

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

GPSで全車両をリアルタイム監視。特殊車両の追跡調査を自動化し、安全な運行管理を実現します。

### ●取組概要

特殊車両による運搬業務では、通行許可条件（時間帯や通行経路）の確認や安全運行の追跡調査が不可欠です。

従来の運行記録は、運転手への聞き取りや、深夜時間帯の写真撮影を伴う目視確認、手書き記録に頼っており、多大な労力を要していました。

この課題に対し、車載端末からのGPS情報を活用した**車両の運行管理システム「D-safety」**を導入することで、管理業務のデジタル化を実現しました。各車両のGPS位置情報をクラウド上で一括管理し、走行ルートや速度を可視化することで、現場事務所にいながら1名で全車両の動態をリアルタイムに把握可能となりました。これにより、効率的な運行計画の立案と安全性の向上を同時に達成しています。

### ●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	D-safety	株式会社仙台銘板
カメラ	CMOSセンサー(200万画素)	SONY株式会社
デバイス	カーテレマテックス	パイオニア株式会社

### ●工事概要

工事名 : 二級河川産田川河川改修（橋梁上部工）工事

工事場所 : 熊野市有馬町～久生屋町 地内

発注者 : 熊野建設事務所流域課

受注者 : 昭和コンクリート工業株式会社三重営業所

工事概要 : 橋長 L = 35.3m 幅員 W = 5.0 (6.2) m

ポストテンション方式PC単純バルブT桁橋 N = 1橋

桁架設工（架設桁架設）N = 3本

橋梁付属物工 N = 1式

### ●取組状況



車内端末（車内カメラ+デバイス）



PCで車両位置を把握



車両の位置情報を地図上で確認



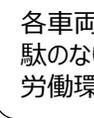
特殊車両への端末設置状況

### ●効果・課題



受注者

従来は深夜に複数名体制で行っていた経路の追跡確認が、事務所でのPC監視1名で完結するようになりました。過酷な夜間作業の要員を大幅に削減でき、日中の業務へ人員を効率的に配置できるようになりました。



受注者

各車両のサイクルタイムが正確に把握できるため、現場の状況に合わせた無駄のない運行指示が可能になりました。待ち時間の削減により、乗務員の労働環境改善と施工全体の生産性向上につながっています。



受注者