



352

油圧ショベル

技術仕様

構成および機能は地域によって異なる場合があります。地域製品については、お近くのCat®ディーラーにお問い合わせください。

目次

仕様.....	2	遮音性能.....	3
エンジン.....	2	運転質量と接地圧.....	3
旋回構造.....	2	主な部品質量.....	4
質量.....	2	寸法.....	5
トラック.....	2	作業範囲と掘削力.....	7
ドライブ.....	2	バケット仕様と互換性.....	8
油圧システム.....	2	アタッチメント提供ガイド.....	9
サービス交換容量.....	3		
標準.....	3		
標準およびオプション装備品.....	10		
ディーラーインストール済みキットとアタッチメント.....	11		
キャブオプション.....	12		



オフロード法2014年
基準適合

352 油圧ショベル仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat® C13	
定格出力(正味) - ISO 9249	316 kW	424 hp
定格出力 - ISO 14396	317 kW	425 hp
内径	130 mm	5 in
行程	157 mm	6 in
排気量	12.5 L	763 in ³

- 日本国土交通省オフロード法2014年排出ガス要件 (Tier 4 Final) に適合しています。
- 2,600 m (8,530 ft) 以上は出力低下があり、最大標高4,500 m (14,764 ft) までの使用を推奨します。
- 定格出力の検査はISO 9249に従って行われます。製造時に有効な基準です。
- 公表されている定格出力は、エンジンにファン、吸気システム、排気システム、およびオルタネーターが装備されている場合にフライホイールで利用可能な出力です。
- 定格速度は、1,800 rpm。

旋回構造

旋回速度	8.44 rpm	
最大旋回トルク	187 kN·m	138,000 lbf·ft

質量

運転質量	50,500 kg	111,333 lb
------	-----------	------------

• 可変ゲージ足回り、リーチブーム、R3.35 (11'0") TBアーム、HD 2.1 m³ (2.7 yd³) バケット、600 mm (24") ダブルグロウサシュー、9.0 mt (19,842 lb) カウンターウェイト。

トラック

トラックシュー幅	750 mm	30 in
トラックシュー幅	600 mm	24 in
シューの数 (片側)	52	
下部ローラー数 (片側)	9	
上部ローラー数 (片側)	3	

ドライブ

登坂力	35°/70%	
最高走行速度	4.8 km/h	3.0 mph
最大けん引力	335 kN	75,311 lbf

油圧システム

メインシステム - 最大流量 - 作動時	779 L/min (389 × 2 ポンプ)	206 gal/min (103 × 2 ポンプ)
最大圧力 - 作業機 - 作業時	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 - 走行時	35,000 kPa	5,076 psi
最大圧力 - 旋回時	26,000 kPa	3,771 psi
ブームシリンダー - 内径	170 mm	7 in
ブームシリンダー - 行程	1,524 mm	60 in
アームシリンダー - 内径	190 mm	7 in
アームシリンダー - 行程	1,758 mm	69 in
TB バケットシリンダー - 内径	160 mm	6 in
TB バケットシリンダー - 行程	1,356 mm	53 in
UB バケットシリンダー - 内径	170 mm	7 in
UB バケットシリンダー - 行程	1,396 mm	55 in

サービス交換容量

燃料タンク容量	715 L	188.9 gal
冷却システム	52 L	13.7 gal
エンジンオイル(フィルター付き)	40 L	10.6 gal
旋回ドライブ	10.5 L	2.8 gal
ファイナルドライブ(片側)	15 L	4.0 gal
油圧システム(タンクを含む)	550 L	145.3 gal
油圧システム(サクシオンパイプを含む)	217 L	57.3 gal
DEF(尿素水)タンク	46 L	12.2 gal

標準

ブレーキ	ISO 10265:2008
キャブ/ROPS	ISO 12117-2:2008

遮音性能

ISO 6395:2008(外部)	108 dB(A)
ISO 6396:2008(キャブ内部)	72 dB(A)

- オペレータ室とキャブが開いた状態で(適切なメンテナンスが行われていない場合、或いはドアまたは窓が開いている場合)長時間運転する時、又は騒音のある環境で運転する場合は、聴力保護が必要となることもあります。

運転質量と接地圧

	600 mm (24") トリプルグロー サシュー		600 mm (24") ダブルグロー サトラックシュー		750 mm (30") トリプルグロー サシュー	
	重量	接地圧	重量	接地圧	重量	接地圧
	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)
シングルフランジ下部ローラーと上部ローラー付きベースフレーム						
9.0 mt (19,842 lb) カウンターウェイト+可変ゲージの長い足回り基本機器						
リーチブーム+リーチ3.35 m (11'0") アーム +3.08 m ³ (4.03 yd ³) GDC バケツ	50,300 (110,900)	93.8 (13.6)	50,400 (111,200)	94.0 (13.6)	51,100 (112,600)	95.2 (13.8)
ダブルフランジ下部ローラーと上部ローラー付きベースフレーム						
9.0 mt (19,842 lb) カウンターウェイト+可変ゲージの長い足回り基本機器						
リーチブーム+リーチ3.35 m (11'0") アーム +3.08 m ³ (4.03 yd ³) GDC バケツ	50,300 (111,000)	88.9 (12.9)	50,500 (111,300)	89.1 (12.9)	51,200 (112,700)	90.3 (13.1)

全ての運転質量には、燃料タンク90%とオペレータ体重75 kg (165 lb) が含まれています。

主な部品質量

	kg	lb
カウンターウェイト9.0 mt (19,842 lb) の基本機器、標準旋回フレーム、シングルフランジ下部ローラーと上部ローラー付きベースフレーム	35,110	77,410
カウンターウェイト9.0 mt (19,842 lb) の基本機器、標準旋回フレーム、ダブルフランジ下部ローラーと上部ローラー付きベースフレーム	35,160	77,510
トラックシュー：		
幅 600 mm (24")、厚さ 15.5 mm (0.6")、トリプルグローストラックシュー	5,290	11,660
幅 600 mm (24")、厚さ 15.5 mm (0.6")、ダブルグローストラックシュー	5,410	11,920
幅 750 mm (30")、厚さ 15.5 mm (0.6")、トリプルグローストラックシュー	6,040	13,310
ブームシリンダー2本	1,760	3,880
燃料タンク90%とオペレータ体重75 kg (165 lb)	630	1,380
カウンターウェイト：		
9.0 mt カウンターウェイト	9,000	19,842
旋回フレーム：		
標準旋回フレーム	4,070	8,980
固定ゲージと可変ゲージの長い足回り：		
シングルフランジ下部ローラーと上部ローラー付きベースフレーム	9,340	20,580
ダブルフランジ下部ローラーと上部ローラー付きベースフレーム	9,380	20,680
ブーム (ライン、ピン、シリンダーを含む)：		
リーチブーム 6.9 m (22'8")	4,410	9,720
アーム (ライン、ピン、バケットシリンダー、バケットリンケージを含む)：		
リーチアーム R3.35TB (11'0")	2,510	5,540
バケット (リンク抜き)：		
TB用の2.41 m ³ (3.15 yd ³) SD	2,496	5,502
TB用の2.69 m ³ (3.52 yd ³) SD	2,696	5,943
TB用の1.9 m ³ (2.48 yd ³) GD	1,857	4,094
TB用の2.0 m ³ (2.62 yd ³) GD	1,904	4,197
TB用の1.9 m ³ (2.48 yd ³) HD	2,275	5,015
TB用の2.1 m ³ (2.7 yd ³) HD	2,415	5,324

寸法

全ての寸法はおよその数値で、バケットの種類により異なる場合があります。



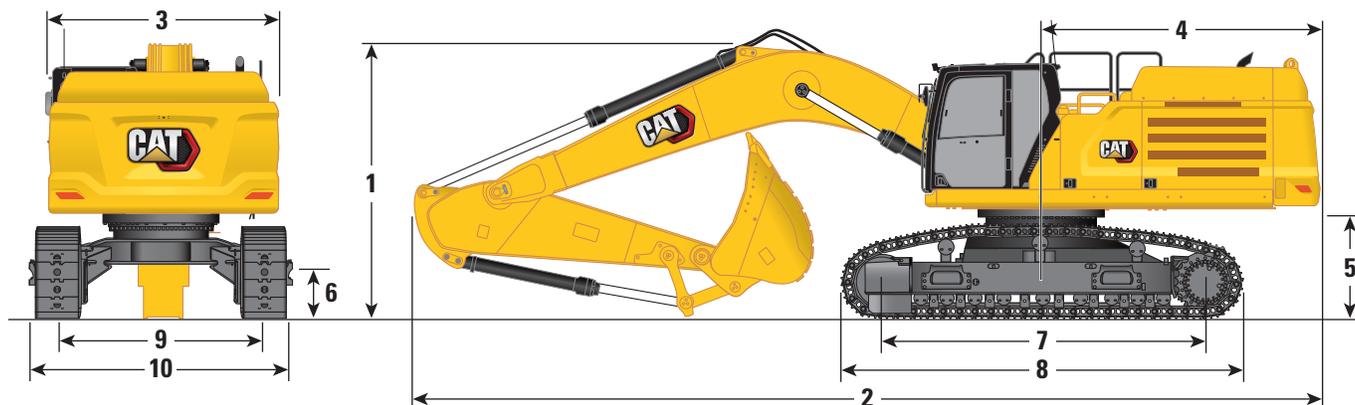
ブームオプション		リーチブーム 6.9 m (22'8")
アームオプション		リーチアーム R3.35TB (11'0")
1 機械高さ：		
キャブ高	3,380 mm	11.1 ft
FOGS 高	3,530 mm	11.6 ft
ハンドレール部高さ	3,530 mm	11.6 ft
ブーム/アーム/バケット設置込み	3,710 mm	12.2 ft
ブーム/アーム設置済み込み	3,580 mm	11.7 ft
ブーム設置済み込み	3,200 mm	10.5 ft
ブーム/アーム/バケット込み (補助線含む)	3,710 mm	12.2 ft
ブーム/アーム込み (補助線含む)	3,620 mm	11.9 ft
ブーム込み (補助線含む)	3,230 mm	10.6 ft
2 機械全長：		
ブーム/アーム/バケット設置込み	11,890 mm	39.0 ft
ブーム/アーム設置済み込み	11,850 mm	38.9 ft
ブーム設置済み込み	10,610 mm	34.8 ft
ブーム/アーム/バケット込み (補助線含む)	11,890 mm	39.0 ft
ブーム/アーム込み (補助線含む)	11,850 mm	38.9 ft
ブーム込み (補助線含む)	10,610 mm	34.8 ft
3 通路を除いた上部フレーム幅	3,020 mm	9.9 ft
4 後端旋回半径	3,760 mm	12.3 ft
バケット種類		ヘビーデューティ
バケット容量	2.1 m ³	2.7 yd ³
バケットチップ半径	1,891 mm	6.2 ft

(次のページに続く)

352 油圧ショベル仕様

寸法 (続き)

全ての寸法はおよその数値で、バケットの種類により異なる場合があります。



ブームオプション

リーチブーム
6.9 m (22'8")

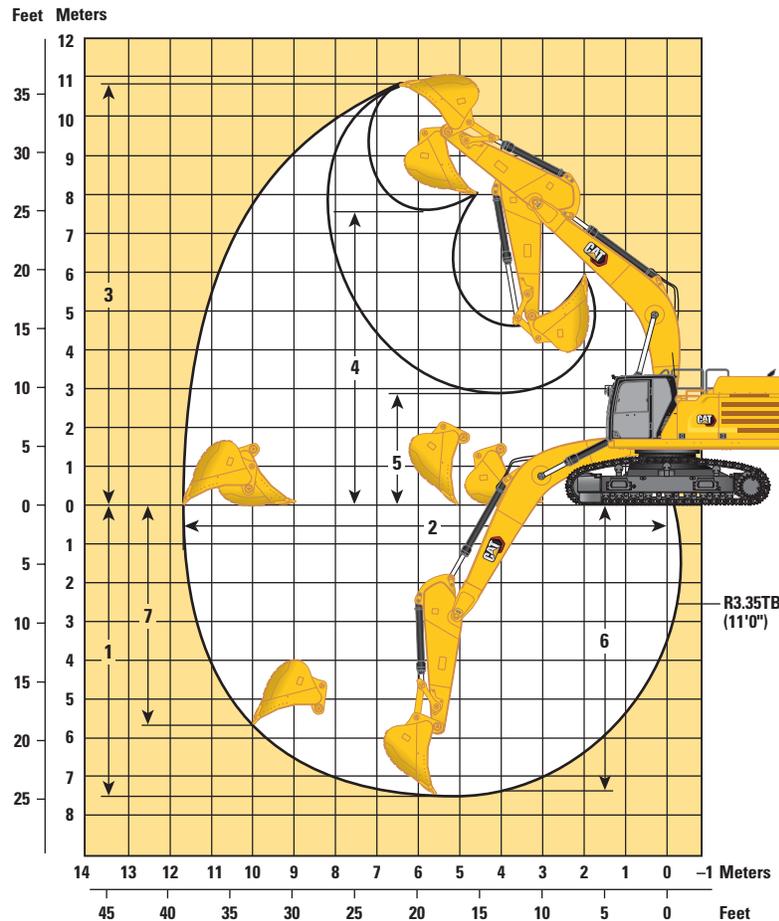
アームオプション

リーチアーム
R3.35TB (11'0")

5 シューラグなしのカウンターウエイトクリアランス	1,435 mm	4.7 ft
6 シューラグなしの最低地上高	710 mm	2.3 ft
7 ローラー中心までの長さ	4,340 mm	14.2 ft
8 トラック全長	5,350 mm	17.6 ft
9 軌間ゲージ：可変ゲージ足回り		
納まっている場合	2,390 mm	8 ft
延長した場合	2,890 mm	9.5 ft
10 足回り幅：可変ゲージ足回り撤回		
600 mm (24") シュー	3,180 mm	10.4 ft
750 mm (30") シュー	3,180 mm	10.4 ft
足回り幅：可変ゲージ足回り延長		
600 mm (24") シュー	3,680 mm	12.1 ft
750 mm (30") シュー	3,680 mm	12.1 ft
バケット種類	ヘビーデューティ	
バケット容量	2.1 m ³	2.7 yd ³
バケットチップ半径	1,891 mm	6.2 ft

作業範囲と掘削力

全ての寸法はおよその数値で、バケットの種類により異なる場合があります。



ブームオプション

リーチブーム
6.9 m (22'8")

アームオプション

リーチアーム
R3.35TB (11'0")

1 最大掘削深さ	7,510 mm	24.6 ft
2 最大床面リーチ	11,710 mm	38.4 ft
3 最大掘削高さ	10,970 mm	36.0 ft
4 最大積載高さ	7,580 mm	24.9 ft
5 最小積載高さ	2,900 mm	9.5 ft
6 最大掘削深-2,440 mm (8 ft) の水平最深部	7,360 mm	24.1 ft
7 最大垂直壁掘削深さ	5,680 mm	18.6 ft
バケット掘削力 (ISO)	268 kN	60,250 lbf
アーム掘削力 (ISO)	199 kN	44,740 lbf
バケット種類	ヘビーデューティ	
バケット容量	2.1 m ³	2.7 yd ³
バケットチップ半径	1,891 mm	6.2 ft

352 油圧ショベル仕様

バケット仕様と互換性

	リンケージ	幅		容量		重量		フィル	可変ゲージの長い足回り	
		mm	in	m ³	yd ³	kg	lb		9.0 mt (19,842 lb) カウンターウェイト	
									リーチブーム 6.9 m (22'8")	
ピンオン(クイックカブラなし)										R3.35 (11'0")
ライトデューティ	TB	1,500	59	1.90	2.48	1,857	4,094	100	●	
	TB	1,600	63	2.00	2.62	1,904	4,197	100	●	
ヘビーデューティ	TB	1,550	61	1.90	2.48	2,275	5,015	100	●	
	TB	1,700	67	2.10	2.75	2,415	5,324	100	●	
高ヘビーデューティ	TB	1,700	67	2.41	3.15	2,496	5,502	90	●	
	TB	1,850	74	2.69	3.52	2,696	5,943	90	◎	
								kg	7,470	
								lb	16,469	
Catビングラバカブラ付き										
ライトデューティ	TB	1,500	59	1.90	2.48	1,857	4,094	100	●	
	TB	1,600	63	2.00	2.62	1,904	4,197	100	●	
ヘビーデューティ	TB	1,550	61	1.90	2.48	2,275	5,015	100	●	
	TB	1,700	67	2.10	2.75	2,415	5,324	100	◎	
高ヘビーデューティ	TB	1,700	67	2.41	3.15	2,496	5,502	90	◎	
	TB	1,850	74	2.69	3.52	2,696	5,943	90	⊖	
								kg	6,416	
								lb	14,145	

上記の積載量は、油圧式ショベル水準 EN474-5:2006 + A3:2013に準拠しており、油圧リフト容量87%を超過しない、またはバケットが曲がった状態でフロントリンケージが完全に伸びた場合も、先端容量が75%を超過しません。容量は ISO 7451:2007に基づいています。

最大材料密度：

- 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)
- ◎ 1,800 kg/m³ (3,000 lb/yd³)
- ⊖ 1,500 kg/m³ (2,500 lb/yd³)

お客様 Caterpillar の製品を最大限に活用していただくためにも、適切な作業ツールをご使用いただくようお願いいたします。Caterpillar's の推奨事項または重量、寸法、流量、圧力などの仕様の範囲外であるバケットを含む作業ツールを使用すると、生産、安定性、信頼性、及び部品の耐久性の低下に限らず、その他に悪影響を及ぼす場合があり、最適な性能を得られない可能性がありますのでご了承ください。過負荷重を掃く、掘り返す、ねじる、及び/または掴むなどの作業をツールを使用し不適正に行おうとした場合、ブームやアームの寿命を短縮します。

アタッチメント提供ガイド

地域によって提供されないアタッチメントもあります。お住まいの地域で利用可能な仕様については、Catディーラーにお問い合わせください。

マッチ

マシンで許可されている使用率が50%未満

ピンオンアタッチメント

足回り		L-VG
カウンターウェイト		9.0 mt (19,842 lb)
ブーム種類		リーチ HD
アーム長		3.35 m HD (11'0")
油圧ブレーカ	H160 S	✓
	H180 S	✓
モバイルスクラップと解体シャー	S3050	✓
破碎機	P235	✓

CATピングラバカブラアタッチメント

足回り		L-VG
カウンターウェイト		9.0 mt (19,842 lb)
ブーム種類		リーチ HD
アーム長		3.35 m HD (11'0")
油圧ブレーカ	H160 S	✓
	H180 S	✓+
破碎機	P235	✓

ブームマウント・アタッチメント

足回り		L-VG
カウンターウェイト		9.0 mt (19,842 lb)
ブーム種類		リーチ HD
モバイルスクラップと解体シャー	S2090	✓
	S3070	✓
	S3090	✓

352 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

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
エンジン			足回りと構造		
寒冷時始動用ブロックヒーター		✓	牽引用アイ (ベースフレーム)	✓	
3種類のパワーモード：パワー、スマート、エコ	✓		フルレングスのトラックガード		✓
自動エンジン回転数制御	✓		セグメントタイプのトラックガード		✓
最大標高4,500 m (14,764 ft) に対応	✓		スイベルガード	✓	
外気温52°C (126°F) まで冷却対応	✓		グリース潤滑式トラック	✓	
油圧駆動リバースファン		✓	9.0 mt (19,842 lb) カウンターウェイト	✓	
-18°C (0°F) の寒冷時始動機能	✓		600 mm (24") ダブルグローサトラックシュー		✓
-32°C (-25°F) の寒冷時始動機能		✓	600 mm (24") トリプルグローサトラックシュー		✓
プレクリーナー付ダブルエレメント・エアフィルター	✓		750 mm (30") トリプルグローサトラックシュー		✓
115 ampオルタネータ	✓		ブーム、アームおよびリンケージ		
シングルプレーン冷却システム	✓		6.9 m (22'8") リーチブーム	✓	
デュアルステージ 5.5 マイクロンプライマリフィルターと4.4 マイクロン 2nd/3rd フィルター	✓		3.35 m (11'0") アーム	✓	
PINコードを使用した安全なスタート	✓		バケットリンケージ、吊り上げ用アイボルト無しTBファミリー、Cat GRADE	✓	
油圧システム			電気システム		
ブームおよびアームのエネルギー再生回路	✓		1,000 CCAのメンテナンスフリーバッテリー (×4)	✓	
電動メインコントロールバルブ	✓		一元化された電気切断スイッチ	✓	
作動油の自動加熱機能	✓		LEDシャーシライト、左右ブームライト、キャブライト	✓	
自動旋回駐車ブレーキ	✓		プレミアム作業ライトパッケージ		✓
高性能作動油リターンフィルター	✓				(次のページに続く)
2倍速走行	✓				
生物性作動油に適合	✓				
共用配管		✓			
中圧補助回路		✓			
高度な工具制御		✓			

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
CAT テクノロジー			サービスとメンテナンス		
Cat Product Link™	✓		一か所に配置されたエンジンオイルと燃料フィルター	✓	
作業ツールの認識	✓		定期的なオイルサンプリング用 (S・O・S SM) ポート	✓	
作業ツール追跡*	✓		安全性とセキュリティ		
Cat GRADE with 2D	✓		Caterpillar (キャタピラー) ワンキーセキュリティシステム	✓	
Cat GRADE with Advanced 2D		✓	ロック式外部ツール/収納ボックス	✓	
3D接続を備えたCat GRADE: - ヴァーチャル基準点** - インターネットベースステーション** - Trimble Connected Community**		✓	ロック式ドア、燃料、作動油タンクロック	✓	
Cat Assist:	✓		ロック式燃料排出室	✓	
- Boom Assist			滑り止めプレートと埋め込み式ボルトを採用したサービスプラットフォーム	✓	
- Bucket Assist			右側に設置された手すりと手掛け (ISO 2867:2011の規格に適合)	✓	
- Swing Assist			ミラーパッケージ標準装備	✓	
- Grade Assist			警告信号/警音器	✓	
- Lift Assist			地上部からアクセスできるエンジン非常停止スイッチ	✓	
Cat Payload (Catペイロード) : - 静重量 - オートキャリブレーション - Payload/サイクル情報 - USBレポート機能	✓		リアビューカメラ	✓	
E-Fence:	✓		360°ビューシステム		✓
- E-ceiling					
- E-floor					
- E-swing					
- E-wall					
- E-cab avoidance					
ブレーカ自動停止	✓				
リモートサービス機能	✓				

*PL161 アタッチメントロケータとペアリング。

**サブスクリプションが必要です。

352 アタッチメント

ディーラーインストール済みキットとアタッチメント

アタッチメントは変更される場合があります。詳細については、Catディーラーにお問い合わせください。

キャブ

- ラジアル下方ワイパー
- ツールコントロール用左右電気ペダル

ガード

- 落下物ガードシステム (キャブライトカバー、雨除けとの互換性なし)
- メッシュガード・フルフロント (キャブライトカバー、雨除けとの互換性なし)
- メッシュガード下半面
- キャビンライトカバー付きフロントガラス用雨除け

安全性とセキュリティ

- Bluetooth® キーフォブ

352 キャブオプション

キャブオプション

	デラックス	プレミアム
ROPS規格適合、騒音低減型	●	X
ROPS、高度な騒音低減	X	●
高解像度254 mm (10") LCDタッチスクリーンモニター	●	●
高解像度254 mm (10") LCDタッチスクリーンモニター + 追加モニター (360ビューシステム、Cat GRADE with Advanced 2D または Cat GRADE with 3D)	○	○
頭寒足熱機能付きエアコン	●	●
モニタ操作用ジョグダイヤルおよびショートカットキー	●	●
プッシュスタートボタンによるキーレスエンジン制御	●	●
高さ調整可能コンソール (工具不要)	●	●
シートヒーター付きの空気調節可能なサスペンションシート	●	X
ヒーター/冷却機能付きの自動調整可能なサスペンションシート	X	●
51 mm (2") シートベルト	●	●
チルトアップ機能付左側コンソール	●	●
Bluetooth対応ラジオ、USBポート付	●	●
12 V電源ソケット(×2)	●	●
書類収納スペース	●	●
カップおよびボトルホルダー	●	●
開閉式2ピースフロントウィンドウ	●	○
ウォッシャー付きラジアルワイパー	●	X
ウォッシャー付きパラレルワイパー	X	●
開閉式ポリカーボネート・スカイライトハッチ	●	○
LEDドームと室内照明	●	●
ローラーリア日焼け止め	○	●

● 標準

○ オプション

X 利用不可

Cat製品、ディーラーサービス、業種別ソリューションの詳細については、www.cat.comをご覧ください

© 2020 Caterpillar
無断転載を禁じます

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。写真の車両には、オプション装備品が装着されていることがあります。装着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、それぞれのロゴマーク、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”、Cat “Modern Hex” のトレードドレスおよびここで使用される企業、弊社ブランドの商品は、Caterpillarの登録商標であり、無断での使用は禁じられています。

日本の労働安全衛生法に基づき、小型建設機械の使用者は、3メートルトン未満の船舶重量の機械ですべてのオペレータに特定のトレーニングを提供する必要があります。3メートルトンを超える機械の場合、オペレータは、政府が承認した登録トレーニングスクールからオペレータライセンス認証を取得する必要があります。

AJXQ2523-01 (09-2020)
置換 AJXQ2523
ビルド番号: 07C
(日本)

