

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

3Dモデルを現地に実寸大で投影。大型車両の動線や死角を事前に可視化し、規制設置の手戻りをゼロに。

### ●取組概要

大型車両の通行が頻繁な現場において、安全設備の最適配置と第三者事故の防止を目的に「TerraceAR」を導入しました。

本システムは、タブレット端末を通じて現地に3Dモデルのバリアードや標識をAR投影できるため、設置前に大型車両の内輪差や誘導員の死角を考慮した高度なシミュレーションを可能にします。

実設置前に視認性や支障物の有無をデジタル上で確認することで、通行障害などの不備を未然に防止し、設置時の手戻り時間を大幅に短縮しました。また、周辺関係者への説明にAR投影を用いることで、規制内容や安全対策の直感的な理解を促し、合意形成を迅速化。視覚的根拠に基づく綿密な計画により、現場の安全意識向上と公衆災害リスクの低減という大きな成果を得ることができました。

### ●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	TerraceAR	NexTerrace
デバイス	iPad Pro	apple

### ●工事概要

工事名 : 主要地方道四日市朝日線交通安全対策(あんしん路肩) 工事

工事場所 : 四日市市黄金町 地内

発注者 : 四日市建設事務所道路課

受注者 : 守成建設株式会社

工事概要 : 施工延長 L=116.0m

張出歩道工 L=38.1m

側溝工 L=49.6m

歩車道境界工 L=89.0m

防止柵工 L=40.5m

### ●取組状況



ARを用いた事前検証



実際の規制状況



タブレットで現地状況を把握



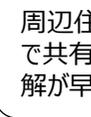
住民説明に活用

### ●効果・課題



受注者

ARで安全設備の配置を可視化することで、一般車両との接触リスクを排除した確実な規制空間を構築できました。大型車の内輪差も実寸で確認できるため、誘導員の死角発生を未然に防げる点が非常に心強いです。



受注者

周辺住民や関係各所への説明にARを活用しました。完成イメージを現地で共有できるため『百聞は一見に如かず』の言葉通り、規制の必要性への理解が早く得られ、説明業務の効率化と信頼獲得につながりました。



受注者