



Cat[®] 374

油圧ショベル

Cat[®] 374油圧ショベルは、どんな過酷な作業にも対応できるように設計されています。パワー、スマート、エコの3つの動作モードにより、オペレータは燃料消費を減らし、性能を最適化できます。374は耐久性を重視し、トラックローラ、ブーム、アーム、上下部フレームを強化した堅固な構造で設計されています。Cat Payload、Cat Grade with 2D、リフトアシスト、2D eフェンス、ワークツール識別機能といったシンプルで使いやすい車載テクノロジーにより、効率と作業現場の安全性を高めることができます。デラックスと標準のキャブオプションは、前向きのコントロールパネル、キーレスプッシュボタン式の始動、ジョグダイヤルキー付きの大型タッチスクリーンモニタといった、オペレータにとって快適な人間工学に基づく装備を備えています。

最新機能

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。カプ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[®]ワークツール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 Grade 3D対応

- Cat Grade 3D対応オプションには、Grade with 3Dシステムに必要なすべてのハードウェアが含まれており、工場に取り付けられて試験を受けています。このオプションは、初回購入後にGrade with 3Dを追加されたいお客様に、より簡単なアップグレードパスを提供するものです。有効化するには、Catディーラにお問い合わせのうえ、必要な3Dソフトウェアライセンスをご購入ください。ライセンスはリモートでインストールすることも、手動で機械にロードすることもできます。

Cat PayloadおよびAdvanced 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。Advanced Payloadは、カスタムタグ、日次合計、電子チケット発行などの拡張機能を提供するシステムアップグレードです。PayloadとVisionLink[®] Productivity*を組み合わせると、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。

*VisionLink[®]のサブスクリプションが必要です。地域によって異なる場合があります。詳細については、最寄りのCat[®]ディーラにお問い合わせください。

ビルド番号: 07H

性能の原動力

- 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。
- 独自の静油圧式スイング回路には、専用の双方向スイングポンプ、スイングモータ、チャージポンプ、チャージアクムレータが搭載されています。スイングポンプはスイングモータにオイルを供給し、チャージポンプとチャージアクムレータはキャビテーション（気泡）と過熱を防止します。この回路によってスイングブレーキのエネルギーを再生し、シリンダのオイル流量を独立して管理することができるため、油圧ショベルで複数の作業を行う際に、効率性と円滑性が向上し、性能をより容易に予測できます。
- 強力なスイングトルクにより、運動量の変化、起伏のある地形に容易に対応し、一貫したインパクトのある接続を維持することで、オペレータは作業を迅速かつ正確に行うことができます。
- バッフルプレートが油圧ショベルの重量に対する耐衝撃性を高めるのに役立つことをご存知でしたか？このことが、Caterpillarがブーム、アーム、フレームなどの高応力領域にプレートを組み込んでいる理由です。質量を大幅に増やすことなく機械を強化することで、最も過酷な環境でも長期間にわたって高い信頼性をもって性能を発揮することができます。
- シリンダロッドは、オイル漏れを減らすために摩耗リングを追加することで補強されています。機械ボディには、厚手のバッフルプレートを装備することで、寿命を延長しています。厚いトラックリンクは、大型のボルトジョイントを備え、ボルト保持力の維持に寄与します。トラックローラはシャフト径が大きく、曲がりやオイル漏れを防ぐと同時に374の積載能力を高めることで、信頼性の高い生産性を実現しています。
- トラックピンとブッシュの間にグリースを封入することで、走行騒音を軽減し、粉塵の侵入を防いで足回りの寿命を延長します。
- センタートラックガイディングガードによって、斜面での走行や作業時にトラックのアライメントを保つことができます。
- 傾斜付きトラックフレームによって、泥や粉塵の堆積を防ぎ、トラックが損傷する危険性を低減します。
- 各種補助油圧システムオプションにより、多彩なCatアタッチメントを使用できます。
- Advansys[™]バケットチップを使うと、貫入力が高まり、サイクルタイムが改善します。チップの交換は、ハンマーや専用ツールを使用せず一般的なラグレンチで簡単に行うことができるため、安全性とアップタイムが向上します。



性能の原動力 (続き)

- ・パワー、スマート、エコの3つの出力モードで、作業に合わせて油圧ショベルを活用できます。
- ・スマートモードでは、燃料効率を最大限に高めるために出力を自動的に調整し、旋回などの操作に必要な出力を減らしながら、掘削用の出力を向上させます。
- ・強化されたヘビーリフトモードがシステム圧力を高め、重い資材の容易な持ち上げおよび配置を可能にしています。
- ・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。
- ・温度の影響による作業中断はありません。この油圧ショベルは、周囲温度52°C (125°F) の条件でも作業できるうえ、-18°C (-0.4°F) の低温でも始動可能です。
- ・エンジンはアフタートリートメントシステムを採用し、米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、韓国Stage Vおよび日本オフロード法2014年の排出ガス基準に適合。オペレータによる入力や休車時間を必要としません。

テクノロジーによる大幅な効率化

- ・最新のオペレータ指向のユーザインターフェイス (UI) は、オペレータがワークツールのリストを簡単に並べ替えたり、新しいワークツールの組み合わせを迅速に作成したりできるようにすることで、稼働時間を最大化するように設計されています。また、Cat®ワークツール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®リフトアシストは機械の転倒を防ぐのに役立ちます。音と表示のアラートにより、オペレータは積載量が油圧ショベルの安全な作業範囲限界内にあるかどうかわかります。
- ・Cat® 2Deフェンスは、天井、フロア、壁、スイング、キャブに対してオペレータがあらかじめ設定した境界線を越えて動かないようにフロントリッキングを制限します。これにより、交通などのオペレータの作業現場の危険を避けることができ、人員の安全を維持し、修理費用、機器のダウンタイム、作業現場での罰金の発生を防止できます。
- ・油圧ショベル向けCat® Detect – 作業員検出機能は、機械の危険ゾーン内に人が立ち入った場合にオペレータに警告することのできる、インテリジェントビジョンカメラシステムです。*
- ・Cat® Grade with Assist は、半自律的な掘削により、オペレータが簡単かつ楽に勾配を維持できるようにします。ブーム、アーム、バケットの動きを自動化し、少ない労力でより正確な切断を実現します。
- ・油圧ショベル用Cat® Grade with 2Dは、表示システムの1つで、勾配を達成するまでの時間を短縮するのに役立ちます。*目標の深さと傾きを選択すると、Grade with 2Dシステムにより、車載のプロセッサとセンサを使用して、施工する距離に関するガイダンスがリアルタイムに提供されます。
- ・油圧ショベル用Cat® Grade with 3Dによりオペレータは、より高い精度と効率で迅速に勾配仕上げを実施でき、生産性が向上します。*GNSSテクノロジーとRTK位置情報ガイダンスを備え、大規模なインフラストラクチャや商業プロジェクトでよく見られる複雑な設計において勾配仕上げのプロセスを効率化します。このシステムにより、オペレータは推測に頼ることなく、設計通りの掘削と盛土が可能になり、自信を持って作業できます。
- ・Cat® Grade 3D対応オプションには、Grade with 3Dシステムに必要なすべてのハードウェアが含まれており、工場に取り付けられて試験を受けています。有効化するには、追加の3Dソフトウェアライセンスを購入する必要があります。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。

- ・当社のデュアルアンテナGNSSにアップグレードして、仕上げ整地の効率を最大化してください。このシステムを使用すると、現場にいながらタッチスクリーンモニタ上で設計を作成、編集できます。また、計画設計を油圧ショベルに送信することで作業が進めやすくなります。さらに、高度ポジショニング機能のほか、回避ゾーン、切土/盛土マッピング、レーンガイダンス、拡張現実 (AR) のメリットも得られます。
- ・すべてのCat Gradeシステムは、Trimble、Topcon、およびLeicaの無線機と基準局に対応しています。すでにGradeインフラストラクチャをお使いの場合は、Trimble、Topcon、およびLeicaのグレードシステムを機械に取り付けることができます。
- ・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。Advanced Payloadは、カスタムタグ、日次合計、電子チケット発行などの拡張機能を提供するシステムアップグレードです。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。Cat®オペレータコーチング機能は、あらゆる経験レベルのオペレータが効率と生産性をさらに高いレベルに引き上げる機能です。ヒントやデータをいつでも確認できることで、オペレータは現場での日常作業を通じて生産性を追跡し、向上させることができます。オペレータコーチング機能とVisionLink® Productivityを組み合わせて、オペレータと運転操作についてデータに基づく洞察を得ることができます。*コーチング機能によるヒントは、次の2つのカテゴリに分類できます。

1. 運転操作に関するヒント: 掘削技術やアイドル時間など、スキルと効率が向上するエリアを特定することで、オペレータが上位のパフォーマンスを維持できるように支援します。
2. 機械の状態に関するヒント: 一部の操作が非効率であり、また機械とそのコンポーネントに不必要な摩耗や損傷を引き起こすことを通知します。機械の状態に関するヒントに従うことにより、機械の寿命を延ばし、掘削技術を向上させ、燃料の無駄を減らすのに役立ちます。

*特定の状況ではシステムで人が検出されない場合があります。例として、旋回速度が高速である場合や、人が横になっていたり身をかがめていたりする場合、または光量の少ない条件下 (夕方、早朝、曇り) でカメラ機能が低下している場合、悪天候 (雪、雨、霧)、その他の類似の状況などがあります。使用制限については取扱説明書をご覧ください。

**VisionLink®のサブスクリプションが必要です。

注記: 油圧ショベル用のCat® Payloadは、商取引には適していません。地域によって異なる場合があります。詳細については、最寄りのCatディーラーにお問い合わせください。

機器の管理から推測を排除

- ・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。ダッシュボードは、時間、マイル、位置、アイドル時間、燃料使用率などの情報を提供します。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。
- ・VisionLink® Productivityは、製造メーカーに関係なく、すべての機器から機械テレマティクスと現場データを収集し、要約します。* 機械の効率、生産性、稼働率を向上させるために、アイドル時間、燃料消費量、場所、積載質量、負荷カウント、総サイクル数などの実用的な情報を表示します。モバイル、タブレット、デスクトップデバイスで、現場の内外を問わず、どこにいてもデータにアクセスできます。

機器の管理から推測を排除 (続き)

- Cat® Inspectは、デジタル予防メンテナンス (PM) の点検、検査、および日常のワークアラウンドを簡単に実行できるモバイルアプリケーションです。InspectionsはVisionLink®など他のCatデータシステムに簡単に統合可能です。これにより、保有機械の状態を常に詳細に把握できます。
- Cat®リモートトラブルシュートは、接続された機械に対してCatディーラーがリモートで診断試験を実施できるモバイルアプリケーションです。問題をより迅速かつより少ない休車時間で解決するのに役立ちます。
- Cat®リモートフラッシュは、整備者がいなくても車載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て、全体的な運用効率を向上させることができます。
- Cat® PL161アタッチメントロケータにより、すべての作業現場全体でアタッチメントがどこにあるかを確認し、アタッチメントの喪失数を低減して、アタッチメントのメンテナンスと交換について計画できます。ワークツールの認識**機能は、選択されたツールに基づいて機械の設定を自動的に調整します。
- 機械のオペレータは、危険な環境でもCat® Commandリモートコントロールにより機械の外で安全に作業できます。Commandには、ハンドヘルドコンソール* (見通し内) と、離れた場所にあるパースチャルステーション (見通し外) の選択肢があります。車両システムに緊密に統合されていることで、キャブ内テクノロジー***機能 (Grade、Payload、Assistなど) を引き続き使用でき、効率性と生産性が向上します。

*利用可能なデータフィールドは機器メーカーによって異なる場合があります。

**一部の油圧ショベルモデルで認識機能が利用可能です。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。

***Commandコンソールでは、一部のテクノロジー機能が使用できず、モデルによってその機能は異なります。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。

容易で経済的なメンテナンス

- 374によるメンテナンス間隔の延長と同時メンテナンス、そして作動油使用量の低減により、時間とコストを節約できます。
- この油圧ショベルは自動潤滑システム対応機で、取付けポイントを備えています。グリースポンプやラインガードを取り付けるための追加ハードウェアを含む自動潤滑後付けキットが利用可能です。これにより、潤滑の安全性、清浄度が向上し、トラブルが削減できます。
- 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、詳細な整備ガイドラ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、不要な休車時間が発生しません。
- 油圧ショベル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。
- 燃料フィルタとエンジンオイルフィルタは上部プラットフォームからアクセスでき、1,000時間で同時交換となります。
- 最新の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な状態に維持します。交換間隔は3,000時間に延長されており、効率性と利便性を実現しています。
- サンプリグ間隔が延長された定期オイルサンプリグ (S-O-SSM) 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、液体分析用サンプルをすばやく簡単に採取できます。
- Cat®純正オイルとフィルタを使用し、通常のS-O-Sモニタリングを実施することにより、現在の整備間隔が延長され、アップタイムが長くなります。

- 高効率油圧ファンには、コアへの粉塵付着を防止するプログラム可能な自動反転機能があるため、オペレータによる反転操作は不要です。
- ブレクリーナ付きの高性能エアインテイクフィルタには、高い粉塵捕集能力があります。
- ブレクリーナを内蔵した最新のエンジンエアクリーナを使用して、ラジアルシールエアクリーナの耐用年数を上回ります。

卓越したオペレータの快適性

- 通常、油圧ショベルが利用される場所は、苛酷で困難が伴います。こうしたことが、374キャブで作業時の疲労、ストレス、騒音、温度からオペレータを可能な限り保護することを重視した理由です。
- 動きの快適さと効率性は、作業シフトの最初から最後までオペレータの生産性を維持し、注意力を維持するのに役立ちます。標準シートは幅広で、ほぼあらゆる体格のオペレータに合わせて調整できます。
- 左コンソールは折り上げ式で、シートの乗り降りは容易です。
- お求めの快適性レベルに応じて、デラックスとプレミアムの2つのキャブオプションから選択できます。
- デラックスキャブパッケージには、ヒーター付きエアサスペンションシートが含まれ、またプレミアムシートはヒータ/クーラ付きです。
- キャブは静粛性と気密性を備えています。
- 先進のビスカスマウントを採用し、キャブの振動を低減しています。
- オペレータの手の届きやすい位置にコントロールを配置して、オペレータの前面で油圧ショベルを快適に操作できます。
- タッチスクリーンモニタにより、重要な情報や設定に簡単にアクセスできます。操作を簡単にするショートカットキーが用意されています。そのうちの2つは、娯楽、暖房、エアコン用です。また、アプリや機能を設定するためのショートカットキーもあります。
- 自動空調制御を標準で装備し、作業時間を通じてキャブ内を快適な温度に維持します。
- 便利な機能としては、Bluetooth®統合ラジオ、USB充電機能、電話接続ポート、12V DCソケット、AUXポートなどがあります。
- カップ/ボトルホルダは手が届きやすく、またキャブ全体に便利な収納スペースが配置されています。
- 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。
- 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。

毎日、安全に帰宅する

- オペレータIDで油圧ショベルのセキュリティを確保。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。
- ご使用の機械にCat® Commandを導入してオペレータの安全性を向上できます。リモートコントロールシステムで潜在的な危険性から離れて作業できます。新しい非視野方向キットにはWi-Fiラジオ、複数のカメラ、およびマイクが含まれており、どこからでも作業が行えます。
- 標準的な2Dのeフェンスは、工場からすぐに統合され、油圧ショベルがオペレータが定義した設定ポイントから外れるのを防ぎます。システムは、サムとバケットにブレーカ、グラブプル、およびクラムシェルのアタッチメントを組み合わせで動作します。
- 走行方向インジケータにより、走行レバーの操作方向をオペレータに指示します。
- 地上からアクセスできるシャットオフスイッチで、作動中のエンジンへの燃料をすべて止め、機械を停止させることができます。

毎日、安全に帰宅する (続き)

- ・新設計の右側サービスプラットフォームを使えば、上部のサービスプラットフォームへ安全かつ容易に、すばやく上れます。サービスプラットフォームのステップには鋸歯状のステップとパンチ穴付きの滑り止めプレートが採用され、スリップ事故を防ぎます。ハンドレールはISO 2867の要件に準拠しています。
- ・リフトアシストにより、積載量が油圧ショベルの安全な作業範囲内にあることがわかるため、転倒を回避できます。
- ・キャブピラーを細くし、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、視界をさらに広げています。このため、溝の中や各旋回方向、オペレータの背後まで十分に確認できます。
- ・作業現場の安全性が向上します。トレンチからストックパイルへ回転する際に人々に警告するために、スイングアラームを追加します。
- ・リアビューカメラと右側のサイドビューカメラは標準装備です。360°ビューシステムにアップグレードすると、油圧ショベル周辺の障害物や人物を1つの画面で容易に確認できます。
- ・シャーシ、キャブ、ブーム、側面およびリアに装備された、高性能360°照明パッケージと1,800ルーメンのライトが、機械周辺のあらゆる場所を照らします。

直感的で高い操作性

- ・374は、キーレスプッシュボタン式のエンジン始動機能を採用しています。エンジン始動にはオペレータのIDコードを入力するセキュリティシステムを採用し、機械のアクセスを制限、確認することができます。コードを手動で入力するか、オプションのBluetoothキーフォブを利用できます。
- ・ほとんどの機械設定は、高解像度のタッチスクリーンモニターで操作できます。複数の言語に対応しており、またシートから簡単に手が届き、体をねじったり回転したりする必要はありません。
- ・Cat Grade®とCat Grade® with 3Dを活用するために、254 mm (10 in) の第2モニターも装備できます。
- ・ジョイスティックボタンをタッチするだけで簡単に操作できます。ジョイスティック機能はモニターからカスタマイズできます。ジョイスティックのパターンと応答は、オペレータの好みに合わせて設定できます。*すべての設定はオペレータIDとともに保存され、ログイン時に復元されます。
- ・Cat®アームステアを使用すると、油圧ショベルをより簡単に移動できます。ボタンを押し、両手や両足でレバーやペダルを操作することなく、片手で走行および方向転換を行うことができます。
- ・また、補助リレーを追加して、CBラジオ、回転灯、その他のアタッチメントの電源をオンまたはオフにすることもできるため、ジョイスティックから手を離す必要はありません。
- ・最大4つの深さと勾配オフセットをプログラムできるため、グレードチェッカーなしで簡単に整地を行い、現場での作業時間を大幅に節約し、安全性を高めることができます。
- ・オペレータコーチングは、オペレータが生産性を高め、機械の不要な摩損を防止できる機会を認識する、キャブ内システムです。
- ・機能の使い方や油圧ショベルのメンテナンスに疑問があれば、取扱説明書をいつでもタッチスクリーンモニターに簡単に表示できます。
- ・モニター内のQRコードを使って、一連の「方法」ビデオを通して機械やテクノロジーの機能について学びましょう。

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®ディーラにお問い合わせください。

サステナビリティ

- ・Cat® C15エンジンは、米国EPA Tier 4 Final、EUステージV、韓国ステージV、および日本2014年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。
- ・適切なトレーニングを受けたオペレータには投資する価値があります。スキルのあるオペレータは、生産性の最大化、コストのかかる休車時間の回避、作業現場の安全維持を通じて燃料効率の向上や温室効果ガス排出量の減少に貢献し、収益を向上させます。
- ・Cat® Grade技術は、高度なガイダンスとオプションの自動機械コントロールを組み合わせて、効率、作業現場の生産性、および精度を向上させることで、燃料消費と温室効果ガスを削減しながら仕上げ整地の目標値を達成することに寄与します。
- ・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。
- ・油圧ショベル用Cat® Payloadは、移動中に資材の質量を測定できます。これにより、積込みの効率と作業現場の生産性が向上し、秤への移動がなくなるため、燃料消費の低減に寄与します。
- ・Cat® 2D eフェンスはフロントリンケージの位置を事前定義済みのワークエリア内に保ち、交通の危険を回避するために役立ちます。作業員の安全を守るだけでなく、修理や休車時間、作業現場に高額な罰金が生じる状況を防ぐ上で役立ちます。
- ・メンテナンス間隔を延長することで、休車時間の短縮、機械の耐用年数中に交換する液体とフィルタの量の減少に寄与します。
- ・Cat® 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CO₂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、実質的にCat®ディーラのコンピュータから送信されます。更新の実装にあたり、ディーラのサービスメカニックが現場を訪問する必要はありません。
- ・Cat®ディーラ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ト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、サービスメカ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ディーラにお問い合わせください)。

**低炭素強度燃料からのテールパイプ温室効果ガス排出量は、基本的に従来の燃料と同じです。

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。

	Standard	Optional		Standard	Optional
CATテクノロジー			整備とメンテナンス		
VisionLink®	✓		統合車両状態管理システム	✓	
リモートフラッシュ	✓		自動潤滑システム対応	✓	
リモートトラブルシュート	✓		エンジンオイルフィルタおよび燃料フィルタをまとめて配置	✓	
オペレータコーチング機能	✓		定期サンプリング (S-O-S SM) 用オイルポート	✓	
Trimble、Topcon、およびLeicaの無線機と基準局に対応	✓		QuickEvacメンテナンス対応	✓	
Trimble、Topcon、およびLeicaの3Dグレードシステムを利用可能	✓		電気式給油ポンプ (自動シャットオフ付き)		✓
Cat® Grade with 2D	✓		電気系統		
Cat®アシスト (グレード、ブーム、バケット、スイング、リフト)	✓		メンテナンスフリー1,400 CCA/ バッテリ (2個)	✓	
Cat® Payload (作業中の計量、セミオートキャリブレーション、ペイロード/サイクル情報、USBレポート機能)	✓		集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓	
ワークツール識別機能および追跡機能 (ワークツールにPL161アタッチメントロケータ、機械にBluetoothレシーバが必要です)	✓		シャーシライト	✓	
VisionLink® Productivity		✓	外部照明 (ストレージボックスに一体化)	✓	
VisionLink®生産性バックオフィスレポート作成機能		✓	1,800/レーメンのLEDプレミアムサラウンドライト		✓
Cat® Grade Connectivity		✓	LEDブームとキャブライト		✓
Cat® Grade 2D、アタッチメント対応オプション (ARO) 装備		✓	ブームおよびアーム		
Cat® Grade with 3D (シングルまたはデュアルGNSS)		✓	7.0 m (23 ft) 大容量掘削ブーム		✓
Cat® Grade 3D対応		✓	7.8 m (25 ft 7 in) リーチブーム		✓
GNSSアンテナ		✓	2.57 m (8 ft 5 in) 大容量掘削アーム		✓
レーザーキャッチャー		✓	2.84 m (9 ft 4 in) リーチアーム		✓
Cat®チルトローテータ (TRS) 統合		✓	3.0 m (9 ft 10 in) 大容量掘削アーム		✓
オペレータコーチング機能		✓	3.6 m (11 ft 10 in) リーチアーム		✓
Advanced Payload (日次合計、カスタムリスト、スマート目標質量、e-Ticketの統合)		✓	4.15 m (15 ft 4 in) リーチアーム		✓
油圧システム			4.67 m (15 ft 4 in) リーチアーム		✓
ブームおよびアームのエネルギー再生回路	✓		バケットリンケージ、VBファミリー、リフティン		✓
電子式メインコントロールバルブ	✓		グアイ付き、Cat® Grade		
専用の閉ループスイングサーキット	✓		バケットリンケージ、VBファミリー、リフティン		✓
自動ヘビーリフト	✓		グアイなし、Cat® Grade		
自動作動油加温機能	✓		バケットリンケージ、WBファミリー、リフティン		✓
自動スイングパーキングブレーキ	✓		グアイ付き、Cat® Grade		
高性能作動油リターンフィルタ	✓		バケットリンケージ、WBファミリー、リフティン		✓
2速走行	✓		グアイなし、Cat® Grade		
生分解性作動油に対応	✓		エンジン		
油圧効率モニタリング		✓	選択可能な3つのモード: パワー、スマート、エコ	✓	
高度なツールコントロール		✓	オートエンジン回転数コントロール	✓	
中圧補助回路		✓	標高4,500 m (14,760 ft) まで稼動可能	✓	
クイックカプラ回路		✓	52 °C (126 °F) の高い周囲温度にも対応する冷却機能	✓	
			-18 °C (-0.4 °F) の寒冷時始動機能	✓	
			油圧リバースファン	✓	
			プレクリーナ内蔵の2重エレメントエアフィルタ	✓	
			3縦型サイドバイサイドクーリングパッケージ	✓	
			95 Aオルタネータ	✓	
			-32 °C (-25 °F) の寒冷時始動機能		✓
			寒冷時始動用ブロックヒータ		✓

Cat® 374 油圧ショベル

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。

	Standard	Optional		Standard	Optional
キャブ			足回りと構造		
高解像度254 mm (10") LCDタッチスクリーン モニタ	✓		ロング可変ゲージ足回り	✓	
エア調節式サスペンション装備、ヒータ付き シート (デラックスのみ)	✓		スィベルガード	✓	
自動調整サスペンション、ヒータ、クーラ装備 のシート (プレミアムのみ)	✓		グリース潤滑式トラック	✓	
ビスカスマウント付き防音キャブ	✓		標準カウンタウエイト	✓	
自動バイレベルエアコン	✓		強化型ボトムガード	✓	
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	✓		強化型走行モータガード	✓	
キーレスプッシュスタート式のエンジン制御	✓		強化型走行モータガード	✓	
高さ調整可能なコンソール (工具なしで無段 階に調整)	✓		セグメントド3分割式トラックガイディングガード		✓
チルトアップ式左側コンソール	✓		セグメントド2分割式トラックガイディングガード		✓
51 mm (2") オレンジシートベルト	✓		カウンタウエイト (取外し装置あり)		✓
Bluetooth内蔵ラジオ (USB、AUXポート、 マイクを含む)	✓		650 mm (26") HDダブルグローサトラックシュー		✓
2 x 12V DCコンセント	✓		750 mm (30") HDダブルグローサトラックシュー		✓
書類収納スペース	✓		900 mm (35") HDダブルグローサトラックシュー		✓
リアヘッドストレージネットとランチボックス ストレージネット	✓		安全とセキュリティ		
カップおよびボトルホルダ	✓		Caterpillarワンキーセキュリティシステム	✓	
開閉可能な2分割式フロントウィンドウ	✓		ロック式外部ツールボックス/ストレージボ ックス	✓	
ウォッシュ付きラジアルワイパ (上部)	✓		ロック式ドア (燃料タンクおよび作動油タン クのロック)	✓	
ウォッシュ付平行ワイパー (プレミアムのみ)	✓		施錠可能なディスコネクトスイッチ	✓	
開閉可能なポリカーボネート製スカイライト ハッチ (プレミアムのみ)	✓		滑止めプレートおよび沈込み式ボルトを備 えたサービスプラットフォーム	✓	
LED車内灯	✓		右側ハンドレールおよび手すり (ISO 2867:2011準拠)	✓	
フロアウェルカムライト	✓		視認ミラーパッケージ	✓	
ローラ式フロントサンスクリーン	✓		信号/警告ホーン	✓	
ローラリアサンスクリーン (プレミアムスタン ダード)	✓		セカンダリエンジンシャットダウンスイッチ (地上操作可能)	✓	
リアウインドの緊急用避難口	✓		リアビュー/右側サイドビューカメラ	✓	
フロアマット (水洗い可)	✓		通路	✓	
回転灯対応	✓		走行アラーム (北米のみ)	✓	
Cat®アームステア		✓	2D Eフェンス (Eシーリング、Eフロア、Eイン グ、Eウォール、Eキャブ回避)	✓	
補助リレー		✓	ブレーカ自動停止機能	✓	
Cat® Grade Advanced 2Dおよび3D用の高解像 度LCDタッチスクリーンモニタの追加		✓	トラベルアラーム		✓
ローラ式リアサンスクリーン (デラックス)		✓	旋回アラーム		✓
ラジアル下部ワイパ		✓	360°ビューシステム		✓
水平スライダ付きジョイスティック		✓	ブーム降下防止弁		✓
ツールコントロール用LH/RH電動ペダル		✓	アーム降下防止弁		✓
デュアルエグジットリアウインドウキット		✓	点検用照明		✓
フロントキャブフロントウィンドウ合わせガ ラス (P5Aガラス、EU解体規制)		✓	チルトアップ通路		✓
キャブオペレータ保護ガード (OPG) (キャブ ライトカバー、レインプロテクタ非対応)		✓	Bluetoothキーフォブ		✓
メッシュガードフルフロント (キャブライト、 カバー、レインプロテクタ非対応)		✓	幅76 mm (3") の巻き取り式シートベルト		✓
メッシュガード下半分フロント		✓			
フロントキャブフロントウィンドウ用レインプ ロテクタとキャブライトカバー		✓			
フル保護ヴァンダリズムガード		✓			

技術仕様

エンジン

ISO 9249定格出力 (ネット)	361 kW	484 hp
定格出力 (ネット) – ISO 9249 (DIN)	491 HP (メートル)	
エンジンモデル	Cat C15	
エンジン出力 – ISO 14396:2002	362 kW	485 hp
エンジン出力 – ISO 14396 (DIN)	492 HP (メートル)	
内径	137 mm	5.4 in
行程	171 mm	6.7 in
総行程容積 (排気量)	15.2 l	928 in ³
バイオディーゼル燃料使用可	B20まで ¹	
排出ガス	米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、韓国Stage Vおよび日本2014年排出ガス基準に適合。	

表示されている定格出力は、エンジンにファン、エアインテイクシステム、排気システムおよびエンジン回転数1,700 rpmのオルタネータが装備された状態で、フライホイール部で得られる出力です。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。

¹Cat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 (Hydrotreated Vegetable Oil、水素化植物油) 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。

^{*}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ディーラにお問い合わせください)。

^{**}低炭素強度燃料からのテールパイプ温室効果ガス排出量は、基本的に従来の燃料と同じです。

油圧システム

メインシステム – 最大流量 – 作業装置	896 l/min	237 gal/min
最大圧力 – 機器	37,000 kPa	5,366 psi
最大圧力 – 機器 – リフトモード	38,000 kPa	5,511 psi
最大圧力 – 走行	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 – 旋回	35,000 kPa	5,076 psi

旋回機構

最大旋回トルク*	298 kN·m	220,000 lbf·ft
----------	----------	----------------

*CEマーク付きの機械の場合、デフォルト値が低めに設定されることがあります。

質量

運転質量	73,890 kg	162,900 lb
長い可変ゲージ足回り、リーチブーム、R4.67VB (15'4") アーム、SD 3.3 m ³ (4.32 yd ³) バケット、900 mm (35") HDダブルグロウサシューおよび取外し式カウンタウエイト。		

整備交換時の容量

燃料タンク容量	920 l	243 gal
冷却系統	71 l	19 gal
エンジンオイル	62 l	16 gal
旋回ドライブ	20 l	5 gal
走行減速機	32 l	9 gal
油圧システム – タンクを含む	620 l	164 gal
作動油タンク	326 l	86 gal
尿素水タンク	80 l	21 gal

寸法

ブーム	リーチ7.8 m (25 ft 7 in)	
アーム	リーチ3.6 m (11 ft 10 in)	
バケット	SD 3.3 m ³ (4.32 yd ³)	
全高 (輸送時) – キャブ最上部まで	3,559 mm	11.8 ft
ハンドレール部高さ	3,982 mm	13 ft
全長 (輸送時)	13,652 mm	44.9 ft
後端旋回半径	4,171 mm	13.8 ft
カウンタウエイト下端高さ	1,494 mm	4.1 ft
最低地上高	782 mm	2.6 ft
トラック全長	5,873 mm	19.3 ft
タンブラ中心距離	4,705 mm	15.5 ft
クローラ中心距離	3,410 mm	11.2 ft
全幅 (輸送時)	3,400 mm	11.1 ft
クローラ中心距離 (足回り拡張時、650 mm (26 in) シューあり)、輸送時幅 (足回り収縮時、650 mm (26 in) シューあり、ステップなし)		

作業範囲と力

ブーム	リーチ7.8 m (25 ft 7 in)	
アーム	リーチ3.6 m (11 ft 10 in)	
バケット	SD 3.3 m ³ (4.32 yd ³)	
最大掘削深さ	8,570 mm	28.1 ft
最大床面掘削半径	13,160 mm	43.2 ft
最大掘削高さ	12,550 mm	41.2 ft
最大ダンプ高さ	8,430 mm	27.7 ft
最小ダンプ高さ	3,310 mm	10.1 ft
2,440 mm (8 ft) のレベルボトムでの最大掘削深さ	8,440 mm	27.8 ft
最大垂直掘削深さ	6,910 mm	22.8 ft
ISOバケット掘削力	358 kN	80,550 lbf·ft
ISOアーム掘削力	295 kN	66,390 lbf·ft

エアコンディショニングシステム

当機のエアコンシステムにはフッ素系温室効果ガス冷媒R134a (地球温暖化係数=1,430) を使用。システム内の冷媒の質量は1.00 kg (2.2 lb) で、CO₂換算では1.430メートルトン (1.576トン) 相当です。



オフロード法2014年
基準適合

Cat製品、ディーラーサービス、業種別ソリューションの詳細については、www.cat.comをご覧ください

© 2025 Caterpillar

無断転載禁止

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。写真の車両には、オプション装備品が装着されていることがあります。

装着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とそれぞれのロゴマーク、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”および Cat“Modern Hex”のトレードドレスや企業、弊社ブランドの商品は、Caterpillarの登録商標および無断での使用は禁じられています。

VisionLinkはCaterpillar Inc.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。

AJXQ4189-00
创建编号: 07H
(Japan)

