

317

油圧ショベル



エンジン出力

ISO 14396:2002

97.9 kW (131 hp)

ISO 14396:2002 (DIN)

133 hp (メートル単位)

運転質量

17,100 kg (37,800 lb)

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。
画像には、地域ごとのコンフィギュレーションおよびオプションの品目が含まれる場合があります。

新しくなった CAT® 317

出力、安定性、効率性の向上

CAT® 317 油圧ショベルにより、現場の生産性が向上します。標準装備の使いやすい CAT テクノロジー、性能のアップグレード、燃費の向上とメンテナンスコストの削減により、1日を通じてスピーディかつ正確にマテリアルを移動しながら、収益をさらに高めることができます。



次世代油圧ショベル

CAT 油圧ショベルの新しいラインナップは、ビジネスに合わせてこれまで以上に多くの選択肢を提供します。

- + モデルの選択肢の追加
- + 標準テクノロジーの追加
- + 性能を向上させる手段の追加

CAT の次世代油圧ショベルは、より低いコストで最大限の作業を行い、ビジネスを強化します。



メンテナンスコスト
を最大 **20%** 節約



メンテナンスの**軽減**、
収益性の**向上**

注記: 以前のモデルを基準とした比較です。

最大 45% 稼働効率が向上

CAT 317 は、Cat Grade with 2D や PAYLOAD など、業界最高レベルのテクノロジーを標準装備しています。

メンテナンスコストを
最大 20% 削減。

メンテナンス間隔の延長と同時メンテナンスの促進により、低いコストで稼働することができます。

性能の向上

CAT C4.4 エンジンとパワフルな油圧システム、機械の安定性の向上により、スピーディかつ正確に資材を運搬できます。



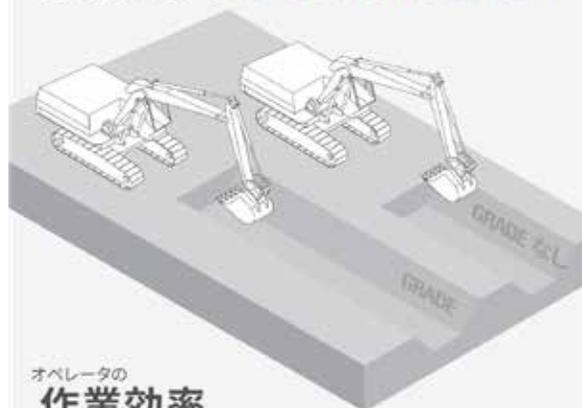
標準の CAT テクノロジ

やり直し作業の削減で 工期
短縮を実現

オンボード CAT テクノロジが業務の強みとなります。オペレータの経験の有無を問わず、より大きな安心感、速度、精度で掘削、積込み、表面仕上げを行えるようになります。その効果として生産性が向上して、コストを削減します。

標準 CAT® GRADE

より多くの作業を
より少ない時間でこなし、
収益性を高めましょう



オペレータの
作業効率
の向上最大
45%



生産性を最大 45%アップ

CAT® テクノロジー

標準で使いやすいテクノロジー:



CAT GRADE WITH 2D

Cat Grade with 2D (Catグレード2D)を活用することで、オペレータは設計斜面に迅速に到達できます。オペレータは、正確な仕様に従って過不足なく採掘盛り土できます。最も一般的に使用するターゲットの深さと傾斜オフセットを4つまでプログラムして、簡単に仕上げ整地を行うことができるので、現場で実際に作業時間を短縮します。特に、勾配を確認する人が必要なくなるので、作業領域はより安全になります。



CAT PAYLOAD (ペイロード)

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、またはグラッブルやクラムシェルなどのアタッチメントを使用して大量の材料を持ち上げ、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。自動追跡を行うことで生産を管理し、コストを低減できます。さらに、Payload (ペイロード) データはいつでも確認できます。モニタのUSBポートを使用すると、1シフトから、最大で30日間の作業の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® サブスクリプションがなくても進捗を管理できます。



CAT GRADE WITH ASSIST

ブーム、アームおよびバケットの動きを自動化することで、少ない労力で正確な掘削を行うことができます。モニタに深さと傾きを設定し、レバー1本で掘削作業を開始するだけです。

利用可能なオプションのアップグレード

Cat Grade with Advanced 2D および Cat Grade with 3D では、生産性や潜在的利益を高めることができます。Cat Grade with Advanced 2D では、高解像度のタッチスクリーンモニタにより、現場での設計が可能となります。Cat Grade with 3D では、ガイダンスを強化するシングルアンテナの全地球航法衛星システム (GNSS, Global Navigation Satellite System) または仕上げ整地の効率を最大化するデュアルアンテナのGNSSのいずれかを選択できます。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。すでにグレードインフラストラクチャをお使いでもTrimble、Topcon、およびLeicaのグレードシステムを機械に取付け可能です。

CAT 機械管理テクノロジー

正確な状況把握に基づく車両管理

CAT 機械管理テレマティクステクノロジーを活用することで、機器、資材、作業員からデータを収集し、カスタマイズ可能なフォーマットで情報を利用できるため、作業現場の複雑な管理作業を楽に行えるようになります。



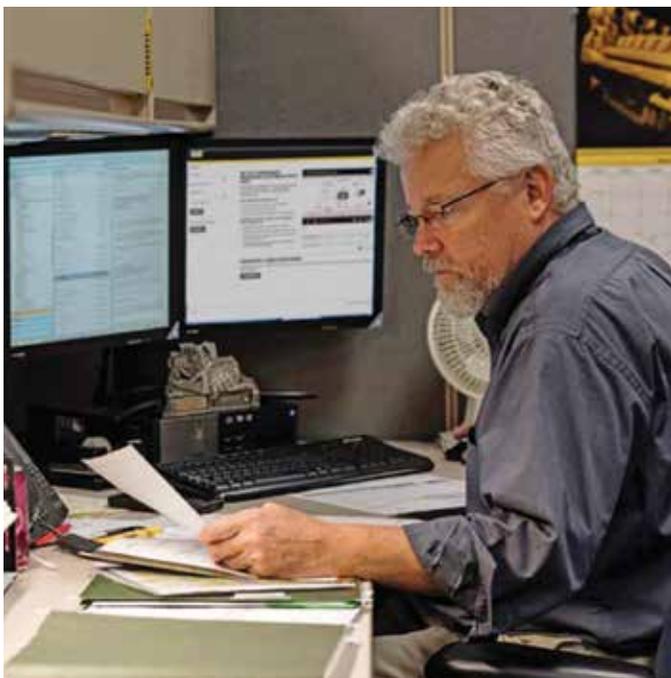
PRODUCT LINK™

Product Link™ (プロダクトリンク) では、あらゆる資産タイプや資産ブランドから高精度のデータを自動的に収集します。機械の位置、稼働時間、燃料消費量、生産性、アイドル時間、メンテナンスアラート、診断コード、機械状態などの情報は、ウェブとモバイルアプリケーションからオンラインで表示できます。



VISIONLINK®

情報には、VisionLink® (ビジョンリンク) を使用して、いつでもどこからでもアクセスできます。情報に基づいて判断できるため、生産性が大幅に高まり、コスト削減およびメンテナンスの簡便化が促進され、作業現場の安全性とセキュリティが向上します。お近くの Cat ディーラでは、さまざまなご契約内容のオプションを取り揃え、車両を接続して、ビジネスを管理するために何が必要か、お客様に適切な構成を提案いたします。追加料金がかからない構成もあります。オプションでは、携帯電話回線または衛星通信回線（あるいはその両方）での情報送信が利用できます。



リモートサービスは、お客様の作業現場の効率性を向上させるテクノロジースイートです。

リモートトラブルシュートにより、Cat ディーラは、コネクテッド機械の診断試験をリモートに実施したり、機械の稼働中に潜在的な問題を正確に特定したりすることができます。リモートトラブルシュートは、サービスメカニックが正しい部品とツールを最初から使用できるように案内し、二度手間を排除して、時間とコストを節約します。

リモートフラッシュを使用すると、サービスメカニックがいなくても、車載ソフトウェアを更新でき、更新時間が最大 50% 削減されます。都合の良いときに更新を開始できるので、お客様の全体的な作業効率が向上します。

CAT アプリを使用すれば、スマートフォンで好きなときに資産を管理できます。保有機械の位置、時間、その他の情報を確認できます。必要なメンテナンスに関する重要な警告を受信し、最寄りの Cat ディーラにサービスを要請することもできます。

シートとジョイスティックコンソールにより疲労を軽減

快適性と動作効率が向上したことにより、オペレータは一日中生産性と注意力を維持できます。標準のシートは、広く、調整可能で、オペレータにパーソナライズされた快適性が得られます。コンフォートキャブにはメカニカル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エア調節式でヒータが装備されており、プレミアムシートにはヒータおよびクーラが装備され、自動調節機能付きです。



新しいキャブ設計 堅牢を作り 作業が容易に

新しい317キャブは、作業時の疲労、ストレス、騒音、そして温度からオペレータを保護しています。



新しいスマートモード

3つのパワーモード設定の1つである新しいスマートモードは、エンジンおよび油圧出力を、最も高い燃料効率が得られるように自動的に調整します（旋回などの作業ではより低出力、採掘時にはより高出力）。オペレータは、オペレータIDを使用して出力モードを設定および保存できます。また、オーナーは燃料消費量を管理するために望ましいオペレータの作業モードをロックすることができます。



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。エンジン始動にはオペレータIDのパスコードを入力するセキュリティシステムを採用し、車両アクセスの制限・確認をすることができます。パスコードは、手動で、またはオプションのBluetooth®キーフォブを通じて入力できます。



カスタマイズできるジョイスティック

ジョイスティック機能はモニタ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ごとに保存され、ログイン時に復元されます。機能速度(ゲイン)設定およびバランス改良のための追加修正については、最寄りのCatディーラにお問い合わせください。補助リレーを追加すると、ジョイスティックから手を離すことなく、CBラジオ、回転灯、さらに粉塵抑制散水システムの電源をオンまたはオフにすることができます。



タッチスクリーンモニタ

車両に関する設定は、高解像度のタッチスクリーンモニタで操作できます。42の言語を利用できるほか、シートから簡単に操作できる位置にあります。第2の254 mm (10 in) タッチスクリーンモニタも装備できます。



静かで安全な作業空間

いつでも自信を持って作業



キャブが安全を確保

転倒時運転者保護構造（ROPS、Rollover Protective Structure）の ISO 認証を受けたキャブには優れた静粛性と気密性が備わっています。広いキャブガラス面積と車体前部、右側、後部のプロファイルが低くなり、自然な作業姿勢でも車両周囲の視界が得ることができます。

オールラウンドの視界

ウィンドウが大きくなり、機械レイアウトが改善されているため、キャブのシートからの視界が向上しています。リアビューカメラと右サイドビューカメラが標準装備されており、オペレータが周囲を把握するために役立ちます。オプションの 360°ビューシステムも利用可能です。強力な長寿命の LED ライトは消費電力が最小限で、夜間の作業でも安全を確保できます。

容易なアクセス、接続性、および収納

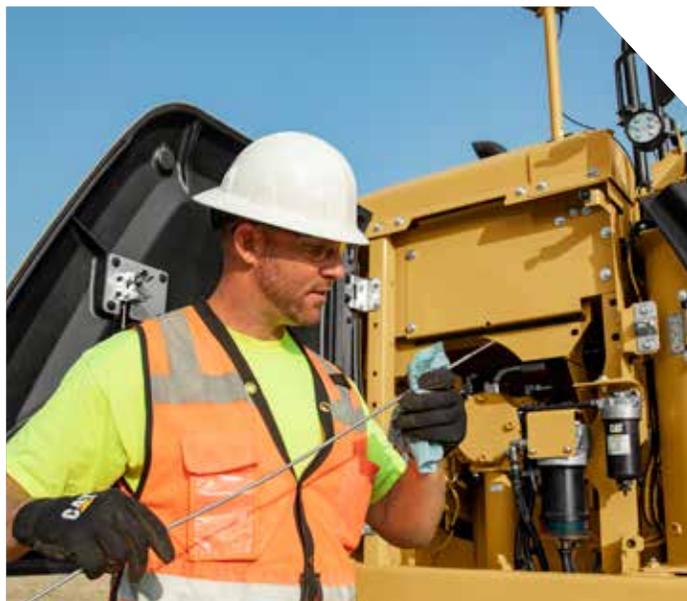
便利な組込み機能が複数あり、オペレータはより快適に作業できます：

- + BLUETOOTH 搭載ラジオ
- + 充電と電話接続用の USB ポート
- + 12V DC コンセントと AUX ポート
- + 後方、頭上、およびコンソール部の収納スペース
- + カップホルダ、資料ホルダ、コートフック

安全機能

作業員と装置に注意を払う

新しいテクノロジー機能、地上からの日常メンテナンス、新しい上部プラットフォームへのアクセスにより、従業員と装置の安全を確保します。



上部プラットフォームへのアクセス

新設計の右側にある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、素早く上れます。ギザの付いたステップ、滑り止めプレート、およびハンドレールにより、スリップとつまずきを防止します。

地上から日常メンテナンス可能

すべての日常メンテナンス点検はグラウンドレベルから実施できるため、メンテナンスを迅速、容易かつ安全に行えます。点検ポイントとして、エンジンオイルレベルゲージ、燃料ウォータセパレータ、燃料タンクの水分および沈殿物の排出、冷却システムの冷却水レベルチェックなどがあります。

点検用照明

オプションの点検用照明を使用すると、整備作業がより簡単かつ安全になります。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。

全方位の 保護



Eウォール旋回



Eウォール前進



Eウォールキャブ保護



Eウォールシーリング



Eウォールフロア

Eフェンステクノロジ

バケットとサムのみ組み合わせ、またはブレイカ、グラブ、クラムシェルを使用時、eフェンスによって、モニターで作業範囲全域に対して設定した作業境界（高さ、深さ、旋回左右角度、前方）を利用して、油圧ショベルの動作が自動停止されます。eフェンスでは、機械を損傷から保護できるとともに、機械周囲の構造物または埋設物を損傷させることで罰則金が発生するような事態を低減できます。作業範囲制限機能により過剰な旋回や掘削が回避されるため、オペレータの疲労を軽減できます。



メンテナンスコストの削減

最大 20%

生産性の向上を 少ないコストで実現

メンテナンス間隔の延長と同時メンテナンスの促進により、コストを抑えることができます。フィルタの位置が集約され、より迅速かつ容易に整備サービスを行うことができます。機械のフィルタ寿命やメンテナンス間隔をキャブ内のタッチスクリーンモニターで追跡することもできます。

サービスリマインダに よる容易な運用

先を見越したサービスリマインダにより生産性が向上します。新しい統合車両状態管理システムは、オペレータに対し、整備手順を必要な部品とともに段階を追って示すため、不要な休車時間が発生することがありません。

新しいより長く耐久する フィルタ

新しい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時間と長寿命になり、従来のフィルタ設計比で50%延長されています。

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 油圧ショベル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。

バケット



CW 専用カブラ



グラップル



チルトローテータ



ピングラバカブラ



油圧ブレーカ



アタッチメントの追跡が容易に

Cat PL161 アタッチメントロケータは、アタッチメントや他のギヤをすばやく簡単に見つけるための Bluetooth デバイスです。油圧ショベル車載の Bluetooth リーダーまたはスマートフォンの CAT アプリにより、デバイスの位置が自動特定されます。

利用可能なワークツールの識別機能により、時間と労力を節約できます。装着しているツールをシェイクするだけでツールが識別され、アタッチメント設定がすべて正しいことも確認されるため、短時間で効率的に作業に取り掛かることができます。

手の届きにくい作業を行う

360°の回転と左右に 40°のチルト動作を備えた CAT のチルトローテータを使用することで、複雑な作業をより迅速に行えます。工場出荷時の新しいシステムのアップグレードでは、ツールを Cat 2D Grade、Assist、Payload、および e フェンスと連携して使用できます。これには工場装着ジョイスティックが含まれますが、標準のキャブモニタを使用してツールを表示し、SecureLock™を作動できるので追加のモニタに費用をかける必要がありません。また、ハードウェアを追加することなく、他のブランドとシームレスに連携します。モニタで“Third Party Tiltrotator System Installation”（サードパーティチルトローテータシステム搭載）を選択し、キャリブレーションを行うだけで作業を開始できます。

ブレーカの損耗防止

ブレーカツールを過熱や急速な摩耗から保護します。ブレーカ自動停止機能は、空打ちが 15 秒間続くと警告を行い、30 秒後にブレーカを自動停止させて、ツールの耐用年数を延ばします。

技術仕様

全仕様については、cat.com をご覧ください。

エンジン		
エンジンモデル	Cat® C4.4	
エンジン出力		
ISO 14396	97.9 kW	131 hp
ISO 14396 (DIN)	133 hp (メートル単位)	
定格出力 (ネット)		
ISO 9249	96.9 kW	130 hp
ISO 9249 (DIN)	132 hp (メートル単位)	
内径	105 mm	4 in
行程	127 mm	5 in
総行程容積 (排気量)	4.4 L	269 in ³

- 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、エアインテイクシステム、排気システム、およびオルタネータを装備している場合に、フライホイール部で得られる出力です。
- エンジン回転数は 2,200 rpm 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 - 機器	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

旋回機構		
旋回速度	8.7 rpm	
最大旋回トルク	64.6 kN·m	47,647 lbf·ft

質量		
運転質量	17,110 kg	37,800 lb
<ul style="list-style-type: none"> • ロングアンダキャリッジ、リーチブーム、R2.6 (8 ft 6 in) アーム、GD 0.65 m³ (0.85 yd³) バケット、500 mm (20 in) トリプルグローサシュー、3.05 mT (6,720 lb) カウンタウエイト。 		

整備交換時の容量		
燃料タンク	271 L	71.6 Gal
冷却系統	28 L	7.4 gal
エンジンオイル	15 L	4.0 Gal
走行減速機 (片側)	6 L	1.6 Gal
作動油 (全量)	94 L	24.8 Gal
作動油タンク	87 L	23.0 Gal
尿素水タンク	22 L	5.9 Gal

寸法		
ブーム	リーチ 5.1 m (16 ft 9 in)	
アーム	リーチ 2.6 m (8 ft 6 in)	
バケット	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
全高 (輸送時) (キャブ最上部まで)	2,930 mm	9'7"
ハンドレール部高さ	2,940 mm	9'8"
全長 (輸送時)	8,550 mm	28'1"
後端旋回半径	2,500 mm	8'2"
カウンタウエイト下端高さ	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"
タンブラ中心距離	3,170 mm	10'5"
クローラ中心距離	1,990 mm	6'6"
全幅 (輸送時) - 500 mm (20 in) シュー	2,490 mm	8'2"
全幅 (輸送時) - 600 mm (24 in) シュー	2,590 mm	8'6"
全幅 (輸送時) - 700 mm (28 in) シュー	2,690 mm	8'10"

作業範囲および力		
ブーム	リーチ 5.1 m (16 ft 9 in)	
アーム	リーチ 2.6 m (8 ft 6 in)	
バケット	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
最大掘削深さ	6,070 mm	19'11"
最大床面掘削半径	8,760 mm	28'9"
最大掘削高さ	8,950 mm	29'4"
最大ダンプ高さ	6,310 mm	20'8"
最小ダンプ高さ	2,320 mm	7'7"
2,400 mm (8 ft 0 in) のレベルボトムでの最大切削深さ	5,880 mm	19'3"
最大垂直掘削深さ	5,850 mm	19'2"
最小作業半径	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

エアコンディショニングシステム		
<ul style="list-style-type: none"> • 当機のエアコンディショニング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。システムに含まれる冷媒質量は 0.9 kg で、CO₂ 換算で 1.287 メートルトンに相当します。 		

標準装備品とオプション装備品

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
5.1 m (16 ft 9 in) リーチブーム	●	
2.6 m (8 ft 6 in) リーチアーム	●	
キャブ	標準	オプション
転倒時運転者保護構造 (ROPS)	●	
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 in) タッチスクリーンモニタ		●
デラックスキャブ: ヒータ付きエアサスペンションシート、254 mm (10 in) タッチスクリーンモニタ		●
CAT® アームステア		●
補助リレー		●
CAT テクノロジー	標準	オプション
Cat Product Link™	●	
リモートフラッシュ	●	
リモートトラブルシュート	●	
Cat GRADE with 2D	●	
Cat GRADE with Advanced 2D		●
Cat Grade with 3D、シングル GNSS		●
Cat Grade with 3D、デュアル GNSS		●
Cat アシスト	●	
Cat PAYLOAD (ペイロード)	●	
2D e フェンス	●	
ブレーカ自動停止機能	●	
ワークツール識別機能	●	
ワークツール追跡	●	
電気系統	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、左右ブームライト、キャブライト	●	
プログラム可能な消灯遅延機能付き LED 作業灯	●	
360° 照明		●
エンジン	標準	オプション
Cat C4.4、シングルターボディーゼルエンジン	●	
ワンタッチローアイドル (オートマチックエンジンスピードコントロール付き)	●	
オートエンジンシャットダウン機能	●	
-18°C (-0°F) の寒冷時始動機能		●
-25°C (-13°F) の寒冷時始動機能		●
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
2 段階式燃料ろ過システム (ウォータセパレータおよびウォータインジケータ付き)	●	
プレクリーナ内蔵の密閉式ダブルエレメントエアフィルタ	●	
電動冷却ファン	●	
油圧システム	標準	オプション
ブーム/アーム再生回路	●	
自動油圧システム暖機機能	●	
自動 2 速走行	●	
電気式メインコントロールバルブ	●	
ブームおよびスティックドリフトリダクションバルブ	●	
エレメントタイプのメイン油圧フィルタ	●	
シングルタイプ電子式メインポンプ	●	
安全とセキュリティ	標準	オプション
リアビューカメラと右サイドビューカメラ	●	
360° ビューシステム		●
エンジン停止スイッチ (地上操作可能)	●	
旋回アラーム		●
滑止めプレートおよび皿頭ボルトを備えたサービスプラットフォーム	●	
信号/警告ホーン	●	
油圧ロックアウトレバー	●	
点検用照明		●
整備とメンテナンス	標準	オプション
サイド乗車式のサービスプラットフォーム	●	
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	●	
エンジンオイルレベルゲージ (グラウンドレベル)	●	
定期オイルサンプリング (S•O•S SM) サンプリングポート	●	
統合車両状態管理システム		●
足回りと構造	標準	オプション
グリース潤滑式トラックリンク	●	
固定箇所 (ISO 15818:2017 準拠)	●	
500 mm (20 in) トリプルグロースシュー		●
600 mm (24 in) トリプルグロースシュー		●
600 mm (24 in) シングルグロースシュー 林業用		●
600 mm (24 in) ラバートラックシュー		●
700 mm (28 in) トリプルグロースシュー		●
3.05 mT (6,720 lb) カウンタウエイト		●
3.57 mT (7,870 lb) カウンタウエイト	●	
その他のオプション仕様車	標準	オプション
林業用		●

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。詳細情報については、www.cat.com で 317 の技術仕様カタログをご覧になるか、お近くの Cat ディーラまでお問い合わせください。



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) をご覧ください。

© 2022 Caterpillar. All Rights Reserved.

この製品に使用されるマテリアルと仕様は、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含まれることがありますご利用いただけます。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、Product Link、S•O•S、"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 www.caterpillar.com

AJXQ3339-02
AJXQ3339-01 改訂版
ビルド番: 07 C
(Japan)

