

完成イメージが見えた！初めてのICT活用工事

初めてのICT活用工事！
現場での“工数削減”に期待

■■ 現場詳細 ■■

新潟県長岡市 R1年度一般県道滝谷三和線防安点検通学路（内地県道）本線東側盛土工事。

国道404号フェニックス大橋と国道17号長岡東バイパスをつなぐ道路の新設工事。

【施工範囲】1,520m²

【施工土量】6,500m³

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

【ICT建機】D37PXi/PC200i

■■ 導入経緯 ■■

(株)星野組

主任技術者 川又英樹さん

国土交通省から始まり、新潟県でも導入が加速しているICT活用工事に、かねてより興味を持っていました。ICT施工に合う工事があれば取り入れてみたいと考えていたところで、今回の工事を落札しました。新技術の導入にあたり不安もありましたが、現場の工数削減、生産性の向上と、新しい技術に挑戦してみたいという思いから、工事の主となる盛土部、法面部での施工へ、スマートコンストラクションの導入を決断しました。



主任技術者 川又英樹さん



工事主任 速水和騎さん

新潟県
(株)星野組 様

創業 大正3年

新潟県長岡市の土木建設業

「モノを造り、ヒトを造り、

笑顔を作る。」

モノ造りを通し、

従業員の内外の充実を目指し、

地域に笑顔を創造する企業です。

掲載月:2020年11月

作業予定22日がゼロに！
大幅工数削減

■■ 導入効果 ■■

(株)星野組

主任技術者 川又英樹さん

従来施工では、施工前や施工中の測量と丁張り掛けに2人で22日掛かる予定となる現場でしたが、全て不要になり工数削減の効果を強く実感しました。また、ドローンでの測量により起工、出来形、検査が今までに比べ非常に楽になったと感じました。施工後の提出物も簡素化できたので、発注者へ提出する資料作成でも工数を削減できて満足です。

(株)星野組

工事主任 速水和騎さん

ICT建機が施工した実績が自動で反映され、日々変動していくスマートコンストラクションアプリは、進捗管理に非常に便利で毎日チェックしていました。また現場の完成イメージを3次元で確認できることが素晴らしく、従来は図面や丁張りを見て完成形をイメージしていましたが、簡単に完成形がイメージできて共有することもできました。普段使い慣れているタブレットにアプリをダウンロードして使用できるので親近感が沸きました。今後もICT技術を活用した施工を楽しみます。

