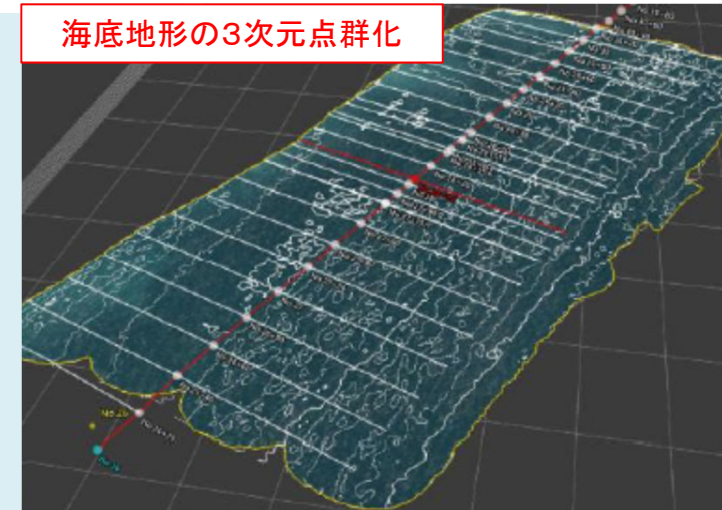
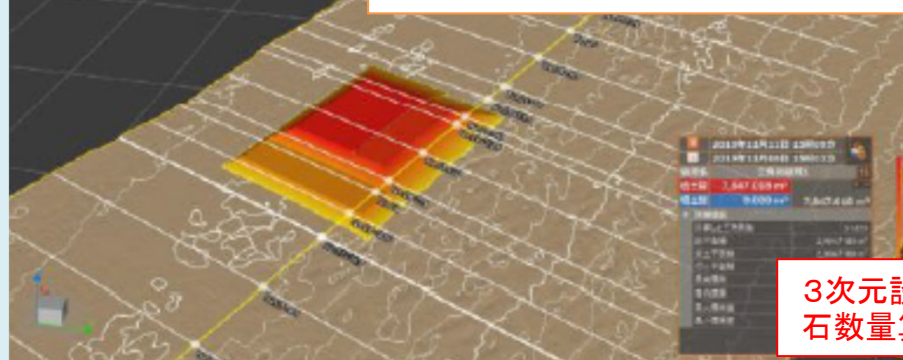


- ・ICT活用範囲 ①3次元起工測量②3次元設計データ作成
- ・ICT施工内容 起工測量 A=2,800㎡、3次元設計データによる人工リーフブロック配置計画
- ・現場の特徴 水深10m程度の美しい海
- ・活用したICT技術 ナローマルチビーム音響測深機搭載の無人船による3次元起工測量、3次元設計データによる人工リーフ捨て石数量算出と被覆ブロック配置検討
- ・得られた効果 **起工測量の省力化、捨て石の正確な数量算出、3次元設計データによるブロック配置の最適化**

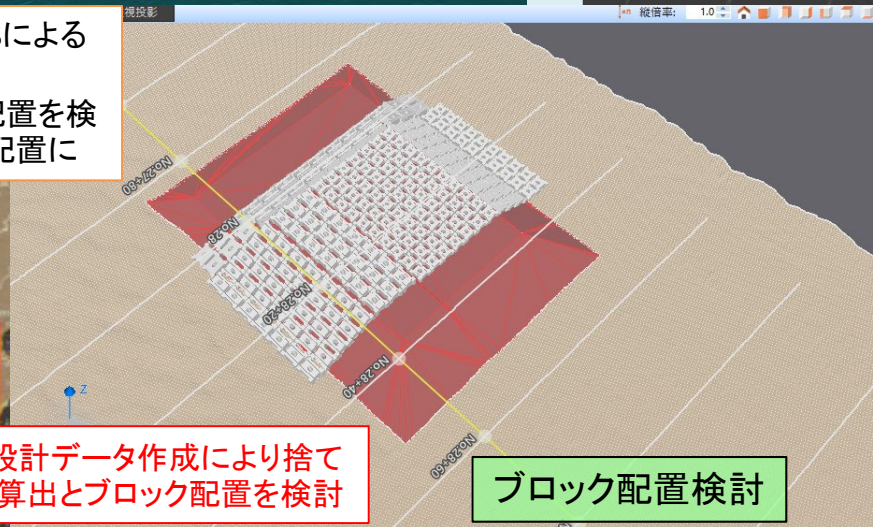


捨て石量算出

・マルチビーム搭載無人船はRTK-GNSSによる自動航行を行う「海のドローン」
・設計業務委託では2次元でブロック配置を検討したが、改めて3次元で検討し最適配置に



3次元設計データ作成により捨て石数量算出とブロック配置を検討



完成

