

【九州沖縄C 長崎県 (株) 西海興業 様】

ICT施工最大のメリットは永久不変！1ヶ月の工程短縮が実現



■■ 現場詳細 ■■ 長崎県佐世保市

佐世保市南部の慢性的な交通混雑の緩和及び西九州自動車道へのアクセス向上などを目的とした道路改築工事

【施工範囲】2,512m² 【施工数量】土砂掘削5,900m³ 軟岩掘削3,970m³ 法面整形530m²

【ソリューション】スマートコンストラクションアプリ

【稼働建機】PC200i

協力業者からの口コミで導入を決意！



PC200i×2台で高効率施工を！



■■ 導入経緯 ■■

(株) 西海興業 工事部主任 下川誠さん

今回の現場は掘削メインの工事でした。従来の掘削や床付け作業では、丁張りなどを使用して人の目で確認しながら施工を進めます。また、暑い時期だったため、手元作業員の安全確保にも注力する必要性がありました。

施工業者を選定する中で、前の工区を施工していた業者がスマートコンストラクションを活用し、効率良く安全に施工できたという話を聞いていたため、同じ業者で施工すると前後の管理も容易になると考えました。さらに、スマートコンストラクションアプリを活用すれば施工進捗を管理できることも魅力の一つでした。

私自身、担当者としては初めてのi-Construction型工事だったため、ICT建機の勉強や今後の展開も視野に入れ、スマートコンストラクションの導入を決めました。

(株) 西海興業 様

長崎の10年、50年、100年先も誇れる仕事。

私たち(株)西海興業では人と自然、地域社会を第一に考え、お客様にとって最も身近な企業であり、安心と安全を提供する総合建設業です。昭和43年創立以来、難しくもやりづらく、手を出しづらい現場だとしても、長崎に貢献したい一心で仕事を選ばず行って参りました。地域に寄り添った施工とその施工に関する安全管理を徹底し、長崎をよりよい未来になる手助けをしていきたいと考えています。

<https://www.saikai-kougyou.co.jp/>



工事部主任 下川誠 さん

■■ 導入効果 ■■

(株) 西海興業 工事部主任 下川誠さん

当初はICT建機の性能をよく知らなかったために、半信半疑でした。しかし、施工箇所をトータルステーションで確認したところほとんど誤差がなかったため、そこからICT建機の性能を安心して信じられるようになり、丁張りやトンボを全く設置することなく施工を進めていきました。導入前の期待通り、暑い時期に測量などの作業がなくなり、本当に快適で嬉しかったです。測量工数が削減されたことで1ヶ月の工程短縮にもつながりました。また、PC200iを軟岩掘削用と仕上げ整形用の2台を導入したことで、とても効率良く施工を進めることができました。

スマートコンストラクションアプリは、従来のような出来形の長さを測量して施工管理する方法とは異なり、3次元データのヒートマップで施工状況が可視化されます。また、精度も十分に信用できることから、出来形管理方法としては理想的だと感じました。

今回は管理者が1名でしたが測量工数の削減で現場に出る回数が減り、時間にゆとりが生まれ、働き方改善につながりました。今回でICT施工の良さを実感したため、今後も積極的に活用していきます。