

ご質問・VEご提案・見積依頼など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



# 高知丸高

特殊基礎工事

第186号

新技術情報

令和3年11月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町12番31号  
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641  
[Email] [marutaka@ceres.ocn.ne.jp](mailto:marutaka@ceres.ocn.ne.jp)

## 防塵飛散対策・粉塵スライム集積・防音防振タイプ

### チャッキングテーブルマシン式

### 中堀ダウンザホールハンマー工法



特許第6290692号  
特許第6429201号

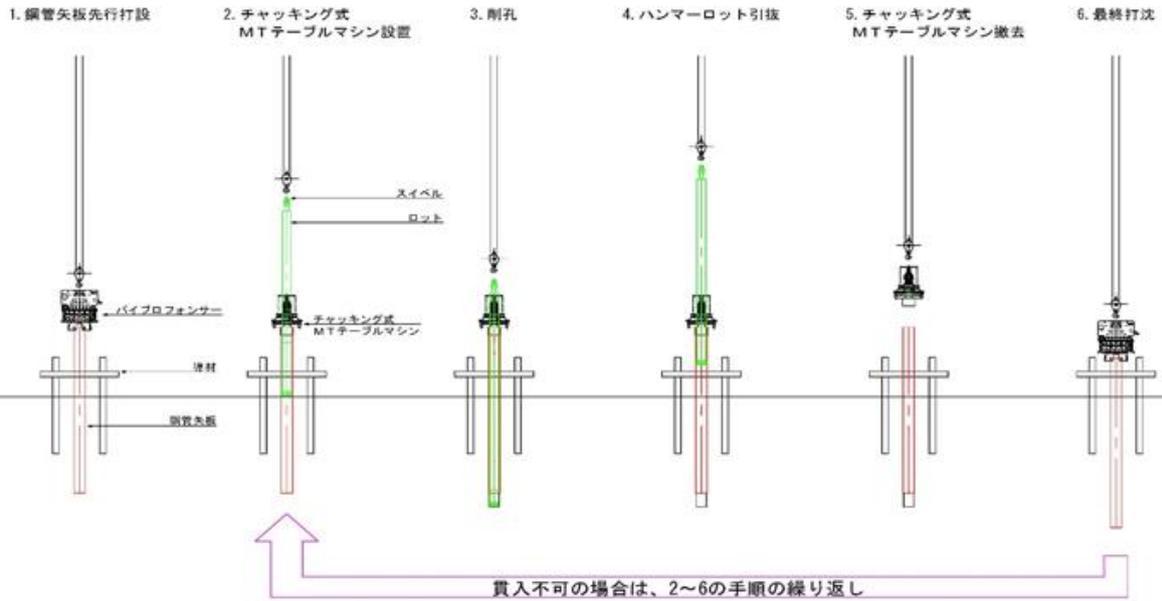
#### ※工法特徴

- ・超高周波可変式バイブロフォンサー(防音低減カバー付)+チャッキング式中堀テーブルマシン(防音防振仕様・飛散対策排土集積機能付)。
- ・本鋼管・鋼管矢板が孔壁保護となり、崩壊層、水中施工が容易。エアーハンマーで中堀施工することにより、あらゆる層(転石・硬質岩・積石・ブロック)に対応できる。
- ・大口径 1,500mm以上の施工も可能。
- ・吊オーガー等使用せず、チャッキングテーブルマシンは鋼管天端にセット施工により、吊荷重の低減。
- ・チャッキング式中堀テーブルマシンで、中堀をすることにより、ケーシング天端を密封し、スライムの飛散を無くし、集積する。又、天端密閉の為、騒音・振動を大幅に削減する。又、排土口を打設後の鋼管矢板へ設置することにより、埋戻しも可能。
- ・回転・共振防止ローラーを使用することにより、振動騒音を低減し、打設精度の向上。
- ・超高周波可変式バイブロフォンサーへ特許取得の本体・ユニット防音防振低減カバー(20dB削減)を取付けることにより、近隣家屋への騒音、振動を低減。



## 工法フロー

### 鋼管杭・鋼管矢板打設フロー図 超高周波可変式環境対策型パイプフォンサー 防音防振低減カバー付 チャッキング式中掘テーブルマシン(防音仕様・排土口付)工法



## 施工事例

径600mm SqCピア用鋼管支持杭施工



径800mm 鋼管矢板施工



径1200mm 鋼管矢板施工



## NETIS登録 100tクローラクレーン新車導入

## 弊社顧問 京大木村教授の定期講演会



「NETIS」に登録された省エネシステム「Gモード」を搭載。停車時のエンジンストップを促す「オートアイドルストップ」など三つの省エネ機能を持ち、従来機より燃料消費量を最大25%カットできる「環境に優しいクレーン」となっています。最大定格総荷重は100t×3・8m。ブーム延長は13・8～62・8mの範囲で設定できます。キヤタ最大張出4・9mの最新型100tクローラクレーンを3台保有。リニア中央新幹線工事を中心に稼働中。

弊社顧問京都大学大学院工学研究科 木村亮教授に、最新土木技術に関するご講演をいただきました。土木基礎や工法を様々な切り口から解説していただき、より知識を深めることができました。



配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。