

【道路トンネル維持管理便覧】

【A5判 376頁 7,500円】

平成5年11月20日 初版発行

目 次

第1編 共通編	1
第1章 総則	1
1-1 目的	1
1-2 適用範囲	2
1-3 用語の定義	2
1-4 作業中の安全確保	5
1-5 資料の準備	7
第2編 トンネル本体工	9
第1章 概説	9
1-1 維持管理の基本的考え方	9
1-2 変状の実態	13
1-3 変状の原因および特徴	19
1-3-1 外力による変状	23
1-3-2 材質劣化による変状	44
1-3-3 漏水	55
1-3-4 その他の変状	56
第2章 点検	59
2-1 概説	59
2-1-1 点検の目的	59
2-1-2 点検の種類	59
2-1-3 点検の際の留意点	61
2-2 日常点検要領	62
2-3 定期・異常時および臨時点検要領	64
2-4 点検結果の判定	68
2-5 応急措置および応急対策	74
第3章 調査	75
3-1 概説	75
3-1-1 調査の目的	75
3-1-2 調査の種類	75
3-1-3 調査の際の留意事項	76
3-2 標準調査	77
3-2-1 標準調査計画	77
3-2-2 標準調査要領	77
3-3 詳細調査	91
3-3-1 詳細調査計画	91
3-3-2 詳細調査要領	93
3-4 調査結果の判定	123

3-4-1	概説	123
3-4-2	判定区分	124
3-4-3	変状の判定	125
第4章 対策		138
4-1	概説	138
4-2	対策工法の選定	138
4-3	監視	139
4-4	対策工法	142
4-4-1	裏込め注入工	142
4-4-2	はつり、防護ネット	150
4-4-3	吹付けコンクリート	150
4-4-4	ロックボルト	153
4-4-5	漏水防止工	155
4-4-6	内巻きコンクリート	163
4-4-7	断熱工	164
4-4-8	地山注入工	165
4-5	対策事例	166
第5章 清掃		178
5-1	概説	178
5-2	路面の清掃	178
5-3	側壁部および内装板の清掃	179
5-4	その他の清掃	184
5-5	清掃頻度	184
第3編 トンネル附属施設		187
第1章 概説		187
1-1	維持管理の基本的な考え方	187
1-2	附属施設の故障発生原因	189
1-3	遵守すべき法令	190
第2章 点検・清掃		192
2-1	点検の種類	192
2-2	点検要領	192
2-2-1	日常点検・通常点検・定期点検	194
2-2-2	点検頻度	194
2-2-3	点検時の人員構成	195
2-2-4	点検方法	195
2-2-5	点検項目表の運用	195
2-2-6	点検時に用いる工具	198
2-2-7	点検時の留意事項	198
2-3	点検時に発見された異常への対応	203
2-4	清掃	204
2-5	その他	205
第3章 換気施設		207
3-1	概説	207

3-1-1 換気設備	208
3-1-2 電気集じん機設備	214
3-1-3 計測関連機器	219
3-2 点検要領	222
3-3 点検項目	223
第4章 照明施設	242
4-1 概説	242
4-2 点検要領	246
4-3 点検項目	247
第5章 非常用施設	251
5-1 概説	251
5-1-1 通報・警報設備	253
5-1-2 消火設備	260
5-1-3 避難誘導設備	261
5-1-4 その他の設備	263
5-2 点検要領	274
5-3 点検項目	277
第6章 受配電・予備発電等施設	297
6-1 概説	297
6-1-1 受配電設備	298
6-1-2 予備発電設備	300
6-1-3 無停電電源・直流電源装置	303
6-2 点検要領	304
6-3 点検項目	305
第7章 遠方監視制御施設	324
7-1 概説	324
7-2 点検要領	327
7-3 点検項目	328
第8章 その他の施設	337
8-1 概説	337
8-1-1 排水設備	337
8-1-2 融雪設備	338
8-2 点検要領	339
8-3 点検項目	340
付属資料	343
1. 鉄筋コンクリート構造物における変状と原因推定、調査方法および対策	343
2. SI単位	349
3. トンネル台帳の様式	350
1) トンネル台帳 例-1	
2) トンネル台帳 例-2	