

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

日立建機

施工映像共有ソリューションを提供

「Solution Linkage Work Viewer Cloud」提供開始 作業者、管理者双方の観点で施工進捗管理を支援 新型油圧ショベルZAXIS-7シリーズのオプション拡充

施工映像共有ソリューション Solution Linkage Work Viewer Cloud

日立建機は、特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(オフロード法)2014年基準に適合した新型油圧ショベルZAXIS-7シリーズのICT油圧ショベルZX135USX-7、ZX200X-7、ZX330X-7のオプションとして、作業者および管理者両方の観点で施工進捗管理を支援する施工映像共有ソリューション「Solution Linkage Work Viewer Cloud(ソリューション リンケージ ワークビューアー クラウド)」を日本国内向けに2022年4月より提供する。

ICT・IoTソリューション「Solution Linkage(ソリューション リンケージ)」を提供し、市場ニーズに合わせ、ICT活用工事における各工程別のソリューション、ICT油圧ショベルなどの関連機械や機器、ソフトウェアの販売・レンタルなど柔軟に提案してきた。

専用通信ユニット後付 離れた場所で施工把握

「Solution Linkage Work Viewer Cloud」は新型油圧ショベルZAXIS-7シリーズのICT油圧ショベルZX135USX-7、ZX200X-7、ZX330X-7に標準搭載されている施工映像共有ソリューション「Solution Linkage Work Viewer」の機能を拡張したもので、標準搭載されている機能は、機体の近くでスマートフォンを使って稼働映像を確認する

のに対して、「Solution Linkage Work Viewer Cloud」は、専用通信ユニットを後付けすることで、事務所など現場から離れた場所でもPCやタブレットを使って、機体に搭載したカメラによる現在と過去の映像をクラウド経由で確認、現場の施工工程を把握できる。タイムラプス動画により全作業の録画映像を閲覧でき、作業者および管理者の両方の観点での施工進捗管理を支援する。

Solution Linkage Work Viewer Cloud

「Solution Linkage Work Viewer Cloud」は、専用通信ユニットを後付けすることで、録画した車体前方・周囲映像がLTE通信でクラウドにアップロードされ、PCやタブレットからリモートで閲覧することができる。管理画面では現場毎の稼働している機械を確認することができ、複数の現場の一元管理が可能で、機械1台ごとの位置情報や録画映像が確認できる。

同ソリューションは、リアルタイム動画(1分間)とタイムラプス動画(15倍速)の2種類の録画映像を用意。タイムラプス動画では、1日分(8時間)の作業を約30分で振り返ることが可能で、現場にいない工事関係者にも短時間で正確に施工進捗を共有することができ、報告、確認作業の効率を向上する。

また、施工中のトラブル発生などの変化が起きた場合に、現場から離れた場所においてもリアルタイム動画を取得できるため、ピンポイントで現場の状況を把握して、素早く的確な指示を出すなど、即時対応に寄与する。

管理画面では施工図面と機械の位置情報を重ね合わせ、現場内での機械の位置を確認することができる。

さらに動画と位置情報を照らし合わせることで、現場に行かずに施工の進捗状況を的確に把握できるため、ダンプトラックの手配や建設機械・人員の手配などの計画管理を円滑にし、生産性の向上に寄与する。

※写真・イラストは日立建機広報資料より。

国内建設業界の 課題解決に貢献

国内建設業は、労働力不足が加速する中、安全性向上や生産性向上、ライフサイクルコスト低減の課題に直面している。

日立建機はそうした課題を解決する



■日立建機URL→ <https://www.hitachicm.com/global/jp/>
■製品の詳細は→ https://www.hitachicm.com/global/jp/news-list_jp/22-01-06-1j/