

# 設 計 基 準

## 第3部

### 構 造 物 設 計 基 準

(土構造物等編)

第5編 開削・シールドトンネル共通

平成29年4月

阪神高速道路株式会社

## 第5編 開削・シールドトンネル共通

1 章 総 則 .....	5- 1- 1
1.1 適用範囲 .....	5- 1- 1
2 章 設計の基本理念 .....	5- 2- 1
2.1 一 般 .....	5- 2- 1
2.2 使用目的との適合性に対する検討 .....	5- 2- 2
2.3 構造物の安全性に対する検討 .....	5- 2- 2
2.4 耐久性に対する検討 .....	5- 2- 3
2.5 施工品質の確保に対する検討 .....	5- 2- 4
2.6 維持管理の確実性および容易さに対する検討 .....	5- 2- 5
2.7 環境との調和に対する検討 .....	5- 2- 6
2.8 経済性に対する検討 .....	5- 2- 7
3 章 調 査 .....	5- 3- 1
3.1 一 般 .....	5- 3- 1
3.2 立地条件調査 .....	5- 3- 2
3.3 支障物件調査 .....	5- 3- 3
3.4 地盤調査 .....	5- 3- 4
3.5 環境保全のための調査 .....	5- 3- 5
4 章 材 料 .....	5- 4- 1
4.1 一 般 .....	5- 4- 1
5 章 設計に用いる地盤定数 .....	5- 5- 1
5.1 一 般 .....	5- 5- 1
6 章 内装工 .....	5- 6- 1
6.1 一 般 .....	5- 6- 1
7 章 付属施設 .....	5- 7- 1
7.1 一 般 .....	5- 7- 1

## 目 次

---

8 章 耐震設計 .....	5- 8- 1
8.1 適用範囲 .....	5- 8- 1
8.2 用語の定義 .....	5- 8- 2
8.3 耐震設計の基本方針 .....	5- 8- 3
8.4 設計地震動 .....	5- 8- 5
8.5 耐震設計上の基盤面 .....	5- 8-16
8.6 断層変位に対する検討 .....	5- 8-17
8.7 トンネルの安定性の確保 .....	5- 8-18
8.7.1 一 般 .....	5- 8-18
8.7.2 耐震設計上ごく軟弱な土層の判定 .....	5- 8-18
8.7.3 液状化の判定を行う必要がある土層 .....	5- 8-19
8.7.4 液状化の判定 .....	5- 8-19
8.7.5 浮上がりに対する検討 .....	5- 8-19
8.7.6 液状化対策 .....	5- 8-20
参考文献 .....	5- 参- 1