



Cat® CS11 GC

スムーズドラム 土工用振動ローラ

Cat® CS11 GCはスムーズドラムを装備しており、粘性土用オプションのパッドフットシェルキットを使用すれば、粒状土の締固めに最適な機械としてお使いいただけます。

優れた締固め性能

- 高重量のドラムや高振幅により、優れた締固め性能を実現。

人間工学に配慮した快適な運転室

- 容易に手の届く位置に配置されたシンプルなコントロール装置類。
- 車両前方と後方に優れた視界を確保。

高い実績とCat独自の機能

- 信頼性の高いポッド型振動システムと永久密封型ヒッチベアリングを搭載。

信頼性の高いCatエンジン

- Catエンジンが十分な出力と安定した性能を発揮。
- 標準のエコモードにより、通常運転での燃料消費量を下げることが可能。

簡単なメンテナンス

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

オプションのCat締固めコントロールテクノロジー

- 締固めコントロールにより、締固め完了時にオペレータが行う仕様との適合検査を支援する形で、生産性を高め一様な締固め品質を実現。
- 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
- 拡張性の高いソリューションは、顧客のニーズを満たすさまざまな構成が可能。

Cat® CS11 GC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

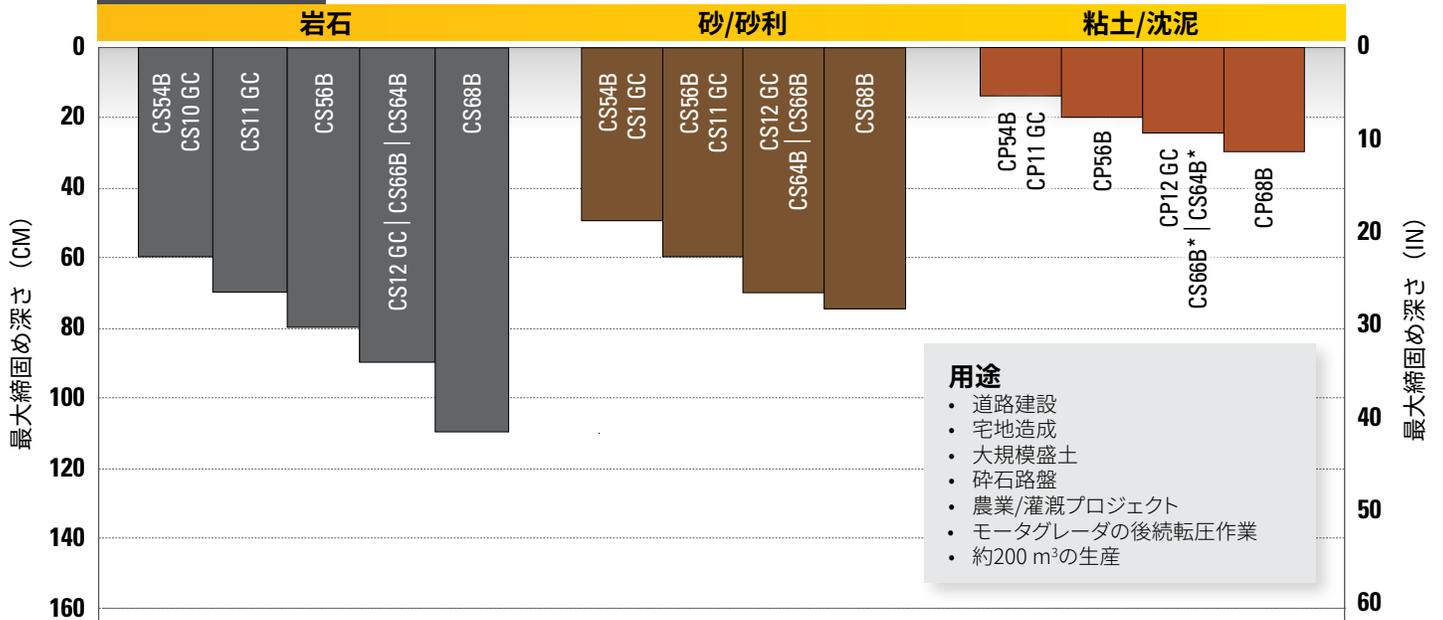
標準およびオプション装備品は異なる場合があります。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。

	標準	オプション		標準	オプション
運転席			パワートレーン		
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）	✓		Cat® C3.6ディーゼルエンジン（4気筒）	✓	
ビニール製調整式シート、シートベルト	✓		シングル走行ポンプ	✓	
調整式チルトステアリングコラム	✓		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	✓	
12V電源ソケット	✓		ラジエータ/作動油クーラ	✓	
ホーン、後進警報ブザー	✓		2系統ブレーキシステム	✓	
内部リアビューミラー	✓		2速ハイドロスタティックトランスミッション	✓	
ROPS/FOPSキャブ（空調制御機能付き）		✓	トランスミッションガード		✓
デラックスハイバックエアサスペンションシート（キャブ）		✓	テクノロジーソリューション		
三シールド/粉塵シールド（キャノピ）		✓	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）		✓
サンスクリーン（キャブ内ロールダウン式）（キャブ）		✓	マップ - SBAS GNSSマッピング		✓
カラータッチスクリーンディスプレイ付きリアビューカメラ		✓	接続 - クラウドと機械の接続		✓
騒音低減キット		✓	電気系統		
振動システム			12V電気系統	✓	
スムーズドラム	✓		150 Aオルタネータ	✓	
二重振幅、二重周波数	✓		900 CCAバッテリー	✓	
ポッド形状偏心ウェイトハウジング	✓		その他		
自動振動機能	✓		Product Link™	✓	
リア調整式鋼製スクレーパ	✓		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）	✓	
パッドフットシェルキット（楕円パッドまたは角型パッド使用可能）		✓	S-O-S SM サンプリングバルブ: エンジンオイル、作動油、冷却水	✓	
二重調整式鋼製スクレーパ		✓	高外気温オイル（工場充填）		✓
二重調整式ポリウレタン製スクレーパ		✓	プリンタポート		✓
			シートベルトスイッチ		✓
			改良型デラックスライトパッケージ		✓
			黄色回転式ビーコン		✓
			XT質量キット		

土工用振動ローラ選択ガイド

10~15トン

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。



用途

- 道路建設
- 宅地造成
- 大規模盛土
- 碎石路盤
- 農業/灌漑プロジェクト
- モータグレーダの後続転圧作業
- 約200 m³の生産

岩石

スムーズドラム、高振幅で、締固め完了に近づくとき低振幅に移行。4~8/パス

サイズ: 直径50 mm (2 in) 未満

砂/砂利

スムーズドラム、高振幅で、締固め完了に近づくとき低振幅に移行。4~6/パス

粘土/沈泥

パッドフットとスムーズドラムを使用(スムーズドラム用)、4~10/パス。粘着性の土質での締固めは、水分量により大きく左右されます。

*スムーズドラムモデルはパッドフットシェルキット装備

Cat® CS11 GC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 C3.6	
排出ガス	米国EPA Tier 4 Final EU Stage V適合	
エンジン出力 (ISO 14396:2002)	90.0 kW	121.0 hp
定格出力 (グロス) - SAE J1995:2014	91.7 kW	122.9 hp
定格出力 (ネット) ISO 9249:2007*	83.7 kW	112.2 hp
定格出力 (ネット) SAE J1349:2011*	82.9 kW	111.2 hp
総行程容積 (排気量)	3.6 L	219.7 in ³
行程	120 mm	4.7 in
内径	98 mm	3.9 in
(最大) 走行速度 (前進または後進)	11 km/h	6.8 mph
理論登坂能力 (振動あり/なし) **	55%	

整備交換時の容量

燃料タンク、合計容量	213 L	56.3 gal
尿素水交換時の容量	19 L	5.0 gal
冷却系統	18.5 L	4.9 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	10 L	2.6 gal
作動油タンク (交換時)	23 L	6.1 gal

振動システムの仕様

ノミナル振幅 - 高	2.0 mm	0.079 in
振動数 (ハイアイドル時)	30.0 Hz	1,800 vpm
振動数 (エコモード時)	28.6 Hz	1,716 vpm
公称振幅 - 低	1.0 mm	0.039 in
振動数 (ハイアイドル時)	33 Hz	1,980 vpm
振動数 (エコモード時)	31.5 Hz	1,890 vpm
遠心力		
最大	250 kN	56,200 lb
最小	149 kN	33,500 lb
静線圧		
ROPS/FOPSキャノピ装着時	28.6 kg/cm	160.1 lbs/in
ROPS/FOPSキャブ装着時	28.8 kg/cm	161.3 lbs/in
French Classification、データ/クラス、ROPS/FOPSキャブ装着時	40.7	VM3

質量

運転質量 (ROPS/FOPSキャノピ装着時)	11,084 kg	24,435 lb
質量キット装備時	12,501 kg	27,560 lb
楕円パッドフットシェルキット装備時	12,765 kg	28,142 lb
角型パッドフットシェルキット装備時	12,924 kg	28,493 lb
パッドフットシェルキット装備時、シェルなし	11,248 kg	24,797 lb
運転質量 (ROPS/FOPSキャブ装着時) ***	11,238 kg	24,775 lb
質量キット装備時	12,655 kg	27,900 lb
楕円パッドフットシェルキット装備時	12,919 kg	28,482 lb
角型パッドフットシェルキット装備時	13,078 kg	28,832 lb
パッドフットシェルキット装備時、シェルなし	11,402 kg	25,137 lb
ドラムでの質量 (ROPS/FOPSキャノピ装着時)	6,102 kg	13,453 lb
質量キット装備時	7,691 kg	16,955 lb
楕円パッドフットシェルキット装備時	7,730 kg	17,042 lb
角型パッドフットシェルキット装備時	7,889 kg	17,393 lb
パッドフットシェルキット装備時、シェルなし	6,213 kg	13,698 lb
ドラムでの質量 (ROPS/FOPSキャブ装着時)	6,146 kg	13,549 lb
質量キット装備時	7,734 kg	17,051 lb
楕円パッドフットシェルキット装備時	7,774 kg	17,138 lb
角型パッドフットシェルキット装備時	7,933 kg	17,488 lb
パッドフットシェルキット装備時、シェルなし	6,257 kg	13,794 lb

* 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)、エアクリーナおよび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。

** 実際の登坂能力は現場の状況と機械仕様構成に応じて異なります。詳細については、取扱説明書を参照してください。

*** 標準運転質量は、満タンの燃料タンク、75 kgのオペレータ、浮力タイヤ、スムーズドラム、およびエアコン付きキャブを算入した値です。

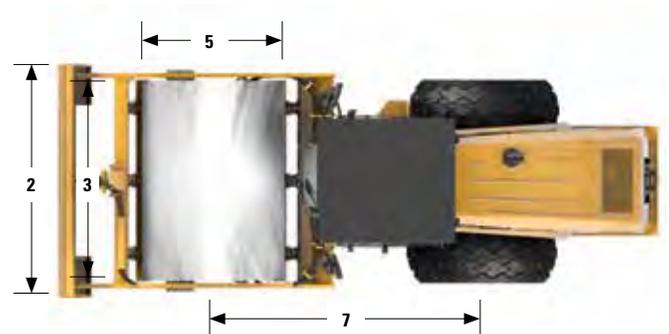
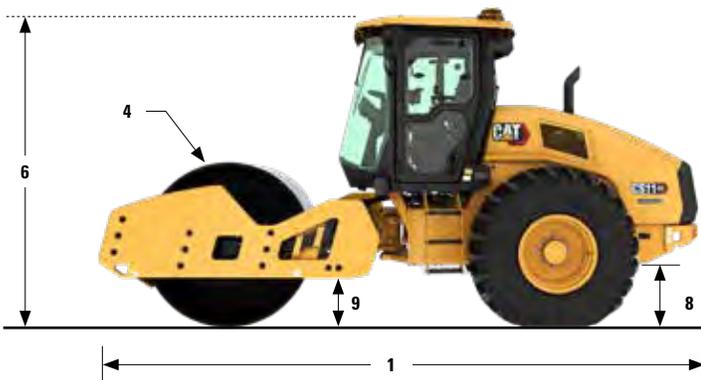
技術仕様

寸法

1	全長	5.7 m	18.7 ft
2	全幅	2.3 m	7.5 ft
3	ドラム幅	2,134 mm	84 in
4	ドラムシェル厚	25 mm	1 in
5	ドラム直径	1,535 mm	60.4 ft
6	全高 (バケット上げ時)	3.0 m	9.8 ft
7	ホイールベース	3.0 m	9.8 ft
8	最低地上高	518 mm	20.4 in
9	カーブクリアランス	492 mm	19.4 in
	旋回半径 (内側)	3.9 m	12.7 ft
	ヒッチアーティキュレート角度	34°	
	オシレーション角度 (揺動角)	15°	

オプションのパッドフットシェルキットの仕様

パッド数	120	
パッド高 (楕円パッド)	89.8 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)	89.8 mm	3.5 in
パッド面面積 (オプションの角型パッド)	105.7 cm ²	16.4 in ²
シェブロン数	16	



Cat® CS11 GCスムーズドラム土工用振動ローラ

環境に関する宣言

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、www.caterpillar.com/en/company/sustainability.htmlをご覧ください。

エンジン

- CAT C3.6は、米国EPA Tier 4 FinalおよびEU Stage V排出ガス基準に適合するコンフィギュレーションが用意されています。
- 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）または次までの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（水添植物油）、およびGTL（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。

*アフタートリートメント装置なしのエンジンでは、混合レベルのさらに高い20%のバイオディーゼルまでの燃料を使用できます。

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2.2 kg（4.91 lb）で、CO₂換算で3.146メートルトン（3.468メートルトン）に相当します。

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

冷却ファン速度が最大値の場合:

外部音圧レベル（SAE J88:2013） - 107 dB(A)

オペレータ音圧レベル（ISO 6396:2008） - 85 dB (A)

- ANSI/SAE J1166 OCT98に基づいて測定されるオペレータの騒音暴露レベルは、製造時において、OSHAおよびMSHAの基準を満たしています。これはCaterpillar製キャブを適切に取り付け、メンテナンスを適切に行い、ドアおよびウィンドウを閉めた状態でテストした場合の結果です。
- 開放型の運転室やキャブ（適切にメンテナンスがされていない場合や、ドア/ウィンドウが開いている状態）で長時間作業を行うときや、騒音の激しい環境で作業を行うときには、聴力保護具が必要になる場合があります。

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）およびCATエクステンデッドライフクーラント（ELC）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 HYD0™ 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。機能は異なることがあります。詳細については、Catディーラにお問い合わせください。
 - 標準のエコモードではエンジン回転数が制限され、高速アイドル時に比べて全体的な燃料消費量を最大10%低減
 - オプションの締りめコントロールにより、不要なパスが削減され、全体的な燃料消費量の低減に貢献
 - メンテナンス間隔の延長により、油水類とフィルタの消費量を削減
 - オートアイドルストップ機能により、非生産的な時間と燃料消費を削減

Cat® CS11 GCスムーズドラム土工用振動ローラ

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については、Webサイト (www.cat.com) をご覧ください。

© 2022 Caterpillar
All Rights Reserved.

この製品に使用されるマテリアルと仕様は、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。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、それらの各ロゴ、"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。

QJHQ2758-02 (09-2022)
ビルド番号: 01A

