

兵庫県 中兵庫建設(株) 様

#692

ドローンを使って3次元での施工進捗管理を実現！



初めてのICT活用工事 盲点だった進捗管理

■ ■ 現場詳細 ■ ■

兵庫県加古川市八幡町宗佐
加古川小野線東播磨道北工区八幡北ラン
プ擁壁・宗佐土山線道路改良工事
東播磨地域と北播磨地域を結ぶことよ
り地域連携を強化し加古川流域圏とし
て一体的な地域の形成に役立つ地域高規格
道路

【施工土量】 92,690m³

【延長】 340m

【ソリューション】

スマートコンストラクションアプリ

Smart Construction Drone

■ ■ 導入経緯 ■ ■

中兵庫建設(株)

森田晃仁さん

会社全体ではICT活用工事を何現場か
経験していますが、私自身は初めてのI
CT活用工事でした。ICT建機を使用
することがICT活用工事だという認識
でしたが、担当営業より「進捗管理は
どうしていますか？」という質問をされ
たことで、施工進捗管理については考
えておらず盲点だったと気付きました。
そこで、Smart Construction Drone
とスマートコンストラクションアプリの
導入を決めました。



森田晃仁さん

兵庫県 中兵庫建設(株) 様

1967年創業

兵庫県丹波篠山市に本社を構える

価値ある建造物と

サービスの提供を通して

安心して暮らせる

持続可能な社会・環境作りに

貢献を目指しています。

掲載月:2022年4月

現場全体の進捗管理に 期待以上の成果を発揮

■ ■ 導入効果 ■ ■

中兵庫建設(株)

森田晃仁さん

現場仮置き土約60,000m³を同一現場内
に移動し盛土をする工程に導入しまし
た。当初、ICT建機が先行で盛土をし
ている場所のため、丁張りを設置し現況
から逆算、小段作業等で進捗管理をし
ようと考えていました。仮置き土箇所の
現況地形データが無い状況で、諦めかけ
ていましたが、ドローンで取得した現況
地盤データから簡易データを作成するこ
とで、出来形管理及び工程管理を組むこ
とができました。計測した翌日には、盛土
進捗をパソコンやタブレットで確認でき
て、小段排水の作業工程管理に大いに役
立ちました。また、新規入場者へ現場や
進路等を説明する際には、最新のオルソ
画像を使用することで打合せが円滑に進
みました。さらに、今回は従来の計測機
器を使用した段階確認や中間検査ではな
く、タブレットを活用した3次元での説
明を行い、好評を得ることができまし
た。次回はSmart Construction
Dashboardを使用してみたいです。

