

345 GC

油圧ショベル



エンジン出力
運転質量

259 kW (347 hp) – ISO 14396
42,900 kg (94,500 lb)

Cat C9.3B エンジン、オフロード法2014年 (Tier 4 Final) 排出ガス基準に適合しています。
写真には、海外仕様の製品およびオプション装備品が含まれている場合があります。

CAT[®]

次世代油圧ショベル

次世代のCat®油圧ショベルは、ビジネスの“ルールを書き換える”ことができるようお客様を支え、その機会を促進します。

- + 豊富なモデルオプション
- + 充実した標準装備テクノロジー
- + 幅広いニーズにお応えする価格帯

次世代Cat油圧ショベルは、お客様のビジネスをより強力にするきっかけをつくり、最大限の作業を低コストで実現する新しい方法を提供します。



新

CAT® 345 GC

信頼性、快適性生産性

Cat 345 GCは、信頼できる性能、オペレータの生産性機能、およびコスト削減の理想的なバランスを提供します。Cat 345 GCは、高い信頼性と1時間あたりの低コストのパフォーマンスが優先される運用に最適です。



燃料効率を 最大10%向上¹

より低いエンジン回転数と大きな油圧ポンプを正確に組み合わせることで、単位燃料あたりの仕事量が増えます。

¹ 349 Tier4 Final 世界の燃料燃焼平均と比較。

もっとスマートにコストを削減。

Cat 345 GCには、特定のアプリケーションの燃料消費量を管理するのに役立つ2つの電力モード、電力モードと新しいスマートモードが装備されています。

パワーモードは、トラック積込みや溝掘り作業などの負荷の高い作業で優れた生産性を実現します。

スマートモードでは、様々な作業負荷に応じて、エンジン速度と油圧出力を自動制御し、燃料効率を高めることができます。

オペレータIDを使用すると、油圧シヨベルはモード設定を記憶します。





メンテナンス・コストの削減 最大35%

メンテナンスを行う間隔の拡大と同期化により、349 Tier 4 Final油圧ショベルと比較して低コストでより多くの作業を行うことができます。

主要メンテナンス費用の削減には次のものが含まれます：

- + サービス時間を短縮するための統合されたフィルタの位置
- + メンテナンスを行う間隔が拡大されたオイルおよび燃料フィルタ
- + より高い汚れ保持能力を備えた新しい作動油リターン。
- + 前のフィルターのダスト保持容量を2倍にした新しいCat エアーフィルター。

間隔の改善	Fシリーズ	345 GC 次世代
	間隔 - 時間	間隔 - 時間
燃料フィルタの交換	500	1,000
油圧システムのリターンフィルタ交換	2,000	3,000
油圧システムのパイロットフィルタの交換	1,000	パイロットフィルタ不要
油圧システムケースのドレンフィルタ交換	1,000	必要に応じてメッシュとマグネットを清掃
燃料タンクキャップフィルタ交換	1,000	2,000
スイングベアリングへの給脂	250	500

CAT EQUIPMENT MANAGEMENT テクノロジー

正確な状況把握に基づく車両管理

Cat Equipment Management テレマティクステクノロジーは、機器、資材、および人々によって生成されたデータを収集し、カスタマイズ可能な形式で提供することにより、現場の管理の複雑さを取り除くお手伝いをします。



PRODUCT LINK™

Product Link™は、車両タイプやメーカーに関わらず、あらゆる資産から自動的かつ正確にデータを収集します。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。



VISIONLINK®

VisionLink®を使用して、いつでもどこでも情報にアクセスし、情報に基づいた意思決定を行って、生産性を高め、コストを削減し、メンテナンスを簡素化し、現場の安全性とセキュリティを向上させます。さまざまなサブスクリプションレベルのオプションを使用して、Catディーラーは、不要な追加料金を支払うことなく、フリートを接続してあなたのビジネスを管理するために必要なものを正確に構成するサポートをします。サブスクリプションは、携帯電話またはサテライトのレポート（またはその両方）で利用できます。

ここに示されている写真は、COVID-19パンデミックの前に撮影されたものです。Caterpillarは、安全に作業を継続するために、マスクの着用やソーシャルディスタンスの拡大などの厳重な措置を講じています。

キャブで 作業をより快適に

油圧ショベルの稼働現場の多くが過酷で厳しい環境にあります。そのため、345 GCキャブは、作業の疲労、ストレス、音、温度からオペレータを可能な限り保護することが重要です。

私たちがサポートいたします。

腰痛は、業務遂行の低下につながる最も大きな要因の1つです。*

新しいキャブ：
コントロール装置はすべてオペレータの前方に配置されています。そのため無理なく装置にアクセスできます。



古いキャブ：1年に2,000回以上体をねじってキャブの後ろのコントロールに手を伸ばすため、背中を痛めてしまう危険性があります。

1時間당りに1回無理な体勢をとると推定した場合
1回の体勢負担 × 8時間勤務 = 8回の体勢負担/日
8回の体勢負担 × 5日/週 = 40回の体勢負担/週
40回の体勢負担 × 52週/年 = **2,080回の体勢負担/年**

*出典: <https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet>



ISO 規格 ROPS 適合キャブ

ISO認定ROPSキャブは、静粛性と気密性が備わっています。ウィンドウと機械の下部前面プロファイルにより、常に前傾するような負担をかけることなく、作業領域の優れた視認性が得られます。

優れた全方位視界

キャブ前面、側面と後方に設置された大型ガラスで、運転席から全方向を見渡すことができます。ROPS適合構造を有するキャブは、広い視界を提供します。さらに、標準装備のリアビューカメラを使用すると、オペレータは車両の周囲にあるものを常に確認できます。

容易にアクセスできるインターフェースと収納スペース

利便性を高める機能として、Bluetooth®通信機能を備えたオーディオシステム、12V DCコンセントとAUXポート、十分な前方と後方のストレージ、カップとボトルのホルダーが装備されています。



タッチスクリーンモニター

ほとんどの機械設定は、高解像度のタッチスクリーンモニターで制御できます。モニターに手を伸ばすだけで、楽な姿勢で様々な設定操作が行えます。モニター表示は42言語に対応しています。操作性の高いジョグダイヤルとショートカットキーは、人間工学に基づき右側コンソール配置されています。



シートとコンソール

オペレータの生産性を高め、終日の作業で集中力を維持するには、効率よく操作できることが重要です。345 GCシートは幅が広く調整可能であるため、あらゆるサイズのエレベーターが快適に作業できます。



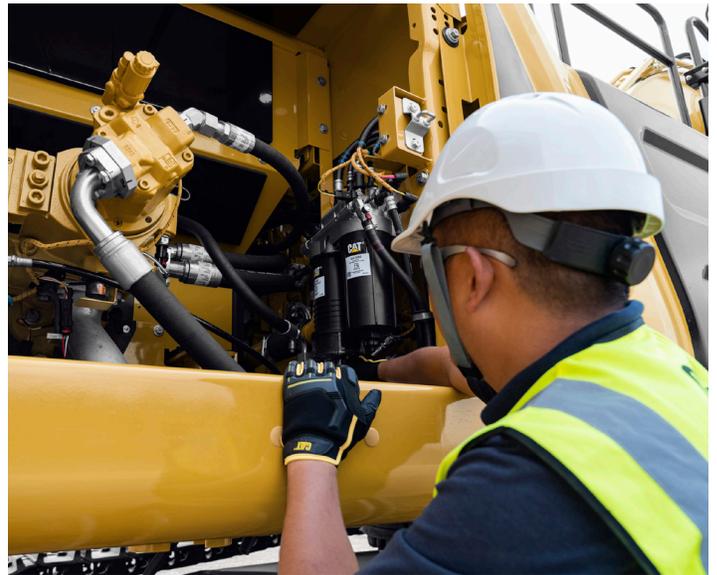
カスタマイズできるジョイスティック

ジョイスティックの機能は、オペレータの好みに応じてモニター上で設定変更ができます。操作レバーの操作パターンとレバーの反応性も同様に設定変更が可能です。すべての設定はオペレータIDとともに保存され、ログイン時に復元されます。Catスティックステアを使用すると、油圧ショベルの移動がはるかに簡単になります。レバーやペダルを両手や両足で動かす代わりに、ボタンを押して、片手で走行および旋回します。



キーレス・プッシュスタート

キーレスプッシュボタンエンジン始動は、オペレータIDコードを使用してマシンアクセスを制限および追跡することにより、セキュリティを強化します。オプションのBluetoothキーフォブを使用して、コードを手動入力できます。



安全機能

作業者と車両を守ります

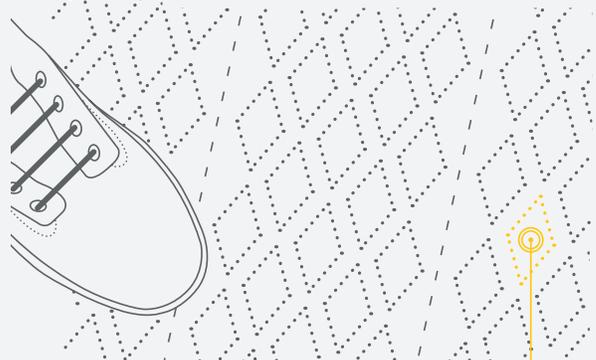
定期的なメンテナンスチェックは、エアプレクリーナ、燃料ウォータ・セパレータ、燃料タンクの水と沈殿物の排水口、およびクーリング・システムのクーラント・レベルチェックへの地上レベルでのアクセスにより、より速く、より簡単に、及びより安全に実行できます。エンジン・コンパートメントに上がる際には、手すりと滑り止めの表面が役立ちます。

油圧ショベルのセキュリティを確保

モニタのPINコード、オプションのBluetoothキーフォブを使用して、プッシュボタン起動機能を有効にします。

安全に作業するには **1,148通り**の方法があります。

事実： **スリップ**は、職場の事故の最も大きな要因の1つです。*



弊社の滑り止めプレート

1,000+ より良いけん引力のための個々の穿孔

*ソース： [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/HARWOODGRANTS/GRANTMATERIALS/FY2006/46E0-HT10](https://www.osha.gov/harwoodgrants/grantmaterials/fy2006/46E0-HT10)

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

Cat のさまざまなアタッチメントを利用して、車両のパフォーマンスを簡単に拡張できます。各 Cat アタッチメントは、性能、安全性、安定性を向上させるために、Cat 油圧ショベルの重量と馬力に適合するように設計されています。

バケット



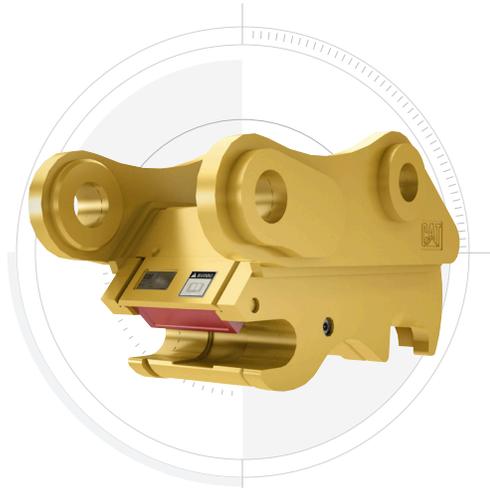
油圧ブレーカ



ブレーカの摩耗と破損を防ぐ

自動ブレーカ停止機能は、ツールと油圧ショベルが過負荷になるのを防ぐために、30秒間の連続発射後にブレーカをシャットオフします。

クイックカプラ



シャー



技術仕様

すべての仕様を見るには、cat.com を参考にしてください。

エンジン	
エンジンモデル	C9.3B
定格出力(正味) – ISO 9249	258 kW 346 hp
定格出力 – ISO 14396	259 kW 347 hp
内径	115 mm 5 in
ストローク	149 mm 6 in
排気量	9.3 L 568 in ³
<ul style="list-style-type: none"> • 日本国土交通省オフロード法2014年排出ガス基準に適合しています。 • 公称出力は、製造時に有効な指定された規格に従ってテストされます。 • 公表されている定格出力は、エンジンにファン、吸気システム、排気システム、およびオルタネータが装備されている場合にフライホイールで利用可能な出力です。 • 定格速度は、1,800 rpmです。 	
ハイドロリック・システム	
メインシステム – 最大流量 – 作動時	630 L/min 166 gal/min (315 L/min (83 gal/min × 2 ポンプ) × 2 ポンプ)
最大圧力 – 作業機 – 作業時	35,000 キロパスカル 5,076psi
最大圧力 – 走行時	35,000 キロパスカル 5,076psi
最大圧力 – 旋回時	28,000 kPa 4,061 psi
旋回構造	
旋回速度	8.35 rpm
最大旋回トルク	154 kN·m 113,450 lbf·ft
質量	
運転質量	42,900 kg 94,500 lb
リーチ・ブーム、R3.35 m (11') アーム、HDX 2.10 m ³ (2.75 yd ³) バケツト、600 mm (24") ダブルグローサ・シュー、9.0 mt (19,842 lb) カウンタウエイト。	
サービス交換時の容量	
フュエル・タンク容量	600 L 158.5 gal
クーリング・システム	40 L 10.5 gal
エンジン・オイル(フィルタ付き)	32 L 8.5 gal
スイングドライブ	13.5 L 3.6 gal
ファイナル・ドライブ(片側)	8 L 2.1 gal
ハイドロリック・システム(タンクを含む)	423 L 111.7 gal
ハイドロリックタンク(サクシオン・パイプを含む)	186 L 49.1 gal
尿素水(DEF)タンク	80 L 21.1 gal

寸法	
ブーム	リーチ 6.9 m (22'8")
アーム	リーチ 3.35 m (11'0")
バケツト	HDX 2.10 m ³ (2.75 yd ³)
全高(輸送時・キャブ最上部)	3,230 mm 10'7"
ハンドレール部高さ	3,370 mm 11'1"
輸送時の全長	11,600 mm 38'1"
テールスイング半径	3,530 mm 11'7"
カウンタウエイトクリアランス	1,300 mm 4'3"
最低地上高	520 mm 1'8"
トラック全長	5,030 mm 16'6"
ローラ中心までの長さ	4,040 mm 13'3"
トラックゲージ	2,740 mm 9'0"
輸送時の全幅 - 600mm (24") シュー	3,340 mm 10'11"
作業範囲と掘削力	
ブーム	リーチ 6.9 m (22'8")
アーム	リーチ 3.35 m (11'0")
バケツト	HDX 2.10 m ³ (2.75 yd ³)
最大掘削深さ	7,620 mm 25'0"
最大床面リーチ	11,690 mm 38'4"
最大掘削高さ	10,800 mm 35'5"
最大積載高さ	7,410 mm 24'4"
最小積載高さ	2,710 mm 8'11"
レベルボトム(2,440 mm (8'0") の最大奥行キカット	7,480 mm 24'6"
最大垂直掘削深さ	6,150 mm 20'2"
バケツト掘削力(ISO)	238 kN 53,500 lbf
スティック掘削力(ISO)	180 kN 40,530 lbf

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。

キャブ	標準	オプション
ROPS規格適合、標準サウンド サプレッション	●	
高解像度の203 mm (8 inch) LCDタッチスクリーンモニター	●	
メカニカルサスペンションシート	●	
Catスティックステア		●
エンジン	標準	オプション
寒冷時始動用ブロックヒータ		●
選択可能な2つのモード：パワー、スマート	●	
自動エンジン回転数制御	●	
最大3,300 m (10,830 ft) の高度機能	●	
外気温52°C (華氏126度) まで冷却対応	●	
油圧駆動リバースファン		●
-18°C (0°F) の寒冷時始動機能	●	
-32°C (-25°F) の寒冷時始動機能		●
一体型プレクリーナ付きダブルエレメントエア・フィルタ	●	
リモート操作での無効機能	●	
ハイドロリック・システム	標準	オプション
ブームおよびスティックのエネルギー再生回路	●	
電動メイン・コントロール・バルブ	●	
作動油の自動加熱機能	●	
旋回反転防止弁	●	
自動スイング・パーキング・ブレーキ	●	
高性能油圧リターンフィルタ	●	
2倍速走行	●	
双方向の補助回路		●
ブレーカリターンフィルタ付き共用配管		●
アンダキャリッジと構造	標準	オプション
けん引用アイ (ベースフレーム)	●	
9 mt (19,842 lb) カウンタウエイト	●	
600 mm (24") ダブルグロース、トリプルグローストラックスチャー		●
700 mm (28") トリプル・グロース・トラックスチャー		●

ブームおよびアーム	標準	オプション
6.9 m (22'8") リーチ・ブーム		●
3.35 m (11'0") リーチ・アーム		●
電気システム	標準	オプション
1,000 CCAのメンテナンスフリーバッテリー2個	●	
一元化された電気切断スイッチ	●	
LEDシャーシライト、左右ブームライト、キャブライト	●	
プレミアム作業ライト		●
CAT® テクノロジ	標準	オプション
Cat® Product Link™	●	
ブレーカ自動停止	●	
サービスとメンテナンス	標準	オプション
エンジンオイルフィルタと燃料フィルタを集中レイアウト	●	
定期オイル・サンプリング (S:O-S SM) 用サンプリングポート	●	
安全性とセキュリティ	標準	オプション
Caterpillarワンキー セキュリティシステム	●	
ロック式外部ツール/ストレージボックス	●	
施錠式ドア、燃料、作動油タンク	●	
ロック式燃料排出室	●	
滑り止め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	●	
右ハンドレールとハンドホールド	●	
警告信号/警音器	●	
ミラーパッケージ標準装備	●	
地上部からアクセスできるエンジン非常停止スイッチ	●	
リアビューカメラと右サイドミラー	●	

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ディーラーにお問い合わせください。

詳細については、www.cat.comまたはCatディーラーにて入手可能な345 GCの技術仕様パンフレットを参照してください。



オフロード法2014年
基準適合

Cat 製品、販売代理店サービス、業界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。

© 2021 Caterpillar. 無断転載を禁じます。

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。

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。写真の機械には、追加の機材が含まれている場合があります。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 Corporate Yellow」、「Power Edge」およびCat「Modern Hex」のトレードドレスおよびここで使用され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。
www.cat.com www.caterpillar.com

AJXQ3146-01
置換 AJXQ3146-00
ビルド番号:07D
(日本)

