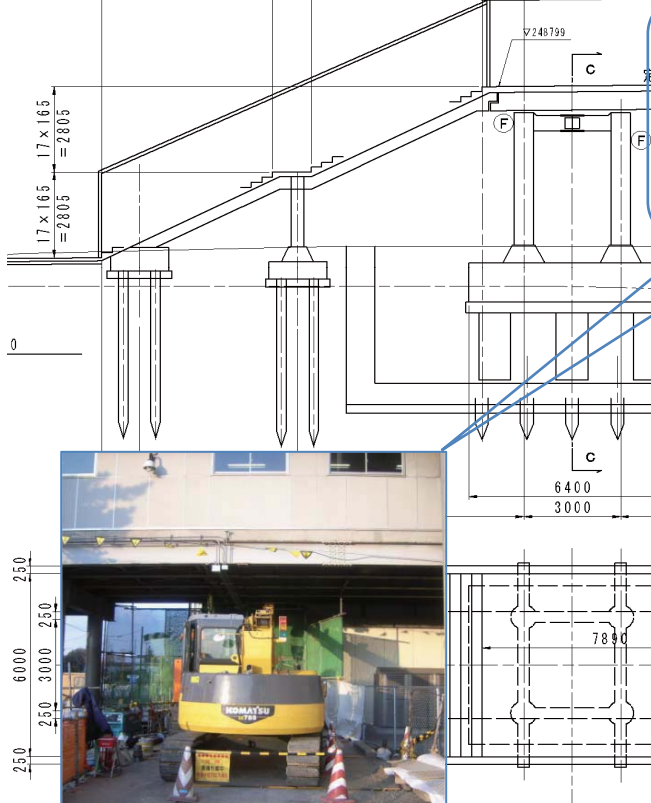
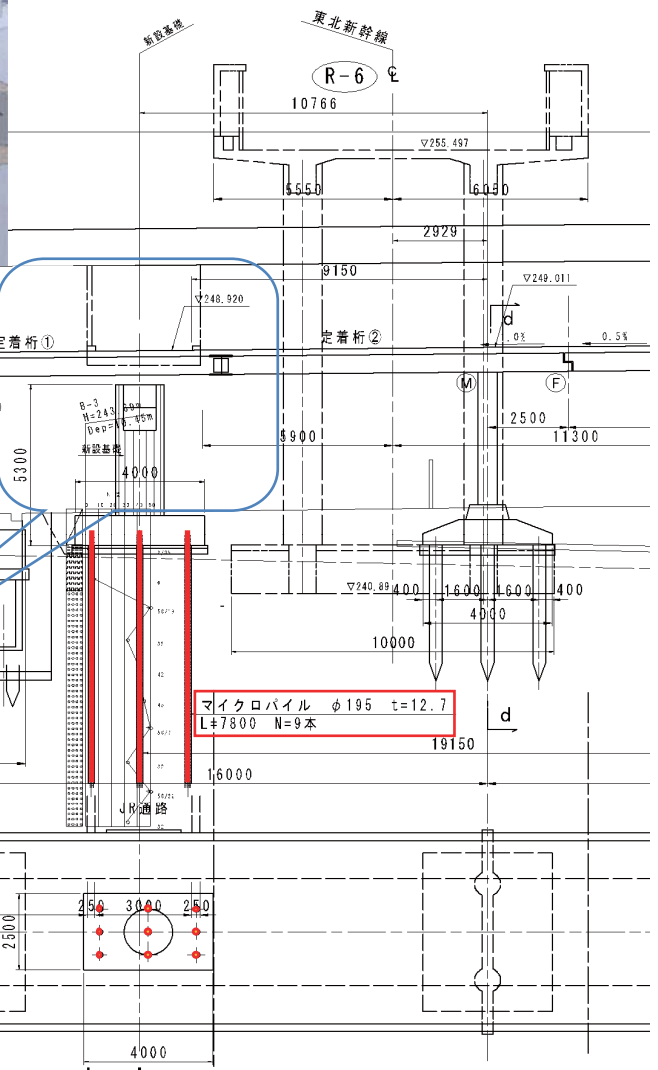


用途	新設連絡通路橋脚基礎
工事名	西那須野駅東西連絡通路 西口階段付替え工事 分割1号
工事場所	栃木県那須塩原市永田町地内 (西那須野駅西口)
発注者	栃木県 那須塩原市役所
施工時期	平成21年2月
杭形状	直杭 7.8m×9本
杭延長	70.2m
鋼管仕様	API N-80 φ177.8×12.65t
標準鋼管長	1.5m
鉄筋仕様	SD490 D51
標準鉄筋長	3.0m
削孔方式	ロータリーパーカッション二重管方式
削孔機	クローラタイプ(MKD-106)ショートブーム
空頭制限	4.3m(フーチング部掘削後:5.4m)
上層地盤	粘性土
定着地盤	砂礫

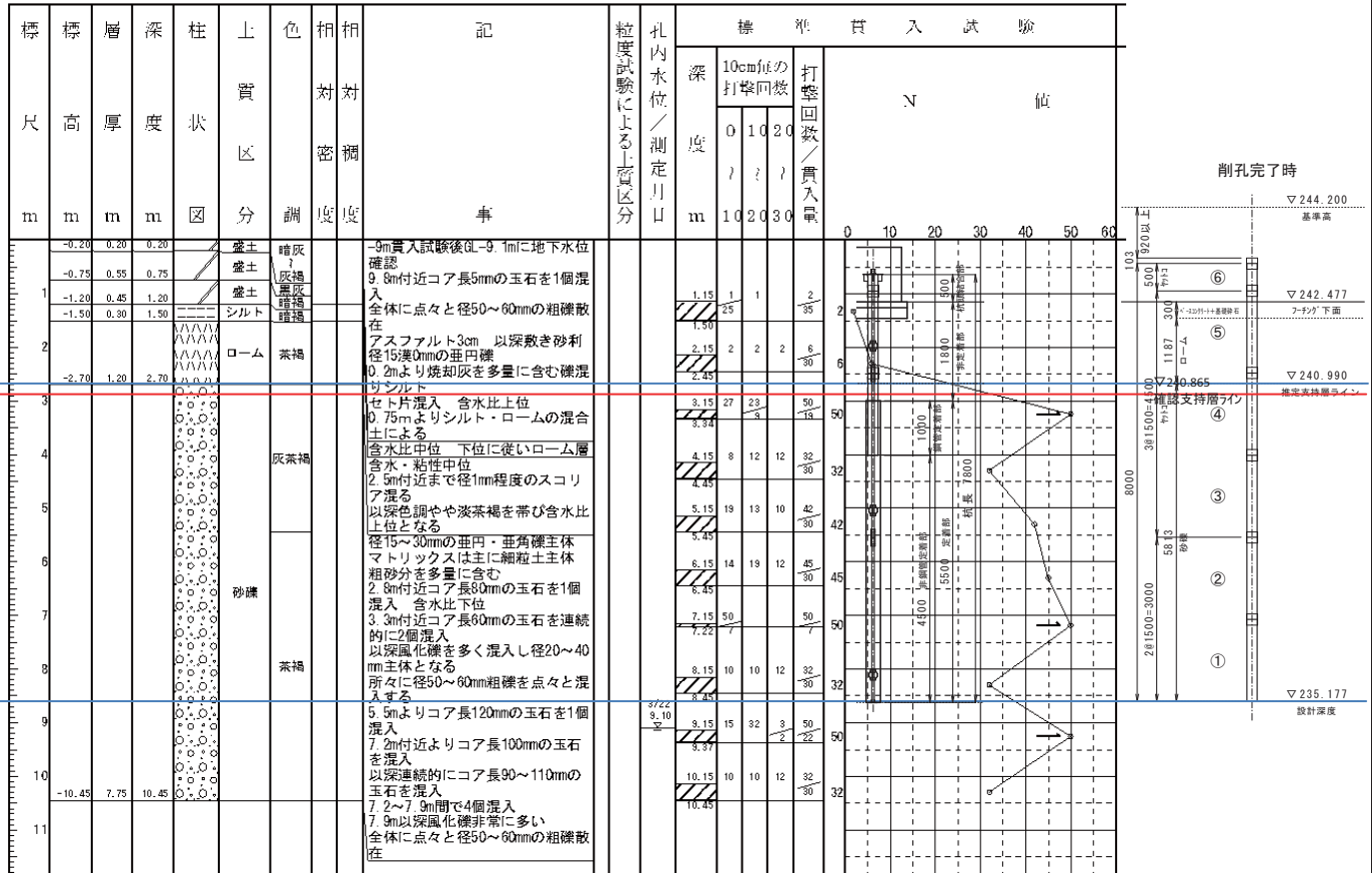
工事の特長

- ・本工事は、JR西那須野駅東西連絡通路の西口階段付替えにとまなう橋脚(杭基礎含む)の新設工事である。
- ・本現場はJR西那須野駅前で、駅ホームに隣接しており、既設橋梁の桁下空間(4.3m)、ならびに、約6.0mの占用幅制限等の狭隘条件からHMPが採用された。
- ・杭施工時の空頭確保、ならびに、杭の打設精度向上を目的として、事前にフーチング部を掘削し、基礎砕石ならびにベースコン(杭位置はφ250mmのボイド抜き)を施工後、フーチング掘削箇所に大型土のう袋を積上げて施工基面を確保した状態で、削孔機のブームを下げ、杭を施工した。
- ・駅前での施工であったため、第三者に対する安全対策(飛散防止、ホースラインの養生、通路の確保など)に配慮した。

概要図



土質柱状図



施工状況写真



現場全景(北東→南西)



現場全景(南西→北東)



着工前全景



完成全景

施工状況写真



施工状況



飛散養生(メッシュシート)



施工状況



歩道部配管



施工状況



配管養生



プラント設備



スロープ設置