## 【道路トンネル技術基準(構造編)・同解説】

【A5判 322頁 本体価格 5,700円】 平成元年6月15日初版第1刷発行

## 平成15年11月30日改訂版第1刷発行

令和6年2月20日 第8刷発行

•/
次
<i>/</i> /

第1編総則	1
1. 総 則	1
1-1 目 的	1
1-2 適用の範囲	3
1-3 用語の定義	4
第2編 計画・調査	6
1. 計 画	6
1-1 計画一般	6
1−2 構造規格	8
1-3 トンネル位置の選定	9
2. 調  査	14
2-1 調査一般	14
2-2 既往資料の収集	18
2-3 地形図の作成	22
2-4 地形•地質調査	25
2-5 気象調査	63
2-6 環境調査	63
2-7 施工条件調査	67
2-8 関係法令などに関する調査	68
第3編 設 計	71
1. 概 説	71
1-1 設計一般	71
1-2 地山分類	76
2. 線形設計	86
2-1 平面線形	86
2-2 縦断線形	87
2-3 併設トンネルおよび他構造物との間隔	88
2-4 トンネルに接続する道路の線形等	89
3. 断面の設計	91
3-1 内空断面	91
3-2 掘削断面	98
4. 支保構造の設計	99
4-1 支保構造一般	99
4-2 支保構造の選定	107
4-3 吹付けコンクリート	108
4-4 ロックボルト	112

4-5 鋼アーチ支保工	118
4-6 覆 エ	121
4-7 標準的な支保構造の組合せ	125
5. 防水工•排水工	132
5-1 防水工・排水工一般	132
5-2 防 水 エ	134
5-3 排 水 エ	135
6. 坑口の設計	140
6-1 坑口部の設計	140
6-2 坑門の設計	147
7. その他の構造物の設計	151
7-1 内 装	151
7-2 換気ダクト	153
7-3 箱抜き等	154
7-4 トンネル拡幅部・交差部	157
7-5 地下換気所・立坑および斜坑	163
7-6 トンネル内舗装	165
8. 矢板工法	166
8-1 適用の範囲	166
8-2 矢板工法一般	166
8-3 鋼アーチ支保工	167
8-4 覆 工	172
8-5 裏込め注入	173
8-6 湧水処理工	174
第4編 施 工	176
1. 概 説	176
1-1 施工一般	176
1-2 設計の変更	176
2. 施工計画	179
2−1 施工計画	179
2-2 安全管理	180
2-3 環境保全	185
3. 掘 削	187
3-1 掘削一般	187
3-2 掘削方式	187
3-3 掘削工法	188
3-4 爆破掘削	192
3-5 機械掘削	196
3-6 ずり処理	197
3-7 工事中の排水	199
4. 支 保 工	201
4-1 支保工一般	201
4-2 吹付けコンクリート	202

4-3 ロックボルト	206
4-4 鋼アーチ支保工	208
4-5 変状対策	209
5. 覆 エ	211
5-1 覆工一般	211
5-2 型わくの形式および構造	212
5-3 型わくの据付	215
5-4 コンクリートの現場配合	218
5-5 コンクリートの運搬および打設	218
5-6 インバート	220
5-7 型わくの取外し	221
6. 補助工法	222
7. 防水工•排水工	235
7-1 防 水 工	235
7-2 排 水 エ	237
8. 坑口部の施工	238
9. 不良地山の施工	240
9-1 不良地山の施工	240
9-2 特殊工法	245
10. 地下換気所・立坑および斜坑	248
10-1 地下換気所・立坑および斜坑一般	248
10-2 地下換気所等	249
10−3 立 坑	257
10−4 斜 坑	262
11. 施工管理	264
11-1 施工管理一般	264
11-2 工程管理	265
11-3 品質管理	266
11-4 観察・計測	271
11-5 測 量	279
12. 矢板工法	281
12-1 矢板工法一般	281
12-2 掘削工法	281
12−3 鋼アーチ支保工	283
12-4 覆 エ	284
12-5 裏込め注入	285
第5編 維持・修繕	289
1. 概 説	289
2. 清 掃	290
3. 路 面	293
4 覆 工	293