

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。

NETIS・特許取得 基礎工事のパイオニア



特殊基礎工事

第 55 号

新技術情報

平成 22 年 11 月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

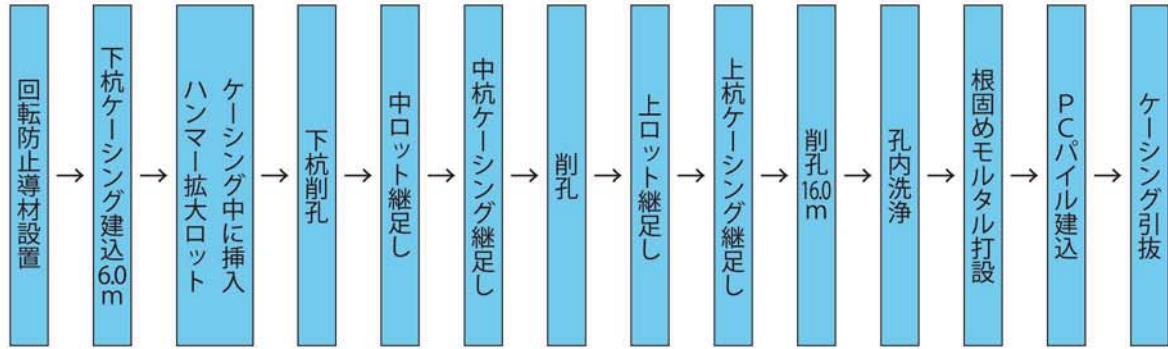
TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641
[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

低空基礎杭工事 硬質転石・玉石・砂・シルト透水への基礎杭挑戦



当現場は、地上 16.0m に石灰石運搬ベルトコンベアーが迫る狭い場所での建築基礎杭 PC 杭打設の現場である。土質はシルト砂混じりに硬質砂岩転石が投入され、海岸に近く透水も多く崩壊が予想された。機械の選定として、ケーシング付き中掘オーガーを検討したが、転石 $qc=1,000\text{KN/m}^2$ あり、工期もなく確実に削孔可能な岩盤削孔機ダウンザホール拡径ビット $\phi 830$ で実働した。杭長は 16.0m でケーシングハンマーロットを 3 回切断させながらの施工で、隣接の建物に特に注意しながらの杭打ち工事であった。

低空16.0m、基礎杭16.0m打設(シルト、砂利、硬質転石) 施工フロー



回転防止導材設置 バックホーを反力として固定

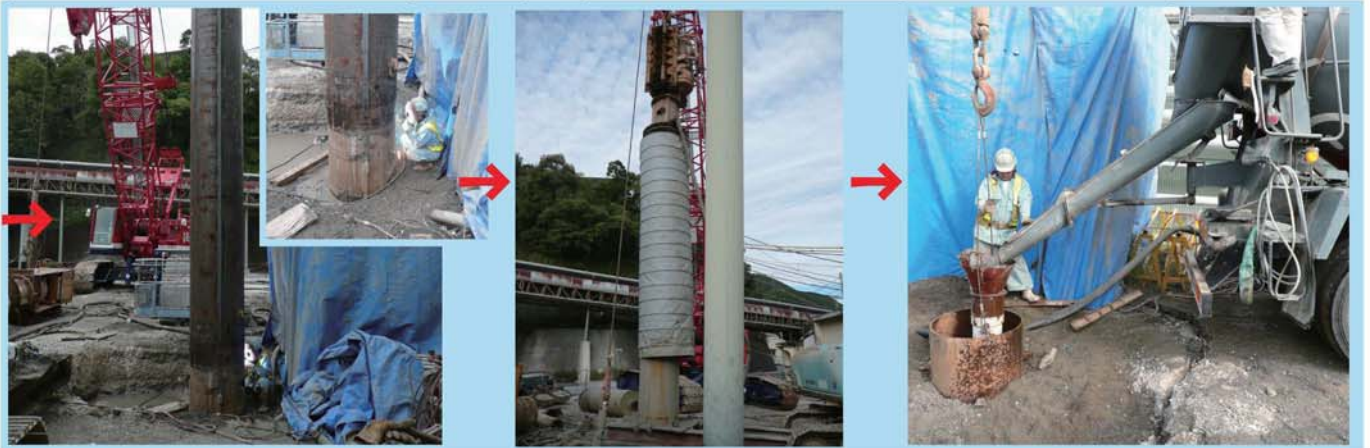
ダウンザホールハンマー拡張ビット



ケーシング継ぎ足し 上杭5.0m

削孔

根固めモルタル打設



PC杭建込

PC杭接ぎ

杭基礎完成

