

Q 4 シールド工法による地下水への影響はないのでしょうか。

A 4 ○ シールド工法の場合は、トンネル構造の密閉性が高いため地下水に与える影響は小さいと考えられます。

Q 5 シールド工法によるトンネル上の土地が地盤沈下しないか心配です。

A 5 ○ 地盤沈下を起こす要因として、地下水位の低下が考えられますが、東京外環(関越～東名)では、トンネル構造の密閉性が高く、地下水に与える影響が小さいシールド工法を採用しています。

○ また、一般に地盤沈下は軟弱な粘性土層等で生じますが、東京外環(関越～東名)が通る深い位置の粘性土層は、固結～半固結状の非常に硬い地層であるため、地下水の変動による地盤沈下はほとんど生じません。