



Cat[®] 340

油圧ショベル

Cat[®] 340は、最高の品質、信頼性および耐久性の実現に欠かせない、長年にわたり定評のある技術や製造ノウハウが詰まった機械です。数百万時間の作動に耐え得る強力なエンジンや、負荷が高く過酷な作業にも対応できるよう強化されたブームおよびアームに、標準装備のヘビーデューティ強化足回りが加えられた構成により、作業現場の地形と機械の間で生じる応力が巧みに吸収されず、過酷な環境での作業を想定して設計されているこの頑丈な機械は、積載質量を巧みに管理して収益化を図るのに役立ちます。

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ディーラー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、オペレータは出発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[®]サブスクリプションが必要です。ご利用の可否は地域により異なる場合がありますので、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。
地域により、一部機能はご使用いただけません。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: 08D

性能の原動力

- 海拔4,500 m (14,764 ft) までは出力低下なく作業できます。
- 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じでしたか?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。
- シリンドロッドは、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、屈曲やオイル漏れを防ぎ、340の積込み能力を高めるのに役立つ大きなシャフト径のものであるため、作業の信頼性をより高めることができます。
- 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。
- 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が自動調整され、旋回などの操作に必要な出力は減らしながら、掘削用の出力が高められます。
- 強化されたヘビリー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。



性能の原動力 (続き)

- 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、52°C (125°F) の高周囲温度環境で始動できる機能と、-18°C (0°F) の環境で使用できる冷間始動機能を標準で備えています。
- オプションのバッテリー式エンジンヒータを使えば、-32°C (-25.6°F) の環境でも始動できます。
- エンジンは、米国EPAのTier 4 Final、EUのStage V、韓国のStage V および日本のオフロード法2014年から成る各排出ガス基準に適合しており、オペレータによる入力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備えています。

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® 2Dフェンスにより、天井、床面、壁面、スイングおよびキャブに対してオペレータがあらかじめ設定した境界を越えて動かないようフロントリンクエッジが制限されます。これは、オペレータが、他車両往来などにより作業現場で生じる危険を回避し、人員の安全を確保するのに役立つほか、高額な修理費用、機械の休車時間、作業現場で生じ得る問題を防止するのにも役立ちます。
- 油圧ショベル向けの人員検出機能であるCat® Detectは、インテリジェントビジョンカメラシステムで、機械の危険ゾーン内に人が立ち入ると、このシステムによりオペレータに警告されます。*
- Cat® Grade with Assistは、オペレータが、半自律的な掘削により登坂路での作業を簡単かつ楽に実施するのに役立ちます。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。
- 油圧ショベル用のCat® Grade with 2Dは、表示システムの1つで、オペレータが、より速く整地箇所へ到達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、整地箇所までの距離に関するガイダンスが、車載のプロセッサとセンサを用いて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、設計どお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、いずれのハードウェアも、工場にて試験後に取り付けられています。有効化には、追加の3Dソフトウェアライセンス購入が必要です。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。
- 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、現場にいなか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を使うと、オペレータは、現場で計量を行い、荷重目標の達成や、マテリアルの過積載、過少積載または誤積載の防止に役立てることができます。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**を併用すると、現場や個々の資産を分析し、生産目標や主要指標のリモート管理に役立てることができます。Cat®オペレータコーチング機能は、どのような経歴を持つオペレータも効率や生産性をより高めることができる機能です。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を組み合わせることで、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. 作業効率に関するヒント: オペレータが、掘削手法やアイドル時間に代表される、技能や効率に改善の余地がある領域を特定しその作業を最高水準に保つのに役立ちます。
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で、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。

*状況によっては、システムにより人員が検出されない場合があります。状況の具体例には、旋回速度が速い状況、人員が横たわっていたりしゃがんでいたりする状況、光量が少ない環境 (夕方、早朝、曇天) のためにカメラの機能が低下している状況、悪天候 (降雪、降雨、濃霧) の状況、その他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。ご利用の可否は地域により異なる場合がありますので、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。

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。ご利用の可否は地域により異なる場合がありますので、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、メーカーは問わないすべての機器から機械テレマティクスや作業現場に関するデータを収集し要約するものです。*機械の効率、生産性および稼働率を高めるのに役立つ、アイドル時間、燃料消費量、位置、積載質量、積込み回数、総サイクル数といった情報を確認できます。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。
- Cat® Inspectは、デジタル予防メンテナンス (PM) の点検、検査、および日常のウォ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。Cat Inspectは、VisionLink®に代表される他のCatデータシステムと簡単に統合できるため、保有機械の状態を常に詳しく把握できます。

機器の管理から推測を排除 (続き)

- Cat®リモートトラブルシュートは、モバイルアプリケーションで、Catディーラーは、このアプリを使うことで、問題をより素早く少ない休車時間で解決するのに役立つ、接続機械の遠隔診断試験を実施できます。
 - Cat®リモートフラッシュは、整備者が不在で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、作業効率を全般的に高めることができます。
 - 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。
 - Cat® Commandリモートコントロールを使うと、機械のオペレータは、危険な環境での作業を機械外の離れた場所から安全に実施できます。Commandには、ハンドヘルドコンソール* (見通し内) と、離れた場所にあるバーチャルステーション (見通し外) の選択肢があります。車両システムとの密接な統合により、キャブ内で各テクノロジー***機能 (Grade、Payload、Assistなど) をシームレスに使用でき、効率と生産性を高めることができます。
- *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

- 340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械で、はめ込み型の取付けポイントを備えています。ご利用可能な自動潤滑後付けキットには、チューブ不要のより安全でクリーンな潤滑作業に役立つ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が含まれています。
- 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。
- 燃料およびエンジンオイルフィルタには上部プラットフォームからアクセスでき、両フィルタは、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、上質なろ過性能と、フィルタ交換時期までオイルをクリーンな状態に維持するための逆止弁を備えています。また交換間隔が3,000時間に延長され、効率と利便性も高められています。
- サンプリング間隔が延長された定期オイルサンプリング (S-O-SSM) ポートにはグラウンドレベル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®の純正オイルとフィルタを使用し、一般的なS-O-Sモニタリングを実施すれば、現行の整備間隔を広め、アップタイムをより長くすることができます。
- 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最先端のエアインテイクフィルタは、高い粉塵捕集能力を備えています。
- 一体型ブレクリーナ付きの最新エンジンエアクリーナは、ラジアルシールエアクリーナより長く使用できます。

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、過酷で困難が伴います。こうしたことが、340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。
- 快適かつ効率良く動ける環境は、オペレータが、作業シフトの最初から最後まで生産性や注意力を保つのに役立ちます。標準シートは幅広く、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、ヒータ付きエアサスペンションシートが含まれ、プレミアムシートにはヒータとクーラが付いています。
- キャブは静粛性と気密性を備えています。
- 最先端のビスカスマウントにより、キャブの振動が低減されています。
- 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あり、2つは、エンターテイメント用と、ヒータおよびエアコン用です。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。
- 便利な機能には、Bluetooth®一体型ラジオ、USB充電および電話接続が可能なポート、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、キャブの随所に便利な収納スペースがあります。
- 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、グラップル、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。
- ・標準装備のROPS (Rollover Protective Structure、転倒時運転者保護構造) はISO 12117-2:2008の要件に適合しています。
- ・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

- ・340iは、押しボタン式キーレスエンジン始動機能を採用しています。この機能には、オペレータIDコードを用いて機械へのアクセスを制限および追跡するセキュリティが追加されています。コードは、オプションのBluetoothキーフォブを介して手動で入力できます。
- ・大部分の機械設定は、高解像度タッチスクリーンモニターでコントロールできます。このモニターは、複数言語に対応しており、体をねじったり回転させたりしなくてもシートから簡単に操作できます。
- ・254 mm (10 in) の第2モニターは、Cat®GradeおよびCat®Grade with 3D用です。
- ・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。*すべてのお好み設定は、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、片手を使うだけで、両手や両足でレバーやペダルを操作することなく機械を走行および旋回できます。
- ・また補助リレーを追加して、CBラジオ、回転灯または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、キャブ内システムで、オペレータは、このシステムを使うことで、生産性を高め、機械の不要な摩損や裂傷の防止機会を認識できます。
- ・機能の使い方や油圧ショベルのメンテナンスに関して不明な点があれば、いつでも取扱説明書を指先一つでタッチスクリーンモニターに表示できます。
- ・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®ディーラーにお問い合わせください。

サステナビリティ

- ・Cat® C9.3Bエンジンは、米国EPA Tier 4 Final、EUステージV、および日本オフロード法2014年の各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。
 - ・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全体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。
 - ・油圧ショベル用のCat® Payloadを使うと、現場でマテリアルを計量できるため、積み込み効率や現場作業の生産性を高め、計量場所への移動を省く方法により燃料消費量を減らす取組みに役立てることが出来ます。
 - ・Cat® 2D eフェンスは、フロントリンケージの作動領域を、あらかじめ設定された領域内に保ち、他車両往来などにより作業現場で生じる危険の回避を支援するもので、人員の安全を確保するのに役立つほか、修理費用、休車時間、作業現場で生じ得る問題を防止するのにも役立ちます。
 - ・メンテナンス間隔の拡大は、休車時間を減らし、機械の耐用年数中に交換すべき油水類やフィルタの量を減らすのに役立ちます。
 - ・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は、休車時間とメンテナンス時間を最小限に抑え、資産の稼働効率を最高水準に保つのに役立ちます。機械の更新に関するアラートは、実質的にCat®ディーラーのコンピュータから送信されます。更新の実装にあたり、ディーラー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。
 - ・リモートトラブルシューティングは、Cat®ディーラーが、稼働中の機械を仮想的に試験することを可能にする方法で、メンテナンス時間を減らし、機械の稼働効率を最高水準に保つのに役立ちます。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には、混合率のより高い、100%まで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)。
**低炭素強度燃料の使用時にテールパイプから生じる温室効果ガス排出量は、基本的に従来型燃料との使用時と同じです。

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
CATテクノロジー		
VisionLink®	✓	
リモートフラッシュ	✓	
リモートトラブルシュート	✓	
オペレータコーチング機能	✓	
Trimble、Topcon、およびLeicaの無線機と基準局に対応	✓	
Trimble、TopconおよびLeicaの3Dグレードシステムと互換性あり	✓	
Cat Grade with 2D	✓	
Catアシスト(グレード、ブーム、バケット、スイング、リフト)	✓	
Cat Payload(現場での計量、半自動キャリブレーション、積載質量/サイクル情報、USBレポート機能)	✓	
ワークツールの認識および追跡(ワークツール側にはPL161アタッチメントロケータが、また機械側にはBluetoothレシーバが必要です)	✓	
ワークツール識別機能(PL161)	✓	
ワークツール追跡(PL161)	✓	
VisionLinkの生産性		✓
VisionLink Productivityのバックオフィスレポート作成機能		✓
Cat® Grade Connectivity		✓
Cat Grade 2D、アタッチメント対応オプション(ARO) 装備		✓
Cat Grade with 3D(シングルまたはデュアルGNSS)		✓
Cat Grade 3D対応		✓
GNSSアンテナ	✓	
レーザーキャッチャー	✓	
Catチルトローテータ(TRS)統合	✓	
オペレータコーチング機能	✓	
Advanced Payload(日次合計、カスタムリスト、スマート目標質量、e-Ticket統合)	✓	
油圧システム		
ブームおよびアームのエネルギー再生回路	✓	
電子式メインコントロールバルブ	✓	
自動ヘビーリフト	✓	
自動掘削ブースト	✓	
自動作動油加温機能	✓	
生分解性作動油に対応	✓	
微調整スイング	✓	
旋回反転防止弁	✓	
自動スイングパーキングブレーキ	✓	
高性能作動油リターンフィルタ	✓	
2速走行	✓	
単一1方向回路		✓
複合2方向回路		✓
油圧効率モニタリング		✓

	Standard	Optional
デラックスキャブ		
高解像度203 mm (8 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	✓	
キーレスプッシュスタート式のエンジン制御	✓	
高さ調整式コンソール	✓	
チルトアップ式左側コンソール	✓	
ヒータ付きエアサスペンションシート	✓	
モニター一体型Bluetooth搭載ラジオ(USB/AUXポート付き)	✓	
12 V DCコンセント	✓	
書類収納スペース	✓	
オーバーヘッド収納およびリア収納(ネット付き)	✓	
ドリンクホルダ	✓	
カップホルダ	✓	
開閉可能な2分割式フロントウィンドウ	✓	
リアウィンドウの緊急用避難口	✓	
ラジアルワイパ(ウォッシュ付き)	✓	
開閉可能なポリカーボネート製スカイライトハッチ	✓	
LED車内灯	✓	
フロアウェルカムライト	✓	
ルーフサンスクリーン	✓	
ローラ式フロントサンスクリーン	✓	
フロアマット(水洗い可)	✓	
ビーコン対応	✓	
高解像度254 mm (10 in) LCDタッチスクリーンモニター		✓
ローラ式リアサンスクリーン		✓
Catアームステア		✓
補助リレー		✓
整備とメンテナンス		
統合車両状態管理システム	✓	
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	✓	
定期サンプリング(S-O-S SM)用オイルポート	✓	
電気系統		
メンテナンスフリー1,000 CCAバッテリー(2個)	✓	
集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓	
LEDエクステリアシャーシおよびブームライト	✓	
メンテナンスフリー1,000 CCAバッテリー(4個)		✓

Cat® 340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
プレミアムキャブ			足回りと構造		
ビーコン対応	✓		ベースフレーム上のけん引用アイ	✓	
高解像度254 mm (10 in) LCDタッチスクリーン モニタ	✓		スイベルガード	✓	
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	✓		HDトラベルモータ	✓	
キーレスプッシュスタート式のエンジン制御	✓		グリース潤滑式トラック	✓	
高さ調整式コンソール	✓		HDスイングフレーム	✓	
チルトアップ式左側コンソール	✓		HDスイングベアリング	✓	
ヒータおよびベンチレータ付きエアサスペ ンションシート	✓		7.56 mt (16,667 lb) カウンタウエイト	✓	
モニター一体型Bluetooth搭載ラジオ (USB/AUXポート付き)	✓		全長トラックガイディングガード		✓
12 V DCコンセント	✓		セグメンテッド2分割式トラックガイディング ガード		✓
書類収納スペース	✓		HDローラ	✓	
オーバーヘッド収納およびリア収納 (ネット付き)	✓		600 mm (24 in) ダブルグローサ、トリプルグロ ーサ、HDトリプルグローサトラックシュー	✓	
ドリンクホルダ	✓		700 mm (28 in) トリプルグローサトラックシュー		✓
カップホルダ	✓		800 mm (31 in) トリプルグローサトラックシュー		✓
開閉可能な2分割式フロントウィンドウ	✓		850 mm (33 in) トリプルグローサトラックシュー		✓
リアウィンドの緊急用避難口	✓		安全とセキュリティ		
パラレルワイパ	✓		Cat eフェンス	✓	
開閉可能なポリカーボネート製スカイライ トハッチ	✓		Caterpillarワンキーセキュリティシステム	✓	
LED車内灯	✓		ロック式外部ツールボックス/ストレージボ ックス	✓	
フロアウェルカムライト	✓		ロック式ドア (燃料タンクおよび作動油タン クのロック)	✓	
ルーフサンスクリーン	✓		ロック式燃料ドレンコンパートメント	✓	
ローラ式フロントサンスクリーン	✓		施錠可能なディスコネクトスイッチ	✓	
フロアマット (水洗い可)	✓		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	✓	
一体型フロントウィンドウ		✓	右ハンドレールと手すり	✓	
Catアームステア		✓	信号/警告ホーン	✓	
補助リレー		✓	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)	✓	
エンジン			リアビューカメラ	✓	
選択可能な3つのモード: パワー、スマート、エコ	✓		点検用照明	✓	
オートエンジン回転数コントロール	✓		Cat Detect – 作業員検出機能		✓
寒冷時始動機能 (-18 °C) (0 °F) まで)	✓		Cat Commandリモートコントロール		✓
プレクリーナ内蔵の2重エレメントエアフィルタ	✓		旋回アラーム	✓	
リモートでの無効化	✓		ブーム降下防止弁	✓	
オイルレベルセンサ		✓	アーム降下防止弁	✓	
バッテリー式エンジンヒータ		✓	ブームおよびアーム		
寒冷時始動用ブロックヒータ		✓	6.18 m (20 ft 3 in) 大容量掘削ブーム	✓	
52 °C (126 °F) 高周囲温度用クーリングシステム		✓	6.5 m (21 ft 4 in) HDリーチブーム	✓	
油圧リバースファン		✓	2.55 m (8 ft 4 in) 大容量掘削アーム	✓	
-32 °C (-25 °F) の寒冷時始動機能		✓	2.8 m (9 ft 2 in) HDリーチアーム	✓	
			3.2 m (10 ft 6 in) HDリーチアーム	✓	
			3.9 m (12 ft 10 in) HDリーチアーム	✓	
			TBファミリバケットリンケージ (リフティング アイありなし)	✓	
			DBファミリバケットリンケージ (リフティング アイありなし)	✓	

技術仕様

エンジン

ISO 9249定格出力(ネット)	258.3 kW	346 hp
定格出力(ネット) – ISO 9249 (DIN)	351 HP (メートル)	
エンジンモデル	Cat C9.3B	
エンジン出力 – ISO 14396:2002	259 kW	347 hp
エンジン出力 – ISO 14396 (DIN)	352 HP (メートル)	
内径	115 mm	5 in
行程	149 mm	6 in
総行程容積(排気量)	9.3 l	568 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、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 2,000rpm 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推奨の機械油種類」(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	560 l/min	148 gal/min
最大圧力 – 機器	35,000 kPa	5,076 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	29,400 kPa	4,264 psi

旋回機構

最大旋回トルク*	143 kN·m	105,214 lbf·ft
----------	----------	----------------

*CEマーク付き機械の場合、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	37,700 kg	83,100 lb
------	-----------	-----------

整備交換時の容量

燃料タンク容量	600 l	158.5 gal
冷却系統	40 l	10.5 gal
エンジンオイル	32 l	8.5 gal
旋回ドライブ(各ドライブ)	18 l	4.8 gal
走行減速機	8 l	2.1 gal
油圧システム – タンクを含む	373 l	98.5 gal
作動油タンク	161 l	42.5 gal
尿素水タンク	80 l	21.1 gal

寸法

ブーム	リーチ6.5 m (21 ft 4 in)	
アーム	リーチ3.9 m (12 ft 10 in)	
バケット	HD 2.36 m ³ (3.08 yd ³)	
全高(輸送時) – キャブ最上部まで	3,180 mm	10.5 ft
ハンドレール部高さ	3,180 mm	10.5 ft
全長(輸送時)	11,180 mm	36.8 ft
後端旋回半径	3,530 mm	11.7 ft
カウンタウエイト下端高さ	1,260 mm	4.2 ft
最低地上高	510 mm	1.8 ft
トラック全長	5,030 mm	16.6 ft
タンブラ中心距離	4,040 mm	13.3 ft
クローラ中心距離	2,740 mm	9 ft
全幅(輸送時) – 850 mm (33 in) シュー	3,590 mm	11.9 ft

作業範囲と力

ブーム	リーチ6.5 m (21 ft 4 in)	
アーム	リーチ3.9 m (12 ft 10 in)	
バケット	HD 2.36 m ³ (3.08 yd ³)	
最大掘削深さ	8,210 mm	26.9 ft
最大床面掘削半径	11,760 mm	38.6 ft
最大掘削高さ	10,740 mm	35.3 ft
最大ダンプ高さ	7,470 mm	24.5 ft
最小ダンプ高さ	1,890 mm	6.2 ft
2,440 mm (8 ft) のレベルボトムでの最大掘削深さ	8,080 mm	26.5 ft
最大垂直掘削深さ	6,420 mm	21.1 ft
ISO/バケット掘削力	210 kN	47,190 lbf-ft
ISOアーム掘削力	145 kN	32,480 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。システムに含まれている冷媒の質量は1.00 kgで、CO₂換算で1.430メートルトン相当になります。

Cat® 340油圧ショベル



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 ディーラー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。

AJXQ4191-00
创建编号: 08D
(Japan)

