



Cat® CS56B

スムーズドラム土工用 振動ローラ

Cat® Cat® CS56B はスムーズドラムを装備しております。オプションのパッドフットシェルキットは粒状土または粘性土に最適です。

人間工学に配慮した快適な運転室

- 多機能LCDディスプレイとコントロールコンソールが一体型となったピボット式シートを採用。
- 車両前方と後方に優れた視界を確保。
- 騒音レベルと振動の抑制により、オペレータの快適性と生産性が向上。

リアビューカメラ

- リアビジョンカメラにより視認性が向上し、オペレータによる全面的なコントロールと安全性を実現。

優れた走行システム

- Cat独自の2走行ポンプ（2ポンプ2モーター）システムを採用し、2個の走行ポンプがドラム走行モーターとリアアクスルモーターをそれぞれ個別に駆動するため、前進、後進のいずれでも優れた登坂能力とトラクションを発揮。
- 電気式走行コントロールにより、高い精度のマシンコントロールを実現。

実質的にメンテナンスフリー

- メンテナンスフリーのヒッチベアリング。
- 振動システムと油圧システムのメンテナンス間隔が延長され、稼働時間の増加とメンテナンスコストの低減を実現。

さらに強化された締固め性能

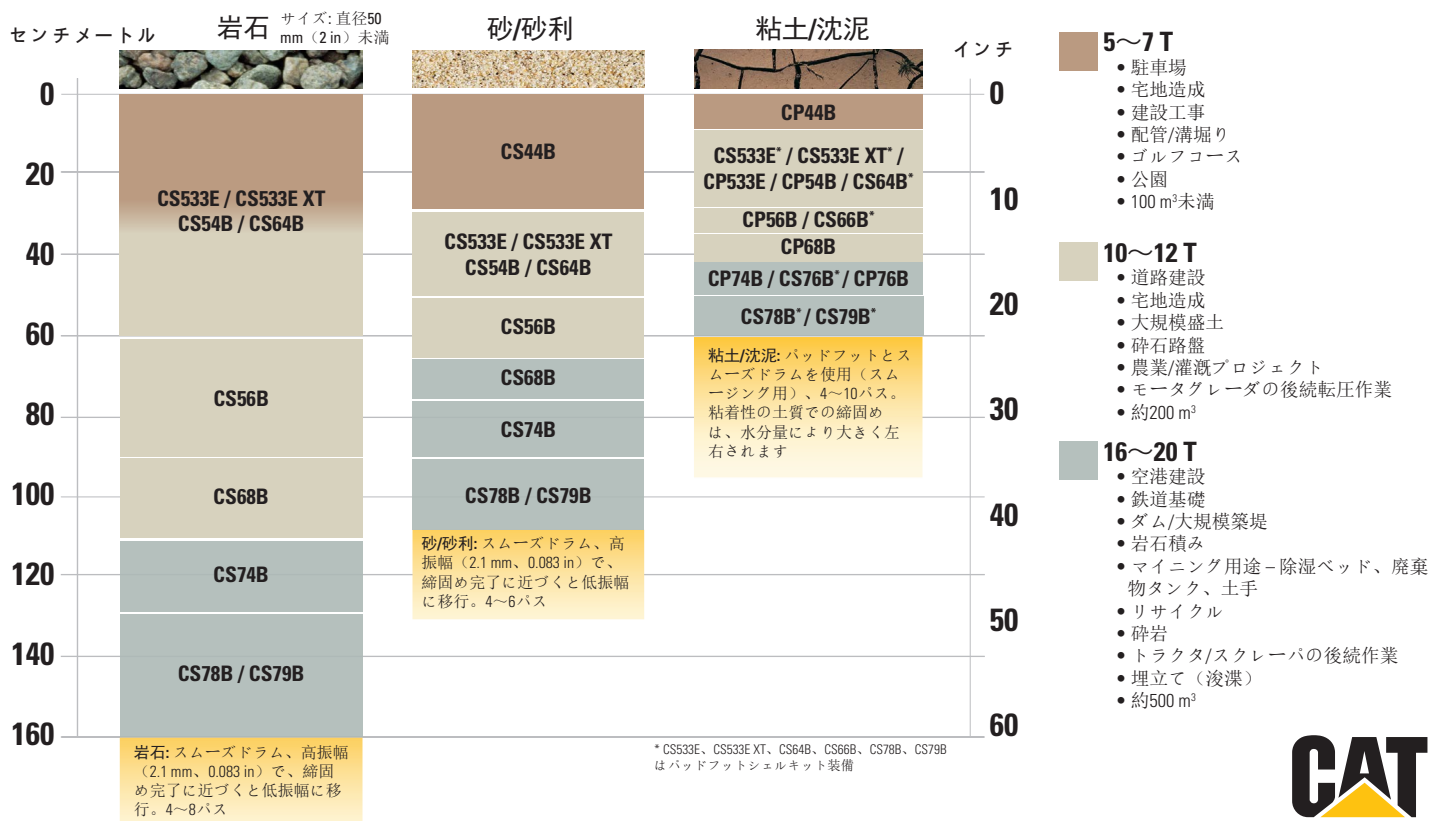
- ドラムでの質量を増やし、振幅も拡大。
- 自動速度制御および振動システム機能により、一貫した高品質の締固めを容易に達成可能。

品質と生産性を向上させるテクノロジー

- Cat独自の半自律型のCommand for Compactionテクノロジーにより、締固め作業を自動化して包括的なプロセス制御を行い、より均一な締固め結果を推進。
- 計測および文書化テクノロジーにより、仕様どおりに締固めが完了したか、オペレータが判断できるようになり、生産性が高まるとともに、一様な締固め品質を達成。
- 加速度計ベース（CMV）およびCat独自のマシンドライブパワー（MDP）計測テクノロジーを用意。

土工用振動ローラ選択ガイド

密度は標準の95%を想定していますが、土壌の状態により大幅に変動する場合があります。



Cat® CS56Bスムーズドラム土工用振動ローラ

技術仕様

エンジン - パワートレイン

エンジンモデル	Cat C4.4	
世界的な排出ガス規制	米国EPA Tier 4 Final EU Stage IV	
定格出力 (グロス) ISO 14396	117.0 kW	156.9 hp
定格出力 (グロス) SAE J1995	118.6 kW	159.0 hp
定格出力 (ネット) ISO 9249*	98.1 kW	131.6 hp
定格出力 (ネット) SAE J1349*	96.9 kW	129.9 hp
総行程容積 (排気量)	4.4 L	268.5 in ³
行程	127 mm	5 in
内径	105 mm	4.1 in
最大走行速度 (前進または後進)	11.4 km/h	7 mph

質量

運転質量 (ROPS/FOPSキャノピ装着時)	11,290 kg	24,887 lb
パッドフットシェルキット装着時	12,700 kg	27,990 lb
レベリングブレード装着時	11,915 kg	26,260 lb
パッドフットシェルキットとレベリングブレード装着時	13,325 kg	29,363 lb
運転質量 (ROPS/FOPSキャブ装着時)	11,500 kg	25,346 lb
パッドフットシェルキット装着時	12,900 kg	28,433 lb
レベリングブレード装着時	12,115 kg	26,703 lb
パッドフットシェルキットとレベリングブレード装着時	13,525 kg	29,806 lb
ドラムでの質量 (ROPS/FOPSキャノピ装着時)	6,255 kg	13,788 lb
パッドフットシェルキット装着時	7,660 kg	16,887 lb
レベリングブレード装着時	7,145 kg	15,749 lb
パッドフットシェルキットとレベリングブレード装着時	8,550 kg	18,848 lb
ドラムでの質量 (ROPS/FOPSキャブ装着時)	6,350 kg	13,990 lb
パッドフットシェルキット装着時	7,755 kg	17,092 lb
レベリングブレード装着時	7,240 kg	15,952 lb
パッドフットシェルキットとレベリングブレード装着時	8,645 kg	19,053 lb

振動システムの仕様

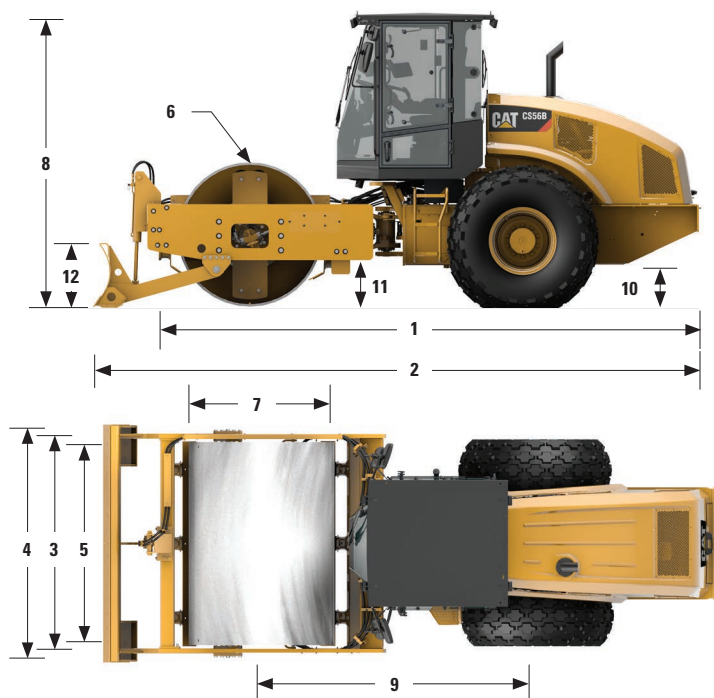
振動数		
標準	30.5 Hz	1,830 vpm
エコモード時	27.7 Hz	1,664 vpm
オプションの可変振動数	23.3~30.5 Hz	1,400~1,830 vpm
公称振幅 (30.5 Hz (1,830 vpm) 時)		
高	2.1 mm	0.083 in
低	0.98 mm	0.039 in
起振力 (30.5 Hz (1,830 vpm) 時)		
最大	301 kN	67,600 lb
最小	141 kN	31,670 lb
静線圧		
ROPS/FOPSキャノピ装着時	29.3 kg/cm	164.1 lbs/in
ROPS/FOPSキャブ装着時	29.8 kg/cm	166.5 lbs/in

整備交換時の容量

燃料タンク、合計容量	242 L	64 gal
尿素水交換時の容量	19 L	5 gal
冷却系統	27.8 L	7.3 gal
エンジンオイル (フィルタ付き)	11.6 L	3.1 gal
偏心ウエイトハウジング (合計)	26 L	6.9 gal
アクスルおよびファイナルドライブ	18 L	4.8 gal
作動油タンク (交換時)	50 L	13.2 gal

* 表示されている定格出力 (ネット) は、ファン (最高速度で回転)、エアクリーナ、クリーンエミッションモジュール、オルタネータが装着されている場合に、エンジンフライホイール部で得られる出力です。

Cat® CS56B スムーズドラム土工用振動ローラ



寸法

1	全長	5.86 m	19.2 ft
2	全長（オプションのレベリングブレード装着時）	6.4 m	20.9 ft
3	全幅	2.30 m	7.53 ft
4	全幅（オプションのレベリングブレード装着時）	2.5 m	8.25 ft
5	ドラム幅	2,134 mm	84 in
6	ドラムシェル厚	30 mm	1.18 in
7	ドラム直径	1534 mm	60.4 in
8	全高	3.11 m	10.2 ft
9	ホイールベース	2.9 m	9.5 ft
10	最低地上高	442 mm	17.4 in
11	カーブクリアランス	494 mm	19.3 in
12	レベリングブレード高（オプション）	688 mm	27.1 in
	旋回半径（内側）	3.68 m	12.07 ft
	アーティキュレート角度（操舵角）	34°	
	オシレーション角度（揺動角）	15°	

パッドフットシェルキット（オプション）の仕様

パッド数	120	
パッド高（楕円パッド）	90 mm	3.5 in
パッド面面積（楕円パッド）	63.5 cm ²	9.8 in ²
パッド高（オプションの角型パッド）	90 mm	3.5 in
パッド面面積（オプションの角型パッド）	123 cm ²	19.1 in ²
シェブロン数	16	

Cat® CS56Bスムーズドラム土工用振動ローラ

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
運転席		
ROPS/FOPSキャノピ（ハンドレール/ガードレール、フロアマット付き）	✓	
調整可能なピボット式のビニール張りシート（コンソールおよびLCDディスプレイ一体型）	✓	
調整可能なチルト式ステアリング（カップホルダー一体型）	✓	
リアビジョンカメラ（カラータッチスクリーンディスプレイ搭載）	✓	
シートベルト	✓	
12 V電源ソケット	✓	
ホーン、後進警報ブザー	✓	
ROPS/FOPSキャブ（空調制御機能、布製シート付き）		✓
内部リアビューミラー		✓
外部リアビューミラー		✓
サンバイザ		✓
サンスクリーン（キャブ内ロールダウン式）		✓
振動システム		
スムーズドラム	✓	
二段振幅、単一振動数	✓	
ポッド形状偏心ウェイトハウジング	✓	
自動振動機能	✓	
フロント調整式鋼製スクレーパ	✓	
パッドフットシェルキット（楕円形または四角形のパッドを用意）		✓
ブレード		✓
可変振動数		✓
二重調整式鋼製スクレーパ		✓
二重調整式ポリウレタン製スクレーパ		✓

	標準	オプション
パワートレーン		
Cat C4.4ディーゼルエンジン	✓	
エアクリーナ（二重エレメント）	✓	
3速スロットルスイッチ、エコモード、自動速度制御	✓	
2走行ポンプ（2ポンプ2モータ）システム（ドラム駆動専用とアクスル専用）	✓	
燃料フィルタ、ウォータセパレータ、プライミングポンプ、ウォータインジケータ	✓	
チルトラジエータ/作動油クーラ	✓	
2系統ブレーキシステム	✓	
2速ハイドロスタティックトランスミッション	✓	
トランスミッションガード		✓
テクノロジーソリューション		
測定 - マシンドライブパワーおよびCMV（またはいずれか一方）		✓
マップ - SBAS GNSSマッピング		✓
接続 - クラウドおよび車両接続性		✓
Command for Compaction		✓
電気系統		
24 V電気系統	✓	
100 Aオルタネータ	✓	
750 CCAバッテリー	✓	
その他		
Product Link™	✓	
サイトゲージ（作動油レベル、ラジエータクーラントレベル用）	✓	
S-O-S SM サンプリングバルブ: エンジンオイル、作動油、クーラント	✓	
改良型ハロゲンライトパッケージ		✓
回転灯（黄色）		✓
燃料充填アクセスドア		✓
イタリア路上走行認証（Italian Road Homologation、IRH）		✓

Cat製品、ディーラーサービス、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。

© 2020 Caterpillar All rights reserved

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。利用可能なオプションについては、Catディーラーにお問い合わせください。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge"、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。

VisionLinkはTrimble Navigation Limitedの商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

QJHQ1558-04 (04-2020)
(翻訳: 05-2020)

