

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 52 号

新技術情報

平成22年8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

高知市旭浄水場(配水施設)更新 施設築造工事乗り入れ棧橋完成 鋼管杭棧橋 NETIS取得SqCピア杭頭キャップ工法採用

当現場は周辺に民家が密集し、棧橋道は登坂7.87%・橋巾4.0mと狭く通常の杭打機では施工が困難であるため、特殊杭打機RX3500(バックホウ式垂直リーダレス)を採用しました。杭は支持層の硬質地盤まで削孔し根固め液を注入後親杭建込は都市型バイプロフォンサーで支持地盤まで貫入、支持力を確認し上部工架設し前進手延べ工法とし、環境(振動・騒音・粉塵)対策、又、工期短縮による住民への対応に取り組み早期に無災害で完工しました。



SRX3500 仕様	能力・規格	
垂直軌跡速度	15.0	m/min
水平軌跡速度	6.0	m/min
旋回速度	6.0	min ⁻¹ (rpm)
走行速度 (高/低)	5.5/3.8	km/h
登坂速度	35 (70)	度(%)
クローラ全幅	3,190	mm
クローラ全長	4,650	mm
アーム高さ	14,340	mm
作業高 オーガ	1,820	mm
スクリュウ	12,000	mm
総重量	39,300	kg

施工フロー

1. 親杭削孔
根固め液注入

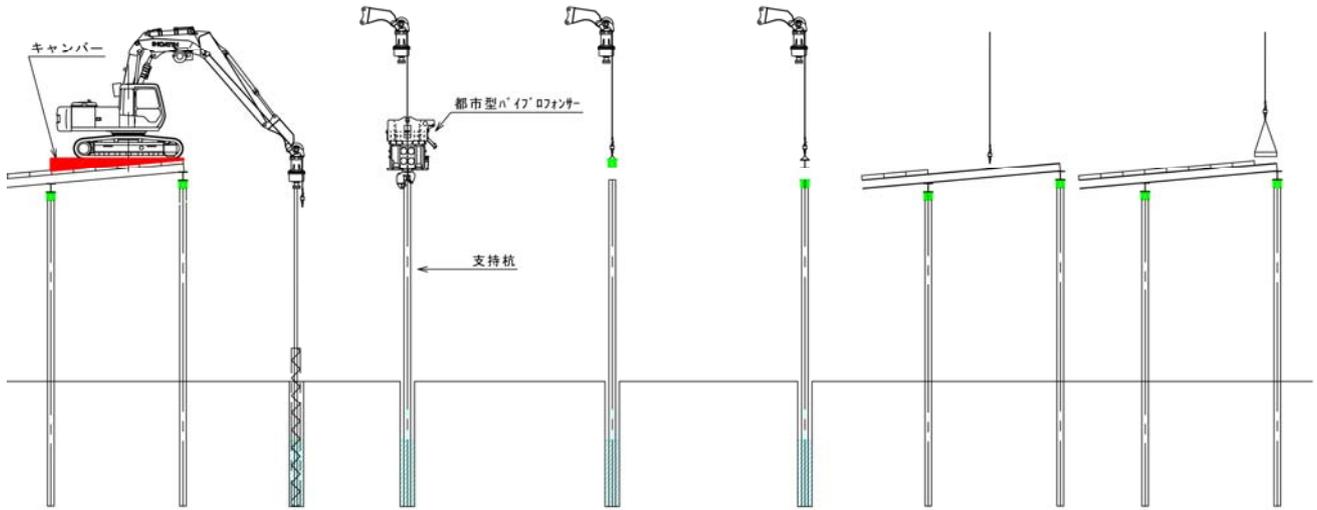
2. 支持杭建込
支持力確認

3. 杭頭キャップ取付

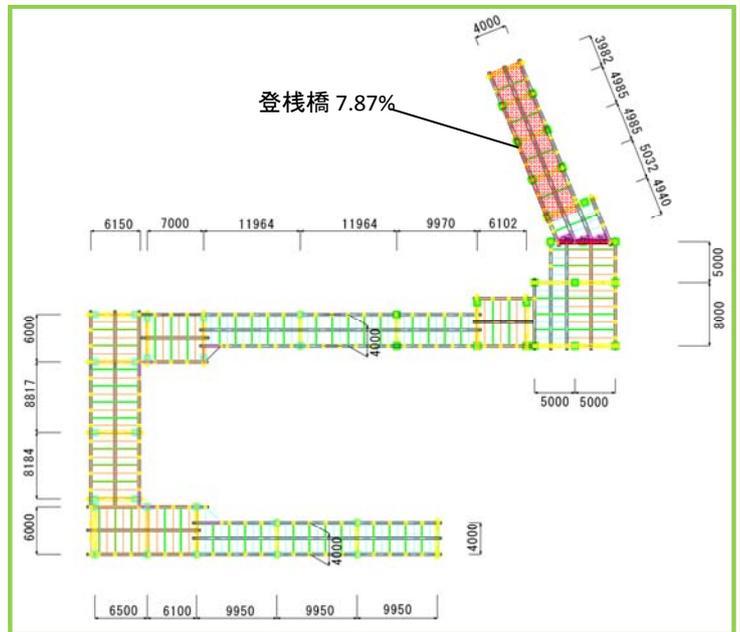
4. 横桁取付

5. 主桁取付

6. 覆工

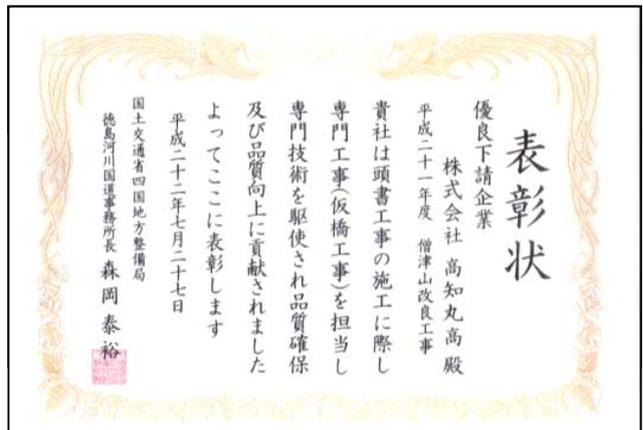
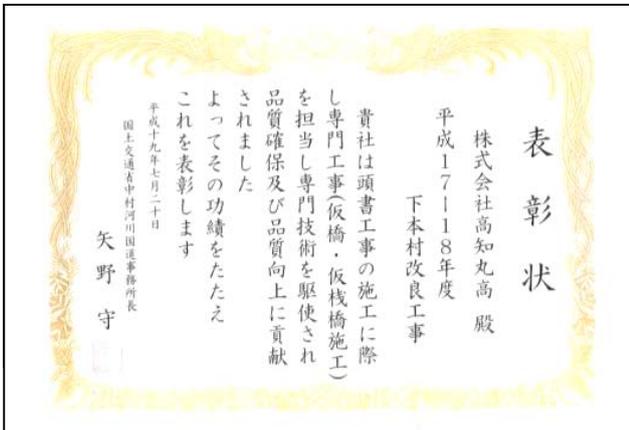


国土交通省新技術情報提供システムNETISに登録された鋼管杭橋SqCピア工法は「早く・安く・高品質で環境に優しく経済性に優れている」と高い評価で、多くの現場見学を頂き、現在国土交通省四国地方整備局発注では鹿野川ダム進入路工事、愛媛県上老松仮設道路設置工事を始め、奈良県十津川など全国で数々の採用を頂き、その中で平成19年度には高知県中村国道事務所長より、さらに平成22年度に徳島河川国道事務所長より優良下請企業表彰を受賞しました。社員一同一層の技術改善をし、品質向上・安全・コスト縮減に取り組んでまいります。



高知県高岡郡梶原町 元請: 杉本土建・岩井建設JV 様

徳島県徳島市 元請: 宮本建設株式会社 様



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。