

315F L

油圧ショベル

2017



カタログの写真は海外仕様のもので、オプション装備品を含みます。

エンジン

エンジン名称	Cat® C4.4 ACERT™
定格出力(ネット) – SAE J1349/ISO 9249	72.3 kW (98 PS)
エンジン出力 – ISO 14396	74.4 kW (101 PS)

駆動系

最高走行速度	5.5 km/h
最大けん引力	112 kN

質量

最小運転質量	14,500 kg
運転質量	16,000 kg



オフロード法2014年
基準適合

はじめに

小旋回性に優れたCat 315FL油圧ショベルには、オフロード法2014年(Tier 4 Final)排出ガス基準適合のC4.4 ACERTエンジンが採用されています。また、低燃費を実現するとともに、思い通りの操作が可能な最先端の油圧システムが装備されています。操作レバーは自分の体の一部を動かしているような感覚で、必要なパワーをスムーズに供給、制御することができるため、目の前の仕事をすばやく正確に容易にこなすことができます。

本機には、バランスの取れた強固な構造物、快適性と生産性を高めるオペレータ環境、日常のメンテナンスをすばやく簡単に行えるサービスポイント、設計通りの深さと勾配をガイダンスしてくれるCatグレードコントロール、さまざまな作業に迅速に対応できる各種のCatワークツールおよびツールコントロールシステムが備わっています。同じクラスでこのようなメンテナンス性と信頼性、汎用性に匹敵する油圧ショベルは他にありません。

狭隘地で作業する現場で、15トンクラス油圧ショベルを使って最低コストで最高の性能を発揮させたい場合には、Cat 315FLが最良の選択であると言えます。性能に必ずご満足いただけるはずです。

目次

油圧システム	4
エンジン	6
コンパクトな旋回半径	7
運転室	8
搭載テクノロジー	9
フロントリンケージ	10
車体構造と足回り	11
アタッチメント	12
メンテナンス性	13
安全性	14
万全のカスタマサポート	15
サステナビリティ	16
315FL油圧ショベルの仕様	17
315FL標準装備品	22
315FLオプション装備品	23



主要寸法・性能

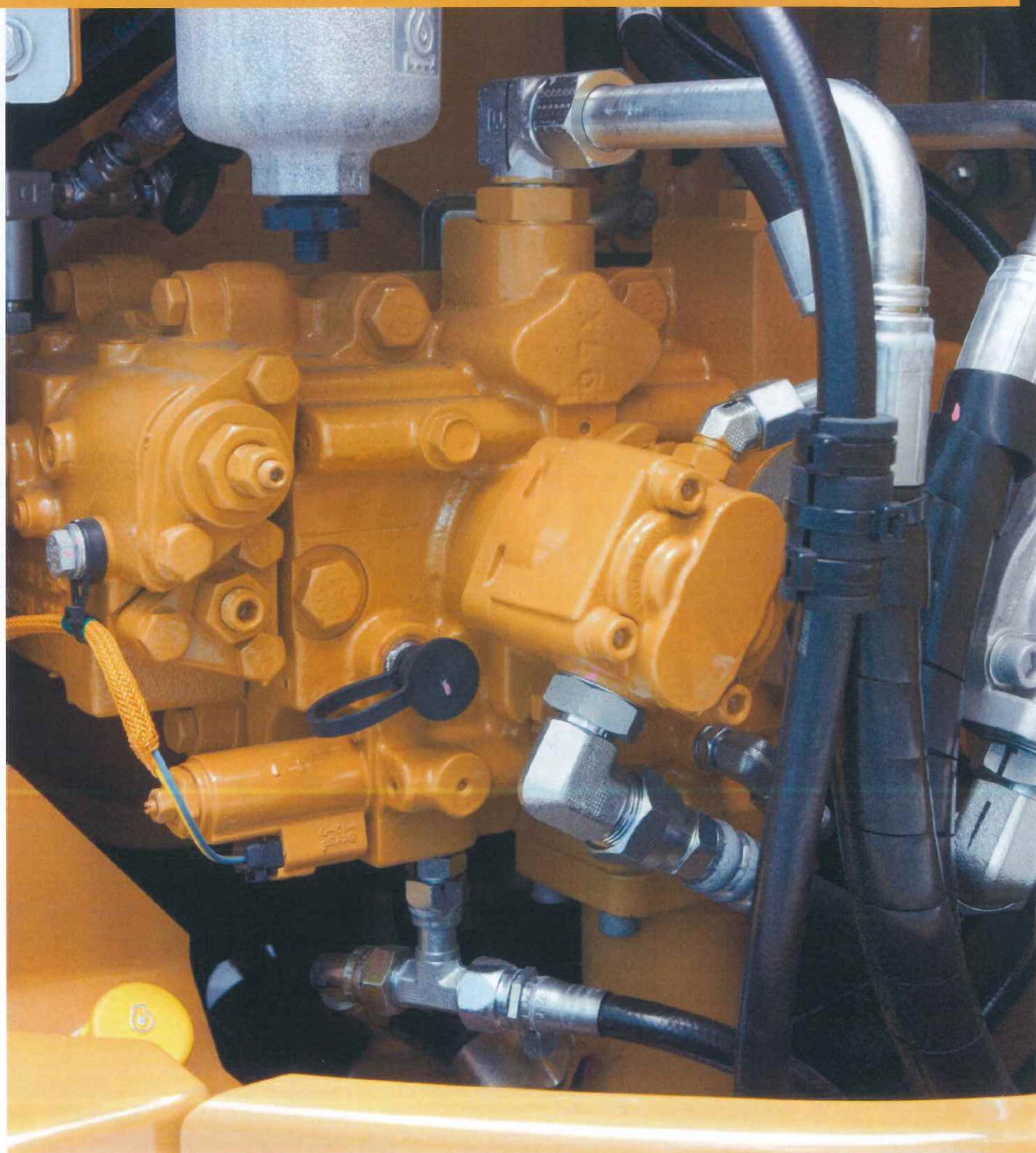
最大バケットサイズ
0.63 m³ 1,200 mm

最大リーチ
8,230 mm

最大掘削深さ
5,450 mm

油圧システム

土砂、岩、がれきなどをすばやく正確に、効率よく運ぶことができます。



力強く応答性に優れた設計

315FLには、ネガティブフローコントロール油圧システムが採用されているため、クローズドセンタバルブシステムの効率性と、たオープンセンタ式バルブシステムの操作性と応答性を同時に得られます。センタバイパスの油圧が上昇したときには、ネガティブフローコントロールがポンプ流量を減少させ、逆の場合にはポンプ流量が増加します。その結果、ポンプとコントロールバルブが同調して働き、エネルギーを節約することができるのです。

最適なコンポーネントレイアウト

主要なすべての油圧部品は、機能上最適な場所に配置されています。これにより摩擦損失と圧力降下を低減し、重量物の持ち上げや地面の掘削に必要な油圧馬力を高めています。

効率を高めるバルブ

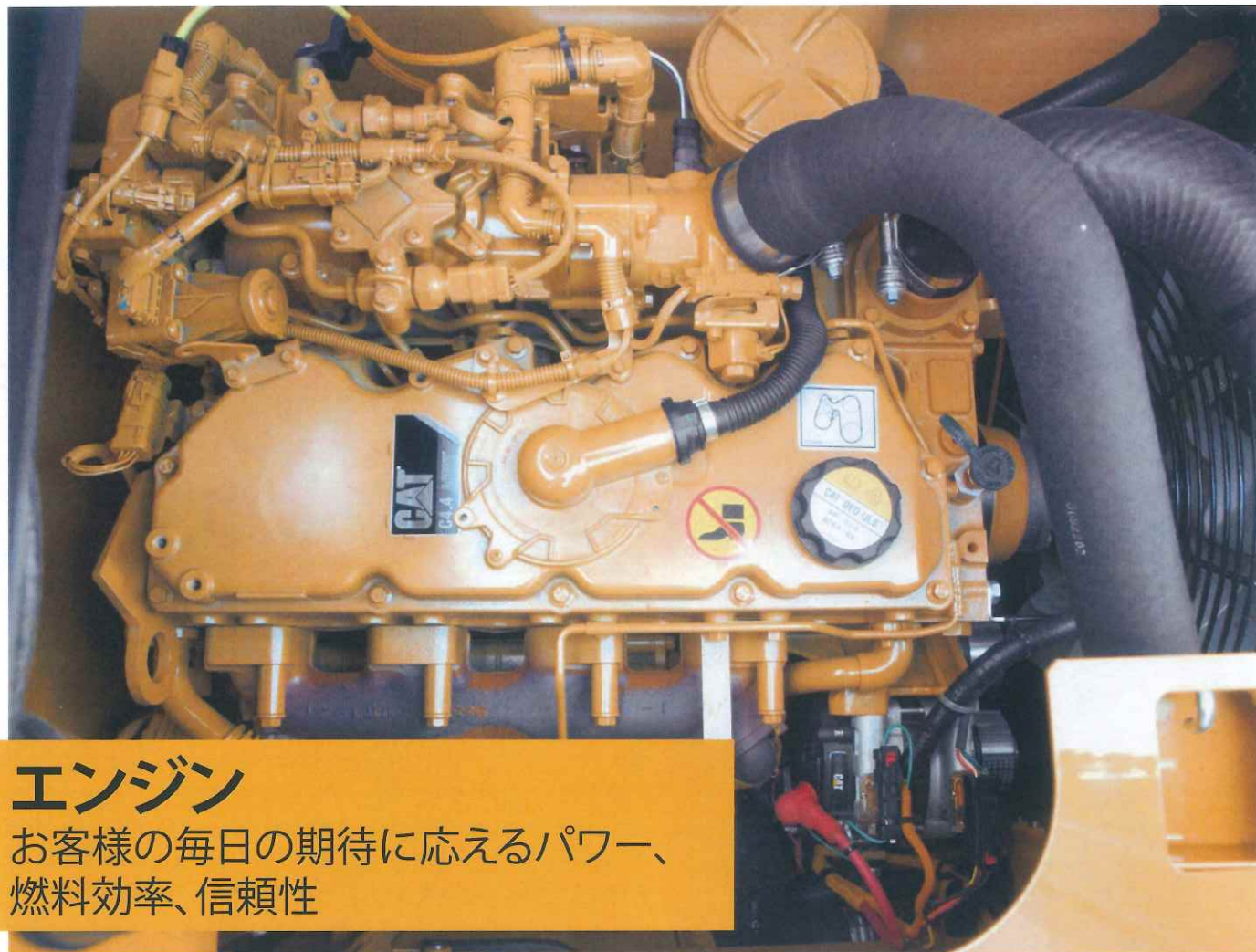
315FLには、背面合わせレイアウトのメインコントロールバルブが装備されています。これにより、油圧経路が短縮され、圧力損失と燃料消費量が低減されます。また、ブーム再生回路とアーム再生回路が備わっているため、作業中に、作動油をタンクに戻さずにシリンダ内で循環させることができます。これらのバルブはエネルギー節約にも貢献していますが、最大のメリットは、節約した作動油を他のアクチュエータに回すことで、サイクルタイムを短縮し、生産性を向上させることです。

保護機能と性能を向上させるフィルタ

装備されているカプセルフィルタは、不純物を取り除き、システムの汚染や油だれを防ぐように設計されています。メンテナンスが容易なこの内蔵式フィルタは、レンチ1本で簡単に取り外すことができます。高いフィルタリング機能(β_{10})により異物を取り除くことができます。また、目詰まりがある場合や圧力が一定レベルを越えた場合にはセンサが警告しトラブルを未然に回避できます。

ドレーンフィルタ

ドレーンフィルタは、315FLが備えているハイレベルのコンタミ侵入防止対策の1つです。ドレーンフィルタは、ポンプ室内のパイロットフィルタ後方に装備されており、メインポンプ、スイングモータ、トラベルモータからのケースドレーンを浄化することで、ポンプとモータの寿命と稼働時間を伸ばしています。



エンジン

お客様の毎日の期待に応えるパワー、
燃料効率、信頼性

実績のあるテクノロジー

オフロード法2014年 (Tier 4 Final) 基準適合のすべてのACERTエンジンには、定評ある電子機器、燃料システム、吸排気システムおよびアフタートリートメントシステムが装備されています。これらの実績あるテクノロジーを採用することにより、生産性、燃料効率、信頼性、耐用年数に対するお客様の高い期待に応えることができます。

これにより、以下のことを達成しました。

- さまざまな用途で高性能を発揮。
- 設計の共通化とシンプル化を通じて信頼性が向上。
- ワールドクラスのCatディーラサポートを通じて、稼働率の最大化とコスト低減を実現。
- 排気システムへの影響を最小化 – オペレータの操作は不要です。
- 高い耐久性で長寿命を達成。
- 高出力と優れたレスポンスを継承。



コンパクトな旋回半径 狭い場所での作業に最適なサイズ



安全な作業環境

315FLのコンパクトな旋回半径は、作業スペースの限られる道路工事や、損傷を避けたい建物や構造物の近くなどの狭い地で確実に作業を行うのに最適な設計です。フロント最小旋回半径は2.02 m、後端旋回半径が1,490 mm、3.51 mの全旋回半径内で掘削、旋回、排土を行うことができます。90度旋回して側方の作業をするときも、カウンタウエイトのシュー外端からのはみ出しはわずか245 mmで、車両の近くにトラックを停めたりフェンスなどを設置することが可能です。

パワフルに作業

標準機と比べて、315FLのブームは車両中央寄りにレイアウトされています。そのため、フロント旋回半径が小さくすむだけでなく、安定性が増すことでフロントのリフト能力も向上しました。

快適に作業

本機には、大きな居住スペースを有するROPS適合キャブが装備されています。騒音レベルを抑えるとともに、高い視認性を確保し、アクセスが容易なスイッチやコントロール類、最適姿勢に調整できるシートを備えているため、一日中快適に作業することができます。

運転室

キャブ内はとても静かで快適です。



安全かつ静粛なキャブ

転倒時運転者保護構造 (ROPS、Roll-Over Protective Structure) キャブが安全な作業環境を実現します。ビスカスマウントによりキャブの振動と騒音は大幅に低減され、より安全で快適な居住空間を実現しています。特殊なルーフライニングとシーリングを追加することで、現在のピックアップトラックの最上位モデルに匹敵するレベルの静粛性をキャブ内で得ることができます。

快適なシート

シートは、ヒータ付きの機械式サスペンションタイプです。リクライニング機能、上部・下部スライド調整機能、高さ・チルト角度調整機能が装備されており、ニーズに合わせて最高の快適性を実現できます。

涼しく暖かい環境

オートエアコンディショナシステムには、外気導入機能が装備されています。季節を問わず快適な作業環境を提供します。

最適なコントロール装置

レバーコンソールは、快適性と1日の生産性を向上させる設計です。アームレストは、自転車のサドルのように上下に伸縮させることができます。油圧アタッチメント用の操作レバーには複数のボタンが装備され、グラブプルやブレーキを簡単に操作する事ができます。右側操作レバーには、ダンプ待ちの時などにワンタッチでエンジン回転数を下げ、燃料消費量を低減するボタンが装備されています。ワンタッチローアイドルスイッチを一度押すとローアイドルまでエンジン回転が低減し、もう一度押すと通常回転まで復帰します。

高い利便性を有するモニタ

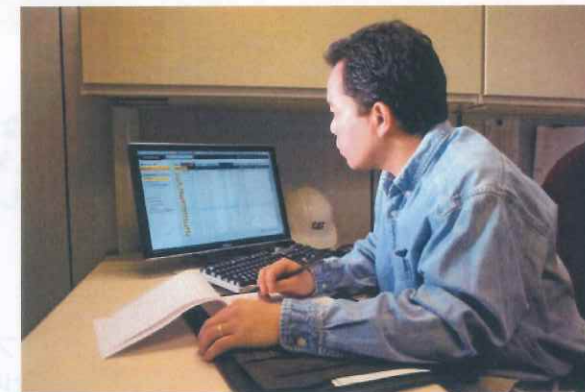
LCDモニタは視認性に優れ、操作も容易です。作業者の多様性に合わせて最高42種類の言語でプログラミング可能です。モニタには重要な情報がわかりやすく表示されるので、効率的かつ効果的に作業を行うことができます。さらに、標準装備のリアビューカメラを使用して、周辺の状況の画像をモニタに投影して確認できるため、作業に安心して集中することができます。

十分な収納スペースと補助電源

キャブ前方、シート後方、コンソール部に収納スペースを設置しています。大型のドリンクホルダが装備されています。シート後方のラージボックスには、ヘルメットや工具類も収納可能です。主要な収納エリア近くの便利な場所に12Vの電源ソケットが配置されており、MP3プレーヤ、携帯電話、タブレットなどの電子機器を充電することができます。



さまざまな搭載テクノロジー 作業現場の管理・監視と効率向上



Cat Connect (Catコネクト)

テクノロジーとサービスを賢く利用することで、現場の効率を改善することができます。さらに、テクノロジーを装備する車両からのデータを活用すれば、車両や作業に関する情報や状況を、これまで以上に的確に把握できるようになります。

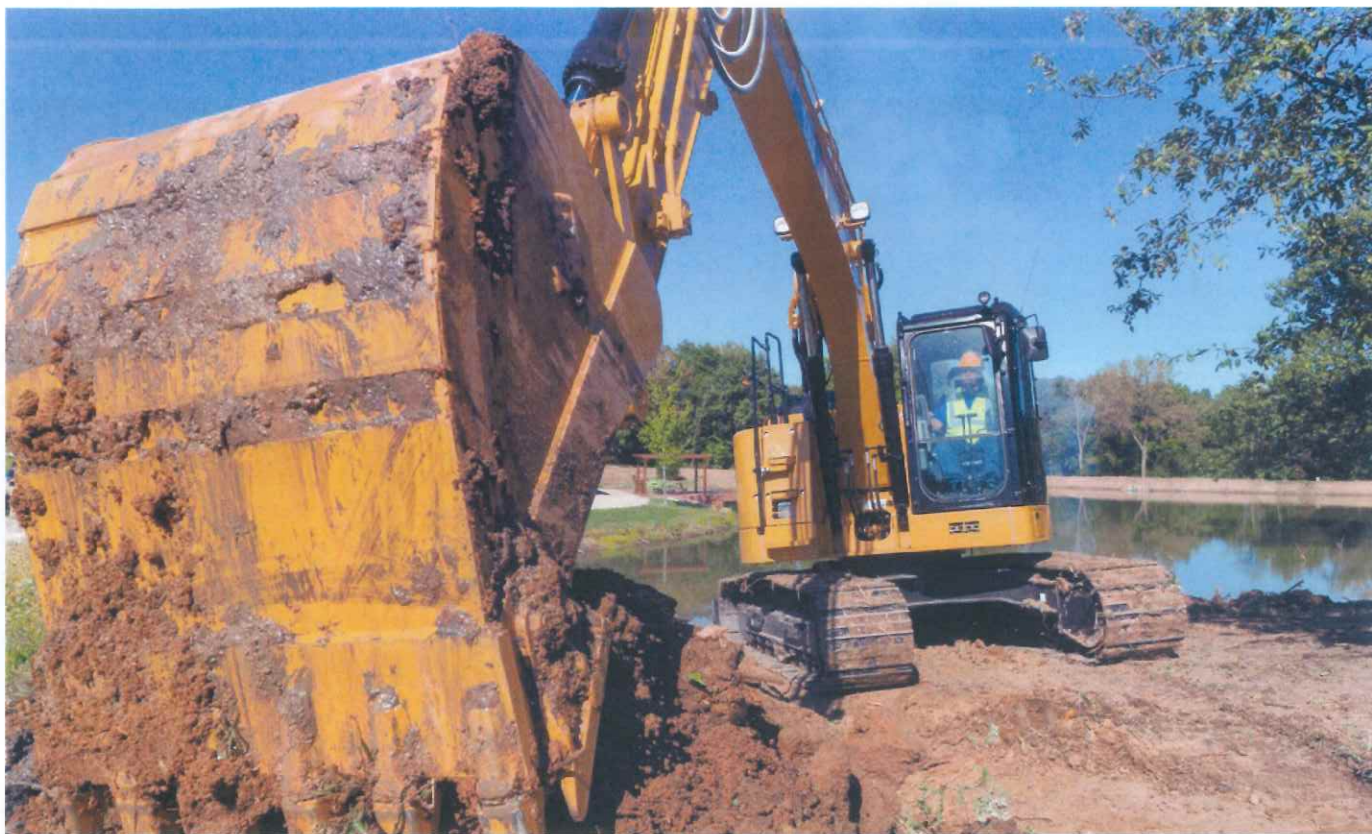
Cat Connectテクノロジーは主に次の領域で改善を実現します。

• GRADE (グレード) テクノロジー

Cat Grade Control Depth and SlopeなどのGRADE (グレード) テクノロジーは、デジタル設計データとキャブ内ガイドを組み合わせることにより、生産性が高まり、精度の高い作業が可能となるため、手直し作業を減らすことができます。リアルタイムにバケット刃先位置と切土/盛土情報が標準キャブモニタに表示されるので、ガイダンスに従って正確な掘削が可能となり、燃料や材料の節約につながります。

• LINK (リンク) テクノロジー

Product Link™ (プロダクトリンク) などのLINK (リンク) テクノロジーは、オーナーと車両をワイヤレスで接続し、車両の状態に関する有用な情報を提供します。オンラインのVisionLink® (ビジョンリンク) インターフェースから車両の位置、稼働時間、休車時間、燃料消費量、生産性、診断コードを追跡することで、車両状況に応じた判断が適時行え、効率の最大化、生産性の向上とオペレーティングコストの低減に役立ちます。



フロントリンケージ

広い作業範囲をカバーするフロントリンケージ

リンクとピン

アームとバケットの間のパワーリンクは、過酷な掘削作業に耐えられる設計です。ショベルクレーンのパワーリンクには、一体型リフティングアイが付いています。これを使用すると荷重点が下がり、ブームシリンダのパワーを最大限生かすことができるため、吊上げ能力が最大限に高まります。フロントリンケージに使用されているピンにはすべて、厚いクロームメッキが施されており、優れた耐摩耗性と耐腐食性を実現しています。また、大型のピンは荷重を分散できるため、ピン、ブーム、アームの耐用年数が長くなります。

ブーム

リーチブームにより、優れた汎用性が得られ、作業範囲が広がります。独自のキャブ干渉防止機能が搭載されており、作業を安全に行うことができます。

アーム

3.0 mロングアームは、深い溝掘りや、広い作業範囲が必要な場合に最適です。標準の2.5 mアームは、バケット作業にも、油圧アタッチメント作業にも対応可能で、優れた汎用性を有しています。

耐久性を追求した設計

ブームとアームのそれぞれには、耐久性を高める内部バッフルプレートが採用され、溶接の品質と信頼性は超音波検査によって確認されます。ブームノーズ、ブームフット、ブームシリンダとブームシリンダなど、過酷な作業において高い負荷のかかる部分には、耐久性を高めるために、多板構造、鋳造品、鍛造品を使用した大型箱型断面構造体が採用されています。Catディーラーが、お客様のビジネスに合わせて最高の組合せを選ぶお手伝いをいたします。

車体構造と足回り

耐久性に優れた本機は、さまざまな過酷な作業にも対応できます。



315FLは、長い耐用年数を実現するよう設計された頑丈な車両です。上部フレームには、ヘビーデューティキャブを支持するよう特別に設計されたマウント部が装備され、ブームフットやスカートなどの応力を受ける箇所には補強が施されています。トラックフレームの本体取付けには高強度のボルトが使われており、追加のボルトによって車両の掘削力が向上し、生産性が高まります。



耐久性に優れた足回り構造

315FLの足回りは、優れた安定性をもたらし、高い耐久性を発揮します。トラックシュー、リンク、ローラ、アイドラ、ファイナルドライブはすべて高い耐用性を有する高張力鋼製です。Catグリス封入式トラック (GLT2, Grease Lubricated Track 2) により、可動部は水、粉塵、埃から保護されます。さらに封入されたグリスにより、摩耗寿命が延長され、走行時の騒音が低減します。オプション装備のガイドガードによりトラックのアライメントを保つことができるため、機械の全体的な性能が高まっています。これにより、平坦な場所、岩などの硬い面、急斜面、ぬかるみも走行できます。

ヘビーカウンタウエイト

315FLには、カウンタウエイトのオプションが1つ用意されています。旋回半径を最小に抑えるため、3.06 tのカウンタウエイトを大型のボルトで直接メインフレームに固定し、剛性を最大に高めています。さらに、ハウジングと一体化することで、標準装備のリアビューカメラを保護しています。



アタッチメント

生産性と収益性を向上させるツール



ワークツール交換

Catクイックカプラを使用して、作業に応じてワークツールアタッチメントをすばやく交換することができます。

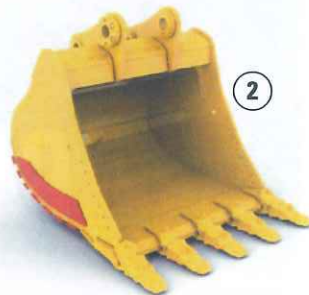
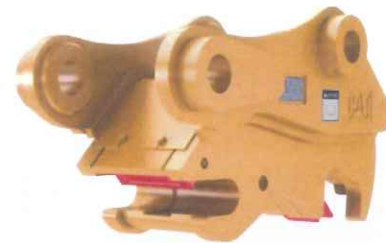
掘削、仕上げ、破碎

さまざまなバケットで、表土から摩耗性の高い材料まで、さまざまな材料の掘削が可能です。仕上げおよび整地作業には、コンパクトで底の浅いディッチクリーニングバケットが適しています。

油圧ブレーカを車両に装着すると、採石場での岩石破碎、建設現場での溝掘り準備、橋桁の取り壊し、道路工事でのアスファルト破碎に対応します。

機械を調整して収益アップ

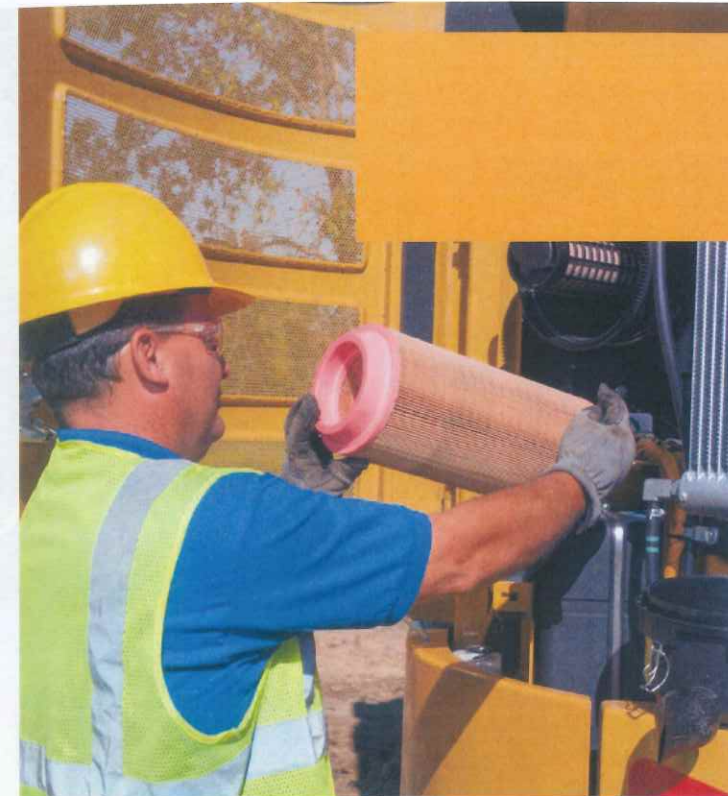
Catディーラのサービス体制により、様々なCatワークツールアタッチメントを装着し運用できるようにして、マシンの稼働率を最大限に高め、お客様の収益向上に貢献します。Cat Work Toolアタッチメントはすべて、Cat製品と同じCatディーラネットワークでサポートされます。



1) 標準デューティ (GD)
2) ヘビーデューティ (HD)

メンテナンス性

迅速かつ容易な整備の実現



オンボードモニタリング

315FLは始動前の状況を監視するモニタリングシステムを搭載しています。冷却水、作動油、エンジンオイルのレベルをキャブ内からチェックできます。また、油水分類やフィルタの交換時期も表示されるため、車両を最高の状態に維持することができます。

安全かつ便利なアクセス

サービスアワーメータはキャブから確認でき、油水分類や給脂ポイントなど、ほとんどの日常点検箇所は、地上から容易にアクセスできます。フィルタは並べて取り付けられており、整備効率を高めています。メンテナンスポイントはワイドなサービスドアを備え、ドアを開いた状態でサービス作業を簡単かつ確実に行えます。

外気導入エアコン

外気エアフィルタはキャブ側面に配置されているため、アクセスしやすく簡単に交換できます。これは、エンジンキーでしか開かないロック式ドアで保護されています。

プライミングポンプ機能

ポンプ室に配置された電動燃料プライミングポンプにより、フィルタ交換の後に手でエア抜きプライミング作業を行う必要がありません。また、燃料フィルタ交換の際にフィルタリング前の燃料が逆流しないため、燃料システムが汚染される心配もありません。

省メンテナンス機能

水と沈殿物は、ポンプ室にリモートされたドレンラインから、日常メンテナンスのときに簡単に排出できます。専用工具を使うことなく、オイル漏れの心配もなく、簡単にエンジンオイルを交換できます。内蔵の燃料レベルインジケータにより、給油時の吹きこぼれを防止することができます。



安全性

オペレータを常に保護する、さまざまな機能

安全かつ静粛なキャブ

転倒時運転者保護構造 (ROPS) を備えたキャブが、安全な作業環境を提供します (シートベルトを適切に着用してください)。また、キャブは特殊なビスカスマウントで補強フレームに取り付けられているため、キャブの振動と騒音が大幅に低減し、快適性が高まっています。その他、特殊なルーファイニングやシーリングを使用することで、今日のピックアップトラック最上位モデルに匹敵する静粛性を実現しています。

安全なアクセスポイント

キャブと機体上面には、各所に配置した大型ステップでアクセスできます。また、長いハンドレールが装備されており、機体上面に登る際の安全性が高まっています。取外し可能な滑り止めプレートも装備されています。滑り止めプレートにより、天候条件にかかわらず、滑る危険性を少なくすることができます。

広い作業視界

広々としたガラス面が広大な作業視界をもたらします。また、標準装備のリアビューカメラで、後方の視界も容易に確保できます。キャブのフロントウィンドウは分割構造になっています。上部のウィンドウはハンドルで簡単にスライドさせてオペレータの上部に収納し、下部のウィンドウは取り外してキャブの内壁に収納することができます。大型のスカイライトは、上方視界を確保するだけでなく、緊急時の避難口としても使用できます。

残光機能付ライト

ハロゲンライトにより、夜間も非常に明るい視界が得られます。また、キャブから安全に降りられるよう、キャブライトとブームライトは、エンジン停止後最長90秒間点灯するようにプログラムすることもできます。



さまざまなガードオプション

315 FLには、さまざまなガードオプションを装着することができます。以下はその一部です。

- 落下物保護システム (FOPS)
- メッシュタイプフロントフルガード
- ヘビーデューティボトムガード
- トラックガイディングガード

カスタマサポート

信頼できるサポートを提供



信頼できるエキスパートのアドバイス

お客様の作業条件や使用するアタッチメントツール、必要な作業量などに応じて、Catディーラーでは、お客様が最適の機械を選定するお手伝いをいたします。

お客様に最適なサポート契約

Catディーラーでは、様々な製品サポート契約をご用意し、お客様のニーズに合ったプランを作成します。これらのサービスプランは保有されている機械全体 (アタッチメントを含む) に適用され、大切な機械を守ります。

必要な時に必要な場所へ部品を提供

Catディーラーでは、世界規模の部品ネットワークを活用して、機械の稼働時間を最大限に延長できます。Cat再生コンポーネントを使用すれば、コスト低減を図ることができます。

運転技術向上で利益を拡大

運転技術の向上は利益の拡大をもたらします。Catディーラーでは、ビデオ、資料などの情報を用意し、お客様の生産性向上をお手伝いしています。Caterpillarは、お客様の利益を最大にするために役立つシミュレータやオペレータのトレーニングも設けています。

お客様のニーズに合わせたファイナンスオプション

毎日の作業コストとともに、ディーラーが提供するファイナンスオプションについてもご検討ください。Catディーラーは、様々なサービスを通じて機械保有コストとランニングコスト低減のお手伝いをします。

現在、そして将来的においても最善の選択

修理、再生、交換の場合でも、Catディーラーでは必要コストの見積もりをお手伝いし、お客様のビジネスにとってベストな選択をしていただけるようにしています。



サスティナビリティ

環境に、人にやさしい製品を目指して

- Cat C4.4 ACERTエンジンは、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。
- 315F Lは、含有量15 ppmの超低硫黄ディーゼル燃料 (ULSD、ultra-low-sulfur diesel) でも作動する柔軟性を備えています。
- 燃料タンクが満タンになるとレベルゲージが作動するため、吹きこぼれを防止することができます。
- 独自のエンジンオイルフィルタデザインは、スチールケースとアルミ製のマウントプレートが不要になっています。カートリッジ式のスピノン式ハウジングを採用しているため、内部エレメントだけ外して交換することができます。使用済みの内部エレメントは焼却できるため、廃棄物を削減できます。
- 主要なコンポーネントを再生できるように製造されているため、廃棄物と交換費用を削減できます。
- 315F Lは、将来の世代のために天然資源への影響を軽減する、効率と生産性に優れた車両です。

315F L油圧ショベルの仕様

エンジン

エンジン名称	Cat C4.4 ACERT
エンジン出力 - ISO 14396	74.4 kW (101 PS)
定格出力 (ネット) - SAE J1349/ISO 9249	72.3 kW (98 PS)
内径	105 mm
行程	127 mm
総行程容積	4.4 L

質量

最小運転質量*	14,500 kg
最大運転質量**	16,000 kg
*4.65 mリーチブーム、2.5 mアーム、500 mmシュ、ブレードなし。	
**4.65 mリーチブーム、3.0 mアーム、700 mmシュ、ブレード。	

油圧系統

メインシステム - 最大流量 (合計)	256 L/min
最大圧力 - 作業機	30,500 kPa
最大圧力 - 走行時	35,000 kPa
最大圧力 - 旋回時	23,000 kPa
パイロットシステム - 最大流量	21.9 L/min
パイロットシステム - 最大圧力	4,120 kPa
ブームシリンダ - 内径	110 mm
ブームシリンダ - 行程	1,000 mm
アームシリンダ - 内径	120 mm
アームシリンダ - 行程	1,197 mm
バケットシリンダ - 内径	100 mm
バケットシリンダ - 行程	939 mm

駆動系

最高走行速度	5.5 km/h
最大けん引力	112 kN

旋回

旋回速度	11 rpm
旋回モータトルク	30.9 kN·m

交換時の容量

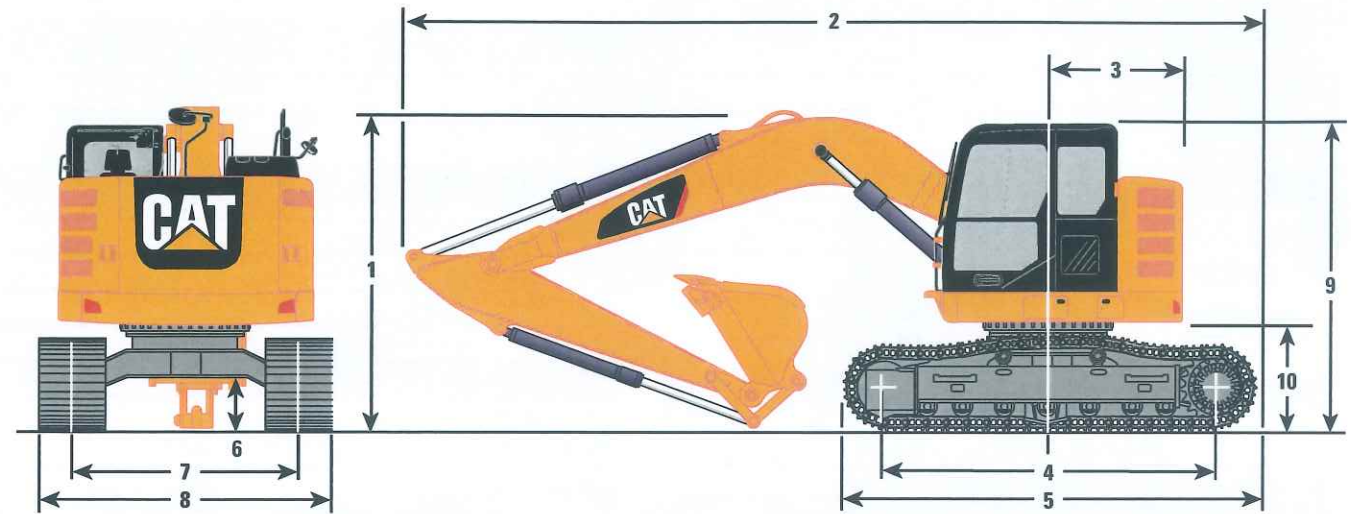
燃料タンク容量	178 L
尿素水タンク容量	20 L
冷却水	28 L
エンジンオイル (フィルタ付き)	13.5 L
旋回ドライブ (片側)	3 L
ファイナルドライブ (片側)	3 L
作動油 (全量)	160 L
作動油タンク	84 L

トラック

ロングアンダキャリッジ	
シュの数 (片側)	46ピース
トラックローラの数 (片側)	7ピース
キャリアローラの数 (片側)	2ピース

寸法

寸法はすべて概算値です。

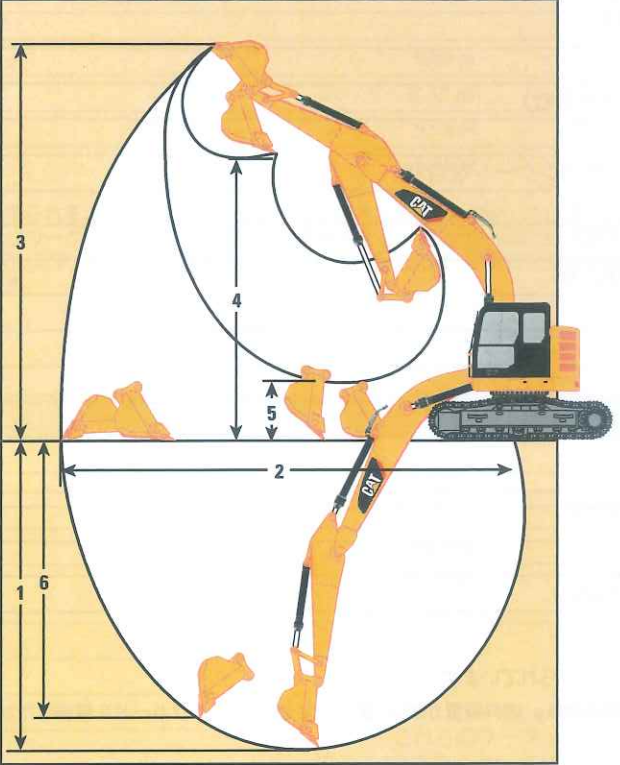


ブームの種類		リーチブーム 4.65 m	
アームサイズ		R3.0 m	2.5 m
1 全高(輸送時)		3,000 mm	3,000 mm
2 全長(輸送時)			
ロングアンダキャリッジ		7,450 mm	7,450 mm
ロングアンダキャリッジ(ブレード装着)		8,010 mm	8,010 mm
3 後端旋回半径			
カウンタウエイト		1,490 mm	1,490 mm
4 タンブラ中心距離 - ロングアンダキャリッジ		3,040 mm	3,040 mm
5 トラック全長 - ロングアンダキャリッジ		3,750 mm	3,750 mm
6 最低地上高		440 mm	440 mm
7 クローラ中心距離 - ロングアンダキャリッジ(輸送時)*		1,990 mm	1,990 mm
8 全幅(輸送時) - ロングアンダキャリッジ			
500 mmシュー		2,490 mm	2,490 mm
600 mmシュー		2,590 mm	2,590 mm
700 mmシュー		2,690 mm	2,690 mm
9 キャブ高さ		2,810 mm	2,810 mm
キャブ高さ(トップガード装着時)		2,950 mm	2,950 mm
10 カウンタウエイト下端高さ		860 mm	860 mm

*GD 0.52 m³バケット装着時。

作業範囲

寸法はすべて概算値です。



ブームの種類		リーチブーム 4.65 m	
アームサイズ		R3.0 m	R2.5 m
バケット		0.52 m ³	0.52 m ³
1 最大掘削深さ		5,950 mm	5,450 mm
2 最大床面掘削半径		8,680 mm	8,230 mm
3 最大掘削高さ		9,640 mm	9,310 mm
4 最大ダンプ高さ		7,190 mm	6,860 mm
5 最小ダンプ高さ		2,060 mm	2,500 mm
6 最大垂直掘削深さ		5,280 mm	4,880 mm

主要コンポーネント質量

ベースマシン(ブームシリンダ含む。カウンタウエイト、フロントリンケージ、トラックは含まず)	5,100 kg
ロングアンダキャリッジ	2,650 kg
カウンタウエイト	3,060 kg
ブーム(ライン、ピン、アームシリンダを含む)	
リーチブーム - 4.65 m	1,030 kg
アーム(ライン、ピン、バケットシリンダ、リンケージを含む)	
R3.0 m	670 kg
R2.5 m	590 kg
トラックシュー(ロング/トラック2連あたり)	
500 mmトリプルグローサ	1,570 kg
600 mmトリプルグローサ	1,820 kg
700 mmトリプルグローサ	2,090 kg
クイックカプラ(ピングラバカプラ)およびピン	212 kg
ブレード	
2,500 mm	830 kg
2,600 mm	830 kg
2,700 mm	840 kg
バケット(サイドカッタおよびチップ装備)	
GD 0.52 m³	420 kg

質量はすべて、最も近い10 kg単位に切り上げられています。

ベース車両の数値は、オペレータの体重が75 kg、燃料質量が90 %、足回りにセントラックガードを装備した状態でのものです。

運転質量および接地圧

	700 mm		600 mm		500 mm	
	トリプルグローサシュー		トリプルグローサシュー		トリプルグローサシュー	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
ロングアンダキャリッジ(ブレードなし) - 3.06 tカウンタウエイト						
リーチブーム - 4.65 m						
R3.0 m	15,100	32.2	14,800	36.8	14,600	43.4
R2.5 m	15,000	31.9	14,700	36.7	14,500	43.2
ロングアンダキャリッジ(ブレードあり) - 3.06 tカウンタウエイト						
リーチブーム - 4.65 m						
R3.0 m	16,000	34.0	15,700	38.9	15,400	45.9
R2.5 m	15,900	33.8	15,600	38.6	15,300	45.6

バケット掘削力及びアーム掘削力

ブームの種類	リーチブーム	
	4.65 m	
アームサイズ	R3.0 m	R2.5 m
バケット	0.52 m³	0.52 m³
バケット掘削力(ISO)	95 kN	95 kN
アーム掘削力(ISO)	58 kN	65 kN

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。

ワークツール提供品ガイド*

ブームの種類	リーチブーム	
アームサイズ	R2.5 m	R3.0 m
油圧ブレーカ	H110E s H115E s	H110E s H115E s
解体/分別用グラップル		
スクラップおよび解体用シャー		
コンパクタ		
オレンジピールグラップル		
リッパ		
専用のクイックカプラ		
ピングラバカプラ	Cat PG	

*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仕様により異なります。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ディーラにお問い合わせください。

これらのワークツールは315F Lで利用できます。
適切な組合せについては、Catディーラにお問い合わせください。

標準装備品

標準装備品の内容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。

キャブ

- ・正濾過式プレッシャライザキャブ
- ・スライド式上部ドアウィンドウ(左側キャブドア)
- ・取外し式下部キャブフロントウィンドウ(キャブ内収納用ブラケット付き)
- ・コートフック
- ・ドリンクホルダ
- ・取扱説明書入れ
- ・AM/FMラジオ
- ・MP3用AUXオーディオポート付きラジオ
- ・ステレオスピーカー×2
- ・ランチボックスまたはツールボックスに適した収納棚
- ・カラーLCDディスプレイ(インジケータ、フィルタ/油脂類交換、運転時間情報を表示)
- ・高さ調整付きアームレスト
- ・高さ調整付きジョイスティックコンソール
- ・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)
- ・走行操作ペダル(取外し式ハンドレバー付き)
- ・追加ペダルを取付け可能
- ・12V電源ソケット(5 A)
- ・トラベルアラーム
- ・ラミネートガラスキャブ上部フロントウィンドウおよび強化ガラスのその他ウィンドウ

電気系統

- ・80 Aオルタネータ
- ・サーキットブレーカ
- ・回転灯接続用コネクタ

エンジン

- ・C4.4 ACERTディーゼルエンジン
- ・オフロード法2014年規制(Tier 4 Final)排出ガス基準に適合
- ・標高2,300 mまで稼働可能
- ・電動プライミングポンプ
- ・オートマチックエンジン回転数コントロール
- ・エコノミーモードとスタンダードモード
- ・走行自動2速
- ・サイドバイサイドクーリングパッケージ
- ・ラジアルシールエアフィルタ
- ・プライマリフィルタ(ウォータセパレータおよびウォータセパレータインジケータ付き)
- ・セカンダリフィルタ
- ・燃料ライン内スクリーンフィルタ
- ・ビスカスクラッチ可変スピードファン

油圧系統

- ・ブーム自然降下防止弁
- ・ブーム/アーム再生回路
- ・旋回反転防止弁
- ・オートマチックスイングブレーキ
- ・高性能作動油リターンフィルタ

ライト

- ・ハロゲンブームライト(左側)
- ・ブームライトおよびキャブライト用遅延機能
- ・外部照明

足回り

- ・グリス封入式トラックローラ(GLT2、樹脂シール)
- ・けん引用アイ

セキュリティ

- ・Catワンキーセキュリティシステム
- ・セキュリティシステム装備(MSS)
- ・ドアロック
- ・キャブロック(燃料および作動油タンク)
- ・ロック式外部ツールボックス/ストレージボックス
- ・ホーン
- ・エンジン非常停止スイッチ
- ・後方脱出窓
- ・走行モータガード
- ・リアビューカメラ

テクノロジー

- ・Product Link(プロダクトリンク)

オプション装備品

オプション装備品の内容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。

キャブ

- ・シート(ハイバックメカニカルサスペンション)
- ・右ペダル
- ・キャブミラー
- ・灰皿

カウンタウエイト

- ・3.06 t(リフティングアイなし)

電気系統

- ・寒冷地用バッテリー(-25 °C)

フロントリンケージ

- ・クイックカブラ
- ・バケットリンケージ
- ・4.65 mリーチブーム
- ・2.5 mアーム
- ・2.5 mアーム(Catグレードコントロール用)
- ・3.0 mアーム

油圧系統

- ・4wayコントロールパターンクイックチェンジャ
- ・アタッチメント配管システム
- ・ブームラインおよびアームライン
- ・高圧ライン
- ・中圧ライン
- ・クイックカブラライン
- ・ブーム・アーム急落下防止弁

ライト

- ・作業用ライト(キャブ取付け、消灯遅延機能付き)
- ・ハロゲンブームライト(右側)

足回り

- ・センタートラックガイディングガード
- ・トリプルグロースシュー(500 mm)
- ・トリプルグロースシュー(600 mm)
- ・トリプルグロースシュー(700 mm)
- ・2,500 mmブレード(交換可能カッティングエッジ付き)
- ・2,600 mmブレード(交換可能カッティングエッジ付き)
- ・2,700 mmブレード(交換可能カッティングエッジ付き)
- ・スィベルガード

セキュリティ

- ・メッシュタイプキャブフロントガード
- ・強化型ボトムガード

テクノロジー

- ・Catグレードコントロール

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。

AJHQ8054
(翻訳版: 10-2017)
(Japan)

© 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。

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。

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。

