



Cat[®] 320 GC

油圧ショベル

Cat[®] 320 GC 油圧ショベルは、容易な操作性と新設計のコンフォートキャブを採用し、燃料消費量を最大30 %節約するほか、メンテナンス間隔の延長によりメンテナンスコストを20 %削減することで生産性を確保します。耐久性が高く、時間当たりのコストを低く抑えるこの油圧ショベルは、中から中程度のアプリケーション用途に最適です。

低燃費かつ高性能

- 油圧ショベルは、320Eと比べ、同じ用途で最大30 %の燃料消費量の低減を達成します。
- エンジン、日本2014 (Tier 4 Final) の排気ガス基準を満たしながら、メンテナンスを必要としない後処理システムを搭載しています。
- 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掘削条件に自動的に合わせます。
- 補助油圧システムが装備されているため、さまざまなCatアタッチメントを利用してより多くの作業をこなせます。
- 標準装備のProduct Link[™] (プロダクトリンク) で車両の状態、車両位置、稼働時間、燃料消費量を必要に応じて離れた場所からでもモニタリングできます。

高地、高温・低温でも信頼性を発揮

- 海拔3000メートル (9,840フィート) の海拔を下回ることなく作業できます。
- 標準外気温52° C (125° F) までの稼働性能と-32° C (-25° F) までの寒冷時始動機能を備えています。
- 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シールされたグリースは、走行音を低減し、デブリの侵入により台車の寿命の伸びが抑制されます。
- センタートラック・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。
- 傾斜のついたトレ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

- コンフォートキャブのシートは座面幅が広く、オペレーターのような体格に合わせて調整が可能です。
- 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。
- 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。
- 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、お使いのデバイスと接続できます。

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。
- 標準装備の高解像度8インチ/203 mmのタッチスクリーンモニター、またはジョグダイヤルで素早い制御が可能です。
- オペレーターIDを使用して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。ショベルはいつ作業をしてもあなたの設定した内容を覚えています。
- 取扱説明書はいつでもワンタッチでタッチスクリーンモニターに表示できます。



オフロード法2014年
基準適合

メンテナンス

- メンテナンス間隔が拡大されたため、Cat 320E油圧ショベル比でメンテナンスコストを最大20 %削減できます。（12,000時間稼動時に20 %の節約が試算される）
- 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。
- プレクリーナを内蔵した全く新しいエンジンエアクリーナを使用しており、その耐用年数はラジアルシールエアクリーナの2倍にもなります。
- 新しい作動油フィルタは優れたろ過性能を発揮し、交換間隔が3,000時間と長寿命になり、従来のフィルタ設計比で50 %延長されています。
- 燃料フィルターの交換間隔は、従来のフィルターに比べ倍に増加、1,000時間に同期化されています。
- 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。
- 地上から確認できる新設計のエンジンオイルレベルゲージを使って、エンジンオイルレベルを安全かつ速やかに点検できます。
- S-O-SSMポートによりメンテナンスが簡便になり、液体分析用サンプルをすばやく簡単に採取できます。

安全性

- 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。
- キャブピラーが細く、ウィンドウが大きいので、視界がより良くなります。
- リアビューカメラと右サイドカメラが標準装備間されているので、後部と右側を間近で確認できます。
- 新しい右側のステップにより、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。 ステップでの滑り防止のため、滑り止めパンチプレートを使用しています。
- 標準装備の転倒時運転者保護構造（ROPS、Roll Over Protective Structure）はISO 12117-2:2008の要件に準拠しています。
- ハンドレールは、ISO 2867:2011のアクセスシステムの規格に準拠しています。

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
キャブ			ブームおよびアーム		
ROPS規格適合、低騒音型	✓		5.7 m (18'8")リーチブーム、2.9 m (9'6")アーム	✓	
メカニカルサスペンションシート	✓		足回りと構造		
高解像度 203 mm (8インチ) LCD タッチスクリーン モニタ	✓		600 mm (24")トリプルグロースキュー	✓	
CAT CONNECT (CAT コネクト) テクノロジー			790 mm (31")トリプルグロースキュー		✓
Cat 製品リンク	✓		輸送時固定用アイ(ベースフレーム)	✓	
エンジン			3,700 kg (8,150 lb)カウンタウエイト	✓	
Cat C4.4 エンジン	✓		安全とセキュリティ		
オートアイドルリングストップ機能	✓		リアビューカメラ	✓	
外気温52° C (125° F)まで対応するクーリング性能	✓		右サイドビューカメラ	✓	
摂氏-32° C (-25° F)までの寒冷時始動機能	✓		エンジン停止スイッチ (地上操作可能)	✓	
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)	✓				
油圧システム					
自動暖気システム	✓				
走行自動2速	✓				
ブームとアームの自然降下コントロールバルブ	✓				
ブレーカ用リターンフィルタ回路		✓			
ツール制御(2つのポンプ、1/2方向の高圧フロー)		✓			
Catピングラバークイックカブラ用回路		✓			

Cat® 320 GC 油圧ショベル

技術仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat C4.4	
定格出力 – ISO 9249	90 kW	121 hp
定格出力 – ISO 14396	91 kW	122 hp
口径	105 mm	4 in
行径	127 mm	5 in
総行程容積	4.4 L	269 in³

油圧システム

メインシステム – 最大流量 (作業時)	442 L/min	116 gal/min
最大圧力 – 作業機	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 走行時	34,300 kPa	4,974 psi
最大圧力 – 旋回時	26,800 kPa	3,886 psi

車両質量

運転質量	20,600 kg	45,415 lb
• 標準足回り、5.7 m (18'8")リーチブーム、2.9 m (9'6")リーチアーム、GD 0.8 m³ (1.05 yd³) バケット、600 mm (24")トリプルグラウザーシューズ、3.7 mt (8,150 lb) カウンタウエイト		

交換時の容量

燃料タンク	345 L	86.6 gal
冷却水	25 L	6.6 gal
エンジンオイル	15 L	4 gal
旋回ドライブ (片側)	5 L	1.3 gal
ファイナルドライブ (片側)	5 L	1.3 gal
油圧システム (タンクを含む)	234 L	61.8 gal
作動油タンク	115 L	30.4 gal
尿素水タンク	39 L	10.3 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	0.80 m³ (1.05 yd³)	
全高 (輸送時・キャブ最上部)	2,960 mm	9'8"
ハンドレール部高さ	2,950 mm	9'8"
全長 (輸送時)	9,520 mm	31'3"
後端旋回半径	2,830 mm	9'3"
トラック全長	4,070 mm	13'4"
タンブラ中心距離	3,270 mm	10'9"
最低地上高	470 mm	1'6"
トラックゲージ	2,200 mm	7'3"
輸送時の全幅 – 600 mm (24")シュー	2,800 mm	9'2"
カウンタウエイト下端高さ	1,050 mm	3'5"

作業範囲・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	0.80 m³ (1.05 yd³)	
最大掘削深さ	6,640 mm	21'9"
最大床面掘削半径	9,780 mm	32'1"
最大掘削高	9,440 mm	31'0"
最大ダンプ高さ	6,570 mm	21'7"
最小ダンプ高さ	2,250 mm	7'5"
最大垂直掘削深さ	5,990 mm	19'8"
バケット掘削力 (ISO)	135 kN	30,448 lbf
アーム掘削力 (ISO)	100 kN	22,562 lbf

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。

© 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ュグレード、“Caterpillar Yellow”、“Power Edge”および“Cat Modern Hex”や企業、弊社ブランドの商品は、Caterpillarの登録商標で無断の使用は禁じられています。

労働安全衛生法に基づき、機体質量3トン未満の建設機械の運転には、事業者が実施する「小型車両系建設機械運転技能特別教育」の修了が必要です。労働安全衛生法に基づき、機体質量3トン以上の「車両系建設機械（整地、運搬、積込、掘削用および解体用）」の運転には、登録教習機関で「技能講習」を受講し修了証を取得する必要があります。

AJXQ2173-02 (01-2019)
置き換えAJXQ2173-01
ビルド番号: 07B
(日本)

