

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

胸元に装着し話すだけでAIが議事録や要約を自動生成。現場の事務作業を削減し、確実な情報共有を実現。

●取組概要

これまでは、現場での立会検査や打ち合わせの終了後、事務所に戻ってから記憶や手書きメモを頼りに報告書や議事録を作成しており、多大な事務負担と情報の記録漏れのリスクが大きな課題となっていました。

軽量ウェアラブルAIデバイス「PLAUD NOTE PIN」を導入することで、胸元に装着したデバイスをワンタッチするだけで、両手が塞がっている状況でも確実に音声を記録。高度なAI（ChatGPT等）と連携し、録音データから「重要事項」や「To-Doリスト」を自動生成します。これにより、帰還後の事務作業を大幅に短縮できるだけでなく、「言った言わない」のトラブル防止や、熟練技術者の指導内容を可視化して若手に継承するツールとしても活用し、現場全体の生産性を劇的に向上させています。

●機器・技術のスペック

項目	名称	メーカー
デバイス	Aiボイスレコーダー「Plaud note pin」	Plaud

●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



デバイス「PLAUD NOTE PIN」



装着状況



文字起こし文章から要点を整理

●効果・課題



受注者

朝礼や協議で常時録音し、AIが決定事項を自動抽出してくれるため、議事録作成の初動時間が劇的に短縮されました。事務負担の軽減が残業時間の抑制に直結しており、現場管理の本業に集中できる時間が増えました。

土木特有の専門用語や方言に対し、AIが誤変換を起こす点が今後の課題です。正確な出力を得るには辞書登録等のチューニングが必要ですが、それでも一から手書きメモを書き起こす手間に比べれば格段に効率的です。



受注者