

革新的材料・
デバイス

Innovative materials /
devices

RICOH
imagine. change.

小型レーザ3Dスキャナ

Compact 3D LASER Scanner

レーザスペckルノイズを低減し、 小型・軽量ながら高精度形状計測を実現

High-precision scanning in a compact, lightweight unit using LASER with speckle reduction

■ こんなことを解決

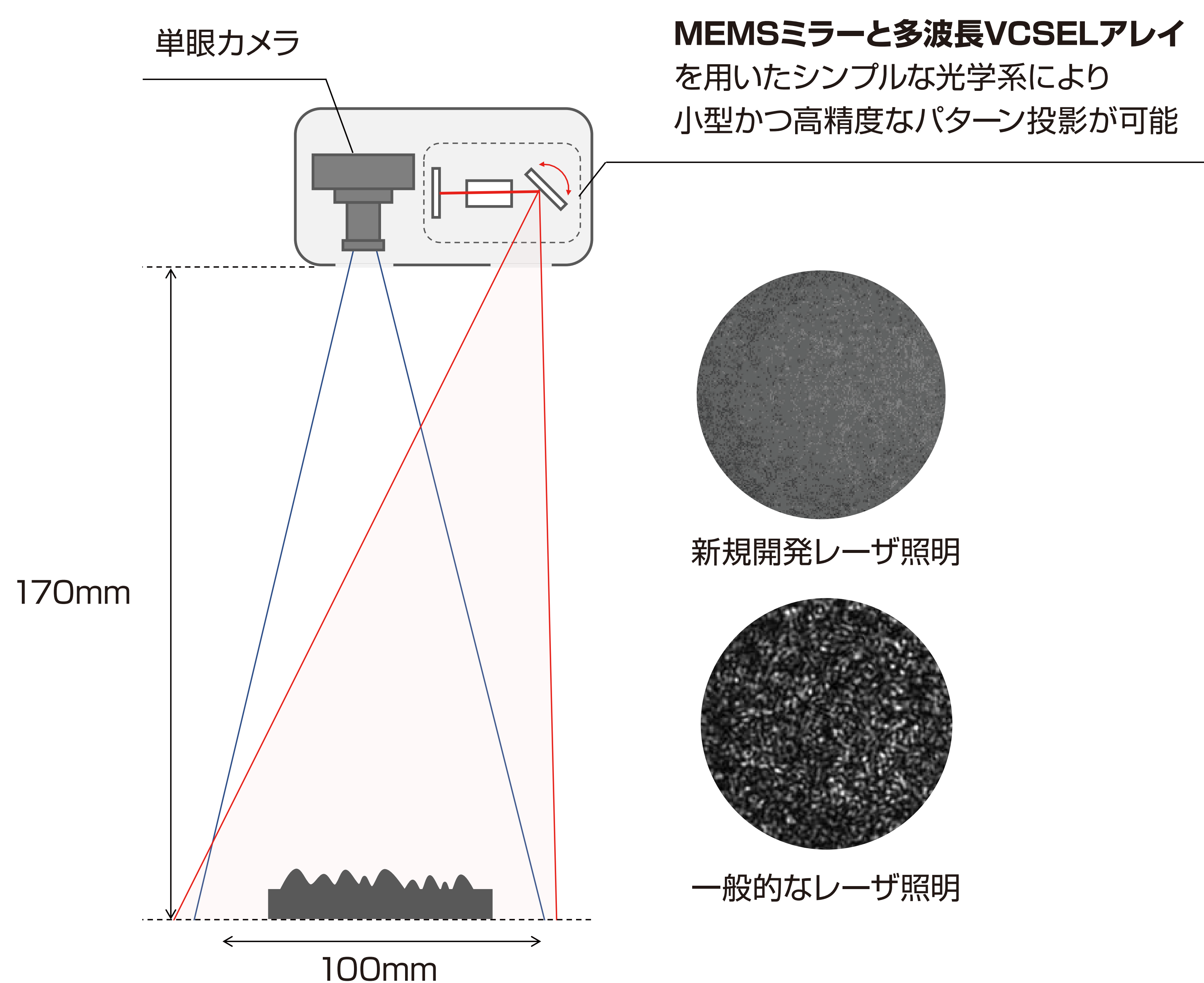
- ・設置場所を気にせずさまざまなところで形状計測したい
- ・検査用途にも使えるような高精度な計測をしたい

<用途案> ロボットピッキング
形状変化のモニタリング (検査・記録)



■ 技術の特徴

- ・MEMS^{※1}ミラーと多波長VCSEL^{※2}アレイを組合せた独自のレーザスキャンデバイス
- ・小型・軽量でありながら、レーザスペckルノイズを低減し100ミクロンの奥行精度を実現



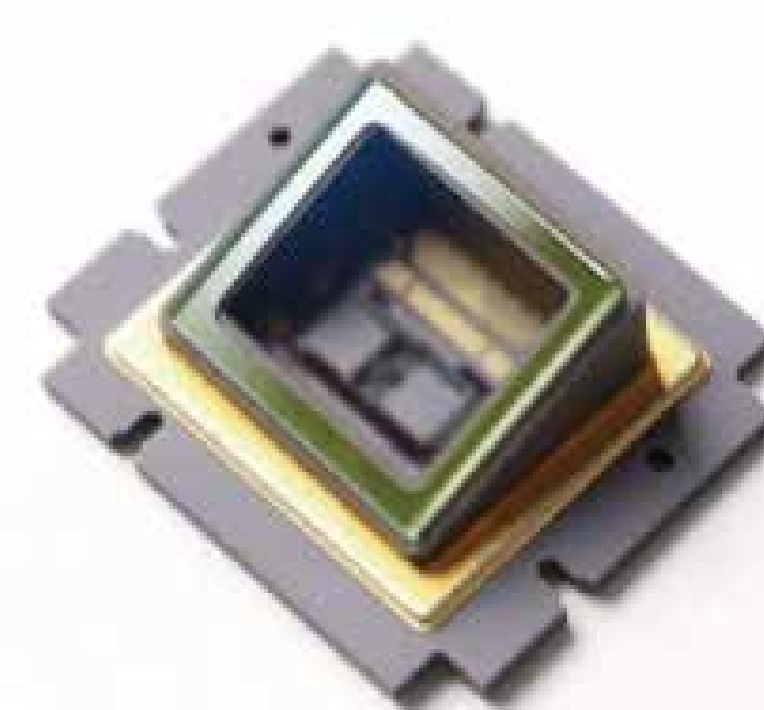
※1 Micro Electro Mechanical Systems
※2 Vertical Cavity Surface Emitting Laser



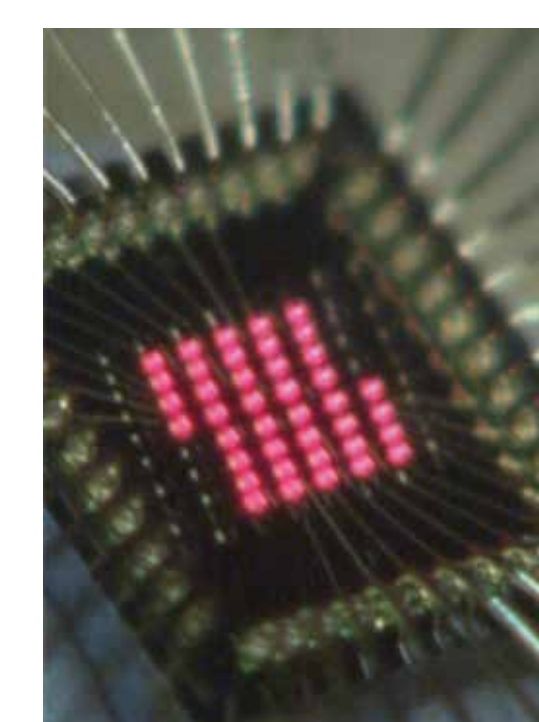
バラ積部品 (ボルト) の計測例

■ リコーの強み

- ・MEMS、VCSELデバイスの設計生産技術
- ・複写機で培ったレーザスキャン技術



MEMS



VCSEL