



Cat[®] 317

油圧ショベル

317 油圧ショベルは、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。

地域により提供されていない機能もあります。お客様の地域でご購入可能な製品の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。

高いパフォーマンスと生産性

- ブレークアウト力と水力の増加により、生産性が以前のモデルに比べて最大 8% 向上します。
- 先進的な油圧システムは、出力と効率性の最適なバランスにより、精緻な掘削要件に適合した制御を実現します。
- 以前のモデルに比べて燃料消費量を最大 5% 削減します。
- 電力モードを使用して、機械をジョブに適合させます。Smart スマートモードでエンジンと油圧を自動的に作動条件に適合させます。Power 電力モードは常に最大の生産性を提供し、ECO モードは比較的に容易なアプリケーションでの燃料消費を最小限に抑えます。
- Cat Advansys™ バケットチップを使用すると、要求の厳しいアプリケーションで生産性を高め、パイルへの浸透を容易にし、サイクルタイムを短縮できます。ブレイカや特別なツールの代わりに、シンプルなラグレンチを使用してチップをすばやく交換し、安全性と稼働時間を改善します。
- 油圧機器の補助的なオプションにより、幅広い Cat アタッチメント使用への多用途性が実現できます。
- Cat[®] C4.4 エンジンは、U.S. EPA Tier 4 ファイナル、EU ステージ V、および日本 2014 (Tier 4 ファイナル) 排出基準を満たしています。
- 外気温による作業中止を防ぎます。317 には、-25°C (-13°F) のオプションのコールドスタート機能があります。

Cat テクノロジーで効率と生産性を向上

- 表示のみとレーザー機能を含む標準装備の Cat Grade 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。
- 基準点に対するバケット刃先の深さ、勾配、水平距離に関するガイドラインに従って施工します。最大 4 つの異なる深度および勾配ターゲットを設定して、時間とお金が節約できます。
- 標準の 2D E-Fence は、機械がオペレータ定義のパラメータの外に移動するのを防ぎます。

- 標準の Cat Payload を使用すると、正確な積載目標を達成し、積載効率を向上させることができ、外出中の計量や、スイングすることなくペイロードがリアルタイムで推定できます。
- Cat Grade with Advanced 2D にアップグレードして、2 番目の高解像度 254 mm (10 in) タッチスクリーンモニターでグレードデザインを簡単に作成および編集します。
- 3D を搭載した Cat Grade にアップグレードすると、デザインを簡単に作成および編集でき、2 番目の高解像度 254 mm (10 in) タッチスクリーンモニターでフロントリンケージの全可動範囲を確認できます。
- GPS と GLONASS システムに対し、ショベルの正確な位置を把握できます。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。
- 掘削機のオンボードセルテクノロジーを使用して、Trimble Connected Community や Virtual Reference Station (ヴァーチャル基準点) などの 3D サービスにすばやく接続します。
- 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機械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。
- 標準の ProductLink™ は、接続されたアセット (あらゆるタイプとブランド) からデータを自動的にかつ正確に収集します。場所、時間、燃料消費量、生産性、アイドル時間、メンテナンス警告、診断コード、機械の状態などの情報は、ウェブやモバイルアプリケーションを通じてオンラインで確認することができます。

最先端のキャブで快適に作業

- まったく新しい大型キャブでオペレータの生産性を向上させます。コンフォート、デラックス、およびプレミアムキャブのオプションは、地域によって異なります。
- 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。
- 上へ折りたたむ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。
- 高度な粘性マウントは、キャブの振動を低減します。
- 手の届きやすいコントロールで掘削機を快適に制御し、すべてのコントロールは目の前にあります。
- 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、所持品をしっかり収納できます。カップホルダー、資料ホルダー、コートフックも備えています。
- 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。

シンプルな操作

- プッシュボタン始動機能、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 ID 機能でエンジンを起動します。
- オペレータ ID を使用して、お好みの電源モードと操作レバー設定をプログラムします。ショベルは選択を自動的に記憶します。
- 標準の高解像度タッチスクリーンモニターで、またはジョグダイヤルコントロールを使用してすばやく移動します。
- 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。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。
- 作業ツール認識で時間とエネルギーを節約します。取り付けられたツールを簡単に振ると、そのアイデンティティが確認され、すべての取り付け設定が正しいことが確認されるため、迅速かつ効率的に作業を開始できます。
- 機能がどのように機能するのか、機械をどのようにメンテナンスするのか分かりませんか？ タッチスクリーンモニターから操作マニュアルにアクセスするだけです。

メンテナンスコスト軽減

- 以前のモデルよりも最大 20% 低いメンテナンスコストが期待できます。
- 地上レベルからアクセス可能なすべての毎日のメンテナンスポイントを使用して、機械をすばやく確認し、整備します。
- エンジンオイルレベルを地面から素早く安全に確認してください。便利な位置にある 2 番目のディップスティックを使用して、機械上部のエンジンオイルを満たし、チェックします。
- キャブ内モニターで機械のフィルターの寿命とメンテナンス間隔を追跡します。
- 新しい油圧オイルフィルターは、改善されたる過性能、フィルター交換時にオイルを清潔に保つ排水防止バルブ、および 3,000 時間の交換間隔で長寿命をもたらす、従来のフィルター設計よりも 50% 長くなります。
- S-O-SSM ポートは地上レベルに配置されているため、メンテナンスが簡素化され、分析用の液体サンプルをすばやく簡単に抽出できます。

安全性

- 地上レベルから毎日のすべてのメンテナンスポイントにアクセスします。機械の上に登る必要はありません。
- ROPS: Rollover Protective Structure (標準装備の転倒時運転者保護構造) は、ISO 12117-2:2008 の規格に適合しています。
- 地上のシャットオフスイッチは、エンジンへのすべての燃料を停止し、作動すると機械をシャットダウンします。
- リアビューと右側面カメラが標準です。360° の可視性にアップグレードして、掘削機周辺の物体や人員を 1 つのビューで簡単に確認できます。
- 新しいサービスプラットフォームの設計により、上方のサービスプラットフォームに簡単、安全、迅速にアクセスできます。プラットフォームのステップにある滑り止めパンチプレートで滑りを防ぎます。
- オプションのブームおよびアーム自然降下防止弁は逆流を防ぎ、油圧システムが予期せず動力を失うと、フロントリンケージを所定の位置に確実に固定します。
- 明るい新色のシートベルトで安全性を認識、確保できます。
- アンテナには盗難防止ボルトが付いています。特別なツールを使用すると、シフト終了時に簡単に削除できます。

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
ブームおよびアーム			油圧システム		
5.1 m (16'9") リーチブーム	✓		ブームおよびアームの再生回路	✓	
ブーム角度可変式		✓ ¹	作動油の自動加熱機能	✓	
R2.6 m (8'6") アーム	✓		自動 2 速走行	✓	
R3.1 m (10'2") アーム		✓ ²	電動メインコントロールバルブ	✓	
キャブ			ブームとアームのドリフト低減弁	✓	
ROPS 規格適合 (低騒音型)	✓		ブームとアーム自然降下防止弁		✓
コンフォートキャブ: 機械式サスペンションシート、8" タッチスクリーンモニター		✓ ³	エレメント型メイン油圧フィルター	✓	
デラックスキャブ: エアサスペンションヒーターシート、10" タッチスクリーンモニター	✓		シングルタイプ電子メインポンプ	✓	
プレミアムキャブ: エアサスペンションのヒーターおよび冷却シート、10" タッチスクリーンモニター		✓ ¹	安全性とセキュリティ		
CAT テクノロジー			リアおよび右側面ビューカメラ	✓	
Cat Product Link	✓		360° ビューシステム		✓
Cat Grade with 2D	✓		地上レベルのエンジン遮断スイッチ	✓	
Cat Grade with Advanced 2D		✓	滑り止めプレートと皿ボルトを備えたサービストラットフォーム	✓	
Cat Grade with 3D		✓	警告信号/警音器	✓	
Cat Payload	✓		油圧ロックアウトレバー	✓	
2D E-Fence	✓		サービスとメンテナンス		
リモートフラッシュ性能	✓		サービスプラットフォームへのサイドエントリ	✓	
リモートトラブルシューティング性能	✓		グループ化されたエンジンオイルおよび燃料フィルター	✓	
作業ツールの認識	✓		地上レベルのエンジンオイルレベルゲージ	✓	
作業ツール追跡	✓		S.O.S サンプルポート	✓	
ブレーカ自動停止	✓		足回りやその他の構造部分		
電気システム			グリース潤滑式トラックリンク	✓	
メンテナンスフリーバッテリー	✓		固定ポイント (ISO 15818:2017 準拠)	✓	
LED シャーシライト、左側/右側ブームライト、キャブライト	✓		500 mm (20") トリプルグローサシュー		✓
タイマー調整機能付き LED 作業ライト	✓		600 mm (24") ラバートラックシュー		✓
360° 照明		✓	700 mm (28") トリプルグローサシュー		✓
エンジン			3.05 mt (6,720 lb) カウンターウェイト		✓ ³
C4.4 Tier 4 Final、Stage V、および日本 2014 ディーゼルエンジン	✓		3.57 mt (7,870 lb) カウンターウェイト	✓	
ワンタッチで回転数を下げられるオートエンジン制御	✓		¹ ヨーロッパ限定		
自動エンジンシャットダウン	✓		² 日本を除くすべての地域		
-18°C (0°F) 寒冷時始動機能		✓ ⁴	³ 日本限定		
-25°C (-13°F) の寒冷時始動機能		✓ ⁵	⁴ ヨーロッパを除くすべての地域		
電動燃料プライミングポンプ	✓		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		
ウォーターセパレーターとインジケーター付き 2 段階燃料フィルター	✓				
一体型プレクリーナー付き密閉型ダブルエレメントエアフィルター	✓				
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				

Cat® 317 油圧ショベル

技術仕様

エンジン

エンジン		
エンジンモデル	C4.4	
定格出力 - 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 in ³

- 高度 3,000 m (9,840 ft) 未満ではエンジン出力のディレーティングは必要ありません。
- エンジンにファン、エアクリーナー、マフラー、エンジン速度 2,200 rpm のオルタネーターが装備されている場合、フライホイールでの正味電力が有効です。

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 lb-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") トリプルグロウサシュー、3.57 mt (7,870 lb) カウンターウェイト。

サービス交換容量

燃料タンク容量	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 R2.6 m (8'6")	
バケット	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
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"
カウンターウェイトクリアランス	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

ブーム	リーチ 5.1 m (16'9")	
アーム	リーチ R2.6 m (8'6")	
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

- この機械の空調システムにはフッ素化温室効果ガス冷媒 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、CO₂ 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。



国土交通省指定
低騒音型建設機械



オフロード法2014年
基準適合

Cat 製品、ディーラーサービス、および業界ソリューションの詳細については、www.cat.com の Web サイトをご覧ください。

© 2021 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、Advansys、Product Link、S-O-S、「Caterpillar Corporate Yellow」、「Power Edge」、Cat「Modern Hex」のトレードドレスおよび本書で使用されている企業および製品のアイデンティティは、Caterpillar の登録商標であり、無断での使用は禁じられています。

AJXQ3070-01 (01-2021)
置換 AJXQ3070-00
ビルド番号: 07A
(ヨーロッパ、日本、
豪・ニュージーランド)

