

【舗装の維持修繕ガイドブック2013】

【A4判 234頁 定価5,500円(本体価格5,000+税10%)】

平成25年11月1日初版第1刷発行

令和3年5月14日 第4刷発行

目 次

第1章 総説	1
1-1 維持修繕の意義と必要性	1
1-2 本ガイドブック活用にあたっての留意事項	2
1-2-1 本ガイドブックの位置付け	2
1-2-2 本ガイドブックの構成	2
1-2-3 関連図書	3
第2章 維持修繕の考え方 ～マネジメントへのアプローチ～	5
2-1 管理のあるべき姿	5
2-2 マネジメント	7
2-2-1 概説	7
2-2-2 実施手順	8
2-2-3 階層的構造	13
2-3 マネジメントの取組方法	15
2-3-1 幹線道路における取組方法	15
2-3-2 生活道路における取組方法	20
2-4 マネジメントへのアプローチ	22
第3章 維持修繕の実施計画	24
3-1 概説	24
3-2 調査	25
3-2-1 調査のフロー	25
3-2-2 路面調査	27
3-2-3 構造調査	33
3-3 評価	37
3-3-1 破損の分類と評価区分	37
3-3-2 破損の評価	37
3-4 設計	55

3-4-1	維持修繕工法の種類と破損の程度に応じた工法の選定	56
3-4-2	要求性能の設定	60
3-4-3	路面設計	64
3-4-4	路面設計例	69
3-4-5	構造設計	71
3-4-6	構造設計例	76
3-4-7	LCCを考慮した設計の考え方	87
第4章	維持修繕の実施	91
4-1	概説	91
4-1-1	維持修繕工法	91
4-1-2	維持修繕用材料	92
4-2	維持工法	95
4-2-1	パッチングおよび段差すりつけ工法	95
4-2-2	シール材注入工法（シーリング工法）	100
4-2-3	切削工法	102
4-2-4	表面処理工法	103
4-2-5	空隙づまり洗浄工法	110
4-2-6	粗面処理工法	110
4-2-7	グルーピング工法	111
4-2-8	薄層オーバーレイ工法	112
4-2-9	わだち部オーバーレイ工法	112
4-2-10	路上表層再生機等を使用した路面維持工法	112
4-2-11	注入工法（アンダーシーリング工法）	114
4-2-12	バーステッチ工法	116
4-3	アスファルト舗装の修繕工法	116
4-3-1	打換え工法	116
4-3-2	オーバーレイ工法	121
4-3-3	表層・基層打換え工法（切削オーバーレイ工法）	125
4-3-4	路上路盤再生工法	126
4-3-5	路上表層再生工法	129
4-4	コンクリート舗装の修繕工法	132
4-4-1	打換え工法	132
4-4-2	オーバーレイ工法	134
4-4-3	局部打換え工法	138
4-4-4	薄層コンクリートオーバーレイ工法	140
4-5	機能の追加等に応じた維持修繕	140

4-5-1	新たな機能や性能を追加する舗装	140
4-5-2	疲労破壊輪数を変更する舗装	145
4-5-3	道路占用復旧に伴う舗装	146
第5章	性能の確認・検査	150
5-1	概説	150
5-2	性能の確認・検査の方法	150
5-2-1	性能指標の値の確認による方法	150
5-2-2	出来形・品質の確認による方法	151
5-3	性能指標の値の確認方法	151
5-3-1	性能指標の値の確認による方法	151
5-3-2	性能指標の値の検査および合格判定値	154
5-4	出来形・品質の検査	154
5-4-1	出来形・品質の検査方法	154
5-4-2	維持工法の出来形・品質の検査方法	155
5-4-3	出来形検査の実施項目と方法	157
5-4-4	品質検査の実施項目と方法	158
5-4-5	出来形・品質の合格判定値	160
第6章	工事記録の蓄積	164
6-1	概説	164
6-2	工事記録の収集	164
6-2-1	工事記録の収集目的	164
6-2-2	工事記録の収集方法	164
6-2-3	工事記録の様式	165
6-3	工事記録の蓄積	169
6-3-1	工事記録の蓄積目的	169
6-3-2	工事記録の蓄積方法	169
6-4	工事記録の活用	170
6-4-1	工事記録の活用目的	170
6-4-2	工事記録の活用方法	170
コラム		
	舗装の管理目標と日常生活および社会経済活動の関係	13
	ロジックモデル	14
	国際ラフネス指数 (IRI : International Roughness Index)	16
	歩道および自転車道等の舗装の維持修繕	148

付 録

付録1	管理目標の設定・修正の考え方	175
付録2	幹線道路における舗装のマネジメントの具体例	179
1	M県の取組事例	179
2	S自治体の取組事例	183
付録3	生活道路における舗装のマネジメントの具体例	189
付録4	アスファルト舗装の破損の形態と発生原因	194
付録5	コンクリート舗装の破損の形態と発生原因	213

索 引		229
-----	--	-----