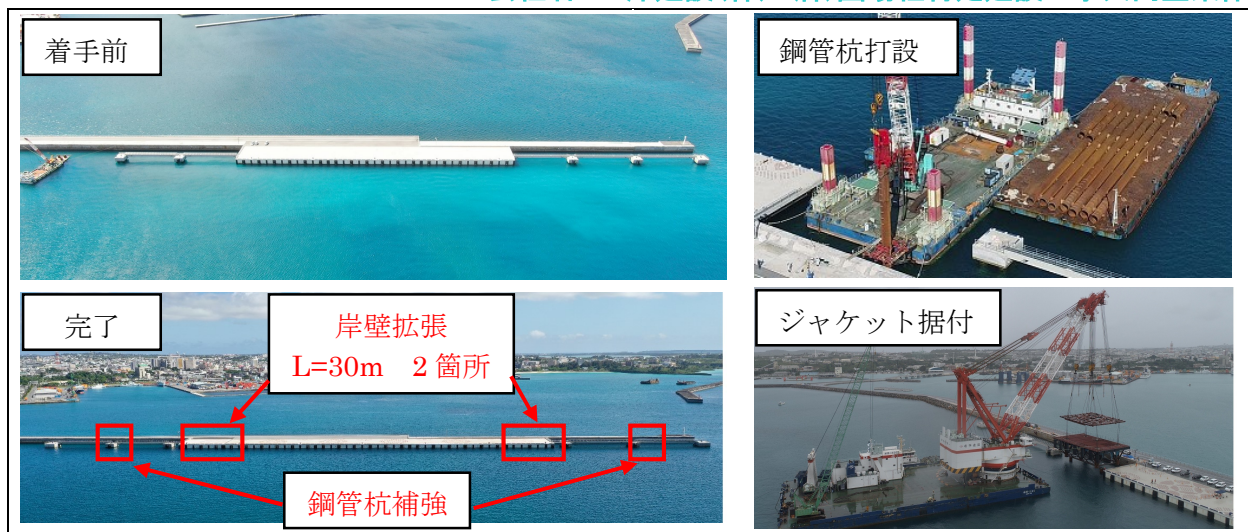


優良施工工事

件名 平良港(漲水地区)岸壁(-10m)(防波堤外)築造工事

会社名 五洋建設(株)・(株)國場組特定建設工事共同企業体



工事説明

本工事は、平良港(漲水地区)岸壁(-10m)(防波堤外)の撤去工、仮設工、防波版工、本体工(鋼杭式)、上部工、復旧工、付属工及びドルフィン改良工事を施工するものである。

本クルーズ岸壁は、令和4年度からの岸壁供用開始を目標としていたが、工事施工場所は防波堤外であり台風や冬季波浪の影響を大きく受けるため、海上作業の稼働率の低下による工程遅延が懸念された。また、岸壁拡張部は既設棧橋と既設ドルフィン間の約35m間の狭隘な場所の施工のため、鋼管杭打設等の船舶作業時に既設構造物との衝突が懸念された。

- ・鋼管杭打設時は波浪による動揺が少ないハーフセップ船を使用して、既設構造物との接触を防止した。更に鋼管杭打設箇所の捨石部先行削孔を仮設棧橋方式から、ハーフセップ船を使用した海上からの先行削孔に変更し、先行削孔の実施期間を3ヵ月から1週間に短縮した。
- ・上部工等の施工は、既設防波堤に仮設進入路・連絡橋を設置して陸上クレーンで施工することで、海上荒天時に陸上から作業を行った。
- ・ジャケット据付前に既設岸壁・防波堤をレーザースキャナで計測してCIM化を行い、新設ジャケットとの干渉及び鋼管杭打設位置の調整等を行った。鋼管杭打設時及びジャケット据付時は位置誘導システムやリアルタイム出来形測定システムを使用し、据付精度を向上させた。

上記の対策等を講じながら、安全にかつ確実に工事を進捗させ、工期内の完成を実現した。

位置図



工事概要

- 事務所名／平良港湾事務所
- 工事場所／宮古島市平良字下崎地先
- 工事内容／撤去・復旧工 一式
- 防波版工 一式
- 本体工(鋼杭式) 一式
- 上部工 一式
- 付属工 一式
- グランドアンカー工 一式
- 鋼管杭補強材据付工 一式
- 工期／R3.4.15～R4.3.30
- 契約金額／¥1,643,191,000