



# 313

## 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

### 313 油圧ショベル

<b>仕様</b> .....	2
エンジン.....	2
旋回機構.....	2
質量.....	2
トラック.....	2
ドライブ.....	2
油圧システム.....	2
整備交換時の容量.....	2
規格.....	2
騒音性能.....	2
質量および接地圧.....	3
主要コンポーネント質量.....	4

寸法.....	5
作業範囲および掘削力.....	6
ショベルクレーンの作業範囲.....	7
ブレード作業範囲.....	8
バケット仕様および互換性.....	9
アタッチメント適合ガイド.....	10

### 標準およびオプション装備品..... 11

### ディーラ装着のキットおよびアタッチメント..... 13

### キャブオプション..... 14

### 313 環境に関する宣言..... 15

### 313 油圧ショベル – 林業用仕様構成

#### 主な特長と利点..... 16

#### 仕様..... 17

エンジン.....	17
旋回機構.....	17
質量.....	17
トラック.....	17
駆動系.....	17
油圧システム.....	17
整備交換時の容量.....	17
規格.....	17

騒音性能.....	17
運転質量および接地圧.....	18
主要コンポーネント質量.....	19
寸法.....	20
作業範囲および掘削力.....	21
ショベルクレーンの作業範囲.....	22
ブレード作業範囲.....	23

### 標準およびオプション装備品..... 24

### ディーラ装着のキットおよびアタッチメント..... 26

# 313 油圧ショベル仕様

## エンジン

エンジンモデル	CAT® C3.6	
定格出力 (ネット)		
ISO 9249	80.9 kW	108 hp
ISO 9249 (DIN)	110 hp (メートル単位)	
エンジン出力		
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	111 hp (メートル単位)	
内径	98 mm	4 in
行程	120 mm	5 in
総行程容積 (排気量)	3.6 L	220 in <sup>3</sup>

- バイオディーゼル燃料使用可 B20 まで<sup>(1)</sup>
- 米国 EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014 年排出ガス基準に適合。
  - 標高 3,000 m (9,840 ft) 未満ではエンジンの出力を下げる必要はありません。
  - 公称出力は、製造時点で有効な指定規格の下で試験した場合の値です。
  - 表示されている定格出力 (ネット) は、エンジンにファン、エアインテイクシステム、排気システム、およびオルタネータを装備している場合に、フライホイール部で得られる出力です。
  - エンジン回転数は 2,400 rpm です。

<sup>(1)</sup> 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) または次を上限として、より低い炭素強度燃料を混合した ULSD\*\* を使用する必要があります。

- ✓ 最大 20 % のバイオディーゼル FAME (脂肪酸メチルエステル) \*
- ✓ 100 % の再生可能ディーゼル、HVO (水素化植物油)、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。

\* 後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大 100 % のバイオディーゼルを使用できます (混合率が 20 % を超えるバイオディーゼルの使用については、Cat ディーラにお問い合わせください)。

\*\* 排気管での低炭素強度燃料からの温室効果ガス排出量は、従来の燃料と基本的に同じです。

## 旋回機構

旋回速度	11.5 rpm	
最大旋回トルク	35 kN·m	25,741 lbf·ft

## 質量

運転質量	12,700 kg	28,000 lb
------	-----------	-----------

- 標準足回り、リーチブーム、R2.5 (8 ft 2 in) アーム、GDX 0.52 m<sup>3</sup> (0.68 yd<sup>3</sup>) バケット、500 mm (20 in) トリプルグローサチャー、2.14 mT (4,718 lb) カウンタウエイト。

## トラック

標準トラックシュー幅	500 mm	20 in
オプショントラックシュー幅	600 mm	24 in
オプショントラックシュー幅	700 mm	28 in
シューの数 (片側)	43	
トラックローラの数 (片側)	6	
キャリアローラの数 (片側)	1	

## 駆動系

登坂能力	35 °/70 %	
最高走行速度	5.4 km/h	3.4 mph
最大牽引力 - 標準足回り	117 kN	26,303 lbf

## 油圧システム

メインシステム - 最大流量 - 作業時	247 L/分	65 gal/min
最大圧力 - 装置 - 標準	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	26,000 kPa	3,770 psi
ブームシリンダ - 内径	105 mm	4 in
ブームシリンダ - 行程	1,026 mm	40 in
スティックシリンダ - 内径	115 mm	5 in
スティックシリンダ - 行程	1,147 mm	45 in
バケットシリンダ - 内径	95 mm	4 in
バケットシリンダ - 行程	939 mm	37 in

## 整備交換時の容量

燃料タンク容量	258 L	68.2 Gal
冷却系統	15 L	4 gal
エンジンオイル	8 L	2.1 gal
ファイナルドライブ (片側)	3 L	0.8 gal
作動油 (全量)	85 L	22.5 gal
作動油タンク	70 L	18.5 gal
尿素水タンク	21 L	5.6 Gal

## 標準

ブレーキ	ISO 10265: 2008
キャブ / 転倒時運転者保護構造 (ROPS、Rollover Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
キャブ / オペレータ保護ガード (OPG) (オプション)	ISO 10262:1998 Level II

## 騒音性能

ISO 6395:2008 (外部)	100 dB (A)
ISO 6396:2008 (キャブ内部)	68 dB (A)

- 開放型の運転席やキャブ (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。

## 運転質量および接地圧

	500 mm (20 in) トリプル グローサシュー		500 mm (20 in) ラバートラック シュー		600 mm (24 in) トリプル グローサシュー		700 mm (28 in) トリプル グローサシュー	
	質量	接地圧	質量	接地圧	質量	接地圧	質量	接地圧
	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)
<b>ベース車両仕様構成</b>								
<b>トラックローラおよびキャリアローラ付きの ベースフレーム</b>								
<b>2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイト + 標準足回りベース車両</b>								
リーチブーム + R2.5 (8 ft 2 in) アーム + 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	12,700 (28,000)	41.1 (6.0)	12,800 (28,200)	41.4 (6.0)	13,000 (28,700)	35.1 (5.1)	13,200 (29,100)	30.5 (4.4)

すべての運転質量には、燃料タンク 90 % と 75 kg (165 lb) のオペレータが含まれます。

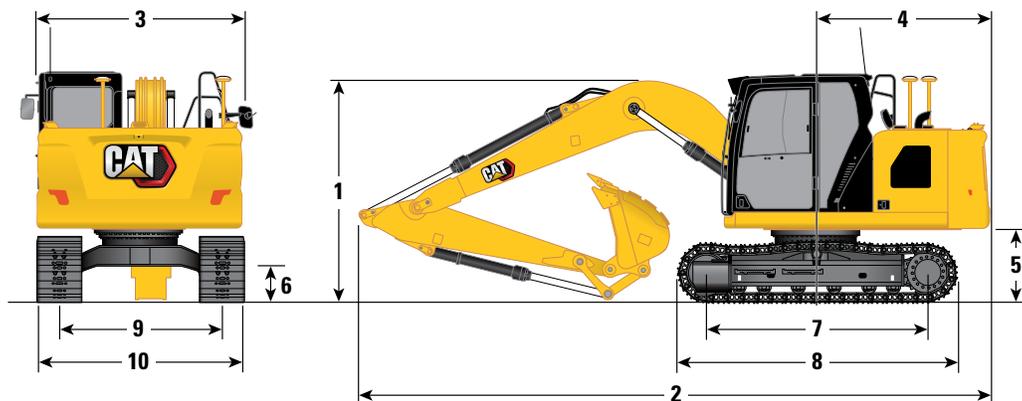
# 313 油圧ショベルの仕様

## 主要コンポーネント質量

	kg	lb
ベース車両質量 (スイングフレーム、標準足回り、カウンタウエイトを含む – ブーム、アーム、バケット、スティックシリンダ、バケットシリンダ、トラック、ブレード、90% 燃料タンク、オペレータを含まない)		
2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイトを含む	8,690	19,200
2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイトおよびブレード互換を含む	9,000	19,800
2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイトを含む	9,020	19,900
2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイトおよびブレード互換を含む	9,330	20,600
トラックシュー :		
500 mm (20 in) トリプルグローサトラックシュー	1,440	3,170
500 mm (20 in) ラバートラックシュー	1,560	3,400
600 mm (24 in) トリプルグローサトラックシュー	1,690	3,730
700 mm (28 in) トリプルグローサトラックシュー、追加ステップ付き	1,890	4,170
ブームシリンダ (2本)	240	530
燃料タンク 90% および 75 kg (165 lb) のオペレータの質量	270	600
ブレード (ライン、シリンダ、フレームの改修を含まない) :		
500 mm (20 in) のトラックシューと併用する 2,500 mm (8 ft 2 in) のブレード	440	970
600 mm (24 in) のトラックシューと併用する 2,600 mm (8 ft 6 in) のブレード	490	1,080
700 mm (28 in) のトラックシューと併用する 2,700 mm (8 ft 10 in) のブレード	500	1,100
カウンタウエイト :		
2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイト	2,140	4,720
2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト	2,470	5,450
スイングフレーム	1,240	2,730
足回り :		
標準トラックローラおよび一体型キャリアローラ付きのベースフレーム	2,560	5,640
標準トラックローラおよび一体型キャリアローラ付きのベースフレーム (ブレード互換)	2,850	6,280
ブーム (ライン、ピン、スティックシリンダを含む) :		
リーチブーム 4.65 m (15 ft 3 in)	1,030	2,270
アーム (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 R2.5 (8 ft 2 in)	590	1,300
リーチアーム R3.0 (9 ft 10 in)	650	1,430
解体作業用 HD アーム、R2.5 (8 ft 2 in)	780	1,720
バケット (リンケージなし、チップおよびサイドカッタ付き) :		
0.45 m <sup>3</sup> (0.59 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	390	860
0.45 m <sup>3</sup> (0.59 yd <sup>3</sup> ) ヘビーデューティ掘削 (HDX) バケット	460	1,010
0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	430	950
0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) HDX バケット	480	1,060
0.57 m <sup>3</sup> (0.74 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	440	970
0.63 m <sup>3</sup> (0.82 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	460	1,010
0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) HDX スケルトンバケット	450	990
バケットピン 2個	20	40
クイックカブラ :		
ピングラバクイックカブラ	210	460
ショベルクレーン :		
フック、バルブ、およびセンサ	40	90
補助バルブ :		
高圧 (HP) 用作動油ライン	140	310

## 寸法

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



### ブームオプション

リーチブーム  
4.65 m (15 ft 3 in)

### アームオプション

リーチアーム

R2.5 (8 ft 2 in)      R3.0 (9 ft 10 in)

#### 1 車両の高さ :\*

	R2.5 (8 ft 2 in)	R3.0 (9 ft 10 in)
キャブ最上部までの高さ	2,810 mm 9 ft 3 in	2,810 mm 9 ft 3 in
OPG 上部高さ	2,960 mm 9 ft 9 in	2,960 mm 9 ft 9 in
ハンドレール部高さ	2,810 mm 9 ft 3 in	2,810 mm 9 ft 3 in
ブーム/アーム/バケット装着 (スティックシリンダラインを含む)	2,900 mm 9 ft 6 in	3,200 mm 10 ft 6 in
ブーム/アーム装着 (スティックシリンダラインを含む)	2,810 mm 9 ft 3 in	3,010 mm 9 ft 11 in
ブーム装着 (スティックシリンダラインを含む)	2,380 mm 7 ft 10 in	2,380 mm 7 ft 10 in

#### 2 機械長さ (ブレードを含まない) :

ブーム/アーム/バケット装着 (スティックシリンダラインを含む)	7,700 mm 25 ft 3 in	7,690 mm 25 ft 3 in
ブーム/アーム装着 (スティックシリンダラインを含む)	7,690 mm 25 ft 3 in	7,740 mm 25 ft 5 in
ブーム装着 (スティックシリンダラインを含む)	6,900 mm 22 ft 8 in	6,900 mm 22 ft 8 in

#### 機械長さ (ブレード、ブレードリアを含む) :

ブーム/アーム/バケット装着 (スティックシリンダラインを含む)	7,890 mm 26 ft 2 in	7,970 mm 26 ft 2 in
ブーム/アーム装着 (スティックシリンダラインを含む)	7,980 mm 26 ft 2 in	8,020 mm 26 ft 4 in
ブーム装着 (スティックシリンダラインを含む)	7,180 mm 23 ft 7 in	7,180 mm 23 ft 7 in

#### 3 上部フレーム幅

R2.5 (8 ft 2 in)	2,480 mm 8 ft 2 in	R3.0 (9 ft 10 in)	2,480 mm 8 ft 2 in
------------------	--------------------	-------------------	--------------------

#### 4 後端旋回半径 :

2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイト	2,190 mm 7 ft 2 in	2,190 mm 7 ft 2 in
2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト	2,190 mm 7 ft 2 in	2,190 mm 7 ft 2 in

#### 5 カウンタウエイト下端高さ

R2.5 (8 ft 2 in)	915 mm 3 ft 0 in	R3.0 (9 ft 10 in)	915 mm 3 ft 0 in
------------------	------------------	-------------------	------------------

#### 6 最低地上高

R2.5 (8 ft 2 in)	445 mm 1 ft 6 in	R3.0 (9 ft 10 in)	445 mm 1 ft 6 in
------------------	------------------	-------------------	------------------

#### 7 タンブラ中心距離

R2.5 (8 ft 2 in)	2,780 mm 9 ft 1 in	R3.0 (9 ft 10 in)	2,780 mm 9 ft 1 in
------------------	--------------------	-------------------	--------------------

#### 8 トラック全長

R2.5 (8 ft 2 in)	3,490 mm 11 ft 5 in	R3.0 (9 ft 10 in)	3,490 mm 11 ft 5 in
------------------	---------------------	-------------------	---------------------

#### 9 クローラ中心距離

R2.5 (8 ft 2 in)	1,990 mm 6 ft 6 in	R3.0 (9 ft 10 in)	1,990 mm 6 ft 6 in
------------------	--------------------	-------------------	--------------------

#### 10 トラック幅 / 足回り幅 :

500 mm (20 in) シュー	2,490 mm 8 ft 2 in	2,490 mm 8 ft 2 in
600 mm (24 in) シュー	2,590 mm 8 ft 6 in	2,590 mm 8 ft 6 in
700 mm (28 in) シュー、ステップ付き	2,690 mm 8 ft 10 in	2,690 mm 8 ft 10 in

#### バケットタイプ

GDX      GDX

#### バケット容量

R2.5 (8 ft 2 in)	0.52 m <sup>3</sup> 0.65 yd <sup>3</sup>	R3.0 (9 ft 10 in)	0.52 m <sup>3</sup> 0.65 yd <sup>3</sup>
------------------	--	-------------------	--

#### バケットチップの半径

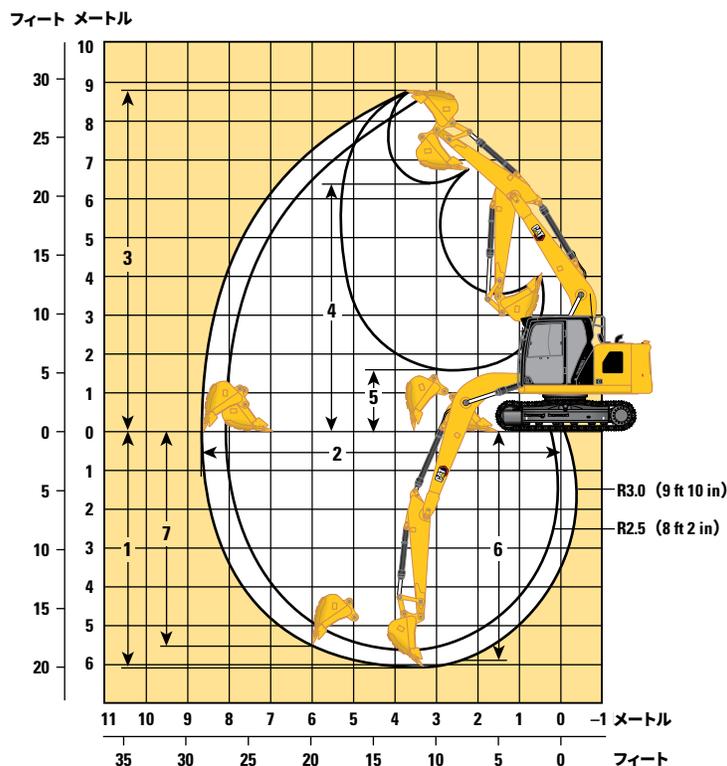
R2.5 (8 ft 2 in)	1,230 mm 4 ft 0 in	R3.0 (9 ft 10 in)	1,230 mm 4 ft 0 in
------------------	--------------------	-------------------	--------------------

\* ラバートラックシュー付きモデルの場合は、40 mm (1.6 in) が車両の高さの寸法に追加されます。

# 313 油圧ショベルの仕様

## 作業範囲および力

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



### ブームオプション

リーチブーム  
4.65 m (15 ft 3 in)

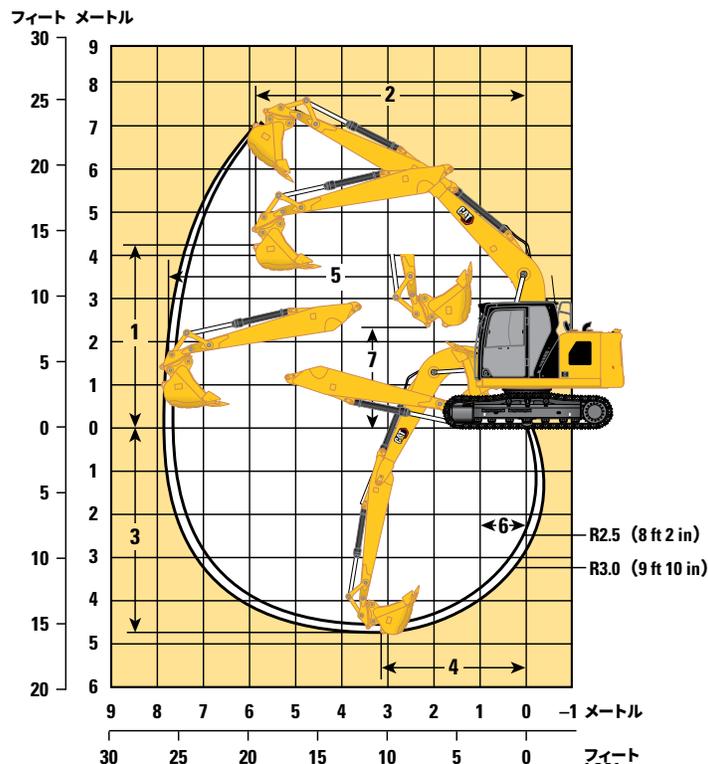
### アームオプション

リーチアーム

	R2.5 (8 ft 2 in)		R3.0 (9 ft 10 in)	
	1 最大掘削深さ	5,540 mm	18 ft 2 in	6,040 mm
2 最大床面掘削半径	8,190 mm	26 ft 10 in	8,650 mm	28 ft 5 in
3 最大掘削高さ	8,580 mm	28 ft 2 in	8,860 mm	29 ft 1 in
4 最大ダンプ高さ	6,150 mm	20 ft 2 in	6,430 mm	21 ft 1 in
5 最小ダンプ高さ	2,090 mm	6 ft 10 in	1,610 mm	5 ft 3 in
6 2,440 mm (8 ft 0 in) のレベルボトムでの最大切削深さ	5,330 mm	17 ft 6 in	5,850 mm	19 ft 2 in
7 最大垂直掘削深さ	5,030 mm	16 ft 6 in	5,520 mm	18 ft 1 in
最小作業半径	2,430 mm	8 ft 0 in	2,570 mm	8 ft 5 in
バケット掘削力 (ISO)	98.43 kN	22,130 lbf	98.65 kN	22,180 lbf
アーム掘削力 (ISO)	66.51 kN	14,950 lbf	59.17 kN	13,300 lbf
バケットタイプ	GD <sub>X</sub>		GD <sub>X</sub>	
バケット容量	0.52 m <sup>3</sup>	0.65 yd <sup>3</sup>	0.52 m <sup>3</sup>	0.65 yd <sup>3</sup>
バケットチップの半径	1,230 mm	4 ft 0 in	1,230 mm	4 ft 0 in

## ショベルクレーンの作業範囲

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



### ブームオプション

リーチブーム  
4.65 m (15 ft 3 in)

### アームオプション

リーチアーム

R2.5 (8 ft 2 in)      R3.0 (9 ft 10 in)

### リフト能力

	R2.5 (8 ft 2 in)		R3.0 (9 ft 10 in)	
最大	2.9 mt	6,390 lb	2.9 mt	6,390 lb
最小リーチ	2.9 mt	6,390 lb	2.9 mt	6,390 lb
最大リーチ	1.2 mt	2,650 lb	1.0 mt	2,200 lb

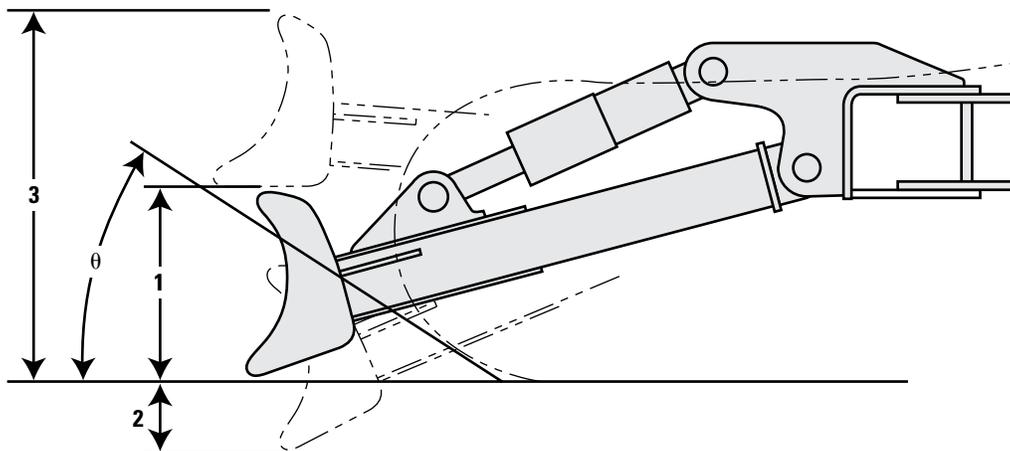
### リフト範囲

	R2.5 (8 ft 2 in)		R3.0 (9 ft 10 in)	
1 最大高さ	4,340 mm	14 ft 3 in	4,230 mm	13 ft 10 in
2 最大高さでの最大長	5,400 mm	17 ft 9 in	5,890 mm	19 ft 4 in
3 最大リフト深さ	4,230 mm	13 ft 10 in	4,730 mm	15 ft 6 in
4 最大深さでの最大長	3,160 mm	10 ft 4 in	3,160 mm	10 ft 4 in
5 最大長	7,290 mm	23 ft 11 in	7,750 mm	25 ft 5 in
6 最小長	1,080 mm	3 ft 6 in	1,000 mm	3 ft 3 in
7 最小長での最大高さ	2,460 mm	8 ft 1 in	2,310 mm	7 ft 7 in

# 313 油圧ショベルの仕様

## ブレード作業範囲

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



ブレードオプション	2,500 mm (8 ft 2 in)		2,600 mm (8 ft 6 in)		2,700 mm (8 ft 10 in)	
	1 ブレード高さ	616 mm	2 ft 0 in	616 mm	2 ft 0 in	616 mm
2 地上からの最大下降深さ	550 mm	1 ft 10 in	550 mm	1 ft 10 in	550 mm	1 ft 10 in
3 地上からの最大上昇高さ	1,018 mm	3 ft 4 in	1,018 mm	3 ft 4 in	1,018 mm	3 ft 4 in
θ アプローチ角度	23°		23°		23°	

## バケット仕様および互換性

	リンケージ	幅		容量		質量		充填率	2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイト			2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト			
		mm	in	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		リーチブーム						
									R2.5 (8 ft 2 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	R3.0 (9 ft 10 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	R3.0 (9 ft 10 in)	
<b>ピンオン (クイックカブラなし)</b>															
標準デューティ掘削	312	800	32	0.45	0.59	383	845	100	●	●	●	●	●	●	
	312	900	35	0.52	0.68	409	903	100	●	●	●	●	●	●	
	312	950	37	0.57	0.75	427	942	100	●	●	⊙	●	●	●	
	312	1,000	39	0.63	0.82	448	989	100	⊙	⊙	⊖	●	●	⊙	
ヘビーデューティ掘削	312	800	32	0.45	0.59	439	967	100	●	●	●	●	●	●	
	312	900	35	0.52	0.68	467	1,029	100	●	●	⊙	●	●	●	
ヘビーデューティ掘削 (スケルトン)	312	900	35.4	0.52	0.68	446	983	100	●	●	●	●	●	●	
法面	312	1,800	71	0.29	0.38	436	962	100	●	●	●	●	●	●	
	312	1,800	71	0.52	0.68	453	998	100	●	●	●	●	●	●	
ピンオン装着時の最大荷重 (積載質量 + バケット)									kg	1,700	1,620	1,500	1,840	1,760	1,630
									lb	3,744	3,573	3,310	4,049	3,886	3,592
<b>CAT ビングラバカブラ装着</b>															
標準デューティ掘削	312	800	32	0.45	0.59	383	845	100	●	●	●	●	●	●	
	312	900	35	0.52	0.68	409	903	100	●	⊙	⊙	●	●	⊙	
	312	950	37	0.57	0.75	427	942	100	⊙	⊙	⊖	●	⊙	⊙	
	312	1,000	39	0.63	0.82	448	989	100	⊖	⊙	○	⊙	⊙	⊖	
ヘビーデューティ掘削	312	800	32	0.45	0.59	439	967	100	●	●	⊙	●	●	●	
	312	900	35	0.52	0.68	467	1,029	100	⊙	⊙	⊖	●	●	⊙	
ヘビーデューティ掘削 (スケルトン)	312	900	35.4	0.52	0.68	446	983	100	●	⊙	⊖	●	●	⊙	
法面	312	1,800	71	0.29	0.38	436	962	100	●	●	●	●	●	●	
	312	1,800	71	0.52	0.68	453	998	100	●	⊙	⊖	●	●	⊙	
カブラ装着時の最大荷重 (積載質量 + バケット)									kg	1,498	1,421	1,301	1,637	1,563	1,430
									lb	3,303	3,133	2,869	3,609	3,445	3,152

上記の負荷は油圧ショベル規格の EN474-5:2006 + A3:2013 に準拠しており、フロントリンケージを地上ラインまで完全に伸ばしてバケットを縮めた状態で、油圧リフト能力の 87 %、またはチップング容量 (バケット転倒容量) の 75 % を超えないようになっています。  
容量は ISO 7451:2007 に準拠しています。

### マテリアルの最大密度:

- 2,100 kg/m<sup>3</sup> (3,500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1,800 kg/m<sup>3</sup> (3,000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1,500 kg/m<sup>3</sup> (2,500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1,200 kg/m<sup>3</sup> (2,000 lb/yd<sup>3</sup>)

Caterpillar 社では、製品から最大限の価値を得られるように適切なワークツールを使用するようお勧めしています。質量、寸法、流量、および圧力などに関する、Caterpillar 社の推奨事項や仕様に沿わないワークツール (バケットを含む) を使用すると、生産性、安定性、信頼性、またはコンポーネントの耐久性が低下するなど、最適な性能を得られない場合があります。また、引きずる、てこのようにこじる、ねじる、重量物を受け止めるなど、ワークツールの誤使用は、ブームおよびアームの耐用年数低下につながります。

# 313 油圧ショベルの仕様

## アタッチメント適合ガイド

地域により、ご使用になれないアタッチメントもあります。お客様の地域でご購入いただけるコンフィギュレーションについては、お近くの Cat ディーラーにお問い合わせください。

適合

\* 作業範囲はフロントのみ

### ピンオンアタッチメント

カウンタウエイト		2.14 mt (4,718 lb)			2.47 mt (5,445 lb)		
ブームの種類		リーチ			リーチ		
スティックの長さ		2.50 m (8 ft 2 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	3.00 m (9 ft 10 in)	2.50 m (8 ft 2 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	3.00 m (9 ft 10 in)
油圧ブレーカ	H110 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H110 GC サイドマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
マルチャー	MH2615	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ロータリカッター	RC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### CAT ピングラバカプラアタッチメント

カウンタウエイト		2.14 mt (4,718 lb)			2.47 mt (5,445 lb)		
ブームの種類		リーチ			リーチ		
スティックの長さ		2.50 m (8 ft 2 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	3.00 m (9 ft 10 in)	2.50 m (8 ft 2 in)	R2.5 (8 ft 2 in)	3.00 m (9 ft 10 in)
油圧ブレーカ	H110 GC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H110 GC サイドマウント	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H110 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H115 S	✓	✓	✓	✓	✓	✓
マルチャー	MH2615	✓	✓	✓*	✓	✓	✓
ロータリカッター	RC10	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### TRS10 (上部ピンオン式 / 下部 S60) アタッチメント

一部のアタッチメントは、より多くの油圧流量が必要であり、HP2 配管を備えた機械とハイフロースイベルを備えたチルトローテータに最も適しています。適切に適合するように、お使いの機械とチルトローテータの油圧機能およびアタッチメントの要件を確認してください。

カウンタウエイト		2.14 mt (4,718 lb)				
ブームの種類		リーチ				
スティックの長さ		2.50 m (8 ft 2 in)	HD 2.50 m (8 ft 2 in)	2.50 m (8 ft 2 in)	HD 2.50 m (8 ft 2 in)	3.00 m (9 ft 10 in)
油圧ブレーカ	H110 S	✓*	✓*	✓	✓	✓*

**注記:** チルトローテータのブレーカの使用時間は、1年に作動時間の10%未満または最大で200時間/年としてください。推奨油圧流量要件については、取扱説明書を参照してください。

## 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	オプション仕様		標準	オプション仕様
<b>ブーム、アーム、リンケージ</b>			<b>電気系統</b>		
4.65 m (15 ft 3 in) リーチブーム	✓		メンテナンスフリーバッテリー	✓	
2.5 m (8 ft 2 in) リーチアーム	✓		集中配置された電気系統ディスコネク トスイッチ	✓	
3.0 m (9 ft 10 in) リーチアーム		✓	LED シャーシライト、左右ブームライ ト、キャブライト	✓	
2.5 m (8 ft 2 in) リーチ HD アーム		✓	プログラム可能な消灯遅延機能付き LED 作業灯	✓	
バケットリンケージ (リフティングア イなし)、CAT GRADE	✓		360° 照明		✓
Cat Grade 用ショベルクレーンのリフ ティングフック付きバケットリンケージ		✓	<b>エンジン</b>		
<b>CAT テクノロジ</b>			選択可能な 3 つのモード： パワー、スマート、エコ		
CAT 機械管理			ワンタッチローアイドル (オートマッ クエンジンスピードコントロール付き)		
- VisionLink®	✓ <sup>1</sup>		オートエンジンシャットダウン機能		
- VisionLink Productivity		✓ <sup>2</sup>	52 °C (125 °F) の高い周囲温度にも対 応する冷却機能で出力低下なく稼動		
- リモートフラッシュ	✓		寒冷時始動機能 (-18 °C (0 °F) まで)		
- リモートトラブルシュート	✓		寒冷時始動機能 (-25 °C (-13 °F) まで)		
- ワークツール識別および追跡機能 (PL161)	✓		可変スピードファン		
- オペレータコーチング機能		✓ <sup>3</sup>	単一の燃料ろ過システム		
CAT GRADE:			プレクリーナ内蔵の密閉式ダブルエレ メントエアフィルタ		
- Cat GRADE with 2D	✓		<b>油圧システム</b>		
- CAT GRADE with 2D、アタッチ メント対応オプション (ARO) 装備		✓	ブーム / アーム再生回路		
- レーザーキャッチャー		✓	自動作動油加温機能		
- CAT GRADE with 3D (シングルま たはデュアル全地球的航法衛星シ ステム [GNSS])		✓	自動 2 速走行		
- Trimble、Topcon、および Leica の 3D グレードシステムに対応	✓		電気式メインコントロールバルブ		
- CAT GRADE 3D 対応		✓	ブームおよびスティックドリフトリダ クションバルブ		
- CAT® Grade Connectivity		✓ <sup>2</sup>	旋回ドライブ		
CAT アシスト:			共用配管サポート		
- グレードアシスト	✓		ブームおよびアーム降下防止弁		
- ブームアシスト	✓		中圧ライン		
- バケットアシスト	✓		高圧ライン		
- スイングアシスト	✓		クイックカブラライン		
- リフトアシスト	✓				
CAT PAYLOAD:			<sup>1</sup> 状態、メンテナンスインサイト、状態モニタリングを管理するために、 中核となるテレマティクスデータを提供します。より包括的なデー タレポートで使用可能なその他の計画詳細については、CAT ディー ラにお問い合わせください。		
- 作業中の計量	✓		<sup>2</sup> VisionLink のサブスクリプションが必要です。詳細については、CAT ディーラにお問い合わせください。		
- 半自動キャリブレーション	✓		<sup>3</sup> バックオフィス報告のために VisionLink のサブスクリプションが必要 です。詳細については、CAT ディーラにお問い合わせください。		
- 積載質量 / サイクル情報	✓		(次ページに続く)		
- VisionLink 生産性バックオフィスレ ポート作成機能		✓ <sup>2</sup>			
CAT Advanced PAYLOAD:					
- 毎日の合計		✓			
- カスタムリスト		✓			
- スマート質量目標		✓			
- 電子チケットの統合		✓ <sup>2</sup>			
その他:					
CAT チルトローテータ (TRS) 統合		✓			

# 313 の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	オプション仕様			標準	オプション仕様
<b>安全とセキュリティ</b>				<b>足回りと構造</b>			
	Cat Detect – 作業員検出機能		✓		グリース潤滑式トラックリンク	✓	
	リアビューカメラと右サイドビューカメラ		✓		センタートラックガイド用ガード		✓
	360°ビューシステム		✓		ボトムガード	✓	
	エンジン停止スイッチ（地上操作可能）	✓			トラベルモータガード	✓	
	滑止めプレートおよび皿頭ボルトを備えたサービスプラットフォーム	✓			スイベルガード		✓
	ロック式ディスクコネクタスイッチ	✓			500 mm (20 in) トリプルグローサトラックシュー	✓	
	信号 / 警告ホーン	✓			500 mm (20 in) ラバートラックシュー		✓
	旋回アラーム		✓		600 mm (24 in) トリプルグローサトラックシュー		✓
	油圧ロックアウトレバー	✓			700 mm (28 in) トリプルグローサトラックシュー		✓
	点検用照明		✓		2,500 mm (8 ft 2 in) ブレード		✓
	CAT Command リモートコントロール		✓		2,600 mm (8 ft 6 in) ブレード		✓
	2De フェンス： –e シーリング	✓			2,700 mm (8 ft 10 in) ブレード		✓
	–e フロア				2.14 mt (4,718 lb) カウンタウエイト	✓	
	–e スイニング				2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト		✓
	–e ウォール				ベースフレーム上の固定箇所	✓	
	–e キャブ干渉防止						
	ブレーカ自動停止機能	✓					
<b>整備とメンテナンス</b>							
	サイド乗車式のサービスプラットフォーム	✓					
	エンジンオイルフィルタおよび燃料フィルタをまとめて配置	✓					
	エンジンオイルレベルゲージ（地上操作可能）	✓					
	定期オイルサンプリング（S・O・SSM）ポート	✓					
	統合車両状態管理システム	✓					

## ディーラ装着のキットおよびアタッチメント

アタッチメントはこれと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。

### キャブ

- ラジアル下部ワイパ
- ツールコントロールのための左側および右側電気ペダル (2 方向)
- デュアルエグジットリアウインドウキット
- レインプロテクタ + キャブライトカバー
- 開閉可能なポリカーボネート製スカイライトハッチ (コンフォートキャブ用のみ)
- キャブフロントウィンドウラミネート加工ガラス (P5A ガラス、EU 解体規制)
- キーフォブ (Bluetooth® 対応レシーバで使用)

### ガード

- オペレータ保護ガード (OPG) (キャブライトカバー、レインプロテクタには非対応)
- キャブフロントフルガード (メッシュタイプ) (キャブライトカバー、レインプロテクタには非対応)
- メッシュガード下半分フロント
- フル保護ヴァンダリズムガード

### 安全とセキュリティ

- 幅 76 mm (3 in) の巻取り式シートベルト

# 313 キャブオプション

## キャブオプション

	コンフォート	デラックス
ROPS	●	●
オペレータ保護ガード (OPG)	○	○
高解像度 203 mm (8 in) LCD タッチスクリーンモニター *	●	X
高解像度 254 mm (10 in) LCD タッチスクリーンモニター **	○	●
自動バイレベルエアコン	●	●
モニター操作用ジョグダイヤルおよびショートカットキー	●	●
キーレスプッシュスタート式のエンジン制御	●	●
高さ調整式コンソール	X	●
高さ調整可能なコンソール (工具で3段階に調整)	●	X
チルトアップ式左側コンソール	X	●
固定式の左側コンソール	●	X
機械式サスペンションシート	●	X
ヒータ付きエアサスペンションシート	X	●
51 mm (2 in) シートベルト	●	●
モニター一体型 Bluetooth 搭載ラジオ (USB/ 補助ポート付き)	●	●
12 V DC コンセント	●	●
書類収納スペース	●	●
オーバーヘッド収納およびリア収納 (ネット付き)	X	●
ドリンクホルダ	●	●
カップホルダ	●	●
開閉可能な2分割式フロントウィンドウ	●	●
リアウインドの緊急用避難口	●	●
ラジアルワイパ (ウォッシャー付き)	●	●
開閉可能なポリカーボネート製スカイライトハッチ	X	●
開閉式スチール製ハッチ	●	X
LED 車内灯	●	●
ルーフサンスクリーン	X	●
ローラ式フロントサンスクリーン	●	●
ローラ式リアサンスクリーン	○	○
フロアマット (水洗い可)	●	●
ビーコン対応	●	●
CAT アームステア	○	○

● 標準

○ オプション仕様

X なし

\* 360°ビューシステムとの互換性はありません

\*\* 360°ビューシステムで使用します

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、車両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、<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability> をご覧ください。

## エンジン

- CAT® C3.6 エンジンは、米国 EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014 年排出ガス基準に適合しています。
  - 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）または次を上限として、より低い炭素強度燃料を混合した ULSD\*\* を使用する必要があります。
    - ✓ 最大 20 % のバイオディーゼル FAME（脂肪酸メチルエステル）\*
    - ✓ 100 % の再生可能ディーゼル、HVO（水素化植物油）、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。
- \* 後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大 100 % のバイオディーゼルを使用できます（混合率が 20 % を超えるバイオディーゼルの使用については、Cat ディーラにお問い合わせください）。
- \*\* 排気管での低炭素強度燃料からの温室効果ガス排出量は、従来の燃料と基本的に同じです。

## エアコンディショニングシステム

- 当機のエアコン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 0.85 kg（1.9 lb）で、CO<sub>2</sub> 換算で 1.216 メートルトン（1.340 トン）相当になります。

## 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

ISO 6395:2008（外部）	100 dB（A）
ISO 6396:2008（キャブ内部）	68 dB（A）

- 開放型の運転席やキャブ（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 HYDO™ 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

- 313 は 313F 比で最大 10 % 燃料効率が向上しました。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。
  - 先進の油圧システムが出力と効率のバランスを保ちます。
  - スマートモードは、機械のパワーを掘削要件に自動的に一致させます。
  - エコモードは、軽度の用途の場合に燃料消費の低減を支援
  - ワンタッチローアイドル（オートマチックエンジンスピードコントロール付き）
  - 標準装備の CAT テクノロジーにより、オペレータの疲労を軽減し、オペレーティングコストを削減できるため、稼働効率が向上
  - 延長されたサービス間隔により、メンテナンスコストの削減が可能
  - リモートフラッシュおよびリモートトラブルシューティング

## リサイクル

- 機械に含まれる材質の分類と概算の質量割合を以下に示します。製品コンフィギュレーションの違いにより、次の表の値は実際と異なる場合があります。

材質タイプ	質量割合
スチール製	80.28 %
鉄	4.22 %
非鉄金属	2.85 %
合金	0.34 %
金属および非金属混合物	2.73 %
プラスチック	0.08 %
ゴム	4.25 %
非金属混合物	1.05 %
流体	2.79 %
その他	1.41 %
未分類	0.00 %
合計	100 %

- リサイクル可能率の高い車両により、貴重な天然資源をさらに効率的に使用でき、耐用年数に到達した製品の価値が高まります。ISO 16714:2008（土木建設機械類 - リサイクル可能率および回収可能率 - 用語および計算方法）によれば、リサイクル可能率は新品の車両のリサイクル、再利用、またはその両方が可能な重量による割合（パーセント単位の重量分率）として定義されます。

部品表のすべての部品は、まず ISO 16714:2008 および日本 CEMA（Construction Equipment Manufacturers Association、日本建設機械工業会）の基準により定義されているコンポーネントの一覧に基づくコンポーネントタイプにより評価されます。さらに、残りの部品のリサイクル可能率が材質タイプに基づいて評価されます。

製品コンフィギュレーションの違いにより、次の表の値は実際と異なる場合があります。

リサイクル可能率 - 95 %



# 313

## 林業用油圧ショベル

Cat® 313 林業用油圧ショベルは、過酷な森林作業にも耐えられるよう特別な改造が加えられています。この機械にはツールコントロールシステムが搭載され、林業用ワークツールや林業用に特殊設計が施されたブームとアームを最大限に活用できます。汎用性に優れた 313 なら、林業分野での作業に必要なタスクに安心して対応できます。

### 機械の改造により難しい地形に対応

- 林業用に設計された一体型ブームと 2.5 m (8 ft 2 in) アーム
- 枯れ葉の侵入を防ぐメッシュスクリーンとカバーが追加
- オプションのシングルグローサ 500 mm (20 in) シューにより、傾斜でのトラクションが向上
- キャブ構造の正面に特別なツールトレイを設置
- 消火器の取付けポイントを工場で作選択可能
- リアビューカメラや右側サイドビューカメラとオプションの 360°ビューなどの安全機能
- ヘビーデューティボトムガードは清掃時を考慮してエンジン部分下のゲートが開閉可能
- ハーベスタとグラップルの性能を最大化する林業用ツールコントロールシステム

## エンジン

エンジンモデル	CAT C3.6	
定格出力 (ネット)		
ISO 9249	80.9 kW	108 hp
ISO 9249 (DIN)	110 hp (メートル単位)	
エンジン出力		
ISO 14396	82 kW	110 hp
ISO 14396 (DIN)	111 hp (メートル単位)	
内径	98 mm	4 in
行程	120 mm	5 in
総行程容積 (排気量)	3.6 L	220 in <sup>3</sup>
バイオディーゼル燃料使用可	B20 まで <sup>(1)</sup>	

- 米国 EPA Tier 4 Final、EU Stage V、および日本 2014 年排出ガス基準に適合。
- 標高 3,000 m (9,840 ft) 未満ではエンジンの出力を下げる必要はありません。
- 公称出力は、製造時点で有効な指定規格の下で試験した場合の値です。
- 表示されている定格出力 (ネット) は、エンジンにファン、エアインテイクシステム、排気システム、およびオルタネータを装備している場合に、フライホイール部で得られる出力です。
- エンジン回転数は 2,400 rpm です。

<sup>(1)</sup> 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) または次を上限として、より低い炭素強度燃料を混合した ULSD\*\* を使用する必要があります。

- ✓ 最大 20% のバイオディーゼル FAME (脂肪酸メチルエステル) \*
- ✓ 100% の再生可能ディーゼル、HVO (水素化植物油)、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。

\* 後処理装置のないエンジンは、より高い混合率に対応し、最大 100% のバイオディーゼルを使用できます (混合率が 20% を超えるバイオディーゼルの使用については、Cat ディーラにお問い合わせください)。

\*\* 排気管での低炭素強度燃料からの温室効果ガス排出量は、従来の燃料と基本的に同じです。

## 旋回機構

旋回速度	11.5 rpm	
最大旋回トルク	35 kN·m	25,741 lbf·ft

## 質量

運転質量 – 林業用ハーベスタ	13,700 kg	30,200 lb
• 標準足回り、リーチブーム、R2.5 (8 ft 2 in) アーム、GDX 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) バケット、500 mm (20 in) トリプルグロースシュー、2.47 mT (5,445 lb) カウンタウエイト。		
運転質量 – 林業用グラブプル	13,800 kg	30,425 lb
• 標準足回り、リーチブーム、R2.5 (8 ft 2 in) アーム、GDX 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) バケット、500 mm (20 in) トリプルグロースシュー、2.47 mT (5,445 lb) カウンタウエイト。		

## トラック

標準トラックシュー幅	500 mm	20 in
オプショントラックシュー幅	600 mm	24 in
オプショントラックシュー幅	700 mm	28 in
シューの数 (片側)	43	
トラックローラの数 (片側)	6	
キャリアローラの数 (片側)	1	

## 駆動系

登坂能力	35 °/70 %	
最高走行速度	5.4 km/h	3.4 mph
最大けん引力	117 kN	26,303 lbf

## 油圧システム

メインシステム – 最大流量 (作業時)	247 L/min (1 ポンプ)	65 gal/min (1 ポンプ)
最大圧力 – 装置 – 標準	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	26,000 kPa	3,770 psi
ブームシリンダ – 内径	105 mm	4 in
ブームシリンダ – 行程	1,026 mm	40 in
スティックシリンダ – 内径	115 mm	5 in
スティックシリンダ – 行程	1,147 mm	45 in
バケットシリンダ – 内径	95 mm	4 in
バケットシリンダ – 行程	939 mm	37 in

## 整備交換時の容量

燃料タンク容量	258 L	68.2 Gal
冷却系統	15 L	4 gal
エンジンオイル	8 L	2.1 gal
ファイナルドライブ (片側)	3 L	0.8 gal
作動油 (全量)	85 L	22.5 gal
作動油タンク	70 L	18.5 gal
尿素水タンク	21 L	5.6 Gal

## 標準

ブレーキ	ISO 10265: 2008
キャブ /ROPS	ISO 12117-2:2008
キャブ /オペレータ保護ガード (OPG) (オプション)	ISO 10262:1998 Level II

## 騒音性能

ISO 6395:2008 (外部)	100 dB (A)
ISO 6396:2008 (キャブ内部)	68 dB (A)
• 開放型の運転席やキャブ (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。	

# 313 油圧ショベル – 林業用仕様

## 運転質量および接地圧

	500 mm (20 in) シングルグロース シュー		500 mm (20 in) トリプルグロース シュー		600 mm (24 in) トリプルグロース シュー		700 mm (28 in) トリプルグロース シュー	
	質量	接地圧	質量	接地圧	質量	接地圧	質量	接地圧
ベース車両仕様構成	kg (lb)	kPa (psi)						
<b>トラックローラおよびキャリアローラ付きのベースフレーム</b>								
<b>ハーベスタ用 2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト + 標準足回りベース車両</b>								
リーチブーム + R2.5 (8 ft 2 in) アーム + 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	13,700 (30,200)	44.3 (6.4)	13,400 (29,500)	43.4 (6.3)	13,700 (30,200)	36.9 (5.4)	13,900 (30,600)	32.1 (4.7)
リーチブーム + R2.5 (8 ft 2 in) アーム + 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット + ブレード	14,100 (31,100)	45.6 (6.6)	13,900 (30,600)	45.0 (6.5)	14,200 (31,300)	38.3 (5.6)	14,400 (31,700)	33.3 (4.8)
<b>グラップル用 2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト + 標準足回りベース車両</b>								
リーチブーム + R2.5 (8 ft 2 in) アーム + 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	13,800 (30,400)	44.7 (6.5)	13,500 (29,800)	43.7 (6.3)	13,700 (30,200)	36.9 (5.4)	13,900 (30,600)	32.1 (4.7)
リーチブーム + R2.5 (8 ft 2 in) アーム + 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット + ブレード	14,200 (31,300)	46.0 (6.7)	13,900 (30,600)	45.0 (6.5)	14,200 (31,300)	38.3 (5.6)	14,400 (31,700)	33.3 (4.8)

すべての運転質量には、燃料タンク 90% と 75 kg (165 lb) のオペレータが含まれます。

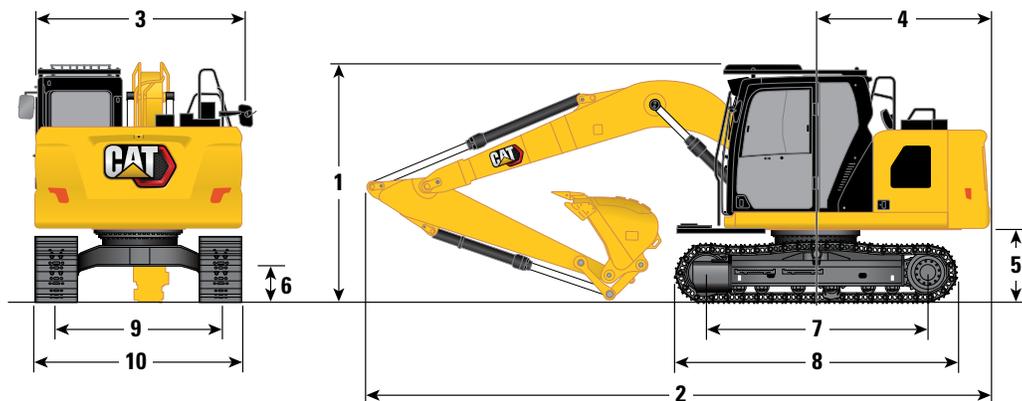
## 主要コンポーネント質量

	kg	lb
ベース車両質量 (スイングフレーム、標準足回り、カウンタウエイトを含む – ブーム、アーム、バケット、ブームシリンダ、スティックシリンダ、バケットシリンダ、トラック、ブレード、90% 燃料タンク、オペレータ、FOGS を含まない)		
標準足回りを含む	9,420	20,760
標準足回りを含む (ブレード互換)	9,390	20,700
トラックシュー :		
500 mm (20 in) シングルグローストラックシュー	1,720	3,800
500 mm (20 in) トリプルグローストラックシュー	1,440	3,170
600 mm (24 in) トリプルグローストラックシュー	1,690	3,730
700 mm (28 in) トリプルグローストラックシュー、追加ステップ付き	1,890	4,160
ブームシリンダ (2本)	240	530
上部構造 (カウンタウエイト、フレーム、90% 燃料タンク、オペレータを含まない)	2,880	6,340
燃料タンク 90% および 75 kg (165 lb) のオペレータの質量	270	600
ブレード (ライン、シリンダ、フレームの改修を含まない) :		
500 mm (20 in) のトラックシューと併用する 2,500 mm (8 ft 2 in) のブレード	440	960
600 mm (24 in) のトラックシューと併用する 2,600 mm (8 ft 6 in) のブレード	490	1,080
700 mm (28 in) のトラックシューと併用する 2,700 mm (8 ft 10 in) のブレード	500	1,110
カウンタウエイト :		
2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト	2,470	5,450
スイングフレーム	1,240	2,730
足回り :		
ベースフレーム (標準足回り用標準トラックローラと一体型キャリアローラを含む)	2,560	5,640
ベースフレーム (標準足回り用標準トラックローラと一体型キャリアローラを含む) (ブレード互換)	2,850	6,280
ブーム (ライン、ピン、スティックシリンダを含む) :		
ハーベスタ用リーチブーム 4.65 (15 ft 3 in)	890	1,960
グラップル用リーチブーム 4.65 (15 ft 3 in)	920	2,030
アーム (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) :		
ハーベスタ用リーチアーム R2.5 (8 ft 2 in)	620	1,360
グラップル用リーチアーム R2.5 (8 ft 2 in)	630	1,380
バケット (リンケージなし、チップおよびサイドカッタ付き) :		
0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) GDX バケット	430	940
0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) HDX バケット	480	1,060
バケットピン 2個	20	50
ガード		
OPG	120	270
ショベルクレーン :		
フック、バルブ、およびセンサ	40	90
補助バルブ :		
HP 用作動油ライン	140	310

# 313 油圧ショベル – 林業用仕様

## 寸法

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



### ブームオプション

リーチブーム  
4.65 m (15 ft 3 in)

### アームオプション

林業用のリーチアーム  
R2.5 (8 ft 2 in)

#### 1 機械高さ（トリプルグローストラックシューを含む）：\*

キャブ最上部までの高さ	2,810 mm	9 ft 3 in
OPG 上部高さ	2,960 mm	9 ft 9 in
ハンドレール部高さ	2,810 mm	9 ft 3 in
ブーム/アーム/バケット装着（スティックシリンダラインを含む）	2,900 mm	9 ft 6 in
ブーム/アーム装着（スティックシリンダラインを含む）	2,820 mm	9 ft 3 in
ブーム装着（スティックシリンダラインを含む）	2,390 mm	7 ft 10 in

#### 2 機械長さ（ブレードを含まない）：

ブーム/アーム/バケット装着（スティックシリンダラインを含む）	7,700 mm	25 ft 3 in
ブーム/アーム装着（スティックシリンダラインを含む）	7,690 mm	25 ft 3 in
ブーム装着（スティックシリンダラインを含む）	6,890 mm	22 ft 7 in

#### 機械長さ（ブレード、ブレードリアを含む）：

ブーム/アーム/バケット装着（スティックシリンダラインを含む）	7,980 mm	26 ft 2 in
ブーム/アーム装着（スティックシリンダラインを含む）	7,980 mm	26 ft 2 in
ブーム装着（スティックシリンダラインを含む）	7,170 mm	23 ft 6 in

#### 3 上部フレーム幅

2,480 mm 8 ft 2 in

#### 4 後端旋回半径：

2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト	2,190 mm	7 ft 2 in
-----------------------------	----------	-----------

#### 5 カウンタウエイト下端高さ

915 mm 3 ft 0 in

#### 6 最低地上高

445 mm 1 ft 6 in

#### 7 タンブラ中心距離

2,780 mm 9 ft 1 in

#### 8 トラック全長

3,490 mm 11 ft 5 in

#### 9 クローラ中心距離

1,990 mm 6 ft 6 in

#### 10 トラック幅/足回り幅：

500 mm (20 in) シュー	2,490 mm	8 ft 2 in
600 mm (24 in) シュー	2,590 mm	8 ft 6 in
700 mm (28 in) シュー、ステップ付き	2,690 mm	8 ft 10 in

#### バケットタイプ

GDX

#### バケット容量

0.52 m<sup>3</sup> 0.65 yd<sup>3</sup>

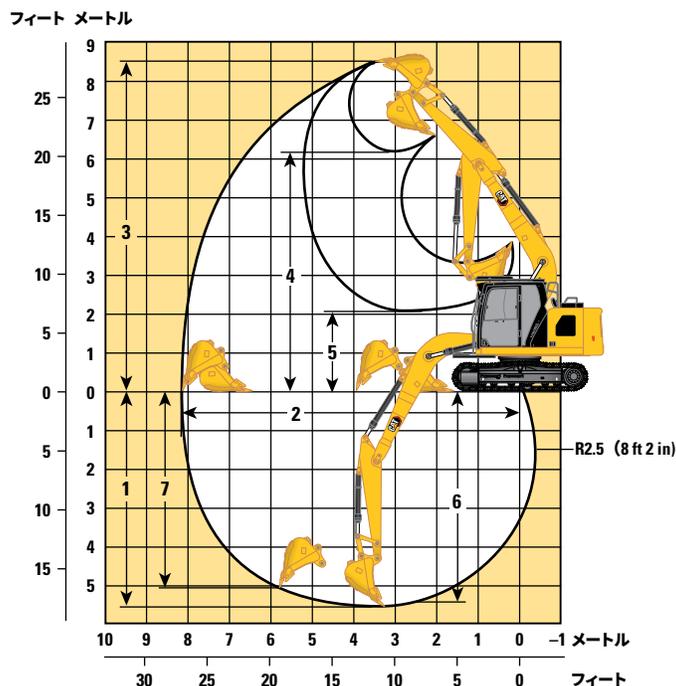
#### バケットチップの半径

1,230 mm 4 ft 0 in

\* シングルグローストラックシュー付きモデルの場合は、30 mm (1.2 in) が車両の高さの寸法に追加されます。

## 作業範囲および力

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



### ブームオプション

リーチブーム  
4.65 m (15 ft 3 in)

### アームオプション

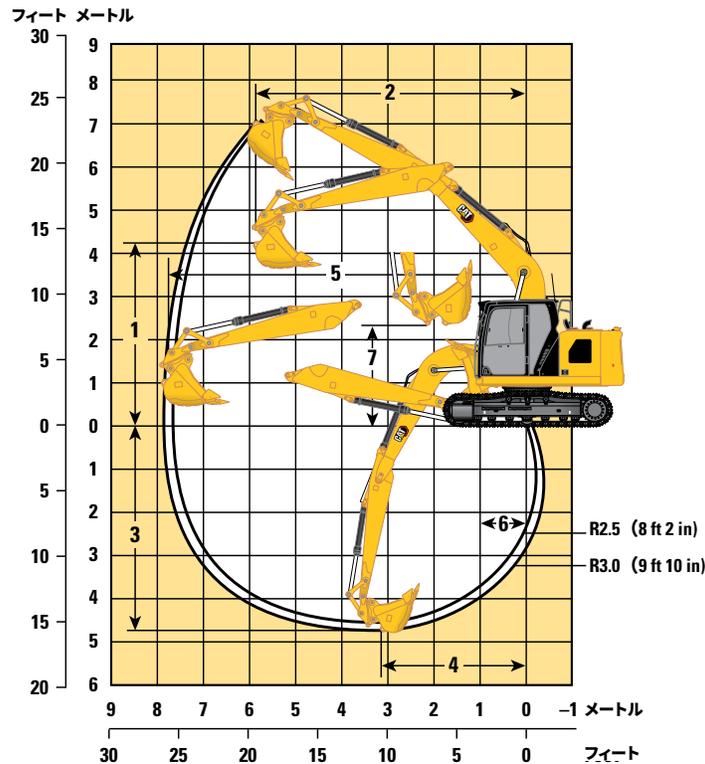
林業用のリーチアーム  
R2.5 (8 ft 2 in)

1 最大掘削深さ	5,540 mm	18 ft 2 in
2 最大床面掘削半径	8,190 mm	26 ft 10 in
3 最大掘削高さ	8,580 mm	28 ft 2 in
4 最大ダンプ高さ	6,150 mm	20 ft 2 in
5 最小ダンプ高さ	2,090 mm	6 ft 10 in
6 2,440 mm (8 ft 0 in) のレベルボトムでの最大切削深さ	5,330 mm	17 ft 6 in
7 最大垂直掘削深さ	5,030 mm	16 ft 6 in
最小作業半径	2,430 mm	8 ft 0 in
バケット掘削力 (ISO)	98.43 kN	22,130 lbf
アーム掘削力 (ISO)	66.51 kN	14,950 lbf
バケットタイプ	GD <sub>X</sub>	
バケット容量	0.52 m <sup>3</sup>	0.65 yd <sup>3</sup>
バケットチップの半径	1,230 mm	4 ft 0 in

# 313 油圧ショベル – 林業用仕様

## ショベルクレーンの作業範囲

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



### ブームオプション

リーチブーム  
4.65 m (15 ft 3 in)

### アームオプション

#### リーチアーム

R2.5 (8 ft 2 in)

R3.0 (9 ft 10 in)

### リフト能力

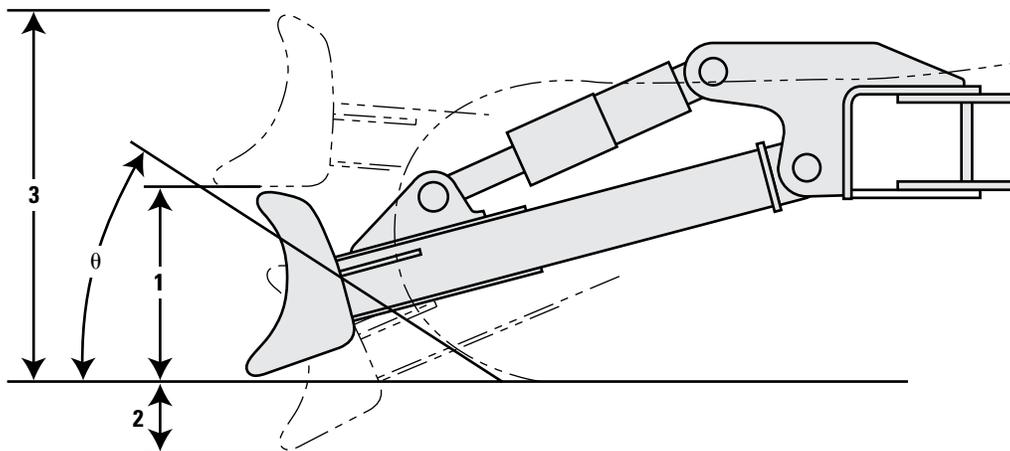
最大	2.9 mt	6,390 lb	2.9 mt	6,390 lb
最小リーチ	2.9 mt	6,390 lb	2.9 mt	6,390 lb
最大リーチ	1.2 mt	2,650 lb	1.0 mt	2,200 lb

### リフト範囲

1 最大高さ	4,340 mm	14 ft 3 in	4,230 mm	13 ft 10 in
2 最大高さでの最大長	5,400 mm	17 ft 9 in	5,890 mm	19 ft 4 in
3 最大リフト深さ	4,230 mm	13 ft 10 in	4,730 mm	15 ft 6 in
4 最大深さでの最大長	3,160 mm	10 ft 4 in	3,160 mm	10 ft 4 in
5 最大長	7,290 mm	23 ft 11 in	7,750 mm	25 ft 5 in
6 最小長	1,080 mm	3 ft 6 in	1,000 mm	3 ft 3 in
7 最小長での最大高さ	2,460 mm	8 ft 1 in	2,310 mm	7 ft 7 in

## ブレード作業範囲

すべての寸法は概算であり、バケットの選択により変わります。



ブレードオプション	2,500 mm (8 ft 2 in)		2,600 mm (8 ft 6 in)		2,700 mm (8 ft 10 in)	
	1 ブレード高さ	616 mm	2 ft 0 in	616 mm	2 ft 0 in	616 mm
2 地上からの最大下降深さ	550 mm	1 ft 10 in	550 mm	1 ft 10 in	550 mm	1 ft 10 in
3 地上からの最大上昇高さ	1,018 mm	3 ft 4 in	1,018 mm	3 ft 4 in	1,018 mm	3 ft 4 in
θ アプローチ角度	23°		23°		23°	

# 313 林業用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 ディーラにお問い合わせください。

	標準	オプション 仕様		標準	オプション 仕様
<b>ブーム、アーム、リンケージ</b>			<b>CAT テクノロジー</b>		
4.65 m (15 ft 3 in) リーチブーム		✓	VisionLink®	✓***	
2.5 m (8 ft 2 in) リーチアーム		✓	リモートフラッシュ	✓	
バケットリンケージ (リフティングア イなし <sup>(1)</sup> )	✓		リモートトラブルシュート	✓	
<b>キャブ</b>			ワークツール識別機能 (PL161)	✓	
ROPS	✓		ワークツール追跡 (PL161)	✓	
高解像度 203 mm (8 in) LCD タッチス クリーンモニター *	✓		<b>電気系統</b>		
高解像度 254 mm (10 in) LCD タッチ スクリーンモニター **		✓	メンテナンスフリーバッテリー	✓	
自動バイレベルエアコン	✓		集中配置された電気系統ディスコネク トスイッチ	✓	
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	✓		LED シャーシライト、左右ブームライ ト、キャブライト	✓	
キーレスプッシュスタート式のエンジ ン制御	✓		プログラム可能な消灯遅延機能付き LED 作業灯	✓	
高さ調整可能なコンソール (工具で 3 段階に調整)	✓		<b>エンジン</b>		
固定式の左側コンソール	✓		Cat C3.6、シングルターボディーゼル エンジン	✓	
ヒータ付きエアサスペンションシート	✓		選択可能な 3 つのモード : パワー、ス マート、エコ	✓	
51 mm (2 in) シートベルト	✓		ワンタッチローアイドル (オートマッ クエンジンスピードコントロール付き)	✓	
モニター一体型 Bluetooth® 搭載ラジオ (USB/ 補助ポート付き)	✓		オートエンジンシャットダウン機能	✓	
12 V DC コンセント	✓		52 °C (125 °F) の高い周囲温度にも対 応する冷却機能で出力低下なく稼働	✓	
書類収納スペース	✓		寒冷時始動機能 (-25 °C (-13 °F) まで)	✓	
ドリンクホルダ	✓		可変スピードファン	✓	
カップホルダ	✓		単一の燃料ろ過システム	✓	
開閉可能な 2 分割式フロントウィンドウ	✓		プレクリーナ内蔵の密閉式ダブルエレ メントエアフィルタ	✓	
リアウインドの緊急用避難口	✓		<b>油圧システム</b>		
ラジアルワイパ (ウォッシュ付き)	✓		ブーム / アーム再生回路	✓	
開閉可能なポリカーボネート製スカイ ライトハッチ	✓		自動作動油加温機能	✓	
LED 車内灯	✓		自動 2 速走行	✓	
ローラ式フロントサンスクリーン	✓		電気式メインコントロールバルブ	✓	
フロアマット (水洗い可)	✓		ブームおよびスティックドリフトリダ クションバルブ	✓	
ビーコン対応	✓		旋回ドライブ	✓	
CAT アームステア		✓	高圧ライン	✓	
補助リレー		✓	中圧ライン <sup>(2)</sup>		✓
*360°ビューシステムとの互換性はありません			中圧ラインおよびドレインライン		✓
**360°ビューシステムで使用します					
***Connect のサブスクリプションのみ。追加サブスクリプションを利用 可能。取扱いについては、お近くの Cat ディーラにお問い合わせ ください。					

(次ページに続く)

<sup>(1)</sup> ハーベスタの場合はオプションです。

<sup>(2)</sup> グラッブル専用。

# 313 林業用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	オプション仕様			標準	オプション仕様
<b>安全とセキュリティ</b>				<b>足回りと構造</b>			
Cat Detect – 作業員検出機能			✓	標準足回り		✓	
リアビュー / 右側サイドビューカメラ			✓	500 mm (20 in) シングルグローサトラックシュー			✓
OPG の 360° の視界			✓	500 mm (20 in) トリプルグローサトラックシュー			✓
ロック式ディスコネクトスイッチ	✓			600 mm (24 in) トリプルグローサトラックシュー			✓
エンジン停止スイッチ（地上操作可能）	✓			700 mm (28 in) トリプルグローサトラックシュー			✓
滑止めプレートおよび皿頭ボルトを備えたサービスプラットフォーム	✓			グリース潤滑式トラックリンク	✓		
信号 / 警告ホーン	✓			2,500 mm (8 ft 2 in) ブレード			✓
旋回アラーム			✓	2,600 mm (8 ft 6 in) ブレード			✓
油圧ロックアウトレバー	✓			2,700 mm (8 ft 10 in) ブレード			✓
OPG（落下物保護システム） （キャブライトカバー、レインプロテクタには非対応）	✓			センタートラックガイド用ガード			✓
点検用照明			✓	HD トラベルモータガード	✓		
ブレーカ自動停止機能	✓			スイベルガード	✓		
<b>整備とメンテナンス</b>				HD ボトムガード			
サイド乗車式のサービスプラットフォーム	✓			2.47 mt (5,445 lb) カウンタウエイト	✓		✓
エンジンオイルフィルタおよび燃料フィルタをまとめて配置	✓			固定箇所	✓		
エンジンオイルレベルゲージ（地上操作可能）	✓						
S・O・S <sup>SM</sup> ポート	✓						
統合車両状態管理システム	✓						

## ディーラ装着のキットおよびアタッチメント

アタッチメントはこれと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。

### キャブ

- ラジアル下部ワイパ
- ツールコントロールのための左側および右側電気ペダル (2 方向)
- デュアルエグジトリアウインドウキット
- レインプロテクタ + キャブライトカバー
- ポリカーボネート製ルーフハッチ (コンフォートキャブ用のみ)
- キャブフロントウィンドウラミネート加工ガラス (P5A ガラス、EU 解体規制)
- キーフォブ (Bluetooth 対応レシーバで使用)

### 安全とセキュリティ

- 幅 76 mm (3 in) の巻取り式シートベルト

### その他のアタッチメント

- グリースガンホルダ

### ガード

- キャブフロントフルガード (メッシュタイプ) (キャブライトカバー、レインプロテクタには非対応)
- メッシュガード下半分フロント
- フル保護ヴァンダリズムガード



オフロード法2014年  
基準適合



国土交通省  
超低騒音型建設機械

Cat 製品、ディーラサービス、各業界向けソリューションの詳細については、[www.cat.com](http://www.cat.com) をご覧ください。

AJXQ4109-00 (11-2024)  
ビルド番号: 07H  
(Japan)

© 2024 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。VisionLink は Caterpillar 社の商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

労働安全衛生法に基づき機体質量3メートルトン未満の建設機械の運転には事業者が実施する「小型車両系建設機械運転技能特別教育」の終了が必要です。労働安全衛生法に基づき機体質量3メートルトン以上の「車両系建設機械（整地・運搬・積込・掘削用）および（解体用）の運転」には登録教習機関の行う「技能講習」を受講し修了証の取得が必要です。

