

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	コスト削減	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	コスト削減	工期短縮	安全性向上	労働時間短縮	PR効果

VRによるリアルな事故体験が、現場の安全意識を劇的に向上させます。

●取組概要

これまでは、事故状況を再現した実地訓練を行う際、広い会場設営や大掛かりな資機材の準備が必要で、多大な手間と時間が実施側の大きな負担となっていました。

VR安全教育ツール「LookCa」を導入することで、ヘッドマウントディスプレイとヘッドフォンのみの簡便な構成となり、事務所や現場の休憩所など場所を選ばず即座に教育を開始できます。実写360度映像による圧倒的な没入感の中で、墜落や重機接触といった労働災害を疑似体験することで、従来の座学では得られない「自分事」としての危機意識を醸成。準備の省力化と教育効果の最大化を両立させています。

●機器・技術のスペック

項目	名称	メーカー
デバイス (VRゴーグル)	VR事故体験ツール LookCa	株式会社仙台銘板
アプリケーション	VR事故体験ツール LookCa	株式会社仙台銘板

●取組状況



安全教育で活用



LookCaによる訓練実施状況



体験できるコンテンツ一覧

●工事概要

工事名 : 二級河川海蔵川河川改修工事 (その1)
 工事場所 : 四日市市小杉町～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 : 株式会社矢野組
 工事概要 : 施工延長 L=154.8m
 根継工(鋼矢板25H) N=337枚

●効果・課題



受注者

建設災害16種、交通災害4種と内容が豊富で、その日の作業に合わせた訓練が選べます。実写の臨場感で事故を本能的に体感できるため、座学以上に具体的な注意喚起ができ、作業員の安全意識も大きく変わりました。

体験自体は短時間ですが、参加者が多い場合は順番待ちが発生するため、複数台の用意が必須です。効率的な回転には事前の計画が必要ですが、場所を選ばず誰でも質の高い教育が受けられるメリットは非常に大きいです。



受注者