

岩出海南線交付金交通安全工事

発注者:海草振興局建設部

受注者:三笠建設株式会社

工事番号:令和6年度 県債 交安交金 第201-2号-6

工期:令和7年3月15日~令和7年9月14日

工事場所:和歌山市口須佐地内

請負金額:27,062,200円

【取組概要】

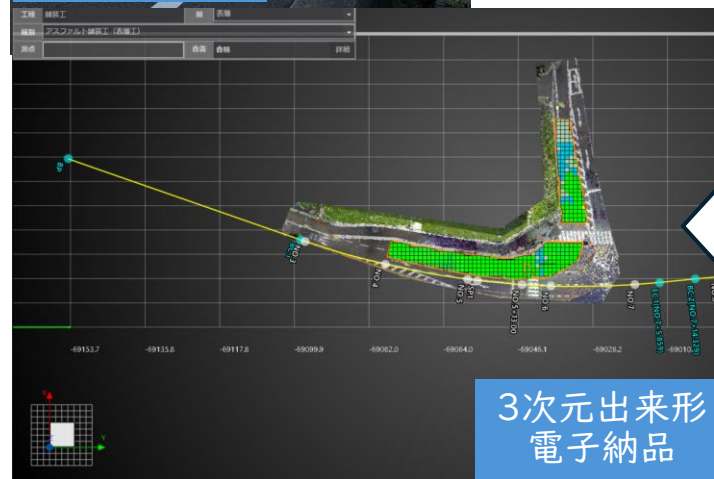
本工事では交通量の多い交差点改良工事において、地上型レーザースキャナーによる三次元点群データを活用し、アスファルト舗装工及び路盤工の測量から出来形管理までを一連でデジタル化した。これにより、現場作業の省力化と安全性の確保を図るとともに、出来形精度及び生産性の向上に寄与した。



起工測量



3次元データ設計



3次元出来形
電子納品



施工管理

- 三次元点群データにより、出来形や不良箇所を高精度に把握し、出来形精度の向上を実現した。
- 測量から出来形管理までをデジタルデータで一元管理し、施工管理の効率化を図った。
- 現地での確認作業や再測量の削減により、省人化及び作業時間の短縮につながった。
- 不良箇所の早期発見・迅速な是正が可能となり、手戻りの削減及び生産性向上に寄与した。
- 取得した三次元データを電子納品へ活用することで、維持管理を見据えたデータの蓄積・利活用を推進した。