

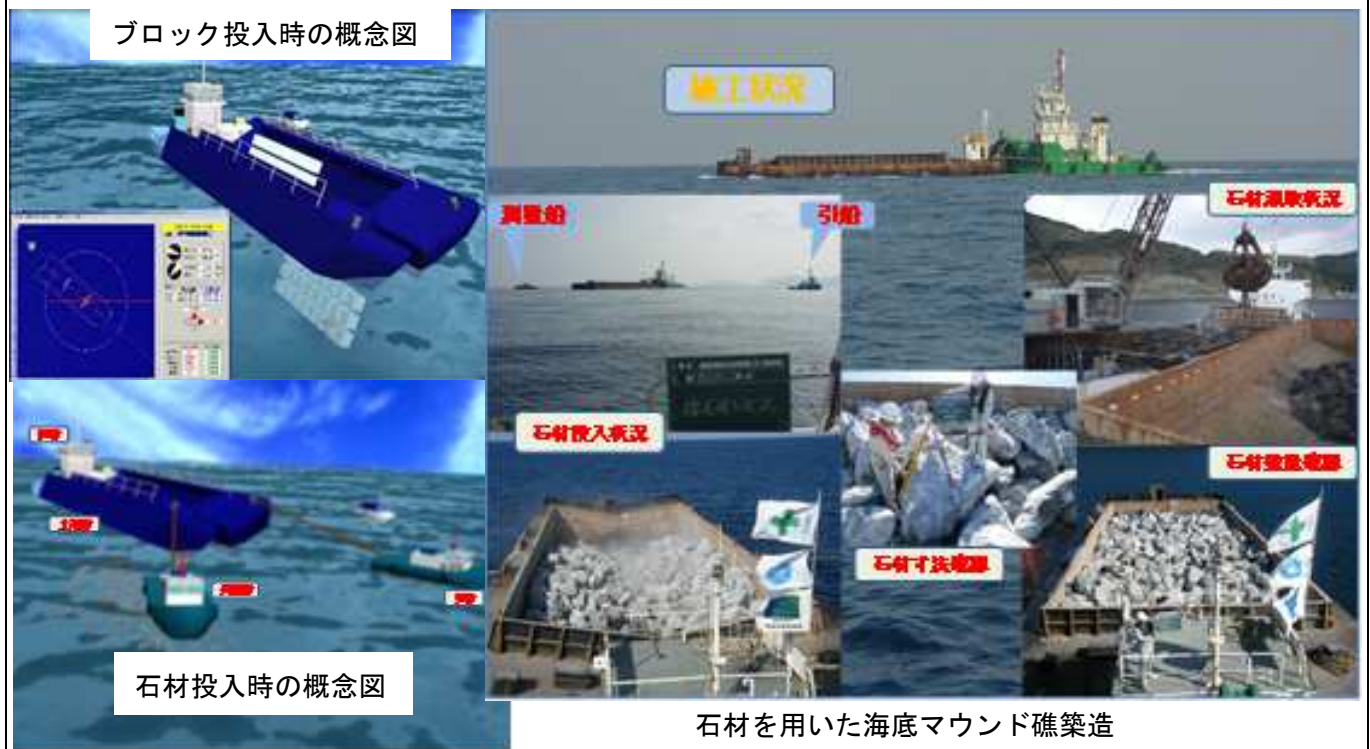
評価番号	第 19-B-002 号	技術の名称	海底マウンド礁施工支援システム
技術の種類	要素技術	依頼者	五洋建設株式会社

技術の特徴

海底マウンド礁施工支援システムは、ブロック又は、石材を用いた海底マウンド礁の築造における施工計画を支援をする技術です。

いずれの材料を使用した場合においても適用が可能な拡散・堆積特性を踏まえた「堆積形状解析」、潮流による影響を考慮可能な「落下挙動解析」により、施工精度と施工の効率化を図る施工計画を策定するもので、ブロック・石材それぞれの材料について拡散を低減する投入方式の選択が可能です。

このシステムにより、投入材料に応じた施工計画が、効率良く立案でき、一投毎の実績に応じて次回投入からの施工計画の見直しが直ちに行えるシステムです。



評価結果

(1) 投入材料毎に目標堆積形状に応じて、投入位置、バージの進行方向・速度等、投入方式の最適化を図ることができることが確認された。

(2) 材料投入時の最適な投入方式を選択できることが確認された。