

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

日立建機

16tと24tクラスの中小型油圧ショベル

中小型油圧ショベルZX160LC-7 / 240-7受注開始 作業性能を向上し、燃費低減を両立した中小型機 オペレータの負担とランニングコストをさらに軽減

16t/24tクラス2機種 日本国内向けに受注

日立建機株式会社(執行役社長：先崎 正文氏)は、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」2014年基準に適合し、作業性能の向上と燃費低減を両立させた16tクラスの油圧ショベル「ZX160LC-7」(標準バケット容量0.63m³、運転質量17.5t)と、24tクラスの油圧ショベル「ZX240-7」(標準バケット容量1.00m³、運転質量24.6t)の2機種を、日本国内向けに2024年1月5日より受注を開始した。

同社は、販売目標台数2機種それぞれ年間60台を目指していく。

建築基礎、宅地造成等 都市土木に最適な機種

日立建機は、新たに新型油圧ショベルZAXIS-7シリーズのラインアップを強化し、中小型クラスの特徴を生かして、建築基礎や宅地造成など都市土木をはじめ、顧客の現場にあった最適な製品の提案を実現する。

ZX160LC-7 ZX240-7

ZX160LC-7は油圧システム「HIOS-IV(ハイオスフォー)」、ZX240-7は最新油圧システム「TRIAS III(トライアススリー)」を搭載し、作業負荷やオペレータの操作量に応じて最適な油圧制御を行うことで、低燃費と高い作業性を実現する。

両機種ともに運転席(キャブ)内のモニターで機体周辺の俯瞰映像を確認できる周囲環境視認装置「AERIAL ANGLE(エアリアル アングル)」を標準搭載し、安全性の向上に寄与する。

また、遠隔から機械の状態診断とソフトウェア更新を行うサービスソリューション「ConSite Air(コンサイト エア)」を適用し、ダウンタイムの抑制に貢献する。

さらに、居住空間を拡大した新設計のキャブを採用し、ロックレバーやマルチモニタ、各種スイッチなどのレイアウトを改善することで、オペレータの居住性と操作性を向上している。

作業性能の向上 燃費低減を両立

従来機種(※1)と比較し、ZX160LC-7は排気量・出力アップした余裕のあるエンジンを搭載することで、出力を20%増加しつつ、作業量を重視する「PWR(パワー)モード」の場合で燃費消費量を2%削減。また、ZX240-7は「PWR(パワー)モード」の場合で燃費消費量を10%削減している。これにより、大幅なランニングコストの低減に寄与する。

※1：従来機 ZX160LC-6、ZX240-6のPWRモード時との比較。

周囲環境視認装置 「AERIAL ANGLE」 標準搭載

周囲環境視認装置「AERIAL ANGLE」により、機体の全周囲の俯瞰映像や後方カメラの映像などを、キャブ内のモニターに表示する。

作業内容やオペレータの好みに応じて4パターンに表示の切替えが可能で、

安全性の向上に寄与する。

また、操作開始前に検知エリアに侵入した人や物などの移動体を認識し、警報ブザーとともに、モニター上に警告マークを表示させ、オペレータに注意喚起する。

遠隔から機械状態を診断 ソフトウェア更新を行う サービスソリューション 「ConSite Air」適用

OTA(Over The Air/無線経由)を活用した「ConSite Air」により、遠隔で油圧ショベルのエラーコード表示やセンサーデータなどの機械状態を確認することができ、その情報から一次判定を行い、その判定結果に基づき、機械の復旧の効率化やオペレータへの支援につなげることができる。

また、遠隔からコントローラと通信端末のソフトウェアを更新することで、更新作業の効率を大幅に向上。これまでサービス員が現場に出向いて、1台ずつ対応していた機械の状態診断とソフトウェアの更新作業が従来と比較し短時間で実施することができる。

■日立建機

日立建機は、油圧ショベル、ホイールローダ、道路機械、鉱山機械などの開発・製造・販売・サービスの事業をグローバルで展開する建設機械メーカー。

新車販売事業に加えて、部品・サービス、再生(部品・本体)、レンタル、中古車の「バリューチェーン事業」を拡大し、革新的なソリューションを顧客に提供する真のソリューションプロバイダーとして、ユーザーと共に成長をめざす。

世界に約25,000人の従業員を擁し、2022年度(2023年3月期)の連結売上収益は1兆2,795億円、海外売上収益比率は82%を達成している。

(※資料提供：日立建機)



ZX160LC-7(左)、ZX240-7(右)

■日立建機URL→ <https://www.hitachicm.com/global/jp/>