

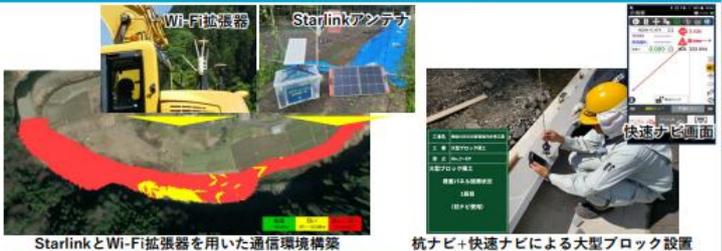
	受賞種別	推薦者		推薦団体 (発注者)
工事・業務	特別優秀賞	和歌山県	有田川河川災害復旧外合併工事	木下建設株式会社
	特別優秀賞	滋賀県	令和5年度 第E211-1号 大津能登川長浜線補助道路整備工事	株式会社三東工業社
	優秀賞	京都府	牧川広域河川改修(加速化1級・防災安全)工事	創生建設株式会社
	優秀賞	京都府	国道175号防災・安全交付金工事	株式会社門野組
	優秀賞	滋賀県	令和5年度第C501-4号神郷彦根線補助道路整備工事	株式会社橋本建設

・
・
・

有田川河川災害復旧外合併工事

特別優秀賞

推薦者	和歌山県
発注者	和歌山県 有田振興局 建設部
業者名	木下建設株式会社
工期	2023年12月12日～2025年01月09日
施工場所	和歌山県有田郡有田川町押手地内
請負金額	84,202,800円



【取組概要】

本工事は、令和5年6月に発生した豪雨により被災した護岸の復旧工事であり、仮設工から護岸復旧までの全工程を短時間で安全に遂行することが求められた。ただし、本現場は通信不感地であったため、まずStarlinkとWi-Fi拡張器を用いてICTを実施できる現場通信環境を構築した。そのうえで、本工事では工事プロセス全行程で若手社員中心に完全内製でICTを活用し、工期短縮、及び生産性向上を実現した。

- 通信不感地の現場条件で、Starlink付属アンテナに加え、Wi-Fi拡張器を導入することで通信可能距離を半径300mまで拡大し、現場全体でICTを活用できる環境を構築。
- 若手中心に完全内製で起工測量から3次元設計データ作成、ICT建機によるマシンガイダンス施工まで一気通貫で実施。測量～仮設計画～施工全体で28日の工期短縮、49人日の省人化を実現。
- 大型ブロック設置作業において、杭ナビと快速ナビを組み合わせ、3次元設計データに合わせてブロック設置することで、手元作業員を50%削減（2人→1人）、作業スピードが1.5倍に向上（2.0m³/時間→3.0m³/時間）。
- 本工事の取組について、和歌山県職員に対するICT活用勉強会や国際建設・測量展（CSPI-EXPO）で発表する等、ICT施工の標準化に向けた普及啓発活動を実施。