

# 施工機械技術資料

## 全旋回オールケーシング掘削機

### E-RODAM RB-200NM

#### ＜はじめに＞

新型オールケーシング掘削機 E-RODAM RB-200NMを紹介いたします。本機は「Ecology」あるいは「Electric」を表す「E」の文字を従来のRODAMに冠して環境配慮と省エネをテーマとした**E-RODAM**として新たに開発された製品です。

#### ＜特長＞

##### 1. 強力なトルク

従来の全旋回機では油圧によりオーガーを駆動していましたが、本機では新しく電動インバータモータを採用しています。油圧に比較して瞬発力があり、瞬時には定格の160%の掘削トルクを発生することが出来ます。さらに、一定時間以内ならば定格以上のトルクを使用することも可能です。

##### 2. エコ性能

電動の油圧ユニットを使用しているので、売電での使用が可能です。発電機を使用した場合に比較して大幅にCO<sub>2</sub>排出量の削減が出来ます。また、インバータ制御で効率のよい施工が出来ます。

油圧作動油等の油脂類は生分解性の油脂を使用しているため、万一油漏れが発生しても自然分解されるため、環境への負荷を最低限に抑えることが出来ます。

##### 3. 輸送を考慮

掘削装置は分割輸送を考慮し、短時間で分解・組立が可能な構造としています。

##### 4. 施工データの記録

施工管理装置により、掘削トルク、深度などの施工データの収集・保存が出来ます。（オプション）

#### ＜概要＞

図1に外形図、写真1に外観、表1に主仕様を示します。回転トルクはこのクラス最大です。回転数はインバータ制御で無段階に調整できます。

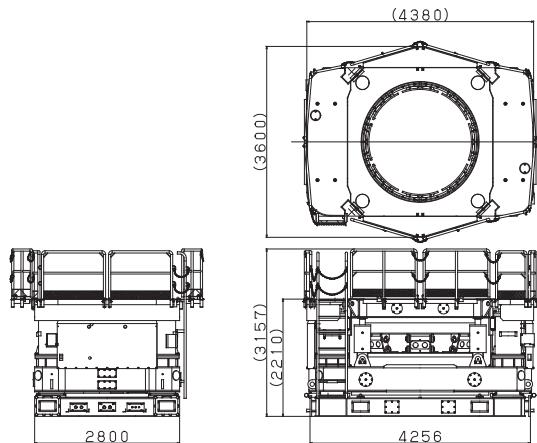


図1: 外形図



写真1 外観

回転装置	駆動	電動モータ 2台駆動
	回転速度	0.7 ~ 2 m i n <sup>-1</sup> (無段変速)
	トルク	定格 1960 kN·m 瞬時 3234 kN·m (at 0.7 m i n <sup>-1</sup> )
昇降装置	引抜力	定格 3528 kN 瞬時 4018 kN
	圧入力	294 kN (要反力) 自重を含めた時 588 kN
	昇降ストローク	750 mm
主チャック	チャック方式	クサビ式
	適用ケーシング径	Max φ 2000 mm
	径調整	スペーサにより調整
下部チャック	チャック方式	バンド式
	保持力	392 kN
アウトリガ	ストローク	200 mm
	シリンダ数	4本
質量	掘削装置	39 t

表1: 主仕様

#### ＜おわりに＞

RB-200NMは、場所打ち杭だけでなく、羽根付捩じ込み杭等の工事にも使用され、環境配慮と従来機以上のパワーで高い評価を頂いております。

今後も、時代とユーザーのニーズに対応した製品の開発を続けて参ります。

（三和機材（株） 齋藤 衛）