

325

油圧ショベル



エンジン出力

ISO 14396

129.4 kW (174 hp)

ISO 14396 (DIN)

176 hp (メトリック)

運転質量

27,600 kg (60,800 lb)

米国 EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014 排出基準に適合。

CAT[®]

次世代油圧ショベル

Cat® 次世代油圧ショベルは、これまで以上に多くの選択肢をビジネスに提供します。

- + 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

Cat 油圧ショベルは、革新的な製品価値でより低コスト、より改善した生産性でお客様の利益向上に貢献します。



利益を

CAT® 325

コンパクトな旋回能力設計デザイン

Cat 325 油圧ショベルは、コンパクトな旋回能力設計で最高のパフォーマンスをもたらします。業界最高レベルを標準とした工場技術、オペレータの快適性のために構造されたキャブを実感してください。燃料とメンテナンスコストの削減で、運用の生産性と収益性が向上します。

オプションのブレードにより、現場の清掃と敷均し作業をより早く行うことができます。フロントとスタビライザー機能追加により汎用性と吊り上げ性能が向上します。



燃料消費量の低減 最大 25%²

エンジン回転数最適化と大容量油圧ポンプの組合せにより、優れたパフォーマンスと低燃費を両立しています。

向上した パフォーマンス

標準テクノロジーにより、生産性が最大 45%¹まで向上します。リフトが最大 19% 増加するオプションの増量カウンタウエイト。汎用性と吊り上げ性能のあるフロートとスタビライザ機能付きの最新ブレード。

メンテナンス費用の削減 最大 25%³

メンテナンス間隔の延長と同期化により 325F 型に比べ、稼働時間よがり長くコスト削減も実現されます。

¹従来の表面仕上げの作業方法よりも、オペレータの効率向上が実現します。

²325F との比較。

³コスト削減効果は、12,000 時間稼働時をもとにした試算です。



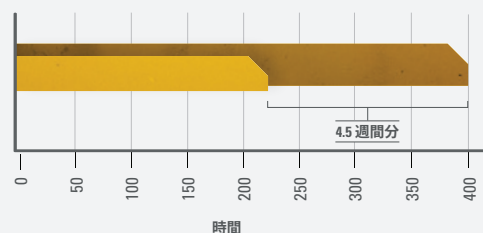
CAT テクノロジ 標準装備

作業効率向上で工期短縮を実現

車載の Cat テクノロジはあなたに優位性をもたらします。オペレータのスキルに関わらず、より確実に、より早い作業スピードで、より高い精度で掘削、積込み、均し作業が行えます。結果は? 効率向上とコスト削減を実現します。

約 4.5 週間の工期短縮

45% テクノロジー導入で利益向上
同じ作業実行する際のサイクルタイムが短縮されます



従来:

- 従来手法による地ならし作業

作業時間 400 時間/年 (丁張り設置・作業後の検測含む)

現在:

- CAT® テクノロジーを使用

作業時間 220 時間/年 (標準装備の Cat Grade 装備)



作業効率を最大 45% まで向上 CAT® テクノロジー

標準装備の使いやすいテクノロジーとは:



CAT GRADE WITH 2D

Cat Grade with 2D を活用することで、オペレータは掘削施工をより迅速に行えます。オペレータは、掘り過ぎることなく、正確な仕様にカット・アンド・フィルします。一般的に最も多く使用されている目的深さと傾斜センサのオフセットなど最大4つまでプログラム設定ができるので、作業現場でリアルタイムに時間節約ができます。最大の利点は、立会の作業者を現場に必要としないので安全性が向上することです。



CAT GRADE、ASSIST付き

AUTO

ブーム、アーム、バケットを半自動制御し、精度の高い施工を容易に実現します。オペレータはモニタ上で目的深さと傾斜率を設定すれば、操作レバー1本で掘削が行えます。



CAT PAYLOAD

Cat Payload は、運用効率を向上させるために正確な負荷ターゲットを達成するのに役立ちます。バケットとサムを組み合わせ、またはグラブプルとクラムシエルのアタッチメントで多くの資材をピックアップし、旋回することなくリアルタイムの重量を推定できます。データ自動追跡機能で生産量管理を向上、コストを低減します。Payload データの保存と管理も可能です。モニタの USB ポートを使用すると、1つのシフトから最大 30 日分までの作業結果をダウンロードできるため、インターネット接続や VisionLink® がなくても、進捗管理ができます。

アップグレードのオプション

Cat Grade with Advanced 2D および Cat Grade with 3D にアップグレードすると、さらに生産性が向上し、潜在的利益を高めます。Cat Grade with Advanced 2D には、インフィールドデザイン機能が搭載された高解像度タッチスクリーンモニタが追加装備されます。Cat Grade with 3D は、強化されたガイダンスまたはデュアルアンテナ GNSS（全地球的航法衛星システム）のためのシングルアンテナの GNSS を選択して、最大のグレーディング効率を提供します。

すべての Cat Grade システムは、Trimble、Topcon、Leica、のラジオや基地局と互換性があります。グレードインフラストラクチャをすでにお持ちですか？ Trimble、Topcon、Leica、のグレードシステムを機械にインストールできます。

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、材料、および人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、現場管理における複雑さを取り除くお手伝いをします。



PRODUCT LINK™

Product Link™ は、あらゆる種類やブランドの資産から自動的に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、メンテナンス警告、診断コード、および装置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介してオンラインで表示できます。



VISIONLINK®

VisionLink を使用して、いつでもどこでも情報を入手できます。生産性の向上、コストの削減、メンテナンスの簡素化、職場の安全性とセキュリティの向上に関する情報に基づき決定できます。Cat ディーラーは、お客様がフリートに接続できるように、ビジネス管理に必要な構成を提供できるように、サブスクリプションのオプションを多数のレベルで用意させていただき、しかも余分な支払いが加算されないようにしました。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。



リモートサービスは、現場の効率を向上させる一連のテクノロジーです。

リモートトラブルシューティングにより、Cat ディーラーは接続された機械の診断テストをリモートで実行し、機械の稼働中に潜在的な問題を特定できます。リモートトラブルシューティングにより、サービスメカニックは正しい部品とツールを準備できるため、不要な往復を排除して時間と費用を節約します。

サービスメカニックが不在の場合も、リモートフラッシュでオンボードソフトウェアが更新可能なので、アップデート時間を最大 50% 短縮することができます。都合の良い時にアップデートを開始できるので、全体の作業効率性向上につながります。

Cat アプリは、いつでもスマートフォンからアセットを管理するのに役立ちます。フリートの現在地、時間など、確認する必要があるその他の情報が全て表示されます。メンテナンスの必要があれば警告が出され、地元の Cat ディーラーにサービスを要請することも可能です。

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。325のキャブは、その様な環境でも、オペレータを作業疲労とストレス、騒音や高温・低温条件から守ります。



シートとレバーコンソールが疲労を低減

作業中の快適性と効率性を追求し、オペレータの生産性を高め、終日の作業でもストレスを軽減できます。標準シートは座面幅が広く、オペレータの様々な体格に合わせて調整可能です。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してください。




タッチスクリーンモニタ

ほとんどの機械設定は、高解像度の 254 mm (10 in) のタッチスクリーンモニターで制御できます。それは 42 の言語を提供し、座席から手が届きやすいです - ねじれや回転はありません。



スマート設定

スマートモードは、パワーを自動的に調整して、最大の燃料効率で作業需要に対応します。



カスタマイズできる ジョイスティック

モニタを介してジョイスティックのパターンと応答をパーソナライズします。オペレータ ID を使用して、ログイン時にこれらの設定を保存および復元します。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。補助リレーを追加すると、ジョイスティックから手を離すことなく、CB ラジオ、ビーコンライト、さらにはダスト抑制水散水システムの電源を入れたり切ったりできます。



キーレス・プッシュスタート

325 はキーレスでエンジンで指導できるプッシュスタートスイッチを採用しています。これにより、オペレータ ID コードを使用して機械へのアクセスを制限および追跡することにより、マシンのセキュリティが強化されます。コードは手動入力するか、オプションの Bluetooth® キーフォブを使用して入力できます。



静かで安全な職場

オペレータの信頼を築く

キャブはあなたの安全を保ちます

ISO 認定転倒時運転者保護構造 (ROPS) キャブは、静粛性と気密性が備わっています。広いキャブガラス面積と車体各部の高さ低減により、自然な作業姿勢でも車両周囲の視界が得られます。

優れた全方位視界

標準装備の後方および右側のカメラで、オペレータは常に車体周囲の映像が確認できます。360°ビューシステムがオプションで用意されています。

簡単なアクセス、収納スペース、および接続

便利な機能として、Bluetooth 内蔵ラジオ、充電および電話接続用の USB ポート、12V DC コンセントおよび AUX ポート、背面収納、オーバーヘッドおよびコンソールコンパートメント、カップ & ボトルホルダなどがあります。



安全機能 全ての作業員を守る

地上レベルの日常のメンテナンス

日常点検箇所は 100% 地上からアクセスする事ができ、メンテナンスをより迅速かつ安全、容易に実施できます。日常点検箇所には、エンジンオイルレベル確認、ウォータセパレータ水抜き、燃料タンク内の水・異物排出、冷却システムのクーラントレベル確認などが含まれます。

CAT COMMAND リモートコントロール

フリートに Cat Command を追加して、現場の安全性を高めます。リモートコントロールシステムには、キャブの外で操作するために必要なものがすべて付属しています。Command コンソールでは、最大 400 メートル（437 ヤード）離れた場所で操作できます。Command ステーションを使用すると、事実上どこでも作業できます。

CAT DETECT 人の検出

Cat Detect-人の検出は、あらゆる現場で最も価値のあるアセットである、人を保護するのに役立ちます。このシステムは、深度センサを備えたスマートカメラを使用して、オペレータに視覚的および聴覚的警告を提供し、人が油圧ショベルに近づきすぎた際に即座に行動を起こすことができますようにします。

コンパクトな旋回

厳しい作業に適したサイズ



信頼できる操縦

325のコンパクトな半径設計により、車線閉鎖のある道路工事や、危険を避けたい建物やその他の建造物の隣など、スペースの限られたエリアでの作業に最適です。

325は、安定した持ち上げ性能を提供しながら、最大の完全な上部フレーム回転半径を提供します。車体全体の360°の旋回半径が小さくなっているため、単一の車線を含む狭いエリアでの作業に最適です。

電力で動く

標準的な半径のマシンとは異なり、325のブームシリンダーは、持ち上げ性能と短い旋回半径を最大化する方法で配置されます。





メンテナンス・コストの削減 最大 25%

メンテナンス間隔の拡大と同期化により、従来モデル 325F に比べ、より低いコストで稼働する事ができます。フィルタ類の集中レイアウトにより、点検交換がより迅速に行えます。油圧、空気、およびフュエル・タンクのフィルタは、容量が増加し、寿命が長くなっています。

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：

- + フィルタ類の集中レイアウトにより、点検交換に要する時間を短縮。
- + メンテナンス間隔が延長されたオイルフィルタとフュエル・フィルタ。
- + 従来フィルターのダスト保持容量を 2 倍にした新型 Cat エアフィルター。

サービスリマインダにより作業が容易に

プロアクティブなサービスリマインダで生産性を向上させます。当社の新しい統合車両状態管理システムは、必要な部品とともに段階的なサービスガイダンスでオペレータに警告するため、不必要なダウンタイムが発生することはありません。



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



グラブブル



アタッチメント追跡が簡素化

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素早く簡単に確認することができる Bluetooth デバイスです。油圧ショベル搭載の 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。

利用可能なワーク・ツールの認識機能により、時間とエネルギーが節約できます。付属のツールを振るだけで、そのアイデンティティが確認されます。また、すべてのアタッチメント設定が正しいことを確認できるため、すばやく効率的に作業できます。

小割破碎機



チルトローテータ



届きにくい場所での作業を行います

360°の回転と 40°の左右の傾斜作用により、Cat チルトローテータは、複雑な作業をより速く実行するのに役立ちます。工場からの新しいシステムアップグレードにより、ツールは Cat 2D Grade、Assist、Payload、E-Fence で稼働することができます。工場装着のジョイスティックが含まれていますが、標準のキャブモニタを使用してツールを表示し、SecureLock™ を使用するため、追加のモニタに費用をかける必要はありません。また、追加のハードウェアが必要ない他のブランドとシームレスに稼働します。お客様には、モニタで「サードパーティのチルトローテータシステムのインストール」を選択し、キャリブレーションを行い、作業を行っていただくだけです。

振動板コンパクター



油圧ブレーカ



ブレーカの摩耗と破損を防ぐ

ブレーカツールを過熱や急速な摩耗から保護します。自動ブレーカ停止機能は、連続発射 15 秒後に警告を発生し、30 秒後に自動的に停止します。これはすべて、ツールの耐用年数を延ばすためです。

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	Cat® C4.4
エンジン出力	
ISO 14396	129.4 kW 174 hp
ISO 14396 (DIN)	176 hp (メトリック)
正味電力	
ISO 9249	128.5 kW 172 hp
ISO 9249 (DIN)	175 hp (メトリック)
内径	105 mm 4 in
ストローク	127 mm 5 in
排気量	4.40 L 269 in³
<ul style="list-style-type: none"> 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。 エンジン速度は 2,200 rpm。 	
油圧システム	
メインシステム - 最大流量 - 作動時	429 L/min (×2 ポンプ) 113 gal/min (×2 ポンプ)
最大圧力 - 作業機 - 通常	35,000 kPa 5,075 psi
最大圧力 - 作業機 - リフトモード	38,000 kPa 5,510 psi
最大圧力 - 走行時	34,000 kPa 4,930 psi
最大圧力 - 旋回時	27,500 kPa 3,988 psi
旋回構造	
旋回速度	11.12 rpm
最大旋回トルク	82 kN·m 60,300 lbf·ft
機械重量	
運転質量	22,400 kg 49,400 lb
標準アンダーキャレリッジ、リーチブーム、R2.9 m (9'6") アーム、HD 0.9 m³ (1.18 yd³) バケット、600 mm (24") トリプルグローサ・シュー、4,900 kg (10,800 lb) カウンタウエイト。	
運転質量	27,600 kg 60,800 lb
長いアンダキャリッジ、リーチブーム、R2.9 m (9'6") アーム、HD 0.9 m³ (1.18 yd³) バケット、600 mm (24") HD トリプルグローサ・シュー、8,300 kg (18,300 lb) カウンタウエイト。	
サービス交換時の容量	
燃料タンク	313 L 82.7 gal
冷却システム	11.8 L 3.1 gal
エンジン・オイル	15 L 4.0 gal
スイングドライブ	12 L 3.2 gal
ファイナル・ドライブ (片側)	4.5 L 1.2 gal
ハイドロリック・システム (タンクを含む)	230 L 60.8 gal
ハイドロリックタンク	111 L 29.3 gal
尿素水 (DEF) タンク	26 L 6.9 gal

寸法	
ブーム	リーチ 5.7 m (18'8")
アーム	リーチ 2.9 m (9'6")
バケット	HD 0.9 m³ (1.18 yd³)
アンダキャリッジ	
ロング	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	3,080 mm 10'1"
ハンドレール部高さ	3,190 mm 10'5"
輸送時の全長	8,870 mm 29'1"
輸送時の全長 (ブレード付き)	9,570 mm 31'5"
テールスイング半径	1,810 mm 5'11"
カウンタウエイトクリアランス	980 mm 3'3"
最低地上高	440 mm 1'5"
トラック全長	4,460 mm 14'7"
ローラ中心までの長さ	3,650 mm 12'0"
トラックゲージ	2,380 mm 7'10"
輸送幅 - 600 mm (24") シュー	2,980 mm 9'9"
輸送幅 - 700 mm (28") シュー	3,080 mm 10'1"
輸送幅 - 790 mm (31") シュー	3,170 mm 10'5"
作業範囲と掘削力	
ブーム	リーチ 5.7 m (18'8")
アーム	リーチ 2.9 m (9'6")
バケット	HD 0.9 m³ (1.18 yd³)
アンダキャリッジ	
ロング	
最大掘削深さ	6,600 mm 21'8"
地上レベルでの最大リーチ	9,780 mm 32'1"
最大掘削高さ	10,930 mm 35'10"
最大積載高さ	8,000 mm 26'3"
最小積載高さ	3,080 mm 10'1"
最大掘削深さ、レベルボトム 2,440 mm (8 ft)	6,420 mm 21'1"
最大垂直掘削深さ	5,820 mm 19'1"
バケット掘削力 (ISO)	148 kN 33,270 lbf
アーム掘削力 (ISO)	103 kN 23,160 lbf
エアコンシステム	
この装置のエアコンシステムには R134a (地球温暖化係数 = 1,430) 冷媒が含まれています。このシステムには、1.144 メートルトンに相当する CO ₂ を含む 0.8 kg の冷媒が含まれています。	

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。

キャブ	標準	オプション
コンフォートキャブ：転倒時運転者保護構造 (ROPS)、メカニカルシートサスペンション		●
デラックスキャブ：ROPS、暖房付き空気調節可能シート		●
プレミアムキャブ：ROPS、強化型サウンドサプレッション、自動調整式シート（暖房および換気機能付き）		●
高解像度の 203 mm (8 in) LCD タッチスクリーンモニター	●	
高解像度 254 mm (10 in) LCD タッチスクリーンモニター		●
Cat® スティックステア		●
補助リレー		●
CAT テクノロジ	標準	オプション
Cat Product Link™	●	
リモートフラッシュ	●	
リモートトラブルシューティング	●	
Cat Grade with 2D	●	
Cat Grade with Advanced 2D		●
Cat Grade with 3D シングル GNSS		●
Cat Grade with 3D デュアル GNSS		●
Cat Assist	●	
Cat Payload	●	
2D E-Fence	●	
エンジン	標準	オプション
選択可能な 3 つのモード：パワー、スマート、エコ	●	
オートマチックエンジンスピードコントロールを備えたワンタッチローアイドル	●	
自動エンジンアイドリングストップ機能	●	
出力低下なしで外気温 50°C (122°F) まで対応する冷却性能	●	
外気温 -18°C (0°F) までの寒冷時始動機能	●	
-32°C (-25°F) までの寒冷時始動機能		●
ブлекリーナ付ダブルエレメント・エアフィルタ	●	
電動冷却ファン（リバースファン機能付）	●	
ハイドロリック・システム	標準	オプション
ブームおよびアームの再生回路	●	
自動暖気システム	●	
走行自動 2 速	●	
ブームとスティック・ドリフト・リダクション・バルブ	●	
ブームとアーム自然降下チェック・バルブ		●
ブレーカ用リターンフィルタ回路		●
結合ツール制御（2 つのポンプ、片方および双方方向の高圧フロー）		●
中圧回路		●
クイック・カブラ用回路		●

ブームおよびアーム	標準	オプション
5.7 (18'8") リーチ・ブーム		●
5.7 (18'8") HD リーチ・ブーム		●
2.9 m (9'6") リーチアーム		●
2.9 m (9'6") HD リーチアーム		●
アンダキャリッジやその他の構造部分	標準	オプション
標準アンダーキャレッジ		●
長い足回り		●
600 mm (24") トリプルグローサ・シュー		●
600 mm (24") HD 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		●
700 mm (28") HD トリプルグローサ・シュー		●
790 mm (31") トリプルグローサ・シュー		●
790 mm (31") HD トリプルグローサ・シュー		●
ベースフレームの輸送時固定用部分	●	
4.9 mt (10,800 lb) カウンタウエイト	●	
8.3 mt (18,300 lb) カウンタウエイト		●
2,980 mm (9'9") ブレード		●
3,170 mm (10'5") ブレード		●
電気システム	標準	オプション
1,000 CCA メンテナンスフリーバッテリー 2 本	●	
タイマー調整機能付き LED 作業ライト	●	
シャーシ LED 照明、左右ブーム LED 照明、キャブ LED 照明	●	
360° 照明		●
サービスとメンテナンス	標準	オプション
定期オイル・サンプリング用 (S-O-S SM) ポート	●	
地上レベルおよびプラットフォームレベルのエンジン・オイルレベル・ゲージ	●	
自動停止機能付き電動給油ポンプ		●
統合車両状態管理システム		●
安全性とセキュリティ	標準	オプション
Cat Detect 人の検出		●
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		●
地上操作可能なエンジン停止スイッチ	●	
スイングアラーム		●
右手のハンドレールと手すり	●	
警告信号/警音器	●	
Cat Command リモートコントロール		●

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。



オフロード法2014年
基準適合

Cat 製品、ディーラサービス、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。

© 2022 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、Product Link、S•O•S、「Caterpillar Corporate Yellow」、
「Power Edge」、Cat「Modern Hex」のトレードドレスおよびここで使用される企業と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。VisionLink は Caterpillar Inc. の登録商標であり、
米国およびその他の国で登録されています。
www.cat.com www.caterpillar.com

AJXQ2789-04
置換 AJXQ2789-03
ビルド番号：07D
(日本)

