



816

ランドフィルコンパクタ

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
運転仕様.....	2
トランスミッション.....	2
油圧系統 - リフト / チルト.....	2
油圧系統 - ステアリング.....	2
交換容量.....	2
エアコンディショニングシステム.....	3
アクスル.....	3
ブレーキ.....	3
騒音性能.....	3
ブレード.....	3
ホイール.....	3
寸法.....	4
標準およびオプション装備品.....	5

816 ランドフィルコンパクタ仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat C7.1	
排出ガス	米国 EPA Tier 4 Final/EU Stage V/ 日本オフロード法 2014 年基準 / 韓国 Tier 4 Final	
定格回転数	2,200 rpm	
定格出力 (ネット) (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
定格出力 (ネット) (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
定格出力 (グロス) (SAE J1995:2014)	212 kW	284 hp
エンジン出力 (ISO 14396:2002 適合)	205 kW	275 hp
1,400 rpm でのピークトルク	1,223 N·m	902 lbf-ft
トルクライズ	52 %	

• 定格出力 (ネット) は、エンジンにファン、エアクリーナ、後処理装置、オルタネータが装備された状態で、エンジン回転数が 2,200 rpm のときに、フライホイール部で得られる出力です。

排出ガス	ブラジル MAR-1 および中国オフロード Stage III、米国 EPA Tier 3/EU Stage IIIA 相当	
定格回転数	2,200 rpm	
定格出力 (ネット) (SAE J1349:2011)	186 kW	249 hp
定格出力 (ネット) (ISO 9249:2007)	186 kW	249 hp
定格出力 (グロス) (SAE J1995:2014)	213 kW	286 hp
エンジン出力 (ISO 14396:2002 適合)	205 kW	275 hp
1,400 rpm でのピークトルク	1,016 N·m	749 lbf-ft
トルクライズ	26%	

• 定格出力 (ネット) は、エンジンにファン、エアクリーナ、マフラ、オルタネータが装備された状態で、エンジン回転数が 2,200 rpm のときに、フライホイール部で得られる出力です。

内径	105 mm	4.1 in
行程	135 mm	5.3 in
総行程容積	7.01 L	427.8 in ³
ハイアイドル回転数	2,270 rpm	
ローアイドル回転数	800 rpm	
出力低下のない最高高度	3,000 m	9,842.5 ft

運転仕様

運転質量 (Tier 4 Final/Stage V 適合)	26,052 kg	57,345 lb
運転質量 (Tier 3/Stage IIIA 同等適合)	25,761 kg	56,793 lb

トランスミッション

トランスミッション型式	Cat プラネタリ式パワースhift	
前進 - 1 速	5.4 km/h	3.4 mph
前進 - 2 速	8.5 km/h	5.3 mph
後進 - 1 速	6.0 km/h	3.7 mph
後進 - 2 速	8.8 km/h	5.5 mph

油圧系統 - リフト / チルト

リフト / チルトシステム - 回路	パイロット作動 LS バルブ (EH 付き)	
リフト / チルトシステム	可変容量ピストン	
最大流量 (2,200 rpm 時)	89 L/分	23.5 gal/分
リリーフバルブ設定 - リフト / チルト	22,000 kPa	3,190 psi
シリンダ、複動式: リフト、内径、行程	120 mm × 915 mm	4.7 in × 36.0 in
パイロットシステム	オープンセンタ、 固定容量型ギヤ	
パイロットリリーフバルブ設定	21,000 kPa	3,046 psi

油圧系統 - ステアリング

ステアリングシステム - 回路	パイロット (ロードセンシング)	
ステアリングシステム - ポンプ	可変容量ピストン	
最大流量 (2,200 rpm 時)	147 L/分	38.8 gal/分
リリーフバルブ設定圧 - ステアリング	27,600 kPa	4,003 psi
合計ステアリング角度	84°	
ステアリングサイクルタイム (高速アイドル時)	3.0 秒	
ステアリングサイクルタイム (低速アイドル時)	8.2 秒	

交換容量

燃料タンク	500 L	132.1 gal
尿素水タンク	16 L	4.2 gal
冷却系統 - Tier 4 Final/Stage V	81 L	21.4 gal
冷却系統 - Tier 3/Stage IIIA 相当	73 L	19.3 gal
エンジンクランクケース	20 L	5.3 gal
トランスミッション	56 L	14.8 gal
ディファレンシャルおよびファイナルドライブ - フロント	43 L	11.4 gal
ディファレンシャルおよびファイナルドライブ - リア	43 L	11.4 gal
油圧系統 - 作業装置 / ステアリング	175 L	46.2 gal
作動油タンクのみ	75 L	19.8 gal

• Tier 4 Final および Stage V に適合するすべてのオフロードディーゼルエンジンには、下記を使用する必要があります。

- 硫黄の含有量が EPA では 15 ppm (mg/kg) 以下、EU では 10 ppm 以下の ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel、超低硫黄ディーゼル) 燃料。バイオディーゼルブレンドは、硫黄分 15 ppm (mg/kg) 以下の ULSD と混合し、かつバイオディーゼルの原料が ASTM D7467 仕様を満たしている場合に、最大 B20 のブレンドが使用できます。
- Cat DEO-ULS™、または Cat ECF-3、API CJ-4、API CK-4、ACEA E9 仕様に適合するオイル。
- ISO 22241-1:2006 の要件をすべて満たす尿素水 (DEF、Diesel Exhaust Fluid)。

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。システムには、CO₂ 換算で 2.002 メートルトン相当の冷媒 1.4 kg が含まれています。

アクスル

フロント	プラネタリ式 - 固定
リア	プラネタリ式 - オシレーティング
オシレーション角度	± 6°

ブレーキ

サービスブレーキ	単板湿式 (密閉) 2 輪
パーキングブレーキ	ドラムおよびシュー、スプリング作動式、油圧開放式

騒音性能

	標準	低騒音
オペレータ騒音レベル (ISO 6396:2008)		70 dBA

Tier 4 Final/Stage V/ オフロード法

2014 年基準 / 韓国 Tier 4 Final

周囲騒音レベル (ISO 6395:2008)	111 dBA	109 dBA
-------------------------	---------	---------

ブラジル MAR-1 および中国オフロード Stage III、Tier 3/Stage IIIA 同等適合

周囲騒音レベル (ISO 6395:2008)	112 dBA	110 dBA
-------------------------	---------	---------

- 運転者音圧レベルは、ISO 6396:2008 で規定されている試験の手順と条件に従って測定されています。この測定は、エンジン冷却ファンを最高速度の 100% にして行われました。
- 運転者音圧レベルの不確かさは ± 2 dB (A) です。
- キャブ式運転室であっても、キャブが適切にメンテナンスされていない場合、ドアやウィンドウが開いている状態で長時間作業する場合、騒音の激しい環境で作業を行う場合などでは、聴覚保護具が必要になる場合があります。
- 車両音響出力レベルは、ISO 6395:2008 で規定されている試験の手順と条件に従って測定されています。この測定は、エンジン冷却ファンを最高速度の 100% にして行われました。

ブレード

ストレートブレード

容量	10.00 m ³	13.08 yd ³
全幅	3,656 mm	12.0 ft
高さ	1,961 mm	6.4 ft
カッティングエッジ高さ	990 mm	3.2 ft
掘削深さ	362 mm	1.2 ft
最低地上高	1,140 mm	3.7 ft
旋回半径 - ブレード外角	6,473 mm	21.2 ft
旋回半径 - ブレード内角	2,910 mm	9.5 ft
質量	2,063 kg	4,548 lb
総運転質量	26,052 kg	57,345 lb

ホイール

組合せチップ

質量	6,148 kg	13,554 lb
----	----------	-----------

プラスチップ

質量	6,342 kg	13,982 lb
----	----------	-----------

パドルチップ

質量	5,954 kg	13,126 lb
----	----------	-----------

チョップチップ

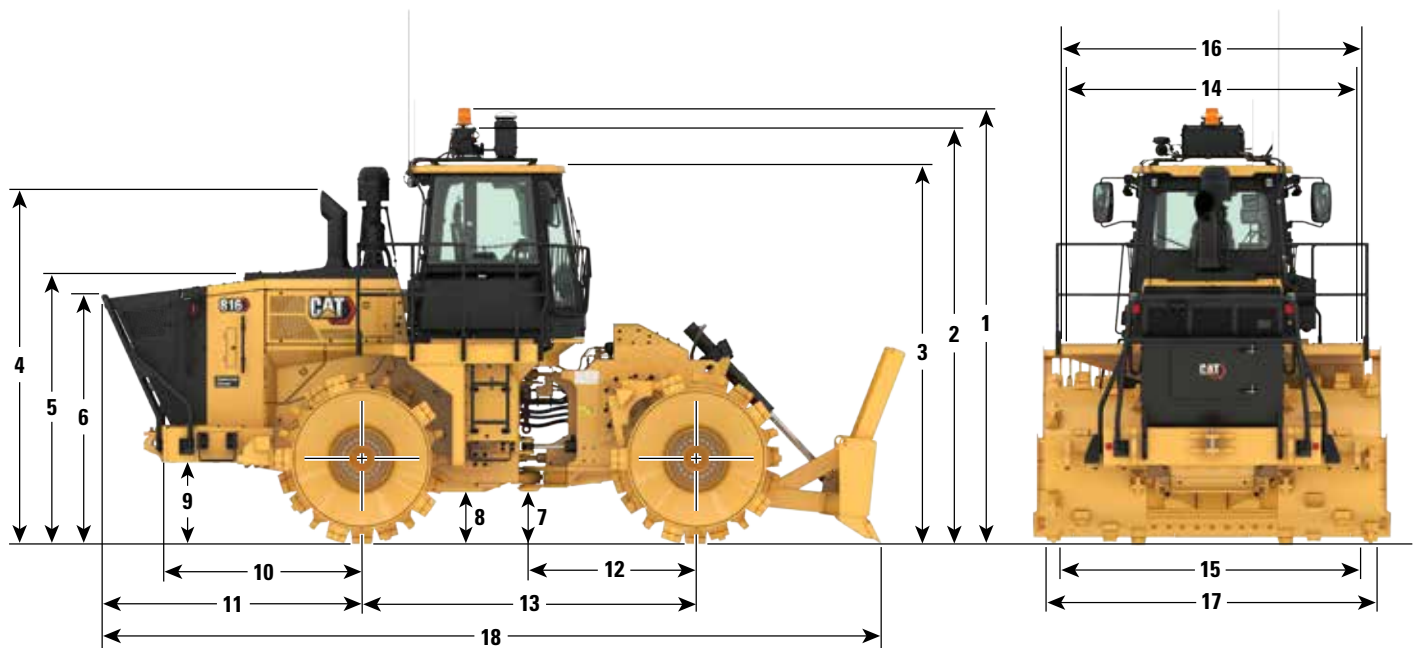
質量	5,733 kg	12,639 lb
----	----------	-----------

外径	1,717 mm	67.6 in
ドラム直径	1,400 mm	55.1 in
ドラム幅	1,016 mm	40.0 in
1 列あたりのチップ数	5	
ホイールあたりのチップ数	20	
交換方法	溶接付け	
幅 (ドラム含む)	3,338 mm	131.4 in
チップ高さ	159 mm	6.25 in

816 ランドフィルコンパクタ仕様

寸法

寸法はすべて概算値です。



1 全高 (ビーコン含む)	4,368 mm	14.3 ft
2 全高 (A/C コンデンサ上端まで)	4,161 mm	13.7 ft
3 全高 (キャブーフ上端まで)	3,878 mm	12.7 ft
4 全高 (マフラ上端まで)	3,547 mm	11.6 ft
5 全高 (フード上端まで)	2,770 mm	9.1 ft
6 全高 (リアコンパクタガード上端まで)	2,499 mm	8.2 ft
7 最低地上高 (ヒッチまで)	519 mm	1.7 ft
8 最低地上高 (トランスミッションガードまで)	516 mm	1.7 ft
9 最低地上高 (バンパ底部まで)	818 mm	2.7 ft
10 リアアクスルの中心線からバンパまで	1,990 mm	6.5 ft
11 リアアクスルの中心線からリアコンパクタガードまで	2,614 mm	8.6 ft
12 フロントアクスルの中心線からヒッチまで	1,675 mm	5.5 ft
13 ホイールベース	3,350 mm	11.0 ft
14 幅 (フロントストライカバーを含む)	3,000 mm	9.8 ft
15 幅 (リアストライカバーを含む)	3,036 mm	10.0 ft
16 幅 (プラットフォームを含む)	3,140 mm	10.3 ft
17 幅 (ドラム含む)	3,338 mm	11.0 ft
18 機械全長 (ストレートブレード装着時)	7,806 mm	25.6 ft

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
パワートレイン			運転席 (続き)		
アドバンストプロダクティビティエレクトロニックコントロールシフティング (APECS)	✓		リアビジョンカメラ	✓	
エアツアエアアフタクーラ	✓		コートフックとヘルメットフック	✓	
不凍液 (-50 °C (-58 °F) まで)		✓	フィンガチップシフトコントロール	✓	
アクスルアレイメント: フロントスピン防止、リアスピン防止、フロントおよびリアスピン防止	✓		可倒式アームレスト	✓	
密閉油圧式湿式多板ディスク	✓		ガラス (ウィンドウ) - ラバースマウント	✓	
Cat クリーンエミッションモジュール (Tier 4 Final/Stage V のみ)	✓		ガラス		
E&H パーキングブレーキ	✓		ヒータおよびデフロスタ	✓	
電子制御クラッチ圧力制御 (ECPC)	✓		ホーン	✓	
2つの排出ガスオプション用に CAT C7.1 エンジンを構成: Tier 4 Final/Stage V または Tier 3/Stage IIIA 相当	✓		ホーングループ (トランペット)	✓	
エンジン駆動冷却ファン (サクション)	✓		油圧コントロール装置 (フロア取付け)	✓	
電動燃料プライミング	✓		作業装置油圧ロック	✓	
燃料クーラ	✓		計器、ゲージ類: 尿素水レベル (Tier 4 Final/Stage V のみ)、エンジンクーラント温度、燃料レベル、作動油温度、速度計/タコメータ、トルクコンバータ温度	✓	
エンジン非常停止スイッチ (地上から)	✓		計器類 (警告インジケータ) 異常警報システム (3 区分)、ブレーキ油圧、電気系統 (低電圧)、エンジン故障 / 誤作動警報およびアクションランプ、パーキングブレーキの状態	✓	
ヒータ (エンジンクーラント用、120 V)		✓	キャブ内 4 柱式転倒時運転者保護構造 (ROPS/FOPS)	✓	
ヒータ (エンジンクーラント用、240 V)		✓	ライト (キャブ - 室内)	✓	
マフラ (フード下) (Tier 3/Stage IIIA 相当のみ)	✓		ライト (キャブ - 標準または LED)	✓	
ラジエータ (ユニットコア)	✓		ランチボックスおよびドリンクホルダ	✓	
エーテル始動補助装置	✓		ミラー (キャブ - 標準またはヒータ付き)	✓	
スロットルロック	✓		ミラー (室内、パノラマ式)	✓	
トルクコンバータ	✓		ミラー (熱線入り、リアビュー、車外取付け)	✓	
プラネタリ式トランスミッション (2F/2R 速度段コントロール付き)	✓		プレクリーナ (キャブ - 標準または電動)	✓	
電気系統			ラジオ (AM/FM/Aux/USB/Bluetooth 付き)		✓
後進警報ブザー	✓		ラジオ (CB 対応)	✓	
オルタネータ (150 A)	✓		ラジオ装備対応アンテナ、スピーカ、コンバータ (12 V、10 ~ 15 A)	✓	
メンテナンスフリーバッテリー	✓		76 mm (3 in) 幅の巻取り式シートベルト	✓	
電気系統 (24 V)	✓		シート (キャブ - ヒータおよびベンチレータ付き)	✓	
マスタディスコネクトスイッチ (地上からロック可能)	✓		シート (Cat プレミアムプラス、レザー)	✓	
警告灯 (スイッチなし、LED ストロボ)	✓		STIC™コントロールシステム (ロック装備)	✓	
ライト (フロントおよびリア)	✓		フロントサンバイザ	✓	
電動スタータ	✓		着色ガラス	✓	
緊急時始動用始動ソケット	✓		トランスミッションギヤ (インジケータ)	✓	
運転席			重要情報管理システム (VIMS™、Vital Information Management System): グラフィックインフォメーションディスプレイ、外付けデータポート、カスタマイズ可能なオペレータプロフィール、リアグリルのイベントインジケータライト	✓	
12 V 電源ソケット (携帯電話またはラップトップコンピュータ用)	✓		湿式アームワイパ/ウォッシュャ (フロントおよびリア): 間欠ワイパ (フロントおよびリア)	✓	
Cat Compact 対応	✓				
エアコン (ルーフ搭載コンデンサ付き)	✓				
プレッシャライザ機能付キャブ	✓				

816 ランドフィルコンパクト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（続き）

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
ガード			その他の標準装備品（続き）		
ガード（アクスル、フロントおよびリア）	✓		エコロジードレイン（エンジン、ラジエータ、トランスミッション、作動油タンク用）	✓	
ガード（キャブウィンドウ）	✓		エンジン、クランクケース（CJ-4 オイル使用で 500 時間の交換間隔）	✓	
ガード（クランクケースおよびパワートレイン、ヒンジ付き）	✓		緊急用避難口	✓	
ガード（ドライブシャフト）	✓		火災鎮静用機器対応	✓	
ガード（ラジエータ）	✓		燃料タンク、500 L (132.1 gal)	✓	
ストライカバー	✓		ドローバヒッチ（ピン付き）	✓	
ブレード			Cat XT™ホース	✓	
ドーザアレンジメント：標準（ブレードなし）、ストレートブレード	✓		油圧、エンジン、トランスミッションオイルクーラ	✓	
油水類			高速オイル交換システム	✓	
不凍液（-50 °C (-58 °F) まで）		✓	オイルサンプリングバルブ	✓	
不凍液（エクステンデッドライフクーラントの 50% 混合液、-34 °C (-29 °F) まで対応）	✓		ロードセンシングステアリング	✓	
テクノロジー製品			トータルハイドロリックフィルタシステム	✓	
Product Link™ – GSM、衛星	✓		盗難防止キャップロック	✓	
ホイールおよびクリーナバー			ベンチュリスタック	✓	
ホイールおよびチップ：ホイールアレンジメント - 6.25 in プラスチップ、6.25 in パドルチップ、6.25 in プラスおよびパドル、ホイール、チョッパ	✓		特別仕様		
バーグループ - クリーナ（クリーナフィングとストライカバー）	✓		エンジンプレクリーナ - タービンまたはデュアルステージ	✓	
その他の標準装備品			エンジン（低騒音仕様）		✓
尿素水タンク充填ゲージ（Tier 4 Final/Stage V のみ）	✓		その他		
サービスアクセスドア	✓		フィルム（ANSI）（Tier 4 Final/Stage V のみ）		✓
			EU 認定（Tier 4 Final/Stage V のみ）		✓
			製造年プレート（Tier 3/Stage IIIA 相当のみ）		✓



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。

© 2021 Caterpillar. All Rights Reserved. CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、DEO-ULS、VIMS、Product Link、XT、STIC、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"、および CAT "Modern Hex" トレードドレス、ならびに本書にて使用されている法人および製品の識別情報は、いずれも Caterpillar 社の商標であり、同社の承諾なく使用できません。

AJXQ2932-00 (2021年2月)
翻訳 (2021年3月)
ビルド番号: 11A
Global

