

取組み事例分類	3D測量	UAV	BIM/CIM	VR・AR・MR	自動・自立	ICT建機	ロボット
	GNSS	遠隔臨場	情報共有システム	書類の電子化	AI	その他 ( )	
適用施工プロセス	測量	設計	施工	維持管理	教育	事務業務	その他 ( )
受注者の採用効果	品質	施工	コスト縮減	工期短縮	安全性向上	労働時間短縮	PR効果
発注者の採用効果	品質	施工	コスト縮減	工期短縮	安全性向上	労働時間短縮	PR効果

スマホで実測値を入力し、帳票作成まで自動化。写真整理と出来形管理の二重手間を解消し、事務作業を激減。

●取組概要

これまでは、建設現場での出来形管理は、黒板への記入・撮影後、事務所に戻り写真整理や数値をエクセルへ転記するなど、多大な事務作業を伴っていました。  
**施工管理アプリ「どこでも写真管理Plus」**を導入することで、電子小黒板と出来形管理システムを連動させたデジタル運用を行っています。現場でスマートフォンから実測値を入力だけで、写真整理と同時に出来形管理帳票の自動生成が可能となりました。  
 データの二重入力を排除し、現場と事務所の往復を最小限に抑えることで、工事全体の生産性向上とリードタイムの短縮を実現しています。

●機器・技術のスペック

項目	名称	メーカー
アプリケーション	どこでも写真管理Plus	福井コンピュータ株式会社
デバイス	iPhone	apple

●工事概要

工事名 : 二級水系朝明川水系田光川ほか1 溪流砂防堰堤 (堆積土砂撤去) 工事  
 工事場所 : 三重郡 菟野町大字田光ほか 地内  
 発注者 : 四日市建設事務所 流域・公園課  
 受注者 : 諸岡建設株式会社  
 工事概要 : 田光川、杉谷川 (堆積土砂撤去工)  
 施工延長 L=160m  
 堆積土砂撤去工 V=6,200m<sup>3</sup>

●取組状況



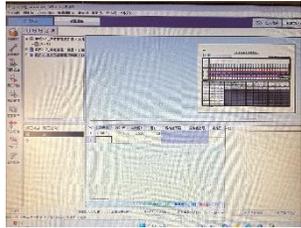
出来形管理の状況



実測値をスマートフォンで入力



電子小黒板で実測値を記録



現地での測定値が管理帳票に自動生成

●効果・課題



受注者

現場で実測値を入力すれば、そのまま出来形管理帳票に反映されるため、事務所に戻ってからの転記作業がなくなりました。写真整理も自動で行われるため、デスクワークが大幅に削減され、現場巡回に集中できます。

実測値を入力した瞬間に設計値との差が判定されるため、異常があればその場で即座に対処できます。事務所に帰ってから計算ミスや基準値外に気づくといった手戻りがなくなり、品質管理の精度が格段に上がりました。



受注者