



320

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

仕様	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
運転質量および接地圧	3
主要コンポーネント質量	4
寸法	5
作業範囲	6
バケット仕様および互換性.....	8
アタッチメント適合ガイド.....	9
標準およびオプション装備品.....	10
ディーラ装着のキットおよびアタッチメント.....	12
キャブオプション	13
320の環境に関する宣言	14



オフロード法2014年
基準適合

320油圧ショベル 仕様

エンジン		
エンジンモデル	Cat® C4.4	
定格出力(ネット)		
ISO 9249	128.5 kW	172 hp
ISO 9249 (DIN)	175 hp(メートル単位)	
エンジン出力		
ISO 14396	129.4 kW	174 hp
ISO 14396 (DIN)	176 hp(メートル単位)	
内径	105 mm	4 in
行程	127 mm	5 in
総行程容積(排気量)	4.4 L	269 in³
バイオディーゼル対応	B20まで ⁽¹⁾	

- 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4,500 m (14,764 ft) まで運転可能。ただし、標高3,000 m (9,842.5 ft) を超えるとエンジン出力は低下します。
- 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2,200 rpmです。

- ⁽¹⁾ 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) または次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。
- ✓ 最大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

問題なくご使用いただくために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100 %のバイオディーゼルまでの燃料を使用できます。

旋回機構		
旋回速度	11.25 rpm	
最大旋回トルク	82 kN・m	60,300 lb-ft

質量		
運転質量	20,600 kg	45,400 lb
標準足回り、リーチブーム、R2.9 (9 ft 6 in) アーム、GD 0.80 m³ (1.05 yd³) バケット、600 mm (24 in) トリプルグロウサチャー、3.7 mt (8,200 lb) カウンタウエイト。		
運転質量	23,900 kg	52,700 lb

- ロングアンダキャリッジ、スーパーロングリーチブーム、スーパーロングリーチアーム、GD 0.53 m³ (0.69 yd³) バケット、790 mm (31 in) トリプルグロウサチャー、4.7 mt (10,400 lb) カウンタウエイト。

トラック		
標準トラックシュー	600 mm	24 in
オプショントラックシュー	700 mm	28 in
オプショントラックシュー	790 mm	31 in
シュー枚数 (各側) - 標準足回り	45	
シュー枚数 (各側) - ロングアンダキャリッジ	49	
トラックローラの数 (片側)	8	
キャリアローラの数 (片側)	2	

駆動系		
登坂能力	35 °/70 %	
最高走行速度	5.7 km/h	3.5 mph
最大牽引力	205 kN	45,996 lbf

油圧システム		
メインシステム - 最大流量 - 作業時	429 L/min (214.5 × 2ポンプ)	113 gal/min (56.5 × 2ポンプ)
スイングシステム - 最大流量	スイングポンプなし	
最大圧力 - 装置 - 標準	35,000 kPa	5,075 psi
最大圧力 - 走行時	34,300 kPa	4,974 psi
最大圧力 - 旋回時	27,500 kPa	3,998 psi
ブームシリンダー - 内径	120 mm	5 in
ブームシリンダー - 行程	1,260 mm	50 in
スティックシリンダー - 内径	140 mm	6 in
スティックシリンダー - 行程	1,504 mm	59 in
バケットシリンダー - 内径	120 mm	5 in
バケットシリンダー - 行程	1,104 mm	43 in

整備交換時の容量		
燃料タンク容量	345 L	86.6 gal
冷却系統	25 L	6.6 gal
エンジンオイル	15 L	4.0 Gal
旋回ドライブ (各ドライブ)	12 L	3.2 gal
走行減速機	4 L	1.1 gal
作動油 (全量)	234 L	61.8 gal
作動油タンク	115 L	30.4 gal
尿素水タンク	39 L	10.3 gal

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

運転質量および接地圧

ベース車両仕様構成	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				790 mm (31 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	
	kg	lb	kPa	psi	kg	lb	kPa	psi	kg	lb	kPa	psi
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												
3.7 mt (8,200 lb) カウンタウエイト + 標準足回り付きベース車両												
リーチブーム + R2.9 (9 ft 6 in) アーム + 0.80 m ³ (1.05 yd ³) GDバケット	20,600	45,400	47.4	6.9	20,800	45,900	41.1	6.0	21,100	46,500	36.9	5.3
4.2 mt (9,300 lb) カウンタウエイト + ロングアンダキャリッジ付きベース車両												
リーチブーム + R2.9 (9 ft 6 in) アーム + 1.19 m ³ (1.56 yd ³) HDバケット	21,800	48,100	45.3	6.6	22,200	49,000	39.6	5.7	22,500	49,600	35.5	5.2
4.7 mt (10,400 lb) カウンタウエイト + ロングアンダキャリッジ付きベース車両												
SLRブーム + SLRアーム + 0.53 m ³ (0.69 yd ³) GDバケット	23,300	51,400	48.5	7.0	23,600	52,000	42.1	6.1	23,900	52,700	37.8	5.5

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。

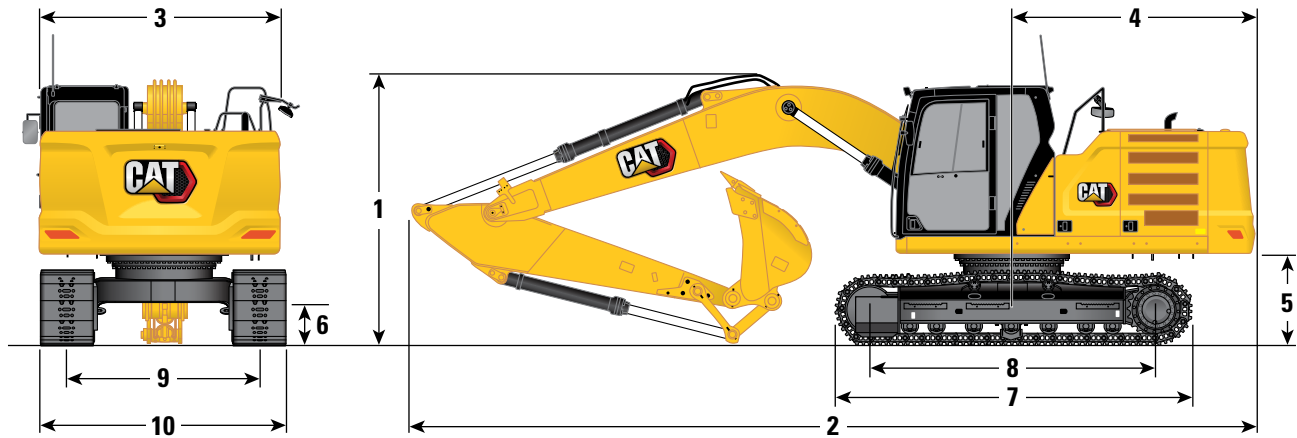
320油圧ショベルの仕様

主要コンポーネント質量

	kg	lb
ベース車両 (3.7 mt (8,200 lb) カウンタウエイト、標準スイングフレーム、標準足回り用標準トラックローラおよび標準キャリアローラ付きベースフレームを含む - ブーム、アーム、バケット、boom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、90 %燃料タンク、75 kg (165 lb) のオペレータを含まない)	14,000	30,900
ベース車両 (4.2 mt (9,300 lb) カウンタウエイト、セミHDスイングフレーム、HDトラックローラおよびロングアンダキャリッジ用標準キャリアローラ付きベースフレームを含む - ブーム、アーム、バケット、boom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、90 %燃料タンク、75 kg (165 lb) のオペレータを含まない)	14,800	32,600
ベース車両 (4.7 mt (10,400 lb) カウンタウエイト、セミHDスイングフレーム、ロングアンダキャリッジ用HDトラックローラおよび標準キャリアローラ付きベースフレームを含む - ブーム、アーム、バケット、boom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、90 %燃料タンク、75 kg (165 lb) のオペレータを含まない)	15,300	33,700
トラックシュー:		
幅600 mm (24 in)、厚さ10 mm (0.39 in) のトリプルグローサトラックシュー (標準足回り用)	2,580	5,700
幅700 mm (28 in)、厚さ10 mm (0.39 in) のトリプルグローサトラックシュー (標準足回り用)	2,790	6,100
幅790 mm (31 in)、厚さ10 mm (0.39 in) のトリプルグローサトラックシュー (標準足回り用、ステップエクステンション装備)	3,080	6,800
幅790 mm (31 in)、厚さ10 mm (0.39 in) のトリプルグローサトラックシュー (ロングアンダキャリッジ用、ステップエクステンション装備)	3,370	7,400
boomシリンダ (2本)	340	700
燃料タンク90 %および75 kg (165 lb) のオペレータの質量	310	700
カウンタウエイト:		
3.7 mt (8,200 lb) カウンタウエイト	3,700	8,200
4.2 mt (9,300 lb) カウンタウエイト	4,200	9,300
4.7 mt (10,400 lb) カウンタウエイト	4,700	10,400
スイングフレーム:		
標準スイングフレーム	1,880	4,100
セミHDスイングフレーム	1,910	4,200
アンダキャリッジ:		
ベースフレーム (標準足回り用標準トラックローラと標準キャリアローラを含む)	4,020	8,900
ベースフレーム (標準足回り用HDトラックローラと標準キャリアローラを含む)	4,030	8,900
ベースフレーム (ロングアンダキャリッジ用HDトラックローラと標準キャリアローラを含む)	4,390	9,700
boom (ライン、ピン、スティックシリンダを含む):		
リーチboom 5.7 m (18 ft 8 in)	1,710	3,800
HDリーチboom 5.7 m (18 ft 8 in)	2,010	4,400
スーパーロングリーチboom 8.85 m (29 ft 0 in)	2,170	4,800
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 R2.9B1 (9 ft 6 in)	990	2,200
HDリーチアーム R2.9B1 (9 ft 6 in)	1,160	2,600
スーパーロングリーチアーム 6.28A (20 ft 7 in)	1,340	3,000
バケット (リンケージなし):		
0.90 m³ (1.18 yd³) HD	840	1,900
0.80 m³ (1.05 yd³) HD	800	1,800
0.57 m³ (0.75 yd³) DC	390	900
0.90 m³ (1.18 yd³) GD	720	1,590
0.80 m³ (1.05 yd³) GD	660	1,500
0.53 m³ (0.69 yd³) GD	400	900
クイックカブラ:		
ピングラBQC	390	900

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

リーチおよびHDリーチブーム
5.7 m (18 ft 8 in)

SLRブーム
8.85 m (29 ft 0 in)

アームオプション

リーチおよびHDリーチアーム
2.9B1 (9 ft 6 in)

6.28A (20 ft 7 in)

SLRアーム
6.28A (20 ft 7 in)

1 車両の高さ:

キャブ最上部までの高さ	2,960 mm	9 ft 9 in	2,960 mm	9 ft 9 in	2,960 mm	9 ft 9 in
FOGS最上部までの高さ	3,100 mm	10 ft 2 in	3,100 mm	10 ft 2 in	3,100 mm	10 ft 2 in
ハンドレール部高さ	2,950 mm	9 ft 8 in	2,950 mm	9 ft 8 in	2,950 mm	9 ft 8 in
ブーム/アーム/バケット装着	3,050 mm	10 ft 0 in	3,190 mm	10 ft 6 in	3,190 mm	10 ft 6 in
ブーム/アーム装着	2,910 mm	9 ft 7 in	3,070 mm	10 ft 1 in	3,070 mm	10 ft 1 in
ブーム装着	2,480 mm	8 ft 2 in	2,650 mm	8 ft 8 in	2,650 mm	8 ft 8 in

2 車両長さ:

ブーム/アーム/バケット装着	9,520 mm	31 ft 3 in	12,750 mm	41 ft 9 in	12,750 mm	41 ft 9 in
ブーム/アーム装着	9,500 mm	31 ft 2 in	12,760 mm	41 ft 9 in	12,760 mm	41 ft 9 in
ブーム装着	8,450 mm	27 ft 9 in	8,920 mm	29 ft 3 in	8,920 mm	29 ft 3 in

3 上部フレーム幅

	2,780 mm	9 ft 1 in	2,780 mm	9 ft 1 in	2,780 mm	9 ft 1 in
--	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

4 後端旋回半径

	2,830 mm	9 ft 3 in	2,830 mm	9 ft 3 in	2,830 mm	9 ft 3 in
--	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

5 カウンタウエイト下端高さ

	1,050 mm	3 ft 5 in	1,050 mm	3 ft 5 in	1,050 mm	3 ft 5 in
--	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

6 最低地上高

	470 mm	1 ft 7 in	470 mm	1 ft 7 in	470 mm	1 ft 7 in
--	--------	-----------	--------	-----------	--------	-----------

7 トラック全長

	4,070 mm	13 ft 4 in	4,450 mm	14 ft 7 in	4,450 mm	14 ft 7 in
--	----------	------------	----------	------------	----------	------------

8 タンブラ中心距離

	3,270 mm	10 ft 9 in	3,650 mm	12 ft 0 in	3,650 mm	12 ft 0 in
--	----------	------------	----------	------------	----------	------------

9 クローラ中心距離

	2,200 mm	7 ft 3 in	2,380 mm	7 ft 9 in	2,380 mm	7 ft 9 in
--	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

10 足回り幅:

600 mm (24 in) シュー	2,800 mm	9 ft 2 in	2,980 mm	9 ft 9 in	2,980 mm	9 ft 9 in
700 mm (28 in) シュー	3,080 mm	10 ft 1 in	3,080 mm	10 ft 1 in	3,080 mm	10 ft 1 in
790 mm (31 in) シュー	3,170 mm	10 ft 5 in	3,170 mm	10 ft 5 in	3,170 mm	10 ft 5 in

バケットタイプ

GD

DC

GD

バケット容量

0.80 m ³	1.05 yd ³	0.57 m ³	0.75 yd ³	0.53 m ³	0.69 yd ³
---------------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

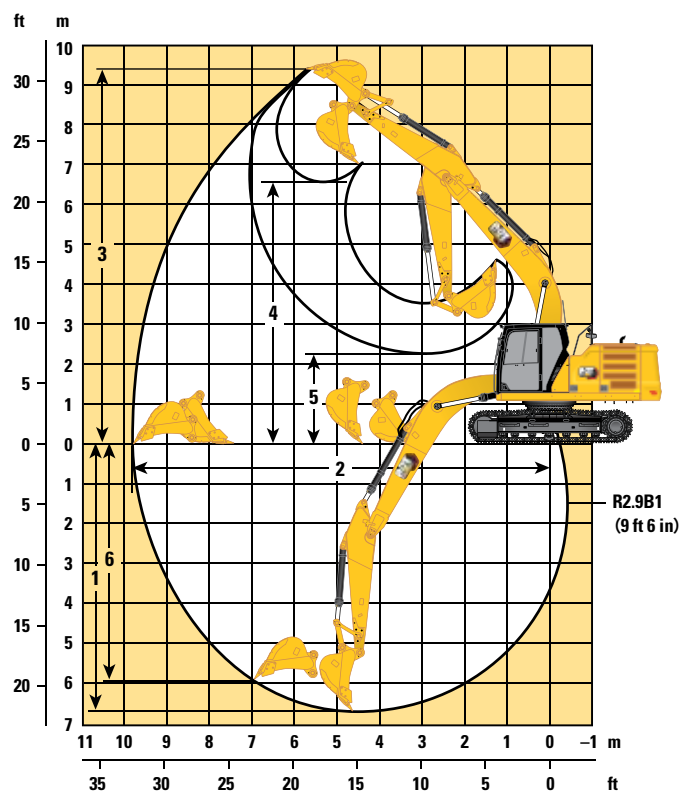
バケットチップの半径

1,470 mm	4 ft 10 in	1,073 mm	3 ft 6 in	1,224 mm	4 ft 0 in
----------	------------	----------	-----------	----------	-----------

320油圧ショベルの仕様

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

リーチおよびHDリーチブーム
5.7 m (18 ft 8 in)

アームオプション

リーチおよびHDリーチアーム
2.9B1 (9 ft 6 in)

1 最大掘削深さ	6,620 mm	21 ft 9 in
2 最大床面掘削半径	9,760 mm	32 ft 0 in
3 最大掘削高さ	9,430 mm	30 ft 11 in
4 最大ダンプ高さ	6,590 mm	21 ft 7 in
5 最小ダンプ高さ	2,270 mm	7 ft 5 in
6 最大垂直掘削深さ	5,960 mm	19 ft 7 in
バケット掘削力 (ISO)	148 kN	33,245 lbf
アーム掘削力 (ISO)	108 kN	24,286 lbf
バケットタイプ	GD	
バケット容量	0.80 m ³	1.05 yd ³
バケットチップの半径	1,470 mm	4 ft 10 in

320油圧ショベルの仕様

バケット仕様および互換性

	リンケージ	幅		容量		質量		充填	3.7 mt (8,200 lb) カウンタウエイト	4.2 mt (9,300 lb) カウンタウエイト	4.7 mt (10,400 lb) カウンタウエイト
		mm	in	m³	yd³	kg	lb		リーチブーム	HDリーチブーム	SLRブーム
								%	R2.9 (9 ft 6 in)	HD R2.9 (9 ft 6 in)	6.28A (20 ft 7 in)
ピンオン(クイックカブラなし)											
標準デューティ - 掘削	B	950	37	0.80	1.04	688	1,517	100	●	●	
	B	1,050	41	0.90	1.17	721	1,590	100	●	⊙	
	B	1,150	45	1.00	1.31	753	1,660	100	⊙	⊖	
ヘビーデューティ - 掘削	B	950	37	0.80	1.04	798	1,760	100	●	⊙	
	B	1,050	41	0.90	1.17	837	1,846	100	⊙	⊖	
法面	B	2,200	86	0.72	0.94	868	1,913	100	●	●	
	B	2,200	86	0.90	1.18	891	1,965	100	⊙	⊖	
標準デューティ	312, A	900	36	0.53	0.69	403	888	100			◇
ディッチクリーニングロングリーチ	312, A	1,200	48	0.57	0.74	386	851	100			◇
ピンオン装着時の最大荷重 (積載質量 + バケット)								kg	2,505	2,335	800
								lb	5,523	5,148	1,764
CATピングラバカブラ装着											
標準デューティ - 掘削	B	950	37	0.80	1.04	688	1,517	100	⊙	⊖	
	B	1,050	41	0.90	1.17	721	1,590	100	⊖	○	
	B	1,150	45	1.00	1.31	753	1,660	100	○	○	
ヘビーデューティ - 掘削	B	950	37	0.80	1.04	798	1,760	100	⊖	○	
	B	1,050	41	0.90	1.17	837	1,846	100	○	○	
法面	B	2,200	86	0.72	0.94	868	1,913	100	⊖	⊖	
	B	2,200	86	0.90	1.18	891	1,965	100	○	○	
カブラ装着時の最大荷重 (積載質量 + バケット)								kg	2,098	1,928	
								lb	4,625	4,250	

上記の負荷は油圧ショベル規格のEN474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 %、またはチッピング容量 (バケット転倒容量) の75 %を超えないようになっています。

マテリアルの最大密度:

- 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)
- ⊙ 1,800 kg/m³ (3,000 lb/yd³)
- ⊖ 1,500 kg/m³ (2,500 lb/yd³)
- 1,200 kg/m³ (2,000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1,500 lb/yd³)

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。

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
 ☐ † 機械に取り付けて使用可能 (使用率50 %未満)
 ☐ 不適合

ピンオンアタッチメント

カウンタウエイト		3.7 mt (8,200 lb)	3.7 mt (8,200 lb)
ブームの種類		リーチ	HDリーチ
スティックの長さ		R2.9 (9 ft 6 in)	HD R2.9 (9 ft 6 in)
油圧ブレーカ	H115 S	✓	✓
	H120 GCサイドマウント	✓	✓
	H120 S	✓	✓
	H130 S	✓†	✓

CATピングラバカブラアタッチメント

カウンタウエイト		3.7 mt (8,200 lb)	3.7 mt (8,200 lb)
ブームの種類		リーチ	HDリーチ
スティックの長さ		R2.9 (9 ft 6 in)	HD R2.9 (9 ft 6 in)
油圧ブレーカ	H115 S	✓	✓
	H120 GCサイドマウント	✓†	✓
	H120 S	✓†	✓
	H130 S	✓†*	

320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

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		標準	オプション
エンジン			足回りと構造		
CAT® C4.4ツインターボディーゼルエンジン	✓		600 mm (24 in) トリプルグローサ トラックシュー	✓	
選択可能な3つの出力モード: パワー、 スマート、エコ	✓		700 mm (28 in) トリプルグローサ トラックシュー		✓
オートエンジン回転数コントロール	✓		790 mm (31 in) トリプルグローサ トラックシュー		✓
オートアイドルリングストップ機能	✓		ベースフレーム上の固定箇所 (ISO 15818:2017 準拠)	✓	
標高4,500 m (14,764 ft) まで運転可能、 3,000 m (9,842.5 ft) から出力低下	✓		センタートラックガイド用ガード	✓	
46 °C (115 °F) の高い外気温にも対応 する冷却機能	✓		セグメント式トラックガイディングガード		✓
52 °C (125 °F) の高い外気温にも対応 する冷却機能		✓	ボトムガード	✓	
-32 °C (-25 °F) の始動機能、ジャンプ スタート用ソケット付き	✓		HDボトムガード		✓
プレクリーナ内蔵の2重エレメントエア フィルタ	✓		スィベルガード		✓
電動燃料プライミングポンプ	✓		トラベルモータガード	✓	
リバーシブルの電動冷却ファン	✓		HDトラベルモータガード		✓
油圧システム			グリース潤滑式トラックリンク	✓	
ブーム/アーム再生回路	✓		3.7 mt (8,200 lb) カウンタウエイト	✓	
電子式メインコントロールバルブ	✓		4.2 mt (9,300 lb) カウンタウエイト		✓
自動暖機運転	✓		4.7 mt (10,400 lb) カウンタウエイト (スーパーロングリーチ仕様)		✓
自動2速走行	✓		ショベルクレーンパッケージ		✓
ブームおよびスティックドリフトリダクション バルブ	✓		ブーム、アーム、リンケージ		
エレメントタイプのメイン油圧フィルタ	✓		5.7 m (18 ft 8 in) リーチブーム	✓	
スライダジョイスティック	✓		5.7 m (18 ft 8 in) HDリーチブーム		✓
タンデムタイプの電子式メインポンプ	✓		8.85 m (29 ft 0 in) スーパーロングリーチ ブーム		✓
ブレーカリターンフィルタ回路		✓	2.9 m (9 ft 6 in) リーチアーム	✓	
合流/高圧補助回路		✓	2.9 m (9 ft 6 in) HDリーチアーム		✓
中圧補助回路		✓	6.28 m (20 ft 7 in) スーパーロングリーチ アーム		✓
Catピングラバ用クイックカプラ回路		✓	バケットリンケージ (B1ファミリ、リフティング アイなし、CAT GRADE)	✓	
			バケットリンケージ (B1ファミリ、ショベル クレーン用リフティングフック付き)		✓
			バケットリンケージ (Aファミリ、リフティング アイなし、SLR)		✓

(次ページに続く)

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
電気系統			整備とメンテナンス		
1,000 CCAメンテナンスフリーバッテリー(×2)	✓		定期オイルサンプリング(S・O・S SM)ポート	✓	
集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓		QuickEvac TM メンテナンス対応		✓
プログラム可能な消灯遅延機能付きLED作業灯	✓		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	✓	
LEDシャーシライト、リーチおよびSLR用左右ブームライト、キャブライト	✓		グラウンドレベルの第2エンジンオイルレベルゲージ	✓	
プレミアム周辺照明パッケージ		✓	ラジエータスクリーン		✓
CATテクノロジー			統合車両状態管理システム		✓
Cat Product Link TM	✓		安全とセキュリティ		
リモートフラッシュ	✓		CAT Detect - 作業員検出機能		✓
リモートトラブルシュート	✓		リアビューカメラと右サイドビューカメラ	✓	
CAT GRADE接続		✓	360°ビューシステム		✓
Trimble、Topcon、およびLeicaが提供する無線機および基準局との互換性	✓		全コントロール装置用ニュートラルレバー(ロックアウト機構)	✓	
Trimble、Topcon、およびLeicaの3Dグレードシステムを取付け可能	✓		サービスプラットフォームの滑止めプレートおよび皿頭ボルト	✓	
CAT GRADE with 2Dおよびオフセットメモリ*	✓		地上からアクセス可能な、キャブ内のセカンダリエンジンシャットオフスイッチ	✓	
Cat GRADE with Advanced 2D		✓	旋回アラーム		✓
Cat Grade with 3D、シングルGNSS		✓	ブームおよびスティックロアリングコントロールバルブ(ショベルクレーンのみ)		✓
Cat Grade with 3D、デュアルGNSS		✓	右側ハンドレールおよび手すり(ISO 2867:2011準拠)	✓	
CATアシスト:*	✓		信号/警告ホーン	✓	
- グレードアシスト			点検用照明		✓
- ブームアシスト			Cat Commandリモートコントロール		✓
- バケットアシスト					
- スイングアシスト					
CAT PAYLOAD:*	✓				
- 静止計量					
- 半自動キャリブレーション					
- 積載質量/サイクル情報					
- USBレポート機能					
2D eフェンス:*	✓				
- eシーリング					
- eフロア					
- eスイング					
- eウォール					
- eキャブ干渉防止					
ブレーカ自動停止機能	✓				
レーザーキャッチャー		✓			
ワークツール識別機能	✓				
ワークツール追跡**	✓				

*スーパーロングリーチブームおよびアーム装備の機械ではオプションです。

**ワークツールにPL161アタッチメントロケータ、機械にBluetooth®対応レシーバが必要です。

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 • 70/30のウォッシュ付きラジアルワイパ(下部) • ツールコントロールのための左/右電気ペダル • レインプロテクタ+キャブライトカバー • 75 mm (3 in) 巻き取り式シートベルト • 2箇所の避難口付きリアウィンドウ • 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)	安全とセキュリティ • Bluetooth®キー FOB 整備とメンテナンス • グリースガンホルダ 電気系統 • ジャンプスタート用配線	ガード • スイベルガード • サイドラバーバンパ • 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) • 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) • キャブフロントハーフガード(メッシュタイプ)
--	--	---

キャブオプション

	快適性	デラックス
ROPS	●	●
高解像度203 mm (8 in) LCDタッチスクリーンモニタ	●	X
高解像度254 mm (10 in) LCDタッチスクリーンモニタ	○	●
自動バイレベルエアコン	●	●
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	●	●
キーレスブ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/Aux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	●	●
リアウィンドの緊急用避難口	●	●
ラジアルワイパ (ウォッシャ付き)	●	●
ポリカーボネート製開閉式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	○	○
補助リレー	X	○

● 標準

○ オプション

X なし

320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、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/ja/company/sustainability.html>をご覧ください。

エンジン

- CAT® C4.4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) 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。
 - ✓ 最大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) 燃料問題なくご使用いただくために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100 %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0.85 kg (1.9 lb) で、CO₂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 (外部) - 99 dB(A)

ISO 6396 (キャブ内部) - 70 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 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

- 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を最小限に抑えます。
 - 標準装備のCATテクノロジーにより、オペレータの作業効率が最大45 % 向上します。
 - 延長されたサービス間隔により、メンテナンスコストを削減できます。
 - 新しい作動油フィルタにより、交換間隔が3,000時間と長寿命になります。

リサイクル

- 車両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	82.98 %
鉄	5.36 %
非鉄金属	2.57 %
合金	1.57 %
金属および非金属混合物	1.02 %
プラスチック	1.29 %
ゴム	0.19 %
非金属混合物	0.22 %
流体	3.18 %
その他	1.62 %
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 (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質量による割合 (パーセント単位の質量分率) 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 - 97%

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情報については、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」の修了が必要です。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。

AJXQ2157-06 (09-2022)
AJXQ2157-05の改訂版
ビルド番号: 07F
(Japan)

