

高耐力マイクロパイ爾施工報告

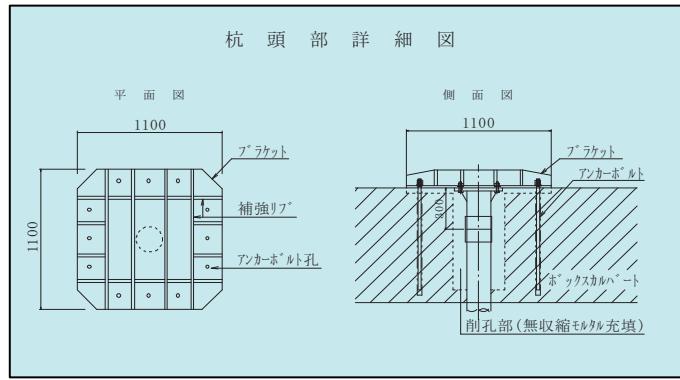
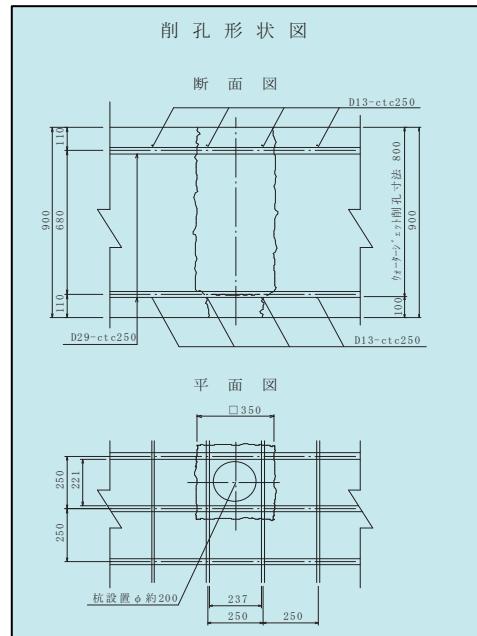
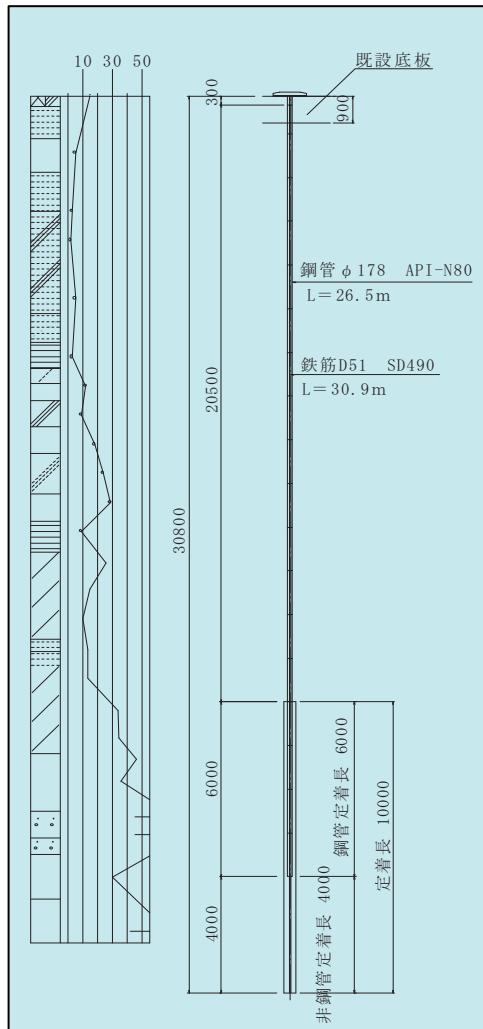
No.14 (1/2)

用 途	ボックスカルバート基礎補強
工 事 名	橋梁架換工事(ボックスカルバートその3)
工 事 場 所	埼玉県羽生市大字上新郷
発 注 者	埼玉県行田県土木整備事務所
施工 時 期	平成17年6月～平成17年7月
杭 形 状	直杭 30.8m×21本
杭 延 長	646.8m
鋼 管 仕 様	API N-80 ϕ 177.8 × 12.65t
標準鋼管長	1.5m
鉄 筋 仕 様	SD490 D51
標準鉄筋長	2.0m
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	6.6m
上 層 地 盤	シルト
定 着 地 盤	砂礫

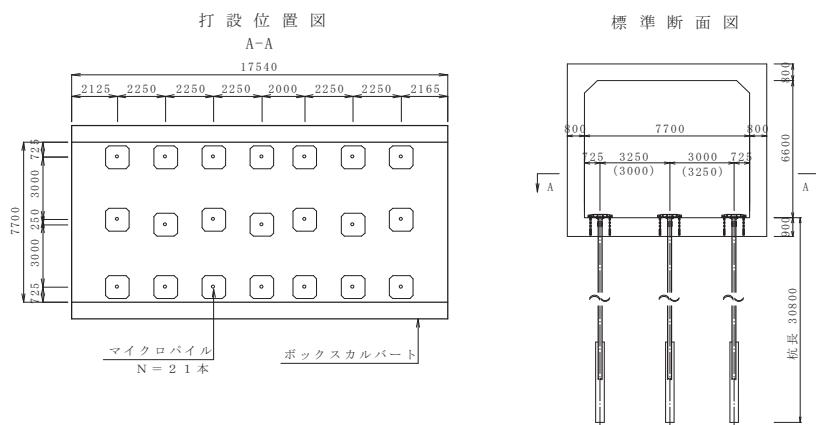
工事の特長

- ・本物件は、ボックスカルバート基礎の支持力不足に対する補強として、高耐力マイクロパイ爾が採用されたものである。
 - ・ボックスカルバートの床版上は、道路として供用されていたが、内空部が未使用であったため、同箇所に施工機械を配置して施工した。
 - ・軸体内に配置された鉄筋(250mmピッチ)の損傷を避けるため、底版面の鉄筋探査・ウォータージェット工法によるハツリを実施後、格子状の配筋を避けて、マイクロパイ爾を打設した。
 - ・杭頭部は、底版に削孔定着したアンカーボルトと鋼製のブラケットを結合して、カルバートに作用する荷重をHMPに伝達する構造とした。
 - ・隣工区では新設のボックスカルバート基礎杭として既製杭を施工していたが、施工機械や使用スペースなど、HMP工法とは比較にならないほど大掛かりなものであった。
 - ・クリアランス6.6mの空頭制限の中で、本工法の特色を遺憾なく発揮した実施例である。

一般図および柱状図



杭配置図



施工状況写真

