

【道路トンネル維持管理便覧(本体工編)】

【A5判 448頁 本体価格 7,000円】

平成27年6月30日初版第1刷発行

平成30年3月16日 第2刷発行

目 次

第1編 共 通	1
第1章 総 則	1
1-1 目 的	1
1-2 適用範囲	3
1-3 用語の定義	4
1-4 作業中の安全確保	10
1-5 資料の整備	14
第2編 本 体 工	17
第1章 概 説	17
1-1 本体工の維持管理	17
1-1-1 維持管理の基本的な考え方	19
1-1-2 維持管理の手順	21
1-2 変状および異常の実態	28
1-3 変状の原因および特徴	35
1-3-1 外力による変状	40
1-3-2 材質劣化による変状	69
1-3-3 漏水による変状	82
1-3-4 変状の原因と特徴のまとめ	84
1-4 異常の原因および特徴	89
第2章 点 検	95
2-1 概 説	95
2-2 日常点検	96
2-2-1 日常点検の目的	96
2-2-2 日常点検の頻度	96
2-2-3 日常点検の体制	97
2-2-4 日常点検の方法	97
2-2-5 日常点検における対応	99
2-3 定期点検	101
2-3-1 定期点検の目的	101
2-3-2 定期点検の頻度	104
2-3-3 定期点検の体制	104
2-3-4 定期点検の方法	106
2-3-5 変状状況の把握	118
2-3-6 定期点検における対応	132
2-3-7 対策区分の判定	140
2-3-8 健全性の診断	140

2-3-9	措 置	140
2-3-10	記 録	140
2-4	異常時点検	141
2-4-1	異常時点検の目的	141
2-4-2	異常時点検の頻度	141
2-4-3	異常時点検の体制	141
2-4-4	異常時点検の方法	141
2-4-5	異常時点検における対応	141
2-5	臨時点検	142
2-5-1	臨時点検の目的	142
2-5-2	臨時点検の頻度	142
2-5-3	臨時点検の体制	142
2-5-4	臨時点検の方法	143
2-5-5	臨時点検における対応	143
2-6	点検の際の留意事項	144
2-6-1	一般的事項	144
2-6-2	本体工の点検	145
2-6-3	附属物の点検	147
2-6-4	現地作業の安全確保	148
2-7	応急措置	148
2-7-1	応急措置の概要	148
2-7-2	本体工における応急措置	149
2-7-3	附属物における応急措置	150
第3章	調 査	153
3-1	概 説	153
3-2	調査計画	153
3-2-1	調査項目の選定	153
3-2-2	調査の際の留意事項	156
3-3	調査要領	157
3-3-1	既存資料の調査	157
3-3-2	気象の調査	158
3-3-3	地表面・地山の調査	159
3-3-4	本体工の調査	166
第4章	対策区分の判定	195
4-1	概 説	195
4-2	本 体 工	195
4-2-1	外力による変状に対する判定	199
4-2-2	材質劣化による変状に対する判定	214
4-2-3	漏水等による変状に対する判定	221
4-2-4	運用上の留意点	226
4-3	附属物の取付状態	228
4-3-1	異常判定区分	228
4-3-2	判定の目安	231

4-3-3 判定上の留意点	233
第5章 健全性の診断	235
5-1 概 説	235
5-2 健全性の診断の方法	236
5-2-1 変状等の健全性の診断の方法	238
5-2-2 トンネル毎の健全性の診断の方法	238
5-3 健全性の診断後の対応	239
第6章 措 置	243
6-1 概 説	243
6-2 対策工の適用	244
6-2-1 応急対策工	244
6-2-2 本対策工	244
6-2-3 対策工適用上の留意点	247
6-3 対策工の選定	248
6-3-1 外力対策工の選定	248
6-3-2 はく落防止対策工の選定	249
6-3-3 漏水対策工の選定	254
6-4 対策工法の概要	257
6-4-1 外力対策工	257
6-4-2 はく落防止対策工	289
6-4-3 漏水対策工	304
6-5 監 視	321
6-6 措置後の健全性の診断結果の変更	323
第7章 記 録	325
7-1 概 説	325
7-2 点検表記録様式	325
7-2-1 トンネル台帳	328
7-2-2 点検調書	333
7-2-3 診断調書	354
第8章 清 掃	359
8-1 概 説	359
8-2 清掃方法	359
8-2-1 側壁部および内装板の清掃	359
8-2-2 路面の清掃	361
8-2-3 排水施設の清掃	362
8-3 清掃頻度	363
8-4 その他	365

附属資料

附属資料 1 鉄筋コンクリート構造物における ひび割れの原因推定、調査方法および対策	付-1
附属資料 2 対策工の事例	付-15
附属資料 3 道路トンネルの維持管理に関する法令・基準等	付-59