

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 86 号

新技術情報

平成25年6月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町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)

New Technology Information System

## NETIS 登録技術2013

新技術名称

NETIS登録番号

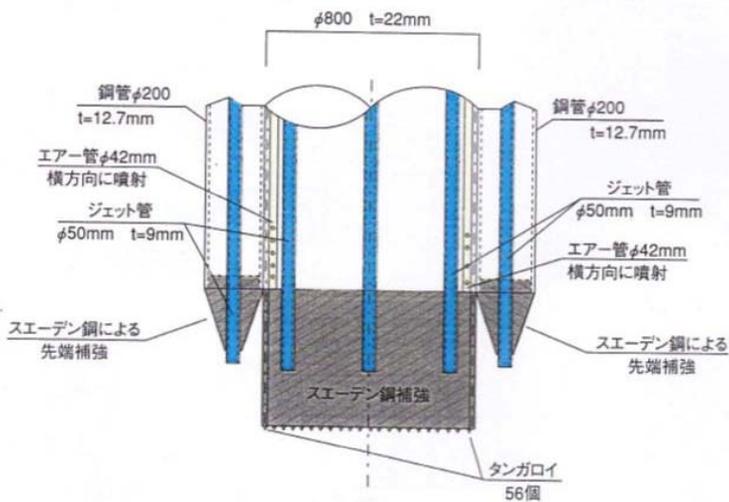
: スーパーガイドパイル工法

: SK-130006-A

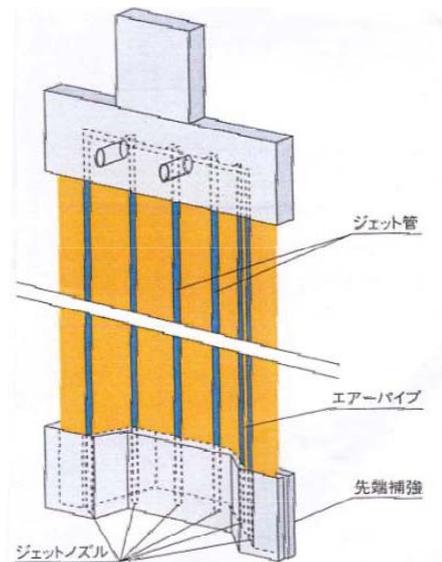
超高圧ロックウォータージェット + 超強大起振力高周波油圧可変式パイロフォンサーとの組み合わせにより、あらゆる過酷な地層・条件にも打設が可能です。

先行案内杭は、本杭を打設する前に案内杭として打設した後引抜き、本設杭を打設するものです。予め、先端天端側面に強度な装備を付けた先行杭で硬質地盤(岩・転石)を破碎し、本設杭を損傷を低減し無理なく打設する工法です。

■鋼管先行杭詳細図



■鋼矢板先行杭詳細図



鋼管杭 先行ジェットエア配管



鋼矢板先行ジェットエア配管

## 岩盤・玉石、転石層中の 鋼管杭/鋼矢板簡易打設新工法

- ①岩盤・転石層は、ロックジェットの威力でノズル径(φ10mm)の穴を先行掘とする。超起振力油圧バイプロで破碎さし、杭を貫入させる工法。
- ②玉石・レキ質層は、油圧バイプロ起振力とジェット水で砂質土を洗いだし、土砂はエアーカーで地上部に噴出さす杭の抵抗を少なくした打設工法。
- ③先行杭打設は、引抜時に潤滑剤ペンドナイト等を注入し、杭を無理なく打込みが可能な工法。

### 特異性

- 1.クレーンの吊能力により、遠距離での杭打が可能となる。作業半径がとれ、構台棧橋が不要。
- 2.簡易杭打工法による、工期・工費の削減工法。
- 3.都市型杭打機使用による環境対策工法。
- 4.通常(ジェット工法、全数量配管)、MT工法(先行杭のみ配管)手間を少なく出来る。

#### 高圧ロックジェット



鋼管矢板打設 地質:転石玉石層



最大起振力25tフランス製  
バイプロフォンサー PTC 100HP



油圧バイプロフォンサー打設  
起振力による岩盤破断状況



ロックジェットの威力による  
花崗岩に穴が開く(ノズル径10mm)



岩盤～鋼矢板 打設状況 岩盤根入 (2.0m)

