

317

油圧ショベル



エンジン出力 (ISO 14396:2002)
運転質量

98 kW (131 hp)
17,600 kg (38,900 lb)

米国 EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014 年排出基準に適合しています。
画像には、地域構成やオプションのアイテムが含まれる場合があります。

CAT®

新登場 CAT® 317

パワー、安定性、効率性の向上

Cat® 317 次世代ショベルは、現場の生産性を向上させます。標準の使いやすい Cat テクノロジー、パフォーマンスのアップグレード、および低燃料と低いメンテナンスコストにより、さらに多くの費用を節約しながら、1日中、迅速かつ正確に資材を移動できます。



次世代油圧ショベル

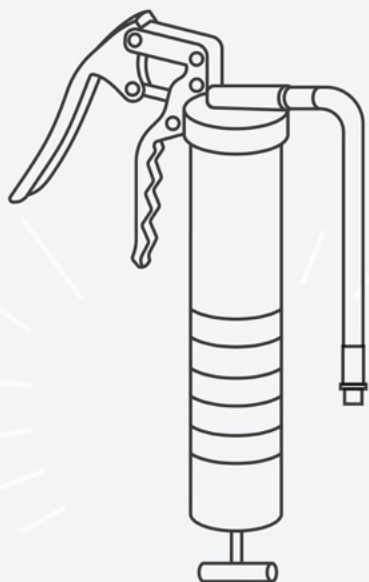
新しい Cat ショベルのラインは、あなたのビジネスにこれまで以上に多くの選択肢を提供します。

- + 豊富なモデルオプション
- + 充実した標準装備テクノロジー
- + さらにパフォーマンスを向上

次世代の Cat 油圧ショベルは、ビジネスの強化を支援する準備ができており、低コストでほとんどの作業を行うための新しい方法を提供します。



20% 削減メンテナンス コストを削減



**少ないメンテナンス、
利益の向上**

注：比較は以前のモデルに基づいています

運用効率が 最大 45% 向上

Cat 317 は、Cat Grade with 2D 及び Payload を含む、業界最高レベルの標準の工場装備テクノロジーを提供します。

メンテナンスコストを 最大 20% 削減

メンテナンス間隔の拡大と同期化により、さらに低いコストで稼働する事ができます。

向上した パフォーマンス

Cat C4.4 エンジン、強力な油圧、および機械の安定性の向上により、資材を迅速かつ正確に移動させることができます。



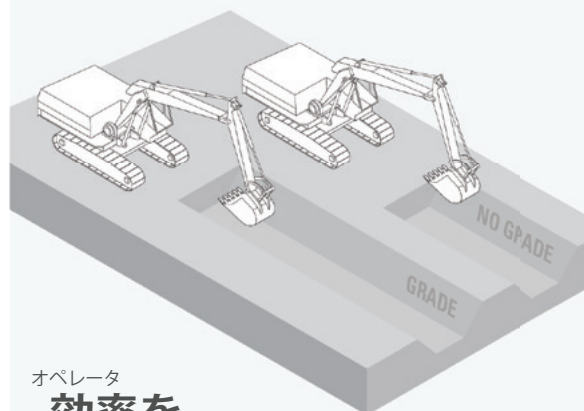
標準 CAT テクノロジー

作業効率向上で工期短縮を実現

Cat テクノロジー搭載で事業の優位性 オペレータの経験レベルに関わらず、より確実に、より迅速に、より正確に掘削、積込み、及び整地作業が行えます。その結果は? 効率向上とコスト削減を実現します。

標準 CAT® GRADE

稼働率を向上、
短時間、
利益を向上



オペレータ
効率を
最大
45% 向上



効率を最大 45% 向上

CAT テクノロジー搭載

標準装備の使いやすいテクノロジーとは:



CAT GRADE 2D 標準装備

Cat Grade with 2D を活用することで、掘削施工をより迅速に行えます。オペレータは正確な掘削を実現、掘り過ぎ等によるやり直し作業の手間が軽減されます。一般的に最も多く使用されている目的深さと傾斜センサのオフセットなど最大4つまでプログラム設定ができるので、作業現場でリアルタイムに時間節約ができます。最大の利点は、立会の作業者を現場に必要としないので安全性が向上することです。



CAT PAYLOAD 標準装備

Cat Payload テクノロジーは、正確な荷重目標を作業停止せずに計量するため、過負荷/負荷不足を防ぎ、最大限の効率性を実現できます。データ自動追跡機能で生産量管理を向上、コストを低減します。Payload データを持ち歩くこともできます。モニターのUSBポートを使用すると、1つのシフトから最大30日分までの作業結果をダウンロードできるため、インターネット接続やVisionLink®がない場合も、進捗管理ができます。

アップグレードのオプション

Cat Grade with Advanced 2D および Cat Grade with 3D は、生産性を向上させ、表面仕上げ機能を高めます。Grade with Advanced 2D は、追加の 254 mm (10 inch) 高解像度タッチスクリーンモニタを介して、インフィールドデザイン機能を追加します。Cat Grade with 3D には、GPS および GLONASS による位置情報が得られる機能が追加装備され、3D 施工を実現します。さらに、掘削機の組み込み通信テクノロジーを使用して、Trimble Connected Community や Virtual Reference Station などの 3D サービスに今まで以上に簡単に接続できます。

CAT LINK テクノロジ

正確な状況把握に基づく車両管理

Cat Link テレマティクス技術は、機器、材料、人によって生成されたデータを収集し、カスタマイズ可能な形式で提供することで、複雑な作業現場の管理を支援します。



PRODUCT LINK™

Product Link は、車両タイプやメーカーを問わず、あらゆる資産から自動的かつ正確なデータの収集が可能です。場所、時間、燃料使用量、生産性、アイドルタイム、メンテナンス警告、診断コード、および機械の状態などの情報は、ウェブおよびモバイルアプリケーションを介してオンラインで表示できます。



VISIONLINK

VisionLink を使用して、いつでもどこでも情報にアクセスできます。情報に基づいた意思決定を行って、生産性の向上、コストの削減、メンテナンスの簡素化、および現場の安全性とセキュリティの向上を実現します。さまざまなサブスクリプションレベルオプションを使用すると、不要な追加料金を支払うことなく、Cat デイラーが車両を接続しビジネス管理に必要なものを正確に設定するお手伝いができます。サブスクリプションは、携帯電話またはサテライトのレポート（またはその両方）で利用できます。



リモートサービスは、ジョブサイトの効率を改善するのに役立つ一連のテクノロジーです。

リモートトラブルシューティングにより、Cat デイラーは接続された機械の診断テストをリモートで実行し、マシンの稼働中に潜在的な問題を特定できます。リモートトラブルシューティングは、まず技術者が正しい部品と道具を持って到着することを保証し、無駄な出張を減らして時間とお金を節約するのに役立ちます。

サービスメカニックが不在の場合も、リモートフラッシュでオンボードソフトウェアが更新可能なので、アップデート時間を最大 50% 短縮することができます。都合の良い時にアップデートを開始できるので、全体の作業効率性向上につながります。

Cat アプリを使えば、スマートフォンからお客様の資産をいつでも管理できます。車両の場所、時間、その他の情報を確認できます。必要なメンテナンスの際はアラートで警告されるので、地元の Cat デイラーにサービスを要請できます。

シートと操作レバーのコンソールが疲労を軽減

快適さと移動効率により、全シフトにおいてオペレータの生産性と注意力を維持することができます。標準シートは座面幅が広く、オペレータが調整できるため、快適に操作できます。コンフォートキャブには、自動サスペンションシートが装備されています。デラックスシートは加熱されて空気調節可能ですが、プレミアムシートは加熱されて冷却され、自動的に調節されます。



新しいキャブデザイン
**困難な作業を
容易にする**

新しい317キャブは、作業の疲労、ストレス、騒音、温度からオペレータを保護するのに役立ちます。



新機能のスマートモード

3つのパワーモード設定のうちの1つである、新しいスマートモードは、エンジンと油圧出力を自動的に調整し、最高の燃料効率を実現します。旋回などのタスクの出力を減らし、掘削のための出力を増やします。オペレータ ID を使用すれば、お好みのエンジンモードの設定や保存ができます。オペレータ毎にエンジンモードを制限することで燃料消費量の管理ができます。



キーレスプッシュスタート

317 は、キーレスでエンジンで始動できるプッシュスタートスイッチを採用しています。これにより、オペレータ ID コードを使用して機械へのアクセスを制限および追跡することにより、機械のセキュリティが強化されます。コードは、オプションの Bluetooth® キー FOB またはスマートフォンアプリを使用して手動で入力できます。



カスタマイズできる操作レバー

操作レバーの機能は、オペレータの好みに応じてモニタ上で設定変更ができます。操作レバー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。機能速度（増加）の設定とバランス調整の追加変更につきましては、最寄りの Cat ディーラーにお問い合わせください。



タッチスクリーンモニタ

機械の設定は、高解像度のタッチスクリーンモニタを介して制御できます。42の言語を提供し、座席から簡単にアクセスできます。2番目の 254 mm (10 inch) タッチスクリーンモニタが利用可能です。



静かで安全な作業空間により、

オペレータは安心して作業に専念 できます



ISO 認定 ROPS キャブは、あなたの安全を確保するのに役立ちます

ISO 認定 ROPS キャブは、静粛性と気密性が備わっています。大きめのウィンドウや優れた前方、右、後方の視界により、作業現場への視界が優れたものになり前にかがみながらの姿勢で見る苦痛を防ぎます。

優れた全方位の視界

拡大された窓と改善された機械レイアウトにより、キャブの座席からの視認性が向上しています。標準のリアビューカメラと右側面カメラにより、オペレータは周囲の状況を認識できます。360° ビューシステムがオプションで用意されています。強力で長持ちする LED ライトは、電力消費を最小限に抑え、暗闇での作業中の安全を確保します。

簡単なアクセス、接続、および収納スペース

充実の装備・機能で、オペレータの快適性をアップ:

- + BLUETOOTH 通信機能付ラジオ
- + 携帯電話などの充電と接続のための USB ポート
- + 12V 電源ソケットと AUX ポート
- + 後部とオーバーヘッドの保管スペース
- + カップホルダ、ドキュメントホルダ、及びコートフック



安全機能

作業者と車両を守ります

新しい安全技術機能、地上レベルの日々のメンテナンス、および新しい上方プラットフォームへのアクセスにより、作業者と車両の安全を維持するのに役立ちます。

100% 地上レベルの毎日のメンテナンス

日常のメンテナンスチェックは地上から可能なので、メンテナンスが迅速に、簡単に安全に行えます。日常点検箇所には、エンジンオイルレベル確認、ウォーターセパレータ水抜き、燃料タンク内の水・異物排出、冷却システムのクーラントレベル確認などが含まれます。

上方プラットフォームアクセス

新しい右側の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に簡単、安全、及び迅速にアクセスできます。鋸歯状のステップ、滑り止めメッキ、手すり、滑りやつまずきを防ぐのに役立ちます。



日々の作業を安全に

ファクト：

工事作業中の事故の最大の原因：転倒*

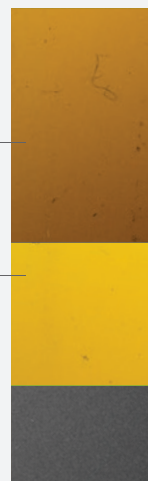
転倒

49% 転倒のうち
は重傷

30% 転倒のうち
は死亡

新しい 317

100% 地上からのメン
テナンスにより
転倒を防止します



*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

すべての方向における 保護



E-WALL 旋回



E-WALL 前方制限



E-WALLキャブ干渉防止



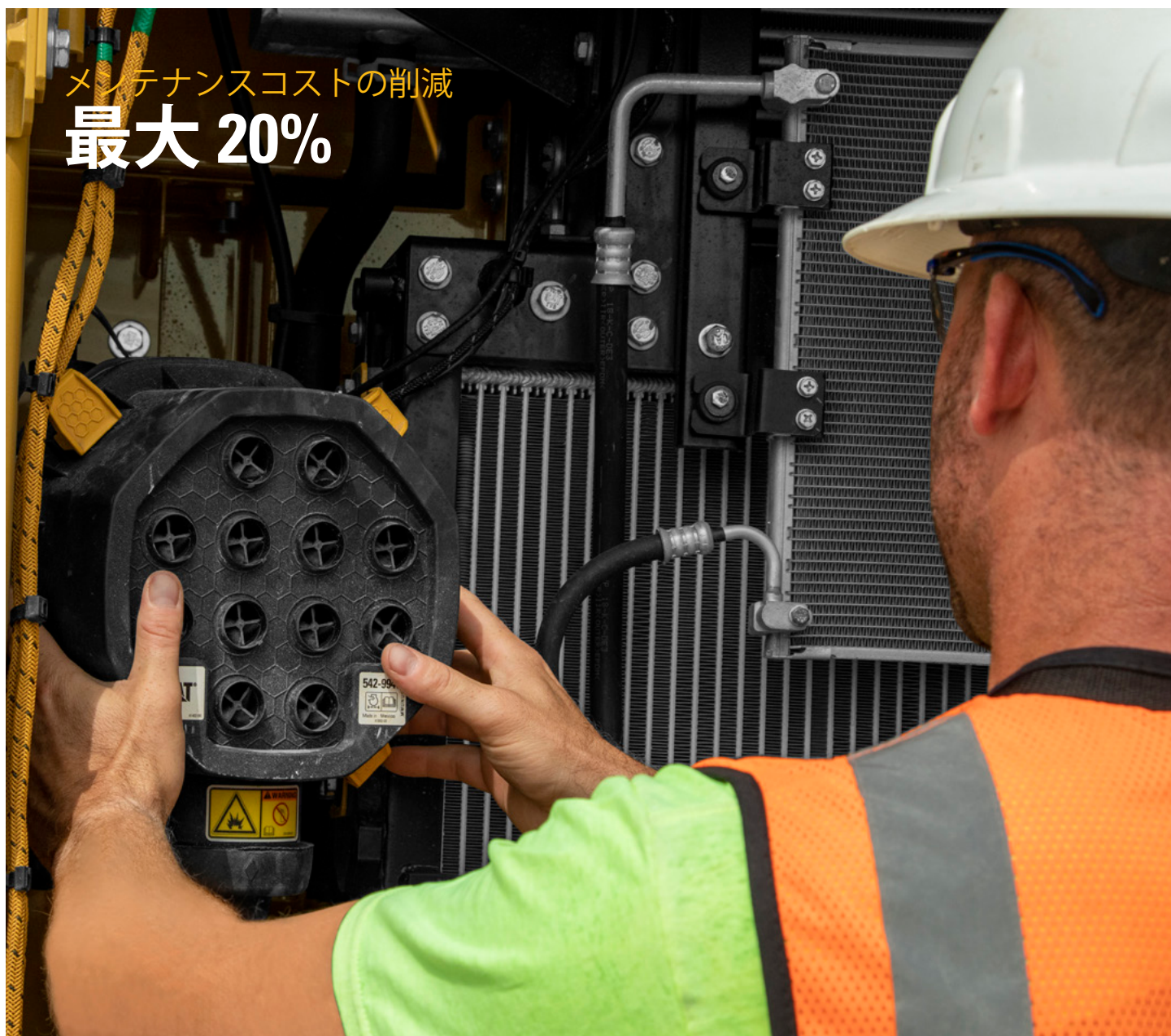
E-WALL 高さ制限



E-WALL 深さ制限

2D E-FENCE システム標準装備

標準の 2D E-fence は、モニターで設定した境界線を使用して、作業エンベロップ全体（上、下、側面、正面）でショベルの動きを自動的に停止します。E-fence は、機器を損傷から保護し、ゾーニングまたは地下ユーティリティの損傷に関連する罰金を避けられます。作業範囲制限機能は、旋回のし過ぎや、深堀りを回避し、オペレータの疲労軽減に貢献します。



メンテナンスコストの削減
最大 20%

低いコストで。 稼働率を向上。

メンテナンス間隔の拡大と同期化により、さらに低いコストで稼働する事ができます。フィルタ類の集中レイアウトにより、点検交換がより迅速かつ簡単になります。

情報を あなたの手元に

燃料やオイルのレベルなどの運転情報や重要なサービス警告を車内のタッチスクリーンモニタに表示します。機械のフィルタの寿命とメンテナンス間隔は、キャブ内のモニタでも追跡できます。

新しい 長持ちするフィルタ

新しい作動油フィルタは、改善されたる過性能、フィルタ交換時にオイルを清潔に保つ耐ドレイン弁、および以前のフィルタ設計より 50% 長い、3,000 時間の交換間隔で長寿命を提供します。

バケット



油圧ブレーカ



ブレーカの摩耗と破損を防ぐ

キャブ内モニタで自動ブレーカストップをオンにすると、30秒間の連続発射後にブレーカが自動的に停止し、ハンマーと油圧ショベルの両方が過負荷になるのを防ぎます。

ピングラバカブラ



CW 専用カブラ



振動板コンパクター



マルチャー



グラップル



シャー



破碎機



アタッチメント 追跡が 簡素化

Cat PL161 アタッチメントロケータは、アタッチメントやその他のギアを素早く簡単に確認することができる Bluetooth デバイスです。油圧ショベル搭載の Bluetooth リーダーまたは携帯電話の Cat アプリが自動的にデバイスを見つけます。



利用可能な作業ツールの認識機能により、時間とエネルギーが節約できます。付属のツールを振るだけで、そのアイデンティティが確認されます。また、すべてのアタッチメント設定が正しいことを確認できるため、すばやく効率的に作業できます。

生産性と利益の増加

CAT ワークツール

様々なCat ワークツールを活用することで、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 ワークツールはそれぞれ Cat 油圧ショベルのスペックの質量と馬力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。

技術仕様

すべての仕様を見るには、cat.com を参考にしてください。

エンジン		
エンジンモデル	Cat C4.4	
エンジン出力 – ISO 14396:2002	98 kW	131 hp
定格出力(正味) – ISO 9249:2007	97 kW	130 hp
内径	105 mm	4 in
行程	127 mm	5 in
排気量	4.4 L	269 in³
・エンジンにファン、エア・クリーナ、マフラー、及びエンジン速度 2,200 rpm のオルタネータが装備されている場合、フライホイールでの定格出力が有効です。		

油圧システム		
メインシステム – 最大流量	296 L/min	78 gal/min
最大圧力 – 作業機	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 – 走行時	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 – 旋回時	25,800 kPa	3,741 psi

旋回構造		
旋回速度	8.7 rpm	
最大旋回トルク	61 kN-m	44,990 lbf-ft

質量		
運転質量	17,600 kg	38,900 lb
・長い足回り、リーチ・ブーム、R2.6 (8'6") アーム、GD 0.65 m³ (0.85 yd³) バケット、500 mm (20") トリプルグローサ・シュアー、3.57 mt (7,870 lb) カウンタウエイト。		

サービス交換容量		
燃料タンク	271 L	71.6 gal
冷却システム	28 L	7.4 gal
エンジンオイル	15 L	4.0 gal
ファイナルドライブ	6 L	1.6 gal
油圧システム (タンクを含む)	94 L	24.8 gal
作動油タンク	87 L	23.0 gal
DEF (尿素水) タンク	22 L	5.9 gal

寸法		
ブーム	リーチ 5.1 m (16'9")	
アーム	リーチ 2.6 m (8'6")	
バケット	GD 0.65 m³ (0.85 yd³)	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	2,930 mm	9'7"
ハンドレール部高さ	2,940 mm	9'8"
輸送時の全長	8,550 mm	28'1"
後端旋回半径	2,500 mm	8'2"
カウンタウエイトクリアランス	1,010 mm	3'4"
最低地上高	430 mm	1'5"
トラック全長	3,970 mm	13'0"
ローラー中心までの長さ	3,170 mm	10'5"
トラックゲージ	1,990 mm	6'6"
輸送幅 – 500 mm (20") シュー	2,490 mm	8'2"

作業範囲と掘削力		
ブーム	リーチ 5.1 m (16'9")	
アーム	リーチ 2.6 m (8'6")	
バケット	GD 0.65 m³ (0.85 yd³)	
最大掘削深さ	6,070 mm	19'11"
最大床面リーチ	8,760 mm	28'9"
最大掘削高さ	8,950 mm	29'4"
最大積載高さ	6,310 mm	20'8"
最小積載高さ	2,320 mm	7'7"
2,440 mm (8'0") の水平最深部の最大掘削深さ	5,880 mm	19'3"
最大垂直壁掘削深さ	5,850 mm	19'2"
最小作業機器半径	2,980 mm	9'9"
バケット掘削力 (ISO)	124 kN	27,880 lbf
アーム掘削力 (ISO)	80 kN	17,980 lbf

エアコンシステム		
・機械の空調システムには、フッ素化された温室効果ガス冷媒 R134a (地球温暖化係数 = 1,430) が含まれています。このシステムには、CO ₂ に換算して 1.287 メートルトン相当の 0.9 kg の冷媒が含まれています。		

標準およびオプション装備品

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。

ブームおよびアーム	標準	オプション
可変角度ブーム (2.64 m [8'8"] スタブ + 2.6 m [8'6"] フォア) ¹		●
5.1 m (16'9") リーチブーム		●
2.25 m (7'5") リーチアーム ¹		●
2.6 m (8'6") リーチアーム		●
3.1 m (10'2") リーチアーム ²		●
キャブ	標準	オプション
ROPS 規格適合 (低騒音型)	●	
コンフォートキャブ: 機械式サスペンション・シート、204 mm (8") タッチスクリーン モニタ ³		●
デラックスキャブ: エアサスペンションヒーターシート、254 mm (10") タッチスクリーン モニタ		●
プレミアムキャブ: エアサスペンションの加熱および冷却シート、254 mm (10") タッチスクリーンモニタ		●
CAT テクノロジ	標準	オプション
Cat Product Link	●	
Cat Grade with 2D	●	
Cat Grade with Advanced 2D		●
Cat Grade with 3D		●
Cat Payload	●	
2D E-fence	●	
リモートフラッシュ性能	●	
リモートトラブルシューティング性能	●	
作業ツールの認識	●	
作業ツール追跡	●	
ブレーカ自動停止	●	
電気システム	標準	オプション
メンテナンスフリーバッテリー	●	
LED シャーシライト、左側/右側ブームライト、キャブライト	●	
タイマー調整機能付き LED 作業ライト	●	
360° 照明		●
エンジン	標準	オプション
C4.4 Tier 4 Final、Stage V、および日本 2014 ディーゼル・エンジン	●	
ワンタッチで回転数を下げられるオートエンジン制御	●	
自動エンジンシャットダウン	●	
-18°C (0°F) 寒冷時始動機能 ⁴		●
-25°C (-13°F) の寒冷時始動機能 ⁵		●
電動燃料プライミングポンプ	●	

エンジン (続き)	標準	オプション
ウォーターセパレーターとインジケータ付き 2 段階燃料フィルタ	●	
一体型プレクリーナ付き密閉型ダブルエレメントエアフィルタ	●	
電動冷却ファン	●	
最大 B20 までのバイオディーゼルに適合 ²	●	
油圧システム	標準	オプション
ブームおよびアームの再生回路	●	
作動油の自動加熱機能	●	
自動 2 速走行	●	
電動メインコントロールバルブ	●	
ブームとアームのドリフト低減弁	●	
ブームとアーム自然降下防止弁 ²	●	
エレメント型メイン油圧フィルタ	●	
シングルタイプ電子メインポンプ	●	
安全性とセキュリティ	標準	オプション
リアおよび右側面ビューカメラ	●	
360° ビューシステム		●
地上操作可能なエンジン停止スイッチ	●	
滑り止めプレートと皿ボルトを備えたサービсплаットフォーム	●	
警告信号/警音器	●	
油圧ロックアウトレバー	●	
サービスとメンテナンス	標準	オプション
サービсплаットフォームへのサイドエントリ	●	
グループ化されたエンジンオイルおよび燃料フィルタ	●	
地上レベルのエンジンオイルディップスティック	●	
S•O•S SM サンプリングポート	●	
足回りと構造	標準	オプション
グリース潤滑式トラックスリンク	●	
固定ポイント (ISO 15818:2017 準拠)	●	
500 mm (20") トリプルグローサシュー		●
600 mm (24") トリプルグローサシュー		●
600 mm (24") ラバートラックスシュー ³		●
700 mm (28") トリプルグローサトラックスシュー		●
3.05 mt (6,720 lb) カウンタウエイト ³		●
3.57 mt (7,870 lb) カウンタウエイト	●	

¹ヨーロッパ限定

²日本を除くすべての地域

³日本限定

⁴ヨーロッパを除くすべての地域

⁵オーストラリア/ニュージーランドを除くすべての地域

地域により提供されてない機能もあります。お住まいの地域での具体的な提供状況については、最寄りの Cat ディーラにてご確認ください。
詳細については、www.cat.com または Cat ディーラにて入手可能な 317 の技術仕様パンフレットを参照してください。



オフロード法2014年
基準適合



国土交通省
超低騒音型建設機械

Cat 製品、ディーラサービス、および業界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。

© 2021 Caterpillar. All Rights Reserved.

VisionLink は、Trimble Navigation Limited 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。

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。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、とそれぞれのロゴ、Product Link、S-O-S、「Caterpillar Corporate Yellow」、「Power Edge」と Cat 「Modern Hex」のトレードドレスおよびここで使用される企業および製品のアイデンティティは、Caterpillar の商標であり、許可なく使用することは禁止されています。
www.cat.com www.caterpillar.com

AJX03339
ビルド番号: 07A
(日本)

