パンチ工業株式会社 商品開発課  
メール（共有）：[sales-souzou@punch.co.jp](mailto:sales-souzou@punch.co.jp)

# 設備リスト 全6機種

## Stereo SCAN R16 neo

メーカー:ヘキサゴン・メトロジー(株)  
保有レンズ:5種



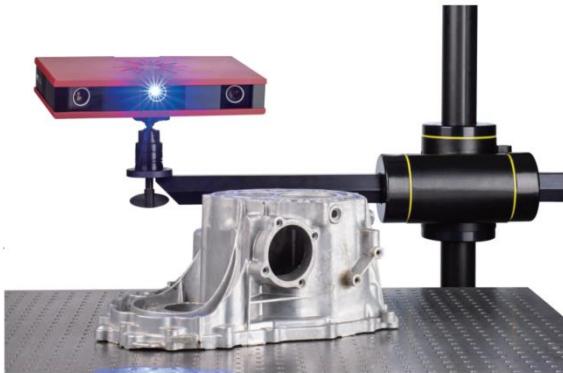
## Smart SCAN-HE C8

メーカー:ヘキサゴン・メトロジー(株)  
保有レンズ:5種



## ATOS Core

メーカー:GOM  
保有レンズ:3種



## Romer Absolute Arm 7530SE

メーカー:ヘキサゴン・メトロジー(株)



## Artec EVA scanner

メーカー:Artec



## VR-3200

メーカー:(株)キーエンス



# 設備仕様 (stereoSCAN,smartSCAN)



**Stereo SCAN R16 neo**

メーカー：ヘキサゴン・メトロジー(株)  
保有レンズ：5種



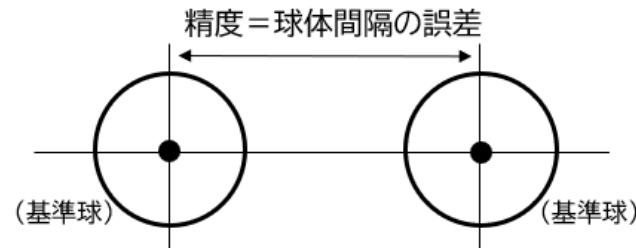
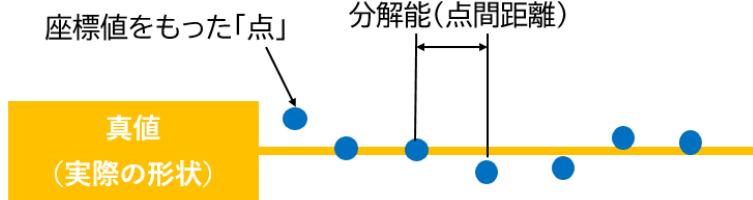
**Smart SCAN-HE C8**

メーカー：ヘキサゴン・メトロジー(株)  
保有レンズ：5種

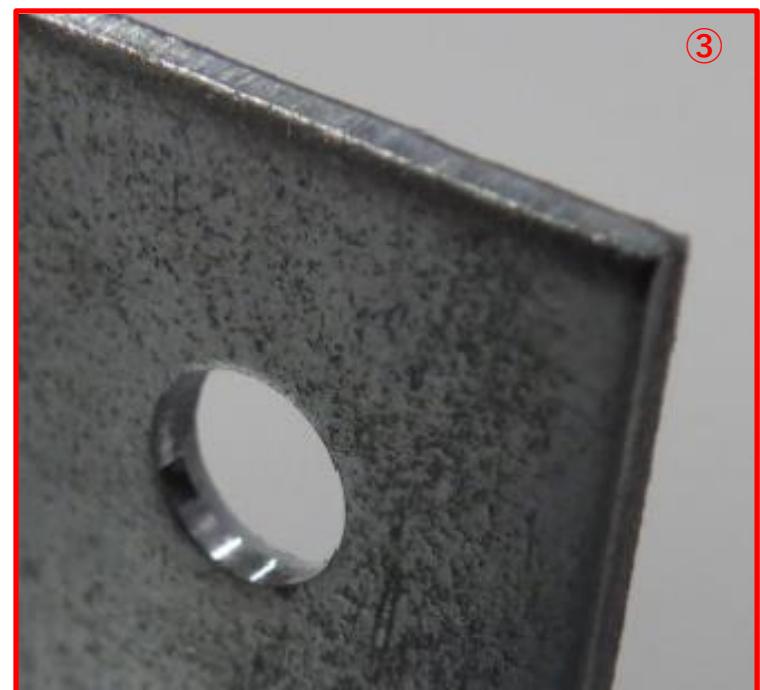
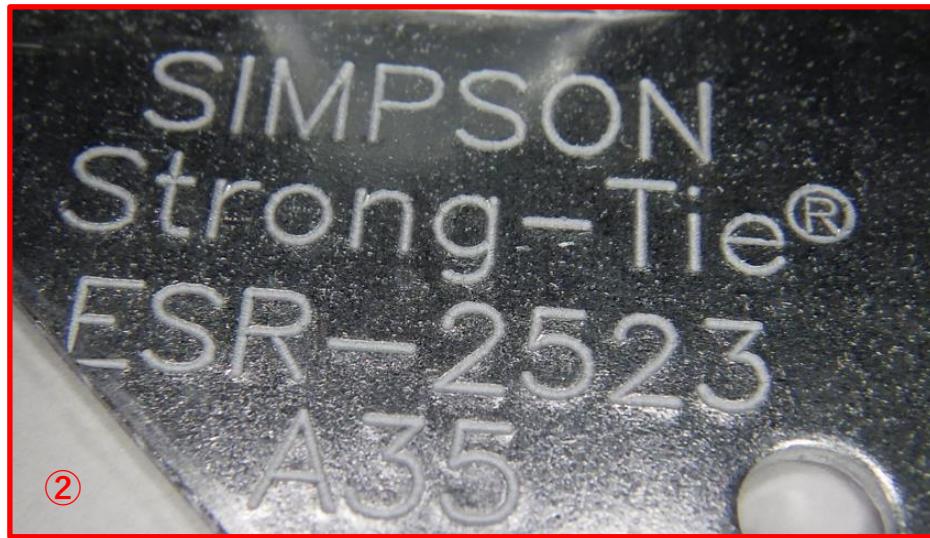
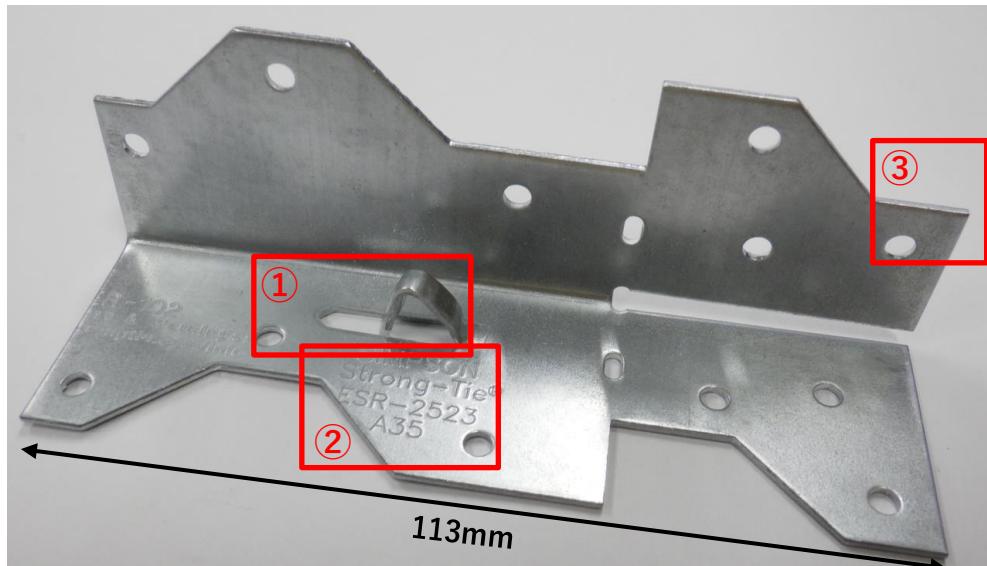
センサー	測定範囲	分解能	精度
S- 125	90 × 60 × 54 mm	0.019mm	0.009mm
S- 200	160 × 110 × 100 mm	0.033mm	0.011mm
L- 350	285 × 190 × 176 mm	0.058mm	0.014mm
L- 550	460 × 310 × 280 mm	0.094mm	0.025mm
L- 850	710 × 500 × 430 mm	0.146mm	0.036mm

センサー	測定範囲	分解能	精度
S- 075	65 × 50 × 40mm	0.020mm	0.008mm
S- 150	110 × 80 × 70mm	0.033mm	0.010mm
M- 300	235 × 175 × 150mm	0.071mm	0.020mm
M- 650	525 × 400 × 330mm	0.159mm	0.042mm
M-1300	1065 × 870 × 660mm	0.324mm	0.085mm

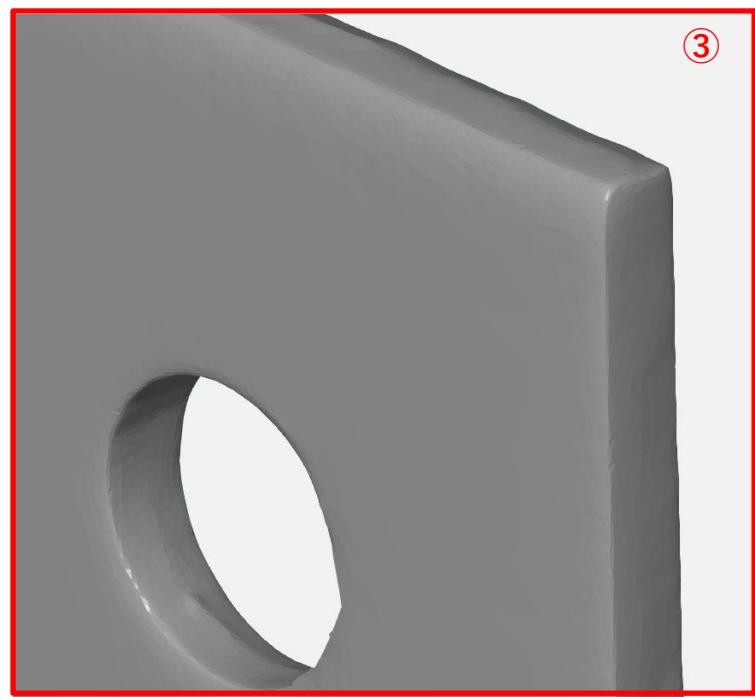
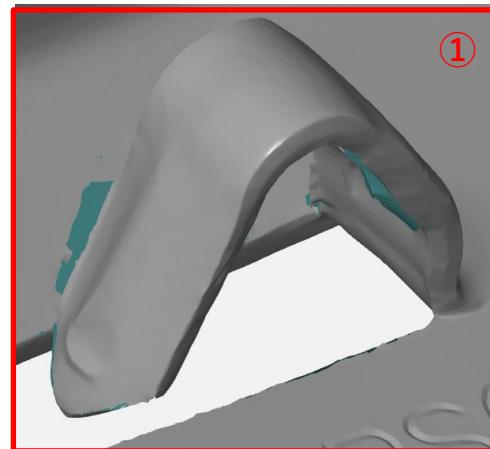
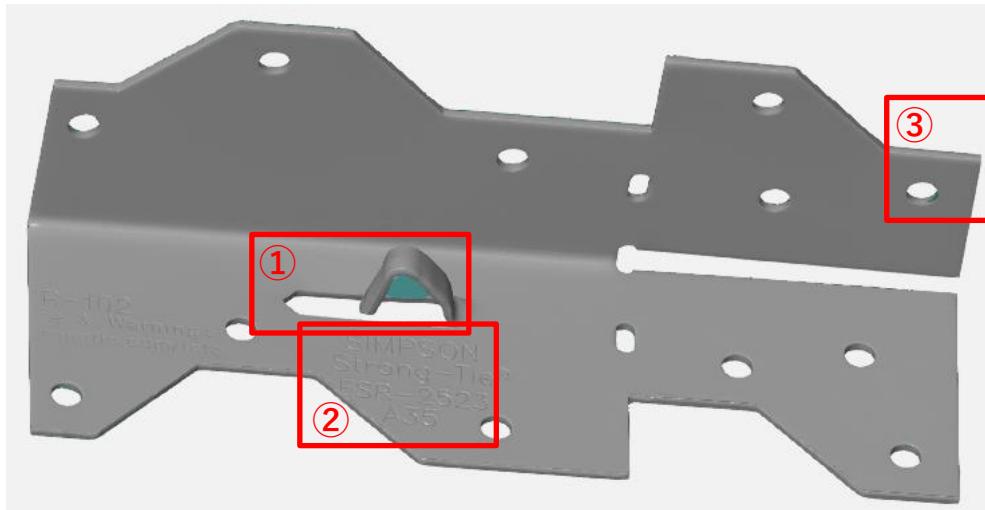
※精度は、VDI2634-2に基づき、上記の精度に20%加算した値が許容値となる



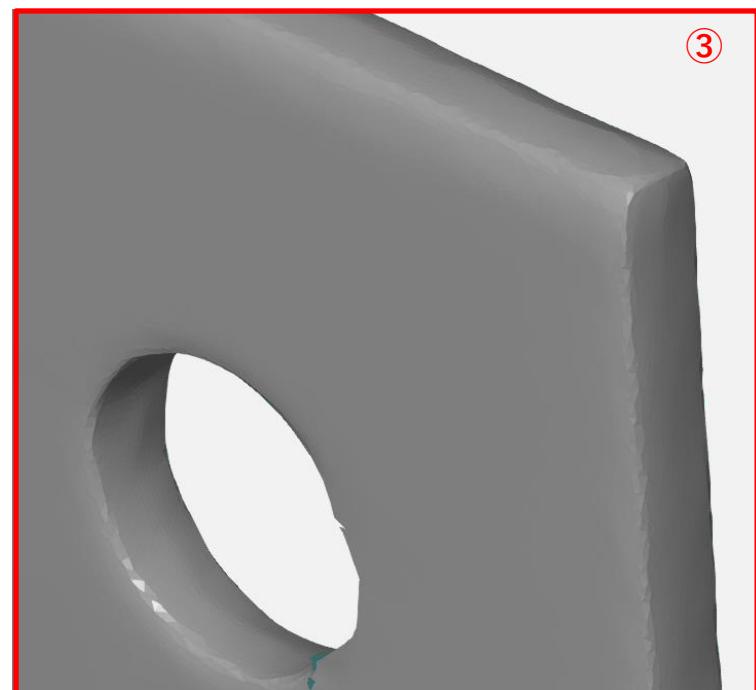
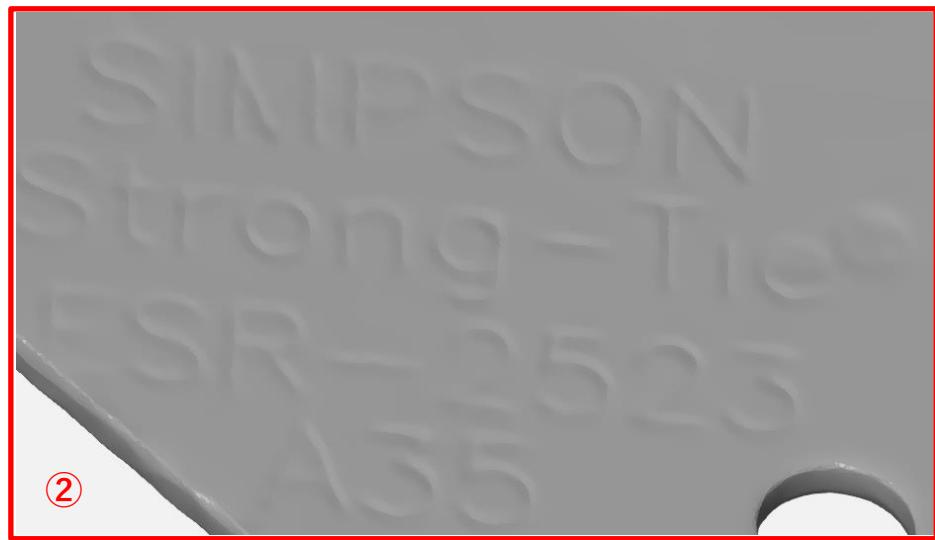
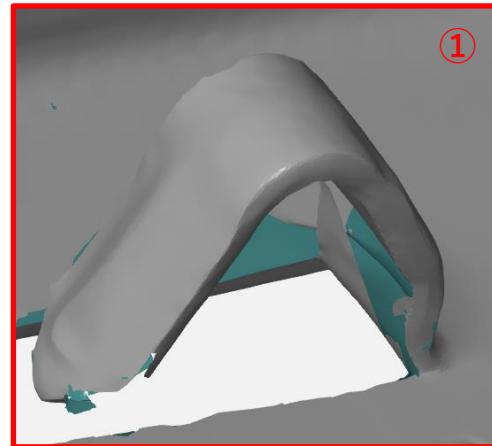
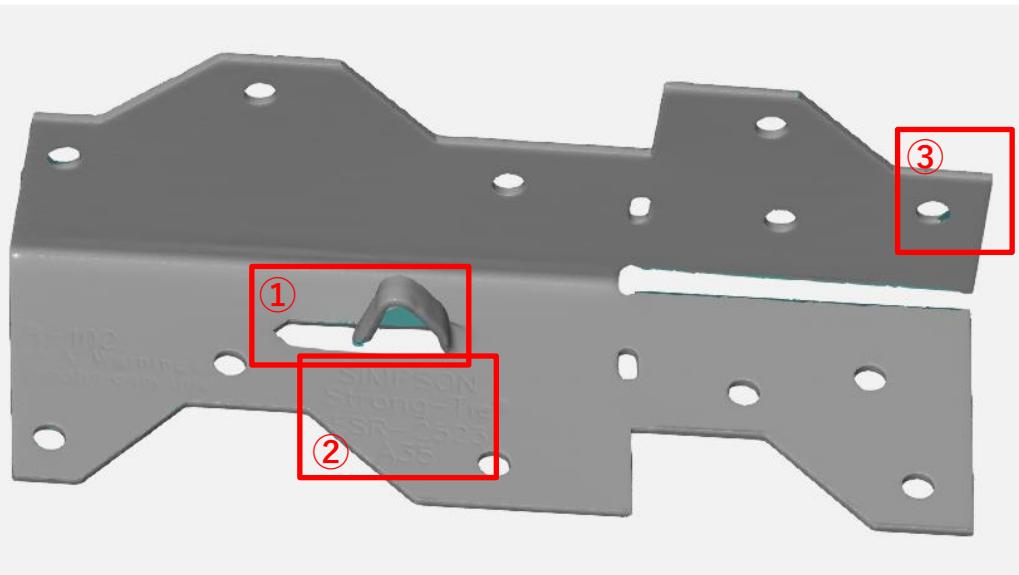
# 現物画像



# 分解能0.033mm ( Smart Scan S-150 )

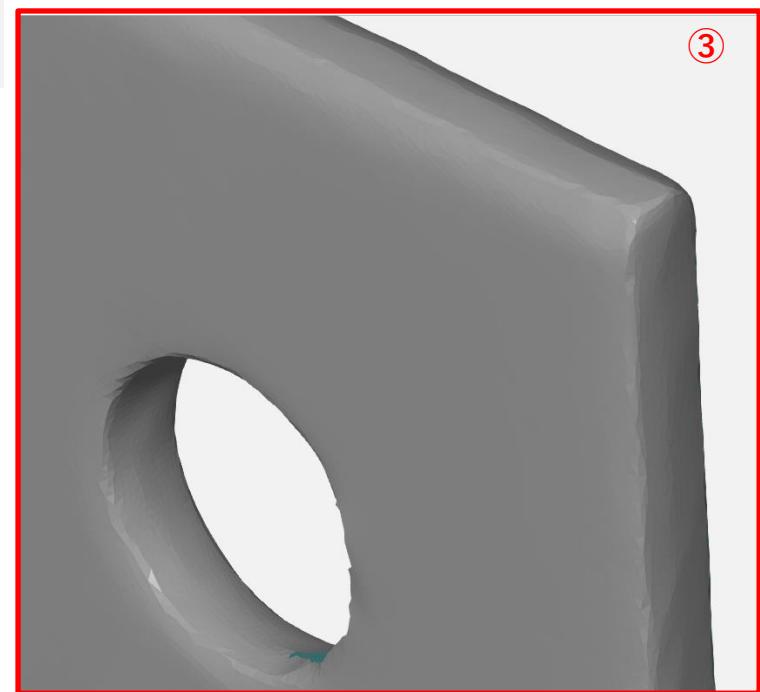
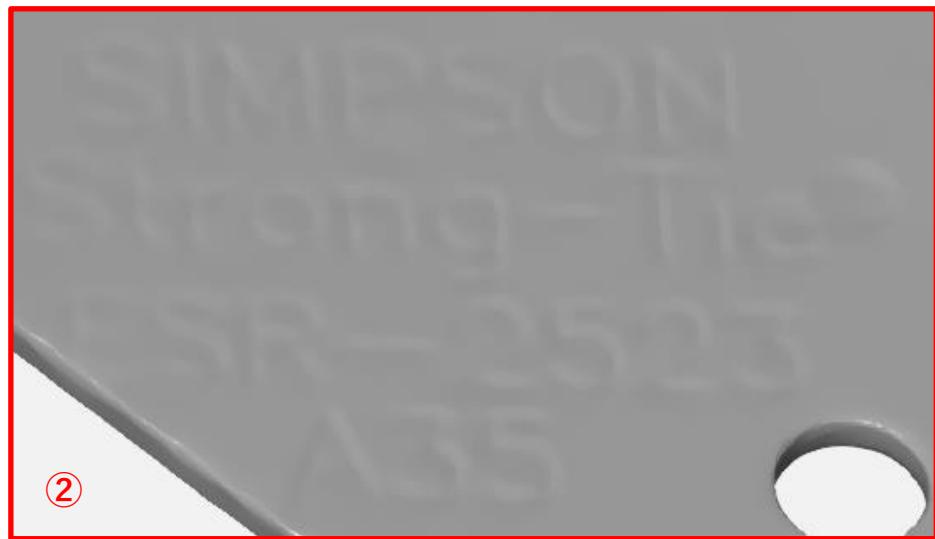
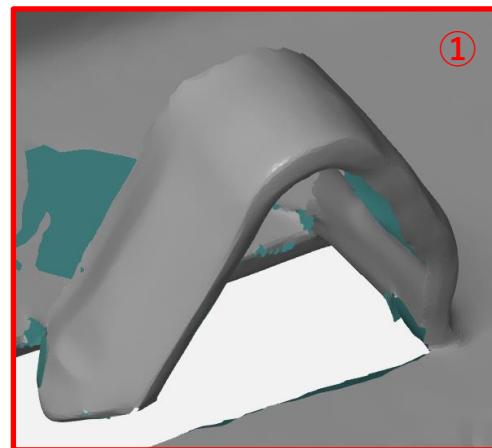
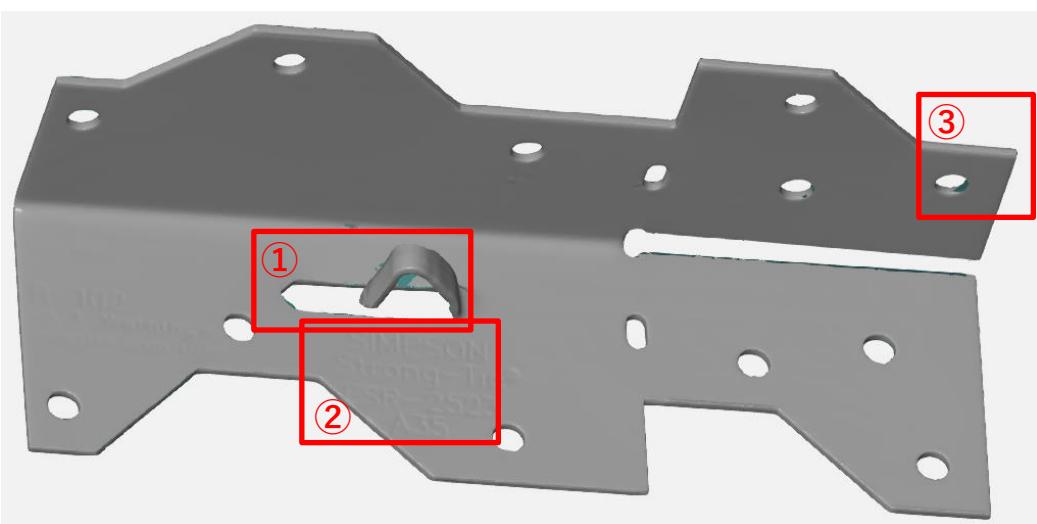


# 分解能0.058mm (Stereo Scan S-350)



※点群数43万ポイント（間引き0回）データ容量41.2MB 測定回数14ショット

# 分解能0.071mm (Smart Scan S-300)



※点群数31万ポイント（間引き0回）データ容量29.5MB 測定回数15ショット

# 設備仕様 (ARM,VR)



- ①測定範囲：3m（接触&**非接触**）
- ②点再現性能：0.042mm（接触）
- ③距離精度： $\pm 0.058\text{mm}$ （接触）
- ④**非接触測定精度**：0.078mm（**非接触**）
- ⑤最小点間ピッチ：0.013mm（**非接触**）
- ⑥ProbingFormError  $1\sigma/9\mu\text{m}$ （**非接触**）
- ⑦プロービング分散値：36  $\mu\text{m}$ （**非接触**）
- ⑧レーザー安全基準：Class2（**非接触**）
- ⑨HP-Lスキャナ動作温度：10°C～42°C

レーザー線幅	点間ピッチ
220mm	0.055mm
130mm	0.052mm
63mm	0.025mm
63mm	0.013mm
51mm	0.050mm
25mm	0.013mm

## Romer Absolute Arm 7530SE

メーカー：ヘキサゴン・メトロジー(株)

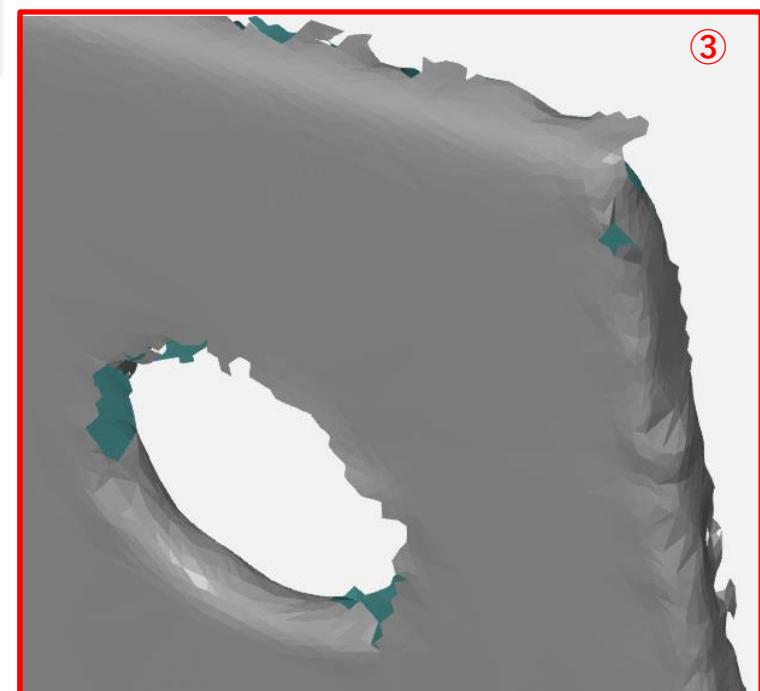
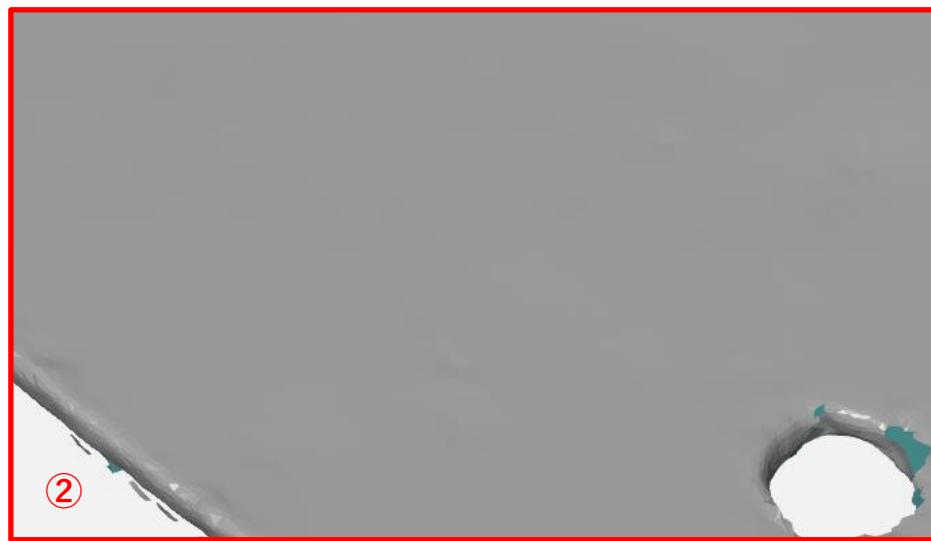
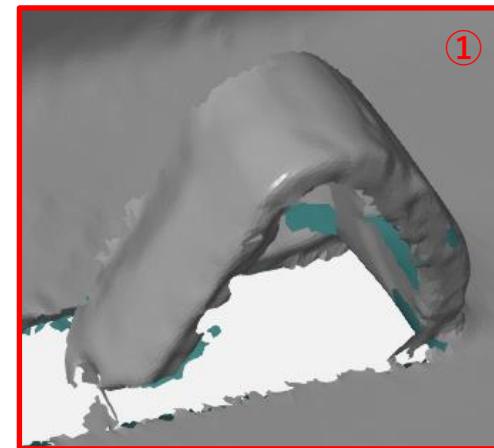
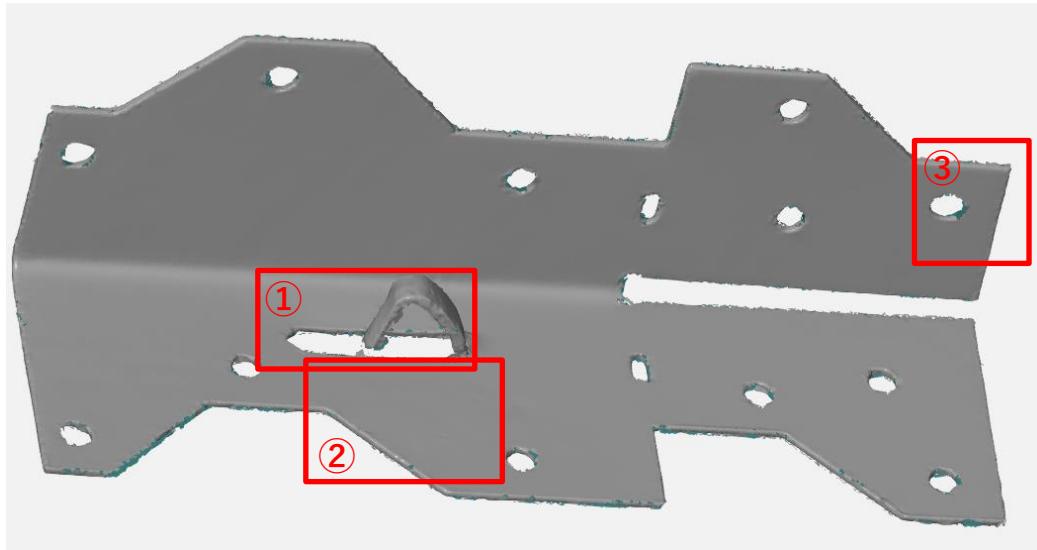


測定範囲：24×18×10mm  
分解能：0.0001mm(高さ測定)  
繰返し精度( $\sigma$ )：高さ $0.5\mu\text{m}$  幅 $1\mu\text{m}$   
測定精度：高 $\pm 3\mu\text{m}$  幅 $\pm 5\mu\text{m}$   
ステージストローク：184×88×90

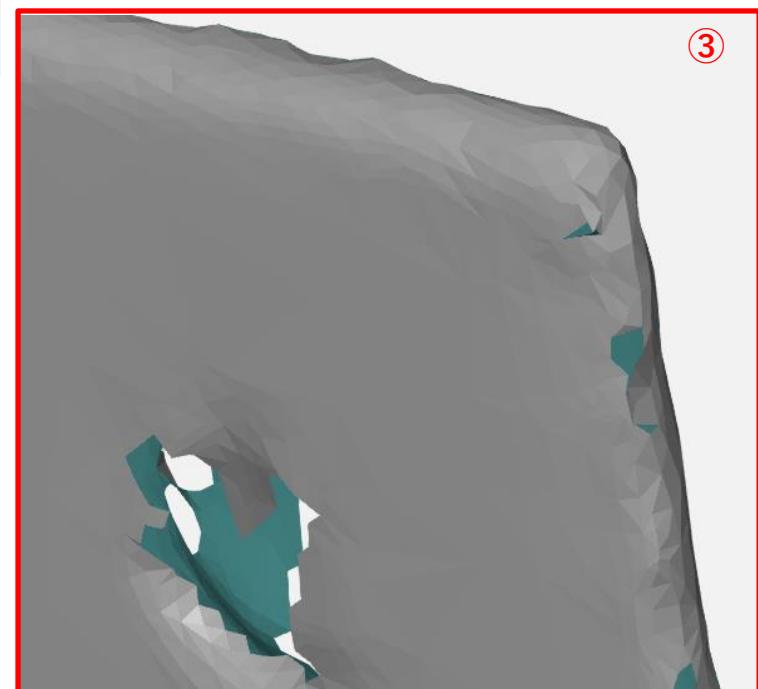
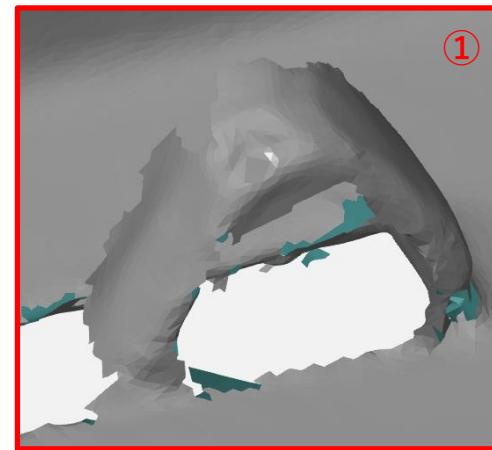
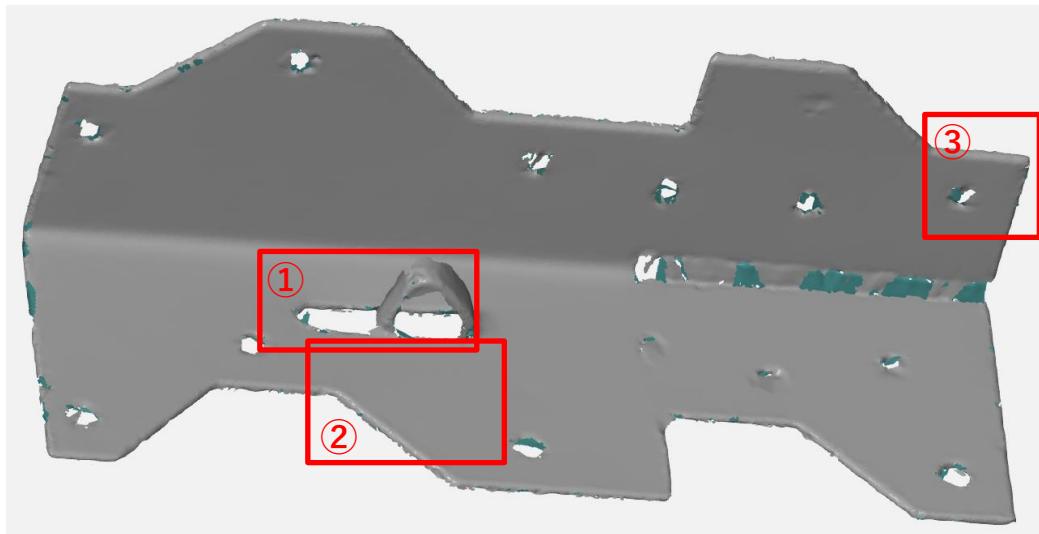
## VR-3200

メーカー：(株)キーエンス

# 点間ピッチ0.013（Romer Absolute Arm レーザー幅63mm）

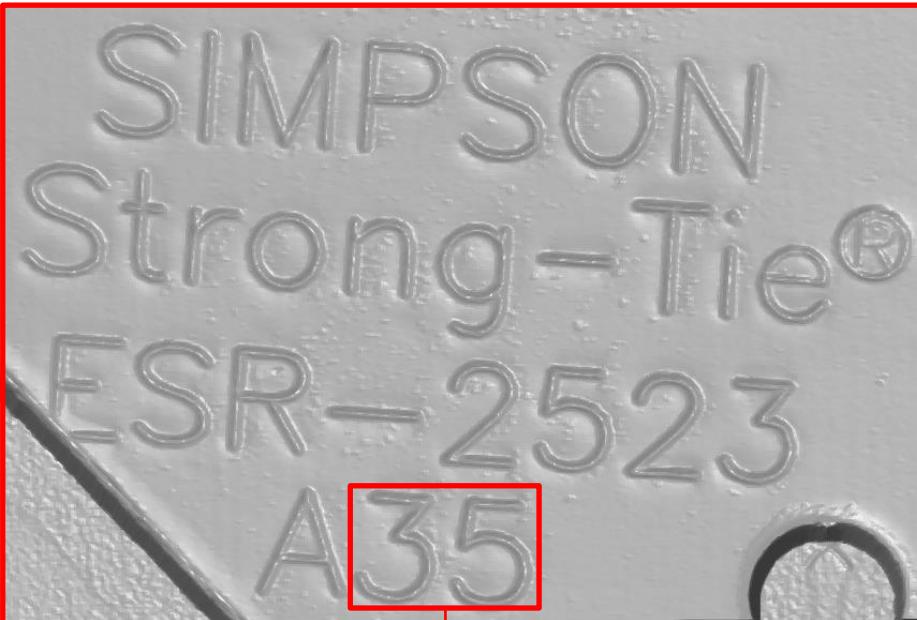


# 点間ピッチ0.055 (Romer Absolute Arm レーザー幅220mm)

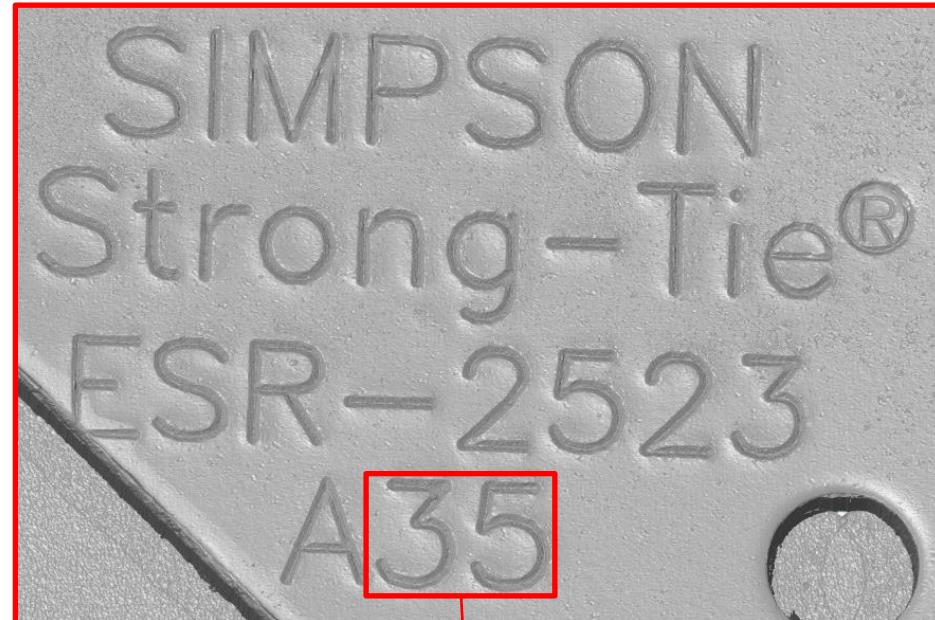


# VR 倍率 × 20, × 50

倍率 × 20



倍率 × 50



# 設備仕様 (ATOS Core)



**ATOS Core**

メーカー:GOM

保有レンズ:3種

センサー	測定範囲	分解能	精度
80	80×60×60mm	0.03mm	0.006mm
185	185×140×140mm	0.07mm	0.014mm
300	300×230×230mm	0.12mm	0.020mm

※精度は、VDI2634-3に基づきます。