



Cat[®] 311F L RR

油圧ショベル

2017

ランニングコストを低減しつつ、お客様の期待に応える高い作業効率を実現するマシン、それがCat[®] 311F L RR油圧ショベル汎用小旋回機です。優れた小旋回性能により、狭隘地でも高い機動性を発揮します。そして、お求めやすい価格と低燃費性能により、運用コストを大幅に抑えることが可能です。

低燃費

- C3.4B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おり、先行機の311D RR比で最大20%の省エネを達成。
- ハイパワーとエコモードの2つの出力モードで、燃料消費量の管理を支援。
- 自動エンジンアイドル停止機能が、燃料節約、排出ガス低減、整備間隔延長を促進。

汎用性

- 旋回半径が短く、スペースに制限のある場所での作業に最適。
- Catグラブプル、サム、ハンマを使えば、現場の準備作業と仕上げ作業をすばやく、容易に遂行。
- Catバケットとコンパクタにより、設備工事を短時間で確実に完了。
- カブラを装備しているため、キャブを降りなくても、アタッチメントを瞬時に交換可能。
- お使いの車両の収益性を高めるアタッチメント全ラインアップについては、www.cat.com/attachmentsをご覧ください。

快適性

- フルサイズの転倒時運転者保護構造 (ROPS、Roll-Over Protective Structure) 認定キャブは、静かで快適。
- 自動空調により、キャブ内の温度を一定に維持。
- ジョイスティックコンソールとアームレストは調整可能。
- シートは調整式で、エアサスペンション式と冷暖房付きのオプションをご用意。
- LCDモニタは操作が簡単で、42言語でプログラム可能。

耐久性

- ブームとアームにはバッフルプレート (補強材) が設置され、長い耐用年数を実現。
- 高い負荷のかかる部分には、多板構造、鋳造品、鍛造品を使った箱型断面構造を採用。
- グリース潤滑式のトラックリンクをピンとブッシュ間に採用し、足回りの寿命を延長するとともに騒音を低減。

メンテナンス

- 給脂箇所やフルードタップなどの日常メンテナンス箇所には、地上からアクセス可能。
- 他のFシリーズ製品とは異なるサービスドア設計を採用しているため、油水タップやフィルタへのアクセスが容易。
- 冷却パッケージは目詰まりしないように設計されており、クリアランスが広いので、異物を簡単に除去可能。

テクノロジー

- Cat Connectテクノロジーが作業現場の効率性を改善します。
- Product Link[™] (プロダクトリンク) システムによって所有者と車両を接続。車両位置、稼働時間、燃料消費、非稼働時間、イベントおよび診断コードなどの車両データを提供します。



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

Cat® 311F L RR油圧ショベル

エンジン

定格出力 (グロス) – SSAE J1995	55 kW
定格出力 (ネット) – SAE J1349	52 kW
内径	99 mm
ストローク	110 mm
総行程容積	3.4 L

油圧システム

メインポンプ最大吐出量	125 x 2 L/分
リリーフバルブ設定圧 (作業機)	30.5 MPa
リリーフバルブ設定圧 (走行)	35 MPa
リリーフバルブ設定圧 (旋回)	23 MPa
パイロットポンプ最大吐出量	21.9 L/分
パイロットリリーフバルブ設定圧	4,120 kPa
ブームシリンダ – 内径	100 mm
ブームシリンダ – 行程	1,002 mm
アームシリンダ – 内径	110 mm
アームシリンダ – 行程	1,194 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

走行

走行速度 (高速)	5.4 km/h
走行速度 (低速)	3.6 km/h
最大けん引力	114.3 kN

車両質量

運転質量*	12,000 kg
運転質量**	12,800 kg

*4.3 mブーム、R2.25 mアーム、500 mmシュー、ブレード非装着、0.52 m³バケット装着

**4.3 mブーム、R2.25 mアーム、500 mmシュー、ブレードと0.52 m³バケット装着

スイング

旋回速度	10 rpm
旋回モーメント	30.9 kN·m

交換時の容量

燃料タンク容量	210 L
冷却水	9 L
エンジンオイル (フィルタ付き)	8 L
旋回モータ (片側)	2.4 L
走行減速機 (片側)	3 L
作動油 (全量)	160 L
作動油タンク	95 L

足回り

シューの数 (片側)	43個
トラックローラの数 (片側)	6個
キャリアローラの数 (片側)	1個

騒音

ISO 6396 – オペレータ騒音レベル (ドア閉時)	72 dB (A)
ISO 6395 – 周囲騒音レベル	99 dB (A)

寸法

	ブーム – 4.3 m
アーム	R2.25 m
全高 (輸送時)	2,860 mm
全高 (ブーム上端)	2,860 mm
ハンドレール部高さ	2,820 mm
全長 (輸送時) – ロング足回り (ブレード無し)	6,910 mm
全長 (輸送時) – ロング足回り (ブレード装着時)	7,530 mm
後端旋回半径	1,750 mm
タンブラ中心距離	2,780 mm
トラック全長	3,490 mm
最低地上高	440 mm
クローラ中心距離	1,990 mm
全幅 (輸送時) – 500 mmシュー	2,490 mm
キャブ高さ	2,760 mm
キャブの高さ (FOGSガード装着時)	2,900 mm
カウンタウエイト下端高さ	900 mm

Cat製品、ディーラーのサービス、各業界向けソリューションの詳細については、www.cat.comをご覧ください。

© 2016 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ディーラー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。

AJXQ1926
(翻訳版: 07-2016)
(日本向け)

