

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

スマホで二次元コードを読み取るだけで点検完了。書類の配布・回収をゼロにし、リアルタイムな安全管理を実現。

### ●取組概要

これまでは、重機や仮設材の始業前点検・月例点検において、大量の紙の点検表を印刷・配布し、手書きで回収・集計していたため、管理側に多大な事務負担が生じていました。  
クラウド型システム「安全セーフティ」を導入することで、重機等に貼付した二次元コードをスマホで読み取るだけで、デジタル点検表への入力が可能となります。アプリのダウンロードも不要で、協力業者を含めた現場全員が即座に利用可能です。  
点検データは即座にクラウドへ集約され、持込許可証との連動により、未点検車両の把握や是正指示も迅速かつ確実に行える体制を構築しました。

### ●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	安全セーフティ	Arch
デバイス	スマートフォン	各種

### ●工事概要

工事名 : 二級河川三滝川河川維持修繕(堆積土砂撤去)工事  
 工事場所 : 四日市市北町・川原町地内～堀木二丁目・未永町 地内  
 発注者 : 四日市建設事務所工事統括課  
 受注者 : 朝日土木株式会社  
 工事概要 : 施工延長(1号箇所) L=363.0m  
 堆積土砂撤去工 V=4,200m<sup>3</sup>  
 施工延長(2号箇所) L=522.0m  
 堆積土砂撤去工 V=8,800m<sup>3</sup>

### ●取組状況



重機に張り付けた二次元コードを読み取り点検を実施

点検記録詳細

地域情報	区分 浜尾橋	カテゴリ 車両系建設機械	機械名 油圧ショベル
	レンタル時 朝日土木株式会社	現場内管理 番号	現場内呼称 ICTSH
	込会社 Arch ID 00144	使用開始 2025/12/01~2026/04/30	
点検情報	点検記録No. 1665348	点検時刻 2025/11/19 07:26:18	点検者 DUONG
	点検会社 Vitrif 52	使用場所	点検種類 始業前点検
	元請確認 -		
	作業計画 -		
	報告書 -		

  

点検項目	結果
1 【エンジン駆動】 始動・排気色はよいか。異常はないか。	良好 該当なし 整備済
2 【計器】 油圧・水温・油温・電流・燃料】 正常(値)の範囲を示しているか。	良好 該当なし 整備済
3 【潤滑モータ・減速機】 切れはよいか。異常はないか。	良好 該当なし 整備済
4 【走行モータ・減速機】 切れはよいか。異常はないか。	良好 該当なし 整備済
5 【駆動ブレーキ・戻りロック】 効きはよいか。確実にロックできるか。	良好 該当なし 整備済
6 【臂・リンク】 ボルトのゆるみ・脱落はないか。	良好 該当なし 整備済
7 【アーム・アーム・リンク機構】 スムーズに作動するか。ジョイントのガタはないか。	良好 該当なし 整備済
8 【油圧シリンダ・ホース・継手】 作動はよいか。油漏れはないか。	良好 該当なし 整備済

元請確認済みにする

点検結果をクラウド画面で確認

### ●効果・課題



受注者

誰がいつ点検を行ったかがPCから一目で確認できるため、形骸化しがちな点検業務の質が向上しました。点検項目は現場に合わせて自由にカスタマイズできるため、自社独自の安全基準を確実に浸透させることができます。

点検表の作成・印刷・配布・回収という一連のルーチンワークが完全に不要になりました。協力業者が多く、使用する重機や仮設材の台数が増えるほど、その削減効果を強く実感しており、事務作業の負担が激減しました。



受注者