

#894 凄いぞ！マシンコントロール機！ワンオペで河川掘削施工に挑戦



■■ 現場詳細 ■■ 愛媛県大洲市阿蔵

堆積した土を撤去し河川の氾濫を防ぐ工事

【施工範囲】 8,000m² 【施工土量】 1,700m³

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

【稼働建機】 PC78USi

(掲載月：2024年1月)

期待上回るマシンコントロール機に驚き



■■ 導入経緯 ■■

大高建設(有) 代表取締役 白石寛さん

I C T対象工事が急速に増加していく中で、河川の堆積した土砂を掘削する比較的施工しやすいI C T工事を落札し、今回初めてI C T施工に挑戦するチャンスを獲得しました。

コマツは3次元測量・3次元データ作成、発注者対応までサポートしてくれることや、測量業者とも連携しているとのことで、初めてでも安心して任せられると思い、スマートコンストラクション®を導入することにしました。

また、オペレーターの負担を軽減して楽に施工をさせたいと考えていたため、今回導入する建機はマシンコントロール機を選定しました。さらに管理面での負担を軽減したかったので、施工履歴データを用いた出来形管理にチャレンジしようと思い、Smart Construction Dashboardの導入も決めました。

Smart Construction Dashboardで施工の見える化が実現



■■ 導入効果 ■■

大高建設(有) 工事主任 正岡明治さん

PC78USiを導入した当初は、熟練オペレーターが乗りこなせるか心配でしたが、建機搬入時の納入指導で使い方を丁寧に教えてくれたこともあり、すぐに慣れてくれました。

I C T建機のおかげで、導入前に受けていた説明通り、計測作業員が不要になりワンオペでの施工が可能となり、安全性が向上しました。

現場管理アプリとしてSmart Construction Dashboardを導入し、日々の施工進捗が把握できたため、現場に行けない時でもパソコンで現場の管理が可能になり、無駄なく工事を進めることができました。

最後の竣工検査までサポートしてくれて、工事評定点も満足のいく結果となりました。今後も新しい技術や取り組みがあれば、是非またスマートコンストラクション®を導入したいと思います。

大高建設(有) 様

大高建設(有)は地域に密着し地域とともに発展してきました。

地域の皆様に安心して暮らせる社会をつくるため、企業市民として社会活動及び地域貢献に積極的に取り組んでいます。



代表取締役 白石寛 さん



工事主任 正岡明治 さん