

音波探査による3D海底地質モデルの構築

背景

水産・土木などの分野で海域の資源管理や利活用を進める上で、海底面の詳細な地形や海底下の地質の構造を3Dで可視化する手法が必要。

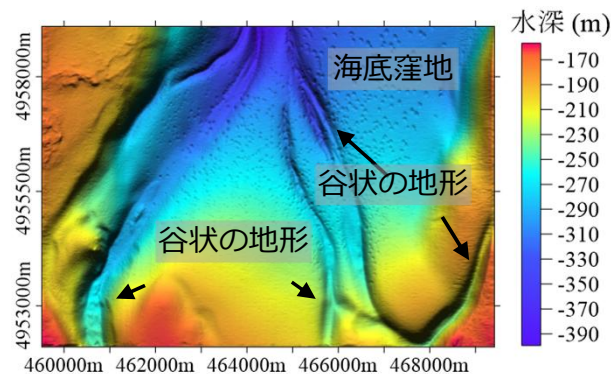


最新鋭の音波探査機器が搭載された試験調査船「北洋丸」

成果

1 最新鋭の音波探査装置によるデータ取得

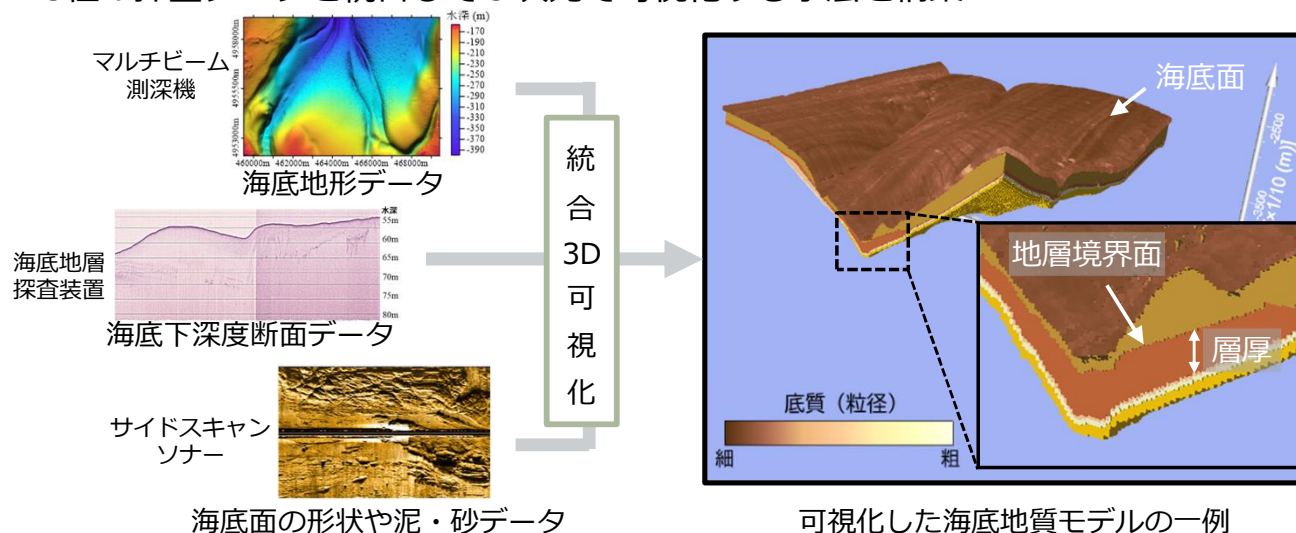
3種の音波探査で解像度の高い海域の地形・地質データを取得



取得した海底地形データの一部

2 3D海底地質モデルの構築

3種の探査データを統合して3次元で可視化する手法を構築



可視化した海底地質モデルの一部

期待される効果

本成果は海洋関係機関と共有し、海洋資源の管理および海域の空間の利活用促進を図る。