野上清水線道路改良工事

発　注　者：海草振興局建設部海南工事事務所
受　注　者：株式会社タニガキ建工
工事番号：令和7年度県債道改交金第114号-3
工　　期　：令和7年9月6日～令和8年6月2日
工事場所：海草郡紀美野町梅本地内
請負金額：111,848,000円

【取組概要】
当現場は逆巻き施工のため、各施工段階において段階的に掘削を行い、その都度、受圧板工及びグラウンドアンカー工を施工することから、「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（土工編）」に基づく3次元出来形管理（面管理）の適用が困難である。この為、発注者との協議の結果、出来形管理はTS等光波方式による断面管理を実施した。

地上型レーザースキャナーでの起工測量・掘削状況

自動追尾トータルステーションでの快速ナビ出来形検測

- 自社において起工測量、3次元設計データ作成、ローカライザイゼーション及びICT建機設計データ登録までを一貫して実施した。施工では、掘削完了後は、地上レーザースキャナーによる点群計測を実施し、掘削土量を算出した。
- 逆巻き施工において、ICT建機（マシンガイダンス）による掘削とTS等光波方式による出来形管理（断面管理）を実施した。また、自動追尾式トータルステーション及び快速ナビを活用して出来形を随時確認し、掘削精度の向上と品質の確保を図った。