

I C T建機の施工履歴データで水中掘削の見える化が実現！

施工履歴データを活用しての
出来形管理に期待！

■■ 現場詳細 ■■

福島県本宮市 土砂が堆積している中州
を川の水位まで掘削して川の流れを整備
する工事

【施工範囲】 面積 4,000m²

【施工土量】 切土 10,400m³

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

■■ 導入経緯 ■■

佐藤工業(株)

土木部 課長代理 阿部光夫さん

施工計画は水位が低い時期に計画されているために、増水し水位が高くなっても施工をしなければならない現場でした。降雨で河川が増水した時には、掘削箇所が水面下になってしまい、河川の中に人が入って高さの確認をする必要があり大変です。I C T建機での施工は、見えない水面下でも施工履歴データが出来形に反映され、スマートコンストラクションアプリで確認できるので、それらの課題が解消すると思いました。また、丁張が不要で高さ確認をする為の手元作業員も不要になるので、安全面にも期待をして導入を決めました。



土木部

課長代理 阿部光夫さん



土木部 深江正樹さん

福島県
佐藤工業(株) 様

創業 1948年

福島県中通りを中心に

様々な建築物の設計や施工管理を

行う総合建設業

「地球と共に暮らす企業」として、新たな創造と地域の発展を目指す

掲載月:2020年3月

明確に見えた進捗に感動！
スマートコンストラクションアプリ

■■ 導入効果 ■■

佐藤工業(株) 土木部 深江正樹さん
従来施工では丁張を設置し、糸を張って高さを確認しながら作業を進めますが、I C T建機ではキャビン内のモニターを見てリアルタイムで設計面までの高さを確認できるため、建機から降りて確認する手間が省けました。モニター操作等慣れたからは施工が早く進み、当初の予定より約2週間の工期短縮となりました。また、手元作業員が不要となる事で、建機と人の接触リスクが大幅に低減し、安全面でも嬉しい効果がありました。スマートコンストラクションアプリから前日の施工履歴を印刷して、毎日の作業員との打合せに活用しました。作業進捗状況を色別で確認することができ、作業員が設計通りに施工できているのか不安だった水面下の掘削箇所も明確に見える化する事ができ、感動しました。

佐藤工業(株)

土木部 課長代理 阿部光夫さん

マシンコントロールでの施工に精度面で不安がありましたが、誤差が予想以上に少なく驚きました。また次回も導入したいと思います。

