



730 EJ

アーティキュレートトラック

技術仕様

コンフィギュレーションおよび機能は地域により異なります。利用可能かどうかは、地域のCat®ディーラにお問い合わせください。

目次

仕様	2
エンジン.....	2
質量.....	2
エアコンディショニングシステム	2
ボディ容量.....	2
トランスミッション.....	2
騒音レベル	2
運転質量.....	3
ボディプレート.....	3
ブレードジェクト/収縮.....	3
交換容量.....	3
規格.....	3
寸法.....	4
旋回半径.....	5
ステアリング.....	5
最適な積込機とトラック杯数のマッチング	5
登坂能力/速度/けん引力.....	6
リターダ性能.....	7
標準およびオプション装備品.....	8

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat® C13	
定格出力(グロス) (SAE J1995:2014)	280 kW	375 hp
定格出力(ネット) (SAE J1349:2011適合)	274 kW	367 hp
エンジン(ISO 14396:2002)	276 kW	370 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	762.8 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、ファンが最低速度で回転している場合に、フライホイール部で得られるものです。
- 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274 kW (367 hp)です。
- C13は、米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、韓国Tier 4 Final、日本2014年規制の各排出ガス基準に適合しています。
- CAT SCRシステムで使用される尿素水(DEF, Diesel Exhaust Fluid)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の要件には、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)	2,141 N·m	1,579 lbf-ft
ピークエンジントルク(ネット) (SAE J1349:2011)	2,120 N·m	1,564 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	27.1トン	30トン
--------	--------	------

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1.10 kgで、CO₂換算で1.716トン相当になります。

ボディ容量

山積みSAE 2:1	16.9 m ³	22.1 yd ³
平積み	13.5 m ³	17.7 yd ³

トランスミッション

前進1速	8 km/h	5 mph
前進2速	15 km/h	9 mph
前進3速	22 km/h	14 mph
前進4速	34 km/h	21 mph
前進5速	47 km/h	29 mph
前進6速	55 km/h	34 mph
後進1速	9 km/h	6 mph

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、聴力保護具が必要になることがあります。

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

運転質量

フロントアクスル - 空車時	15,750 kg	34,723 lb
センタアクスル - 空車時	5,540 kg	12,214 lb
リアアクスル - 空車時	5,310 kg	11,707 lb
合計 - 空車時	26,600 kg	58,643 lb
フロントアクスル - 定格積載質量	650 kg	1,433 lb
センタアクスル - 定格積載質量	13,225 kg	29,156 lb
リアアクスル - 定格積載質量	13,225 kg	29,156 lb
合計 - 定格積載質量	27,100 kg	59,745 lb
フロントアクスル - 積車時	15,880 kg	35,009 lb
センタアクスル - 積載時	18,825 kg	41,502 lb
リアアクスル - 積車時	18,605 kg	41,017 lb
合計 - 積車時	53,310 kg	117,528 lb

ボディプレート

高強度のブリネルHB450耐摩耗鋼

ブレードイジェクト/収縮

イジェクト時間	12 秒
収縮時間	15 秒

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
冷却系統	83 L	21.9 gal
油圧システム	110 L	29.1 gal
エンジンクランクケース	38 L	10 gal
トランスミッション	47 L	12.4 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	24 L	6.3 gal

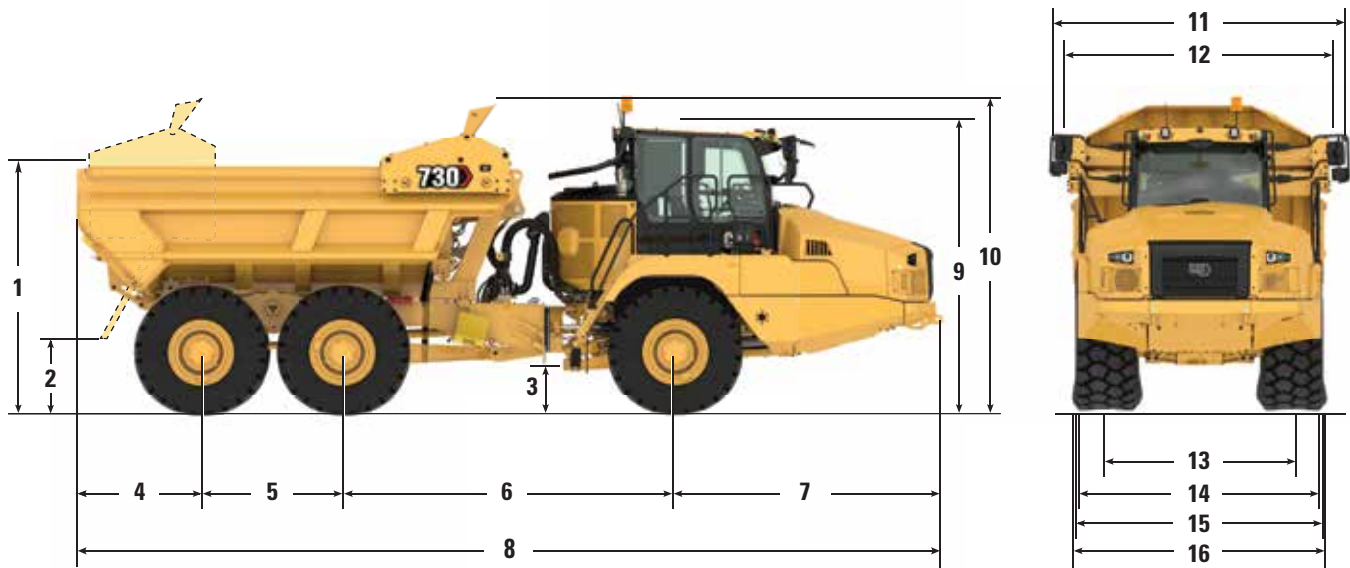
規格

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

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

寸法

寸法はすべて概算値です。



	mm	ft/in
1 積荷高さ	3,030	10'0"
2 最低地上高 (ボディまで)	886	3'0"
3 最低地上高	516	1'8"
4 リアアクスル中心からボディリアまで	1,487	4'11"
5 中間アクスルからリアアクスル中心まで	1,700	5'7"
6 中間アクスルからフロントアクスル (中心) まで	3,979	13'1"
7 フロントアクスル中心から車両前方まで	3,210	10'6"
8 全長	10,376	34'0"
9 地上高 (キャブ上端まで)	3,473	11'4"
10 高さ (輸送姿勢)	3,750	12'3"
11 全幅	3,518	11'6"
12 ボディ幅	3,251	10'8"
13 トレッド	2,275	7'6"
14 フェンダを含む幅	2,950	9'8"
15 タイヤを含む幅	3,013	9'11"
16 最大積載 (タイヤ膨張分を含む)	3,082	10'1"

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

旋回半径

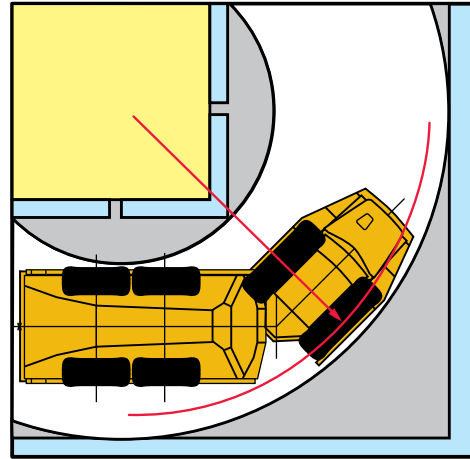
750/65R25タイヤ装着車両の寸法。

旋回寸法

ステア角 - 中心から左/右	45°	
最小旋回半径(最外輪中心)	7,470 mm	294 in
最小旋回半径(車体最外側)	8,075 mm	318 in
最小旋回半径(車体最内側)	3,849 mm	152 in
通路幅	5,424 mm	214 in

ステアリング

ステアリング旋回速度 (Lock to Lock) 4.75秒 (60 rpm時)



最適な積込機とトラック杯数のマッチング

油圧ショベル	349/352		336	
杯	4~5		5~6	
ホイールローダ	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
杯	3~4	4	4~5	5

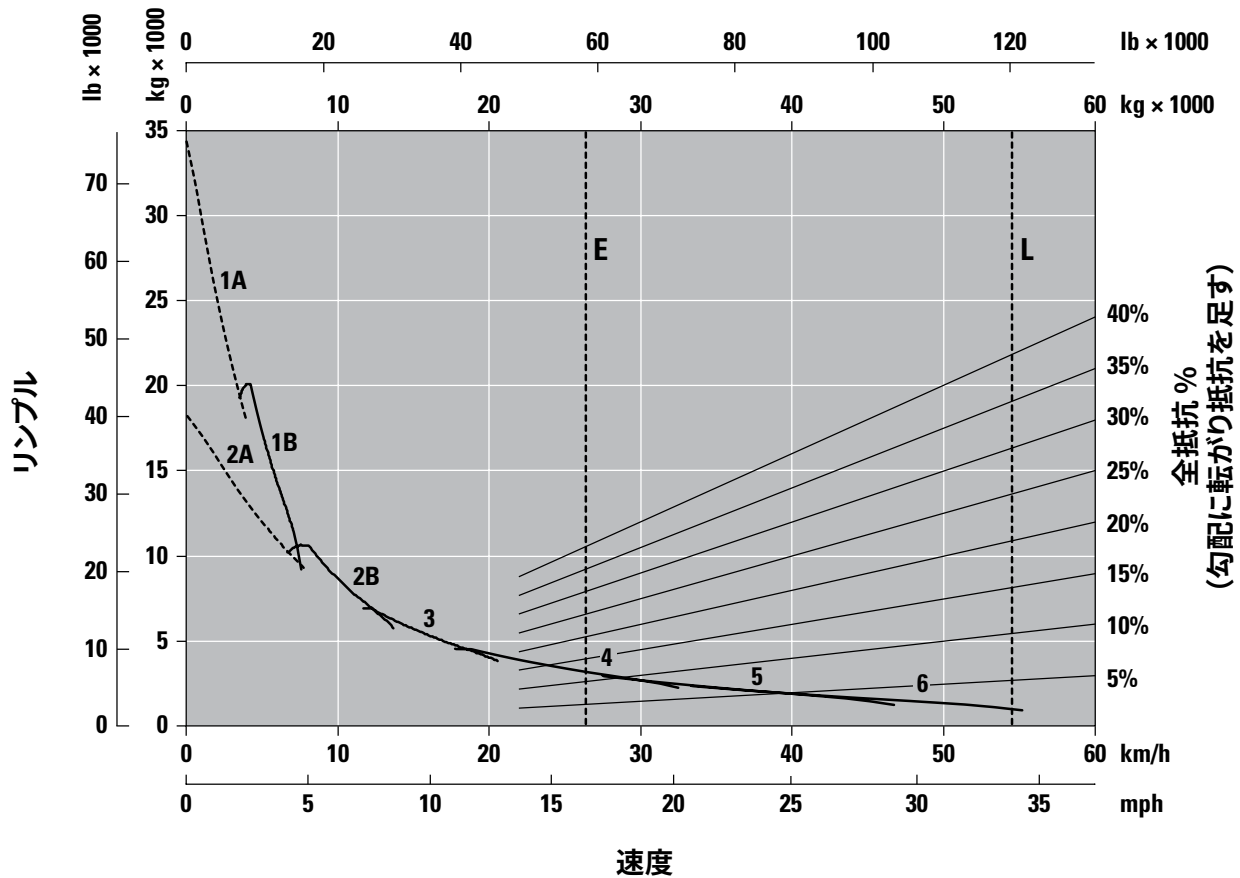
最適なシステムを選択することで生産性を最大限に引き出すことができます。730EJは、Cat 349/352、336の油圧ショベルや、Cat 972M、966M、962M、950Mのホイールローダと組み合わせて使用するのに最適です。積み機と運搬機とのマッチングが適切であると、生産性が向上し、現場全体での運搬量当たりのコストが低減します。

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

登坂能力/速度/けん引カ

性能を確認するには、総質量から下ろした垂線と全抵抗(%)の交点を読み取ります。全抵抗は、転がり抵抗10 kg/トン(20 lb/米トン)につき1%を、実際の勾配(%)に足したものです。この点から水平方向に最高速度段カーブとの交点を読み取ります。そこから垂線を下ろせば、最高速度になります。有効けん引力は、トラクションの程度により異なります。

標準*総質量



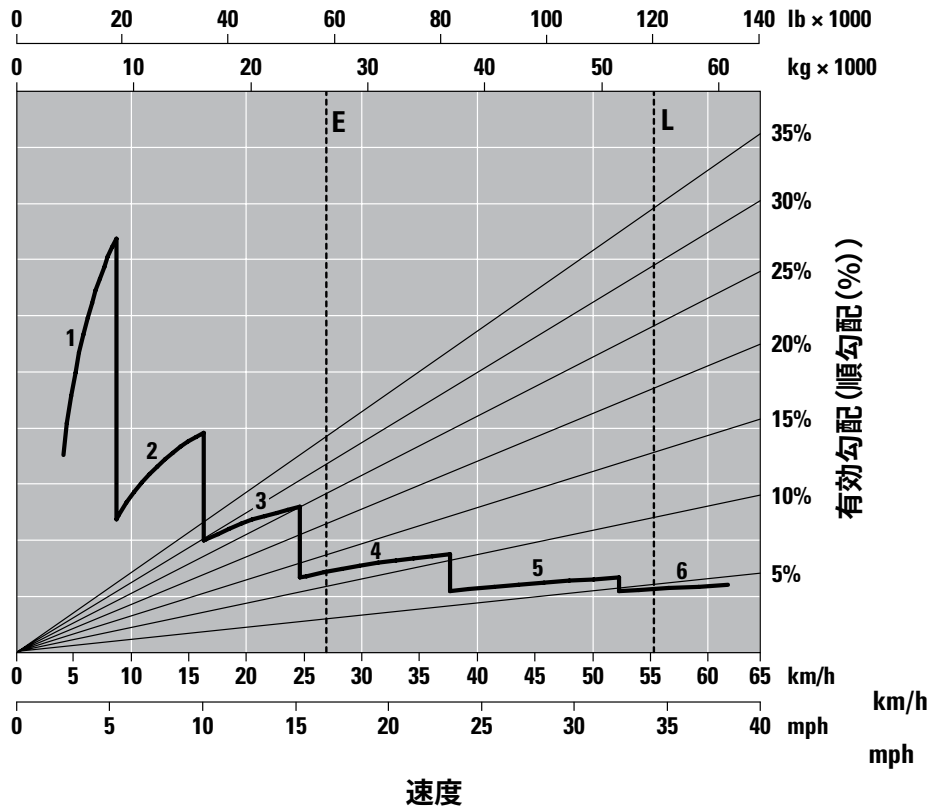
- 1A - 1速(コンバータ・ドライブ)
- 1B - 1速(ダイレクト・ドライブ)
- 2A - 2速(コンバータ・ドライブ)
- 2B - 2速(ダイレクト・ドライブ)
- 3 - 3速
- 4 - 4速
- 5 - 5速
- 6 - 6速

- E - 無積載時26,395 kg (58,190 lb)
- L - 積載時54,515 kg (120,186 lb)
- *海拔ゼロ地点

リターダ性能

性能を確認するには、総質量から下ろした垂線と有効勾配(%)の交点を読み取ります。有効勾配は、転がり抵抗10 kg/トン(20 lb/米トン)につき1%を、実際の順勾配(%)に足したものです。この点から水平方向に最高速度段カーブとの交点を読み取ります。そこから垂線を下ろせば、最高速度になります。これら曲線の制動効果は、リターダが完全に作動している状態を示します。

車両総質量



- 1 - 1速ギヤ
- 2 - 2速ギヤ
- 3 - 3速ギヤ
- 4 - 4速ギヤ
- 5 - 5速ギヤ
- 6 - 6速ギヤ

- E - 無積載時26,395 kg (58,190 lb)
- L - 積載時54,515 kg (120,186 lb)

730 EJアーティキュレートトラック標準/オプション装備品

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		
R134a冷媒使用エアコン	✓		自動シフト前進6速と後進1速のトランスミッション	✓	
イジェク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	✓	
オペレータシートベルト、4点支持		✓	リターダ: エンジン圧縮ブレーキ	✓	
Bluetooth®ラジオステレオシステム		✓	3アクスル (6輪駆動)	✓	
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	✓		安全性		
ヒータ/クーラ付きシート		✓	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	✓	
キャブフロントウィンドウワイパおよびウォッシャー、2段変速、間欠式 (フロント)	✓		クランクケース	✓	
テクノロジー			ダンプボディフロントスピルガード (本体板金構造物一体型部品)	✓	
Cat® Detectスタビリティアシスト	✓		ラジエータ	✓	
Cat Production Measurementペイロードモニタリングシステム		✓	リアウィンドウ	✓	
Product Link™: PL631EまたはPL641E (地域とライセンス契約による)	✓		その他		
Product Link Elite: PLE631E (衛星回線)、PLE641E (携帯電話回線)		✓	ベアリング給脂用の自動給脂装置	✓	
電気系統と照明			寒冷地用クーラント (-51 °C (-60 °F) まで)	✓	
メンテナンスフリーバッテリー (2個)	✓		ボディヒーティング	✓	
寒冷始動装置		✓	急速燃料給油システム	✓	
電気系統: 24 V、10 A 24 V-12 V用コンバータ	✓		燃料添加剤 - ロウ化防止	✓	
エンジンブロックヒータ	✓		マッドフラップ: ホイールアーチおよび本体取付け部、トランスポートポジションタイバック	✓	
エーテル始動	✓		油圧式テールゲート	✓	
点滅式LEDビーコン		✓	S・O・S SM サンプリングバルブ	✓	
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	✓		騒音低減パッケージ (EFTA*以外ではオプション)	✓	
メインディスコネクトスイッチ	✓		タイヤ (750/65 R 25 6本、ラジアル)	✓	
キャブルーフマウントのHID (High Intensity Discharge) 作業灯		✓	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、およびスイスです。

Cat製品、ディーラサービス、および産業ソリューションに関する詳細情報については、Webサイト (www.cat.com) をご覧ください。

AJXQ3062-01 (2022年3月)
ビルド番号: 04A
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am)

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。写真の機械はオプション装備品を含む場合があります。利用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。

© 2022 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、Product Link、S・O・S、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"およびCat "Modern Hex"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。

