

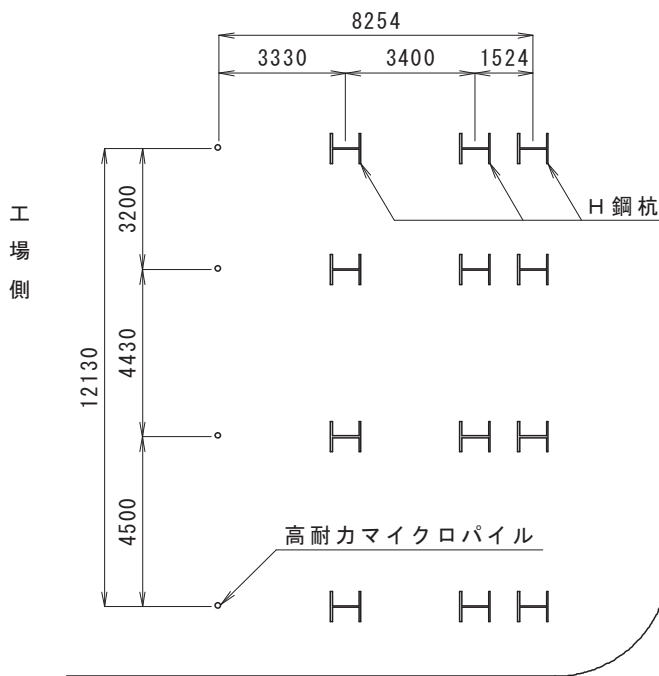
用途	仮設構台支柱基礎
工事名	重量物吊上作業に伴う基礎設置工事
工事場所	山口県山陽小野田市内
発注者	民間
施工時期	平成17年11月
杭形状	直杭 33.8m×4本
杭延長	135.2m
鋼管仕様	API N-80 φ177.8×10.36t
標準鋼管長	1.5m
鉄筋仕様	SD490 D51
標準鉄筋長	3.0m
削孔方式	ロータリーパーカッション二重管方式
削孔機	クローラタイプ(TDH-100)ノーマルブーム
空頭制限	なし
上層地盤	普通土・砂礫
定着地盤	風化岩(軟岩)

工事の特長

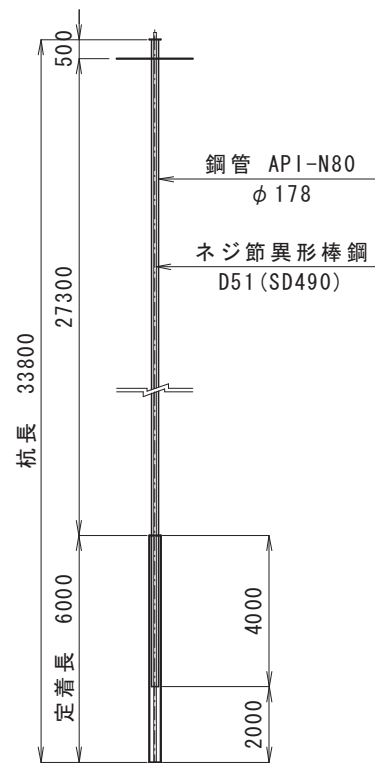
- ・本物件は、500t吊クローラクレーンを工場横に配置する際、敷鉄板程度では地盤耐力が不足することから、仮設構台が計画され、構台支柱の中で最も負荷のかかる工場側の支柱基礎に高耐久マイクロパイルが採用された工事である。
- ・負荷が比較的小さい列の支柱には、H鋼杭(パイプロハンマー打設)が使用された。
- ・突貫工事であったため、狭隘なスペースで、高耐久マイクロパイルとパイプロハンマーによるH鋼杭の打設が平行して行なわれた。
- ・HMP打設箇所近傍には、既設の埋設ケーブルなどが配置されていたため、事前に試掘を行なった。

概要図

杭配置図



杭詳細図



施工状況写真



現場全景



着工前全景(埋設ケーブル)



HMP施工状況



プラント設備



杭打設完了



杭頭処理完了



HMP & H鋼杭施工状況



H鋼杭施工状況(バイブロハンマー)