

高耐力マイクロパイプ施工報告

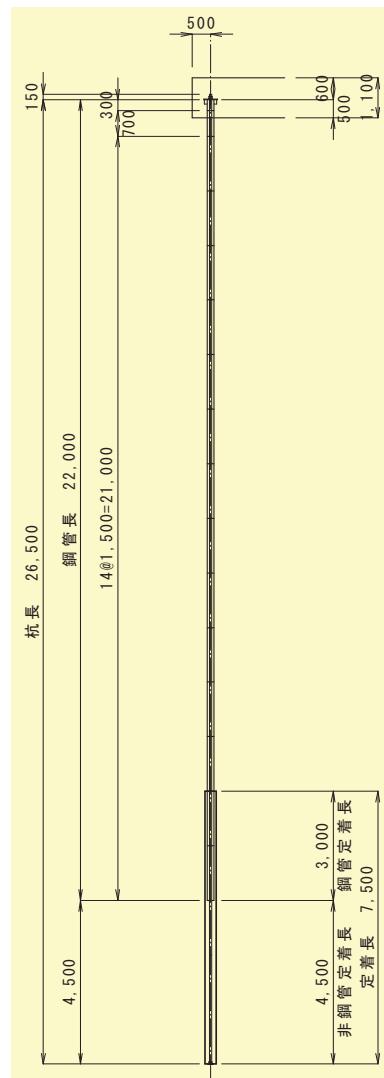
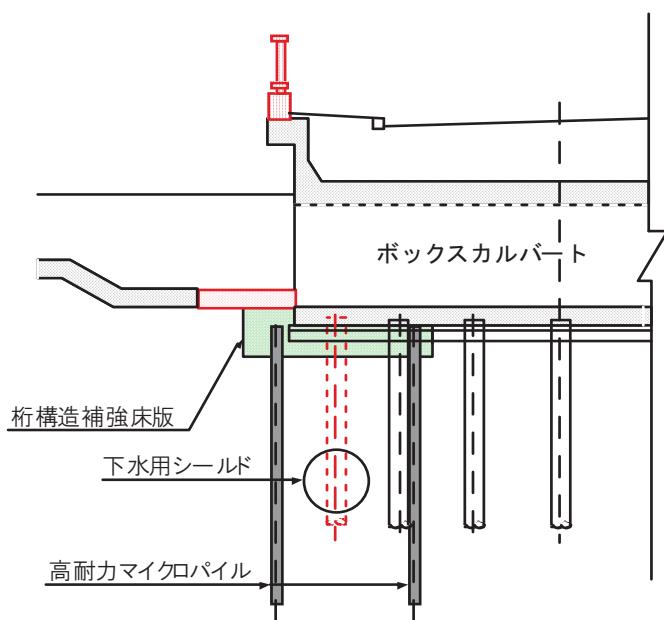
No.4 (1/2)

用 途	ボックスカルバート基礎補強
工 事 名	手賀沼流域下水道管渠築造工 (108工区)
工 事 場 所	千葉県我孫子市つくし野
発 注 者	千葉県 手賀沼下水道事務所
施工 時 期	平成15年5月
杭 形 状	直杭 26.5×4本
杭 延 長	106.0m
鋼 管 仕 様	API N-80 $\phi 177.8 \times 12.65t$
標準鋼管長	1.5m
鉄 筋 仕 様	SD490 D51
標準鉄筋長	3.0m
削 孔 方 式	ロータリーパーカッション二重管方式
削 孔 機	クローラタイプ(MKD-106)ショートブーム
空頭制限	なし
上層地盤	粘土・砂礫
定着地盤	砂質土

工事の特長

- 新設の下水用シールド施工時に既設ボックスカルバートの杭を切断する必要があるため、支持力補填のために高耐力マイクロパイプを打設した。
- 民家と供用中道路(バス路線)に隣接した狭隘な立地条件のなか、既存交通への影響を最小限に留め、かつ、騒音・振動の発生を極力抑えて施工した。
- 道路規制は、歩道部十路肩とし、2車線の車道幅員を確保しながら施工した。
- 既設ボックスカルバート直下に配置される増杭は、頂版および底版に先行コアボーリングを実施後、その穴を貫通させて杭を打設した。
- 定着層は砂礫質土であり、孔壁の安定性が悪かったため、引き抜き再挿入の作業に時間を要した。

概要図および杭詳細図



施工状況写真



道路規制状況



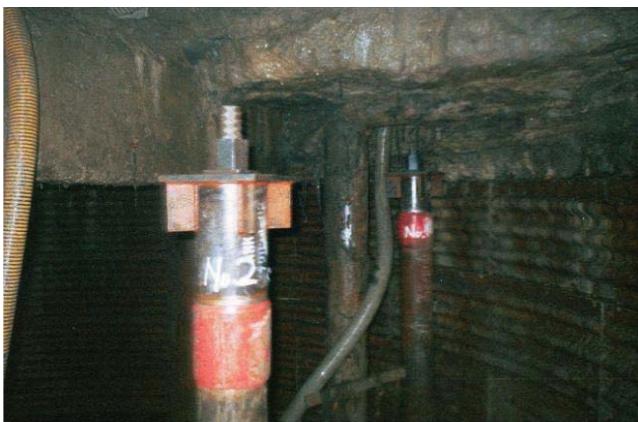
道路規制状況



施工状況



施工状況



完 成



完 成



完 成



プラント設置ヤード