



Cat[®] 352

油圧ショベル

Cat[®] 352は、大規模作業に適したパワーや耐久性を備えた機械です。この機械には、Cat Grade with 2D、Grade Assist、Payloadといった高性能で使いやすいテクノロジーがいずれも標準装備品として工場に装着されており、オペレータの作業効率向上に役立ちます。9.8 mt (21,605 lb) のカウンタウエイトにより、大型ワークツール装着時にも、油圧ショベルの安定性や生産性をより高めることができます。メンテナンス間隔の延長と同時化、燃料消費量の低減により、生産性を犠牲にすることなくコストを削減できます。

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仕様構成については、お近くのCatディーラーにお問い合わせください。

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[®]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[®]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。

ビルド番号: 08D

性能の原動力

- 海拔4,500 m (14,760 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352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。
- 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。



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、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、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 e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ケージが制限されます。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、短時間で勾配を達成できるようオペレータを支援します。*目標の深さと傾きを選択すると、Grade with 2Dシステムにより、施工する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、工場に取り付けられて試験がを受けています。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) のメトリックも得られます。
- 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。

*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、回転速度が速い状況、人員が横たわっていたりしゃがんだりする状況、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参照してください。

**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、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。
- Cat®リモートトラブルシューティングは、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の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。

機器の管理から推測を排除(続き)

- 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。

***Command Consoleですべてのテクノロジー機能が使用できるわけではありません。モデルによって異なります。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。

直感的で高い操作性

- 352は、押しボタン式キース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 FOB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。
- 深さと勾配オフセットを4つまで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でき、現場での作業時間を減らして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。

容易で経済的なメンテナンス

- 352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ーで監視できます。
- 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、上質なる過性能と、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。
- プ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。
- 一体型プ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、352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ーにより、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、エンターテインメント用と、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、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納できます。

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で油圧ショベルの安全を確保できます。押しボタン式始動機能を有効化するには、ご自身のPINコードをモニタに入力するか、オプションのBluetoothキー FOBを使用します。
- 鋸歯状の階段、滑り止めめっき、ハンドレールは、作業現場での負傷の主な要因である滑りやつまずきの防止に役立ちます。
- 標準装備のリフトアシストは、持ち上げ中の実荷重をすばやく計算し、油圧ショベルにて取扱い可能な定格荷重と比較するものです。安全な作業範囲内にあるのか、転倒を回避するには即時対応が必要であるのかが、視聴覚的なアラートにより通知されます。
- 高性能の360度照明パッケージにより、機械の周りの完全視認できます。シャーシ、キャブ、ブーム、側面およびリアに装着された1,800ルーメンの灯火類により、オペレータや地上作業員の作業現場が照らされます。
- エンジン、ポンプ、バッテリーおよび冷却コンパートメントを照らすオプションである点検用灯火類を追加すると、整備作業時のアクセス性が向上します。
- バケット、ハンマー、グラップルまたはクラムシエルのいずれをお使いの場合も、標準装備の2D eフェンスにより、上下左右およびフロントの作業範囲全域を対象にモニタで設定した境界に応じて油圧ショベルの動きが自動的に停止されます。eフェンスは、装置が損傷しないよう保護し、機械周囲の区画物や埋設物の損傷を回避するのに役立ちます。自動作業範囲制限機能によりオーバーシングや過剰掘削が低減されるため、オペレータの疲労軽減に役立ちます。走行方向インジケータは、オペレータが走行レバーの操作方向を知るのに役立ちます。
- お使いの機械にCat® Commandを追加することを検討してください。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。
- 細いキャブピラー、大型のウィンドウ、平らなエンジンフードからなる設計は、溝の中、各旋回方向および背後における優れた視界の確保に役立ちます。
- 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。
- 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。
- サービスプラットフォームが右側に配置された設計は、上部サービスプラットフォームに素早く安全かつ容易にアクセスするのに役立ちます。このサービスプラットフォームの階段は鋸歯状で、スリップ事故を防止するためのパンチ穴付き滑り止めプレートを備えています。ハンドレールはISO 2867の要件に準拠しています。
- 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。

352ロングリーチ油圧ショベル

- Caterpillarが設計および製造したロングリーチブームとアームを使用すると、19.6 m (64 ft 5 in) まで届き、13.04 m (42 ft 9 in) まで掘削できます。
- 防水仕様のCatテクノロジーにより、4.5 m (14 ft 9 in) (オプションの海底作業向けソリューションを使用すると20 m (65 ft)) までの精密な掘削が可能です。掘削バケットは1.0 m³ (1.3 yd³) までのサイズを用意しています。

- 機械的に延長された3.72 m (10 ft 6 in) のクローラ中心距離と増量カウンタウエイトを装備したハイワイドヘビーデューティ足回りにより、ロングリーチ掘削での安定した作業プラットフォームを確保できます。可変ゲージ足回りは、伸張時には330 mm (1 ft 8 in) 延長されることで優れた安定性を発揮します。また、収縮時には作業現場間の輸送を容易にします。

サスティナビリティ

- Cat® C13B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、軽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できます。
 - 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		Standard	Optional
CATテクノロジー			油圧システム		
VisionLink®	✓		ブームおよびアームのエネルギー再生回路	✓	
リモートフラッシュ	✓		電子式メインコントロールバルブ	✓	
リモートトラブルシュート	✓		自動作動油加温機能	✓	
オペレータコーチング機能	✓		自動スイングパーキングブレーキ	✓	
Trimble、Topcon、およびLeicaの無線機と基準局に対応	✓		高性能作動油リターンフィルタ	✓	
Trimble、TopconおよびLeicaの3Dグレードシステムと互換性あり	✓		2速走行	✓	
Cat Grade with 2D	✓		生分解性作動油に対応	✓	
Catアシスト(グレード、ブーム、バケット、スイング、リフト)	✓		スマートブーム		✓
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)	✓		自動ヘビーリフト		✓
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)	✓		複合2方向補助回路(ダイレクトリターン)		✓
VisionLinkの生産性		✓	中圧補助回路		✓
VisionLink Productivityのバックオフィスレポート作成機能		✓	クイックカブラ回路		✓
Cat® Grade Connectivity		✓	油圧効率モニタリング		✓
Cat Grade 2D、アタッチメント対応オプション(ARO) 装備		✓	電気系統		
Cat Grade with 3D(シングルまたはデュアルGNSS)	✓		メンテナンスフリー1000 CCA/バッテリー(2個)	✓	
Cat Grade 3D対応	✓		集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓	
GNSSアンテナ	✓		LEDライト	✓	
レーザーキャッチャー	✓		プレミアム周辺照明パッケージ		✓
Catチルトローテータ(TRS) 統合	✓		ブームおよびアーム		
オペレータコーチング機能	✓		7.4 m (24 ft 2 in) ロングリーチブーム		✓
Advanced Payload (日次合計、カスタムリスト、スマート目標質量、e-Ticket統合)	✓		6.9 m (20 ft 3 in) リーチブーム		✓
海底作業グレード防水仕様Cat Grade 25 m (82 ft) まで対応	✓		6.55 m (21 ft 6 in) 大容量掘削ブーム		✓
整備とメンテナンス			4.3 m (14 ft 1 in) ロングリーチアーム		✓
統合車両状態管理システム	✓		3.9 m (12 ft 10 in) リーチアーム		✓
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	✓		3.35 m (11 ft 0 in) リーチアーム		✓
定期オイルサンプリング(S-O-S) ポート	✓		3.0 m (9 ft 10 in) 大容量掘削アーム		✓
電気式給油ポンプ(自動シャットオフ付き)		✓	2.9 m (9 ft 6 in) リーチアーム		✓
			2.5 m (8 ft 2 in) 大容量掘削アーム		✓

Cat® 352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
エンジン			安全とセキュリティ		
選択可能な3つのモード: パワー、スマート、エコ	✓		eフェンス	✓	
オートエンジン回転数コントロール	✓		Caterpillarワンキーセキュリティシステム	✓	
標高4,500 m (14,760 ft) まで稼働可能	✓		ロック式外部ツールボックス/ストレージボックス	✓	
52°C (126°F) の高い外気温にも対応する冷却機能	✓		ロック式ドア (燃料タンクおよび作動油タンクのロック)	✓	
-18 °C (0 °F) の寒冷時始動機能	✓		ロック式燃料ドレンコンパートメント	✓	
プレクリーナ内蔵の2重エレメントエアフィルタ	✓		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	✓	
リモートでの無効化	✓		リアビューカメラと右側のサイドビューカメラ	✓	
寒冷時始動用ブロックヒータ		✓	施錠可能なディスコネクトスイッチ	✓	
-32 °C (-25 °F) の寒冷時始動機能		✓	点検用照明	✓	
インレットエアヒータ		✓	Cat Commandリモートコントロール		✓
エンジンオイルセンサ		✓	360°ビューシステム		✓
足回りと構造			キャブ		
ベースフレーム上のけん引用アイ	✓		高解像度LCDタッチスクリーンモニター	✓	
固定ゲージ足回り		✓	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)	✓	
可変ゲージ足回り		✓	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)	✓	
ハイワイド足回り (LREのみ)		✓	Catアームステア		✓
600 mm (24 in) ダブルグローストラックシュー		✓	補助リレー		✓
600 mm (24 in) トリプルグローストラックシュー		✓			
750 mm (30 in) トリプルグローストラックシュー		✓			
900 mm (35 in) トリプルグローストラックシュー		✓			

技術仕様

エンジン

ISO 9249定格出力(ネット)	330 kW	443 hp
定格出力(ネット) – ISO 9249 (DIN)	449 HP (メートル)	
エンジンモデル	Cat C13B	
エンジン出力 – ISO 14396:2002	332 kW	445 hp
エンジン出力 – ISO 14396 (DIN)	451 HP (メートル)	
内径	130 mm	5 in
行程	157 mm	6 in
総行程容積(排気量)	12.5 l	763 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	779 L/分 (206 gal/分)	
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	26,000 kPa	3,771 psi

旋回機構

最大旋回トルク*	189 kN-m	139,000 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	48,900 kg	107,800 lb
------	-----------	------------

整備交換時の容量

燃料タンク容量	715 l	188.9 gal
冷却系統	52 l	13.7 gal
エンジンオイル	40 l	10.6 gal
旋回ドライブ	10.5 l	2.8 gal
走行減速機	9.5 l	2.5 gal
油圧システム – タンクを含む	550 l	145.3 gal
作動油タンク	217 l	57.3 gal
尿素水タンク	80 l	21.1 gal

寸法

ブーム	リーチ6.9 m (22 ft 8 in)	
アーム	リーチ3.9 m (12 ft 10 in)	
バケット	HD 3.3 m ³ (4.32 yd ³)	
全高(輸送時) – キャブ最上部まで	3,230 mm	10.7 ft
ハンドレール部高さ	3,370 mm	11.1 ft
全長(輸送時)	11,900 mm	39.1 ft
後端旋回半径	3,760 mm	12.4 ft
カウンタウエイト下端高さ	1,280 mm	4.2 ft
最低地上高	475 mm	1.7 ft
トラック全長	5,370 mm	17.7 ft
タンブラ中心距離	4,360 mm	14.4 ft
クローラ中心距離	2,740 mm	9 ft
全幅(輸送時)	3,640 mm	11.11 ft

作業範囲と力

ブーム	リーチ6.9 m (22 ft 8 in)	
アーム	リーチ3.9 m (12 ft 10 in)	
バケット	HD 3.3 m ³ (4.32 yd ³)	
最大掘削深さ	8,210 mm	26.11 ft
最大床面掘削半径	12,150 mm	39.9 ft
最大掘削高さ	10,730 mm	35.2 ft
最大ダンプ高さ	7,420 mm	24.4 ft
最小ダンプ高さ	2,200 mm	7.3 ft
2,440 mm (8 ft) のレベルボトムでの最大掘削深さ	8,080 mm	26.6 ft
最大垂直掘削深さ	5,860 mm	19.3 ft
ISO/バケット掘削力	267 kN	60,000 lbf-ft
ISOアーム掘削力	183 kN	41,100 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。



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。

AJXQ4190-00
创建编号：06D
(Japan)

