



Cat[®] 735

アーティキュレートトラック

Cat[®] 735は、世界中のオペレータからのフィードバックに基づいて再設計された世界トップクラスのキャブを装着しており、快適性と操作性を向上させます。クラス最高レベルの性能と、先進自動トラクションコントロール (AATC、Advanced Automatic Traction Control) やアシスト付きホイストコントロールといった新機能など、いくつもの改良が行われ、車両の生産性を一日中維持します。

定評ある信頼性

- Cat C13エンジンは、定評のある信頼性をさまざまな用途で発揮します。
- 地形に基づくスロットルコントロールによって、起伏の多い地面でもスロットル入力が滑らかになり、乗り心地が向上します。
- 設計の共通化と簡素化を通じて信頼性が向上し、長いオーバーホール間隔が実現します。
- 排気システムへの影響が最小化されていて、卓越した応答性と十分な出力が得られます。
- エンジン圧縮ブレーキと油圧式リターダの組み合わせによって、制動レスポンスと制動力が向上しているため、下り坂でも安定した運転ができます。
- アフタートリートメント技術によって排出ガスが削減されていて、窒素酸化物の排出量は80%削減されています。

耐久性

- すべての構造とコンポーネントが、広範な試験と豊富なお客様の経験を通じて実証されています。
- 高機能サスペンションによって、起伏の多い地形でも速度が向上し、衝撃負荷が軽減されます。
- フロントサスペンションは±6度揺動し、滑らかな乗り心地を実現します。
- 優れたフレーム設計によって、ねじれ負荷に対応でき、ヒッチ部への応力が減少し、サスペンションの形状が最適化されています。
- フレームはロボット溶接されており、最高レベルの耐久性を実現しています。

生産性の向上

- 先進自動トラクションコントロール (AATC) によって、ホイールのスリップが低減され、最高のトラクションと生産性が実現します。オペレータの操作なしで、完全に自動で作動します。
- 先進トランスミッション電子制御システム (APECS、Advanced Productivity Electronic Control Strategy) および電子制御クラッチ圧力制御 (ECPC、Electronic Clutch Pressure Control) は、ギヤチェンジを滑らかにして加速性能と生産性を向上させます。
- オートマチックリターダコントロール (ARC) により、オペレータによる操作なしにリターダを制御できます。作業の開始から終了まで完全に自動化されています。
- 新しいアシスト付きホイストコントロールにより、スイッチを入れるだけでダンプボディを自動的に転倒および下降させることができます。
- Caterpillar独自のホイスト/トランスミッション統合レバーによって、トランスミッションレバーに複数のコントロールを配置でき、パーキングブレーキを組み込み、オペレータの操作を50%も削減できます。

燃料効率の向上

- ボタン1つで作動できるエコノミーモードを使用すると、生産性に影響を与えることなく燃料消費量を削減できます。
- 次世代の車両設計によって、メンテナンスコストを最低限に抑えながら、同等の優れたパワーと応答性を達成して、燃費の向上を実現します。
- 画期的な吸排気管理システムにより、エアフローが最適化され、出力と燃料効率もさらに向上しています。
- 高性能機械作動式電子制御ユニット噴射 (MEUI、Mechanically-Actuated Electronically Controlled Unit Injection) TM-Cインジェクタプラットフォームにより、噴射圧が増加し、燃料比の精度が向上しています。
- Cat NOxリダクションシステム (NRS、NOx Reduction System) は、排気ガスの一部を冷却し、それを燃焼室へ送り込み、燃焼温度を下げてNOxの排出を低減します。



Cat® 735アーティキュレートトラック

操作が容易で、オペレータが快適に過ごせる環境

- 新型のキャブは、20%以上キャブ内スペースが増加し、車両のさまざまな操作がすべてのオペレータにとって、できるだけ容易になるように設計されています。
- キャブは、静粛性が7 dB向上し、より快適な作業環境を提供します。
- ガラス面積が増加しているため、オペレータとトレーナの視界が最適化されます。
- 新しくデザインされたダッシュボードは、簡単に手の届く位置にコントロールが配置され、LED照光式ロックスイッチを装備しています。
- コントロールやディスプレイのレイアウトがシンプルで直感的なため、オペレータは、車両の安全運転と生産性の維持に集中することができます。
- 新しくなったタッチスクリーンディスプレイを使用して、システムのモニタリングと調整を簡単に行うことができます。
- オプションのBluetooth®搭載ステレオを使用してハンズフリーで通話できます。
- 改善された自動空調制御システムにより、希望する温度を維持しやすくなっています。
- 収納スペースの増加および改良により、運転室を整頓できます。

作業をやり遂げるためのテクノロジー

- 集中制御システムにより、事実に基づいた判断を適時に下すことができ、効率の最大化、生産性の向上、コストの削減につながります。
- Product Link™システムで各車両をワイヤレス接続し、車両の位置、稼働時間、燃料消費量、生産性、非稼働時間、診断コードを監視できます。
- 積載質量テクノロジーにより、オペレータは統合されたディスプレイで積載質量をリアルタイムで見ることができます。
- 外部ペイロードインジケータランプが積載をやめるタイミングを積込機に知らせるため、過積載のリスクを減らすことができます。
- スタビリティアシストソフトウェアは、万一、車両の転倒が発生した場合に、オンラインのVisionLink®を介して情報を報告するため、車両の履歴を認識しやすくなります。

組み込みの安全機能

- 作業中に車両の傾きが不安定な角度に近づいた場合、Cat Detectスタビリティアシストが音声と視覚でオペレータに警告し、ボディやキャブの転倒を防止します。
- 車両のウェイクアップと新しい階段照明を使用して、安全に乗降車できます。
- グラブレルにより、乗降車を容易かつ安全に行うことができます。
- ギヤが入り、オペレータが着座していない場合、オペレータ着座検知システムがパーキングブレーキを作動させます。
- 万一、メインブレーキ回路とセカンダリブレーキ回路の両方が故障した場合、キャブ内緊急停止ブレーキスイッチにより車両を安全に停止できます。
- プライマリシステムで低圧が感知されると、電気油圧式セカンダリステアリングが自動的に作動します。
- 坂道発進アシスト機能により、登坂路での後退を防ぎます。
- ニュートラルギヤ選択時にボタンを押すと、待機ブレーキによってサービスマスターブレーキが作動して、ダンプおよび積込み中に車両をすばやく簡単に制御できます。

メンテナンスコストを低減

- 耐久性を追求した設計と整備のしやすさにより、稼働時間の最大化と整備コストの低減が実現します。
- ユニバーサルジョイントは常に潤滑されているため、メンテナンスは不要です。
- 冷却水の配合によって腐食が減り、コンポーネントの寿命が延びます。
- サイドに傾斜できるキャブ、電動式ボンネット、アクセスパネル、Catデータリンクコネクタにより、メンテナンスが容易になるように車両全体が設計されています。

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。

	標準	オプション		標準	オプション
オペレータ環境			パワートレイン		
エアコン - R134a冷媒使用	✓		自動シフト前進6速と後進1速のトランスミッション	✓	
ホイストコントロール統合型ギヤセレクトレバー	✓		Cat C13エンジン	✓	
液晶ディスプレイ (LCD、Liquid Crystal Display)	✓		CX31トランスミッション	✓	
ミラー: 大きくなり視認性向上	✓		Catクリーンエミッションモジュール (CEM) および排気後処理パッケージ	✓	
ヒータ付き電動ミラー		✓	ディファレンシャル: 自動クラッチ付き インターアクスルおよびクロスアクスル ディファレンシャルロックを標準装備	✓	
車両作動モニタリングシステム	✓		デュアルサーキット密閉湿式ブレーキ - 全輪	✓	
Bluetoothラジオステレオシステム	✓		リターダ: エンジン圧縮ブレーキおよび油圧式	✓	
シート: オペレータ - 完全調整可、エアサスペンション、巻取り式ラップベルト。トレーナ用 - パッド入り、巻取り式ラップベルト付き	✓		3 - アクスル (6輪駆動)	✓	
ヒータ/クーラ付きシート	✓		安全性		
オペレータシートベルト、4点支持	✓		後退アラーム	✓	
セカンダリステアリング - 電気油圧式	✓		リアビューカメラ	✓	
サンバイザ	✓		ROPS/FOPSキャブ	✓	
チルト/テレスコ機能付きステアリングホイール	✓		ガード		
タッチスクリーンディスプレイ (リアビューカメラビデオ画像表示機能付)	✓		アクスル	✓	
フロントワイパおよびウォッシュャ、2段変速、間欠式	✓		クランクケース	✓	
テクノロジー			ラジエータ	✓	
Cat Detectスタビリティアシスト	✓		リアウインドウ	✓	
Cat Production Measurementペイロードモニタリングシステム	✓		その他		
マシンセキュリティシステム (MSS)	✓		ベアリング給脂用の自動給脂装置	✓	
Product Link Elite: PLE641 (セルラー)	✓		ベアシャーシ (ボディなし) 標準ホイールベース	✓	
Product Link Elite: PLE631 (衛星)	✓		ベアシャーシ (ボディなし) ロングホイールベース	✓	
電気系統と照明			ボディライナ	✓	
メンテナンスフリーバッテリー (2個)	✓		寒冷地用クーラント (-51 °C (-60 °F) まで)	✓	
寒冷始動装置	✓		ボディヒーティング	✓	
電気系統: 24 V、10 A 24 V-12 V用コンバータ	✓		急速燃料給油システム	✓	
エンジンブロックヒータ	✓		燃料添加剤 - ロウ化防止	✓	
エーテル始動	✓		マッドフラップ: ホイールアーチおよび本体取付け部、トランスポートーションタイバック	✓	
点滅式LEDビーコン	✓		シザー型テールゲート	✓	
照明システム: キャブ室内灯、ヘッドランプ2個、車幅マーカー2個、後進ライト2個、作業ライト/キャブ昇降灯、ストップ/テールライト2個、フロント/リア方向指示器	✓		S・O・S SM サンプリングバルブ	✓	
メインディスコネクトスイッチ	✓		騒音低減パッケージ (EFTA*以外ではオプション)	✓	
キャブルーフマウントのHID (High Intensity Discharge) 作業灯	✓		タイヤ (750/65 R25) 6本	✓	
			盗難防止システム: ロック式キャブ	✓	
			車輪止め	✓	

* EFTA (European Free Trade Association、欧州自由貿易連合) 加盟国は、EU加盟国とアイスランド、ノルウェー、リヒテンシュタイン、スイスです。

Cat® 735アーティキュレートトラック

技術仕様

エンジン

エンジンモデル	C13	
定格出力(グロス) (SAE J1995:2014適合)	324 kW	434 hp
定格出力(ネット) (SAE J1349:2011適合)	316 kW	424 hp
エンジン出力(ISO 14396:2002適合)	320 kW	429 hp
内径	130 mm	5.1 in
行程	157 mm	6.2 in
総行程容積(排気量)	12.5 L	736 in ³

- 公称出力は1,800 rpmでテストされています。
- 公称の定格出力(ネット)は、エンジンにオルタネータ、エアクリーナ、後処理装置が装着され、ファンが最低回転数で回転している場合に、フライホイール部で得られる値です。
- ファンが高速で回転している場合の定格出力(ネット)は、SAE基準条件では254 kW (341 hp)です。
- Cat C13は米国EPA Tier 4 FinalおよびEU Stage Vの各排出ガス基準に適合しています。
- Cat SCR (Selective Catalytic Reduction、選択式触媒還元) システムで使用する尿素水は、ISO 22241-1に規定されている要件を満たしている必要があります。ISO 22241-1の要求事項には、AdBlue/API認証を受けた尿素水をはじめ、多くのブランドの尿素水が適合しています。

右記未満はエンジン出力低減なし	3810 m	12,500 ft
ピークエンジントルク(グロス) (SAE J1995:2014)	2,188 N·m	1,614 lbf·ft
ピークエンジントルク(ネット) (SAE J1349:2011)	2,165 N·m	1,597 lbf·ft
ピークエンジントルク回転数	1,200 rpm	

質量

定格積載質量	32メートルトン	35.3トン
--------	----------	--------

ボディ容量

山積みSAE 2:1	20 m ³	26.2 yd ³
平積み	15.5 m ³	20.3 yd ³
テールゲート (SAE 2:1山積み)	21.3 m ³	27.9 yd ³
テールゲート (平積み)	16.3 m ³	21.3 yd ³

トランスミッション

回転数	km/h	mph
前進1速	8	5
前進2速	15	9
前進3速	23	14
前進4速	35	22
前進5速	48	30
前進6速	57	35
後進1速	9	6

規格

ブレーキ	ISO 3450: 2011
キャブ/FOPS	ISO 3449:2005 Level II
キャブ/ROPS	ISO 3471: 2008
ステアリング	ISO 5010: 2019

エアコンディショニングシステム

- 当機のエアコンディショニングシステムにはフッ素系温室効果ガス冷媒R134a (地球温暖化係数=1,430) を使用。システムに含まれている冷媒の質量は1.1 kgで、CO₂換算で1.716メートルトン相当になります。

騒音レベル

- | | |
|------|-----------|
| キャブ内 | 72 dB (A) |
|------|-----------|
- 公示されている動作時の運転者音圧レベルは72 dB (A) です。これは、ISO 6396:2008を適用し、密閉したキャブで測定した場合の値です。この測定は、冷却ファンを最高速度の70%にして行われました。騒音レベルは、冷却ファン速度により異なる場合があります。この測定はキャブのドアとウィンドウを閉めた状態で実施されています。キャブが適切に取付けられ、整備されている状態で測定されました。
 - 長時間または騒音の激しい環境で、開放型の運転室やキャブで作業を行う場合、適切にメンテナンスがされていない場合、またはドア/ウィンドウが開いている状態で作業を行う場合は、聴力保護員が必要になることがあります。

運転質量

フロントアクスル - 空車時	15,480 kg	34,128 lb
センタアクスル - 空車時	4,990 kg	11,001 lb
リアアクスル - 空車時	4,770 kg	10,516 lb
合計 - 空車時	25,240 kg	55,645 lb
フロントアクスル - 定格積載質量	4,100 kg	9,039 lb
センタアクスル - 定格積載質量	13,950 kg	30,754 lb
リアアクスル - 定格積載質量	13,950 kg	30,754 lb
合計 - 定格積載質量	32,000 kg	70,548 lb
フロントアクスル - 積車時	19,580 kg	43,166 lb
センタアクスル - 積車時	18,940 kg	41,756 lb
リアアクスル - 積車時	18,720 kg	41,270 lb
合計 - 積車時	57,240 kg	126,192 lb

ボディプレート

高強度のプリネルHB450耐摩耗鋼

ボディプレートの厚さ

フロントプレート	7 mm	0.28 in
ベースプレート	13 mm	0.51 in
サイドプレート	11 mm	0.43 in

交換容量

燃料タンク	412 L	108.8 gal
尿素水タンク	20 L	5.3 gal
冷却システム	83 L	21.9 gal
油圧システム	110 L	29.1 gal
エンジックランクケース	38 L	10 gal
トランスミッション	56 L	12.3 gal
ファイナルドライブ/ディファレンシャル	125 L	33 gal
アウトプットトランスファギヤボックス	25 L	5.5 gal

ボディホイスト

上昇時間	12秒
下降時間	11秒

AJXQ3009-01 (10-2021)
ビルド番号: 04A
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am)

