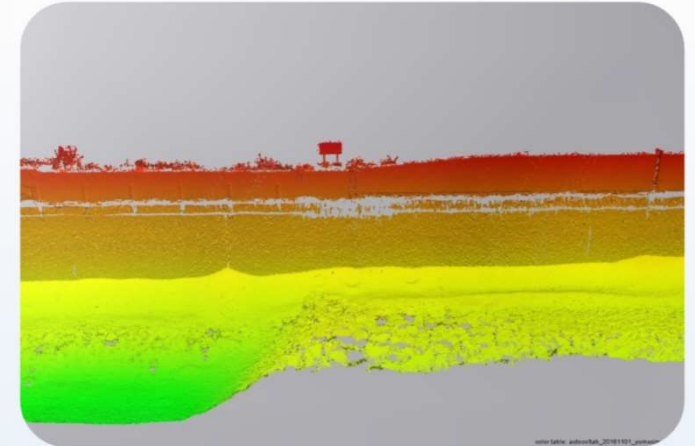
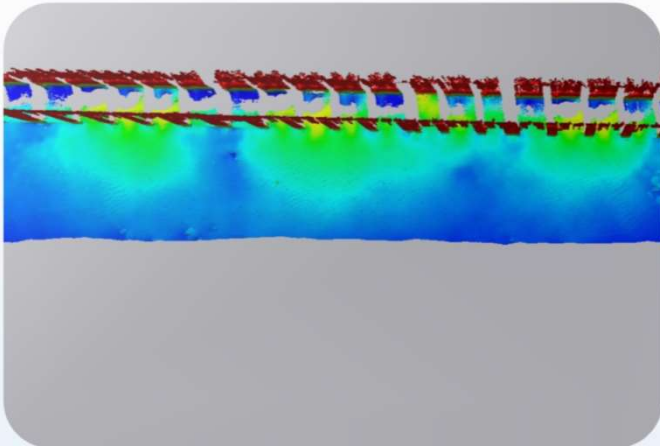




マルチビームソナー/陸上レーザー

# 水陸一体測量



# アウトプットサンプル集 『水陸一体測量』

## 使用機器

### マルチビームソナーシステム

[マルチビームソナー]  
Teledyne RESON社製  
**SeaBat  
T50P**



[INS]  
Applanix社製  
**POS MV  
Wavemaster**



### 陸上レーザー

Carlson Software社製  
**Merlin**



## 艀装・観測状況

艀側固定艀装 ※15° ロール向きに傾けて観測



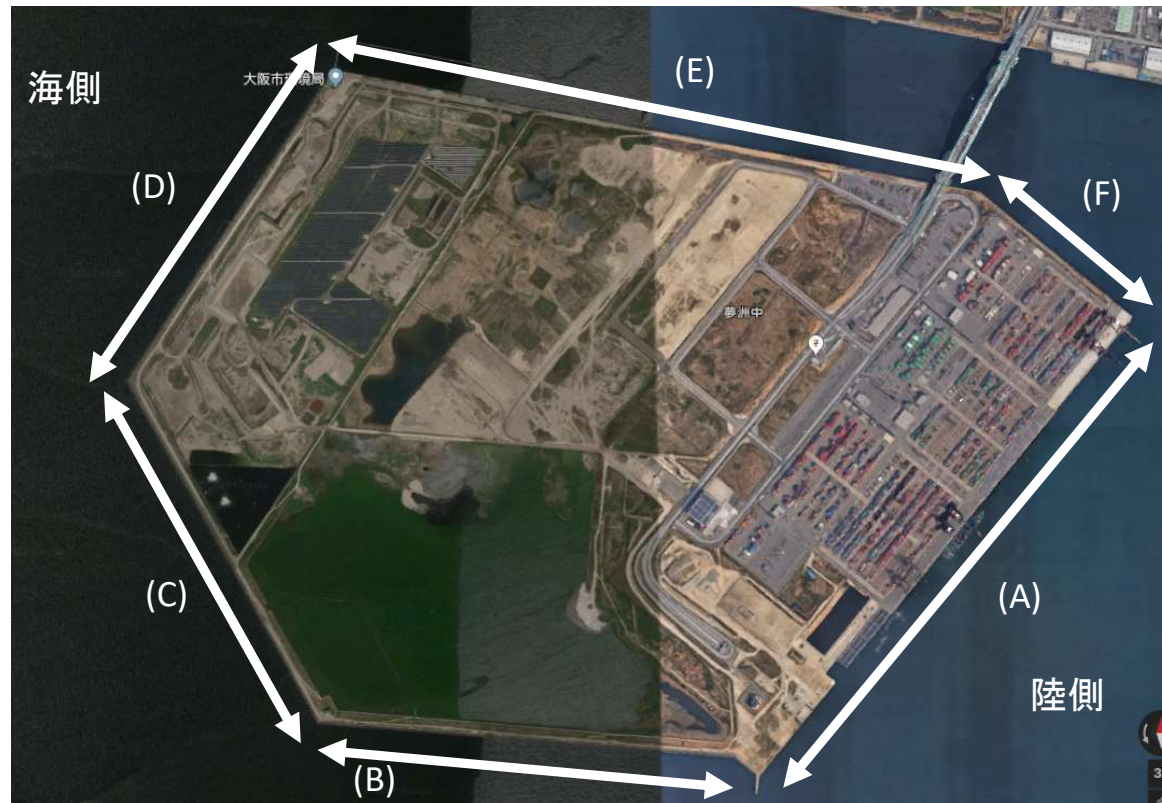
艀装状況



観測状況

## 観測エリア

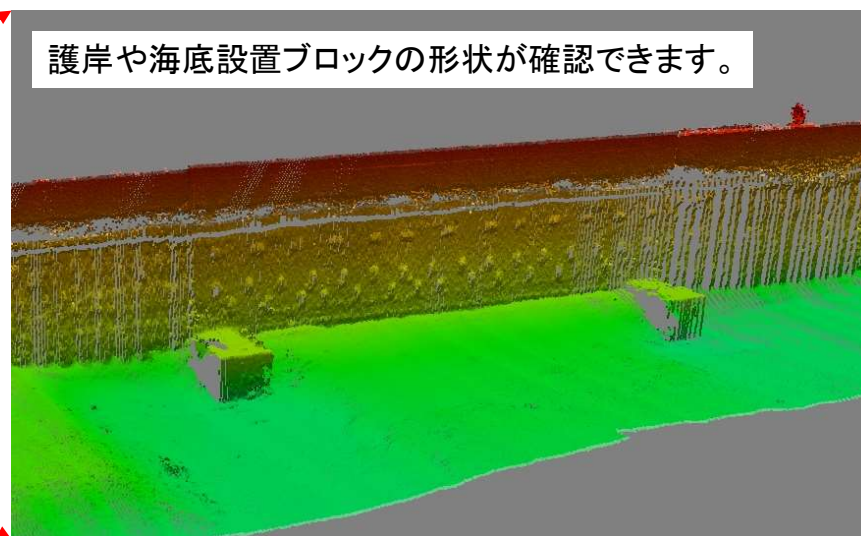
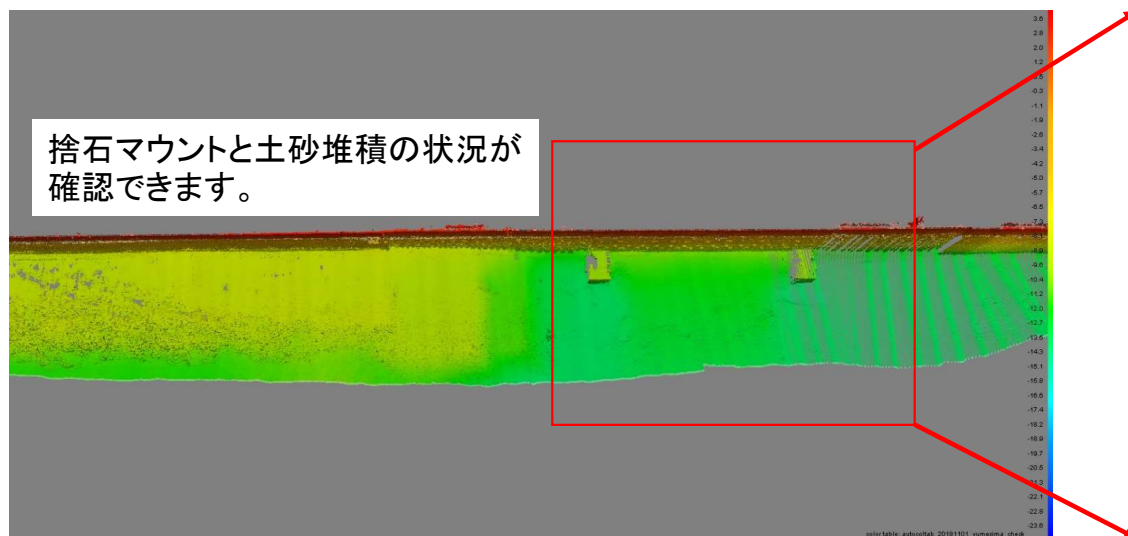
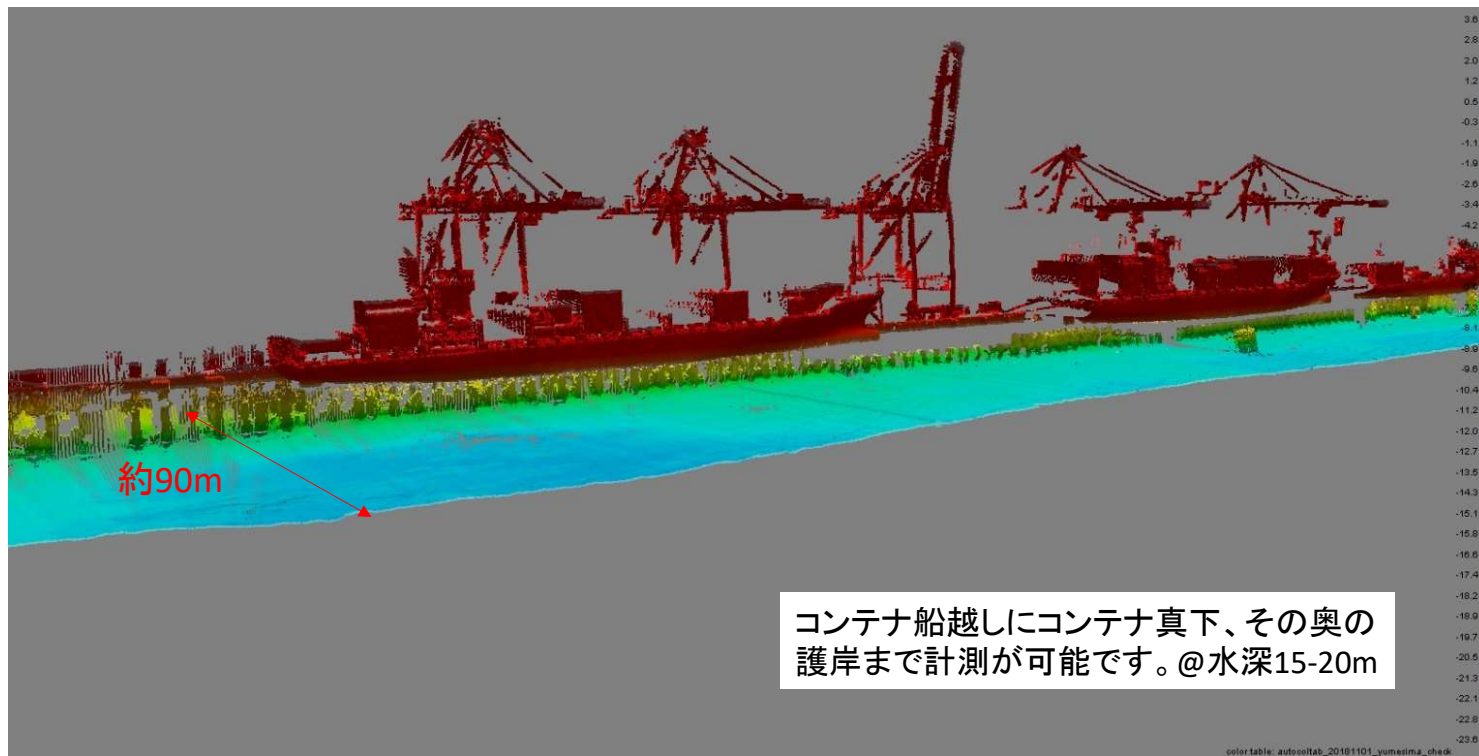
大阪市此花区夢洲地区 護岸前面(全周)



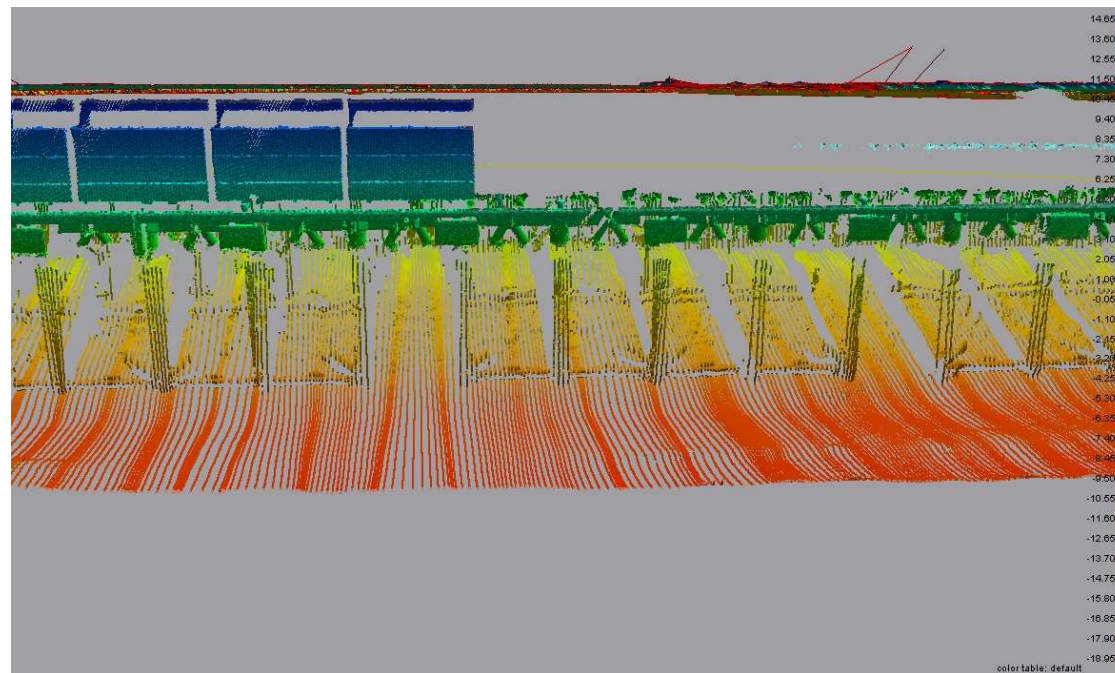
- (A) コンテナターミナル
- (B) 岸壁+消波壁
- (C) 岸壁+消波壁
- (D) 岸壁+消波壁
- (E) 防波堤外側及び中側  
(鋼管矢板+岸壁)
- (F) 岸壁



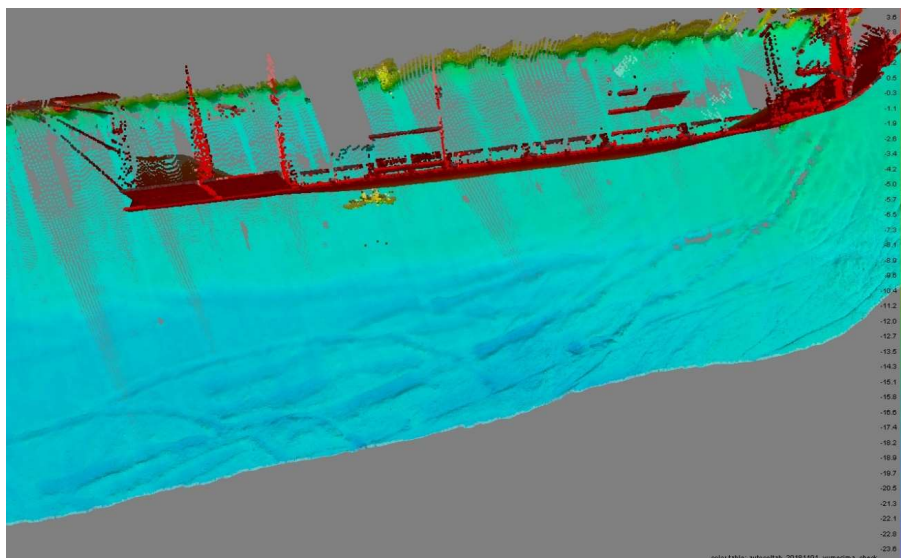
## 【エリアA】



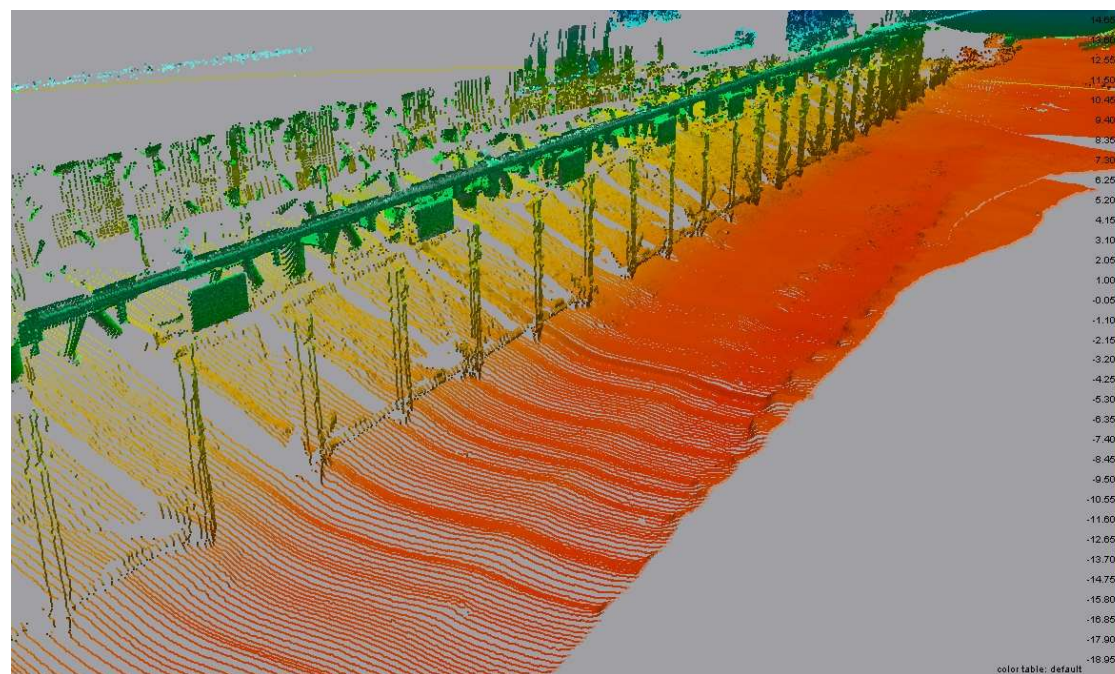
## 【エリアA】



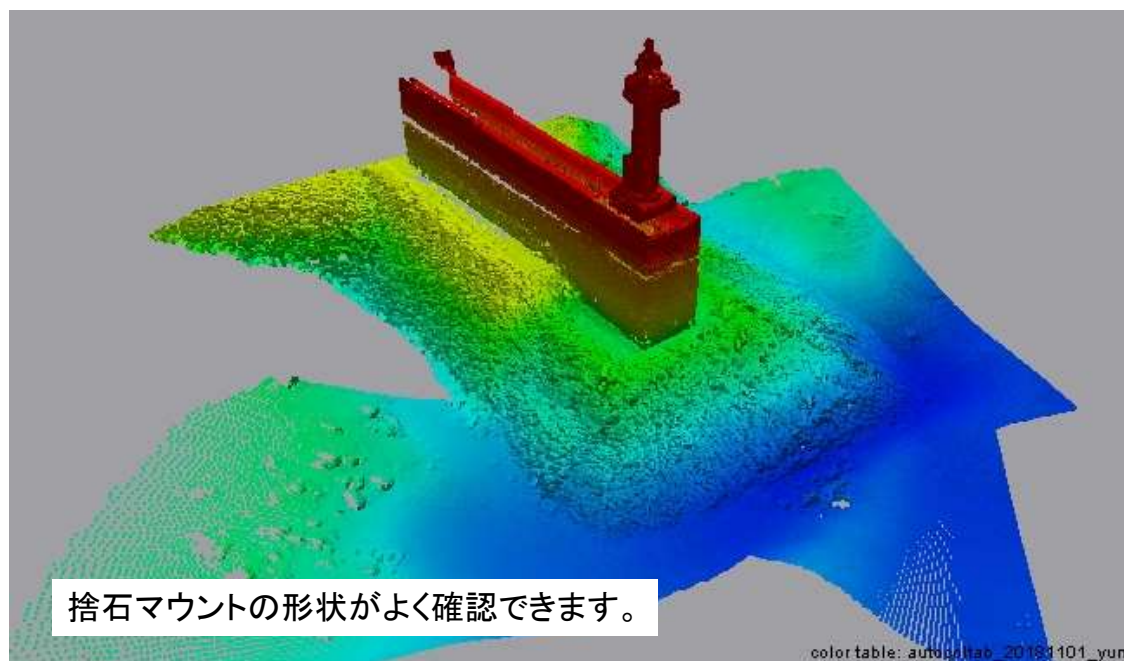
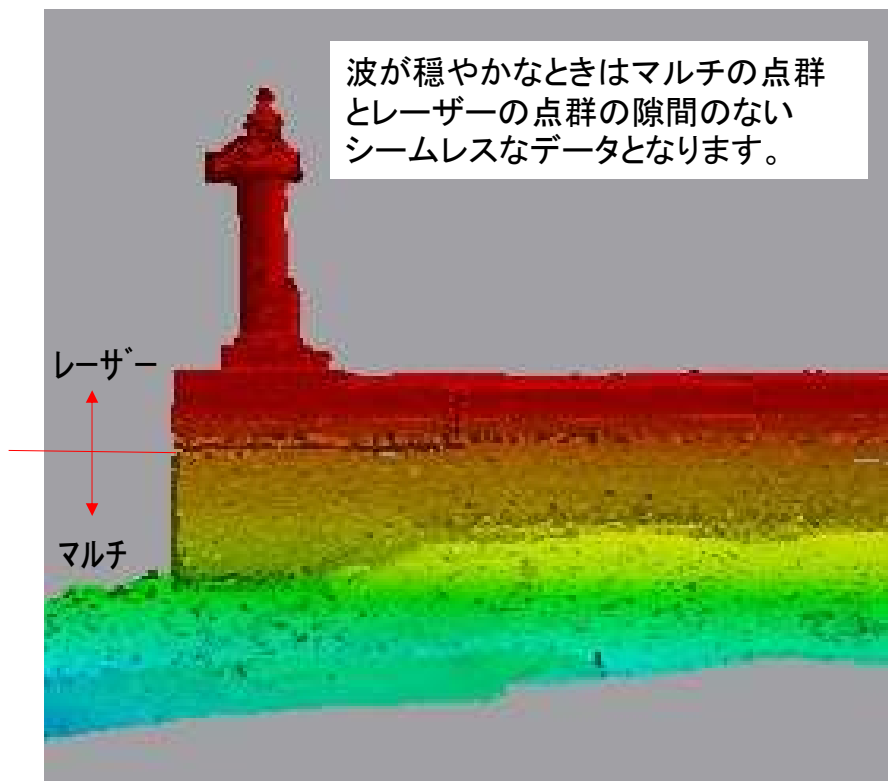
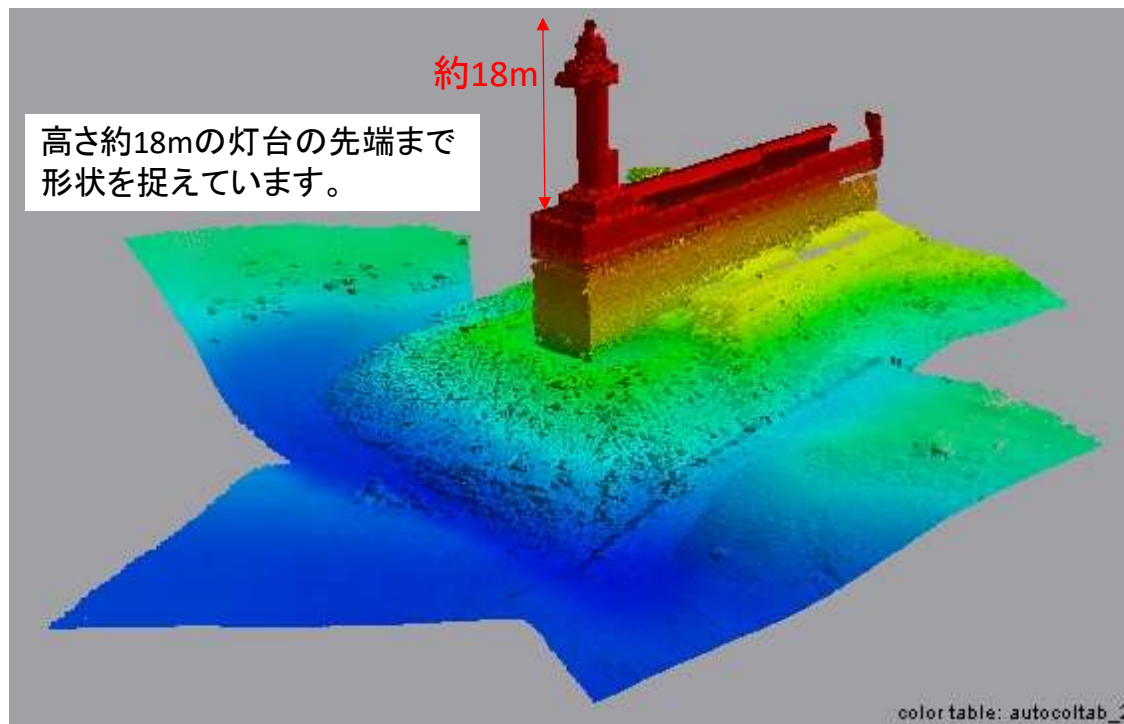
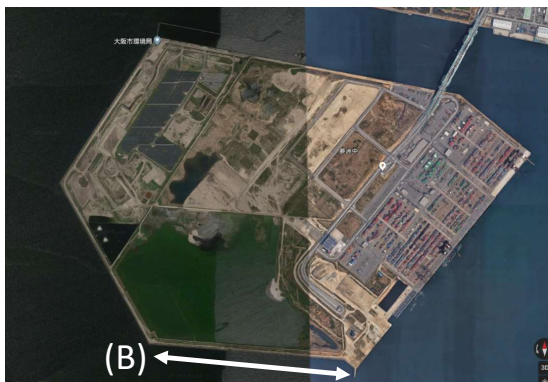
鋼管杭とその奥の地形や杭、岸壁まで計測ができます。



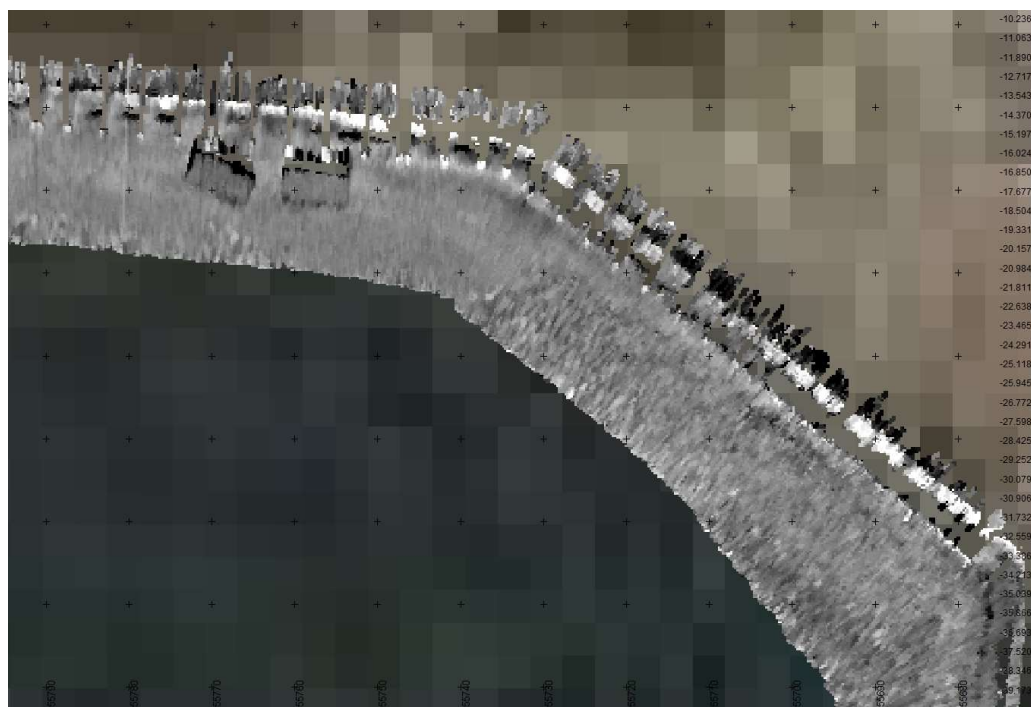
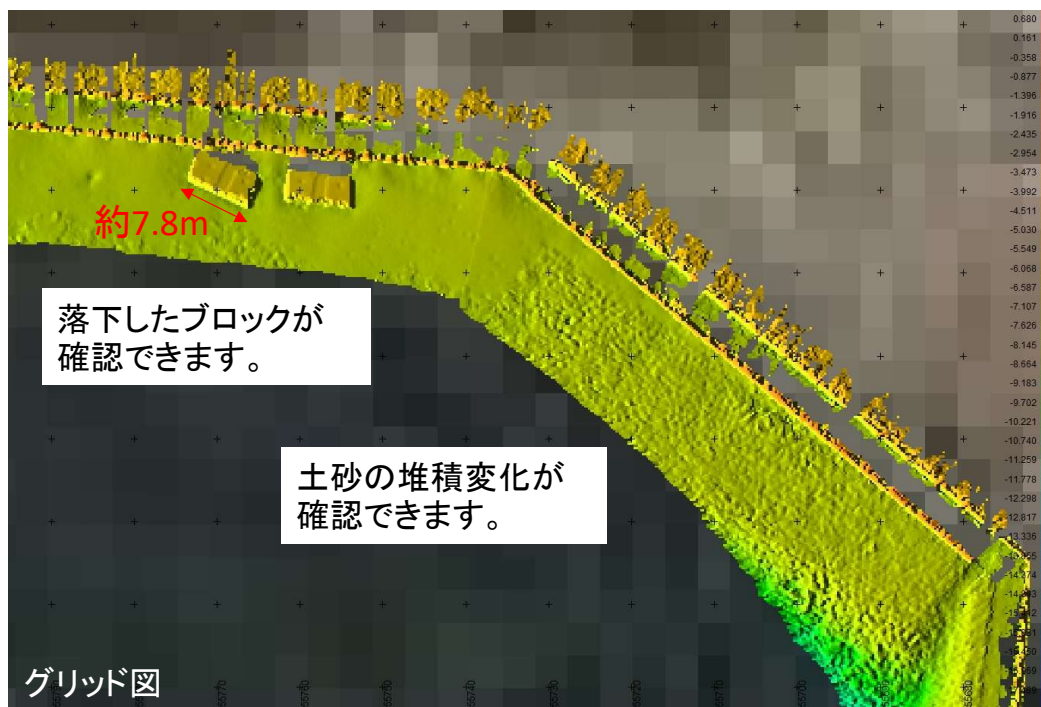
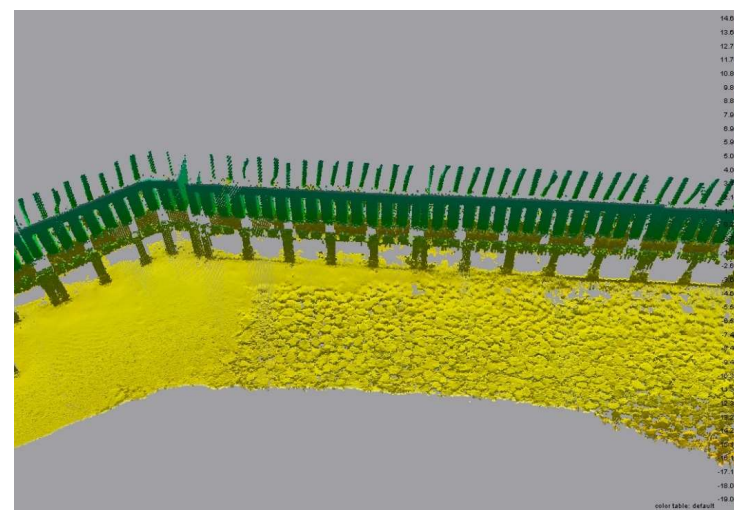
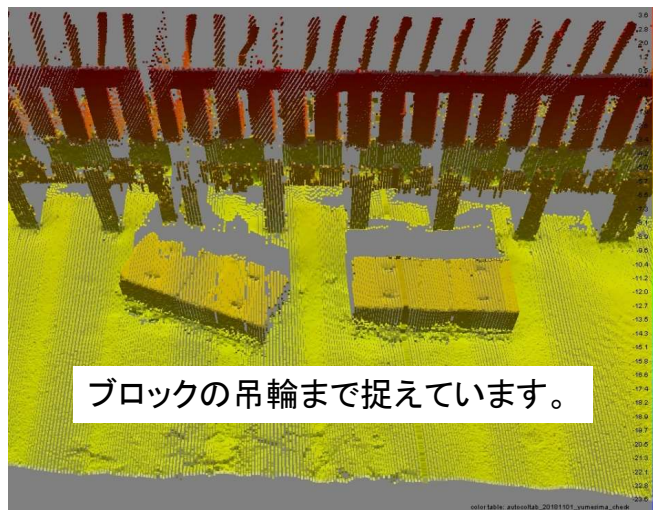
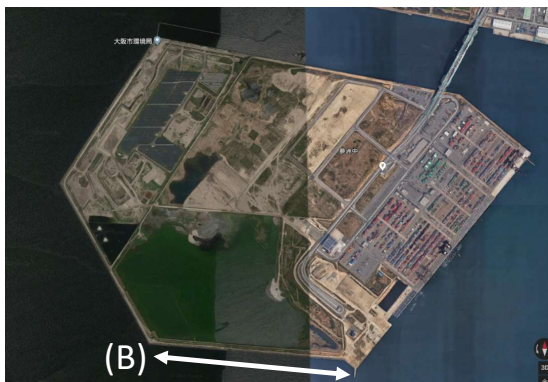
海底に残るアンカー跡が鮮明に確認できます。



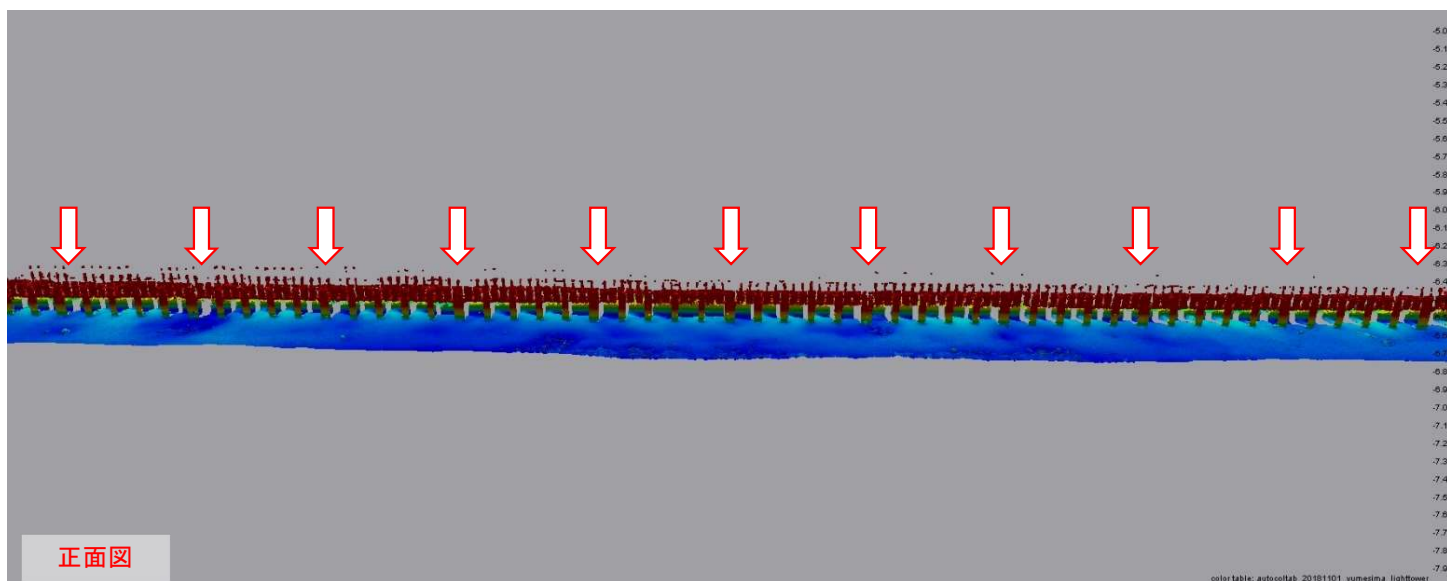
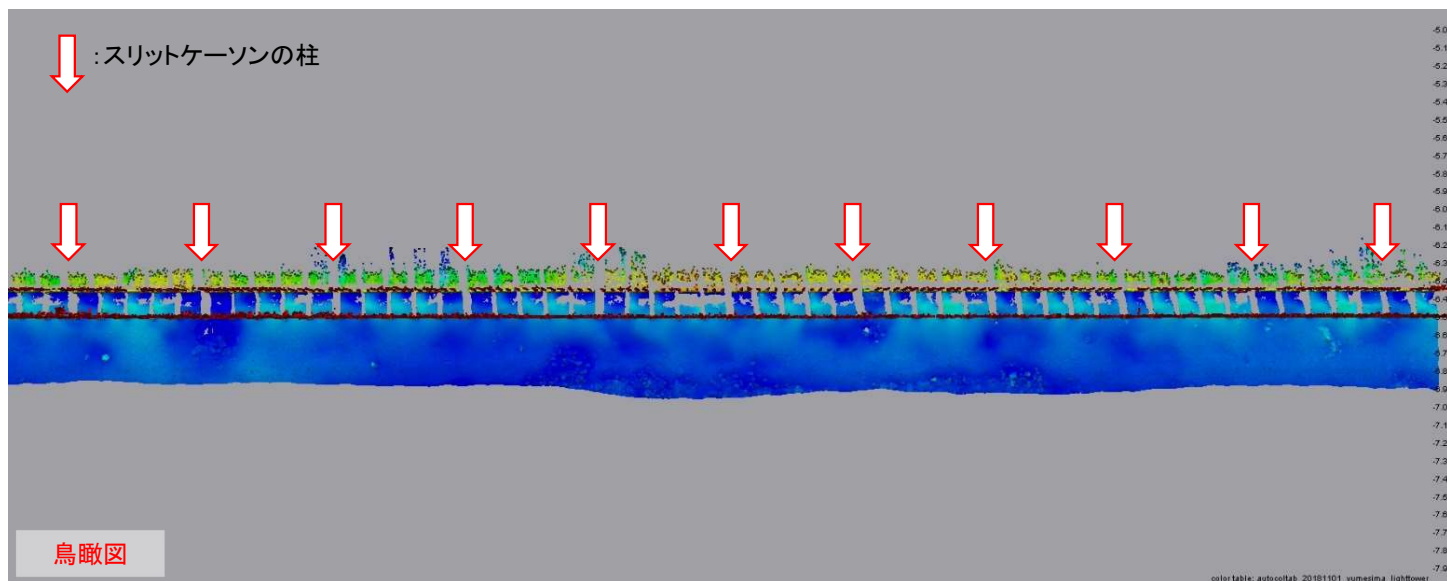
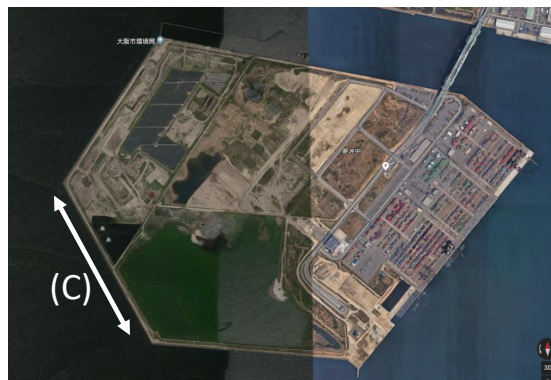
## 【エリアB】



## 【エリアB】



## 【エリアC】

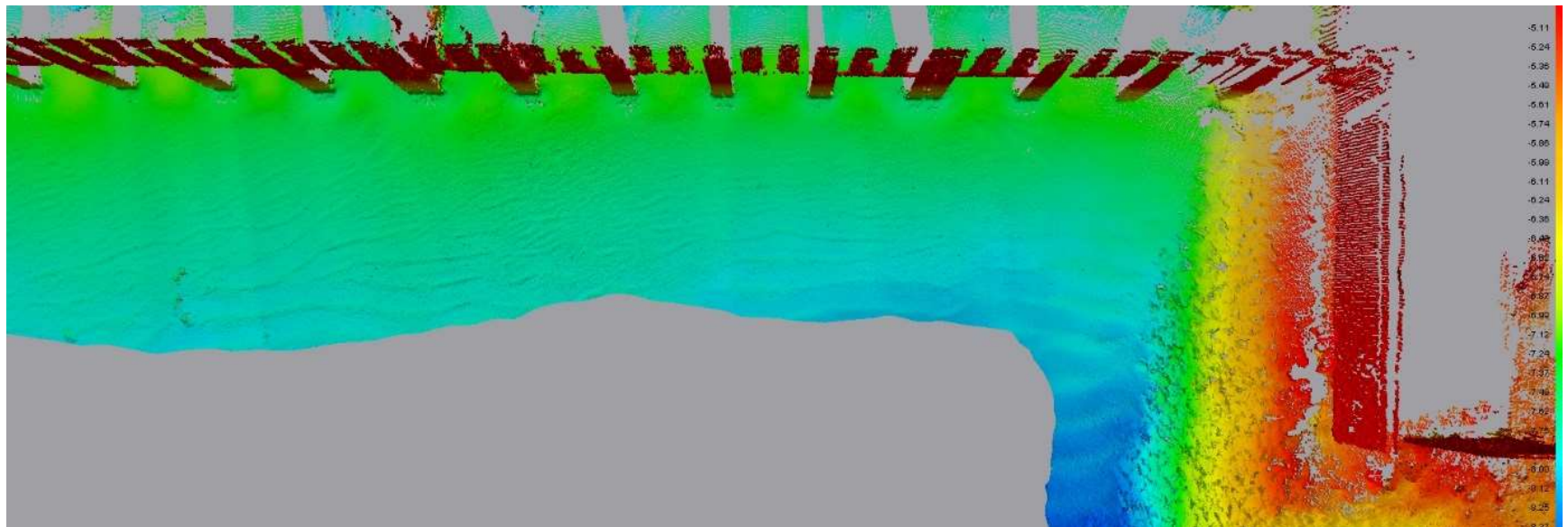
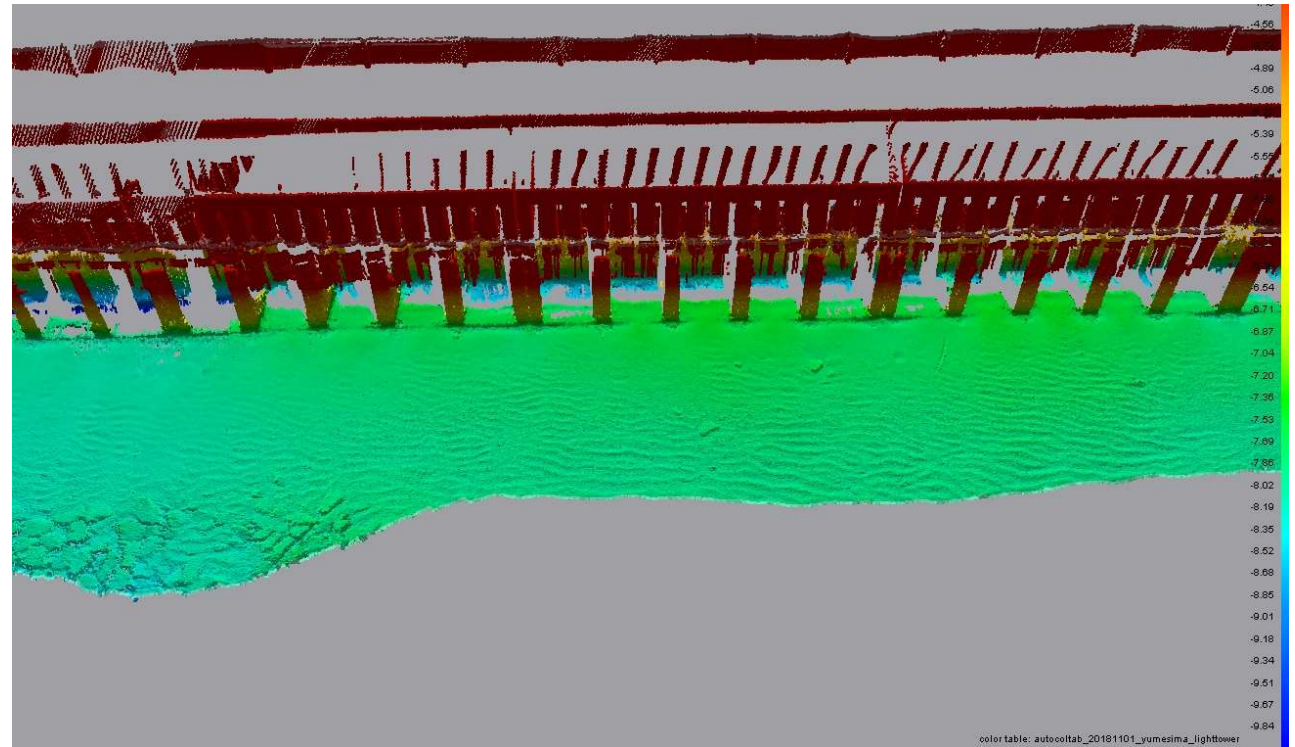


スリットケーソンの柱の間に土砂が堆積している様子が分かる。

## 【エリアD】

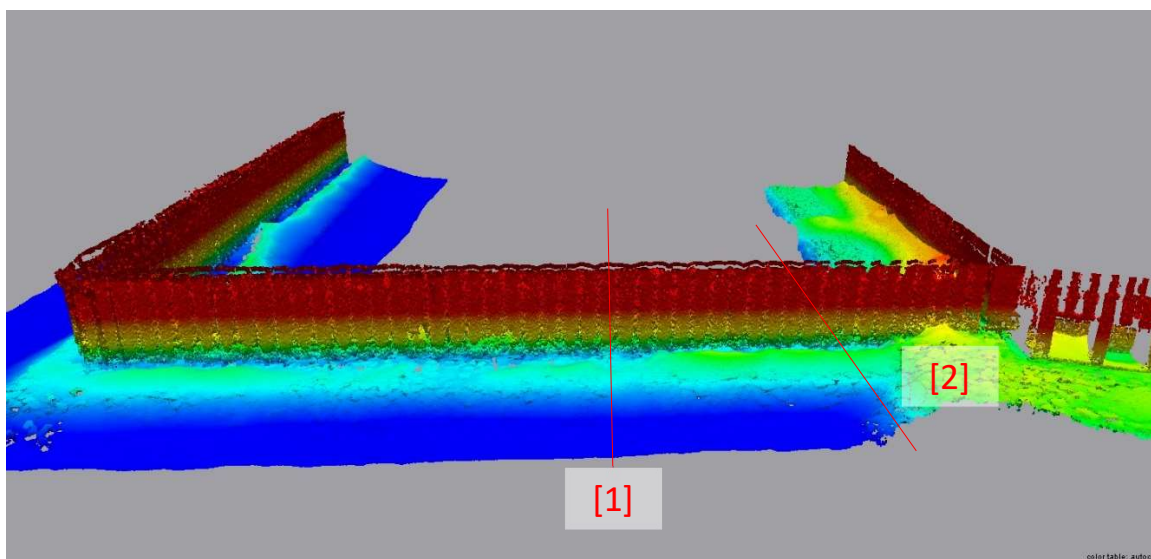
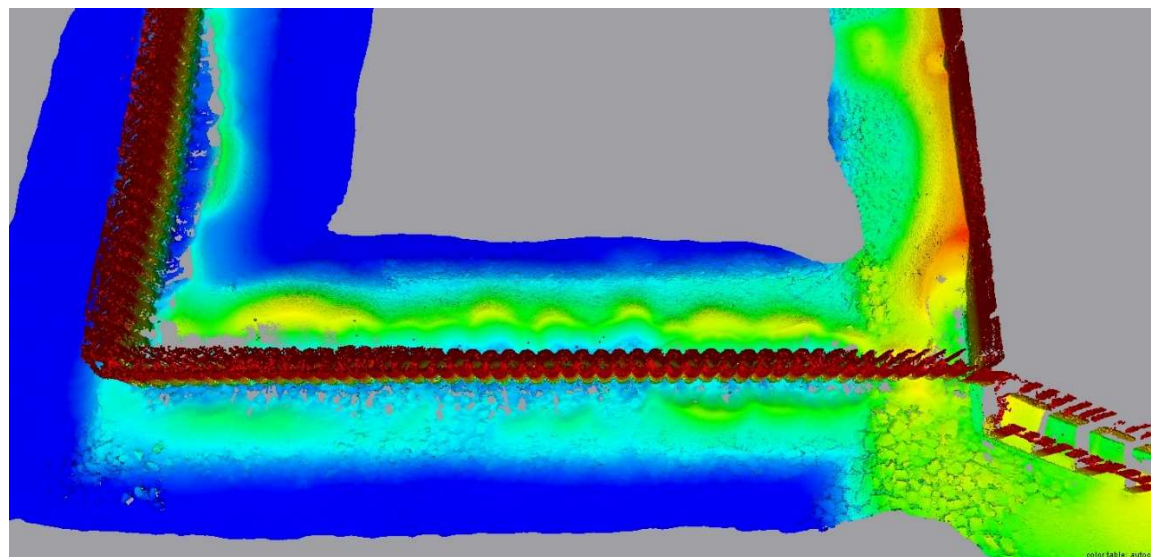
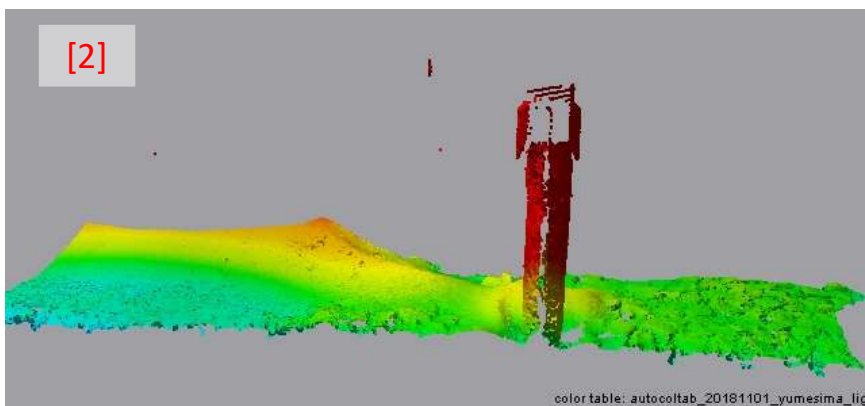
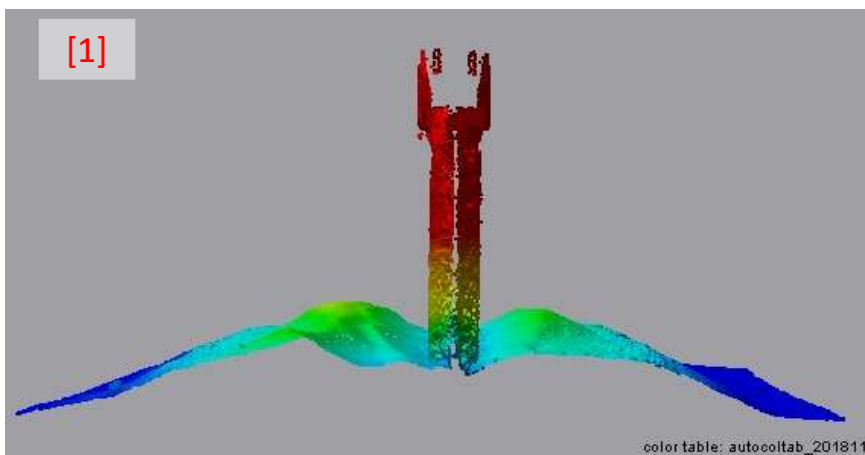
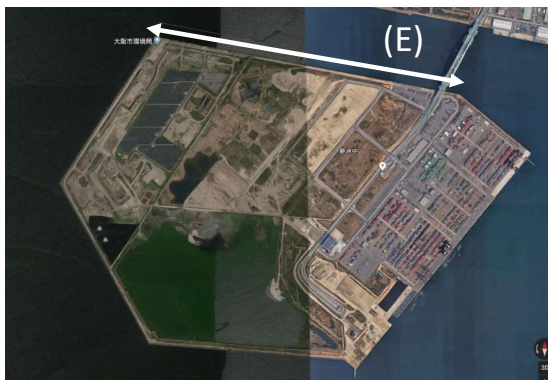


砂紋が詳細に確認できることから、捨石マウントの上に砂が堆積していると考えられる。



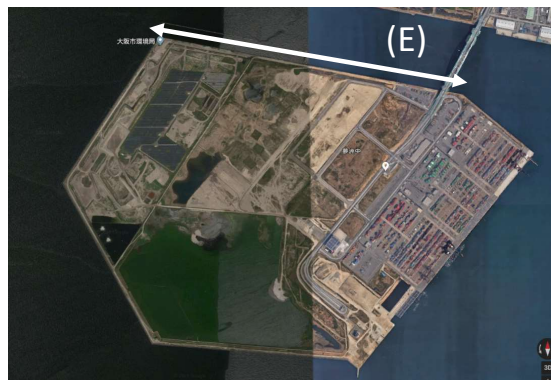


【エリアE】



防波堤の鋼管矢板部分に土砂が堆積しさらに深掘している様子が分かる。

## 【エリアE】



ケーソンの目地から砂が流出して堆積していることが分かる。

