



Cat® 315

油圧ショベル

Cat® 315ショベルは、コンパクトなデザインで優れたパフォーマンスを提供します。標準の使いやすいCatテクノロジーにより、オペレーターの効率が向上し、現場の生産性が向上します。また、人間工学に基づいた大型のキャブが快適な作業環境を提供します。簡素化されたメンテナンスポイントと組み合わせることで、315は作業を迅速かつ効率的に続けます。

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

- 315Fと比較して生産性を最大8%向上させます。
- スペースに制限のある場所で自信を持って作業してください。3.96 m (12 ft 11 in) の作業スペース内で掘削、スイング、ダンプします。
- スイングトルクを10%、ドローバーを14%引き上げることで、斜面で簡単に作業し、現場を動き回ることができます。
- 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。
- スマートモードは、エンジンと油圧のパワーを掘削条件に自動的に一致させることにより、パワーニーズを満たします。
- 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。ハンマー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 C3.6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。315には、ディレーティングなしの 52° C (125° F) の標準的な高周囲温度機能と、-25° C (-13° F) 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性と生産性が向上

- 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ダンス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によって、機械のオペレーター定義によるパラメーター外側への移動は妨げられます。

- 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。
- Payloadを VisionLink®と組み合わせると、目標の生産性をリモートで管理できます。
- Advanced 2Dを搭載したCat GRADEにアップグレードすると、2番目の高解像度254 mm (10 in インチ) 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できます。
- 3D搭載の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が確認できます。マシンのオンボードセルテクノロジーを使用して、TCCやVRSなどの3Dサービスにすばやく接続します。
- 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などの3Dサービスにすばやく接続します。
- 別のブランドの3Dシステムをすでに使用されていますか？ 問題ありません。GRADE 2Dのような標準的なCatテクノロジーは、そのシステムと容易に統合して、必要な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では、ディーラーサービスプロに接続して、問題を解決し、すぐに仕事に取りかかることができます。
- 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。
- Standard Product Link™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かつ正確に収集します。場所、時間、燃料使用量、生産性、アイドル時間、メンテナンスアラート、診断コード、マシンの状態などの情報は、Webおよびモバイルアプリケーションを通じてオンラインで表示できます。



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

最先端のキャブで快適に作業

- まったく新しい13%拡大したキャブで、オペレーター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。
- デラックスシートは、デラックスおよびプレミアムキャブで使用可能なチップアップ型左コンソールを使用して、キャブに簡単に出入りできます。
- 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。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®テクノロジー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

- ボタン、Bluetoothキーフォブ、スマートフォンアプリ、または一意のオペレーターID機能を押ししてエンジンを起動します。
- オペレーターIDを使用して、好みの電源モードとジョイスティック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 Locator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。
- 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、マシン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

- 315Fよりも最大25%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、マシンをすばやく確認し、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、マシン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マシン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。
- 小さいキャブピラー、大きな窓、広い天窗ハッチにより、垂直方向の視認性が60%向上します。
- 標準液圧ロックアウトレバーは、下降位置にあるすべての油圧機能と走行機能の分離をします。
- 地上レベルのシャットオフスイッチは、エンジンへの燃料をすべて停止し、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ロックレバー式チェックバルブで逆流防止、油圧システムが予期せず動力を失った場合、所定の位置へフロントリンケージを確実に固定できます。
- 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。

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。

標準		オプション	
ブームおよびアーム			
ワンピースブーム		✓	
ブーム角度可変式		✓ ¹	
R2.2 m (7'3") アーム		✓ ¹	
R2.5 m (8'2") アーム		✓	
R2.8 m (9'2") アーム		✓ ³	
R3.0 m (9'8") アーム		✓	
キャブ			
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、203 mm (8") タッチスクリーンモニター		✓ ²	
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ー		✓	
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ー		✓ ¹	
CATテクノロジー			
Cat Product Link™	✓		
Cat GRADE、2D付き	✓		
Cat GRADE、Advanced 2D付き		✓	
Cat GRADE、3D付き		✓	
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機能	✓		
ブレーカ自動停止	✓		
電気システム			
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	✓		
プログラム可能な時間遅延LED作動灯	✓		
360° 照明		✓	
エンジン			
C3.6 ステージ V/Tier 4 ファイナル	✓		
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	✓		
ディレーティングなしの52° C (125° F) の高周囲冷却能力	✓		
-25° C (-13° F) 寒冷時始動機能	✓		
電動燃料プライミングポンプ	✓		
可変速ファン	✓		
単一燃料ろ過システム	✓		
プレクリーナーおよびダブルエレメントのエアフィルター	✓		
最大B20までのバイオディーゼルに適合	✓		
油圧システム			
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	✓		
ブームとアームの自然降下防止弁	✓		
電動ブームスナバ	✓		
補助回線のサポート	✓		
ブームとアームの逆止め弁		✓	
中圧ライン		✓	
高圧ライン		✓	
クイックカブラライン		✓	
安全性とセキュリティ			
リアおよび右側面カメラ	✓		
360° ビューシステム		✓	
地上レベルのエンジン遮断スイッチ	✓		
滑り止めプレートと皿ボルトを採用したサービスプラットフォーム	✓		
警告信号/警音器	✓		
サービスとメンテナンス			
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	✓		
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 サンプリングポート	✓		
足回りやその他の構造部分			
グリース潤滑式トラックリンク	✓		
ISO 15818ベースフレームの固定ポイント	✓		
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		✓	
700 mm (28") トリプルグローサシュー		✓	
2,530 kg (5,580 lb) カウンターウェイト	✓ ²		
3,830 kg (8,440 lb) カウンターウェイト	✓ ⁴		
2,500 mm (8'2") ブレード		✓	
2,600 mm (8'6") ブレード		✓	
2,700 mm (8'10") ブレード		✓	

¹ヨーロッパのみ

²日本のみ

³北米のみ

⁴日本向けオプション

地域により提供されていない機能もあります。お客様の地域で利用可能な製品については、最寄りのCatディーラにお問い合わせください。追加情報およびその他の地域製品については、www.cat.comまたはCatディーラーからの技術仕様パンフレットを参照してください。

Cat® 315 油圧ショベル

技術仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat C3.6	
定格出力 - ISO 14396	82.0 kW	110 hp
定格出力 - ISO 9249	80.9 kW	108 hp
内径	98 mm	4 in
行程	120 mm	5 in
排気量	3.6 L	220 in³

油圧システム

メインシステム - 最大流量	276 L/min	72.9 gal/min
最大圧力 - 作業機	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 - 走行時	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 - 旋回時	26,000 kPa	3,770 psi

旋回構造

旋回速度	12 rpm	
最大旋回トルク	35 kN-m	25,815 lbf-ft

質量

運転質量	13,300 kg	29,300 lb
・標準の足回り、リーチブーム、R2.5 (8'2") アーム、GD 0.52 m³ (0.68 yd³) バケット、500 mm (20") トリプルグロウサシュー、2,530 kg (5,580 lb) カウンターウェイト。		
運転質量	15,400 kg	34,000 lb
・長い足回り、リーチブーム、R3.0 (9'1") アーム、GD 0.53 m³ (0.69 yd³) バケット、700 mm (28") トリプルグロウサシュー、3,830 kg (8,440 lb) カウンターウェイト。		

交換容量

燃料タンク容量	187 L	49 gal
冷却システム	15 L	4 gal
エンジンオイル	8 L	2 gal
ファイナルドライブ	3 L	1 gal
油圧システム (タンクを含む)	138 L	36 gal
作動油タンク	72 L	19 gal
DEF (尿素水) タンク	21 L	6 gal

寸法

ブーム	リーチ 4.65 m (15'3")	
アーム	リーチ R3.0 m (9'8")	
バケット	GD 0.53 m³ (0.69 yd³)	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	2,810 mm	9'2"
ハンドレール部高さ	2,860 mm	9'4"
輸送時の全長	7,530 mm	24'8"
輸送時の全長 (ブレード付き)	8,090 mm	26'6"
後端旋回半径	1,570 mm	5'1"
上部旋回体後部下端高さ	880 mm	2'10"
最低地上高さ	440 mm	1'5"
クローラ全長	3,750 mm	12'3"
トラックの長さ (標準足回り)	3,490 mm	11'5"
タンブラ中心距離	3,040 mm	9'11"
ローラー中心までの長さ (標準足回り)	2,780 mm	9'1"
クローラ中心距離	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 4.65 m (15'3")	
アーム	リーチ R3.0 m (9'8")	
バケット	GD 0.53 m³ (0.69 yd³)	
最大掘削深さ	5,990 mm	19'7"
最大床面リーチ	8,690 mm	28'6"
最大掘削高さ	9,690 mm	31'9"
最大積載高さ	7,220 mm	23'8"
最小積載高さ	2,080 mm	6'9"
2,400 mm (8'0") の水平最深部の最大掘削深さ	5,810 mm	19'0"
最大垂直掘削深さ	5,180 mm	16'11"
装置の最小作業半径	2,240 mm	7'4"
バケット掘削力 (ISO)	98.67 kN	22,180 lbf
アーム掘削力 (ISO)	59.29 kN	13,330 lbf

エアコンシステム

この装置の空調システムにはフッ素化温室効果ガス冷媒R134a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、CO₂換算で1.144メートルトンの0.8kgの冷媒が含まれています。

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

© 2020 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 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。

AJHJ0202 (03-2020)
ビルド番号: 07A
(北米、ヨーロッパ、豪・ニュージーランド、日本)

