

# 芝辻増強幹線築造工事（公1）

## 推進・シールド併用法

- 発注者：奈良市企業局下水道部下水道建設課
- 場所：奈良市芝辻町一丁目～法蓮町 地内
- 路線名：A-1・A-2路線
- 呼び径：φ1000mm（推進・シールド併用タイプ）
- 掘削延長：**推進区間 479.820m**  
シールド区間 296.404m
- 土被り：推進区間 8.42m シールド区間 6.81m
- 地下水位：GL-3.20m～3.70m
- 土質：粘土・砂
- N値：16～67
- 礫率：0.2～1.4%
- 最大礫径：9.5mm
- 線形：推進区間 R300・R700・R300・R500  
シールド区間 R20・R200・R60



防音ハウス



推進時の発達立坑状況

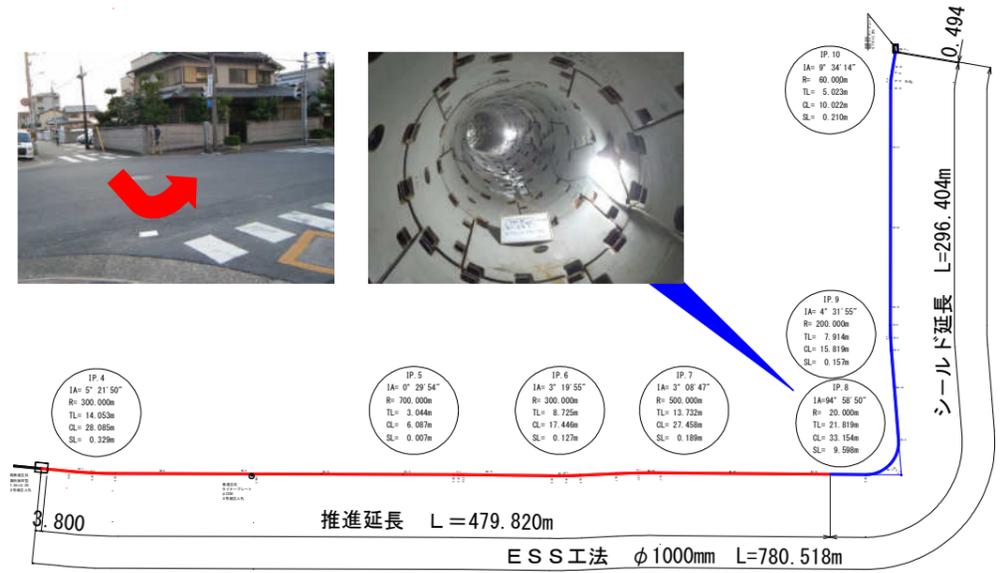


掘進機吊り降り状況

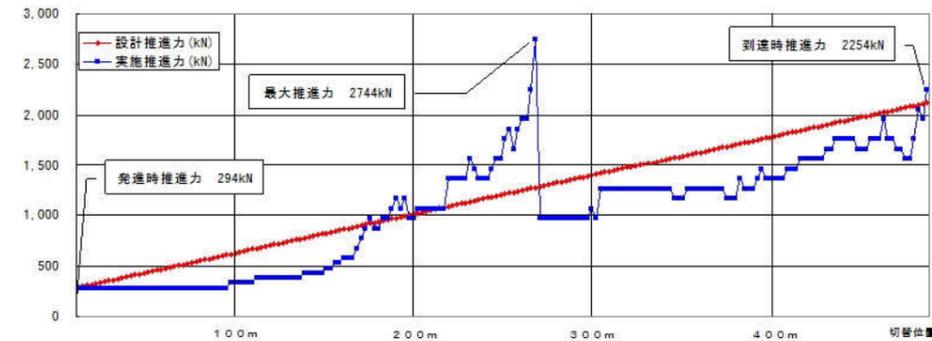


シールド時の発達立坑状況

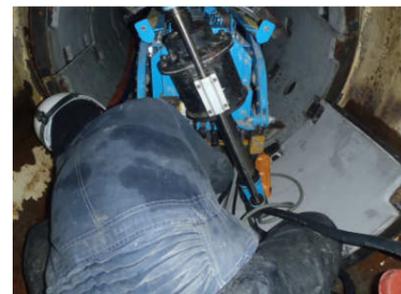
## 路線図



## 推進力変移グラフ

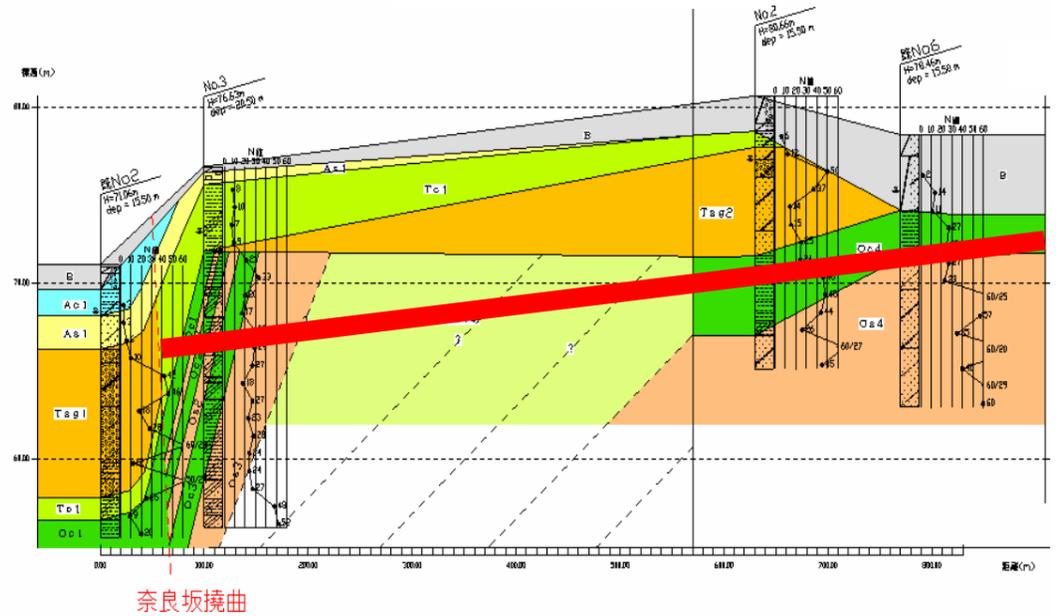


遭遇した井戸

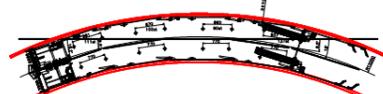
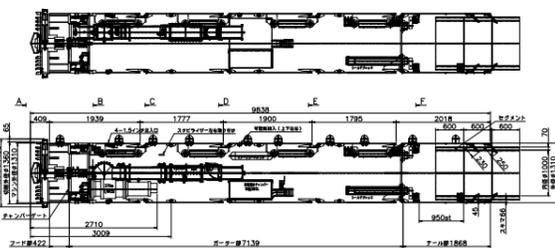


セグメント組立状況

## 土質想定図



## R=20m対応掘進機



掘進機到達状況

## 施工結果

- 実施推進力 設計推進力の105%程度（井戸に遭遇し、2.5ヶ月休止）
- 施工精度 センター 右38mm～左39mm レベル +39mm～-40mm（推進工法区間）  
センター 右39mm～左38mm レベル +38mm～-36mm（シールド工法区間）