

3DMGレトロフィット機で小規模ICT施工に挑戦



小規模土工でもICT施工をミニICT建機で実現！

■ ■ 現場詳細 ■ ■

高知県吾川郡いの町
一級河川仁淀川沿いの県道土佐伊野線に隣接する路体盛土工

【施工範囲】

施工延長48m

路体盛土工980m³

【ICT建機】PC30MR(レトロフィット搭載)

【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 Retrofit

転圧管理システム

■ ■ 導入経緯 ■ ■

(有)森木組

工事主任 坂本開世さん

今回の工事はICT対象外で、盛土量も980m³と小規模でしたが、弊社では積極的にICT活用工事に取り組んで参りましたのでICT技術を有効活用したいと考え、導入を検討していました。担当営業から3DMGレトロフィットキットが搭載されたPC30MRが導入されたとの聞き、遠隔でも進捗確認ができるというスマートコンストラクションアプリに関心を抱き導入を決意しました。



工事主任 坂本開世さん

高知県
(有)森木組 様

事業活動を通じて、
心豊か、緑豊か、
環境負荷の少ない
社会を目指して

掲載月:2022年1月

丁張り・管理工数の削減
施工と管理をICT建機で

■ ■ 導入効果 ■ ■

(有)森木組

工事主任 坂本開世さん

建機内のモニタ画面に表示される設計データを元に施工を行い、刃先を合わせることで仕上がり高さの確認もできるため、丁張り削減と建機周りの人員を減らすことができ安全な施工が実現しました。従来であれば仕上がり高さの確認に合図者が必要ですが、レトロフィットキットの搭載されたPC30MRであればオペレータ1人で2人分の作業ができました。また、盛土の品質管理に導入した転圧管理システムも、従来であれば転圧回数把握にカウンターを使い手で数えていたためヒューマンエラーの心配がありましたが、転圧管理システムは転圧結果をリアルタイムに一目で確認でき、心配することなく大変感動しました。小規模ICT土工に取り組めたことは弊社として大きな実績になり、また大変勉強にもなりました。新しい技術や取組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です。

