

#768 初めてのICT建機！危険な斜面の丁張り作業ゼロ！手元作業員ゼロ！



■■ 現場詳細 ■■ 新潟県長岡市

国道352号萱峠バイパスの地すべり崩土の排土工を目的とした道路改良工事

【施工範囲】延長73m 面積1,020m² 【施工土量】3,800m³

【ソリューション】スマートコンストラクションアプリ/レーザースキャナー測量

【稼働機種】PC200i

(掲載月：2023年2月)

安全に、安心して作業ができる



■■ 導入経緯 ■■

しなの産業(株) 土木部 小川成広さん

建設業界でICT活用工事が普及していくなか、当社ではまだICT施工に挑戦したことがなく、どのようなものか試してみたいと思っていたところ、今回の工事を受注し社内でのよう

に進めていくかを検討していました。今回は急な斜面を掘削する工事であり、丁張りの手間や安全面などに不安がありました。しかしICT建機を導入することで、丁張り作業が不要なく手間を省略でき、安全性が向上することや、測量や設計に3次元設計データを用いて現場情報が確認できるなどのメリットを理解し、サポート体制もしっかりしているため安心して任せられると思い、導入を決めました。

アプリで進捗を管理！時間を有効活用



■■ 導入効果 ■■

しなの産業(株) 土木部 小川成広さん

ICT建機を導入したことにより、丁張りを設置する作業が不要になり、時間を有効活用することができました。今回の現場は斜面のきつい危険な地形でしたが、丁張り作業時の転落リスクや、建機と作業員の接触事故のリスクが減少し、安全性が向上しました。

従来の施工だと作業前にオペレーターに対して、その日の掘削範囲などの説明や指示が必要で時間を要していましたが、今回は少し打ち合せを行う程度で、細かい指示を出さなくてもモニターを見ながらオペレーターが1人でどんどん作業を進めることができました。管理者側もアプリを活用することで、事務所内のパソコンで進捗を管理でき、空いた時間を書類作成などの事務作業等に活用できたため、非常にありがたかったです。

しなの産業(株) 様

当社の企業理念は、「優れた技術で、人と環境に優しい地域社会の開発充実に貢献する」です。

この企業理念にもとづき全社員が一丸となり、お客さまの信頼を得、お客さまに満足される品質の高い製品をお納めするよう最大限の努力をしております。

いまでもこの精神を貫き通して精進しております。



土木部 小川成広 さん