

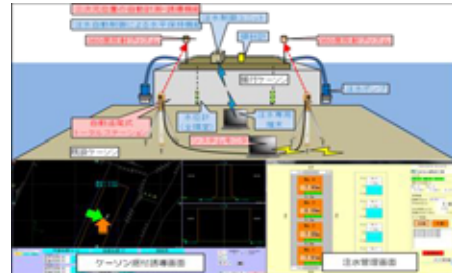
ICT活用工事

件名 那覇港(新港ふ頭地区)岸壁(-12m)築造工事(第2次)

会社名 みらい建設工業(株)・先嶋建設(株)特定建設工事共同企業体



投入管理システム概要図



ケーソン自動据付システム概要図



ICT 基礎工 基礎捨石投入



ICT 本体工 ケーソン据付状況

工事説明

本工事は、那覇港(新港ふ頭地区)における岸壁築造工事を実施したものである。

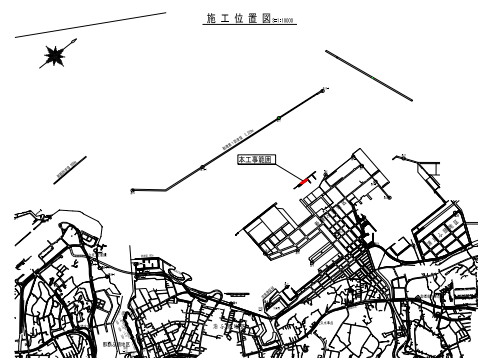
隣接工事が輻輳するなか限られた期間内で円滑に工事が進むように施工管理を行う必要があった。

捨石投入管理システムを使用した基礎捨石の投入では、起工測量のマルチビーム測深により正確な数量を算出し、また、投入位置及び投入量をオペレータが直接モニタで確認しながら投入を行うことで、材料の食込みを抑制し、手戻りもなく工程短縮に繋がった。

ケーソン自動据付システムを使用したケーソンの据付では、据付位置への誘導、注水管理を自動で行うことができ、高い精度でケーソンを据付けることができた。また、手元のタブレットを使って操作ができるため、ケーソン上に大勢の作業員が乗ることがなく、省人化に繋がり安全に施工することができた。

本工事では ICT を活用した施工を行うことで、工期内に無事故無災害で工事を完了した。

位置図



工事概要

- 事務所名 / 那覇港湾・空港整備事務所
- 工事場所 / 那覇市港町地先
- 工事内容 / 海上地盤改良工 一式
- 基礎工 一式
- 本体工 一式
- 被覆・根固工 一式
- 上部工 一式
- 測量業務 一式
- 工期 / R2. 12. 9 ~ R3. 11. 30
- 契約金額 / ¥833, 129, 000