

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211号

新技術情報

令和5年12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 鋼管矢板・鋼管杭の高止対策、急速吊施工が可能 特許取得 チャッキングテーブルマシン式 超軽量 中堀ダウンザホールハンマー工法

ダウンザホールハンマー工法の欠点とされた、スライム・粉塵飛散を防止し、集積することで、  
車道・歩道間際・河川水中ダム等での削孔施工を可能とした低騒音低振動環境対策型新工法。  
高止対策にも最適で、吊オーガー等使用せず、ロッド・ハンマーのみの為、超軽量。



特許第6290692号  
特許第6429201号

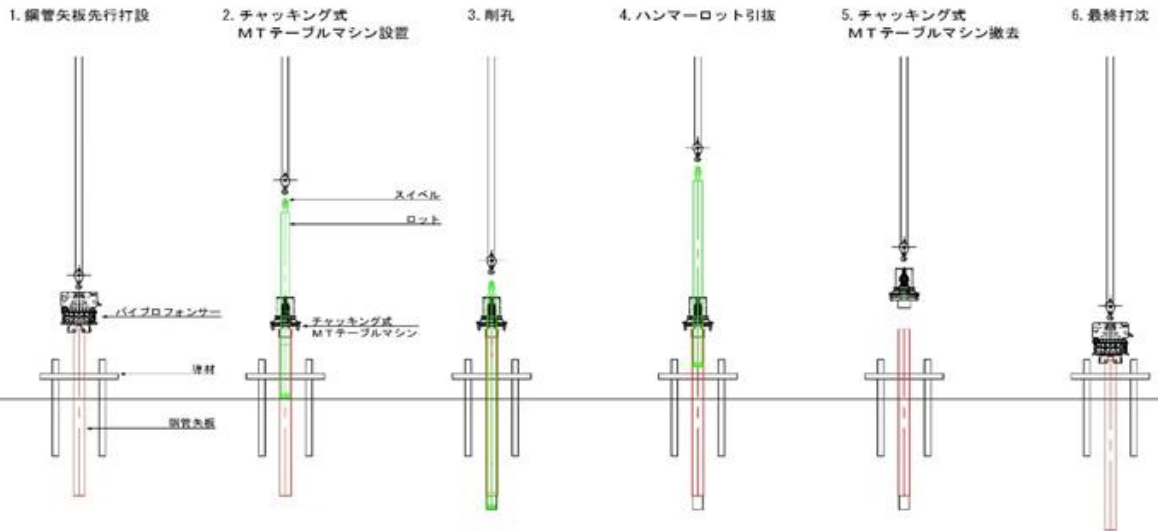
### ※工法特徴

- ・超高周波可変式バイプロフォンサー（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）。
- ・鋼管矢板、鋼管杭施工時の高止時に、杭打機・クレーン等を入替せず、急速施工が可能。
- ・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、ロッド・ハンマー自重のみの為、吊荷重の大幅低減。
- ・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プ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800mm 鋼管矢板施工



径800mm ケーソン先行砂置換工



径600mm SqC<sup>π</sup>用鋼管支持杭施工



径1,200mm 鋼管矢板施工



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。