

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169号

新技術情報

令和2年6月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町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)

**特許第6290692号 超高周波可変式バイブロフォンサー(防音低減カバー付き)**  
**+特許第6429201号 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**

## 工法特徴

- ・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。エアハンマーで中掘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、軽量のテーブルマシンの施工により、吊荷重の低減。
- ・特許第6429201号のチャッキング式中掘テーブルマシンで、中掘をすることにより、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 特許出願中の本体・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。
- ・拡径ビットハンマー工法と比較し、吊荷重が大幅に削減出来、施工性も向上し、騒音振動も低減出来る。

## 岩手県大船渡 日本初のフラップゲート式水門 径1,000mm 鋼管矢板・鋼管杭施工中

弊社が基礎杭・鋼管矢板を施工中の岩手県大船渡市の大船渡漁港に、海底設置型としては国内初となる、津波や高潮の波力によって自動的に起き上がる「フラップゲート式水門」の本体が設置されました。



水門本体据付工



鋼管杭施工状況



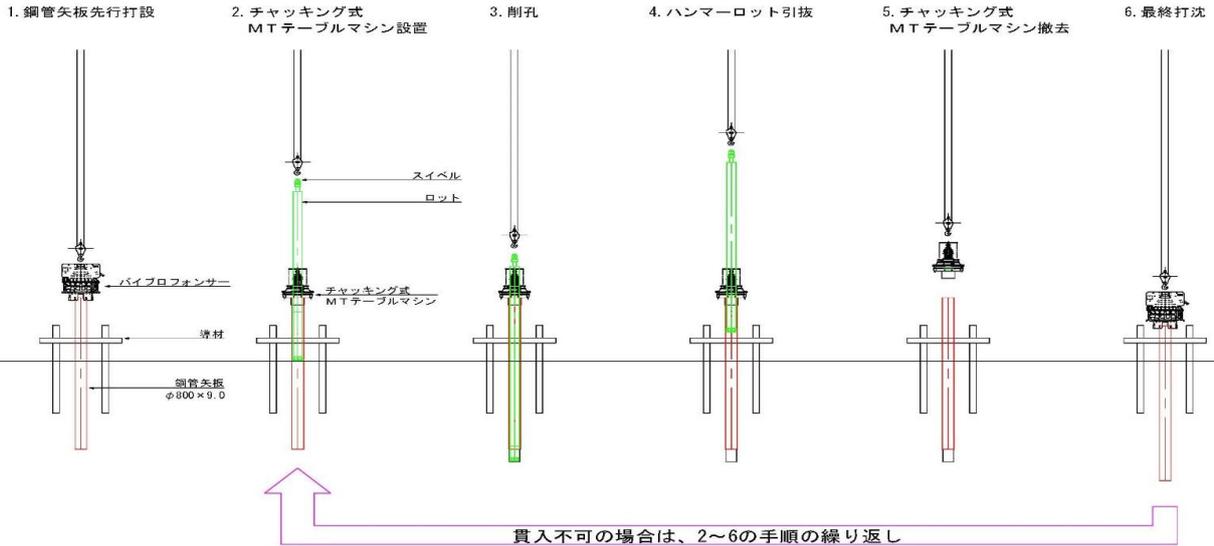
鋼管杭・鋼管棧橋SqCピア工法支持杭 施工状況



鋼管矢板施工状況

# 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ロフォンサー 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



# 防音防振・飛散対策

特許第6290692号

特許第6429201号



パイロフォンサー本体ユニット  
防音防振・騒音振動低減カバー  
(20dB削減)



チャッキング式中掘テーブルマシン



パイロフォンサーユニット用防音装置



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。