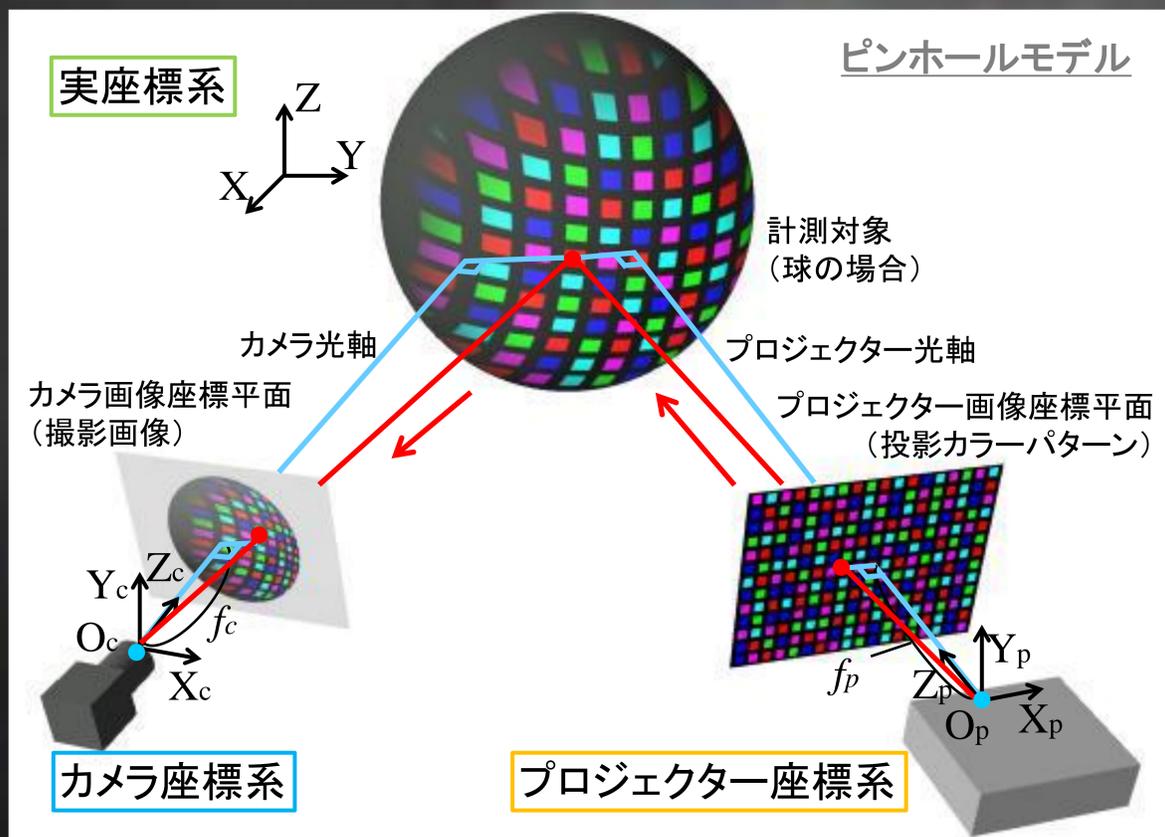


# 工学的応用に向けた

沿岸海洋工学研究室 三戸部 佑太

# 新たな3次元表面形状計測法の開発

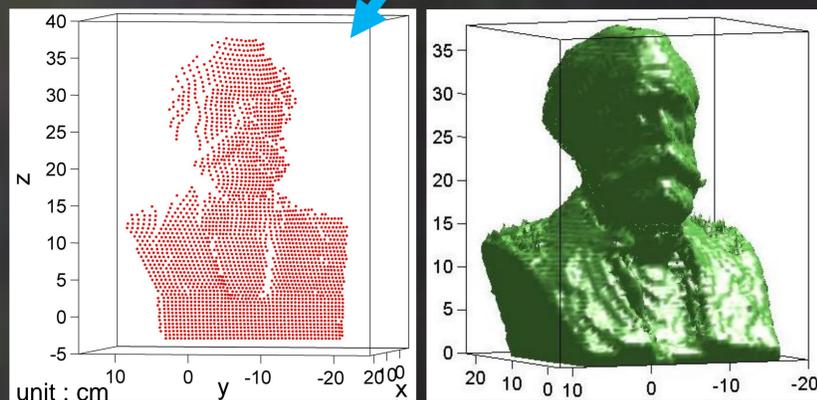
## 計測アルゴリズム



計測対象: クラーク像 カラーパターンの投影

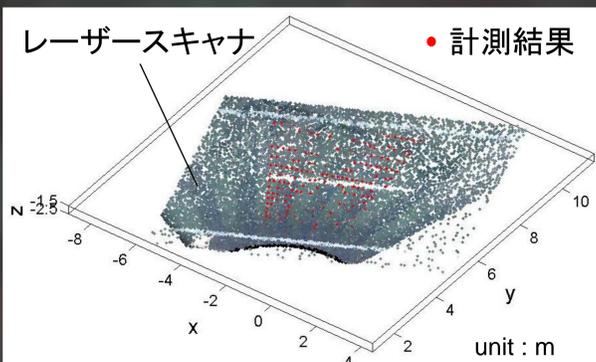
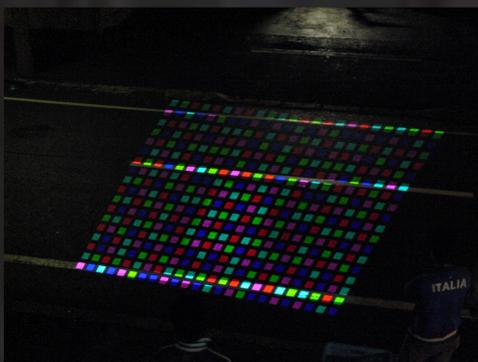


各カラーブロックの実座標を取得



## 大スケール物体への適用例

○路面形状計測 → レーザースキャナとの比較



○車庫の形状計測

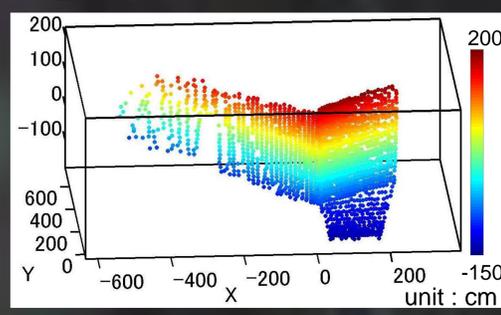
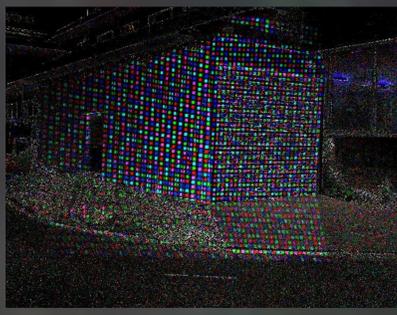
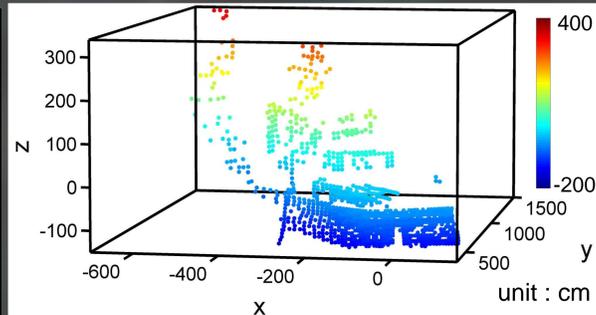
計測対象とした車庫

カラーパターン投影

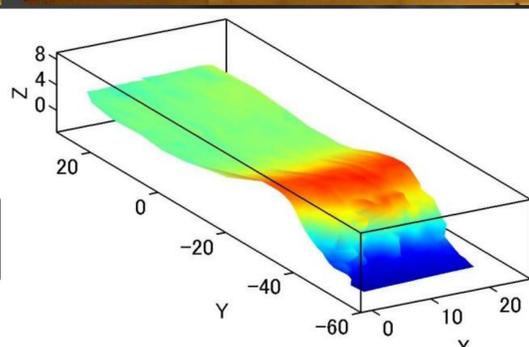
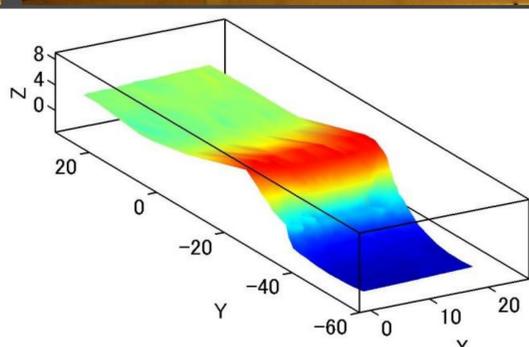
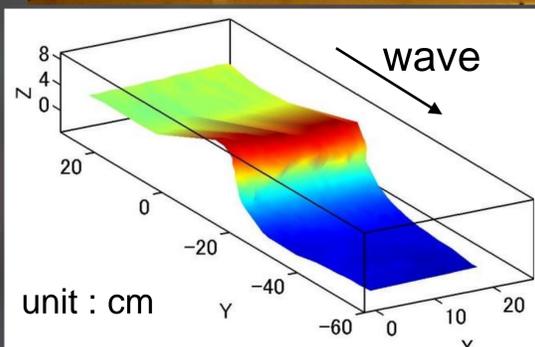
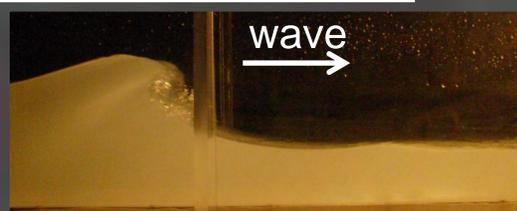
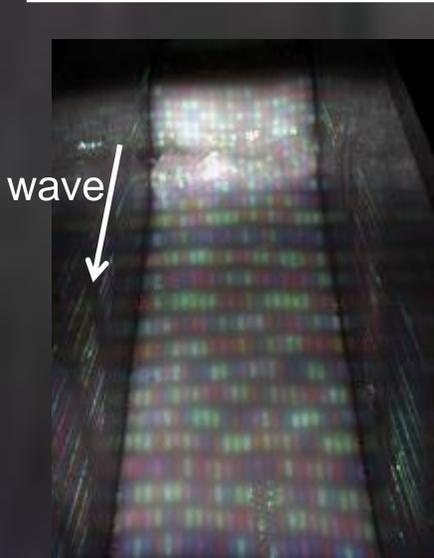


画像の差をとる

○船体座標計測



## 複雑な水面形状の動的計測 砕波水面形状の計測



time