

未来の土木現場を見据え スマートコンストラクションを初導入！



施工の効率化に期待し初導入 スマートコンストラクション

■ ■ 現場詳細 ■ ■

岐阜県 第工河総流49-2号

下流域のダムに土砂が堆積しないよう、
上流で崩れた土砂や洗掘した土砂を撤去
する工事

【施工堰長】300m

【施工総土量】切土4,000m³

【I C T 建機】PC200i

【ソリューション】

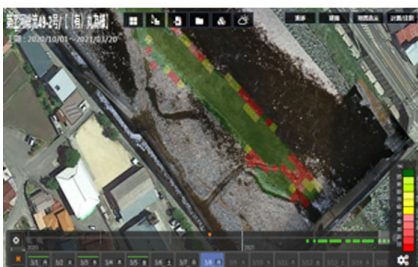
ドローン測量/スマートコンストラクションアプリ

■ ■ 導入経緯 ■ ■

(有)丸為

工務長 田代裕之さん

以前から I C T 活用工事に興味があり、
現場の作業員とオペレータの労力軽減を
はじめ、測量やデータ作成を行う技術力
強化をドローン測量やスマートコンス
トラクションの活用で実現できないかと考
えていました。また、今回の現場は施工
者希望型 I C T 活用工事でしたので、こ
れを機に従来機との違いを体感したいと
思い、I C T 建機の導入を決めました。



期待通りの効果に満足 次はレトロフィットにも期待

■ ■ 導入効果 ■ ■

(有)丸為

工務長 田代裕之さん

I C T 建機のマシンコントロール機能の
活用で、丁張り設置作業が不要だったた
め、降雨後の川の増水で丁張りが流失
し、作業が止まってしまうという心配が
ありませんでした。施工中は冬季で寒さ
も厳しい中、オペレータが確認のために
運転席から幾度も乗り降りする必要が無
くなり、安全性と作業性が向上しまし
た。測量や杭打ち等の作業も不要で、技
術者・オペレータ双方の負担・労力を軽
減することができ大変助かりました。
今回はマシンコントロール機能付きの建
機を導入しましたが、通常は小旋回の建
機を使用することが多いため、次は従来
型建機に取り付けて、マシンガイダンス
機能を活用できるレトロフィット機も乗
り比べてみたいです。

また、ドローン測量等の業務を自社で内
製化できれば、テレワークで3次元設計
データの作成を行ったり、様々な生活ス
タイルに合わせた働き方ができるのでは
ないかと考えています。



工務長 田代裕之さん

岐阜県 (有)丸為 様

高い技術力と信頼があり、
楽しく面白い会社。
全従業員の物心両面の幸福を追求し、
地域社会に貢献する。

掲載月:2021年5月

