

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**

## 油圧ショベル「RBTシリーズ」発売

# 遠隔操作ソリューションに対応した油圧ショベル RBTシリーズを国内向けに2024年5月より発売 ICT施工やエリアコントロール機能で遠隔操作可能

### 第一弾は中型油圧ショベル2機種発売

日立建機株式会社(執行役社長：先崎 正文氏)は、遠隔操作ソリューションに対応した油圧ショベル「RBT(アルビーティ)シリーズ」を、日本国内向けに2024年5月より発売する。

第1弾は、遠隔操作を行うための「RBTリモコン」を備えた2機種の中型油圧ショベルZX200A-7(20トンクラス)と、ZX330A-7(30トンクラス)を発売する。いずれの機種も、ZAXIS-7シリーズのICT油圧ショベルをベースとし、遠隔操作でICT施工も可能。

同社は2機種合わせて年間10台の販売を見込んでいる。

### RBTシリーズは工事現場の“働くロボット”

シリーズ名の「RBT」は、オペレータが車体に搭乗せずに働くロボット「READY TO BE ROBOT」の意味が込

められている。

日立建機は、遠隔操作ソリューションをラインアップに加えることで、施工現場への遠隔操作の導入を促進し、安全性の向上や労働環境の改善など、利用者の課題解決に寄与する。

昨今、施工現場においては、安全性や生産性の向上、労働環境の改善、労働力不足による技能者の人財育成などが課題となっている。その解決策の一つとして、建設機械の遠隔操作や自動運転に対し、利用者からも期待が寄せられている。

こうしたニーズに対応するため、日立建機は2020年8月に自律型建設機械向けシステムプラットフォーム「ZCORE(ズィーコア)」を開発し、2023年5月にはZCOREに基づき遠隔操作・自動運転ソリューションに対応した油圧ショベルの開発について発表した。その後は、利用者実際に操作してもらうなどの実証試験を通じて、現場導入に向けたさまざまなニーズを反映しながらブラッシュアップを行い、今回の



RBTリモコン本体



RBTリモコンのモニターイメージ

「RBTシリーズ」発売に至った。現在、建設機械の遠隔操作は、災害復旧現場や人が立ち入れない環境での作業など、特定のシーンや業種において行われている。

しかし、油圧ショベルで遠隔操作を行うには、機械の大幅な仕様変更が必要で、導入の手間や工数などが課題となっていた。

今後、一般的な建設・土木工事向けに、遠隔ソリューションに対応した油圧ショベル「RBTシリーズ」を提供し、施工現場の課題である労働環境の改善、安全性や生産性の向上、人財育成の強化をめざし、利用者とのさらなる協創を推進していく。

### RBTリモコンを用い遠隔操作が可能に

RBTシリーズの油圧ショベルの遠隔操作は、RBTリモコンのレバーやスイッチを操作して行う。

車体とRBTリモコンは双方向で通信しているため、油圧ショベルの操作に必要な車体の情報(車体とクローラーの角度、エンジン冷却水温、燃料残量など)をリモコン内のモニターで確認することができる。また、油圧ショベルの運転室内にあるスイッチを切り替えることで、オペレータが搭乗して油圧ショベルを操作することもできる。

同機は、エリアコントロール機能やICT施工への対応で、遠隔操作をサポート。遠隔操作においては、建設機械の周囲情報が把握しづらい場合がある。

この場合、オペレータは、別の映像システムなどで衝突・接触してはいけない対象物を確認しながら慎重に操作する必要があり、作業効率向上の妨げになるほか、オペレータの負担も大きなものとなる。

RBTシリーズの油圧ショベルは、機械の周囲情報が把握しづらい状況でも、エリアコントロール機能を用い、油圧ショベルの動作範囲を予め制限することができる。遠隔操作の際、油圧ショベルが設定した境界に近づくにつれて動作スピードが減速・停止する。これにより、オペレータの負担を軽減することができる。

さらに、RBTシリーズの油圧ショベルはICT施工にも対応している。遠隔操作においても、マシンコントロール機能を用いて効率的な施工を行うことができる。

### ■日立建機について

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、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利用者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)



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