

スタートしよう! i-Construction ②

CAT® CONNECT

CATペイロードテクノロジー

積載量を数値で把握できる
「CATペイロードテクノロジー」。

CATペイロードテクノロジーは、積載状況をリアルタイムに把握することで、積込作業が正確かつ高効率に行える画期的なテクノロジーです。

バケット1杯ごとの積載重量、ダンプトラックへの合計積込重量、残り積込重量など、さまざまな情報をひと目でチェック。数値を確認しながら作業することによって、これまでは勘に頼ってきた積込量の管理が容易に行えるようになります。過積載を防ぎながらスピーディーで正確な積込作業を実現。積み

直しと作業の無駄が削減され、オペレータの運転疲労も軽減でき、日々の生産性を大きく向上させます。微調整もラクに行えるため、機械に無理な負荷を掛けずに済み、車両寿命の延長や故障の防止にも効果的。安全性の向上、コンプライアンスの徹底にも役立ちます。



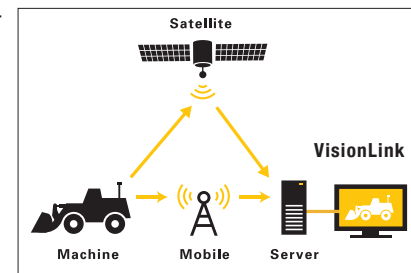
「VisionLink®」との組み合わせで、
生産性を遠隔管理。

CATペイロードテクノロジーで取得された生産データは、キャタピラーのクラウドサービス「VisionLink」へ常時アップロードされ、遠隔地で共有することが可能。オフィスのパソコンはもちろん、スマートフォンやタブレットなど、インターネット環境に接続された端末であればどこからでもアクセスでき、帳票などの紙媒体を不要にし、リアルタイムに正確な生産管理が行えます。

オフィスにいなが現場を手取るように把握できるため、

常に生産計画と実際の進捗状況の比較が行え、最適な現場マネジメントを実現。現場のフリート全体の時間当たり生産量や燃料消費量、さらに消費燃料当たりの生産性も数値で可視化されるため、それらを生産効率の改善や安全性向上のヒントとして役立てることもできます。

現場をリアルタイムに遠隔管理
●人の移動や日報作成の手間を省略
●機械管理、生産管理、安全管理を一元化

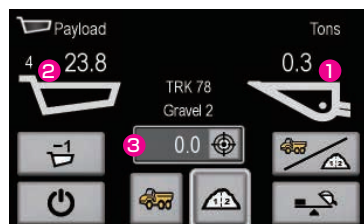


CAT Payload Technology

オペレータが作業状況をリアルタイムに確認可能、正確な積込量を把握することで生産性向上に貢献します。

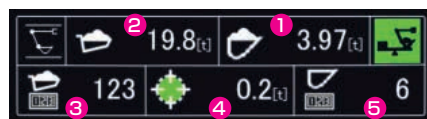
■ペイロード画面表示例

〈ホイールローダ〉



- ① バケット重量:バケット1杯ごとの積載重量
- ② トラック重量:ダンプトラックへの合計積込重量
- ③ 残り積込重量

〈油圧ショベル〉



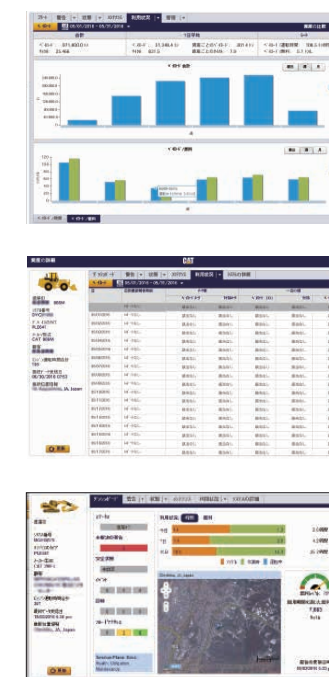
- ① バケット重量:バケット1杯ごとの積載重量
- ② トラック重量:ダンプトラックへの合計積込重量
- ③ トラックカウント
- ④ 残り積込重量
- ⑤ バケットカウント



VisionLink

ペイロードのデータはモバイルネットワークによってサーバーにアップロードされ、VisionLinkで確認できます。

■ビジョンリンク画面表示例



CATペイロードテクノロジー対応ラインアップ

CAT Mシリーズ ホイールローダ

計量・確認が可能なチップオフ機能により、容易に目標重量通りの積込みが行え、作業性がアップします。



CAT 336F XE 油圧ショベル

ペイロードシステムをメーカー工場で搭載した初の油圧ショベル。
※本誌裏表紙でもご紹介しています。



CAT 745C アーティキュレート ダンプトラック



CAT 773G オフハイウェイ トラック



●「CATペイロードテクノロジー」「VisionLink」へのお問い合わせは、担当セールスマンまたは最寄りの販売店にご相談ください。

「建設機械の点検・整備 / 現場の安全」のTOPに戻る