

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

デジタル図面への直接書き込みや動画活用により、ペーパーレス会議と「伝わる」安全教育を同時に実現します。

●取組概要

これまでは、会議や安全教育を紙ベースで行っていたため、膨大な資料の印刷・配布や修正情報の共有に多大な労力を要していました。

インタラクティブホワイトボード（電子黒板）を導入することで、PDF図面を大画面に表示し、電子ペンで直接書き込みながらの議論が可能となりました。修正内容は即座に保存・共有されるため、議事録作成の手間と認識齟齬を大幅に削減。さらに、朝礼時のラジオ体操動画や当日の作業配置図を表示するデジタルサイネージとしても運用し、現場内の情報伝達精度を抜本的に高めています。

●機器・技術のスペック

項目	名称	メーカー
デバイス	インタラクティブホワイトボード 65インチ (Bigpad PN-L652B65)	SHARP株式会社

●工事概要

工事名 : 二級河川海蔵川河川改修工事（その2）
 工事場所 : 四日市市清水町・大字東阿倉川～大字西阿倉川 地内
 発注者 : 四日市建設事務所プロジェクト推進課
 受注者 : 株式会社サンエイ工務店
 工事概要 : 施工延長 L=606.1m
 根固工 N=454個(2t型)
 堆積土砂撤去工 V=1,700m³

●取組状況



安全教育で活用



建災防の安全教育



電子ペンで画面に直接書き込み

●効果・課題



受注者

大画面で図面を拡大し細部まで確認できるため、若手や新規入場者への説明が格段に分かりやすくなりました。全員が同じ視覚情報をリアルタイムに共有することで、指示の誤解による手戻りの防止に繋がっています。

朝礼での動画活用や注意喚起の常時表示により、安全意識の徹底が進みました。課題は狭い事務所での設置場所ですが、可動式スタンドの活用やレイアウトの工夫で対応しており、利便性が勝るため不可欠な存在です。



受注者