

【お問い合わせ先】

キャタピラー

GCI Marketing Innovation

〒158-8530 東京都世田谷区用賀4丁目10-1

TEL. 03-5717-1292 FAX. 03-5491-5581

2014年排出ガス規制対応の小型油圧ショベル4機種を発売



Cat® 312F 油圧ショベル

キャタピラー・ジャパン合同会社(代表執行役員:ハリー・コブラック)は、オフロード法2014年基準に適合したマシン Cat F シリーズ 小型油圧ショベル 4機種—312F、314F、315FL、316FL—を9月15日より発売しました。

今回発売の小型油圧ショベルは従来機のEシリーズと同等の生産性を確保しつつ、エンジン回転の最適化を図ることにより、従来機よりも高い燃費性能を実現しています。

また、312F、314F、315FLには2Dマシンガイダンスシステムを搭載したモデルを準備し、312Fには国土交通省が推進するi-Constructionにも対応する3Dマシンガイダンス仕様を用意しています。

既に発売しているオフロード法2014年基準適合の311FL、312FGCも含め、小型油圧ショベルの充実したラインナップとなります。お客様のニーズにあったより最適なマシンをご提供いたします。

1. Cat312F、314F、315F L、316F L の主な特長

(1) CatConnectテクノロジー

- ① 312Fには3Dマシンガイダンス搭載仕様を用意。国土交通省が推進するi-Constructionに対応します。GPSシステムなどにより油圧ショベルの位置を正確に把握し3D施工が可能。現場で複数の車両を使用して複雑な設計面の施工が可能になります。
- ② 312F、314F、315FLには2Dマシンガイダンスで法面整形や盛土、溝掘削などの作業や整地作業の効率と生産性を向上します。
- ③ プロダクトリンクや VisionLink® (ビジョンリンク)を利用することで、車両の位置や状態をリアルタイムに把握し適切な機械管理が行え、燃料消費量やアイドリング時間の分析によるコスト削減も可能です。

(2) お客様の運転経費を低減する優れた燃料生産性と作業効率

- ① 一定時間アイドル状態が続くと自動的にエンジンを停止させ、燃費・CO₂ 排出量を低減します。燃料コストを抑えたいというお客様のニーズにお応えします。
- ② エンジン消費馬力を低減する可変スピードファンを採用し、燃費を低減しています。高効率ブームエネルギー再生システムや旋回リリーフロス低減システムなど、燃費低減技術を搭載しています。

(3) オフロード法 2014 年基準をクリアする環境性能

- ① 窒素酸化物 (NOx) を低減するシステムとして「NOx リダクションシステム」および尿素 SCR システムを採用。NOx リダクションシステムは、排出ガスの一部を冷却して吸気側に循環することで、燃焼温度を低下させ、NOx の排出を低減します。また、尿素水の化学反応を利用した尿素 SCR システムにより、NOx 排出量のさらなる低減を実現します。
- ② ディーゼル酸化触媒 (DOC) およびディーゼルパーティキュレートフィルタ (DPF) からなる「Cat クリーンエミッションモジュール」が一酸化炭素、炭化水素、粒子状物質 (PM) を低減・除去します。さらに、PM 除去過程で DPF に堆積するすすを取り除くために、DPF 再生システムを有しています。
- ③ 上述の排出ガスクリーン化技術により、最新の排出ガス規制であるオフロード法 2014 年基準をクリアする環境性能を備えています。

(4) オペレータ環境

- ① ROPS (運転者保護構造) 規格適合のキャブを採用し、オペレータの安全を確保しています。また振動や騒音を大幅に低減しています。
- ② 密閉加圧式キャブで快適な作業環境を提供します。
- ③ 視認性の高い LED モニタを採用し、操作も容易で効率的な作業を行うことができます。4 つのミラーと標準のリアビューカメラで周辺の状況をモニタで確認できるので、安心して作業に集中できます。

(5) 安全性 / サービス性

- ① キャブには大型ステップで、機械上面にはハンドレールと大型ガードレールにより安全に楽にアクセスできます。機械から安全に降りられるよう、キャブ及びブームライトはエンジン停止後最長 90 秒間点灯するよう設定可能です。
- ② 燃料の給油や尿素水補給などのメンテナンス作業時の安全性を確保しています。日常点検箇所へは地上から容易にアクセスできます。
- ③ クーリングシステムには燃費低減に貢献可能な可変速度ファンと、清掃し易いレイアウトのサイドバイサイドクーリングパッケージを採用しています。

2. Cat 油圧ショベル 312F、314F、315F L、316F L の主な仕様

		312F	314F	315F L	316F L
運転質量	kg	12,600	13,300	14,500	17,100
標準バケット容量	m ³	0.52	0.52	0.63	0.65
エンジン名称		Cat C4.4 ACERT ディーゼルエンジン	Cat C4.4 ACERT ディーゼルエンジン	Cat C4.4 ACERT ディーゼルエンジン	Cat C4.4 ACERT ディーゼルエンジン
総行程容積	ℓ	4.4	4.4	4.4	4.4
定格出力	kW	74.4	72.3	72.3	87.5
全長	mm	7,660	7,940	8,010	8,570
全幅(トラック全幅)	mm	2,490	2,490	2,490	2,520
全高	mm	2,820	3,000	3,000	3,050
最大掘削深さ	mm	5,530	5,440	5,440	6,070

3. 標準販売価格 (販売標準仕様、工場渡し、税別)

Cat 312F	油圧ショベル	19,161,500 円
Cat 314F	油圧ショベル	19,554,400 円
Cat 315F L	油圧ショベル	21,218,000 円
Cat 316F L	油圧ショベル	21,992,900 円

以上

キャタピラー社について：

建設機械の歴史は、1925年にキャタピラー社と共に始まり、未来へ続きます。世界最大の建設機械メーカーであるだけでなく、エンジン・発電機などパワーシステムのリーディングサプライヤーでもあります。また、1963年以来、キャタピラー社は、半世紀以上にわたって、日本に重要な拠点を構えています。特に、主力製品である油圧ショベルの開発・製造をリードし、時代の先端を行く製品と技術を世界へ発信しています。