

# MH3032

ホイールマテリアルハンドラ



エンジンモデル  
運転質量  
最大リーチ

CAT® C7.1  
35,800 kg (78,950 lb)  
14,080 mm (46.2 ft)



# MH3032

## ホイールマテリアルハンドラ

CAT® MH3032は、30 mt (66,139 lb) サイズクラスの汎用性および生産性に優れたソリューションです。ドロップノーズとストレートアームのオプション、そしてオプションの発電機は、スクラップ、廃棄物、リサイクルの用途で汎用性を高めるために役立ちます。MH3032は、コンフィギュレーションとテクノロジーのオプションにより、最大限の性能を引き出し、生産を最適化します。



### 優れた性能

長いリーチのおかげで、機械を移動させずに、より多くのマテリアルを移動させることができます。大型のグラップルに適合するため、より多くのマテリアルを一度に移動させることができます。

### 比類のない汎用性

オプションのドロップノーズとストレートアーム、そしてマグネット用の20 kW (26.8 hp) の発電機を使用することで、MH3032の汎用性をさらに高めることができます。

### 人間工学に基づく快適性

クッション性に優れた油圧キャブライザは、オペレータに快適性と作業現場での優れた視界を提供するために役立ちます。機械アクセスポイントが複数用意されており、安全性とアクセシビリティの向上に寄与します。



## 機械セットアップの簡素化

- 指先でタッチして使いやすいアイコンを操作するだけで、最新のオペレータ指向のユーザインターフェイス (UI) により稼働時間が最大化され、作業員が遅滞なく作業できるようになります。ワークツールリストの並べ替えから、必要に応じた新しいワークツールの組み合わせの作成まで、オペレータは機械を迅速にセットアップして、情報に簡単にアクセスできます。
- このインターフェイスにより、オペレータは精度を維持し、シフトのあらゆる時間を最大限に活用できます。カブラとアタッチメントをシステムに入力する機能を追加することで、キャリブレーションの時間を大幅に短縮し、ワークツールの組み合わせを非常に効率的にセットアップできます。また、CAT® Work Toolsのアタッチメントを交換するときに再度測定する必要がなくなり、バケットの磨耗を確認して調整する作業を1人で簡単に行うことができます。

## CAT Payload\*

- CAT PAYLOADにより、オペレータは出先で計量を行うことができ、目標積載質量を達成し、マテリアルの過積載や過少積載、誤積載を防止できます。PAYLOADとVisionLink® Productivity\*\*を組み合わせて、現場と個々の資産を分析し、生産目標と主要な指標をリモートで管理します。

## スイングアシスト

- スイングアシストは、あらかじめ設定されたオペレータ定義のポイントで機械のスイングを自動的に停止します。目的の停止ポイントまでスイングし、機械のモニタまたはあらかじめ設定されたジョイスティックのボタンを使用して作動するだけです。近づく、機械は自動的に減速し、設定値を超えてスイングできなくなります。スイングアシストにより、より反復的なスイング目標を達成でき、燃料使用量の低減、サイクルタイムの改善に寄与します。

\*PAYLOADテクノロジーは商取引には適しません。

\*\*VisionLinkのサブスクリプションが必要です。

地域により、ご使用になれない機能もあります。お客様の地域でご購入いただける具体的な製品については、お近くのCatディーラーにお問い合わせください。

ビルド番号: 07E

# 優れた性能

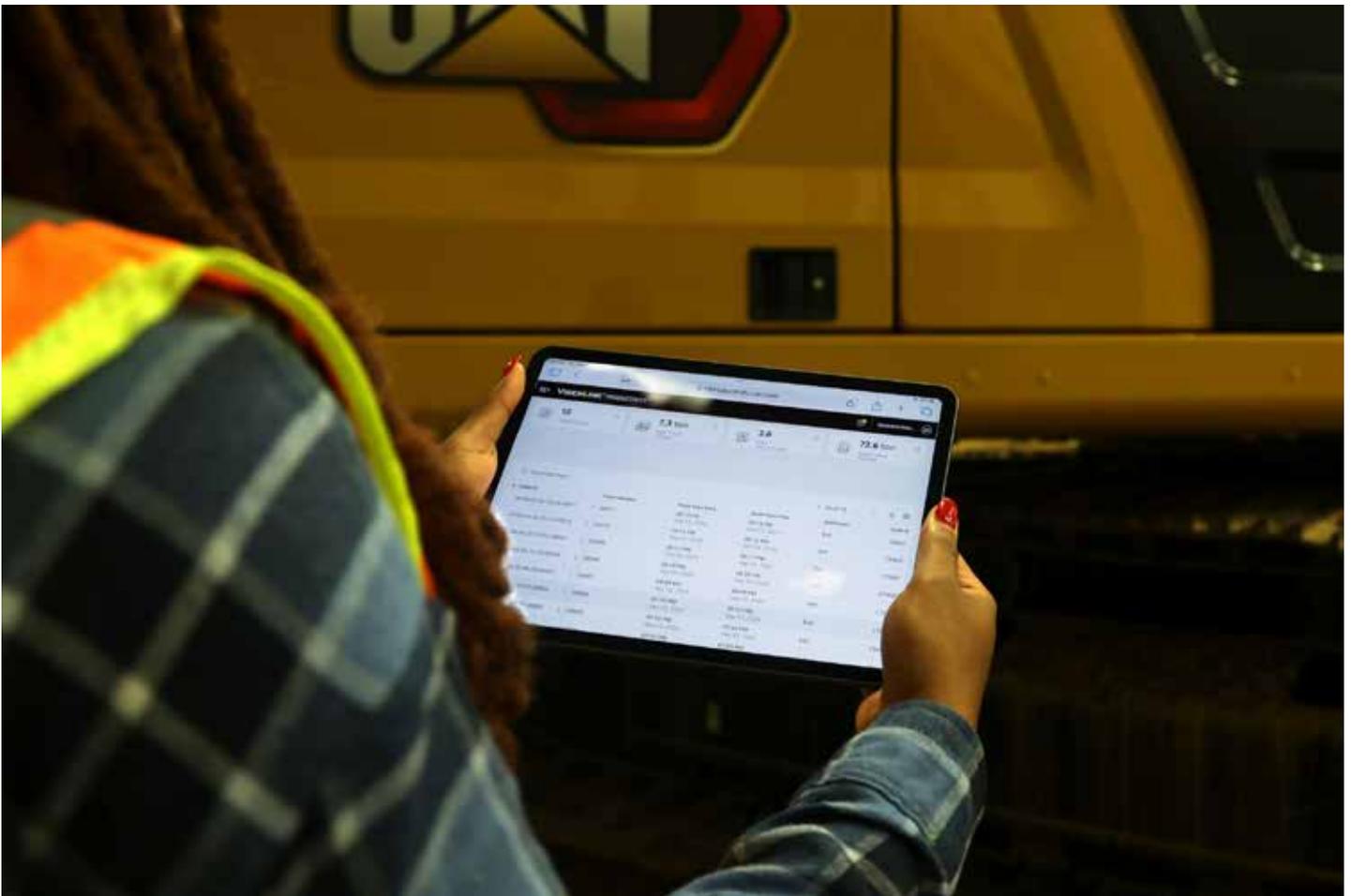


- C7.1エンジンは、B20までのバイオディーゼルに対応するとともに、米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、日本2014年規制、韓国Tier 4 Finalの排出ガス基準に適合しており、メンテナンスや休車時間が不要なアフタートリートメントシステムを装備しています。
- パワー、スマート、エコの3モードで、作業に合わせて機械を操作できます。スマートモードでは、エンジンと油圧のパワーが作業条件に合わせて自動的に調整されます。必要な場合には最大パワーを発揮し、燃料が節約できる場合はパワーを絞って運転できます。
- 先進の電気油圧式システムにより、出力と効率のバランスを最適に保ちつつ、必要な制御を行うことができます。
- SmartBoom™を利用すると、ポンプ流量を使わずにブームを自由に上下移動可能なため、オペレータはアームとバケット作業にのみ集中できます。
- バルブの優先度により、必要な場所に油圧と流量を供給することができます。
- オペレータIDを使用して、希望の出力モードやジョイスティックの設定をプログラムして保存できます。機械には選択内容が自動的に記憶されます。

# 機器の管理から推測を排除

- CAT Payloadを使用すると、正確な目標積載量を達成できるため、稼働効率が向上します。バケットとサム組み合わせ、またはグラブブルとクラムシェルのアタッチメントのいずれかを使用して資材を持ち上げ、旋回なしで積載質量のリアルタイム推定値を取得できます。
- VisionLink装備のCAT PAYLOADを組み込み、生産目標をリモート管理します。
- VisionLinkは、フリートサイズや機器メーカーに関係なく、すべての資産に実用的なデータインサイトを提供します。\*デスクトップまたはモバイルデバイスから機器データを確認し、アップタイムを最大化して資産を最適化します。ダッシュボードには、時間、走行距離、場所、アイドル時間、燃料消費量などの情報が表示されます。情報に基づく意思決定を通じて、コストを削減し、メンテナンスを簡素化し、現場の安全性とセキュリティを向上させることができます。
- スイングアシストは、あらかじめ設定されたオペレータ定義のポイントで機械のスイングを自動的に停止します。目的の停止ポイントまでスイングし、機械のモニタまたはあらかじめ設定されたジョイスティックのボタンを使用して作動するだけです。近づく、機械は自動的に減速し、設定値を超えてスイングできなくなります。スイングアシストにより、より反復的なスイング目標を達成でき、燃料使用量の低減、サイクルタイムの改善に寄与します。
- リモートトラブルシューティングは、問題をより迅速かつより少ない休車時間で解決するために、Catディーラーが接続された機械に対してリモートに診断試験を実施できるモバイルアプリケーションです。
- リモートフラッシュは、整備者がいなくてもオンボードソフトウェアをアップデートできるモバイルアプリケーションで、都合の良いときにソフトウェアアップデートを開始し、全体的な運用効率を向上させます。

\*利用できるデータフィールドは機器メーカーごとに異なる場合があります。



# 快適な作業

- デラックスキャブとプレミアムキャブのいずれかを選ぶことができます。いずれも人間工学に基づく快適な作業環境を提供します。
- キャブには、どのオペレータの体のサイズにも合う幅広のシートを装備しています。
- 上へ折り上げることのできる左コンソールを使用すれば、キャブへの乗降が容易になります。
- オペレータ前面の手の届きやすい位置にすべてのコントロールが配置されているため、機械を快適に制御できます。
- 標準装備のオートエアコンディショナが作業時間を通してキャブ内を快適な温度に保ちます。
- キャブ内には、シートの下や後方、頭上、コンソール内などに十分な収納場所を確保。所持品をしっかりと収容できます。カップホルダ、資料ホルダ、ボトルホルダ、コートフックなども充実しています。
- 標準装備のラジオのUSBポートやBluetooth®テクノロジーを利用して、個人のデバイスを接続できます。
- オプションの補助リレーなら、ジョイスティックから手を離すことなく、CB無線機、回転灯、その他のアタッチメントの電源オン/オフができます。
- CATは、どのようなスキルレベルのオペレータでも使いこなせるように、ユーザインターフェイス機能の改善を続けています。タッチスクリーンモニターは、作業現場ダッシュボードが直感的な形式で表示される、使いやすい操作ツールです。
- 生産性アプリケーションは移動時でも読み取れるグリッドビューで表示され、タッチスクリーンのナビゲーションは、確実かつスムーズに作業を続けられるようにプログラムされています。



# 信頼性、耐久性、汎用性

- 長年にわたって摩耗に耐えることができる、信頼性の高い車両です。ブーム、アームなど、高い負荷のかかる部分は、品質と信頼性を確保するために、複数の厚い鋼板、鋳造部品、鍛造部品で補強されています。
- スイングフレームにはヘビーデューティキャブを支持するために特別に設計されたマウントを使用し、下部フレームを強化することでコンポーネントの耐久性の向上に役立っています。
- 海拔3,000 m(9,840 ft) まで出力を低下させずに作業できます。
- 温度の影響による作業中断はありません。機械は、-18 °C(0 °F) までの寒冷時始動に標準で対応します。
- 自動暖機運転により、寒冷時でも作動油が短時間で温まるので、コンポーネントの寿命を延ばすことができます。
- 標準装備の自動潤滑機能では、スイングベアリングから、キャブライザ、またアームエンドまで、自動的に機械を潤滑された状態に保つことができるため、メンテナンスを簡略化できます。
- オプションの20 kW(26.8 hp) の発電機を使用することで、マグネットを使用することができます。発電機のコントロールは、キャブモニタに完全に一体化されています。
- さまざまな用途向けに用意されたアタッチメントを使用して、作業能力を拡張することもできます。



# メンテナンス



- 機械のフィルタの寿命やメンテナンス間隔はキャブ内のモニタで監視できます。
- 定期オイルサンプリング(S-O-S<sup>SM</sup>)ポートには地上からアクセスできるため、メンテナンスが簡便で、分析用の液体サンプルをすばやく簡単に採取できます。
- プレクリーナ付きのエアインテイクフィルタは長寿命で、メンテナンスコストの節約に役立ちます。
- 作動油フィルタは優れたろ過性能を発揮し、逆止弁により、フィルタ交換時期までオイルをクリーンに維持します。交換間隔が3,000時間と長寿命になっています。
- 高効率の冷却ファンは必要なときのみ作動します。自動反転の間隔を設定することで、作業に支障をきたすことなくコアをクリーンな状態に維持できます。
- 整備リマインダが事前に行われ、生産性が向上します。統合車両状態管理システムが、詳細な整備ガイダンスと必要な部品についてオペレータにアラートを発信するため、不要な休車時間を低減できます。

# 安全機能



- キャブ干渉防止機能は、ワークツールアタッチメントとキャブの接触を回避するのに役立ちます。
- 標準装備の2D eフェンスにより、オペレータが決めたパラメータ内で機械を制御できます。
- 地上からアクセスできるシャットオフスイッチで、作動中のすべてのエンジンへの燃料を止め、車両を停止させることができます。
- オペレータIDで機械のセキュリティを確保できます。PINコードをモニタに入力して、押ボタン始動機能を有効にします。
- キャブピラーを小さくし、ウィンドウを大きくして、エンジンフードをフラットにすることで、全周囲の視界をさらに広げています。リアビューカメラとサイドビューカメラは標準装備です。
- 標準装備の1,800 lm LED外部照明が周囲を照らし、より安全な作業環境を実現します。
- 厚みのある耐衝撃性キャブフロントウィンドウはP5A基準を満たしています。
- サービスプラットフォームの設計により、上部のサービスプラットフォームへ安全かつ容易に、すばやく上がることができます。サービスプラットフォームのステップには、ポンチ穴付き滑止めプレートが使用されており、作業中のスリップ事故を防止します。
- 標準装備の油圧ロックアウトレバーにより、下げの位置のときにすべての油圧機能と走行機能が分離されます。
- オプションのオペレータ保護ガード(OPG)は、落下物や飛散する粉塵からオペレータを保護します。
- 緊急時には、キャブライザの後ろまたはシートの右にある緊急キャブ下げバルブを使用して、キャブを安全に降下させることができます。キャブライザの後ろにあるバルブは、簡単にアクセスできます。
- ブームおよびアーム降下防止弁によって逆流を防ぎ、油圧システムで不測の圧力損失が発生しても、フロントリンケージを定位置に保持します。
- オプションの点検用照明を使用すると、整備作業のアクセスがより容易になり、より安全に作業できます。スイッチを入れると、ライトがエンジン、ポンプ、バッテリー、ラジエータコンパートメントを照らし、視認性が向上します。

# サステナビリティ

- CAT® C7.1ディーゼルエンジンは、米国EPA Tier 4 FinalおよびEU Stage Vの排出ガス基準に適合しています。
- CATディーゼルエンジンは、ULSD(硫黄含有量15 ppm以下の超低硫黄ディーゼル燃料)、または次の低炭素強度燃料を混合したULSDを使用する必要があります\*\* 最大20%のFAME(Fatty Acid Methyl Ester、脂肪酸メチルエステル) バイオディーゼル\*、または最大100%の再生可能ディーゼル、HVO(Hydrogenated Vegetable Oil、硬化植物油) およびGTL(gas-to-liquid、天然ガス由来軽油代替) 燃料。適切な用途については、ガイドラインを参照してください。詳細については、Catディーラーにお問い合わせいただくか、『Caterpillar推奨の機械油水類』(SEBU6250)を参照してください。
- オートエンジン回転数コントロールは、機械が作動していないときにエンジンを自動的にアイドルモードにすることで、不必要な燃料消費と温室効果ガスの排出量を減らすことができます。
- CAT® 2D eフェンスはフロントリンクを事前定義済みのワークエリア内からはみ出ないようにするため、交通面などの危険を回避できます。作業員の安全を守るだけでなく、修理、休車時間、作業現場での高額な罰金を回避できます。
- メンテナンス間隔を延長することで、休車時間が短縮され、機械の耐用年数中に交換する液体とフィルタの量が減少します。
- VisionLink®は、選択された日付範囲における毎日の運転時間燃料消費量を燃料タイプ別に計算して、監視対象の資産のCO<sub>2</sub>排出量を表示します。
- リモートフラッシュを使用すると、休車時間とメンテナンス時間の短縮に役立ち、資産の稼働効率を最大限に維持できます。機械の更新に関するアラートは、Catディーラーのコンピュータから送信され、ディーラーのサービスマニックが現場にいなくても更新を展開できます。
- Catディーラーが稼働中の機械をコンピュータ上でテストする、リモートトラブルシューティングアプリケーションの活用を通じてメンテナンス時間を短縮し、機械の稼働効率を最大に保ちます。問題が特定された場合、サービスマニックが最初に修正できるため、時間とコストを節約できます。

\*後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大100%のバイオディーゼルを使用できます(混合率が20%を超えるバイオディーゼルの使用については、Catディーラーにお問い合わせください)。

\*\*排気管での低炭素強度燃料からの温室効果ガス排出量は、従来の燃料と基本的に同じです。



# 機械に留まらないサービスの提供

## 成功を基に構築

CAT機械を購入されたお客様は、機械のほかにさまざまなサービスも購入したことになります。幅広い柔軟なソリューション、テクノロジー、ツールによって支えられる、世界トップクラスのディーラーネットワークによるサポートもついています。



## カスタマーバリュー契約

Catディーラーのカスタマーバリュー契約 (CVA) に含まれる様々なサービスにより、安心です。CVAにより、機械の所有とメンテナンスがシンプルになり、専門家によるディーラーサポートのセキュリティが強化され、効果的な機器のヘルスマネジメントによる安心感が得られます。

## CAT®純正部品

CAT純正パーツは、最高レベルの信頼性と生産性を提供します。Catディーラーに直接注文するか、parts.cat.comでオンラインで購入してください。

## 修理オプション

幅広い修理オプションにより、お客様のニーズ、予算、およびスケジュールに合わせて選択できます。すべての修理は専門のCat整備者によって行われます。スマートな修理アドバイス、タイムリーで正確な見積もり、および機械を迅速に稼働状態に戻すサービスを受けることができます。

## 融資サービス

Cat金融は、お客様のビジネスに最適な資金調達ソリューションと拡張保護ソリューションを提供します。30年以上にわたり、金融サービスの卓越性を通じてお客様の成功をお手伝いしてきました。



ブルドーザ



スキッドステア



マテリアルハンドラ



油圧ショベル



ホイールローダ



履带式ローダ

# 生産性の向上とコストの低減をもたらす CATアタッチメント

様々なCATアタッチメントを活用することで、車両のパフォーマンスを容易に拡大させることができます。CATアタッチメントはそれぞれCATマテリアルハンドラのスペックに適合するよう設計され、パフォーマンス、安定性、そして安全性を向上させます。

GSH - オレンジピールグ  
ラップル



GSV - オレンジピールグ  
ラップル



クラムシェルグラップル



解体およびソーティング  
グラップル



マルチプロセッサ



シャー



## エンジン

エンジンモデル	CAT C7.1	
定格出力(ネット) – ISO 9249	150 kW	201 hp
定格出力(ネット) – ISO 9249 (DIN)	204 hp (メートル単位)	
エンジン出力 – ISO 14396	151 kW	202 hp
エンジン出力 – ISO 14396 (DIN)	205 hp (メートル単位)	
内径	105 mm	4.1 in
行程	135 mm	5.3 in
排気量	7 L	428 in <sup>3</sup>

公称出力は、製造時点で有効な指定規格の下で試験した場合の値です。

表示されている定格出力(ネット)は、エンジンにファン、エアクリーナ、クリーンエミッションモジュール (CEM) 排気ガス後処理装置、オルタネータ、および中速度で作動する冷却ファンが装備されているときのフライホイールで利用可能な出力です。

## トランスミッション

最高走行速度	18 km/h	11.2 mile/h
ドローバのけん引力	145 kN	32,597 ft-lbf
最大登坂能力	45 %	

## 油圧システム

最大圧力(作業装置)	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 – 旋回時	28,400 kPa	4,119 psi
最大圧力 – 走行時	35,000 kPa	5,076 psi

## 旋回機構

旋回速度	7 r/min	
最大旋回トルク	82 kN·m	60,680 lbf·ft

## 質量

運転質量	35,800 kg	78,950 lb
------	-----------	-----------

運転質量には、満タンの燃料タンク、75 kg (165 lb) のオペレータ、2,000 kg (4,410 lb) のグラブルの質量が含まれています。質量はコンフィギュレーションによって異なります。

## 整備交換時の容量

燃料タンク容量	474 L	125.2 gal
冷却系統	25 L	6.6 gal
エンジンオイル	25 L	6.6 gal
リアアクスル - ハウジング(ディファレンシャル)	19.5 L	5.2 gal
ファイナルドライブ	2.2 L	0.6 gal
パワーシフトトランスミッション	3 L	0.8 gal
油圧システム - タンクを含む	301 L	79.5 gal
作動油タンク	147 L	38.8 gal
尿素水タンク	41 L	10.8 gal

## 寸法

ブーム	MH 8.5 m (27'11")	
アーム	6.4 m (21'0") ドロップノーズ	
全長(輸送時)	11,860 mm	38.9 ft
機械長さ	5,785 mm	19 ft
後端旋回半径	3,000 mm	9.8 ft
カウンタウエイト下端高さ	1,465 mm	4.8 ft
キャブ高さ - 下降時	3,500 mm	11.5 ft
キャブ高さ - 下降時、OPG装着時	3,550 mm	11.6 ft
キャブ高さ - 上昇時	6,095 mm	20 ft
キャブ高さ - 上昇時、OPG装着時	6,145 mm	20.2 ft
ホイールベース	3,200 mm	10.5 ft
輸送時幅	3,000 mm	9.8 ft
最低地上高	249 mm	0.8 ft
足回り長さ	5,781 mm	19 ft

## 作業範囲

ブーム	MH 8.5 m (27'11")	
アーム	6.4 m (21'0") ドロップノーズ	
最大リーチ	14,080 mm	46.2 ft
最大高さ	15,470 mm	50.8 ft
最大ダンプ高さ	4,670 mm	15.3 ft
最大深さ	4,990 mm	16.4 ft
ブームピン高さ	10,750 mm	35.3 ft

# 標準およびオプション装備品

注記: 標準およびオプション装備品は異なる場合があります。詳細については、CATディーラにお問い合わせください。

	標準	オプション仕様
<b>足回りと構造</b>		
全輪駆動	✓	
自動ブレーキ/アクスルロック	✓	
クリーパスピード	✓	
電動スイングおよび走行ロック	✓	
ヘビーデューティアクスル、先進ディスクブレーキシステム、制動力を調整可能なトラベルモータ	✓	
リモート給脂ポイント付きのロック可能なオシレーティング式フロントアクスル	✓	
デュアルソリッドタイヤ (12.00-20)	✓	
フロント、右側 (RHS) および左側 (LHS) からのキャブアクセス	✓	
2速ハイドロスタティックトランスミッション	✓	
カウンタウエイト6,000 kg (13,250 lb)	✓	
<b>ブームとアーム</b>		
6.4 m (21 ft 0 in) ドロップノーズアーム		✓
アームレス車両仕様構成		✓
<b>CATテクノロジー</b>		
VisionLink	✓	
リモートフラッシュ/リモートトラブルシュート	✓	
Cat PAYLOAD (ペイロード)	✓	
<b>キャブ</b>		
先進の騒音抑制、転倒時運転者保護構造 (TOPS) 認定キャブ	✓	
高解像度254 mm (10 in) LCDタッチスクリーンモニター	✓	
自動バイレベルエアコン	✓	
モニタ操作用ジョグダイヤルおよびショートカットキー	✓	
キーレスブッシュスタート式のエンジン制御	✓	
チルトアップ式左側コンソール	✓	
自動調整エアサスペンション、ヒータ、ベンチレータ付きプレミアムシート	✓	
LED車内灯	✓	
固定式一体型フロントウィンドウおよびスカイライト (P5A規格適合)		✓
固定式2分割式フロントウィンドウおよびスカイライト (P8B規格適合)		✓
オペレータ保護ガード (OPG)		✓

	標準	オプション仕様
<b>エンジン</b>		
Cat C7.1ディーゼルエンジン	✓	
選択可能な3つのモード: パワー、スマート、エコ	✓	
エンジン出力低下なしで、標高3,000 m (9,840 ft) まで運転可能	✓	
-18°C (0°F) の低温にも対応できる寒冷時始動機能	✓	
オンデマンド油圧冷却ファン (自動反転機能付き)	✓	
寒冷時始動用ブロックヒータ		✓
<b>電気系統</b>		
メンテナンスフリーバッテリー	✓	
シャーシ上 (左側[LH]、右側[RH]) とカウンタウエイトのLEDライト	✓	
集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓	
プログラム可能な、エンジンシャットダウン後の消灯遅延機能付きLED作業灯	✓	
アーム先端までの配線付き発電機 (20 kW (26.8 hp))		✓
<b>油圧システム</b>		
ブームおよびアーム降下制御防止弁	✓	
ブーム/アーム再生回路	✓	
電子式メインコントロールバルブ	✓	
自動作動油加温機能	✓	
高性能作動油リターンフィルタ	✓	
微調整スイング能力 (北米のみ)		✓
<b>安全とセキュリティ</b>		
リアビューカメラと右サイドビューカメラ	✓	
Caterpillarワンキーセキュリティシステム	✓	
トラベルアラーム	✓	
ロック式外部ツールボックス/ストレージボックス	✓	
地上からアクセス可能な、セカンダリエンジンシャットオフスイッチ	✓	
2Dのeフェンス	✓	
キャブ干渉防止	✓	
スイングアシスト	✓	
リアウインドの緊急用避難口	✓	
キャブの回転式ビーコン		✓
信号/警告ホーン		✓



CAT製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Webサイト ([www.cat.com](http://www.cat.com)) をご覧ください。

© 2025 Caterpillar. All Rights Reserved.

記述の内容と仕様は、予告なしに変更されることがあります。写真の機械はオプション装備品を含む場合があります。利用可能なオプションについては、Catディーラにお問い合わせください。

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、SmartBoom、S•O•S、Product Link、"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。

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AJXQ4183-00  
ビルド番号: 07E  
(Aus-NZ, Europe,  
Japan, N Am, S Am)

