

Caterpillarは、CAT®中型ホイールローダ向けに、衝突警告システムをはじめとする新たなテクノロジーオプションを発表しました

- 衝突警告システム（動作抑制機能付き）では、停止中の機械の逆行を積極的に抑制します
- CAT® PAYLOAD for Tradeは、認定済みのスケールデータを企業のビジネスプロセスに直接組み込むことができます
- CAT 950 ~ 982ホイールローダ（XEモデルを含む）に対応

テキサス州アーヴィング、2025年5月6日一次世代のCAT®[ホイールローダ](#)は、最新のテクノロジーを採用することにより、安全性の向上、お客様の作業の迅速化および精度向上を支援します。最高の性能が得られるように完全に統合したホイールローダは、作業条件に応じてオプションのテクノロジーで簡単にアップグレードできます。

Caterpillarは、次世代のCAT 950、962、966、966 XE、972、972 XE、980、980 XE、982、および982 XEホイールローダ向けに、新たなテクノロジーオプションの提供を開始しました。

Caterpillarの新しいオプション機能の衝突警告システム（動作抑制機能付き）は、物体検出、人員検出、および動作抑制機能をパッケージとして統合して、機械が非アクティブ状態からアクティブ状態に移行する瞬間にオペレータに警告を出し、ローダの動作を抑制します

Frank Stadelmann

Caterpillarの中型ホイールローダ担当グローバル製品アプリケーションスペシャリスト

Caterpillar

新しいCAT PAYLOAD for Trade*のオプションは、Caterpillarの高度なPAYLOAD Scaleシステムを基に開発され、ローダから質量やその他のデータを電子的に測定し、認定された方法によりデータをオフィスに送信したり、直接電子メールで送信したりできるようになりました。

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Frank Stadelmann

Caterpillarの中型ホイールローダ担当グローバル製品アプリケーションスペシャリスト

Caterpillar

操作の安全性

CAT中型ホイールローダには、標準のHDリアカメラと統合されたタッチスクリーンをベースとして、マルチビュー（360°）ビジョンシステム、後方障害物検出、新たに追加された衝突警告システム（動作抑制機能付き）を含む、先進的なオプションテクノロジーが組み込まれています。

新しいシステムでは、レーダーとビジョンセンサを使用して潜在的な危険性を検知してオペレータに警告を発し、停止状態から逆行を開始する際に動作を抑制します。衝突警告システムは、スマートカメラとレーダーテクノロジーを活用して、ローダの後方から背後で発生する可能性のある衝突を検知し、オペレータに音声と視覚で警告することにより、危険性の緩和、管理を行うことができます。システムの3つの色ゾーン（黄色: 認知、褐色: 注意、赤色: 危険）により、対象物とローダの予測経路の概算の距離を示します。

内蔵された動作抑制機能により、ニュートラルから直接後進ギヤにシフトすることを防止し、ローダ後方の危険警報ゾーン内に物体や作業員を検知した場合、自動的にブレーキをかけます。この状況が発生した場合、画面の通知によってオペレータに警告します。ローダが少なくとも15秒間静止しており、オペレータが駐車から後進にシフトした場合、後方検知システムが警告ゾーン内に何らかの障害物を検出した場合、動作抑制機能によって機械の後進ギヤへのシフトを抑制します。オペレータがシフトをニュートラルに戻し、ステアリング操作によって検出領域から離れると、ローダは後進します。

人員検出機能では、スマートカメラを使用し、ローダの後方に人員が検知された場合にオペレータに警告します。機械への人員の接近度に応じて3つのレベルの警告が動的に調整され、人員をキャブ内のモニタに赤色のバウンディングボックスで強調表示し、可能性のあるリスクを区別して管理します。

PAYLOADの精度

標準装備のCAT PAYLOADを活用すると、積み込み作業中の計量で正確なバケット積載情報を取得して、過積載や過小積載を防止できます。Advanced PAYLOADシステムにアップグレードすると、バケットプロセスにおける自動チップオフアシスト機能などの自動化機能と性能が強化され、目標ペイロードの精度が向上します。Advanced PAYLOADの新しいマルチタスクモードでは、2つのロードプロセスを同時に追跡できます。分割モードでは個々の目標値を追跡して各荷重の総計を一覧表示させながら、複数のボディに積み込むことができます。

オプションのCAT Advanced PAYLOADは、機能と性能を拡張するシステムアップグレードです。チップオフアシストによって、最後のバケットプロセスを自動化できます。マルチタスクモードでは、2つの積み込みプロセスを同時に追跡できます。分割モードでは、個々の目標値および総計を追跡しながら、複数のボディに積み込むことができます。積み込みのディスパッチ**を追加すると、ローダをスケールハウスプロセスに統合できます。

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

CAT PAYLOAD for Trade*オプションをCAT Advanced PAYLOADに追加すると、スケールデータを直接お客様のビジネスプロセスに統合できます。これは国際法定計量機関により承認されているタイプで、CAT Advanced PAYLOADの標準バージョンのすべての機能が維持されています。

統合による効率化

統合されたCAT中型ホイールローダテクノロジーにより、マテリアルハンドリング、トラック積み込みから一般土木、積上げにいたるまで、あらゆるスキルレベルのオペレータがより効率的かつ生産的に作業し、疲労を軽減するように支援します。これらの新しいテクノロジーでは、すでに利用可能な多くの標準機能とオプション機能を組み合わせることにより、機械の機能を強化します。これには以下のものが含まれます。

- **自動設定タイヤ** – オペレータが適切な掘削テクノロジーを使用できるように支援し、バケットフィルファクターを向上させます
- **自動掘削** – 掘削条件を検出すると、オペレータの代わりに自動的に掘削サイクル全体を実行します
- **プログラマブルキックアウト** – チルト、ダンプ、リフト機能の反復操作を自動制御し、オペレータの疲労を軽減します
- **機械速度制限** – お客様がローダの最高速度をコントロールするための2つの制限オプションを提供します
- **タイヤ圧力モニタリングシステム** – オペレータがタイヤ圧力を推奨値に維持するのに役立ちます
- **リモートフラッシュ** – 車載ディスプレイから、ダウンロードしたソフトウェアの更新を開始できます
- **リモートトラブルシューティング** – ローダをディーラのサービス部門にリモート接続して、故障コードを迅速かつ効率的に診断します

最近発表された積み込み用Commandテクノロジーにより、次世代の中型ホイールローダのリモートコントロールを実現し、オペレータが機械に搭乗する必要性を解消します。人間工学に基づいたCommandコンソールにより、始動/シャットダウン、バケットラック/ダンプ、上げ/下げなどの基本的な機械機能の視野方向のリモートコントロールを行うことができます。視野範囲外の操作の場合は、Commandステーションを複数の機械に接続して、現場内または数マイル先の場所から1台の機械を一度で操作できます。

CAT®ホイールローダの新しいテクノロジーアップデートの詳細については、Catディーラにお問い合わせいただくか、cat.comをご確認ください。

*欧州で販売中です。国によって認定は異なります。詳細については、Catディーラにお問い合わせください。

**サブスクリプションと、互換性のあるスケールハウスソフトウェアが必要です。

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

Caterpillarについて:

Caterpillar Inc.は、建設機械、鉱山用機械、ダンプ用ディーゼルエンジンおよび天然ガスエンジン、産業用ガスタービン、ディーゼル電気機関車などの製造で世界をリードしており、2024年の売上高は648億ドルとなっています。当社は100年間にわたり、お客様がより良く、より持続可能な世界を構築するためのお手伝いをしてきました。また、低炭素化の未来に貢献する取り組みを行っています。当社の革新的な製品とサービス、それを支えるグローバルなディーラネットワークは、お客様の成功を支援するために比類のない力を発揮します。Caterpillarは、主に建設産業、資源産業、エネルギー/輸送の3つの主要セグメントで全世界的に事業を展開しています。また、金融商品セグメントでは金融および関連サービスを提供しています。caterpillar.comをご覧くださいか、caterpillar.com/en/news/social-media.htmlのソーシャルメディアチャネルの会話にご参加ください。

編集者への注記: Caterpillar製品およびサービスのリリースは、地域によってその間隔が異なります。製品情報として、関連する地域で製品やサービスが入手可能であることは、その地域独自のディーラネットワーク、工場、マーケティング子会社からの確認が取れた後にのみ公開するよう万全を期しております。ただし、編集者の方には、製品の在庫や仕様についてCatディーラにお問い合わせいただきますようお願いいたします。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"およびCat "Modern Hex"のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar社の商標であり、許可なく使用することはできません。

VisionLinkはCaterpillar社の商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide