

【舗装施工便覧】平成18年版

【A5判 374頁 本体価格 5,000円】

平成13年12月4日初版第1刷発行

平成18年2月24日18年版初版第1刷発行

令和2年6月8日

第10刷発行

目次

第1章 総説	
1-1 本便覧の位置付けと構成	1
1-1-1 本便覧の位置付け	1
1-1-2 本便覧の構成	3
1-2 本便覧の活用のために	4
1-2-1 留意事項	4
1-2-2 関連図書	5
第2章 施工計画	
2-1 概説	6
2-2 施工計画	6
2-2-1 施工計画の立案	6
2-2-2 計画項目	7
2-2-3 安全確保および環境保全	10
2-2-4 施工の基盤の留意事項	13
第3章 材料	
3-1 概説	15
3-2 材料の分類	15
3-3 舗装用素材	17
3-3-1 構築路床用および路盤用の安定材	17
3-3-2 アスファルト表層・基層等用素材	18
3-3-3 コンクリート版用素材	38
3-3-4 その他の素材	49
3-4 舗装用材料	50
3-4-1 構築路床用材料	50
3-4-2 路盤用材料	51
3-4-3 アスファルト混合物	56
3-4-4 コンクリート	57
3-5 補修用材料	59
第4章 施工機械	
4-1 概説	61
4-2 路床・路盤用の施工機械	62
4-2-1 概要	62
4-2-2 路上混合機械	62
4-2-3 掘削、積込み、整形機械	62
4-2-4 散布機械	63
4-2-5 敷きならし機械	63
4-2-6 締固め機械	64
4-3 アスファルト舗装の施工機械	64
4-3-1 概要	64
4-3-2 散布機械	64
4-3-3 敷きならし機械	65
4-3-4 締固め機械	66
4-4 コンクリート舗装の施工機械	67
4-4-1 概要	67
4-4-2 セットフォーム工法の施工機械	68
4-4-3 スリップフォーム工法の施工機械	69

4-4-4 転圧工法の施工機械	70
4-5 補修用機械	70
4-5-1 概 要	70
4-5-2 路床・路盤用の補修機械	71
4-5-3 表層・基層、コンクリート版用の補修機械	71
第5章 構築路床・路盤の施工	
5-1 構築路床の施工	73
5-1-1 概 要	73
5-1-2 工法の種類	73
5-1-3 盛土の施工	74
5-1-4 安定処理工法の施工	74
5-1-5 置換え工法および凍上抑制層の施工	77
5-2 下層路盤の施工	77
5-2-1 工法の種類	77
5-2-2 粒状路盤の施工	80
5-2-3 セメント、石灰安定処理路盤の施工	81
5-3 上層路盤の施工	83
5-3-1 工法の種類	83
5-3-2 粒度調整路盤の施工	87
5-3-3 セメント、石灰安定処理路盤の施工	87
5-3-4 瀝青安定処理路盤の施工	89
5-3-5 セメント・瀝青安定処理路盤の施工	91
5-3-6 コンクリート舗装のアスファルト中間層の施工	91
5-3-7 プライムコート	92
第6章 アスファルト表・基層の施工	
6-1 概 説	93
6-2 工法と配合	93
6-2-1 概 要	93
6-2-2 アスファルト混合物の種類	94
6-3 加熱アスファルト混合物の配合設計	95
6-3-1 概 要	95
6-3-2 配合設計の手順	96
6-3-3 設計アスファルト量の設定	100
6-3-4 加熱アスファルト混合物に対する特別な対策	104
6-4 加熱アスファルト混合物の施工	109
6-4-1 概 要	109
6-4-2 舗設準備	109
6-4-3 タックコート	109
6-4-4 敷きならし	110
6-4-5 締固め	111
6-4-6 継 目	112
6-4-7 交通開放温度	114
6-4-8 改質アスファルト混合物の舗設	115
6-4-9 寒冷期における舗設	115
第7章 ポーラスアスファルト混合物の施工	
7-1 概 説	117
7-2 ポーラスアスファルト混合物の配合設計	118
7-2-1 概 要	118
7-2-2 配合設計方法とその留意点	118
7-2-3 配合設計の手順	121
7-3 ポーラスアスファルト混合物の製造および運搬、舗設、排水処理	125
7-3-1 製造および運搬	125
7-3-2 舗 設	126
7-3-3 排水処理	130

第8章 コンクリート版の施工	
8-1 概 説	132
8-2 コンクリート版の種類と工法	132
8-2-1 概 要	132
8-2-2 コンクリート版の種類と特徴	133
8-2-3 施工方法	133
8-3 コンクリートの配合	135
8-3-1 概 要	135
8-3-2 コンクリートの配合条件	135
8-3-3 転圧コンクリートの配合条件	142
8-3-4 配合設計	146
8-4 各種コンクリート版の施工	149
8-4-1 概 要	149
8-4-2 コンクリートの製造と運搬	150
8-4-3 普通コンクリート版の施工	151
8-4-4 連続鉄筋コンクリート版の施工	154
8-4-5 転圧コンクリート版の施工	157
8-4-6 簡易な施工機械および人力による施工	158
8-4-7 目地の施工	159
8-4-8 養 生	165
8-4-9 特定箇所のコンクリート版の施工	167
8-4-10 暑中および寒中におけるコンクリート版の施工	169
8-4-11 初期ひび割れ対策および処置	171
第9章 各種の舗装	
9-1 概 説	175
9-2 適用箇所別の分類	176
9-2-1 橋面舗装	176
9-2-2 トンネル内舗装	182
9-2-3 岩盤上の舗装	183
9-2-4 歩道および自転車道等の舗装	183
9-3 機能別の分類	188
9-3-1 排水機能を有する舗装	188
9-3-2 透水機能を有する舗装	190
9-3-3 騒音低減機能を有する舗装	192
9-3-4 明色機能を有する舗装	194
9-3-5 色彩機能を有する舗装	196
9-3-6 すべり止め機能を有する舗装	198
9-3-7 凍結抑制機能を有する舗装	199
9-3-8 路面温度上昇抑制機能を有する舗装	200
9-4 材料別の分類	202
9-4-1 半たわみ性舗装	202
9-4-2 グースアスファルト舗装	205
9-4-3 ロールドアスファルト舗装	209
9-4-4 フォームアスファルト舗装	212
9-4-5 碎石マスチック舗装	213
9-4-6 大粒径アスファルト舗装	215
9-4-7 ポーラスアスファルト舗装	217
9-4-8 インターロックブロック舗装	219
9-4-9 保水性舗装	222
9-4-10 遮熱性舗装	223
9-4-11 瀝青路面処理	225
9-4-12 表面処理	227
9-4-13 プレキャストコンクリート版舗装	232
9-4-14 薄層コンクリート舗装	234

9-4-15	小粒径骨材露出舗装	237
9-4-16	ポーラスコンクリート舗装	239
9-4-17	土系舗装	240
9-5	構造別の分類	242
9-5-1	フルデプスアスファルト舗装	242
9-5-2	サンドイッチ舗装	243
9-5-3	コンポジット舗装	244
9-6	その他の舗装	245
第10章 施工管理		
10-1	概 説	247
10-2	管理の概念	247
10-2-1	概 要	247
10-2-2	管理の考え方	249
10-3	基準試験	251
10-3-1	基準試験の目的	251
10-3-2	材料の基準試験	252
10-3-3	舗装用機械等の確認	257
10-3-4	試験施工	258
10-3-5	基準試験の確認	259
10-3-6	作業標準の設定	259
10-4	出来形管理	259
10-4-1	概 要	259
10-4-2	出来形管理項目	259
10-5	品質管理	261
10-5-1	概 要	261
10-5-2	品質の管理手段	261
10-5-3	ごく小規模な工事における品質管理	264
10-5-4	各工種の品質管理の留意点	265
10-6	安全管理と環境対策	267
10-6-1	概 要	267
10-6-2	安全管理	267
10-6-3	環境対策	268
第11章 補 修		
11-1	概 説	269
11-2	補修の手順と施工計画	269
11-2-1	概 要	269
11-2-2	補修の手順	269
11-2-3	施工計画	270
11-2-4	材 料	271
11-2-5	機 械	271
11-3	アスファルト舗装の補修工法	271
11-3-1	概 要	271
11-3-2	アスファルト舗装の補修工法の種類	271
11-3-3	アスファルト舗装の補修工法の選定	273
11-3-4	設計が必要な工法	274
11-3-5	施工上の留意点	274
11-4	ポーラスアスファルト舗装の補修工法	277
11-4-1	概 要	277
11-4-2	ポーラスアスファルト舗装の補修工法の種類	277
11-4-3	ポーラスアスファルト舗装の補修工法の選定	277
11-4-4	設計が必要な工法	279
11-5	コンクリート舗装の補修工法	279
11-5-1	概 要	279

11-5-2	コンクリート舗装の補修工法の種類	280
11-5-3	工法の選定	281
11-5-4	設計が必要な工法	281
11-5-5	施工上の留意点	282
11-6	各種の舗装の補修	286
11-6-1	概 要	286
11-6-2	橋面舗装の補修	287
11-6-3	トンネル内舗装の補修	288
11-6-4	歩道および自転車道等の舗装の補修	288
11-6-5	機能別に分類された舗装の補修	289
11-6-6	材料別に分類された舗装の補修	289
11-6-7	構造別に分類された舗装の補修	290
11-7	施工管理	290
11-7-1	概 要	290
11-7-2	補修記録の保存	291
付 録		
付録ー1	SI単位系での表記例	295
付録ー2	アスファルト混合物の骨材配合比の決定例	296
付録ー3	アスファルトプラントの定期点検	301
付録ー4	鋼床版の錆の発生状況の事例	306
付録ー5	アスファルト舗装用施工機械	307
付録ー6	コンクリート舗装用施工機械	314
付録ー7	排水性舗装の排水構造例	326
付録ー8	新技術の評価・導入	340
付録ー9	用語の説明	348