

設 計 基 準

第3部

構 造 物 設 計 基 準

(土構造物等編)

第7編 開削トンネル仮設工

平成29年4月

阪神高速道路株式会社

第7編 開削トンネル仮設工

1 章 総 則	7- 1- 1
1.1 適用範囲	7- 1- 1
1.2 用語の定義	7- 1- 3
2 章 仮設構造物の計画	7- 2- 1
2.1 土留の選定	7- 2- 1
2.2 切梁などの基本計画	7- 2- 7
2.3 環境の保全	7- 2- 9
2.4 対策工の選定	7- 2-11
3 章 設計の基本方針	7- 3- 1
3.1 土留の設計手法	7- 3- 1
4 章 荷 重	7- 4- 1
4.1 荷重の種類	7- 4- 1
4.2 死荷重	7- 4- 2
4.3 活荷重	7- 4- 3
4.4 衝 撃	7- 4- 8
4.5 上載荷重	7- 4- 8
4.6 土圧および水圧	7- 4- 9
4.7 その他の荷重	7- 4-15
5 章 材 料	7- 5- 1
5.1 一 般	7- 5- 1
6 章 許容応力度	7- 6- 1
6.1 一 般	7- 6- 1
7 章 支持力	7- 7- 1
7.1 一 般	7- 7- 1
8 章 切梁式大規模土留工の設計	7- 8- 1
8.1 設計方針	7- 8- 1

目 次

8.2 堀削底面の安検討	7- 8- 3
8.2.1 一 般	7- 8- 3
8.2.2 盤ぶくれの検討	7- 8- 5
8.3 土留壁の設計	7- 8- 8
8.3.1 一 般	7- 8- 8
8.3.2 土留壁の根入れ長の決定	7- 8- 8
8.3.3 先行地中ばりの計画	7- 8- 9
8.3.4 弹塑性法による土留壁の応力、変形の計算	7- 8- 9
8.3.5 プレロードを導入する場合の計算	7- 8-11
8.3.6 土留壁の断面設計	7- 8-11
8.3.7 柱列式連続壁の構造細目	7- 8-12
8.3.8 鋼管矢板壁の構造細目	7- 8-12
 9 章 支保工の設計	7- 9- 1
9.1 一 般	7- 9- 1
9.2 腹起しの設計	7- 9- 1
9.3 切梁の設計	7- 9- 2
9.4 火打ちの設計	7- 9- 2
9.5 中間杭の設計	7- 9- 3
 10 章 路面覆工	7-10- 1
10.1 一 般	7-10- 1
10.2 支持杭の設計	7-10- 1
 11 章 仮桟橋	7-11- 1
11.1 一 般	7-11- 1
11.2 斜材・水平継材の設計	7-11- 1
 12 章 補助工法	7-12- 1
12.1 補助工法の選定	7-12- 1
12.2 補助工法の設計	7-12- 1