

令和8年度 青森県県土整備部優良建設関連業務表彰

県土整備部長表彰

業務の概要

業務名	平舘・蟹田海岸（塩越工区）海岸保全施設長寿命化計画策定業務委託		
受注者名	株式会社キタコン		
業務箇所	東津軽郡外ヶ浜町字蟹田塩越地内	委託料	7,788,000円
履行期間	令和7年6月20日～令和8年3月25日	成績評定点	84点
完成年月日	令和8年3月25日	推薦公所	東青県土整備事務所
管理技術者	工藤 清和	総括調査員	宮下 義史
業務概要	海岸保全施設点検 N=1式 長寿命化計画作成 N=1式	主任調査員	竹谷 俊
		調査員	神 水美

推薦理由

本業務は、「海岸保全施設維持管理マニュアル（令和2年6月）」に基づき、平舘・蟹田海岸(塩越工区)における海岸保全施設のうち離岸堤を対象として、点検の実施及び長寿命化計画の策定を行ったものである。

海中部を含む離岸堤の詳細点検（二次点検）では、水中ドローンや空中写真による調査のみでは、施設全体の形状や変状状況を十分に把握することが難しく、変状を的確に評価するうえで課題があった。

そのため、本業務ではUAV搭載型グリーンレーザによる3次元計測（写真-1）を導入し、施設延長の正確な把握（図-1）に加え、本体形状と周辺海底地形、洗掘の有無等を定量的に一体把握（図-2）することで、変状の規模・程度に加え、変状段階や被災メカニズムを客観性高く評価しており、高精度な変状概要の整理となっていた。

更に長寿命化計画では、その成果を基に対策工法の選定や工事数量の精度向上へと繋げる取組（図-3）も見られ、補修工事の効率化に資するものと評価した。

以上、「特筆すべき技術提案があったもの」に該当することから、青森県県土整備部優良建設関連業務に推薦するものである。

写真・図面等

【UAV搭載型グリーンレーザによる3次元計測】

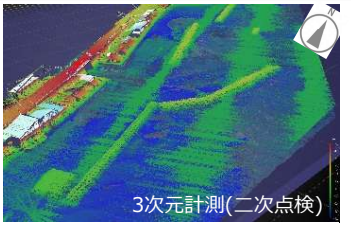


写真-1 3次元計測による詳細点検(二次点検)の実施

1.正確な施設延長による点検実施

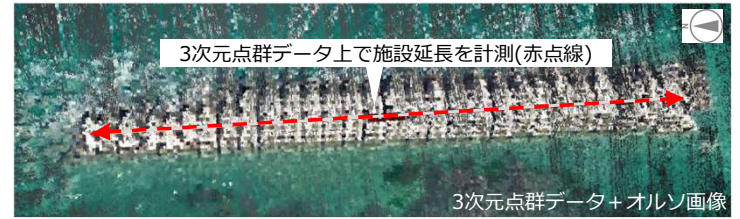


図-1 3次元計測からの施設延長の計測

2.形状の一体把握による変状評価



目視による変状の把握(一次点検)

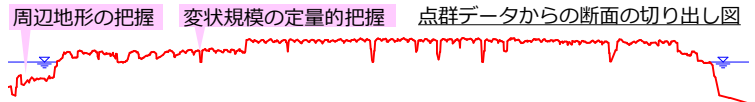


図-2 3次元点群データからの離岸堤本体と周辺海底地形の把握(二次点検)

3.定量的把握に基づく対策検討

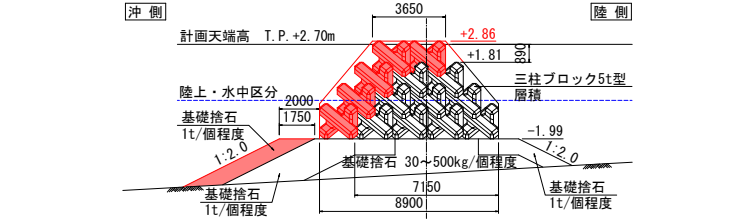


図-3 対策工法断面図(断面減少箇所の1層高上げ案)

受賞コメント

このたびは、「青森県県土整備部長表彰」の栄誉を賜り、誠にありがとうございます。本業務の遂行にあたりご指導を賜りました東青県土整備事務所の調査職員並びに関係職員の皆様に、心より感謝申し上げます。

本業務は、沖合に位置する離岸堤の点検・評価に、グリーンレーザを活用し、形状把握および変状評価を高精度に実施した業務です。適切な調査手法の選定により、把握が困難であった地形や洗掘状況を可視化し、被災状況を的確に捉えることで、長寿命化計画の精度向上に寄与することができました。

本日の表彰を励みに、今後も技術力と品質の更なる向上に努め、「安全安心で活力ある地域社会づくり」に貢献できるよう、一層努力して参ります。

引き続きのご指導ご鞭撻のほど、よろしくお願い申し上げます。



代表取締役社長
佐藤 和昭



管理技術者
工藤 清和