



# Cat® 330 GC

## 油圧ショベル

Cat® 330 GC ショベルは、使いやすいコントロール、快適な新しいキャブ、最大 12% まで燃料消費量を削減しながら、メンテナンスコストも最大 20% まで削減し、さらに長期的な間隔でのメンテナンスにより生産性のバランスも提供、アプリケーションとしての耐久性も実感できる、1 時間当たりのコストが低減された掘削機です。

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機械や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

- 同様の用途では、330F のショベルよりも燃料消費を最大 12% まで削減。
- C7.1 エンジンは、最大 B20 までのバイオディーゼルで動作し、米国の基準に適合します。EPA Tier 4 Final、EU Stage V、日本 2014 (Tier 4 Final)、韓国 Tier 4 Final 排出基準には、メンテナンスやダウンタイムを必要としない後処理システムが含まれています。
- 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。
- 優先バルブが必要とされる油圧と流量を供給し、ライトからミディアムロードまでのサイクルタイムを短縮します。
- パワーモードでショベルを仕事に合わせます。スマートモードでエンジンと油圧力を自動的に掘削条件に合わせます。
- Advansys™ パ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。
- Standard Product Link™ は、現在利用されている他社ブランドの建機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、マシンヘルスなどの情報は、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。

### 信頼性、どんな環境にも対応

- 海拔 3,000 m (9,840 ft) でも、作業負荷の軽減はありません。
- 気温による作業中止を防ぎます。この掘削機は、周囲温度が標準で 52° C (125° F)、冷間始動能力が -18° C (0° F) の標準的な周囲温度性能を備えています。オプションで -32° C (-25° F) の寒冷スタートパッケージを利用できます。
- 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。
- エンジンに二段階の燃料ろ過により、ディーゼル燃料の汚れから守ります。
- トラックピンとブッシュの間にシールされたグリースは、走行音を低減し、岩屑などのゴミ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・ガイディングガードは、スロープを走行・作業する際に車両のトラックアライメントを保ちます。
- 傾斜のついたトラックフレームは泥や粉塵の堆積を防ぎ、トラックへのダメージリスクを軽減します。

### 最先端のキャブで快適に作業

- キャブは、あらゆるサイズのオペレーターに適合する幅広いシートを備えています。
- 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。
- 標準装備のオートエアコンディショナーで、どの時間帯でも快適さを維持できます。
- 改良されたビスカスマウントを採用し、従来の油圧ショベルと比べてキャブの振動を最大 50% 低減します。
- 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、ボトルホルダー、コートフックも装備されています。
- 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、使用デバイスと接続できます。

### シンプルな操作

- 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 でパワーモードとジョイスティックの設定をプログラムします。ショベルは作業内容構わずその都度設定された内容を認識しています。
- 標準的な高解像度の 203 mm (8 inch) タッチスクリーンモニターまたはジョグダイヤルコントロールを使用して、すばやく操作します。
- ハンマーへの過度の衝撃を防ぎます。自動ハンマー停止機能は、連続発射 15 秒後に警告を発し、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。
- 機能の使い方や車両のメンテナンス方法がわからない場合は？オペレーター取扱説明書は、タッチスクリーンモニター上に表示されるので、いつでも確認できます。
- 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すばやく簡単に見つけることができる Bluetooth デバイスです。携帯電話の Cat アプリは、デバイスを自動的に見つけます。



オフロード法 2014 年  
基準適合

## メンテナンス

- 330F よりもメンテナンスコストを最大 20 % 削減できます。(マシン稼働時間、12,000 時間以上の節約額が推定されます。)
- 日常のメンテナンスはすべて地面で行ってください。
- 最新の地上レベル・エンジンオイルディップスティックを使用し、エンジンオイルレベルを素早く安全にチェックしてください。操作しやすい場所で第2のディップスティックを使用して、エンジンオイルを充填して点検してください。
- 油圧ショベルのフィルタの寿命やメンテナンス間隔はキャブ内のモニタで監視できます。
- Cat クリーンエミッションモジュールのメンテナンスは必要ありません。
- すべての燃料フィルターを 1,000 時間同期させると、330F 燃料フィルターよりも 100 % 増加します。
- プレクリーナーで新しいエアインテイクフィルターが 1,000 時間持続することを期待してください。以前のフィルターに比べ 100 % の増加です。
- 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 50 % 倍に拡大されました。
- 高効率冷却ファンは、必要なときにのみ動作します。インターバルをプログラムすることで、作業を中断することなく自動的にリバースしてコアを清潔に保つことができます。
- S-O-S<sup>SM</sup> ポートは地上にあり、メンテナンスを簡素化し、分析のための液体サンプルの迅速かつ容易な抽出を可能にします。

## 安全性

- 地上レベルからの毎日のメンテナンスポイントの 100 % をアクセスします。ショベルの上に登る必要はありません。
- オペレータ ID を活用し、油圧ショベルを安全に管理できます。モニターで PIN コードを入力すると、プッシュボタン始動機能を有効にできます。
- 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。
- 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。リアビューカメラと右サイドカメラが標準装備されています。
- 新たなサービスプラットフォーム設計により、上位サービスプラットフォームへの簡単で安全かつ迅速なアクセスを提供できます。サービスプラットフォームのステップでは滑りを防止するために滑り止めパンチプレートを使用しています。
- 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トラベル機能を分離します。
- 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。

## 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	
<b>キャブ</b>				<b>ブームおよびアーム</b>			
ROPS 規格適合、騒音低減型	✓			6.15 m (20'2") ブーム到達距離、 3.75 m (12'4") アーム到達距離			✓
メカニカルサスペンション付きシート	✓			6.15 m (20'2") はブーム到達距離、 3.2 m (10'6") はアーム到達距離			✓
高解像度の 203 mm (8 inch) LCD タッチスクリーンモニター	✓			6.15 m (20'2") がブーム到達距離に、 2.65 m (8'8") アーム到達距離			✓
<b>CAT テクノロジ</b>				<b>クローラやその他構造部分</b>			
Cat Product Link	✓			600 mm (24") トリプルグロースキュー			✓
自動ハンマー停止	✓			800 mm (31") トリプルグロースキュー			✓
<b>エンジン</b>				輸送時固定用アイ(ベースフレーム)	✓		
選択可能な 2 つのエンジンモード	✓			6,700 kg (14,770 lb) のカウンターウェイト (日本を除くすべての地域)	✓		
自動エンジン回転数制御	✓			5,800 kg (12,790 lb) のカウンターウェイト (日本のみ)	✓		
自動アイドルリングストップ機能	✓			<b>電気システム</b>			
外気温 52°C (125°F) まで対応するクー リング性能	✓		✓	1,000 CCA メンテナンスフリーバッテリー 2 台	✓		
-32°C (-25°F) までの寒冷時始動機能			✓	プログラム可能な時間遅延 LED 作動灯	✓		
プレクリーナーおよびダブルエレメン トのエアクリーナー	✓			LED 車体ライト、左右ブーム LED ライト、 キャブ LED ライト	✓		
電動冷却ファン (リバースファン機能付)	✓			<b>サービスとメンテナンス</b>			
最大 B20 までのバイオディーゼルに適合	✓			定期オイルサンプリング用のサンプリング ポート (S-0-S)	✓		
<b>油圧システム</b>				地上およびプラットフォームレベルのエン ジンオイルディップスティック	✓		
ブームおよびアームの再生回路	✓			自動停止機能付き電動給油ポンプ			✓
自動暖気システム	✓			<b>安全とセキュリティ</b>			
走行自動 2 速	✓			リアビューカメラ	✓		
ブームおよびアームの自然降下防止弁	✓			右側サイドビューカメラ	✓		
ブームおよびアームの逆止弁			✓	エンジン停止スイッチ (地上操作可能)	✓		
ブレーカ用リターンフィルタ回路			✓	右手すりりと手の保持	✓		
ツール制御 (2 つのポンプ、 片方あるいは両方向の高圧フロー)	✓*	✓		警告信号/警音器	✓		
中圧回路	✓						
ピングラバクイックカブラ用回路	✓						

\*ヨーロッパのみ

地域により提供されて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。  
追加情報およびその他の地域製品については、[www.cat.com](http://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® 330 GC 油圧ショベル

## 技術仕様

### エンジン

エンジンモデル	Cat C7.1	
定格出力 - ISO 9249	151 kW	202 hp
定格出力 - ISO 14396	152 kW	204 hp
内径	105 mm	4 in
行程	135 mm	5 in
排気量	7.01 L	428 in³

### 油圧システム

メインシステム - 最大流量 - 作動時	560 L/min	148 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	28,400 kPa	4,120 psi

### 旋回構造

旋回速度	11.5 rpm	
最大旋回トルク	105 kN-m	77,370 lbf-ft

### 質量

運転質量	30,600 kg	67,460 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>長いロングクローラ、リーチブーム、R3.2 (10'6") のスティック、HD 1.54 m³ (2.01 yd³) のバケットおよび 800 mm (31") のトリプルグロウサシュー。</li> </ul>		
運転質量	29,600 kg	65,255 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>長いロングクローラ、リーチブーム、R3.2 (10'6") のスティック、HD 1.54 m³ (2.01 yd³) のバケットおよび 600 mm (24") のトリプルグロウサシュー。</li> </ul>		

### 交換容量

燃料タンク	474 L	125.2 gal
冷却システム	25 L	6.6 gal
エンジンオイル	25 L	6.6 gal
旋回ドライブ	10 L	2.6 gal
ファイナルドライブ (片側)	5.5 L	1.5 gal
油圧システム (タンクを含む)	310 L	81.9 gal
作動油タンク	147 L	38.8 gal
DEF (尿素水) タンク	41 L	10.8 gal

### 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、CO<sub>2</sub> 換算で 1.287 メートルトン、0.9 kg の冷媒が含まれています。

### 寸法

ブーム	到達距離 6.15 m (20'2")	
アーム	到達距離 3.2 m (10'6")	
バケット	HD 1.54 m³ (2.01 yd³)	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	3,050 mm	10'0"
ハンドレール部高さ	3,050 mm	10'0"
全長 (輸送時)	10,420 mm	34'2"
後端旋回半径	3,130 mm	10'3"
タンブラー中心までのトラック長 - 長いロングクローラ	3,990 mm	13'1"
ローラー中心までのクローラ全長 - 標準クローラ*	3,490 mm	11'5"
最低地上高	490 mm	1'7"
クローラ中心距離 - 長いロングクローラ	2,590 mm	8'6"
クローラ中心距離 - 標準クローラ*	2,390 mm	7'10"
輸送幅 - 600 mm (24") シュー、長いロングクローラ	3,190 mm	10'6"
輸送幅 - 600 mm (24") シュー、標準クローラ*	2,990 mm	9'10"
輸送幅 - 800 mm (31") シュー、長いロングクローラ	3,390 mm	11'1"
輸送幅 - 800 mm (31") シュー、標準クローラ*	3,190 mm	10'6"
上部旋回体後部下端高さ	1,110 mm	3'8"

\*日本限定

### 作業範囲・掘削力

ブーム	到達距離 6.15 m (20'2")	
アーム	到達距離 3.2 m (10'6")	
バケット	HD 1.54 m³ (2.01 yd³)	
最大掘削深	7,260 mm	23'10"
最大床面掘削半径	10,690 mm	35'1"
最大掘削高	10,020 mm	32'11"
最大積載高さ	6,940 mm	22'9"
最小積載高さ	2,280 mm	7'6"
レベルボトム の 2,440 mm (8'0") の最大奥行きカット	7,100 mm	23'4"
最大垂直掘削深さ	6,030 mm	19'9"
バケット掘削力 (ISO)	179 kN	40,200 lbf
アーム掘削力 (ISO)	126 kN	28,300 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](http://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エグレード、“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。

AJXQ2413-02 (10-2019)  
置き換え AJXQ2413-01  
ビルドナンバー : 07B  
(ヨーロッパ、日本、韓国、北米)

