



# Cat<sup>®</sup> 313 GC

## 油圧ショベル

Cat<sup>®</sup> 313 GCショベルは、その性能をあなたの作業に適合させます。人間工学に基づいたレイアウトの新しい大型キャブにより、全シフトを長く快適に過ごせます。燃料節約機能、メンテナンス間隔の延長、メンテナンスポイントの簡素化と組み合わせ、313 GCは1時間あたりに必要な低コストで期待の信頼性に応えます。

地域により提供されていない機能もあります。お客様の地域でご購入可能な製品の具体的な仕様については、お近くのCatディーラーにお問い合わせください。

### 作業に合った省燃費性能

- 313F GCよりも最大10%少ない燃料を使用して、現場での移動と生産性を維持します。
- 斜面での作業が簡単で、10パーセント以上のスイングトルクで現場を移動できます。
- 高度な油圧システムは、正確な掘削要件に必要な制御を提供しながら、動力と効率の最適なバランスを提供します。
- スマートモードは、エンジンと油圧のパワーを掘削条件に自動的に一致させることにより、パワーニーズを満たします。
- Cat Advansys™バケットチップを使用すると、要求の厳しいアプリケーションで生産性を高め、パイルへの浸透を容易にし、サイクルタイムを短縮できます。ハンマーや特別なツールの代わりに、シンプルなラグレンチを使用してチップをすばやく交換し、安全性と稼働時間を改善します。
- 油圧機器の補助的なオプションにより、幅広いCatアタッチメント使用への多用途性が実現できます。
- Cat C3.6エンジンは、U.S. EPA Tier 4 ファイナル/EU Stage V 排出基準。
- 標準装備のProduct Link™（プロダクトリンク）を通じて、VisionLink®オンラインインターフェースが車両の状態、車両位置、稼働時間、燃料消費量を必要に応じて離れた場所からでもモニタリングできます。

### メンテナンスコスト軽減

- 313F GCよりも最大25%低いメンテナンスコストが期待できます。
- 地上レベルからアクセス可能なすべての毎日のメンテナンスポイントを使用して、マシンをすばやく確認し、整備します。
- エンジンオイルレベルを地面から素早く安全に確認してください。便利な位置にある2番目のディップスティックを使用して、マシン上部のエンジンオイルを満たし、チェックします。
- 新しい油圧オイルフィルターは、改善されたる過性能、フィルター交換時にオイルを清潔に保つ排水防止バルブ、および3,000時間の交換間隔で長寿命をもたらす、従来のフィルター設計よりも50%長くなります。
- エンジンは、ディーゼルエキゾースト液体(DEF)は不要です。
- キャブ内モニターでマシンのフィルターの寿命とメンテナンス間隔を追跡します。
- S-O-S<sup>SM</sup>ポートは地上レベルに配置されているため、メンテナンスが簡素化され、分析用の液体サンプルをすばやく簡単に抽出できます。



オフロード法2014年  
基準適合



国土交通省指定  
低騒音型建設機械



## 最先端のキャブで快適に作業

- まったく新しい大型キャブでオペレーターの生産性を向上させます。
- キャブは、あらゆるサイズのオペレーターに適合する幅広いシートを備えています。
- 高度な粘性マウントは、キャブの振動を低減します。
- 手の届きやすい前方に配置されたコントロール装置で、油圧ショベルを快適に操作できます。
- キャブ内にはシート下、シート背面、頭上と十分なコンソールが確保されているため、所持品をしっかりと収納できます。
- 標準装備のラジオではUSBポートと Bluetooth®テクノロジーを搭載しているため、デバイスと接続してハンズフリーで通話できます。

## 信頼性、どんな環境にも対応

- 外気温による作業中止を防ぎます。313 GCは、-18°C (0°F) のディレイトおよびコールドスタート機能なしで、標準の高周囲温度能力52°C (125°F) を備えています。
- 自動ウォームアップは、低温での作動油の加温を促進し、コンポーネントの寿命を延ばすのに役立ちます。
- トラックピンとブッシュの間にグリースが封入され、走行ノイズを低減し、粉塵の侵入を防ぐため、車台の寿命を拡大できます。
- トラック・ガイドングガードは、スロープを走行・作業する際に車両のトラックアライメントを保ちます。
- 傾斜したトラックフレームは泥や破片の堆積を防ぎ、トラックの損傷のリスクを軽減します。

## シンプルな操作

- ボタン、Bluetoothキーフォブ、スマートフォンアプリ、または独自のオペレータID機能を使用して、エンジンを始動します。
- オペレータIDを使用して、好みの電源モードとジョイスティック設定をプログラムします。ショベルは選択を自動的に記憶します。
- 標準の高解像度タッチスクリーンモニターで、またはジョグダイヤルコントロールを使用してすばやく移動します。
- Cat PL161 アタッチメントロケータはアタッチメントやその他のギアをすばやく簡単に見つけることができるBluetoothデバイスです。携帯電話のCatアプリは、デバイスを自動的に見つけます。
- 機能がどのように機能するのか、マシンをどのようにメンテナンスするのかわかりませんか？タッチスクリーンモニターから操作マニュアルにアクセスするだけです。

## 安全性

- 地上レベルから毎日のすべてのメンテナンスポイントにアクセスします。機械の上に登る必要はありません。
- ROPS: Rollover Protective Structure (標準装備の転倒時運転者保護構造) は、ISO 12117-2 2008の規格に適合しています。
- 標準液圧ロックアウトレバーは、下降位置にあるすべての油圧機能と走行機能の分離をします。
- 地上レベルのシャットオフスイッチは、エンジンへの燃料をすべて停止し、作動すると機械をシャットダウンします。
- リアビューカメラと右側ビューカメラが標準装備されており、安全性と視認性が向上しています。
- 新しいサービスプラットフォームの設計により、上方のサービスプラットフォームに簡単、安全、迅速にアクセスできます。プラットフォームのステップにある滑り止めパンチプレートで滑りを防ぎます。
- オプションのブームおよびロックレバー式チェックバルブで逆流防止、油圧システムが予期せず動力を失った場合、所定の位置へフロントリンケージを確実に固定できます。
- 明るい新色のシートベルトで安全性を認識、確保できます。

## 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 |
|--|----|-------|--------------------------------|----|-------|
| <b>ブームおよびアーム</b>                                 |    |       | <b>油圧システム</b>                  |    |       |
| 4.65 m (15'3") リーチブーム                            | ✓  |       | ブームおよびアームの再生回路                 | ✓  |       |
| R2.5 m (8'2") アーム                                |    | ✓     | 作動油の自動加熱機能                     | ✓  |       |
| <b>キャブ</b>                                       |    |       | <b>安全性とセキュリティ</b>              |    |       |
| ROPS 規格適合 (低騒音型)                                 | ✓  |       | リアおよび右側面カメラ                    | ✓  |       |
| コンフォートキャブ：機械式サスペンションシート、203 mm (8") タッチスクリーンモニター | ✓  |       | 油圧ロックアウトレバー                    | ✓  |       |
| <b>CAT テクノロジ</b>                                 |    |       | <b>サービスとメンテナンス</b>             |    |       |
| Cat Product Link™                                | ✓  |       | 地上レベルのエンジン遮断スイッチ               | ✓  |       |
| ブレーカ自動停止   | ✓  |       | 滑り止めプレートと皿ボルトを採用したサービスプラットフォーム | ✓  |       |
| <b>電気システム</b>                                    |    |       | <b>足回りやその他の構造部分</b>            |    |       |
| メンテナンスフリーバッテリー                                   | ✓  |       | グリース潤滑式トラックリンク                 | ✓  |       |
| LEDシャーシライト、左側ブームライト、キャブライト                       | ✓  |       | ISO 15818ベースフレームの固定ポイント        | ✓  |       |
| LED右側ブームライト                                      |    | ✓     | 500 mm (20") トリプルグローサシュー       |    | ✓     |
| プログラム可能な時間遅延LED作動灯                               | ✓  |       | 600 mm (24") トリプルグローサシュー       |    | ✓     |
| 360° 照明  |    | ✓     | 700 mm (28") トリプルグローサシュー       |    | ✓     |
| 一元化された電気切断スイッチ                                   | ✓  |       | 2.14 mt (4,718 lb) カウンターウェイト   | ✓  |       |
| <b>エンジン</b>                                      |    |       | 2,500 mm (8'2") ブレード           |    |       |
| C3.6 ステージV/Tier 4 ファイナルディーゼルエンジン                 | ✓  |       |                                |    | ✓     |
| 自動エンジン回転数制御                                      | ✓  |       | 2,600 mm (8'6") ブレード           |    | ✓     |
| 自動エンジンシャットダウン                                    | ✓  |       | 2,700 mm (8'10") ブレード          |    | ✓     |
| ディレーティングなしの52°C (125°F) の高周囲冷却能力                 | ✓  |       | スィベルガードなしのボトム                  | ✓  |       |
| 外気温-18°C (0°F) までの寒冷時始動機能                        | ✓  |       | トラベルモーターガード                    | ✓  |       |
| 電動燃料プライミングポンプ                                    | ✓  |       |                                |    |       |
| 可変速ファン   | ✓  |       |                                |    |       |
| 単一燃料ろ過システム                                       | ✓  |       |                                |    |       |
| プレクリーナーおよびダブルエレメントのエアフィルター                       | ✓  |       |                                |    |       |

地域により提供されてない機能もあります。お客様の地域で利用可能な製品については、最寄りのCatディーラにお問い合わせください。追加情報およびその他の地域製品については、[www.cat.com](http://www.cat.com)またはCatディーラからの技術仕様パンフレットを参照してください。

# Cat® 313 GC 油圧ショベル

## 技術仕様

### エンジン

|                  |          |                     |
|------------------|----------|---------------------|
| エンジンモデル          | Cat C3.6 |                     |
| 定格出力 - ISO 14396 | 55.4 kW  | 74 hp               |
| 定格出力 - ISO 9249  | 54.3 kW  | 73 hp               |
| 内径               | 98 mm    | 4 in                |
| 行程               | 120 mm   | 5 in                |
| 排気量              | 3.6 L    | 220 in <sup>3</sup> |

### 油圧システム

|                |            |            |
|----------------|------------|------------|
| メインシステム - 最大流量 | 247 L/min  | 65 gal/min |
| 最大圧力 - 作業機     | 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  |

### 旋回構造

|         |          |               |
|---------|----------|---------------|
| 旋回速度    | 11.5 rpm |               |
| 最大旋回トルク | 35 kN-m  | 25,888 lbf-ft |

### 質量

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| 運転質量  | 12,700 kg | 28,000 lb |
| • 標準の足回り、リーチブーム、R 2.5 (8'2") アーム、GD 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) バケット、500 mm (20") トリプルグロウサチャー、2.14 mt (4,718 lb) カウンターウェイト。 |           |           |

### 交換容量

|                 |       |          |
|-----------------|-------|----------|
| 燃料タンク容量         | 258 L | 68.2 gal |
| 冷却システム          | 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  |
| 油圧システム (タンクを含む) | 145 L | 38.3 gal |
| 作動油タンク          | 70 L  | 18.5 gal |

### 寸法

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
| ブーム                    | リーチ 4.65 m (15'3")                             |       |
| アーム                    | リーチ 2.5 m (8'2")                               |       |
| バケット                   | GD 0.52 m <sup>3</sup> (0.68 yd <sup>3</sup> ) |       |
| 全高 (輸送時・キャブ最上部)        | 2,810 mm                                       | 9'2"  |
| ハンドレール部高さ              | 2,810 mm                                       | 9'2"  |
| 輸送時の全長                 | 7,690 mm                                       | 25'2" |
| 輸送時の全長 (ブレード付き)        | 7,960 mm                                       | 26'1" |
| 後端旋回半径                 | 2,190 mm                                       | 7'2"  |
| 上部旋回体後部下端高さ            | 916 mm   | 3'0"  |
| 最低地上高さ                 | 446 mm   | 1'5"  |
| クローラ全長                 | 3,490 mm                                       | 11'5" |
| タンブラ中心距離               | 2,780 mm                                       | 9'1"  |
| クローラ中心距離               | 1,990 mm                                       | 6'6"  |
| 輸送幅 - 500 mm (20") シュー | 2,490 mm                                       | 8'2"  |

### 作業範囲

|                               |  |            |
|-------------------------------|--|------------|
| ブーム                           | リーチ 4.65 m (15'3")                             |            |
| アーム                           | リーチ 3.0 m (9'8")                               |            |
| バケット                          | GD 0.53 m <sup>3</sup> (0.69 yd <sup>3</sup> ) |            |
| 最大掘削深さ                        | 5,540 mm                                       | 18'2"      |
| 最大床面リーチ                       | 8,190 mm                                       | 26'10"     |
| 最大掘削高さ                        | 8,580 mm                                       | 28'1"      |
| 最大積載高さ                        | 6,150 mm                                       | 20'2"      |
| 最小積載高さ                        | 2,090 mm                                       | 6'10"      |
| 2,440 mm (8'0") の水平最深部の最大掘削深さ | 5,330 mm                                       | 17'5"      |
| 最大垂直掘削深さ                      | 5,030 mm                                       | 16'6"      |
| 装置の最小作業半径                     | 2,430 mm                                       | 7'11"      |
| バケット掘削力 (ISO)                 | 98.43 kN                                       | 22,130 lbf |
| アーム掘削力 (ISO)                  | 65.51 kN                                       | 14,950 lbf |

### エアコンシステム

この装置の空調システムにはフッ素化温室効果ガス冷媒R134aが含まれています。(地球温暖化係数 = 1,430) このシステムには、CO<sub>2</sub>換算で 1.216メートルトンの0.85 kgの冷媒が含まれています。

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](http://www.cat.com)をご覧ください

© 2020 Caterpillar  
無断転載禁止

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" および Cat "Modern Hex" のトレードドレスおよびここで使用される企業および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。

VisionLinkはTrimble Navigation Limited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。

AJHJ0204 (03-2020)  
ビルド番号: 07A  
(日本)

