

濁った水の中でも安心！台風被害被るも工期内に完成



初めてのICT建機 工期短縮に期待

■ ■ 現場詳細 ■ ■

宮城県 梅田川河道掘削工事

大雨の増水による氾濫を防ぐ為に、堆積した土砂を撤去する工事。

【施工範囲】

延長1.6km

掘削土量6,800m³

【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 ■ ■

(株)石井土木 工事係 遠藤好継さん
今回の工事は、主に濁った水の中を掘削していく作業のため、ICT建機以外で作業をすると作業員の経験に左右されてしまい、工事が工期内に完了するか心配でした。PC128USiのマシンコントロールで施工すると、3次元設計データに合わせて作業機が制御されるので、高精度の施工が可能になりますし、スマートコンストラクションアプリで毎日の現場の進み具合をチェックできれば、工期短縮につながると期待して導入を決めました。



工事係 遠藤好継さん

宮城県 (株)石井土木 様

設立 平成8年

仙台市を中心に

県内外の主に土木工事を請け負う。

企業理念

『発注者と受益者が喜ぶ仕事』

掲載月:2020年6月

使って実感 安全安心でストレスのない施工

■ ■ 導入効果 ■ ■

(株)石井土木 工事係 遠藤好継さん
現場を管理する立場として「安全管理」「施工進捗の確認」など、毎日気の抜けない作業の連続です。PC128USiを導入することで、掘り過ぎを気にすることなく、あらかじめ設定された3D設計データ通りに施工ができるため、都度施工を確認する手元作業員が不要になり、人員削減もできましたし、巻き込み事故の危険や心配が無くなりました。さらに、技術レベルの違うオペレータが操作しても、進捗に差が出なかったのには驚きました。工期中に大雨と台風が重なった影響で、整形が完了している法面が崩れてしまう被害が出てしまい、工期中に完工できるか心配になりましたが、モニタを見ながら施工の完了しているところがリアルタイムに確認できるためスムーズに修正でき、工期内に完工することができました。もしもICT建機以外で施工を行っていたら、確実に間に合っていなかったと思います。

