

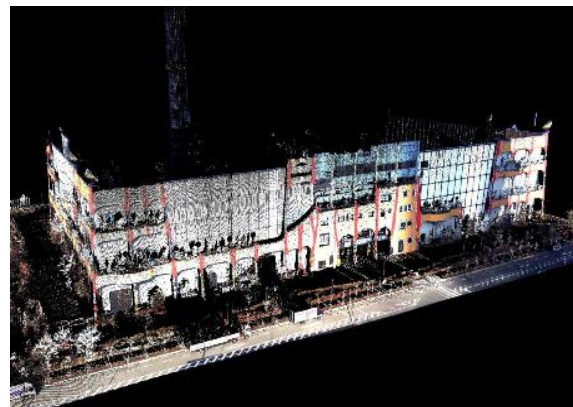
あらゆる移動体からの3次元スキャン事例と精度の確立について。

1

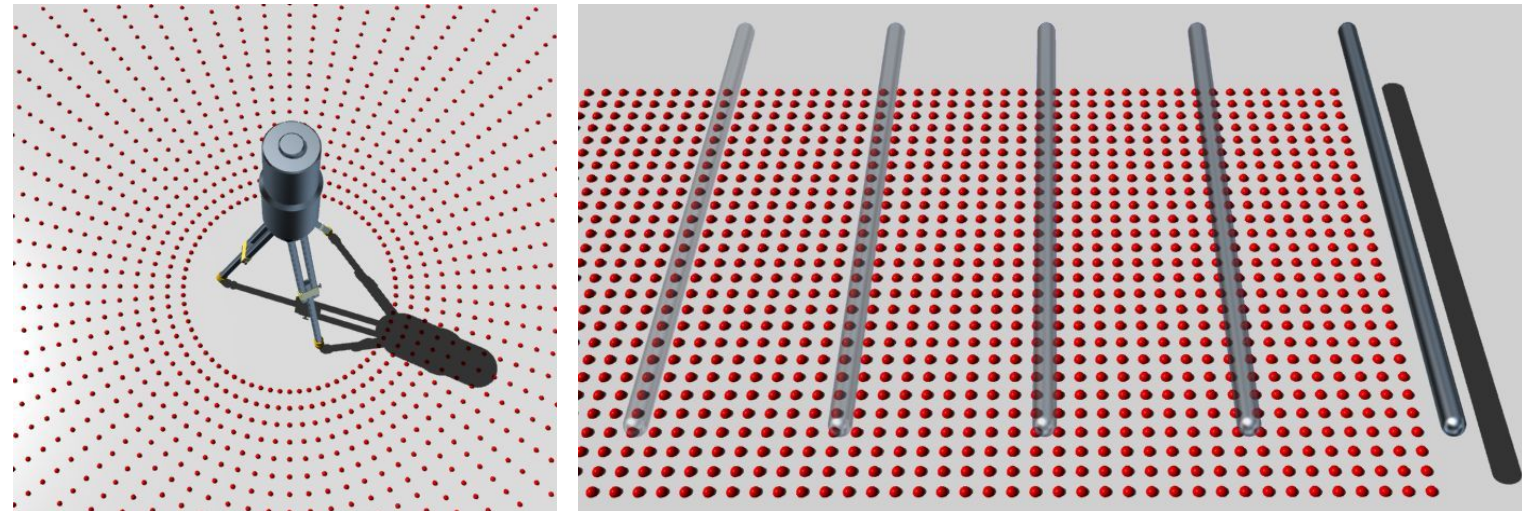
移動体計測の必要性

2

あらゆる移動体



現場の状況に応じて、搭載する移動体は変わる。
同時に、現場環境により最適な測位手段も変わる。



一般的な地上据付型レーザースキャナでは、左図のように放射状に計測することになるので、密度は不均等になり、精度も一定に確保することは困難。計測対象に対して平行、かつ等距離で計測するのが望ましい。

3

測位の問題

移動体での測位はGPSが一般的であるが、よほど慎重に作業の時間帯を計画しないと大きな誤差が発生する。電子基準点のデータを連続的に解析しているが、高さの結果が安定する時間帯はわずかである。



航空機以外ではGPSを受信し続けることは困難。GPSに変わる測位手段を用いて、高精度な移動体からのスキャンを行っている。