

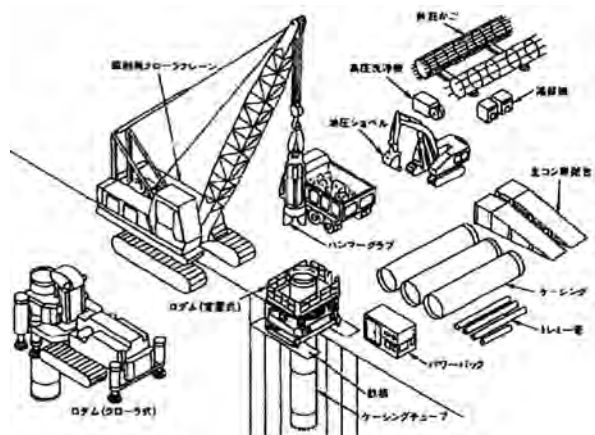
# 施工機械技術資料

## 三和機材株式会社

### ■ロダム工法(据置式)

#### 特長

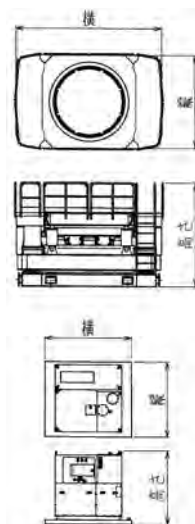
- 1) 強力なトルク: ケーシング回転用モータは従来油圧モータが一般的でしたが本機においては新しく電動モータを採用したため瞬時的に定格の1.6倍のトルクを発生させることができます。またモータはインバータ制御のため無段変則が可能となり、かつ省エネルギーになります。(RB-200MN型)
- 2) 輸送に考慮掘削装置は分割輸送も考慮し、短時間で短時間で分解・組立てが可能な構造になっています。
- 3) 高度な施工が可能: ダブルチャック機能を装備しケーシングのつかみ替えが容易にできます。
- 4) 施工データの記録・保存が可能: オプションの管理装置とセットで使用することにより、掘削トルク、深度などの施工データの収集・保存と印刷が可能です。



施工全体図



R B-200 N M



仕様 掘削装置本体

型式		RB-200NM	RB-200HC-IV	RB-150H-III
掘削径	mm	φ2000~1000	φ2000~1500	φ1500~1000
ケーシング引抜力	kN(tf)	定格 3528(360) 瞬時 4018kN(410)	2097(214)	2097(214)
ケーシング押込力	kN(tf)	294 (30) 自重含 686 (70)	294 (30) 自重含 637 (65)	294 (30) 自重含 568 (58)
ケーシング引抜ストローク	mm	750	1000	1000
ケーシング回転力	kN・m (tf・m)	定格 1960(200) 瞬時 3234(330)	1764(180)	1372(140)
ケーシング回転速度	min <sup>-1</sup>	0.7~2(無段変速)	MAX 2.8	MAX 2.2
質量	t	38.4	35	28.5
寸法(縦×横×高さ)	mm	2800×4480×3140	3098×4680×3005	2540×4376×3016
口油圧ユニット				
原動機		3相 AC 電動モータ	ディーゼルエンジン	ディーゼルエンジン
質量	t	5.1	7.0	7.0
寸法(縦×横×高)	mm	2265×2740×2213	1850×4100×2450	1850×4100×2450

## 株式会社高知丸高

- スーパーガイドパイル工法(特許取得済・NETIS申請中)  
超大起振力パイロフォンサー+特殊案内杭にて岩盤・転石破碎。先端補強及びジェット・エア管を内蔵した特殊案内杭を直接、岩・転石層に打設し、引抜後本杭を打設(矢板・H・鋼管(矢板)等対応)。
- 鋼管栈橋SqC(セクシー)ピア工法(特許・NETIS取得済)  
支持杭を鋼管にする事により杭数激減。鋼管の剛性により下部工不要の為、工費・工期を大幅削減、安全性向上。全鋼材リース対応可。4種類にて取得 ①上部パネル先行式②長大スパン杭CAP式③トラスジャケット式④本橋ステップブリッジ)
- 鋼管本橋ステップブリッジ工法(特許・NETIS取得済)  
SqCピア工法を応用した永久橋で、早く・安く・環境に優しく安全な工法。特に急斜面・急峻な山岳部には経済的に優れた工法で、高速道路並みの強度を持つ橋。



## 丸井重機建設株式会社

- ロックオーガ掘削【該当資料番号A-3】  
○硬質地盤の掘削が必要なセメントミルク工法等(既製杭、H形鋼杭等)の実績が数多くあります。
- ドーナツオーガ掘削【該当資料番号A-4】  
○一体型、分離型およびインバータ制御型アースオーガを所有。硬質地盤を効率よく掘削します。
- ケーシング回転掘削【該当資料番号C-3、C-4】  
○油圧式および電動式の全回転型オールケーシング掘削機を所有。場所打杭や地中障害物撤去等の実績が数多くあります。



ドーナツオーガ

ケーシング回転掘削機