Cat® 330
油圧ショベル

Cat® 330 ショベルは、最大限の生産性を必要とする頑丈な用途に、スピード、効率、パワーを備えています。工場からの標準装備として 2D、グレードアシスト、ペイロードを標準装備した Cat GRADE を組み込み、オペレータの効率を最大 45% 向上させます。これらの機能を新しいキャブと組み合わせ、メンテナンスの間隔を長くし、燃費を向上させ、頑丈な用途向けに建設された単位生産量の低いショベルを使用します。

製品がご利用いただけない地域もあります。お客様の地域でご購入いただける具体的な仕様構成については、お近くの Cat ディーラーにお問い合わせください。

高性能な掘削とリフト能力

- 330F のショベルより燃費を最大 20% 向上させます。
- リフト容量を最大 9% 向上させ、330F ショベルよりもバケツサイズを増やすことで、さらに持ち上げることができます。
- 330F のショベルに比べてスイングトルクを 5% 向上させ、スロープの作業を容易にします。
- 標準的な Cat Connect テクノロジーを使用することで、オペレータの疲労を軽減し、燃費や日常のメンテナンスなどの運用コストを削減し、稼動効率を最大 45% 向上させます。
- C7.1 ACERT™ エンジンは、B20 までのバイオディーゼルで動作し、米国に適合します。EPA Tier 4 最終、EU Stage IV、日本 2014（Tier 4 Final）、韓国 Tier 4 最終排出基準には、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。
- 高度な油圧システムは、パワーと効率のバランスを最適化し、正確な掘削条件に必要な制御を提供します
- 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掘削条件に自動的に合わせます。
- 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。
- 利用可能な SmartBoom™ により、ブームはポンプの流れをなしで上下に自由に移動することができ、作業者はスティックやバケツ作業に集中できます。利点は、オペレーターのストレスを軽減し、燃料消費を削減することです。
- 気温に作業を左右されることはありません。このショベルは、52° C（125° F）の標準的な高い周囲温度能力と、–18° C（0° F）の寒冷スタート能力を備えています。オプションの –32° C（–25° F）の寒冷スタートパッケージが用意されています。

統合された Cat Connect Technologies による効率の向上と生産性の向上

- 表示のみとレーザー機能を含む標準装備の Cat グレード 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% 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。
  - 2D システムは、高度 2D の Cat GRADE または 3D の Cat GRADE にアップグレード可能です。
- 標準整地作業アシスト：
  - シングルレバーの掘削で、簡単で楽に整地作業を保つことができます。
  - ご希望のバケット角度を設定するとバケットアシストが自動で角度を維持し、法面成形、仕上げ整地、敷均し、溝掘りなどの作業を容易、正確かつ素早く行えます。
  - ブームアシストは、地山掘削時やブーム持ち上げ旋回時でも車両が地面から浮き上がらないようにします。
  - スイングアシストを使用して、トラック積み荷およびトレンチングアプリのオペレータが決定する設定点で掘削機のスイングを自動的に停止します。スイングアシストを使用すると、労力を軽減し、燃料消費を抑えることができます。
- 標準 Cat PAYLOAD 搭載計量システム：
  - スムーズに動かなくても、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ます。
  - トラックの目標積載量、実際の積み荷量、バケツ杯数など、日々の生産性を確認する事ができます。
  - システム校正がすばやく実施できます。
  - ペイロードを 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 のオプションの Cat GRADE にアップグレード：
  - 2 番目の高解像度 254 mm（10"）のタッチスクリーンモニターで容易に整地デザインを作成および編集できます。

特定特殊自動車
軽油
排出ガス2014年基準
適合車
環境省・経済産業省・国土交通省

オフロード法２０１４年
基準適合

- オプションの Cat GRADE 3D にアップグレード：
  - デザインを簡単に作成、編集し、2 番目の高解像度 254 mm（10"）のタッチスクリーンモニターで、フロント接続の広範囲に動きをご覧いただけます。
  - ショベルの GPS と GLONASS システムに対する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
- 工場からすぐに統合された標準の 2D E フェンス機能は、ショベルがオペレータが設定した設定値外に移動するのを防ぎます。
- Standard Product Link™ は、あらゆる種類やブランドの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、燃料使用量、生産性、アイドル時間、メンテナンスお知らせ、診断コード、機械の健全性などの情報は、ウェブやモバイルアプリを通じてオンラインで見ることができます。

最先端のキャブで快適に作業

- オートエアコン搭載のデラックスとプレミアムの 2 種類のキャブから選択いただけます
- デラックスシートは暖房と空気調整ができます。プレミアムシートは加熱や冷却が、自動的に調整されます。
- 装備された上げ起こし式の左コンソールで、キャブへの乗降が簡単に行えます。
- 改良された粘性マウントを採用し、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。
- 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、お使いの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

- 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。
- 操作者 ID を使用して、応答とパターンを含む各ジョイスティックボタンをプログラムします。気候制御ファンとラジオの設定も覚えています。
- 高解像度 203 mm（8"）オプションで 254 mm（10"）のタッチスクリーンモニター、またはジョグダイアルで素早く制御できます。
- 高度なグレード制御には、254 mm（10"）のモニターを2台用意しています。
- 機能の使い方や車両のメンテナンス方法が分かりませんか？ タッチスクリーンモニター上に表示できる電子取扱説明書を確認することができます。

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。（節約額は計算上 12,000 時間以上。）
- 日常のメンテナンスはすべて地面で行ってください。
- 地面で新しい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。やりやすい場所で第 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。
- キャブ付きモニターを使用して、ショベルのフィルター寿命とメンテナンス間隔を追跡します。
- 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。前のフィルターより 100% 増加します。
- 新しい油圧オイルフィルターは、ろ過性能を向上させ、フィルター交換時にオイルを清潔に保つための排水バルブと、従来のフィルターデザインよりも 50% 長い 3,000 時間の交換間隔で長寿命を実現します。
- 新しい高効率電気冷却ファンは、必要なときにのみ動作し、コアに残骸がないようにします。
- S·O·S℠ 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

- 標準の動き検出機能は、機械の周りの動きを感知します。
- あなたの荷物が標準的なリフトアシストで定格能力を超えている場合、警告されます。視覚的および聴覚的なアラートは、負荷がマシンの制限内にあるかどうかを示しているため、すぐに対応して負荷を軽減できます。
- 地面レベルからの毎日のメンテナンスポイントの 100% にアクセスします。ショベルの上に登る必要はありません。
- 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、エンジンフッ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。
- 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。
- 地上から手の届くシャットオフスイッチを使い、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。
- 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。360° の可視性にアップグレードすると、ショベル周辺の物体や人物を単一の視点で容易に視覚化できます。
- 新しい正しい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な、迅速なアクセスが提供されます。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ます。
- 使用可能なブームおよびスティックロッキングチェックバルブは逆流を防ぎ、油圧システムが予期せずに動力を失うと、フロントリンケージを所定の位置に確実に固定します。
- 手すりは、ISO 2867:2011 の要件に準拠しています。

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変更される場合があります。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
キャブ		
ROPS、標準サウンド抑制（デラックスのみ）	✓	
ROPS、高度な消音効果（プレミアムのみ）	✓	
ヒーター付き空気調節可能なシート（デラックスのみ）	✓	
熱と空気の換気による自動調節可能なシート（プレミアムのみ）		✓
高解像度の 203 mm（8"）LCD タッチスクリーンモニター	✓	
高解像度 254 mm（10"）LCD タッチスクリーンモニター		✓
CAT CONNECT（CAT コネクト）テクノロジー		
Cat Product Link（Cat プロダクトリンク）	✓	
Cat GRADE with 2D（Cat グレード 2D）	✓	
Cat GRADE with Advanced 2D（Cat グレードアドバンスト 2D）		✓
Cat GRADE with 3D（Cat グレード 3D）		✓
Cat GRADE with Assist（Cat グレードアシスト）	✓	
Cat PAYLOAD（Cat ペイロード）	✓	
2D E-Fence（2D E-フェンス）	✓	
エンジン		
選択可能な 3 つの電力モード	✓	
ワンタッチで回転数を下げられるオートエンジンスピードコントロール	✓	
オートアイドリングストップ機能	✓	
52° C（125° F）の高い周辺冷却能力とデレート	✓	
–32° C（–25° F）までの寒冷時始動機能		✓
プレクリーナー付ダブルエレメント・エアフィルター	✓	
電動冷却ファン（リバースファン機能付）	✓	
B20 までのバイオディーゼルに適合	✓	
油圧システム		
ブーム＆スティック回生回路	✓	
自動油圧ウォームアップ	✓	
走行自動 2 速	✓	
ブームおよびアームの自然降下防止弁	✓	
ブームとアームでチェックバルブを下げる		✓
ブレーカ用リターンフィルタ回路		✓
共用配管		✓
中圧配管		✓
クイックカプラー回路		✓

	標準	オプション
ブームおよびアーム		
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	✓	
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		✓
10.2 m（33'6"）SLR ブーム、7.85 m（25'9"）SLR スティック		✓
アンダーキャリッジと構造		
600 mm（24"）トリプルグローサシューズ		✓
700 mm（28"）トリプルグローサシューズ		✓
800 mm（31"）トリプルグラウザーシューズ		✓
輸送時固定用アイ（ベースフレーム）	✓	
6,700 kg（14,770 lb）のカウンターウェイト	✓	
電気システム		
1,000 個の CCA メンテナンスフリーバッテリー 2 個	✓	
プログラム可能な時間遅延 LED 作動灯	✓	
LED シャーシライト、左手/右手ブームライト、キャブライト	✓	
サービスとメンテナンス		
定期オイルサンプリング用サンプリングポート（S·O·S）	✓	
地上レベル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	✓	
自動給油ポンプ、自動停止		✓
安全とセキュリティ		
リアビューカメラ	✓	
右サイドビューカメラ	✓	
360° ビューシステム		✓
動き検出	✓	
Lift Assist	✓	
エンジン非常停止スイッチ（グランドレベルアクセス）	✓	
右手すりと手の保持	✓	
警告シグナル/警告ホーン	✓	

製品がご利用いただけない地域もあります。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。
詳細については、*www.cat.com* または Cat ディーラーで入手可能な技術仕様パンフレットを参照してください。

Cat® 330 油圧ショベル

技術仕様

エンジン		
エンジンモデル	Cat C7.1 ACERT	
総力 – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hp
定格出力（ネット）– ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 hp
エンジン RPM		
作業時	1,750 rpm	
走行時	1,550 rpm	
内径	105 mm	4 in
行径	135 mm	5 in
総行程容積	7.01 L	428 in³

油圧システム		
メインシステム – 最大流量 – 作業時	560 L/min	148 gal/min
最大圧力 – 作業機 – 通常	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 装置 – ヘビーリフトモード	38,000 kPa	5,510 psi
最大圧力 – 走行	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 旋回	29,800 kPa	4,320 psi

機械重量		
動作重量 – 800 mm（31"）トリプルグラウザーシューズ	30,900 kg	68,125 lb
• ブーム到達距離、R3.2 m（10'6"）アーム、HD 1.76 m³（2.30 yd³）バケット、800 mm（31"）トリプルグラウザーシューズ、6,700 kg（14,770 lb）カウンターウェイト。		
動作重量 – 600 mm（24"）トリプルグラウザーシューズ	29,900 kg	65,920 lb
• ブーム到達距離、R3.2 m（10'6"）アーム、HD 1.76 m³（2.30 yd³）バケット、600 mm（24"）トリプルグラウザーシューズ、6,700 kg（14,770 lb）カウンターウェイト。		

交換容量		
燃料タンク	474 L	125.2 gal
冷却水	25 L	6.6 gal
エンジンオイル	25 L	6.6 gal
スイングドライブ	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
尿素水タンク	41 L	10.8 gal

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 1.76 m³（2.30 yd³）**	
全高（輸送時・キャブ最上部）	3,060 mm	10'1"
ハンドレール部高さ	3,060 mm	10'1"
全長（輸送時）	10,420 mm	34'2"
後端旋回半径	3,130 mm	10'3"
タンブラ中心までのトラック長	3,990 mm	13'1"
最低地上高	490 mm	1'7"
軌間ゲージ	2,590 mm	8'6"
トラックゲージ - ヨーロッパ	2,390 mm	7'10"
輸送時の全幅 – 600 mm（24"）シュー	3,190 mm	10'6"
輸送幅 – 600 mm（24"）シューズ – ヨーロッパ	2,990 mm	9'10"
輸送幅 – 800 mm（31"）シューズ	3,390 mm	11'1"
カウンターウエイト下端高さ	1,120 mm	3'8"

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 1.76 m³（2.30 yd³）**	
最大掘削深さ	7,240 mm	23'9"
最大床面掘削半径	10,680 mm	35'1"
最大掘削高	10,030 mm	32'11"
最大ダンプ高	6,950 mm	22'10"
最小ダンプ高	2,300 mm	7'7"
2,440 mm（8'0"）レベルボトムの最大奥行きカット	7,090 mm	23'3"
最大垂直掘削深さ	6,010 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
バケット掘削力（SAE）	157 kN	35,300 lbf
アーム掘削力（SAE）	123 kN	27,700 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**をご覧ください。

© 2018 Caterpillar
無断転載を禁じます。

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、SAFETY.CAT.COM、それらの各ロゴ、"Caterpillar Yellow"および "Power Edge" のトレードドレスは、ここに記載されている企業および製品と同様に、Caterpillar社の商標であり、許可なく使用することはできません。

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。

AJXQ2411（07-2018）
ビルド番号：07A
（豪・ニュージーランド、ヨーロッパ、日本、韓国、北米）