



Cat® 336

油圧ショベル

Cat® 336 油圧ショベルは、Cat GRADE with 2D、Grade Assist、Lift Assist、Payload（ペイロード）などの使いやすいテクノロジーを標準で搭載し、最高の性能を実現し、オペレータ効率を最大 45% 向上させますこれらの機能を新型キャブ、メンテナンス間隔の延長と組み合わせることで、メンテナンスコストを最大 15% 削減できるほか、パワートレインでは燃料効率を最大 15% 向上できるため、油圧ショベル1台当たりのコストが削減され、様々な用途に最適です。

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仕様については、お近くの Cat ディーラーにお問い合わせください。

低燃費かつ高性能

- Cat テクノロジーにより、オペレータの疲労を低減し、燃料消費および日々のメンテナンス費用を含む作業コストが削減できるため、作業効率が最大 45% 向上します。
- 燃料効率が最大 15% 向上 - Cat 336F 油圧ショベルと比べ、燃料1ユニット毎により多くの作業をこなします。
- C9.3B エンジンは、B20 までのバイオディーゼルを使用でき、米国の基準にも適合しています EPA Tier 4 Final、EU ステージ V、および日本国土交通省オフロード法 2014 年排出ガス要件に適合しています。
- お客様の用途に合わせて、パワー、スマート、エコの 3 つのパワーモードからお選びくださいスマートモードでは、エンジン出力と油圧力を掘削条件に合わせて自動的に調整し、必要な時は最大限の出力、燃料を削減したい時には出力を低減します。
- Advansys™ バケットチップは浸透率を向上させ、サイクルタイムを改善しますチップの変更は、ハンマーや特殊工具の代わりに簡単なラグレンチを用いて迅速に行うことができ、安全性と稼働時間を改善します。
- 補助的な油圧のオプションは、幅広い Cat アタッチメントの使用に汎用性をもたらします。
- 気温により作業が中止されるのを防ぎましょうこの油圧ショベルは、外気温 52° C (125° F) までの稼働性能と -18° C (0° F) までの寒冷時始動機能を備えています。

統合された Cat テクノロジーによる効率と生産性の向上

- 表示のみとレーザー機能を含む標準装備の Cat GRADE with 2D システムを使った従来の整地作業に比べて生産性が最大 45% まで向上します。
- 標準装備の Grade Assist：レバー 1 本の簡単な操作で、簡単に無理なく掘削できます。
- ご希望のバケット角度を設定すると Bucket Assist が自動的に角度を維持、法面成形、仕上げ整地、敷均し、溝掘りなどの作業が行えます。
- Boom Assist により、地山掘削時やブーム持ち上げ回転時に車両が地面から浮き上がらないようにします。
- トラック積込みや溝掘り作業で Swing Assist を使うと、オペレータが予め設定した停止ポイント旋回動作が自動的に停止するため、容易な施工と燃料の削減を実現します。

- 標準装備の Cat PAYLOAD（ペイロード）計量システム：旋回操作をしなくても、作業しながらバケット内荷重を計量し、リアルタイムで計量値を確認できるため、高い精度で目標通りの積載量を達成し、積載効率を向上します。
- Payload を VisionLink® と組み合わせ、目標の生産性をリモートで管理したり、ペイロードデータを携帯したりしますモニターの USB ポートを使用すると、1 つのシフトから最大 30 日間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 のサブスクリプションを必要とせずに進捗を管理できます。
- オプションで Cat GRADE with Advanced 2D にアップグレード：高解像度の 254 mm (10 in) タッチスクリーンモニタを活用して、施行図面を容易に作成、編集できます。
- オプションで Cat GRADE with 3D にアップグレード：追加の高解像度の 254 mm (10 in) タッチスクリーンモニタを活用して、施行図面を作成・編集したりフロントリンケージの全ての動作をモニターできます。
- GPS システムや GLONASS システムにより油圧ショベルの位置を正確に把握できます傾斜地の条件により生じる油圧ショベルのピッチやロールの傾きを車両が自動的に補正します。
- 油圧ショベルのオンボードセル技術を使用して、仮想基準ステーション、インターネットベースサービスステーション、Trimble Connected Community などの 3D サービスにすばやく接続できます。
- 別のブランドの 3D システムにすでに投資していますか？問題ありません GRADE with 2D などの標準的な Cat テクノロジーは、そのシステムと容易に統合し、必要である正確な結果を得ることができます。
- リモートトラブルシューティングは、ディーラーサービスのプロに接続して、問題を解決し、即座に作業を開始できるようにします。
- リモートフラッシュは、最適なパフォーマンスのためにマシンのソフトウェアが最新であることを保証するために、スケジュールを回避します。
- Cat アプリは、車両の場所、営業時間、およびメンテナンススケジュールの管理に役立ちますまた、必要なメンテナンスについて警告を発生し、最寄りの Cat ディーラーにサービスを依頼することもできます。
- VisionLink オンラインインターフェイスを通じて、標準装備の Product Link™ が車両位置、稼働時間、燃料消費量、生産性、非可動時間、診断コード、その他車両に関するデータを追跡できるため、生産性向上とオペレーティングコストの削減に貢献します。



オフロード法 2014 年
基準適合

最先端のキャブで快適に作業

- オートエアコン搭載のデラックスとプレミアムの2種類のキャブから選択いただけます。
- デラックスシートにはシートヒーターを搭載。また、プレミアムシートベンチレーテッドシートで暖かさや涼しさを保ちます。
- 上へ折り上げることのできる左コンソールを使用すれば、キャブへの乗降が容易になります。
- 改良された粘性マウントを採用、従来の油圧ショベルに比べキャブの振動を最大 50 % まで低減しました。
- 手の届きやすい前方に配置されたコントロール装置で、油圧ショベルを快適に操作できます。
- キャブ内にはシート下、シート背面、頭上と十分なコンソールが確保されているため、所持品をしっかりと収納できます。
- 標準装備のラジオでは USB ポートと Bluetooth® 通信機能を搭載しているため、デバイスと接続してハンズフリーで通話できます。

シンプルなお操作

- Bluetooth キーフォブ、スマートフォンアプリ、または専用のオペレーターID 機能でプッシュボタン始動機能を有効にしてください。
- オペレーターID を利用して、パワーモードやレバーの反応性などのパターンを含む操作レバーボタン設定を保存しておくことで、車両を始動するたびにパターンを自動的にご希望設定に切り替えます。
- 最大 4 つの深さおよび勾配オフセットをプログラムできるため、現場で実に時間の節約になり、安全性を向上させるツールである、グレードチェッカーなしで簡単に作業に取り組むことができます。
- ハンマーを過労から保護します自動ハンマー停止は、15 秒の連続発射後に警告を発し、30 秒後に自動的に停止します。これはすべて、アタッチメントとショベルの摩耗を防ぐためです。
- 作動油が自動的に温まるため、低温下でも素早く始動でき部品の耐用年数の延長にもつながります。
- 高解像度 203 mm (8 in) オプションで 254 mm (10 in) のタッチスクリーンモニター、またはジョグダイヤルで素早く制御できます。
- 2 番目の 254 mm (10 in) モニターは、Cat GRADE with Advanced 2D および Cat GRADE with Advanced 3D で使用できます。
- Cat PL161 アタッチメントロケーターは、アタッチメントやその他のギアをすばやく簡単に見つけることができる Bluetooth デバイスですショベル搭載の 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により、時間とエネルギーを節約します接続されたツールをやさしく振ると、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の設定が正しいことを確認し、迅速かつ効率的に作業できるようにします。
- 機能の使い方や車両のメンテナンス方法がわからない時は？ タッチスクリーンモニター上に表示できる電子取扱説明書を確認することができます。

メンテナンス

- メンテナンス間隔の拡大により、従来モデル 336F に比べ、メンテナンスコストを最大 15 % 削減できます (12,000 時間稼働時の試算)。
- 作動油の確認、燃料システムや燃料タンク内の水抜きが地上部から容易に行えます。
- キャブ内のモニターを通し、車両のフィルター寿命やメンテナンス間隔を追跡できます。
- 全ての燃料フィルターの交換間隔を 1,000 時間に同期化エンジンオイルフィルターと燃料フィルターは、メンテナンスが容易に行えるよう車体右側に配置されています。
- プレクリーナー付きの高度な吸気フィルターには、従来の吸気フィルターの 2 倍のダスト保持容量があります。
- 性能が向上した新しい作動油リターンフィルターは、フィルター交換時に逆止弁機構がオイルをきれいに保つため、耐用時間は 3,000 時間と、従来のフィルターと比べて 1.5 倍に拡大されました。
- 効率性の高い新たな油圧式ファンには、オプションで自動リバース機能が搭載でき、コアに詰まったホコリや異物を吹き飛ばすためオペレーターの介入が要りません。
- S-O-SSM ポートはメンテナンスを容易にするほか、分析用サンプルの素早くかつ簡単な採取を可能にします。

安全性

- 標準の 2D E-Fence は工場からすぐに統合されるため、ショベルがオペレーター定義の設定点の外側に移動することはありません。
- Lift Assist は、負荷がショベルの安全な作業範囲内にあるかどうかを知らせることで、転倒を防ぎます。
- 標準装備の転倒時運転者保護構造 (ROPS: Rollover Protective Structure) は ISO 12117-2:2008 の規格に適合しています。
- 車両が走行する方向を示すインジケータにより、走行レバーを正しい方向に操作し易くなります。
- キャブピラーを細く、ウィンドウを大きく、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、溝の中や旋回方向、オペレーターの背後まで十分な視界を確保しています。
- 地上から手の届く停止スイッチを使い、作動中のエンジンへのすべての燃料を止め、車両を停止させることができます。
- リアと右側サイドビューカメラが標準ですオプションで 360° ビューシステムにアップグレードすると、1 つの画面で車両全周囲の障害物や作業員を容易に確認できます。
- サービスプラットフォームには滑り止めを施したステップとプレートをを使用して滑落を防止しています。

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 ディーラーにお問い合わせください。

	標準	オプション		標準	オプション
キャブ			ブームおよびアーム		
ROPS 規格適合 (低騒音型)	✓		6.18 m (20'3") マスブーム		✓
高解像度 203 mm (8 in) LCD タッチスクリーンモニター	✓		6.5 m (21'4") リーチブーム		✓
高解像度 254 mm (10 in) LCD タッチスクリーンモニター		✓	6.5 m (21'4") HDリーチブーム		✓
シートヒーター付きエアサスペンションシート (デラックスのみ)	✓		2.55 m (8'4") アーム		✓
ヒーター/冷却機能付き自動調整サスペンションシート (プレミアムのみ)	✓		2.8 m (9'2") アーム		✓
エンジン			3.2 m (10'6") アーム		✓
寒冷時始動用ブロックヒーター		✓	3.2 m (10'6") HD スティック		✓
3種類のパワーモード: パワー、スマート、エコ	✓		3.9 m (12'10") アーム		✓
自動エンジン回転数制御	✓		3.9 m (12'10") HD スティック		✓
最大 3,300 m (10,830 ft) の高度機能	✓		電気システム		
外気温 52° C (126° F) まで冷却対応	✓		1,000 CCA のメンテナンスフリーバッテリー 2 個	✓	
油圧駆動リバースファン		✓	一元化された電気切断スイッチ	✓	
外気温 -18° C (0° F) までの寒冷時始動機能	✓		LED シャーシライト、左右ブームライト、キャブライト	✓	
-32° C (-25° F) までの寒冷時始動機能		✓	CAT テクノロジー		
プレクリーナー付ダブルエレメント・エアフィルタ	✓		Cat Product Link	✓	
リモート操作無効化機能	✓		Cat GRADE with 2D	✓	
最大 B20 までのバイオディーゼルに適合	✓		Cat GRADE with Advanced 2D		✓
油圧システム			Cat GRADE with 3D		✓
SmartBoom™		✓	Cat GRADE with Assist	✓	
ブームおよびアームのエネルギー再生回路	✓		Cat PAYLOAD	✓	
電動メインコントロールバルブ	✓		E-Fence	✓	
持ち上げ強化モード		✓	Lift Assist	✓	
作動油の自動加熱機能	✓		リモートサービス機能	✓	
旋回反転防止弁	✓		サービス点検とメンテナンス		
自動旋回駐車ブレーキ	✓		一か所に配置されたエンジンオイルと燃料フィルター	✓	
高性能作動油リターンフィルタ	✓		定期的なオイルサンプリング用 (S-O-S) ポート	✓	
2 倍速走行	✓		QuickEvac™ メンテナンス対応		✓
生物性作動油に適合	✓		自動停止機能付き電動給油ポンプ		✓
共用配管		✓	安全・セキュリティ		
中圧補助回路		✓	Caterpillar (キャタピラー) ワンキー セキュリティシステム	✓	
冷却回路		✓	施錠式外部ツール・収納ボックス	✓	
クイックカプラ用一回路		✓	施錠式ドア、燃料、作動油タンク	✓	
足回り・カウンタウエイト			施錠式燃料排出室	✓	
長い足回り		✓	滑り止めを施したプレートと埋め込み式ボルトを採用したサービスプラットフォーム	✓	
細長い足回り		✓	右側に設置されたハンドレールとハンドホールド (ISO 2867:2011 の規格に適合)	✓	
牽引用アイ (ベースフレーム)		✓	ミラーパッケージ標準装備	✓	
6.8 mt (14,991 lb) のカウンタウエイト		✓	警告信号/警告器	✓	
7.56 mt (16,667 lb) カウンタウエイト		✓	地上部からアクセスできるエンジン非常停止スイッチ	✓	
600 mm (24") ダブルグロウサー、HD ダブルグロウサー、トリプルグロウサートラックシュー		✓	リアと右側サイドビューカメラ	✓	
700 mm (28") トリプルグロウサートラックシュー		✓	360° ビューシステム		✓
850 mm (33") トリプルグロウサートラックシュー		✓	ブーム自然降下防止弁		✓
			アーム自然降下防止弁		✓

Cat® 336 油圧ショベル

技術仕様

エンジン

エンジンモデル	C9.3B	
定格出力 - ISO 9249	232 kW	311 hp
定格出力 - ISO 14396	234 kW	314 hp
内径	115 mm	5 in
行程	149 mm	6 in
排気量	9.3 L	568 in ³

油圧システム

メインシステム - 最大流量 - 作業時	558 L/min (279 × 2 ポンプ)	147 gal/min (74 × 2 ポンプ)
最大圧力 - 作業機 - 作業時	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 - 作業機 - 持ち上げモード	38,000 kPa	5,511 psi
最大圧力 - 走行時	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 - 旋回時	29,400 kPa	4,264 psi

旋回構造

旋回速度	8.75 rpm	
最大旋回トルク	144 kN-m	106,228 lbf-ft

質量

運転質量	37,200 kg	81,900 lb
<ul style="list-style-type: none"> 長い足回り、リーチブーム、R3.9DB (12'10") アーム、GD 2.27 m³ (2.97 yd³) バケット、850 mm (33") トリプルグロウサシュー、6.8 mt (14,991 lb) カウンターウェイト。 		

交換容量

燃料タンク容量	600 L	158.5 gal
冷却システム	40 L	10.5 gal
エンジンオイル (フィルター付属)	32 L	8.5 gal
旋回ドライブ (片側)	18 L	4.8 gal
ファイナルドライブ (片側)	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
DEF (尿素水) タンク	80 L	21.1 gal

エアコンシステム

この装置のエアコンシステムには R134a 冷媒が含まれています (地球温暖化係数 = 1,430) このシステムには 1 kg の冷媒が含まれ、これは 1.430 メートルトンに相当する CO₂ です。

寸法

ブーム	リーチブーム 6.5 m (21'4")	
アーム	リーチアーム 3.9 m (12'10")	
バケット	GDC 2.27 m ³ (2.97 yd ³)	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	3,170 mm	10'4"
ハンドレール部高さ	3,160 mm	10'4"
全長 (輸送時)	11,200 mm	36'8"
後端旋回半径	3,530 mm	11'6"
上部旋回体後部下端高さ	1,250 mm	4'1"
最低地上高	510 mm	1'8"
トラック全長	5,030 mm	16'6"
タンブラ中心までのトラック長	4,040 mm	13'3"
軌間ゲージ-長い足回り	2,590 mm	8'5"
全幅 - 輸送時 - 850 mm (33") シュー	3,440 mm	11'3"

作業範囲・掘削力

ブーム	リーチブーム 6.5 m (21'4")	
アーム	リーチアーム 3.9 m (12'10")	
バケット	GDC 2.27 m ³ (2.97 yd ³)	
最大掘削深	8,200 mm	26'10"
最大床面掘削半径	11,730 mm	38'5"
最大掘削高	10,740 mm	35'2"
最大ダンプ高	7,490 mm	24'6"
最小ダンプ高	1,900 mm	6'2"
2,440 mm (8'0") レベルボトムの最大奥行きカット	8,060 mm	26'5"
最大垂直掘削深	6,360 mm	20'10"
バケット掘削力 (ISO)	210 kN	47,160 lbf
アーム掘削力 (ISO)	144 kN	32,440 lbf

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

© 2019 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、トレードドレスのアクチュアレード、「Caterpillar Yellow」、"Power Edge" および Cat "Modern Hex" 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 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。

AJX02350-03 (09-2019)
置き換え AJX02350-02

ビルド番号: 07B

(EU 諸国、北米、オーストラリア、
ニュージーランド、日本)

