

用途	新設水管橋橋台基礎
工事名	南浅川町3941番地先外配水管新設工事
工事場所	東京都八王子市南浅川町3959番地先
発注者	東京都 八王子市役所
施工時期	平成20年12月
杭形状	直杭 4.5m×2本
杭延長	9.0m
鋼管仕様	STKT590 φ165.2×7.1t
標準鋼管長	5.0m
削孔方式	ロータリーパーカッション二重管(ケーシング先行削孔+鋼管建込み方式)
削孔機	クローラタイプ(MKD-106)超ショートリーダ-
空頭制限	6.0m(架空線)
上層地盤	玉石混り砂礫
定着地盤	軟岩

工事の特長

・本工事は、国道20号に架かる既設道路橋(西大平橋)と平行に新設される水管橋の橋台基礎にSTマイクロパイル(タイプI)が採用された物件である。

・施工は、片側交互通行による道路規制(9:00~18:00)、作業幅員3.2m内にボーリングマシンとクローラクレーン(4.9t吊)を配置して行った。

・プラント設備は道路反対側の借地内に設置し、既設橋桁下にホースラインを配置して施工した。

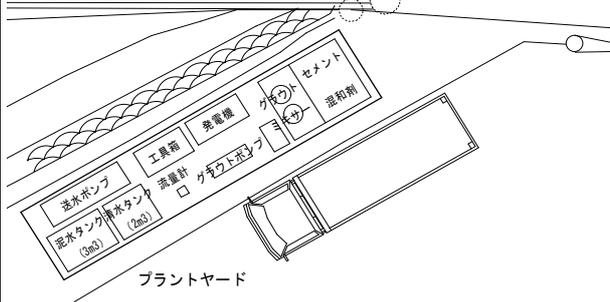
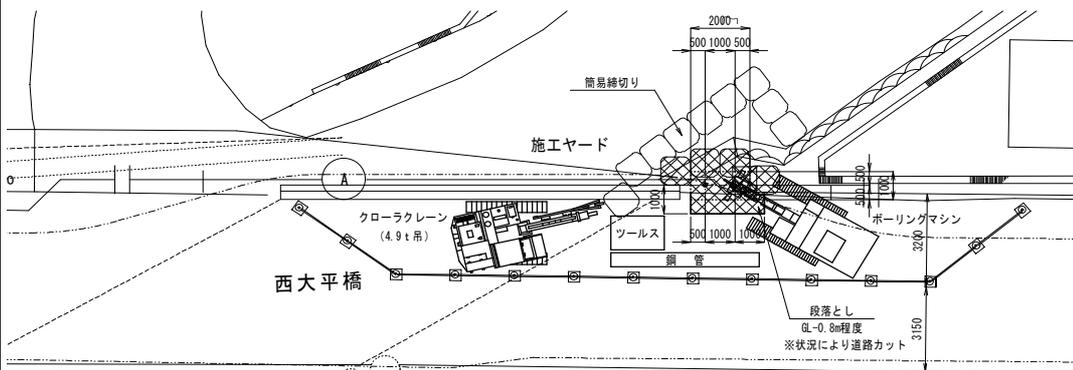
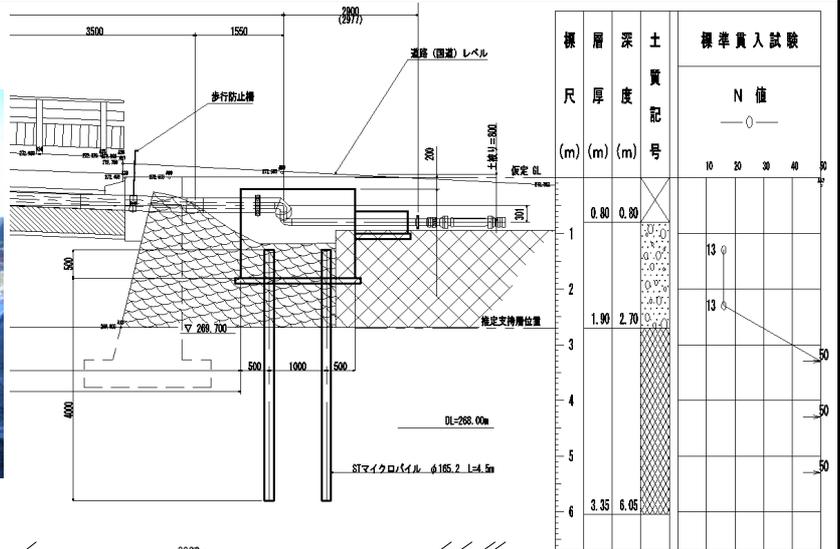
・削孔にはφ216のケーシングを使用し、ロータリーパーカッション二重管泥水削孔方式を採用した。

・インナーロッド引抜後、ケーシング内に長尺物(5.0m)の鋼管(φ165.2×t7.1)を挿入し、ケーシングを撤去した後グラウトを注入した。

概要図



施工状況



プラント設備

施工状況写真



ケーシング削孔状況



ケーシング削孔状況



ケーシング鋼管



鋼管(φ165.2×t7.1, L=5.0m)



鋼管挿入状況



ケーシング引抜き状況



パッカー挿入完了



ベースグラウチング状況



段階加圧注入状況



グラウト注入完了



鋼管切断・研磨状況



杭頭部グラウト充填完了



支圧板取付状況



支圧板取付完了



完成全景