



323

油圧ショベル

技術仕様

エンジン

エンジン名称	Cat® C7.1 ACERT™
定格出力(ネット)(ISO 9249)	121 kW
定格出力(ネット)(SAE J1349)	121 kW
定格出力(グロス)(ISO 14396/SAE J1995)	122 kW
内径	105 mm
行程	135 mm
総行程容積	7.01 L

- 323はオフロード法2014年(Tier 4 Final)排出ガス基準に適合しています。
- 標高4,500 mまで運転可能。ただし、標高3,000 mを超えるとエンジン出力は低下します。
- 表示されている定格出力は、エンジンにファン、エアクリーナ、マフラー、およびオルタネータが装備された状態で、フライホイール部で得られる出力です。
- 定格回転1,800 rpm

エンジン回転数

作業時	1,650 rpm
走行時	1,800 rpm

旋回

旋回速度	11.25 rpm
最大旋回トルク	74 kN·m

質量

最小運転質量	22,500 kg
<ul style="list-style-type: none"> • ロングアンダキャリッジ、リーチブーム、R2.9アーム、GD 1.0 m³バケット、600 mm HDトリプルグローサシュー、4.2 tカウンタウエイト。 	
運転質量	25,200 kg
<ul style="list-style-type: none"> • ロングアンダキャリッジ、HDリーチブーム、R2.9 HDアーム、HD 0.9 m³バケット、790 mm HDトリプルグローサシュー、5.4 tカウンタウエイト。 	

トラック

標準ロングアンダキャリッジ	600 mm
ロングアンダキャリッジ用オプション	700 mm
ロングアンダキャリッジ用オプション	790 mm
シューの数(片側) - ロングアンダキャリッジ	49
トラックローラの数(片側) - ロングアンダキャリッジ	8
キャリアローラの数(片側)	2

駆動系

最大登坂能力	35°/70%
最高走行速度	5.7 km/h
最大けん引力 - ロングアンダキャリッジ	203 kN



オフロード法2014年
基準適合

323油圧ショベルの仕様

油圧系統

メインシステム - 最大流量(作業時)	429 L/min (214.5×2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
最大圧力 - 装置 - リフトモード	38,000 kPa
最大圧力 - 走行時	34,300 kPa
最大圧力 - 旋回時	26,800 kPa
ブームシリンダ - 内径	120 mm
ブームシリンダ - 行程	1,260 mm
アームシリンダ - 内径	140 mm
アームシリンダ - 行程	1,504 mm
バケットシリンダ - 内径	120 mm
バケットシリンダ - 行程	1,104 mm

交換時の容量

燃料タンク容量	345 L
冷却水	40 L
エンジンオイル	25 L
旋回ドライブ(片側)	7 L
ファイナルドライブ(片側)	6 L
作動油(全量)	240 L
作動油タンク	128 L
尿素水タンク	40 L

規格

ブレーキ	ISO 10265:2008
キャブ/FOGS	ISO 10262: 1998
キャブ/ROPS	ISO 12117-2:2008

運転質量および接地圧

	600 mm トリプルグローサ シュー		700 mm トリプルグローサ シュー		790 mm 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
4.2 tカウンタウエイト + ロングアンダキャリッジのベース車両						
リーチブーム + R2.9アーム + 1.0 m ³ GDバケット	22,500 kg	46.8 kPa	24,100 kg	43.0 kPa	24,500 kg	38.7 kPa

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

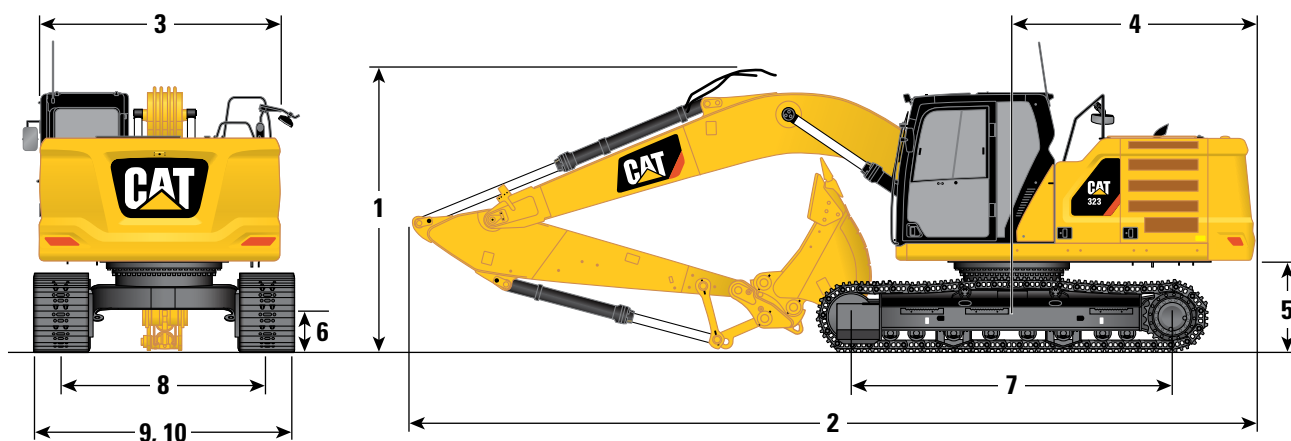
主要コンポーネント質量

	kg
ベース車両(4.2 t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トラックローラと標準キャリアローラを装備した標準フレーム、ブームシリンダを含む - 容量90%の燃料と75 kgのオペレータを含まない)	15,270
ベース車両(5.4 tカウンタウエイト、HDスイングフレーム、ロングアンダキャリッジ用SDトラックローラと標準キャリアローラを装備したHDベースフレーム、ブームシリンダを含む - 容量90%の燃料と75 kgのオペレータを含まない)	16,700
トラックシュー:	
幅600 mm、厚さ12.5 mmのロングアンダキャリッジ用トリプルグロースHDトラックシュー	3,080
幅700 mm、厚さ12.5 mmのロングアンダキャリッジ用トリプルグロースHDトラックシュー	3,490
幅790 mm、厚さ12.5 mmのロングアンダキャリッジ用トリプルグロースHDトラックシュー(ステップエクステンション装備)(ISO 2867準拠)	3,800
ブームシリンダ	340
燃料タンク90%および75 kgのオペレータ	310
カウンタウエイト:	
4.2 mtカウンタウエイト	4,200
5.4 tカウンタウエイト	5,400
スイングフレーム:	
セミHDスイングフレーム(C7.1 ACERT用)	1,910
HDスイングフレーム(C7.1 ACERT用)	2,090
ロング足回り:	
標準ベースフレーム(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)	4,420
HDベースフレーム(ロングアンダキャリッジ用SDトラックローラと標準キャリアローラを含む)	4,470
ブーム(ライン、ピン、アームシリンダを含む):	
リーチブーム(5.7 m)	1,710
HDリーチブーム(5.7 m)	2,010
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)	990
HDリーチアーム(R2.9B1)	1,160
バケット(リンケージなし):	
1.0 m ³ GD	753
0.9 m ³ GD	721
0.8 m ³ GD	688
0.9 m ³ HD	837
0.8 m ³ HD	798
クイックカプラ:	
ピングラバQC	390

323油圧ショベルの仕様

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

リーチおよびHDリーチブーム
5.7 m

アームオプション

リーチおよびHDリーチアーム
R2.9B1

1 車両の高さ:

キャブ最上部までの高さ	2,960 mm
FOGS最上部までの高さ	3,100 mm
ハンドレール高さ	2,950 mm
ブーム/アーム/バケット装着	3,160 mm
ブーム/アーム装着	2,910 mm
ブーム装着	2,480 mm

2 車両長さ:

ブーム/アーム/バケット装着	9,530 mm
ブーム/アーム装着	9,500 mm
ブーム装着	8,450 mm

3 上部フレーム幅(通路含まず)

2,780 mm

4 後端旋回半径

2,830 mm

5 カウンタウエイト下端高さ

1,050 mm

6 最低地上高

470 mm

7 トラック長さ - ローラの中心間距離

3,650 mm

8 クローラ中心距離 - 拡幅時

2,380 mm

9 トラック幅:

600 mmシュー	2,980 mm
700 mmシュー	3,080 mm
790 mmシュー	3,170 mm

10 足回り幅(ステップあり/なし):

600 mmシュー	2,980 mm
700 mmシュー	3,080 mm
790 mmシュー	3,170 mm

バケットタイプ

GD

バケット容量

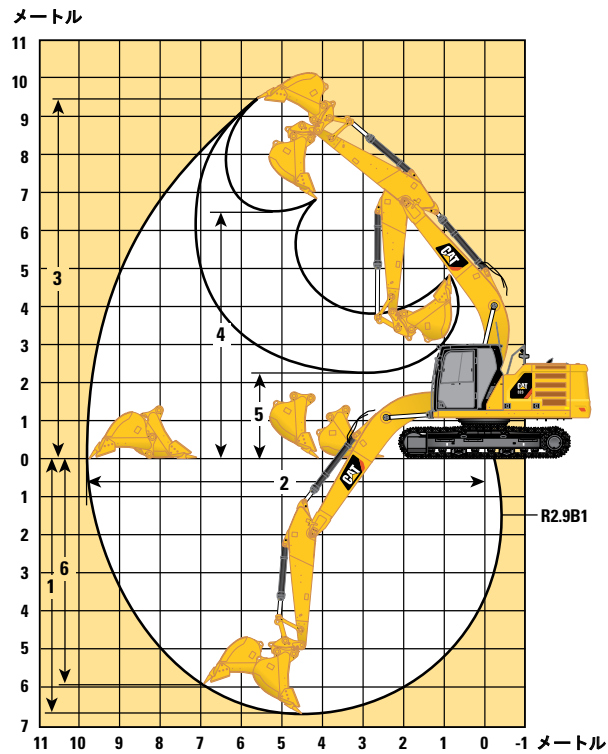
1.0 m³

バケットチップの半径

1,487 mm

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
アームオプション	リーチおよびHDリーチアーム R2.9B1
1 最大掘削深さ	6,640 mm
2 最大床面掘削半径	9,780 mm
3 最大掘削高さ	9,440 mm
4 最大ダンプ高さ	6,480 mm
5 最小ダンプ高さ	2,250 mm
6 最大垂直掘削深さ	5,990 mm
バケット掘削力 (SAE)	124 kN
バケット掘削力 (ISO)	148 kN
アーム掘削力 (SAE)	104 kN
アーム掘削力 (ISO)	108 kN
バケットタイプ	GD
バケット容量	1.0 m ³
バケットチップの半径	1,487 mm

323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 mm	容量 m ³	質量 kg	充填 %	323	
						4.2 mtカウンタウエイト リーチブーム	5.4 tカウンタウエイト HDリーチブーム
						R2.9	R2.9 HD
ピンオン(クイックカブラなし)							
標準デューティ - 掘削 (GDX)	B	950	0.80	688	100	●	●
	B	1,050	0.90	721	100	●	●
	B	1,150	1.00	753	100	●	●
標準デューティ - 掘削 (GDX) - ESCO	B	1,000	0.80	715	100	●	●
	B	1,100	0.90	749	100	●	●
ヘビーデューティ - 掘削 (HDX)	B	950	0.80	798	100	●	●
	B	1,050	0.90	837	100	●	●
ピンオン装着時の最大荷重 (積載質量 + バケット)					kg	3,100	3,545
Catピングラバカブラ装着							
標準デューティ - 掘削 (GDX)	B	950	0.80	688	100	●	●
	B	1,050	0.90	721	100	●	●
	B	1,150	1.00	753	100	●	●
標準デューティ - 掘削 (GDX) - ESCO	B	1,000	0.80	715	100	●	●
	B	1,100	0.90	749	100	●	●
ヘビーデューティ - 掘削 (HDX)	B	950	0.80	798	100	●	●
	B	1,050	0.90	837	100	●	●
カブラ装着時の最大荷重 (積載質量 + バケット)					kg	6,413	7,394

上記の負荷は油圧ショベルの規格の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%、または転倒能力の75%を超えないようになっています。

容量はISO 7451に準拠しています。

バケット質量は標準デューティチップ装着時のものです。

マテリアルの最大密度:

● 2,100 kg/m³

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。

ワークツール提供品ガイド*

ブームの種類		リーチブーム	HDリーチブーム
アームサイズ		R2.9	R2.9 HD
油圧ブレーカ	B20(サイドマウント)	50 % C	
	H120E S	50 % C	
	H130E S	50 % P	
破碎機	P215		
スクラップおよび解体用シャー	S2050	#	#
オレンジピールグラップル			
廃棄物グラップル			
サム			
レーキ			
ピングラバカプラ	Cat PG		

これらのワークツールは323用に利用可能です。
適切な組合せはCatディーラーにお問い合わせください。

*製品がご利用いただけない地域もあります。組合せは油圧ショベルのコンフィギュレーションにより異なります。お客様の地域で利用可能な製品およびワークツールの適切な組合せについては、Catディーラーにお問い合わせください。

適合

適合、ブームマウント

50 % P ピンオンおよびカプラで車両に取り付けて使用可能 (使用率50 %未満)

50 % C カプラで車両に取り付けて使用可能 (使用率50 %未満)

323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	
エンジン			
C7.1 ACERTシングルターボTier 4 Final ディーゼルエンジン	✓		
3つのパワーモードを選択可能	✓		
ワンタッチローアイドル(オートマチック エンジン回転数コントロール機能付き)	✓		
オートアイドルリングストップ機能	✓		
標高3,000 mまでエンジン出力を低下 させずに作業できます。	✓		
46 °Cの高い外気温にも対応する冷却 機能	✓		
52 °Cの高い外気温にも対応する冷却 機能		✓	
-18 °Cの低温にも対応する寒冷時始動	✓		
-32 °Cの低温にも対応する寒冷時始動 機能		✓	
プレクリーナ内蔵の2重エレメント エアフィルタ	✓		
電動燃料プライミングポンプ	✓		
リバーシブルの電動冷却ファン	✓		
バイオディーゼル対応(B20まで)	✓		
油圧系統			
ブーム/アーム再生回路	✓		
電子式メインコントロールバルブ	✓		
自動暖機運転	✓		
自動2速走行	✓		
ブームおよびアームの ドリフトリダクションバルブ	✓		
エレメントタイプのメイン油圧フィルタ	✓		
スライダジョイスティック	✓		
タンデムタイプの電子式メインポンプ	✓		
ブレイカリターンフィルタ回路		✓	
合流/高圧補助回路		✓	
中圧補助回路		✓	
Catピングラバ用クイックカプラ回路		✓	
足回りと構造			
ベースフレーム上のタイダウンポイント (ISO 15818準拠)	✓		
セグメント式トラックガイディングガード	✓		
標準ボトムガード	✓		
解体作業用ヘビーデューティボトムガード			✓
解体作業用標準スイベルガード			✓
標準トラベルモータガード	✓		
解体作業用ヘビーデューティトラベルモ ータガード			✓
グリース潤滑式トラックリンク	✓		
4,200 kgカウンタウエイト	✓		
解体作業用5,400 kgカウンタウエイト			✓
4,200 kgカウンタウエイト対応の セミヘビーデューティスイングフレーム	✓		
5,400 kgカウンタウエイト対応の ヘビーデューティスイングフレーム			✓
4,200 kgカウンタウエイト対応の 標準スイングベアリング	✓		
5,400 kgカウンタウエイト対応の ヘビーデューティスイングベアリング			✓
5,400 Kgカウンタウエイト対応の 高ヘビーデューティトラックローラおよび 標準キャリアローラ付きの ヘビーデューティベースフレーム			✓
4,200 kgカウンタウエイト対応のヘビー デューティトラックローラおよび標準 キャリアローラ付きのベースフレーム	✓		
標準トラベルモータ付きのファイナルド ライブ	✓		
ブーム、アーム、リンケージ			
600 mmトリプルグローサトラックシュー	✓		
700 mmトリプルグローサトラックシュー			✓
790 mmトリプルグローサトラックシュー			✓
5.7 mリーチブーム	✓		
5.7 mヘビーデューティリーチブーム (解体作業用)			✓
2.9 mアーム	✓		
2.9 mヘビーデューティアーム (解体作業用)			✓
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)			✓

(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		
車両エレクトロニックコントロールモジュール(2個)	✓		定期サンプリング(S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling)用オイルポート	✓	
1,000 CCAメンテナンスフリーバッテリー(2個)	✓		予防メンテナンスに対応(Quickevac™)		✓
-32 °Cの低温に対応する寒冷時始動機能装備の1,000 CCAメンテナンスフリーバッテリー(4個)		✓	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	✓	
集中配置された電気系統ディスコネクトスイッチ	✓		地上レベルの第2エンジンオイルレベルゲージ	✓	
プログラム可能な消灯遅延機能付きLED作業灯	✓		リモートフラッシュ	✓	
LEDシャーシライト、リーチおよびスーパーロングリーチ用左右ブームライト、キャブライト - 850ルーメン	✓		安全とセキュリティ		
CAT CONNECT (CATコネク) テクノロジー			リアビューカメラと右サイドミラー	✓	
Cat Product Link™ (Catプロダクトリンク)	✓		360°ビューシステム		✓
Catグレード2D	✓		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)	✓	
Catグレードアドバンス2D		✓	サービスプラットフォームの滑り止めプレートおよび沈み込み式ボルト	✓	
Cat GRADE with 3D (Catグレード3D)		✓	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アシスト			ラジエータスクリーン		✓
ブームアシスト	✓		Bluetooth®レシーバ	✓	
バケットアシスト	✓		右側ハンドレールおよび手すり(ISO 2867準拠)	✓	
スイングアシスト	✓		ホーン	✓	
グレードアシスト	✓		ポンプコンパートメント内の収納トレイ	✓	
CAT PAYLOAD (ペイロード)					
静止計量	✓				
自動キャリブレーション	✓				
積載量情報	✓				

323のディーラオプション装備品

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 <ul style="list-style-type: none"> 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 巻取り式シートベルト(75 mm幅) 	安全とセキュリティ <ul style="list-style-type: none"> Bluetoothキーフォブ 電気系統 <ul style="list-style-type: none"> ジャンプスタート用配線 LEDプレミアム照明パッケージ 	ガード <ul style="list-style-type: none"> スィベルガード ラバーサイドバンパ FOGS(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)
--	--	--

323のキャブ装備品

キャブオプション

	デラックス	プレミアム2P
ROPS、標準騒音低減パッケージ	●	X
ROPS、高度な騒音低減パッケージ	X	●
高解像度203 mm LCDタッチスクリーンモニター	●	X
高解像度203 mm LCDタッチスクリーンモニター + 追加モニター (Catグレードアドバンス2DまたはCatグレード3Dとの併用のみ)	○	X
高解像度254 mm LCDタッチスクリーンモニター(360°ビューシステムとの併用のみ)	○	●
高解像度254 mm LCDタッチスクリーンモニター + 追加モニター (360°ビューシステムおよびCatグレードアドバンス2DまたはCatグレード3Dとの併用のみ)	○	○
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	●	●
高さ調整可能なコンソール(工具なしで無段階に調整)	●	●
空気調整式シートサスペンション	●	●
51 mmシートベルト	●	●
ヒータ付きシート	●	●
シートベンチレータ	X	●
チルトアップ式左側コンソール	●	●
Bluetooth搭載ラジオ(USBポート付き)	●	●
12 V DCコンセント	●	●
書類収納スペース	●	●
カップおよびボトルホルダ	●	●
2分割式で開閉可能なフロントウィンドウ	●	●
70/30のウォッシュ付きラジアルワイパ(上部)	●	X
パラレルワイパと下部パラレルワイパ(ウォッシュ付き)	X	●
ポリカーボネート製開閉式スカイライトハッチ	●	●
LEDの車内灯および下部室内灯	●	●
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	○	●
レインプロテクタおよびキャブライトカバー(360°ビューシステムとの併用のみ)	○	○
ビーコン対応	●	●
フロアマット(水洗い可)	●	●

- 標準
- オプション
- X なし

Cat製品、ディーラサービス、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。

© 2017 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。装備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、SAFETY.CAT.COM、それらの各ロゴ、"Caterpillar Yellow" および "Power Edge" 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。

労働安全衛生法に基づき、機体質量3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。

AJXQ2160-01 (06-2017)
(翻訳版: 10-2017)
AJXQ2160の改訂版
ビルド番号: 07A
(Japan)

