



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
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
ブレードイジェクト/収縮.....	3
整備交換時の容量.....	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の環境に関する宣言.....	9

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® C13B	
定格出力(グロス) (SAE J1995)	280 kW	375 hp
定格出力(ネット) (SAE J1349)	274 kW	367 hp
エンジン (ISO 14396)	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	763 in ³

- 公称出力は、1,800 rpmで試験した場合の値です。
- 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、アフタートリートメントが装着され、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262 kW (351 hp)です。
- 米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、韓国Stage Vおよび日本2014年排出ガス基準に適合。
- CAT選択式触媒還元システムには、必ずISO 22241-1:2006規格の要件を満たす尿素水をお使いください。ISO 22241-1の要件には、AdBlueまたは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	2,896 m	9,500 ft
ピークエンジントルク(グロス) (SAE J1995:2014)	2141 N・m	1,579 lbf-ft
ピークエンジントルク(ネット) (SAE J1349:2011)	2120 N・m	1,564 lbf-ft
ピークエンジントルク回転数	1200 rpm	

質量

定格積載質量	27.1トン	30米トン
--------	--------	-------

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。キャブが適切に取り付けられ、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	15,100 kg	33,356 lb
センタアクスル - 空車時	5,610 kg	12,368 lb
リアアクスル - 空車時	5,370 kg	11,839 lb
合計 - 空車時	26,110 kg	57,563 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	15,780 kg	34,789 lb
センタアクスル - 積車時	18,835 kg	41,524 lb
リアアクスル - 積車時	18,595 kg	40,995 lb
合計 - 積車時	53,210 kg	117,308 lb

ボディプレート

高強度のブリネルHB450耐摩耗鋼

ブレードの排出/収納

排出時間	12秒
格納時間	15秒

整備交換時の容量

燃料タンク	400 L	106.0 gal
尿素水タンク	34 L	9.0 gal
冷却系統	83 L	21.9 gal
油圧システム	123 L	32.5 gal
エンジンクランクケース	43 L	11.4 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	25 L	6.6 gal

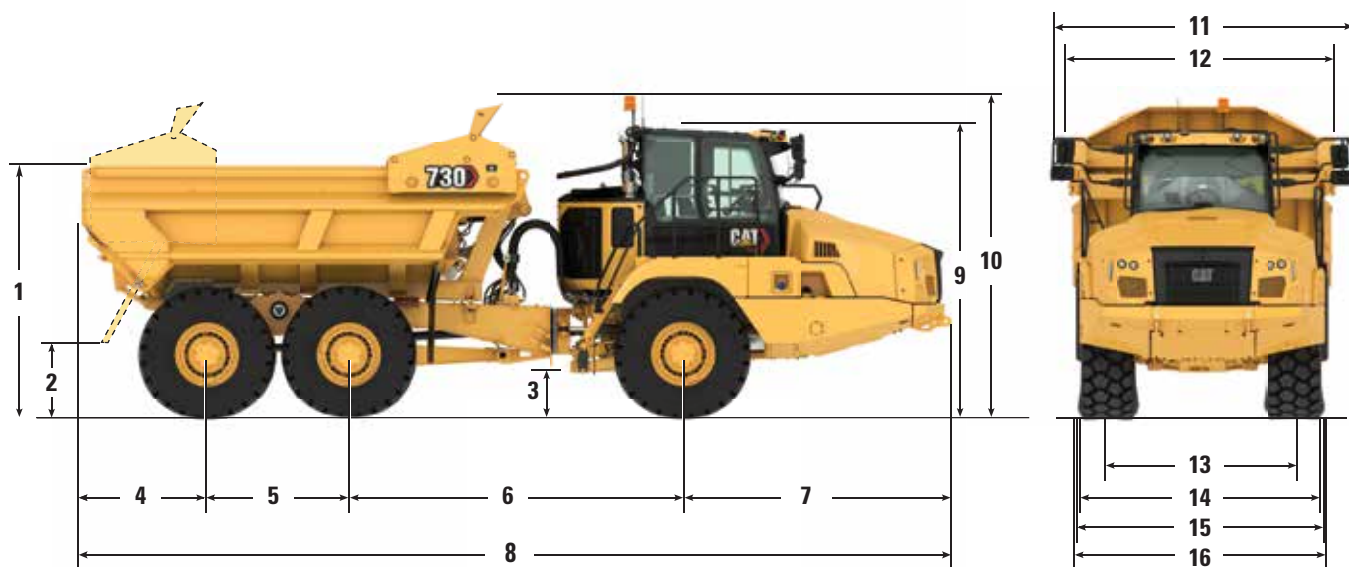
標準

ブレーキ	ISO 3450:2011
キャブ/落下物保護構造 (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
キャブ/転倒時運転者保護構造 (ROPS, Rollover Protective Structure)	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	3,024	9'11"
2 最低地上高 (ボディまで)	884	2'11"
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)	3,474	11'5"
10 高さ (輸送姿勢)	3,750	12'3"
11 全幅	3,251	10'8"
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

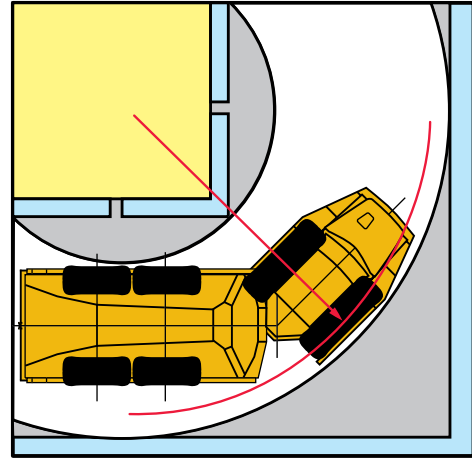
750/65 R25タイヤ装着車両の寸法。

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)	3,749 mm	148 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	350/352		336	
杯	4-5		5-6	
ホイールローダ	972/972 XE	966/966 XE	962	950
杯	3-4	4	4-5	5

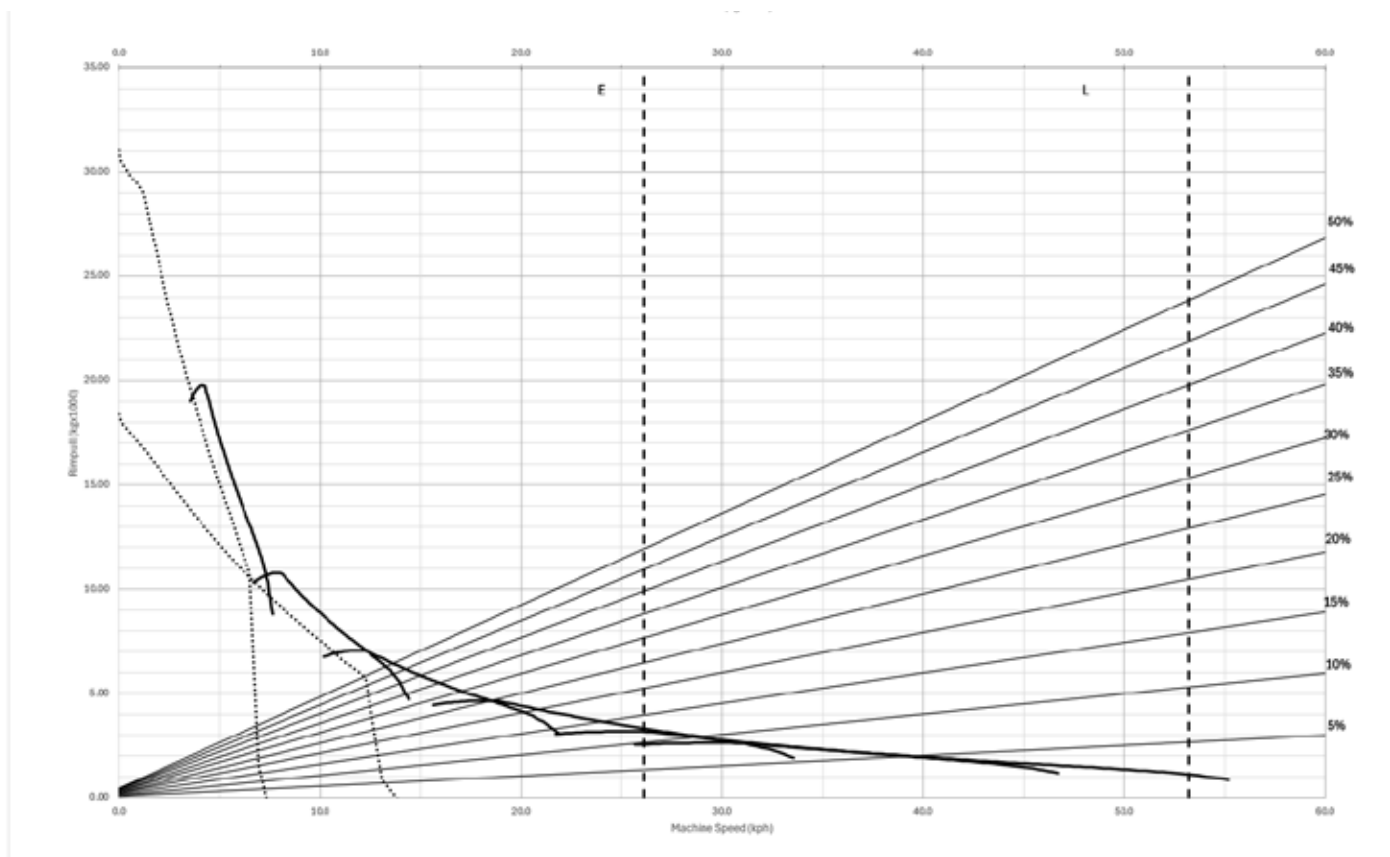
最適なシステムを選択することで生産性を最大限に引き出すことができます。730 EJは、Cat 349/352および336油圧ショベルや、Cat 972、966、962および950ホイールローダとの組合せが最適です。積み機と運搬機とのマッチングが適切であると、生産性が向上し、現場全体での運搬量当たりのコストが低減します。

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

登坂能力/速度/けん引力

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。

機械質量 (KG X 1,000)



- 1A - 1速ギヤ (コンバータドライブ)
- 1B - 1速ギヤ (ダイレクトドライブ)
- 2A - 2速ギヤ (コンバータドライブ)
- 2B - 2速ギヤ (ダイレクトドライブ)
- 3 - 3速ギヤ
- 4 - 4速ギヤ
- 5 - 5速ギヤ
- 6 - 6速ギヤ

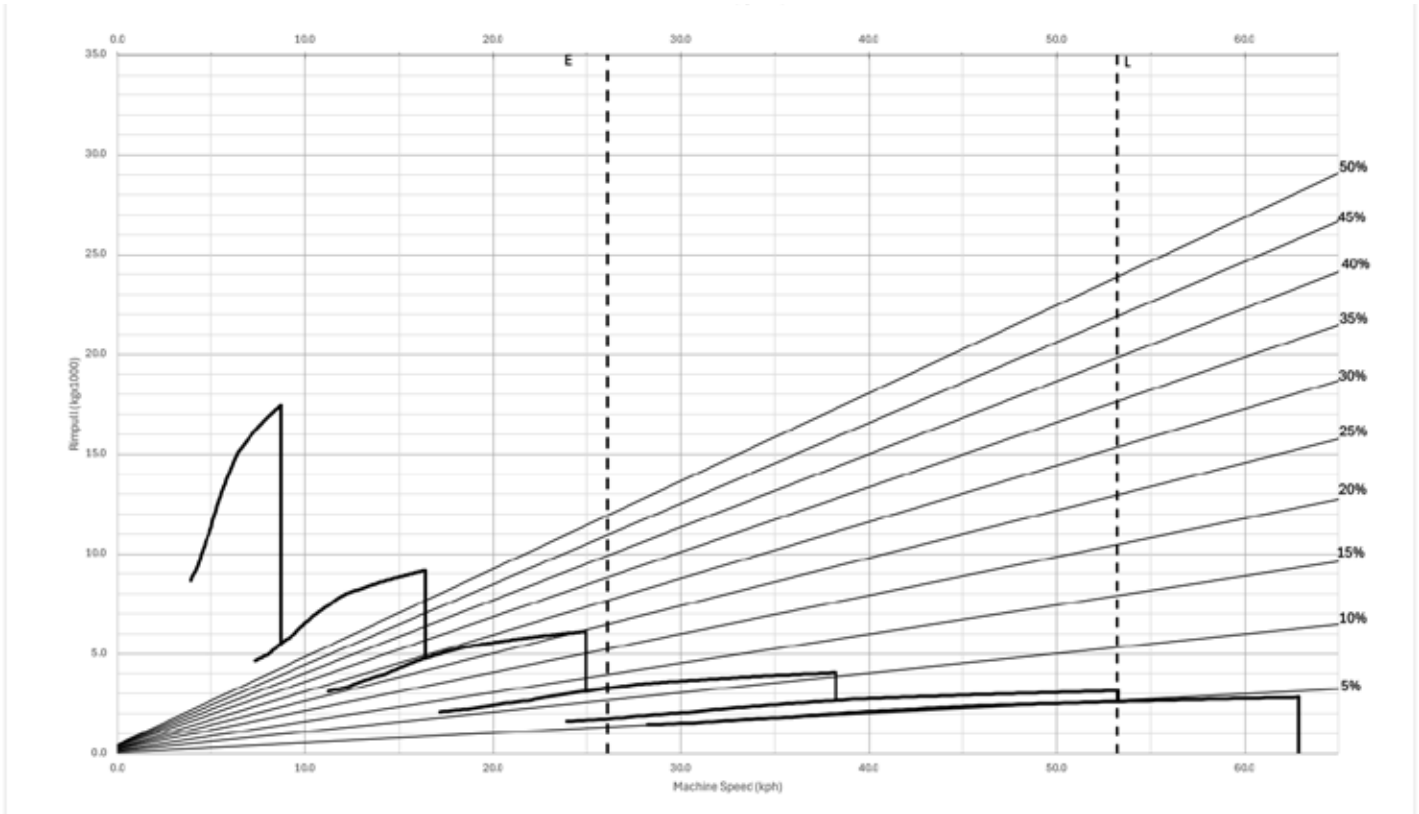
E - 空 26,110 kg (57,563 lb)
L - 荷重 53,210 kg (117,308 lb)
* 海拔ゼロ地点

730 EJアーティキュレートトラックの仕様

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。

機械質量 (KG X 1,000)



- 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 - 空 26,110 kg (57,563 lb)
L - 荷重 53,210 kg (117,308 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
運転席			パワートレイン		
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タレバー	✓		CAT C13A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	✓	
CAT®リアビューカメラ付き10インチタッチスクリーンディスプレイ	✓		CATクリーンエミッションモジュール (CEM、Clean Emission Module) および排出ガス後処理パッケージ	✓	
ミラー: 外付け	✓		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	✓	
ヒータ付き電動ミラー	✓		デュアルサーキット密閉湿式ブレーキ - 全輪	✓	
車両作動モニタリングシステム	✓		自動リターダ: エンジン圧縮ブレーキ	✓	
4点支持オペレータシートベルト	✓		3アクスル (6輪駆動)	✓	
ラジオ、Bluetooth®ステレオシステム	✓		安全		
シート: オペレータ用 - 完全調整可、エアサスペンション、巻取り式シートベルト付き、トレーナ用 - パッド入り、巻取り式シートベルト付き	✓		ボディ高さ制限	✓	
ヒータ/クーラ付きシート	✓		横転保護	✓	
セカンダリステアリング - 電気油圧式	✓		機械速度制限	✓	
サンバイザ	✓		障害物検出機能付きマルチビューカメラ	✓	✓
チルト/テレスコ機能付きステアリングホイール	✓		後退アラーム	✓	
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)	✓		リアビューカメラ	✓	
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)	✓		転倒時運転者保護構造 (ROPS) / 落下物保護構造 (FOPS) キャブ	✓	
テクノロジー			ガード		
CAT Detectスタビリティアシスト	✓		クランクケース	✓	
CAT PAYLOADモニタリングシステム	✓		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)	✓	
オペレータコーティング機能	✓		ラジエータ	✓	
Product Link™セルラー (PLE643)	✓		リアウィンドウ	✓	
Product Link: デュアル (PLE683)	✓		その他		
VisionLink™	✓		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)	✓		衝突回避対応*	✓	
寒冷地始動用アタッチメント (追加バッテリー2個)	✓		ボディヒーティング	✓	
日中用走行ライト	✓		急速燃料給油システム	✓	
LEDリアステップ灯	✓		燃料添加剤 - ロウ化防止	✓	
LEDリア作業灯	✓	✓	ホイールアーチおよび本体取付け部、トランスポート用タイヤバック	✓	
電気系統: 24 V、10 A 24 V-12 V用コンバータ	✓		油圧テールゲート	✓	
エンジンブロックヒータ	✓		S-O-S SM サンプリングバルブ	✓	
エーテル始動	✓		騒音低減パッケージ (一部の国では標準装備*)	✓	
点滅式LEDビーコン	✓	✓	タイヤ (750/65 R 25 6本、ラジアル)	✓	
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-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	✓		盗難防止システム: ロック式キャブ	✓	
メインディスコネクトスイッチ	✓		車輪止め	✓	
ルーフ取付けLED作業灯	✓	✓			

* 該当国は、EU加盟国およびアイスランド、ノルウェー、リヒテンシュタイン、スイス、トルコ、英国です。

次の情報は、本書の対象となっている地域で販売するために構成された、最終製造時の機械に適用されます。この宣言の内容は発効日時点で有効ですが、機械の機能および仕様に関連した内容は予告なしに変更されることがあります。詳細については、機械の取扱説明書を参照してください。

サステナビリティの実例および当社の進捗状況については、<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>をご覧ください。

エンジン

- CAT® C13Bエンジンは、米国EPA Tier 4 Final/EU Stage V、日本2014年、および韓国Stage V排出ガス基準に適合しています。
- アフタートリートメントシステム付きCATディーゼルエンジンでは、ULSD(硫黄含有量が15 ppm以下の超低硫黄ディーゼル燃料)または次を上限として、低炭素強度燃料**を混合したULSDを使用*する必要があります。
 - ✓ 20%のバイオディーゼルFAME(脂肪酸メチルエステル)***
 - ✓ 最大100%の再生可能ディーゼル、HVO(Hydrogenated Vegetable Oil、水添植物油)、およびGTL(Gas-To-Liquid、ガス液化)燃料
 適切な用途については、ガイドラインを参照してください。詳細については、Catディーラにお問い合わせいただくか、『Caterpillar推奨の機械油水類』(SEBU6250)を参照してください。
- * Caterpillarのエンジンはこれらの代替燃料に対応していますが、地域によっては使用が許可されていない場合もあります。
- ** 排気管での低炭素強度燃料からの温室効果ガス排出量は、従来の燃料と基本的に同じです。
- *** 後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大100%のバイオディーゼルを使用できます(混合率が20%を超えるバイオディーゼルの使用については、Catディーラにお問い合わせください)。

塗料

- 把握できる限りの情報に基づく、次の重金属の塗装内の最大許容濃度(ppm単位)は次のとおりです。
 - バリウム < 0.01%
 - カドミウム < 0.01%
 - クロム < 0.01%
 - 鉛 < 0.01%

騒音性能

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。

油水類

- 工場出荷時には、エチレングリコール冷却水が充填されています。CATディーゼルエンジン不凍液/クーラント(DEAC、Diesel Engine Antifreeze/Coolant)およびCATエクステンデッドライフクーラント(ELC、Extended Life Coolant)は、リサイクルできます。詳細については、Catディーラにお問い合わせください。
- CAT BIO HYDO™ Advancedは、EU Ecolabel認証済みの生分解性作動油です。
- その他の油水類も存在する可能性があります。詳細な推奨油水類およびメンテナンス間隔については、取扱説明書または用途および設置ガイドを参照してください。

機能およびテクノロジー

- 次の機能およびテクノロジーは、燃料の節約および二酸化炭素排出量の削減に貢献する可能性があります。機能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。
 - エコノミモードでは、生産性に影響を及ぼすことなく、燃料消費量を最小化
 - 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、出力と燃料効率がさらに向上
 - アップタイムの最大化とコスト削減をCatディーラネットワークが提供するワールドクラスのサポートにより実現
 - ホイストとトランスミッションレベルのユニークな組み合わせにより、容易で直観的なコントロールを可能にし、オペレータの操作を50%も低下させます。
 - Cat Production Measurementは、生産性を最大化し、燃料消費量と温室効果ガス排出量を削減し、作業現場の効率化とコスト削減を実現するのに役立つリアルタイムの積載質量の計量を提供します。



オフロード法2014年
基準適合

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。

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。

© 2025 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, それらの各ロゴ、
Product Link, S•O•S, HYDO, "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。

AJXQ3917-00 (12-2025)
ビルド番号: 05A
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am)

