

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

## リーダレス型基礎機械RX3300-7受注開始

# 従来モデルRX3300-3から15年ぶりのモデルチェンジ 1本のレバーでアーム先端を水平・垂直に制御可能 周囲環境視認装置など作業性と安全性を大幅に向上

### リーダレス型基礎機械 「RX3300-7」新登場

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年基準に申請予定の、杭打ち工事などに用いられるリーダレス型基礎機械「RX3300-7」(運転質量39.8t)を、日本国内向けに8月1日より受注を開始した。従来モデルRX3300-3から15年ぶりのモデルチェンジとなる。

### 基礎機械の役割

基礎機械は、スクリュを回転させるオーガや、矢板などを振動させて地中

に貫入させるパイロハンマを用いて、建物の基盤となる杭の設置や柱状の土質改良、土が崩れるのを防ぐための土留め用の矢板の打設・引き抜きなどに使用される建設機械。

基礎機械では、スクリュや杭などの打設・引き抜き時の角度をガイドする「リーダ」をフロント部分に備えるタイプが一般的。しかし、リーダの設置や撤去にはクレーン作業が必要になる場合があるほか、フロント先端に重量のあるリーダを備えるため、アームが伸ばせず作業範囲が狭くなってしまう。

### 日立建機独自の技術で 建築基礎工事に貢献

日立建機のリーダレス型基礎機械RXシリーズは、多関節のフロントを備え

ており、そのうち2本のアームを独自技術で制御する。

1本のレバー操作でアーム先端を水平・垂直に移動させることが可能で、リーダ無しで高い精度でスクリュによる掘削や杭の打設を行うことができる。

リーダレスのためクレーン作業が不要となるほか、広い作業範囲の確保や柔軟なフロント姿勢での作業が可能で、狭小地や高さ制限のある場所、段差のある現場にも対応する。

### 主な特長

■1本のレバーでアーム先端を水平・垂直に制御可能

日立建機の独自技術により、スクリュや杭などの打設・引き抜きの角度を設定すると、それぞれのアームを個別に操作することなく、一本の操作レバーでアーム先端を直線的に移動できる。これにより、簡単な操作で精度の高い杭打ち作業を実現可能で、壁際や高さ



制限のある狭い場所などでの作業性を高め、オペレータの疲労を軽減する。

■現場に応じてさまざまな作業に対応  
油圧システム「TRIAS III(トリアススリー)」により、フロント動作速度が大幅に上昇し、シリンダ力の強化により引き抜き能力も平均で22%向上した。

アームの高さ制限機能を装備し、架線などがある場所、橋や高速道路の高架下など、高さ制限のある狭い現場での作業を容易にする。

また、地盤に対して垂直な施工だけでなく、最大30度まで任意の斜杭角度を設定することが可能。地盤改良工法など、スクリュ先端の移動速度を一定速度に保つ必要がある作業の場合も、自動制御で簡単に操作できる。

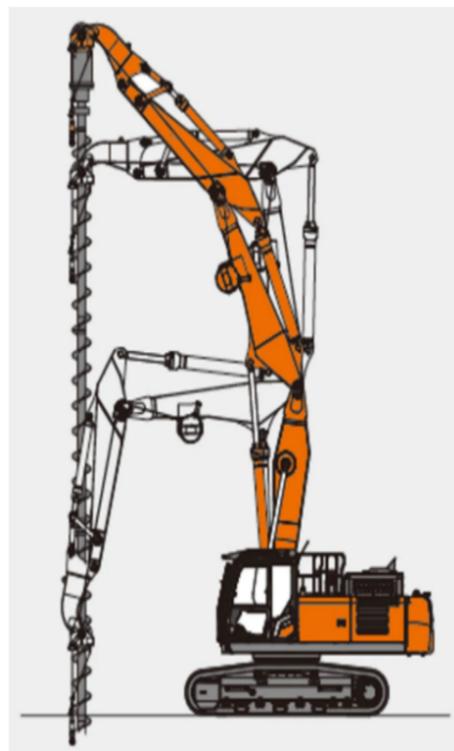
■安全性と操作性を向上

標準搭載の周囲環境視認装置「AERIAL ANGLE(エアリアルアングル)」により、機体周囲を映像で確認できる。

また、RX3300-7の運転室にはISO基準に準拠した天窓・前面ガードを備えており、安全性の向上に寄与する。

運転室内のモニタにRXシリーズ専用の情報を集約して表示し、フロント先端位置などの機械状態を確認できるほか、使用するアタッチメントに合わせて油圧の圧力・流量調整や各種制御を設定することもできる。

(※資料提供：日立建機)



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