

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148号

新技術情報

平成30年9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

愛媛県 超大型造船メーカー 基礎改修工事 大口径長尺φ1,100 L=44m鋼管杭打設 昼夜施工 約2年かけて 完工

当工事は、狭小な施工ヤードにおいて、大きな転石の多い硬質地盤で、大口径 1,100mm、長尺44m鋼管杭を打設することである。厳しい施工条件で、大口径の長尺杭を打設迅速・精確確保な施工を可能として、狭小空間に対応できるリーダー式掘進機にて先行試掘し、障害層においては、全旋回オールケーシング工法により、転石や鉄筋コンクリートなどの地中障害物を撤去しながら、削孔を行った。さらに、超高周波可変式パイプロフォンサー(起振力255t)とフライング油圧ハンマーを用い、鋼管杭を効率よく、支持層に確実に貫入した。

パイプロフォンサー
PTC120HD



施工内容(1ブロック～15ブロック)

杭長 38.5～44.0m 鋼管杭(φ1100 t=19mm) 199 本
杭長 39.0m 鋼管杭(φ600 t=16mm) 106本

施工手順

①リーダーレス掘進機 (RX2300) で
先行試掘(φ600 L=15m)



②リーダー式掘進機 (DHJ-40)
で先行試掘(φ600 L=15m)



③全旋回オールケーシング
(φ1500級 L=15m)で障害物撤去



④パイブ ロフオンサーPTC120HD
(起振力255t)で打設



⑤鋼管杭(φ1100
t=19mm)溶接



⑥超硬質地盤には全国数台しかない
フライング油圧ハンマー(10t)で打設



徳島県 広島護岸災害復旧工事
パイブロンサー(起振力160t)で
大口径長尺φ800~φ900 L=45.5m 鋼管杭 海上打設工事完工



パイブロンサーPTC30



施工内容

L=45.5m
φ900t=9mm,14mm 6本
φ800t=9mm,11mm 4本



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。