伏見３号・４号分流幹線（その２）公共下水道工事

推進タイプ（Ｒ２０対応）

●発 注 者：	京都市上下水道局
●場　　所：	京都市伏見区東組町他地内
●施　　工：	増田・大前特定建設工事共同企業体
●呼 び 径：	φ１６５０㎜（既設構造物到達型）
●推進延長：	３３９．６９ｍ
●土 被 り：	１１．０５ｍ
●地下水位：	ＧＬ－４．０８ｍ
●土　　質：	砂礫
●Ｎ　　値：	４０
●礫　　率：	４１．５％
●最大礫径：	２２５㎜
●線　　形：	Ｒ８０・Ｒ２０・Ｒ２００
●そ の 他：	既設人孔到達

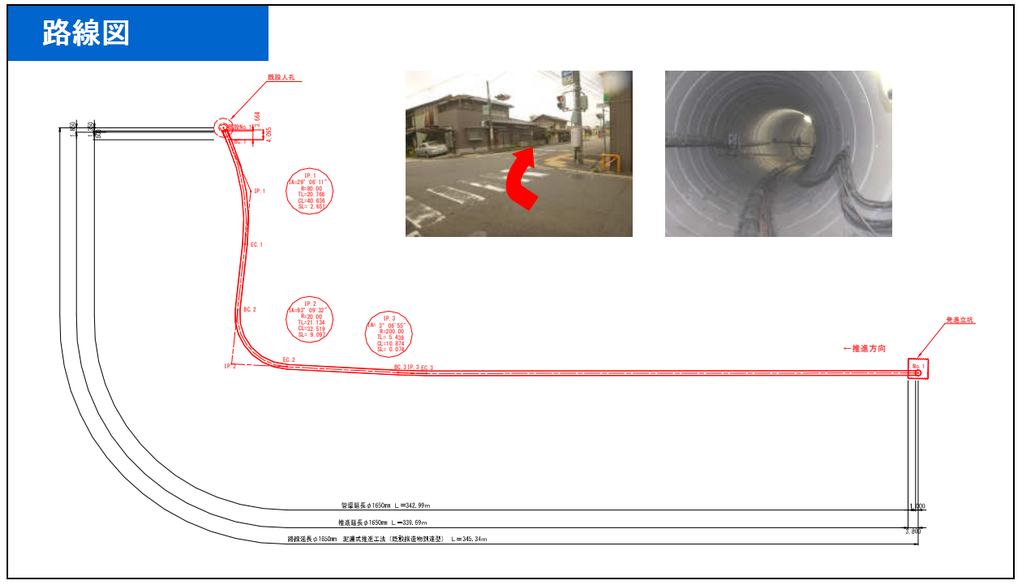
ヤード全景

掘進機搬入状況

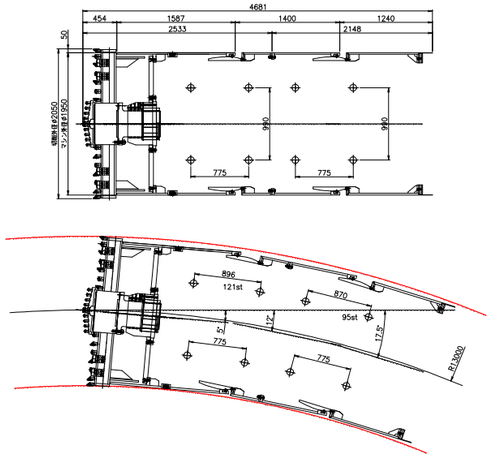
掘進機搬入状況

掘進機吊り降し状況

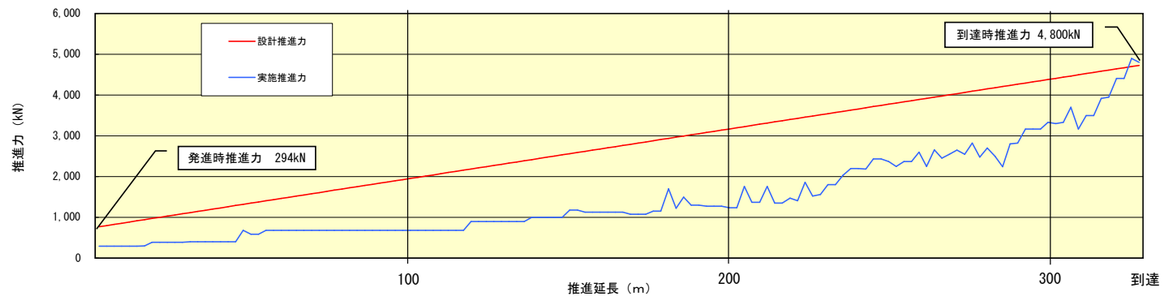
路線図



Ｒ＝１３ｍ対応掘進機



推進力変移グラフ



施工状況

掘進機操作状況

推進管吊り降し状況

推進管設置状況

推進管内状況

到達方法と施工結果

作業手順

① 既設人孔壁をハツリ、到達口を確保する。

② 既設人孔内にモルタルを充填する。

③ 既設人孔内モルタルの所定位置まで掘進する。

④ 掘進機外周に機内からシールド用の裏込材を注入する。

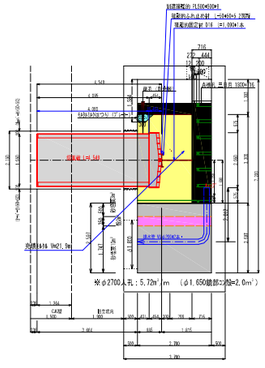
⑤ 既設人孔内のモルタルを撤去する。

⑥ 掘進機内部機器の撤去、カッタヘッドを切断撤去する。

⑦ 掘進機外殻を既設人孔に合せて切断する。

⑧ 掘進機外殻と人孔接続部を止水コーキングする。

⑨ 掘進機内を二次覆工する。



到達方法図

掘進機到達状況

センター　右３７㎜

レベル　　－２７㎜