

#758 スムーズな進捗把握に安全施工が実現！Smart Construction Dashboard



■■ 現場詳細 ■■ 愛媛県宇和島市三間町是延

河川の堆積した土を撤去する工事

【施工範囲】 2,000m² 【施工土量】 1,500m³

【ソリューション】 ドローン測量/Smart Construction Dashboard/Smart Construction Retrofit

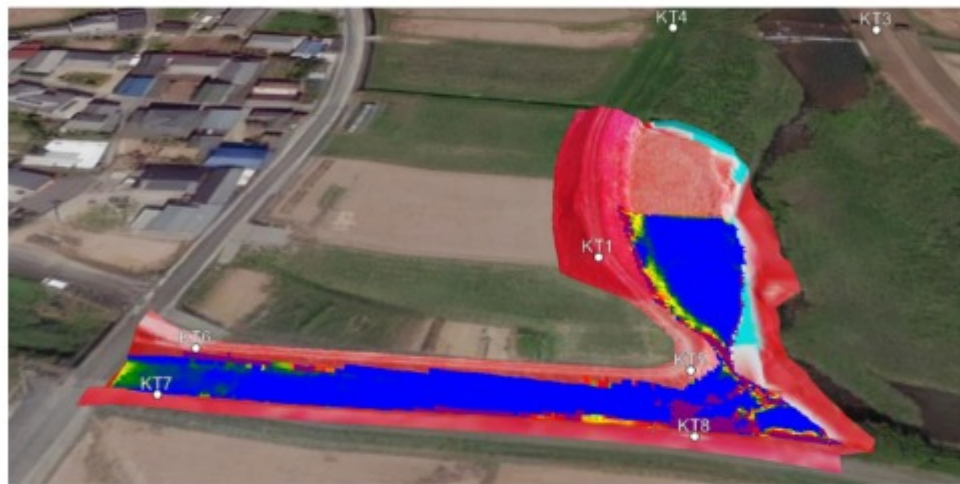
【稼働建機】 PC138USレトロフィット装着機

(掲載月：2023年1月)

レトロフィット装着自社機に期待



日々変化する現場の地形をリアルタイムに



■■ 導入経緯 ■■

高木建設(名) 監理技術者 高木常樹さん

当社は今回の現場が初めてのICT活用工事でした。この現場が決まったタイミングで、普段から付き合いのあるコマツの営業より、マシンガイダンスのレトロフィットキットの紹介をされたことがスマートコンストラクション導入のきっかけとなりました。これまでは従来施工一本で行っていたため、現場を3次元で施工管理することにととても不安を感じていましたが、コマツでは建設機械だけでなく、施工提案や発注者協議時のフォロー、ICT関連の提出資料も丁寧にサポートしてくれることが導入の大きな決め手となりました。

この現場は、河川に堆積した土を掘削するシンプルな工事ですが、従来施工だと計測作業員や丁張り設置作業に人手が必要でした。しかし、レトロフィットキットを装着した自社保有のPC138US-11では、オペレーター1名で施工ができるとのことで、人員削減と工期短縮に期待しました。

■■ 導入効果 ■■

高木建設(名) 監理技術者 高木常樹さん

いくつかの工事を同時に進めていたため、現場を見に行くことが難しい状況でしたが、Smart Construction Dashboardを利用することで、どこにいても、日々変化する現場の地形を3次元でリアルタイムに確認できることに驚きました。工期の途中で大雨が降りましたが、施工履歴の出来形管理をしていたため、Smart Construction Dashboardを用いて発注者と円滑な情報共有ができ、手戻りも発生せずに施工完了しました。また、オペレーターとICT建機のモニター画面を共有することで、コミュニケーションも取りやすくなりました。

Smart Construction Dashboardを活用したことで、スムーズな進捗把握や安全施工が実現し、コミュニケーションツールにもなり、建機の施工履歴を活用した生産性の高い施工をすることができました。これからは、ICTが当たり前の時代です。ICT施工に対して自信を持つことができました。今後も時代の変化に対応し、成長していきたいと思えます。

高木建設(名) 様



監理技術者 高木常樹 さん