

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

写真を撮るだけでAIがリスクと関連法令を即座に特定。周知用ポスターも自動作成し安全教育を効率化します。

### ●取組概要

これまでは、作業員が現場状況を把握し、危険予知活動を実施してきましたが、特に若手作業員や外国人作業員が危険に対する共通認識を図るのが難しいという課題がありました。

AI画像解析技術を用いた「安全支援アプリ」を導入することで、現場写真をアプリにアップロードするだけで、AIが不安全な状態を自動検知し、建設業法や安衛則などの関連法令、過去の類似事例を自動でピックアップします。さらに、解析結果を反映した現場掲示用の安全ポスターを自動生成する機能を備えており、指導の根拠を明確にしつつ、安全教育や資料作成の事務負担を大幅に削減しています。

### ●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	安全支援アプリ	Londlog

### ●工事概要

- 工事名 : 主要地方道桑名大安線道路改良（舗装整備）ほか工事
- 工事場所 : 桑名市大字稗田～大字桑部 地内
- 発注者 : 桑名建設事務所道路課
- 受注者 : 富山建設株式会社
- 工事概要 : 施工延長 L=693.8m 幅員 W=6.0(13.5)m
  - 舗装工 A=4,160m<sup>2</sup>
  - 路盤工 A=2,700m<sup>2</sup>
  - 橋面舗装工 A=1,820m<sup>2</sup>
  - 区画線工 L=4,176m

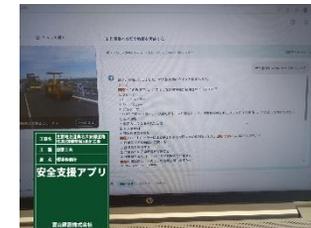
### ●取組状況



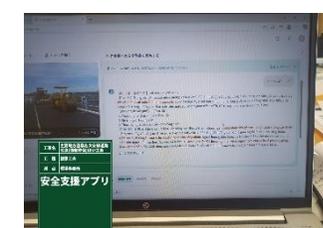
施工写真をAIが現場状況を判断



安全対策、事故類似事例、関連法令を提示



安全教育で現場に応じたクイズ作成



AIによるベトナム語翻訳

### ●効果・課題



受注者

外国人作業員（特にベトナム人など）との危険予知活動において、以前は言語の壁による誤解が生じることが大きな課題でした。しかし、この安全支援アプリを導入したことで、誤解が大幅に減少しました。

AIが危険箇所だけでなく、関連する法令の条文まで瞬時に提示してくれるため、安全管理者としての指摘の根拠が明確になり、指導の質が向上した。指導文書作成の手間も軽減された。



受注者