

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 131号

新技術情報

平成29年3月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2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)

## 大口径鋼管矢板を急斜面岩盤層への打設工法

鋼管矢板φ1200mmの打込み位置は、施工条件が非常に厳しく、2m/s流速、水深20m以上の岩盤面より10m～5m根入れさせる。矢板背面は、20m以上の絶壁への連続打設において、硬質岩盤用の大型削孔機の開発に取り組む。

### 5工法の開発の中から選定



大型ダウンザホール工法



ダウンザホール  
拡大ビット工法



ローラービット  
拡大工法



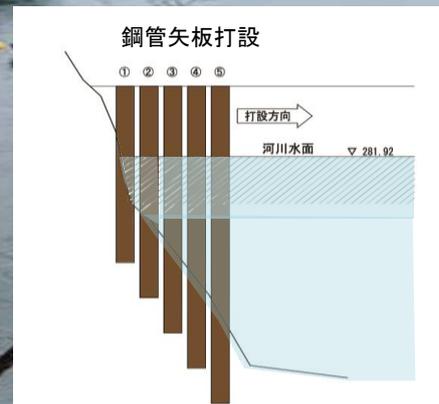
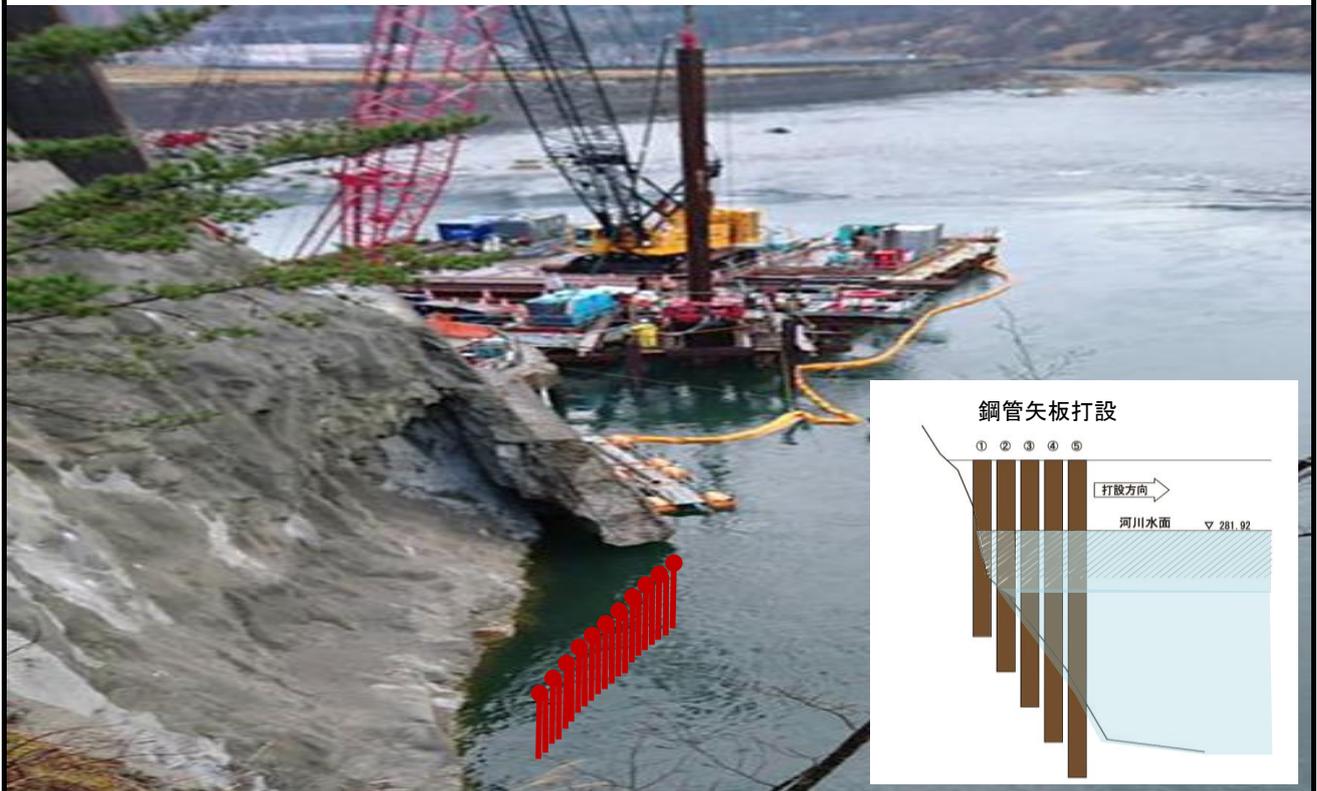
コニカル併用  
ダウンザホール拡大工法



マルチハンマー工法

### 大型ダウンザホール工法を選定

硬質岩盤へφ1300ダウンザホールでの削孔は、削孔効率が悪く、またビット消耗が激しいため、芯抜としてφ600ダウンザで削孔後、ダウンザφ1300で先行掘し、鋼管矢板φ1200を圧入する。工事は順調に進んでいる。



# 新開発大口径鋼管杭打設杭打機



全周機 1500T ダウンザホールφ1300削孔



架台 全周機ダウンザ併用架台



ダウンザホール芯抜 φ660



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。

**特許出願中**

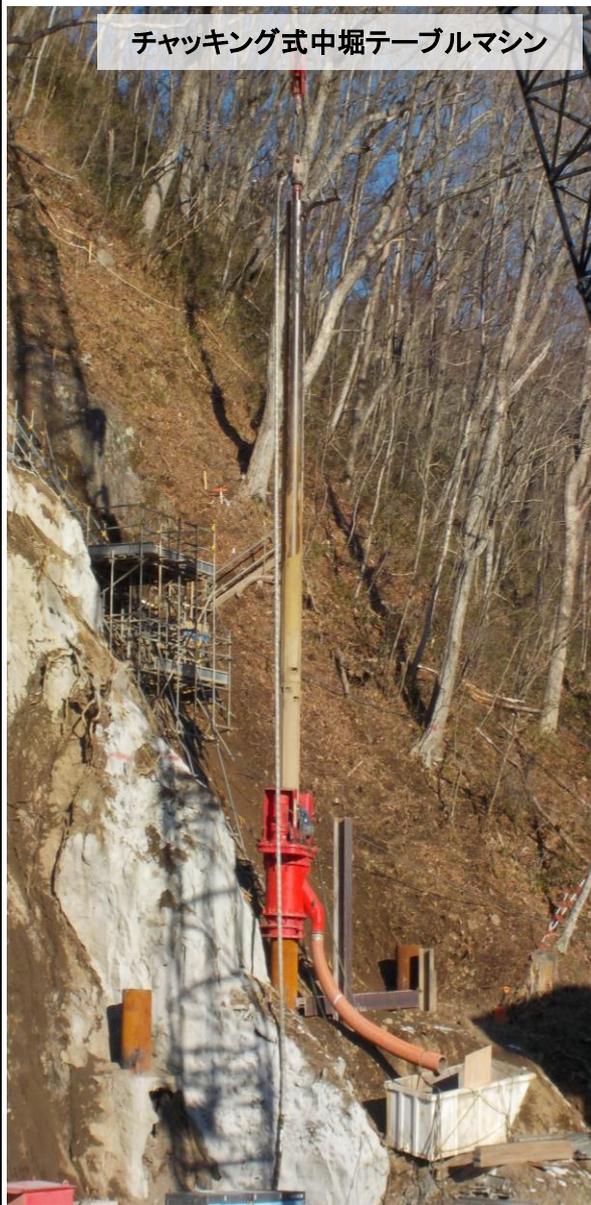
**超高周波可変式バイブロフォンサー +**

**チャッキング式中堀テーブルマシン (防音防振仕様・飛散防止排土口付) 工法**

### 工法特徴

- ・ケーシングが孔壁保護となり、崩壊層、水中施工が容易。
- ・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。
- ・特許出願中の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。
- ・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。
- ・拵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。

チャッキング式中堀テーブルマシン



チャッキング式中堀テーブルマシン



超高周波可変式バイブロフォンサー



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。