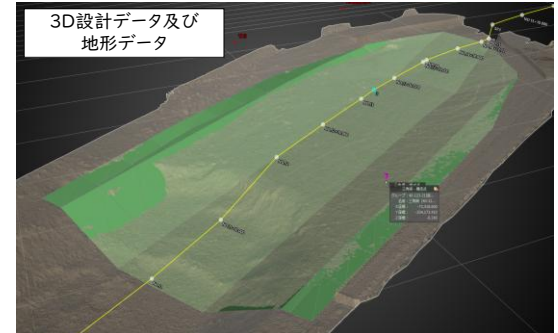
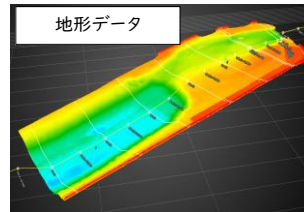


日方川河川整備工事

発注者:海草振興局建設部海南工事事務所
受注者:福興建設株式会社
工事番号:令和6年度 大規模 第405-30号-3
工期:令和7年5月17日~令和7年11月12日
工事場所:海南市 日方外 地内
請負金額:166,889,800円

【取組概要】

本工事は、河川内に堆積した土砂を浚渫し、河川の流下能力を確保する工事である。過去の日方川河川氾濫を踏まえ、迅速かつ高精度な施工が求められたため ICT建設機械を導入し、若手技術者を中心としたICT施工を実施した。その結果、施工精度の向上、工期短縮及び生産性向上を実現した。



- ICT施工を全面的に活用し、測量、3次元設計データ作成、丁張設置、施工管理及び出来形管理を効率化することで、従来施工と比較して15日間の工期短縮を実現した。
- 小型ボート搭載型マルチビームレーザー測量を実施し、補間が困難な箇所はGNSSローバーを併用して高精度な現況地盤データを取得した。これにより、水中の不可視地形を把握し、潮位変動による作業船の座礁リスクを低減するとともに、施工管理計画の精度向上及び安全性向上を実現した。
- 3次元設計データを活用したICT建設機械による丁張レス施工を実施し、施工精度の向上と現場作業の省力化を実現した。また、丁張設置・管理作業員を2名から0名とし、生産性向上に寄与した。
- 従来は作業船上から計測棒により出来形を確認していたが、潮流や船体の揺れにより精度の確保が課題であった。ICT建設機械の施工履歴データを杭ナビと連携することで、計測位置をリアルタイムに表示し、高精度かつ効率的な出来形管理を実現した。