

## 水中部の作業もスムーズに！スマートコンストラクションが課題を解決



### 初めてのICT施工も 安全安心のサポートに期待

#### ■ ■ 現場詳細 ■ ■

山口県防府市

佐波川河道掘削他維持工事

国土強靱化対策工事で、河川の土砂を取り除く浚渫工事。

【施工範囲】 30,000m<sup>2</sup>

【施工土量】 切土15,800m<sup>3</sup>

【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)井原組 現場監督 吉村隆さん

今回の現場は、山口県防府市を流れる一級河川の佐波川に蓄積した土砂を取り除く河川の浚渫工事です。初めてのICT施工であり、目に見えない河床部分を丁張りなしで施工をすることが本当にできるのか、ICT建機の操作は問題なくできるのか、などの不安がありました。施工の始まりから終わりまでバックアップしてくれるサポートセンターの存在や、スマートコンストラクションの多数の現場実績などから、安心してICT施工ができることを期待して導入を決めました。



現場監督 吉村隆さん

### 山口県 (株)井原組 様

創業 昭和34年

優れた技術と柔軟な発想で

人々の夢をかたちに

ものづくりをとおして

社会に貢献し信頼され

愛される企業を目指す。

掲載月:2020年7月

### 3次元の施工支援アプリで 水中作業もスムーズ施工

#### ■ ■ 導入効果 ■ ■

(株)井原組 現場監督 吉村隆さん

今回の現場は、初めてのICT施工で、河床の目に見えない水中部分の作業を丁張りなしでできるのか不安でした。ICT建機を導入し、施工履歴データを活用することで、水中部の出来形を簡単に把握することができ、これまでは人の手でリスクが伴っていた測量がなくなり安全に作業ができたので、不安は払拭されました。施工履歴データの活用によって、出来形合否判定総括表も簡単に出力され、管理がとても楽になりました。また、施工中は大雨で川が増水してしまい、従来では手戻り作業や測量のやり直しが必要でしたが、スマートコンストラクションアプリの活用で施工履歴データの確認が可能となったことで、手戻り作業が最小限に抑えられ、工事を止めることなくスムーズに施工ができました。この現場では学生の方向けに現場見学会を開催し、ご高評を頂きました。未来の現場へ向けてICTの技術がさらに進化していくことを期待します。

