

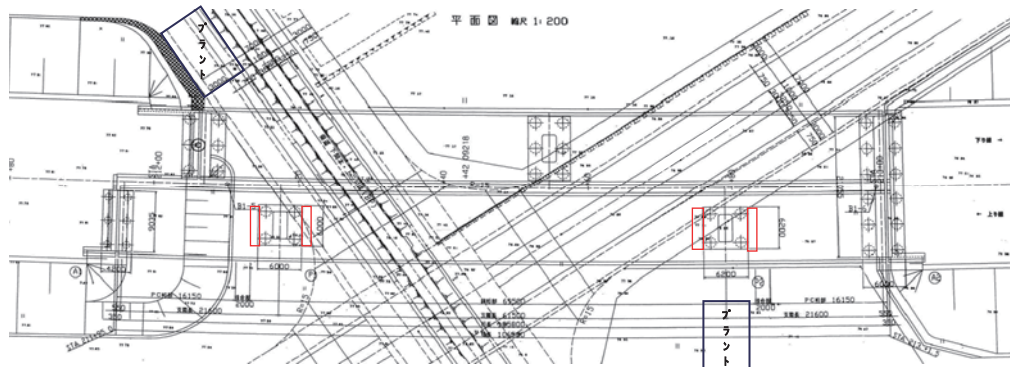
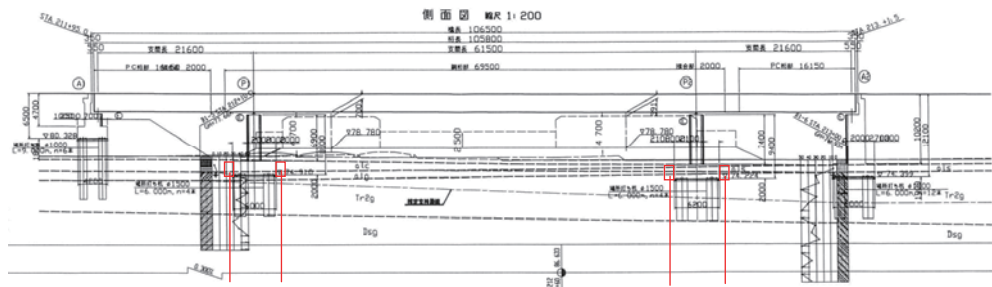
用途	道路橋橋脚補強(耐震考慮)
工事名	橋脚基礎補強工事
工事場所	栃木県上三川町地内
発注者	民間
施工時期	平成19年12月～平成20年1月
杭形状	P1:直杭 17.3m×12本 P2:直杭 14.8m×10本
杭延長	355.6m
鋼管仕様	API N-80 φ177.8×12.65t
標準鋼管長	1.5m
鉄筋仕様	SD490 D51
標準鉄筋長	2.0m
削孔方式	ロータリーパーカッション二重管方式
削孔機	クローラタイプ(TDH-100)ノーマルブーム
空頭制限	7.0m
上層地盤	礫混じり粘性土
定着地盤	粘性土混じり礫

工事の特長

・橋脚、のり面、現況道路などに囲まれた狭隘条件、ならびに、上部工橋梁桁下での空頭制限などの制約条件から高耐久マイクロパイル工法が採用された。

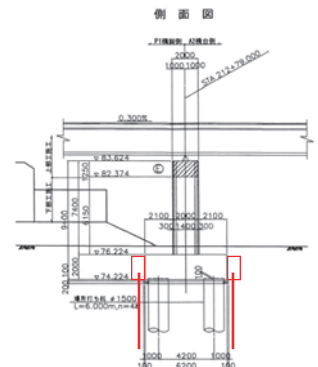
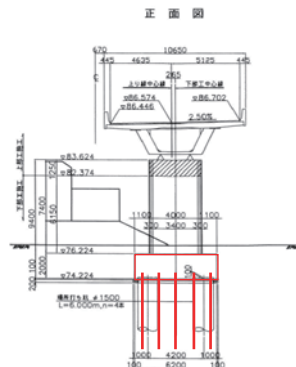
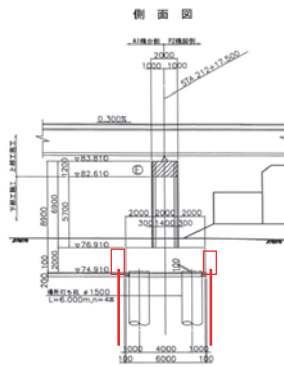
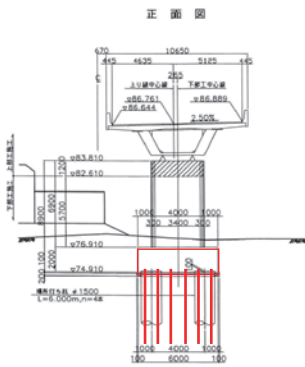
・橋梁が現況道路を跨いでおり、ホース等の横断が困難であったため、P1側の施工後、P2側ヘラントを移設して施工した。

概要図



P1橋脚

P2橋脚



施工状況写真



現場全景



杭頭処理完了(P1)



P1着工前



P2着工前



P1施工状況



P2施工状況



P1プラント



P2プラント