



330

油圧ショベル

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って異なる場合があります。地域での販売状況については、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
エンジン.....	2
旋回構造.....	2
質量.....	2
トラック.....	2
ドライブ.....	2
ハイドロリック・システム.....	2
サービス交換時の容量.....	2
標準.....	2
遮音性能.....	2
運転質量と接地圧.....	3
主なコンポーネント質量.....	3
寸法.....	4
作業範囲と掘削力.....	5
バケット仕様と互換性.....	6
アタッチメント提供ガイド.....	7
標準およびオプション装備品.....	8
ディーラインストール済みキットとアタッチメント.....	10
キャブオプション.....	11



オフロード法2014年
基準適合

330 油圧ショベル仕様

エンジン

エンジンモデル	Cat C7.1	
定格出力 (正味) – ISO 9249:2007	204 kW	273 hp
エンジン出力 – ISO 14396:2002	205 kW	275 hp
内径	105 mm	4 in
ストローク	135 mm	5 in
排気量	7.01 L	428 in ³

バイオディーゼル・ケイパビリティ 最大B20まで⁽¹⁾

- 米国EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014排出基準に適合。
- 標高4,500 m (14,760 ft) までの使用を推奨、3,000 m (9,840 ft)を超えるとエンジン出力は低下します。
- 定格出力の検査はISO 9249:2007に従って行われます製造時に有効な基準です。
- エンジンにファン、エア・クリーナ、マフラー、およびエンジン速度が2,200 rpmのオルタネータが装備されている場合の、フライホイールで利用可能な正味出力。
- 定格速度は、2,200 rpm。

⁽¹⁾Catのエンジンは、温室効果ガス排出の影響が少ない、次の再生可能で代替的なバイオ燃料*と互換性があります。

✓ 最大B20バイオディーゼル (FAME) **

✓ 最大100%のHVOおよびGTL再生可能燃料

*正しいアプリケーションには、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、または「Caterpillar製機械流体の推奨事項」(SEBU6250)をご参照ください。

**より高いレベルのブレンドの使用については、Catディーラまでご相談ください。

旋回構造

旋回速度	11.50 rpm	
最大トルク	110 kN·m	81,132 lb-ft

質量

運転質量	30,100 kg	66,400 lb
------	-----------	-----------

- 長いアンダキャリッジ、リーチ・ブーム、R3.2 m (10'6") アーム、GD_X 1.20 m³ (1.57 yd³) バケット、600 mm (24") トリプルグローサ・シュー、6,700 kg (14,770 lb) カウンタウエイト。

トラック

オプションのトラックシュー幅	600 mm	24 in
オプションのトラックシュー幅	800 mm	31 in
シューの数 (片側)	50	
トラックローラ数 (片側)	9	
キャリアローラ数 (片側)	2	

ドライブ

登坂力	35°/70%	
最高走行速度	5.3 km/h	3.3 mph
最大牽引力	248 kN	55,753 lbf

ハイドロリック・システム

メインシステム – 最大流量 – 作動時	560 L/min (280 × 2 ポンプ)	148 gal/min (74 × 2 ポンプ)
最大圧力 – 作業機 – 通常	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 走行時	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 – 旋回時	29,800 kPa	4,320 psi
ブーム・シリンダ – 内径	140 mm	6 in
ブーム・シリンダ – ストローク	1,407 mm	55 in
アームシリンダ – 内径	150 mm	6 in
アームシリンダ – 行程	1,646 mm	65 in
バケット・シリンダ – 内径	135 mm	5 in
バケット・シリンダ – 行程	1,156 mm	46 in

サービス交換時の容量

フュエル・タンク容量	474 L	125.2 gal
クーリング・システム	25 L	6.6 gal
エンジン・オイル	25 L	6.6 gal
スイングドライブ	10 L	2.6 gal
ファイナル・ドライブ (片側)	5.5 L	1.5 gal
ハイドロリック・システム (タンクを含む)	310 L	81.9 gal
ハイドロリックタンク	147 L	38.8 gal
DEF (尿素水) タンク	41 L	10.8 gal

標準

ブレーキ	ISO 10265:2008
キャブ/ROPS	ISO 12117-2:2008
FOGS (オプション)	ISO 10262:1998 Level II

遮音性能

ISO 6395:2008 (外部)	103 dB(A)
ISO 6396:2008 (キャブ内部)	70 dB(A)

- 運転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、また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・グロース・シュー		600 mm (24") ダブルグロース・シュー		800 mm (31") トリプル・グロース・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)
6,700 kg (14,770 lb) のカウンタウエイトと長いアンダキャリッジ付き本体						
リーチ・ブーム + R3.2CB2 (10'6") アーム + 1.20 m ³ (1.57 yd ³) GDX バケット	30,100 (66,400)	57 (8.3)	30,500 (67,300)	58 (8.4)	31,100 (68,600)	44 (6.4)
HD リーチ・ブーム + R3.2CB2 (10'6") HD アーム + 1.20 m ³ (1.57 yd ³) GDX バケット	30,400 (67,000)	58 (8.4)	30,700 (67,700)	58 (8.5)	31,400 (69,200)	45 (6.5)

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

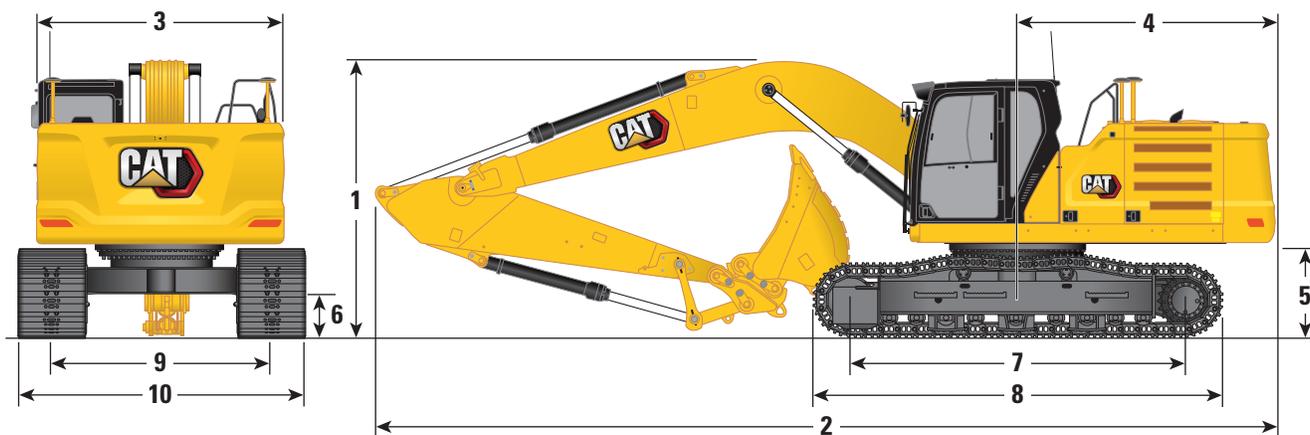
主なコンポーネント質量

	kg	lb
本体には、(6,700 kg [14,770 lb] カウンタウエイト、上部フレーム、HDローラー付きの長いアンダキャリッジ)、 とブーム・シリンダと燃料タンク質量の90%にオペレータ体重 75 kg (165 lb) が含まれています。	21,200	46,700
トラックシュー：		
幅 600 mm (24")、厚さ 11 mm (0.43")、トリプル・グロース・トラック・シュー	3,620	7,980
幅 600 mm (24")、厚さ 14.5 mm (0.57")、ダブルグローストラックシュー	3,960	8,700
幅 800 mm (31")、厚さ 13 mm (0.51")、ISO 2867 適合、ステップ拡張付きトリプル・グロース・トラック・シュー	4,590	10,120
ブーム・シリンダ2本	490	1,080
フュエル・タンク90%と75キロ (165 lb) のオペレータの重量	460	1,010
カウンタウエイト：		
6,700 kg (14,770 lb) カウンタウエイト	6,700	14,770
アンダキャリッジ (トラック・シューなし)：		
HD ローラー付大型アンダキャリッジ	6,700	14,770
ブーム (ライン、ピン、アーム・シリンダを含む)：		
リーチ・ブーム 6.15 m (20'2")	2,310	5,090
HD リーチ・ブーム 6.15 m (20'2")	2,420	5,340
スティック (ライン、ピン、バケット・シリンダ、バケット・リンケージを含む)：		
リーチアーム R3.2CB2 (10'6")	1,470	3,240
HD リーチアーム R3.2CB2 (10'6")	1,610	3,550
バケット (リンケージなし)：		
1.50 m ³ (1.96 yd ³) GDX, CB リンケージ	1,157	2,552
1.20 m ³ (1.57 yd ³) GDX, CB リンケージ	1,070	2,358
1.10 m ³ (1.44 yd ³) GDX, CB リンケージ	983	2,167
クイック・カプラ：		
ピングラバ QC CB ピン付	530	1,170
ピングラバ QC CB ピン抜き	500	1,100
QC 専用	430	950

330 油圧ショベル仕様

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
6.15 m (20'2")

アームオプション

リーチアーム
R3.2CB2 (10'6")

1 機械高さ：

キャブ高	3,060 mm	10'0"
FOGS 高	3,200 mm	10'6"
ハンドレール部高さ	3,060 mm	10'0"
ブーム/アーム/バケット設置込み	3,400 mm	11'2"
ブーム/アーム設置済み込み	3,380 mm	11'1"
ブーム設置済み込み	3,060 mm	10'0"

2 機械の長さ：

ブーム/アーム/バケット設置込み	10,420 mm	34'2"
ブーム/アーム設置済み込み	10,420 mm	34'2"
ブーム設置済み込み	9,230 mm	30'3"

3 通路を除いた上部フレーム幅

	2,940 mm	9'8"
--	----------	------

4 テールスイング半径

	3,130 mm	10'3"
--	----------	-------

5 カウンタウエイトクリアランス

	1,120 mm	3'8"
--	----------	------

6 最低地上高

	490 mm	1'7"
--	--------	------

7 ローラ中心までの長さ

	3,990 mm	13'1"
--	----------	-------

8 トラック全長

	4,860 mm	15'11"
--	----------	--------

9 トラックゲージ

	2,590 mm	8'6"
--	----------	------

10 アンダキャリッジ幅

600 mm (24") シュー	3,190 mm	10'6"
800 mm (31") シュー	3,390 mm	11'1"

バケット種類

GDX

バケット容量

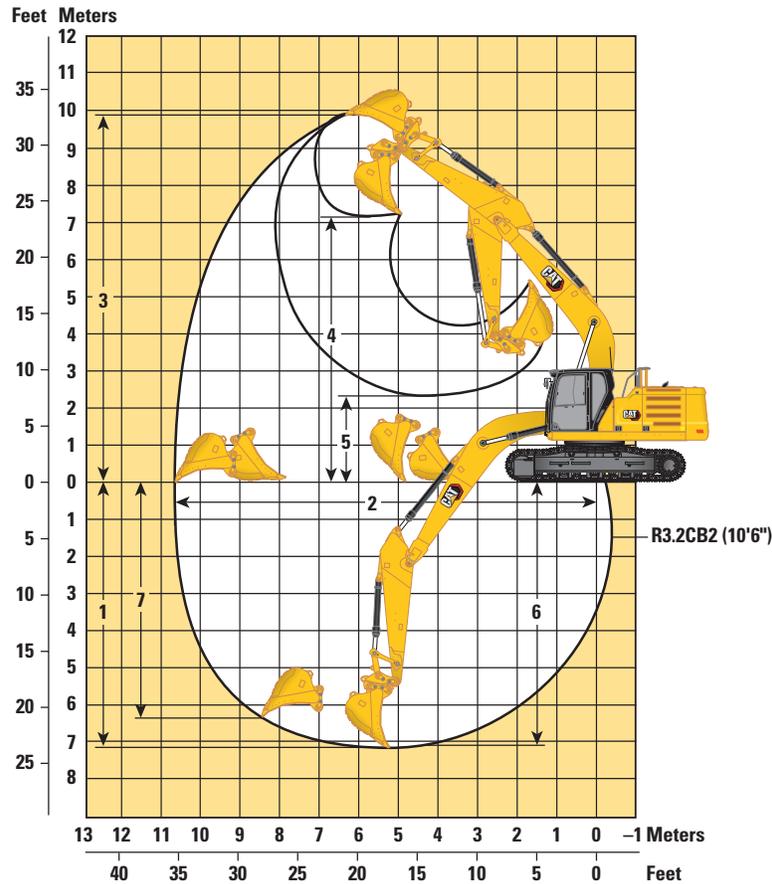
1.20 m³ 1.57 yd³

バケットチップ半径

1,580 mm 5'2"

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 6.15 m (20'2")	
アームオプション	リーチアーム R3.2CB2 (10'6")	
1 最大掘削深さ	7,170 mm	23'6"
2 最大床面リーチ	10,610 mm	34'9"
3 最大掘削高さ	9,990 mm	32'9"
4 最大積載高さ	7,020 mm	23'0"
5 最小積載高さ	2,370 mm	7'9"
6 レベルボトムが2,440 mm (8'0") の最大掘削深さ	7,010 mm	23'0"
7 最大垂直掘削深さ	6,320 mm	20'8"
バケット掘削力 (ISO)	189 kN	42,488 lbf
スティック掘削力 (ISO)	128 kN	28,775 lbf
バケット種類	GDX	
バケット容量	1.20 m ³	1.57 yd ³
バケットチップ半径	1,580 mm	5'2"

330 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	6.7 t (14,770 lb) カウンタウエイト		
		mm	in	m ³	yd ³	kg	lb		%	リーチ・ブーム	HD リーチ・ブーム
										R3.2 (10'6")	HD R3.2 (10'6")
ピンオン(クイック・カブラなし)											
標準掘削	CB	1,300	51	1.10	1.44	983	2,167	100	●	●	
	CB	1,350	54	1.20	1.57	1,034	2,280	100	●	●	
	CB	1,650	66	1.50	1.96	1,157	2,552	100	●	●	
強化型掘削	CB	1,300	51	1.10	1.44	1,110	2,447	100	●	●	
	CB	1,450	57	1.30	1.70	1,213	2,674	100	●	●	
								kg	4,605	4,450	
								lb	10,152	9,811	
ピングラバクイック・カブラ付											
標準掘削	CB	1,300	51	1.10	1.44	983	2,167	100	●	●	
	CB	1,350	54	1.20	1.57	1,034	2,280	100	●	●	
	CB	1,650	66	1.50	1.96	1,157	2,552	100	◎	◎	
強化型掘削	CB	1,300	51	1.10	1.44	1,110	2,447	100	●	●	
	CB	1,450	57	1.30	1.70	1,213	2,674	100	●	●	
								kg	4,079	3,924	
								lb	8,992	8,650	

上記の積載量は、油圧ショベル水準 EN474-5:2006 + A3:2013 に準拠しており、油圧リフト容量87%を超過せず、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。

標準掘削チップ付きのバケット重量。

最大材料密度：

● 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)

◎ 1,800 kg/m³ (3,000 lb/yd³)

お客様にCaterpillarの製品を最大限に活用していただくためにも、適切なワーク・ツールをご使用いただくようお願いいたします。Caterpillar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ワーク・ツールを使用すると、生産、安定性、信頼性、及びコンポーネント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ます。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ワーク・ツールを使用し不適正に行おうとした場合、ブームやスティック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コンフィギュレーションについては、Catディーラーにお問い合わせください。

マッチ

ピンオンアタッチメント

カウンタウエイト		6.7 mt (14,770 lb)	6.7 mt (14,770 lb)
ブーム種類		リーチ	リーチ HD
スティック長		3.2 m (10'6")	3.2 m HD (10'6")
油圧ブレーカ	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
	H140 S	✓	✓
破碎機	P224 二次破碎機	✓	✓
	P324 一次粉碎機	✓	✓
	P332 一次粉碎機	✓	✓

CATピングラバカブラアタッチメント

カウンタウエイト		6.7 mt (14,770 lb)	6.7 mt (14,770 lb)
ブーム種類		リーチ	リーチ HD
スティック長		3.2 m (10'6")	3.2 m HD (10'6")
油圧ブレーカ	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓	✓
	H140 S	✓	✓

ブームマウント・アタッチメント

カウンタウエイト		6.7 mt (14,770 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	S2070	✓
	S3050	✓
	S3050 フラットトップ	✓

330 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
CAT テクノロジ			エンジン		
Cat Product Link™	✓		選択可能な3つのモード：パワー、スマート、エコ	✓	
ワーク・ツールの認識	✓		自動エンジンスピード制御	✓	
ワーク・ツール追跡*	✓		自動エンジンアイドルシャットダウン	✓	
レーザー・キャッチャー		✓	標高4,500 m (14,760 ft)まで運転可能、標高3,000 m (9,840 ft)までエンジン出力低下なし	✓	
Cat Grade with 2Dとオフセットメモリ	✓		外気温50°C (122°F) まで対応するクーリング性能、デレレーティングあり	✓	
Cat Grade with Advanced 2D		✓	-18°C (0°F) の寒冷時始動機能	✓	
Cat Grade with 3D 接続： - Trimble、Topcon、Leicaのラジオや基地局との互換性 - Trimble、Topcon、Leicaの3D gradeシステムをインストールする機能	✓		-32°C (-25°F) の寒冷時始動機能		✓
Cat Assist: - Grade Assist - Boom Assist - Bucket Assist - Swing Assist	✓		寒冷時始動用ブロックヒータ		✓
Cat Payload (Catペイロード)： - 静重量 - セミオート化キャリブレーション - Payload/サイクル情報 - USBレポート機能	✓		2 × 115 ampデュアルオルタネータ	✓	
2D E-Fence: - E-ceiling - E-floor - E-swing - E-wall - E-cab avoidance	✓		一体型プレクリーナ付き密閉型ダブルエレメントエア・フィルタ	✓	
ブレーカ自動停止	✓		2段階燃料フィルタ(ウォータ・セパレータとインジケータ付)	✓	
リモートサービス機能	✓		電動フュエル・プライミング・ポンプ	✓	
			電動冷却ファン(自動リバース機能付)	✓	
			ハイドロリック・システム		
			電動メイン・コントロール・バルブ	✓	
			電子式再生回路ブーム	✓	
			アーム再生回路	✓	
			作動油の自動加熱機能	✓	
			自動2速走行	✓	
			ブームとスティック・ドリフト・リダクション・バルブ	✓	
			高性能作動油リターンフィルタ	✓	
			ブレーカ用リターンフィルタ回路		✓
			高度なツール制御 (2つのポンプ、1/2方向高圧フロー)		✓
			中圧回路		✓
			CatピングラバおよびCW専用共通クイックカピラ回路		✓
			電子操作パターンチェンジャ (有効化が必要)	✓	

*PL161 アタッチメントロケータとベアリング。

(次のページに続く)

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
ブーム、アームおよびリンケージ			サービスとメンテナンス		
6.15 m (20'2") リーチ・ブーム		✓	一か所に配置されたエンジン・オイルと燃料フィルタ	✓	
6.15 m (20'2") HD リーチ・ブーム		✓	エンジン・オイル用地上レベルの第2のディップスティック	✓	
3.2 m (10'6") リーチアーム、CB2 リンケージ		✓	サービスプラットフォームへのサイドエントリ	✓	
3.2 m (10'6") HD リーチアーム、CB2 リンケージ		✓	定期オイル・サンプリング用 (S・O・S SM) ポート	✓	
バケット・リンケージ、CB2ファミリー、Cat Grade	✓		ラジエータスクリーン		✓
アンダキャリッジと構造			安全性とセキュリティ		
フルレングスのトラックガード		✓	Cat Command リモートコントロール		✓
セグメントタイプのトラックガード	✓		リアビューカメラ	✓	
スィベルガード	✓		右側サイドビューカメラ	✓	
HD ボトムガード	✓		360°ビューシステム		✓
HD 走行モータガード	✓		PINコードを使用した安全なスタート	✓	
グリース潤滑式トラック	✓		Caterpillarワンキー セキュリティシステム	✓	
高度旋回トルク専用の旋回ドライブ、モータ、旋回ベアリング	✓		ロック式外部ツール/収納ボックス	✓	
HD ローラー付きベースフレーム	✓		ロック式ドア、燃料、作動油タンクロック	✓	
ベースフレームの輸送時固定用部分	✓		ロック式燃料排出室	✓	
6,700 kg (14,770 lb) カウンタウエイト	✓		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	✓	
600 mm (24") トリプル・グローサ・トラック・シュー		✓	右側に設置されたハンドレールと手掛け (ISO 2867 2011の規格に適合)	✓	
600 mm (24") ダブルグローサ・トラックシュー		✓	RH (右手)トラックエッジ対応キャブミラー	✓	
800 mm (31") トリプル・グローサ・トラックシュー		✓	警告信号/警音器	✓	
電気システム			地上操作可能なキャブ内エンジン停止スイッチ	✓	
メンテナンスフリーの1,000 CCA バッテリ(×2)	✓		全制御を無効にする油圧ロックレバー	✓	
プログラム可能な時間遅延LED作業ライト	✓				
一元化された電気切断スイッチ	✓				
LEDシャーシライト、左右ブームライト、キャブライト	✓				
プレミアム作業ライトパッケージ		✓			

ディーラ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

- ツールコントロール用左右(双方向)電気ペダル
- ツーピース(70/30)フロントガラス対応ラジアル下部ワイパー、ウォッシャー付
- 雨除けおよびキャブライトカバー
- ポリカーボネート製ルーフ・ハッチ

安全性とセキュリティ

- Bluetooth キーフォブ

ガード

- 側面ラバーバンパーガード
- 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分フロント

電気

- ジャンプスタート・ワイヤリング

サービスとメンテナンス

- グリース・ガンホルダ

キャブオプション

	デラックス	プレミアム
ROPS規格適合、標準サウンドサブレスジョン	●	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	●	●
高解像度254 mm (10") LCDタッチスクリーンモニタ + 追加モニタ (Cat Grade with Advanced 2D または Cat Grade with 3D 限定使用)	○	○
高さ調整可能コンソール (工具不要)	●	●
チルトアップ機能付左側コンソール	●	●
Catスティックステア	○	○
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	●
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	●	●
51 mm (2") シートベルト	●	●
Bluetooth®搭載ラジオ(USBポート付)	●	●
12 V電源ソケット	●	●
書類収納スペース	●	●
リアヘッド収納ネットと弁当収納ネット	●	●
カップおよびボトルホルダ	●	●
開閉式2ピースフロントウィンドウ	●	●
ウォッシャー付き上部ラジアルワイパー	●	X
ウォッシャー付きパラレルワイパ	X	●
開閉式ポリカーボネート・スカイライトハッチ	●	●
LED車内灯	●	●
フロアウェルカムライト	●	●
ローラリア日焼け止め	○	●
リアウィンドウ非常口	●	●
洗濯可能なフロアマット	●	●
ビーコン対応	●	●

● 標準

○ オプション

X 利用不可

Cat製品、ディーラサービス、および業界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。

© 2021 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。写真の機械には、追加の機材が含まれている場合があります。装着可能なオプションについては、Catディーラにお問い合わせください。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORKとそれぞれのロゴマーク、「Caterpillar Corporate Yellow」、
「Power Edge」そして Cat「Modern Hex」のトレードドレスおよびここで使用される企業と製品のアイデンティティは、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。

AJXJ0087-04 (08-2021)
置換 AJXJ0087-03
ビルド番号: 07D
(日本)

