

ご質問・VEご提案・見積依頼 など、どのような件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8号

新技術情報

平成18年12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

長年培ってきた岩盤削孔技術を活かした鋼管杭による土留工法 『SS工法』

概要

近年、災害地変が世界中で異常に発生しており、日本においても阪神大震災、新潟地震など甚大な被害をもたらし、また、台風も数多く本土に上陸しており、今までにない大型災害が発生しております。そのつど山岳部の地すべりがいたるところに見られ、人家や生活道が破壊崩壊されております。

被害発生場所は、人家の裏山とか、急斜地の山岳や、大雨により河川敷の流出など、復旧するにも道路がない場所が多く、それに伴う機材搬入の進入路、作業ヤード設置に莫大な工期と費用がかかっており、二度手間費用をなくし、即工事に取りかかれる手延工法、SS工法を開発しました。

特徴

- ・進入路仮栈橋構台不要。索道、ケーブルクレーン2.9t吊、運搬組立可能。
- ・通常の杭打機が搬入組立出来ない場所での施工を可能としたSS工法。
- ・環境にやさしく、土工事を最小とし、作業幅2.5mあれば施工可能。
- ・栈橋や進入路をなくし、工費、工期を削減したSS工法。
- ・施工済み鋼管杭上をスライド自走移動。



低騒音低振動都市型超高周波油圧式パイロフォンサー 『ICE18-RF工法』



今までのパイロ工法での欠点を克服しました新導入機種のご紹介。オランダ製の低振動低騒音都市型パイロフォンサーICE18-RF。

当機の特徴

- ① 超高周波による低振動低騒音。四段変速により軟弱、硬質地盤に対応型。杭打位置-5.0m-建物。振動60dB 騒音65dB。
- ② 超振力110tを誇る貫入超振力。(H鋼、鋼矢板、鋼管杭)
- ③ 全重量4t軽量のため、25tラフターで施工可能。

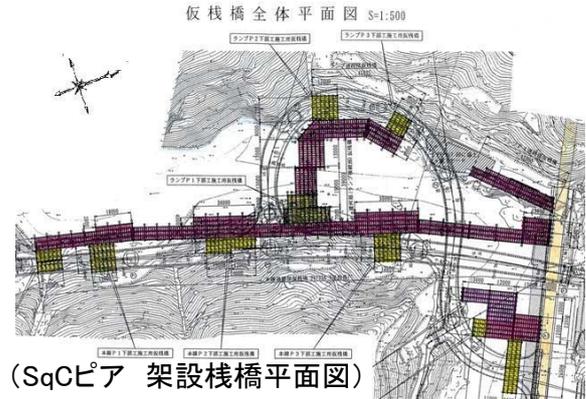
高知県内では、潮新町下部工工事で採用されております。
都市部・市街地での施工に是非ご用命下さい。

**近畿地方整備局奈良国道事務所発注:「十津川道路滝ランプ橋下部その他工事」(受注:㈱錢高組)
VE技術提案により、鋼管栈橋SqCピア工法 現在施工中**

提案型入札にて、当社特許の鋼管栈橋SqCピア工法を錢高組様より提案頂き採用されました。
通常のH鋼式栈橋では、様々な欠点が懸念され、SqCピア工法の長所が発揮できました。

(SqCピア工法の利点とし)

- ①杭数を大幅に減少
に伴う、河川阻害率、河川環境影響の減少
- ②ワンタッチプレス(当社特許)の使用
に伴う、安全性・施工性の向上
- ③吊り下げ式ゴンドラの使用
に伴う安全性の向上
- ④最長12.5mスパン
に伴う、スパン数の減、工期・河川阻害率の減少
- ⑤スライム集積型SqCオーガー使用
スライムを完全集積する特殊ハンマーを使用し、飛散・河川汚濁を無くしました。



(SqCピア栈橋 施工状況)



(ワンタッチ式 プレス設置状況)



(スライム飛散対策集積型 SqCオーガー使用状況)

現在栈橋進捗率として90%を越え、今年1月に乗込んでもう直ぐ1年となりますが、㈱錢高組様の御協力
の元、来年の年明けには栈橋工は全て完了の予定です。

本年度も当社は各現場無事故で過ごしてきました。これもひとえに発注者・元請様の皆様の暖かい御
指導の賜物です。本年も大変お世話になりました。来年も何卒宜しくお願いいたします。

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。