

2工区の同時施工・管理がスマートコンストラクションで簡単に！

法面整形工での丁張り削減で
管理工数削減に期待

■■現場詳細■■

茨城県 鹿嶋市

一級河川 鱒川左岸部の堤防補修のため、川裏・川表の堤防補修および盛土・法面整形を行う工事。

【施工範囲】法面整形工 1,400m

【ICT建機】PC78USi 2台

【ソリューション】

レーザーキャナ測量

スマートコンストラクションアプリ

■■導入経緯■■

室田建設(株)

現場代理人 北島達也さん

この現場は、施工者希望型のICT活用工事です。当社では、ICT活用工事へスマートコンストラクションを導入するのは初めてになります。今回スマートコンストラクションに期待していたのは、丁張りの設置数を減らして法面整形を完工させることです。この現場は2工区に分割されています。丁張りの数を減らすことで、同時施工をした際に手間なく法面整形を管理でき、作業員の工数削減が実現できるのではないかと考えました。



現場代理人 北島達也さん

千葉県
室田建設(株)様

創業48年

私たち室田建設は、

土木工事・舗装工事・

水道工事をメインに

高品質で、お客様に信頼され

満足していただけるように

日々努力してまいります。

掲載月:2021年9月

施工途中の設計変更でも
問題無く工数削減を実現

■■導入効果■■

室田建設(株)

現場代理人 北島達也さん

今回は、施工中に施工範囲の変更が何度か発生しました。従来施工では、設計変更が発生するたびに、現場代理人が手作業で丁張りを再設置したり、都度オペレータとの打合せを行ったりする必要がありました。今回の施工では、確認用の丁張りを10本程度設置し直すだけとなり、再設置にかかる手間を大幅に削減できました。2工区管理する工数も大幅に削減できたおかげで、代理人は私1人だけでも問題なく完工まで進められた他、安全面の拡大・コスト削減の大きな有効手段へと繋がりました。工期については、スマートコンストラクションアプリを活用したことにより、当初立てた計画通りに遅れることなく進めることができました。今後はICT活用工事以外でも、現場の3次元化によって工数を削減し、管理を統一化したスマートコンストラクションによる施工を進めていきます。

