

遠隔でも現場の進捗が見えた！スマートコンストラクションアプリ



安心のサポート体制が再導入の決め手に！

■ ■ 現場詳細 ■ ■

青森県 第5-71-4号国道279号道路改良（南BP）工事

下北半島を繋ぐ道路を作る工事

【施工範囲】12,000m²

【施工土量】盛土19,000m³

法面整形2,600m²

【ソリューション】

ドローン測量

スマートコンストラクションアプリ

■ ■ 導入経緯 ■ ■

上北建設(株)

土木部主事 山本達也さん

当社では、以前コマツのマシンコントロールグレーダを導入した経験がありました。前回導入した際のサポート体制に安心感がありましたので、今回の現場でもスマートコンストラクションの導入を決めていました。当社はマシンガイダンスの油圧ショベルを保有していますが、マシンコントロールの建機は保有しておりません。当初、土の材質に関する情報が遅く、1ヶ月程度作業開始時期が遅れてしまいましたが、スマートコンストラクションによる高効率の施工によって、どのくらい遅れを取り戻すことができるのか、期待していました。



土木部主事 山本達也さん



オペレータ 吉村涼さん

青森県
上北建設(株) 様

創業 1913年

理念

「社員ひとり一人が誠意、創意、熱意をもって行動し、お客様に感謝される製品を提供します。」

掲載月:2020年10月

マシンコントロールで無駄のない綺麗な仕上がり

■ ■ 導入効果 ■ ■

上北建設(株)

オペレータ 吉村涼さん

初めて法面整形にチャレンジしましたが、操作にはすぐに慣れました。施工途中で大雨に見舞われましたが、仕上げた法面が崩壊することもなく、品質の向上を目に見えて実感することができました。

上北建設(株)

土木部主事 山本達也さん

まず、びっくりしたのはICTブルドーザです。何と言っても平滑で綺麗な仕上がりに大変満足しました。さらに、施工をしながら土量の把握ができるので、オフセット機能を活用して無駄の無い施工が行えました。また、スマートコンストラクションアプリは施工進捗や設計箇所、地形写真も確認でき、発注者へ状況確認をするのにとっても役立ちました。容量の大きいデータでもアプリにアップロードすることで、遠方にいながら関係者とデータを共有することができました。従来だと、何時間もかけて作成していた完成書類ですが、アプリに残っている施工履歴から自動で作成されるので、作業工程を大幅に削減することができました。そのおかげもあって無事に工期内に施工を完了することができました。

