

# 【道路トンネル維持管理便覧(付属施設編)】

【A5判 頁 本体価格 7,000円】

平成28年11月30日初版第1刷発行

令和7年1月20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	11
1-5 資料の整備	14
第2編 トンネル付属施設	19
第1章 概 説	19
1-1 付属施設の維持管理	19
1-1-1 維持管理の基本的考え方	20
1-1-2 維持管理の手順	22
1-2 付属施設の異常発生原因	27
1-2-1 設備の老朽化と疲労等による異常	28
1-2-2 外部からの要因による異常	30
1-2-3 その他の要因による異常	35
1-3 取付状態の異常	35
1-4 遵守すべき法令・資格	38
第2章 点 検	43
2-1 概 説	43
2-2 点検の種類	43
2-2-1 日常点検	45
2-2-2 通常点検	45
2-2-3 定期点検	47
2-2-4 異常時点検	47
2-2-5 臨時点検	47
2-3 点検の方法	48
2-4 点検頻度	53
2-5 点検時の実施体制	54
2-6 点検時に用いる工具	55
2-7 点検時の留意事項	60
2-8 点検時に発見された異常への対応	62
2-9 点検結果の判定	64
2-9-1 付属施設の機能の判定	64
2-9-2 付属施設の取付状態の判定	68
2-10 そ の 他	74
第3章 診 断	77
3-1 概 説	77
3-2 診断の方法	77
3-2-1 付属施設の点検結果と健全度の評価	77
3-2-2 付属施設の機能に関する健全度の評価	78

3-2-3	付属施設の取付状態に関する健全度の評価	80
3-3	診断後の対応	80
3-3-1	付属施設の機能に関する対応	81
3-3-2	付属施設の取付状態に関する対応	82
第4章	措    置	85
4-1	概    説	85
4-2	措置の区分と考え方	86
4-3	付属施設の機能に関する措置	86
4-3-1	監    視	86
4-3-2	整    備	87
4-3-3	更    新	89
4-4	付属施設の取付状態に関する措置	91
4-5	措置後の対応	92
第5章	記    録	95
5-1	概    説	95
5-2	点検表記録様式	95
5-2-1	トンネル台帳	100
5-2-2	点検調書	106
5-2-3	診断調書	124
第6章	換気施設	129
6-1	概    説	129
6-2	設備の概要	133
6-2-1	送・排風機設備	133
6-2-2	ジェットファン設備	140
6-2-3	計測設備	143
6-2-4	操作制御設備	146
6-2-5	電源設備	147
6-2-6	電気集じん設備	148
6-2-7	天井クレーン設備	157
6-3	点検時の留意事項	158
6-3-1	送・排風機設備	159
6-3-2	ジェットファン設備	160
6-3-3	計測設備	162
6-3-4	操作制御設備	162
6-3-5	電源設備	163
6-3-6	電気集じん設備	163
6-3-7	天井クレーン設備	163
第7章	照明施設	167
7-1	概    説	167
7-2	設備の概要	171
7-2-1	トンネル照明灯具	171
7-2-2	自動調光装置	172
7-2-3	ケーブルラック等	173
7-2-4	接続道路の照明	173
7-2-5	照明盤	174
7-3	点検時の留意事項	175
7-3-1	トンネル照明灯具	175
7-3-2	自動調光装置	176
7-3-3	ケーブルラック等	176

7-3-4	接続道路の照明	177
7-3-5	照明盤	177
第8章	非常用施設	179
8-1	概    説	179
8-2	設備の概要	183
8-2-1	通報・警報設備	183
8-2-2	消火設備	189
8-2-3	避難誘導設備	191
8-2-4	その他の設備	193
8-3	点検時の留意事項	203
8-3-1	通報・警報設備	204
8-3-2	消火設備	205
8-3-3	避難誘導設備	206
8-3-4	その他の設備	206
第9章	受配電・予備発電等施設	211
9-1	概    説	211
9-2	設備の概要	213
9-2-1	受配電設備	213
9-2-2	予備発電設備	218
9-2-3	無停電電源・直流電源設備	222
9-3	点検時の留意事項	224
9-3-1	受配電設備	225
9-3-2	予備発電設備	225
9-3-3	無停電電源・直流電源設備	225
第10章	遠方監視制御施設	227
10-1	概    説	227
10-2	設備の概要	229
10-2-1	伝送装置	229
10-2-2	監視装置	230
10-2-3	操作端末	230
10-2-4	処理装置	231
10-2-5	記録装置	231
10-3	点検時の留意事項	232
10-3-1	伝送装置	232
10-3-2	監視装置	233
10-3-3	操作端末	233
10-3-4	処理装置	234
10-3-5	記録装置	234
第11章	その他の施設	235
11-1	概    説	235
11-2	設備の概要	236
11-2-1	排水設備	236
11-2-2	消・融雪設備	236
11-3	点検時の留意事項	238
11-3-1	排水設備	238
11-3-2	消・融雪設備	238
第12章	清    掃	241
12-1	概    説	241
12-2	清掃の概要	241

12-3 清掃時の留意事項	242
附属資料	
附属資料1 附属施設点検チェック表の例	付-1
1. 概 説	付-2
2. 附属施設点検チェック表の例	付-6
付表-1.1 換気施設の点検チェック表の例	付-10
付表-1.2 照明施設の点検チェック表の例	付-26
付表-1.3 非常用施設の点検チェック表の例	付-36
付表-1.4 受配電・予備発電等施設の点検チェック表の例	付-48
付表-1.5 遠方監視制御施設の点検チェック表の例	付-64
付表-1.6 その他の施設の点検チェック表の例	付-68
附属資料2 道路トンネルの維持管理に関する法令・基準等	付-73
1. 道路トンネルの維持・修繕に関する法体系	付-74
2. 道路トンネルの維持管理に関する基準・要領類	付-75