



Cat® 315 GC

油圧ショベル

Cat® 315 GC 油圧ショベルはあなたの現場に最適なマシンです。メンテナンスポイントの簡素化、メンテナンス間隔の延長、および燃料低減システムによりオペレーティングコストを抑えることができます。315 GCはコンパクトな旋回半径と人間工学に基づいた大型キャブの組み合わせで、効率的で快適な作業を低コストで実現します。

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。

作業に合った省燃費性能

- 生産性はそのまま、314Fよりも燃料消費量を最大15%低減。
- スペースに制限のある場所でも余裕を持って作業が可能です。3.96 m (12 ft 11 in) の作業スペース内で掘削、旋回、積込できます。
- スイングトルクを10%向上し、傾斜地での積込作業も容易です。
- 高度な油圧システムは、正確な掘削要件に必要な制御を提供しながら、パワーと効率の最適なバランスを提供します。
- 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、掘削を容易にし、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。
- CatC3.6 エンジンは、オフロード法2014年 (Tier 4 final) 排出基準に適合しています。

メンテナンスコスト軽減

- 314Fよりも最大25%低いメンテナンスコストが期待できます。
- 毎日のメンテナンスポイントは地上レベルからアクセス可能。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できます。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。

- 新しい油圧オイルフィルタは、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し、従来のフィルタ設計よりも50%長くなります。
- エンジンは、尿素水 (DEF) は不要です。
- キャブ内モニターでマシンのフィルタの寿命とメンテナンス間隔を追跡します。
- S•O•S™ ポートには地上からアクセスできるためメンテナンスを容易にするほか、分析用サンプルを素早く簡単に採取できます。

最先端のキャブで快適に作業

- 13%拡大した新型のキャブで、オペレータの生産性を向上させます。
- キャブは、あらゆるサイズのエレベータに適合する幅広いシートを備えています。
- 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。
- 高度なビスカスマウントは、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、頭上に十分なキャブ内収納が装備されています。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。

信頼性、どんな環境にも対応

- 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。
- 自動ウォームアップは、低温での作動油の加温を促進し、コンポーネントの寿命を延ばすのに役立ちます。
- トラックピンとブッシュの間に封入されたグリスは、走行音を低減し、粉塵の侵入を防いでクローラの長寿命を実現します。
- トラック・ガイドングガードは、スローブを走行・作業する際に車両のトラックアライメントを保ちます。
- 傾斜したトラックフレームは泥や砂などの堆積を防ぎ、トラックの損傷のリスクを軽減します。

シンプルな操作

- 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を使用して、好みのパワーモードとジョイスティック設定をプログラムします。ショベルは設定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、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設定できます。
- 設定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から操作マニュアルにアクセスするだけです。

安全性

- 地上レベルからすべての日常点検が可能です。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、広い天窓ハッチにより、垂直方向の視認性が60%向上します。
- 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。
- リアビューカメラと右側ビューカメラが標準装備されており、安全性と視認性が向上しています。
- 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の急落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。

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		標準	オプション
ブームおよびアーム			油圧システム(継続)		
4.65 m (15'3") リーチブーム	✓		EHメインコントロールバルブ	✓	
R2.5 m (8'2") アーム	✓		ブームとアームのドリフト低減弁	✓	
キャブ			旋回ドライブ	✓	
ROPS 規格適合 (低騒音型)	✓		ブームとアームの急落下防止弁		✓
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	✓		中圧ライン		✓
CAT テクノロジー			高圧ライン		✓
Cat Product Link™	✓		ピン・グラバークラップライン		✓
ブレーカ自動停止	✓		安全性とセキュリティ		
電気システム			リアおよび右側面カメラ	✓	
メンテナンスフリーバッテリー	✓		地上レベルのエンジン非常停止スイッチ	✓	
ディスコネクトスイッチ	✓		滑り止めプレートと皿穴加工されたボルト穴を備えたサービスプラットフォーム	✓	
LEDシャーシライト、左側/右側ブームライト、キャブライト	✓		シグナルホーン	✓	
タイマー調整機能付きLED照明	✓		サービスとメンテナンス		
エンジン			一体式エンジンオイルおよび燃料フィルタ	✓	
C3.6 オフロード法2014年基準適合ディーゼルエンジン	✓		地上レベルのエンジンオイルレベルゲージ	✓	
自動エンジン回転数制御	✓		S・O・S サンプリングポート	✓	
自動エンジンシャットダウン	✓		足回りやその他の構造部分		
52°C (125°F)の高周囲冷却機能、ディレーティングなし	✓		グリス潤滑式トラックリンク	✓	
-25°C (-13°F)の寒冷時始動機能	✓		ベースフレームのISO 15818固定ポイント	✓	
ビスカスクラッチ式可変速ファン	✓		500 mm (20") トリプルグロースキュー	✓	
一体式燃料ろ過システム	✓		500 mm (20") ラバーシュー		✓
プレクリーナ付ダブルエレメント・エアフィルタ	✓		600 mm (24") トリプルグロースキュー		✓
油圧システム			700 mm (28") トリプルグロースキュー		✓
ブームおよびアームの再生回路	✓		2,530 kg (5,580 lb) カウンタウェイト	✓	
作動油の自動加熱機能	✓		2,500 mm (8'2") ブレード		✓
自動2速走行	✓		2,600 mm (8'6") ブレード		✓
			2,700 mm (8'10") ブレード		✓

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ディーラからの技術仕様パンフレットを参照してください。

Cat® 315 GC 油圧ショベル

技術仕様

エンジン

エンジンモデル	C3.6	
定格出力 - ISO 14396:2002	55 kW	74 hp
定格出力(正味) - ISO 9249:2007	54 kW	73 hp
内径	98 mm	4 in
行程	120 mm	5 in
排気量	3.6 L	220 in³

- ・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。
- ・3,000 m (9,842 ft) 以上は出力低下があり、最大標高4,500 m (14,764 ft) までの使用を推奨します。
- ・エンジンにファン、エアクリーナ、マフラを装備し、エンジン速度2,400 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	247 L/min	65 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	11.5 rpm	
最大旋回トルク	35 kN-m	25,815 lbf-ft

機械重量

運転質量	13,200 kg	29,100
・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") トリプルグロウサチャー、2.53 mt (5,580 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	187 L	49.4 gal
冷却システム	15 L	4.0 gal
エンジンオイル	8 L	2.1 gal
ファイナルドライブ	3 L	0.8 gal
油圧システム (タンクを含む)	138 L	36.5 gal
作動油タンク	72 L	19.0 gal

寸法

ブーム	リーチ 4.65 m (15'3")	
アーム	リーチ R2.5 (8'2")	
バケット	GD 0.52 m³ (0.65 yd³)	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	2,810 mm	9'3"
ハンドレール部高さ	2,860 mm	9'5"
輸送時の全長	7,310 mm	24'0"
輸送時の全長 (ブレード付き)	7,870 mm	25'10"
後端旋回半径	1,490 mm	4'11"
カウンタウェイトクリアランス	880 mm	2'11"
最低地上高	440 mm	1'5"
トラック全長	3,490 mm	11'5"
ローラー中心までの長さ	2,780 mm	9'1"
トラックゲージ	1,990 mm	6'6"
輸送幅	2,490 mm	8'2"

作業範囲と掘削力

ブーム	リーチ 4.65 m (15'3")	
アーム	リーチ R2.5 (8'2")	
バケット	GD 0.52 m³ (0.65 yd³)	
最大掘削深さ	5,480 mm	18'0"
最大床面リーチ	8,220 mm	27'0"
最大掘削高さ	9,330 mm	30'7"
最大積載高さ	6,860 mm	22'6"
最小積載高さ	2,520 mm	8'3"
2,400 mm (8'0") の水平最深部の最大掘削深さ	5,270 mm	17'3"
最大垂直掘削深さ	4,980 mm	16'4"
最小作業半径	1,980 mm	6'6"
バケット掘削力 (ISO)	98.43 kN	22,130 lbf
アーム掘削力 (ISO)	66.51 kN	14,950 lbf



オフロード法2014年
基準適合



国土交通省指定
低騒音型建設機械

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。

© 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" のトレードドレスおよび企業、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。

AJXQ2997-00 (07-2020)
ビルド番号: 07A
(日本)

