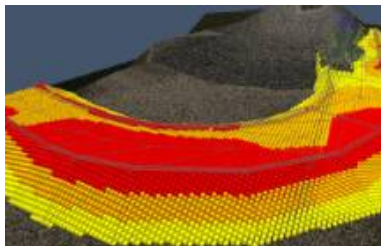


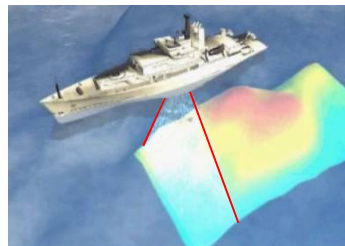
## 沿岸域におけるICT活用／3次元測量 ～ ナローマルチビーム、航空レーザー測深 (ALB) ～

### ① 港湾 ICT におけるナローマルチビームによる3次元測量

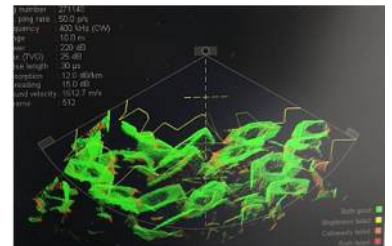
2次元の浚渫設計成果から3次元設計データを作成し、地形データと重ね合わせることで高精度（3Dモデル）の土量を算出します。浚渫工事の出来高管理ではナローマルチビームを用い、広範囲にデータ取得し測量時間の短縮が可能となります。作業中はリアルタイムで海底地形確認が可能になり、未測域が無くなります。最終的に3D鳥瞰図を作成することで、海底地形を可視化し出来高管理の成果とすることが可能です。



3次元地形モデル



広範囲データ

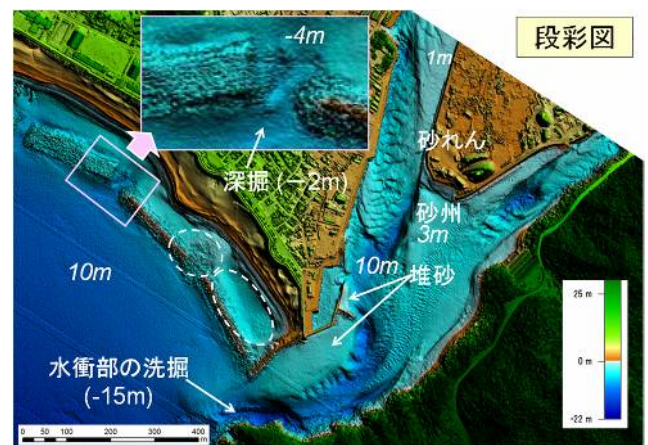


リアルタイム確認

3D鳥瞰図

### ② 航空レーザー測深 (ALB)

測量船が進入困難な浅瀬を含む水域から陸域の地形をシームレスに高精度で3次元計測できる技術です。航空測量のため、効率良く安全に計測できます。海岸構造物の分布、周辺の堆積や深掘等、海底地形を詳細に把握できます。海岸以外にも河川、港湾や漁港等、広範囲で地形を測ることに、お役立て頂ける技術です。

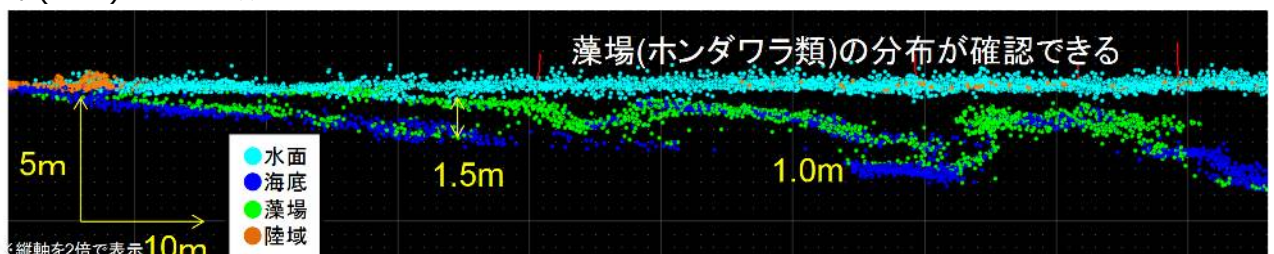


ALBによる海岸付近の地形

段彩図

### ③ ALB を活用した沿岸生態系の把握

航空レーザー測深 (ALB) を利用することにより、“藻場・干潟ビジョン”に活用可能な沿岸生態系(藻場)の把握が効率的に実施できます。



ALB レーザーの反射強度の解析から分類された水面、海底および藻場

### お問い合わせ先

上記①に関して

復建調査設計株式会社 長崎支店

〒852-8041 長崎市清水町 2-4

TEL : 095-845-2444 FAX : 095-840-0330

Mail : eigyo24@fukken.co.jp

上記②・③に関して

アジア航測株式会社 長崎営業所

〒850-0033 長崎市万才町 6-35 大樹生命長崎ビル

TEL : 095-821-4481 FAX : 095-822-4248

Mail : ei.nagasaki@ajiko.co.jp