

# 舗装再生便覧(令和6年版)

【A5判 342頁 本体価格 5,700円】

平成16年2月17日初 版第1刷発行

平成22年11月30日改訂版第1刷発行

令和6年3月29日改訂版第1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
1-1-3	再生資材の流れと再生工法.....	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	関連法規の遵守.....	5
1-2-3	関連図書.....	6

### 第2章 プラント再生舗装工法

2-1	概 説.....	7
2-2	工法の概要.....	7
2-2-1	プラント再生舗装工法での材料の流れ.....	7
2-2-2	発生材と再生舗装用材料の種類.....	8
2-3	プラント再生舗装工法に用いる素材.....	10
2-3-1	概 要.....	10
2-3-2	路盤再生骨材.....	10
2-3-3	セメントコンクリート再生骨材.....	11
2-3-4	アスファルトコンクリート再生骨材.....	11
2-3-5	新規骨材.....	13

2-3-6	フィラー	14
2-3-7	安定材	14
2-3-8	新アスファルト	14
2-3-9	再生用添加剤	15
2-4	再生舗装用材料	17
2-4-1	概要	17
2-4-2	再生路盤材料	17
2-4-3	再生加熱アスファルト混合物	24
2-4-4	再生アスファルト	28
2-4-5	品質による適用上の区分	29
2-5	再生舗装用材料の配合設計	30
2-5-1	概要	30
2-5-2	再生路盤材料の配合設計	31
2-5-3	再生加熱アスファルト混合物の配合設計	33
2-6	再生骨材製造所および再生混合所	43
2-6-1	概要	43
2-6-2	環境保全対策	44
2-6-3	再生骨材製造所	45
2-6-4	再生路盤材料混合所	49
2-6-5	再生アスファルト混合所	51
2-7	再生骨材および再生舗装用材料の製造	54
2-7-1	概要	54
2-7-2	保安上の注意および日常点検	55
2-7-3	再生骨材の製造	56
2-7-4	再生路盤材料の製造	58
2-7-5	再生加熱アスファルト混合物の製造	59
2-8	施工	63
2-8-1	概要	63
2-8-2	既設アスファルト舗装の撤去方法	63
2-8-3	路盤の施工	64

2-8-4	基層および表層の施工	64
2-9	施工管理	65
2-9-1	概 要	65
2-9-2	基準試験	65
2-9-3	出来形管理	67
2-9-4	品質管理	67

### 第3章 現位置での舗装再生工法

3-1	概 説	72
3-2	路上路盤再生工法	72
3-2-1	概 要	72
3-2-2	工法の種類	73
3-2-3	事前調査	76
3-2-4	適用箇所	76
3-2-5	構造設計	77
3-2-6	素 材	79
3-2-7	配合設計	82
3-2-8	施工機械	92
3-2-9	施 工	93
3-2-10	施工管理	98
3-3	その他の工法	102
3-3-1	路上表層再生工法	102
3-3-2	路面の再生を目的とした維持工法	123

### 第4章 他産業再生資材の利用

4-1	概 説	130
4-2	他産業再生資材の品質	130
4-2-1	環境安全性	131
4-2-2	品 質	134

4-3	他産業再生資材の環境負荷.....	135
4-4	材料の選定 .....	135
4-5	他産業再生資材の使用例.....	138

## 第5章 性能の確認・検査

5-1	概 説 .....	142
5-2	出来形・品質の検査による性能の確認.....	142
5-3	出来形・品質の検査方法 .....	143
5-3-1	ロットの大きさおよびサンプリング.....	143
5-3-2	検査項目の選択 .....	143
5-3-3	実施段階における検査.....	143
5-4	出来形検査の実施項目と方法.....	144
5-4-1	出来形検査の実施項目.....	144
5-4-2	出来形検査の方法 .....	144
5-5	品質検査の実施項目と方法.....	146
5-5-1	品質検査の実施項目.....	146
5-5-2	品質検査の方法 .....	147
5-6	出来形・品質の合格判定.....	149
5-6-1	出来形の合格判定値.....	149
5-6-2	品質の合格判定値 .....	150
5-6-3	印字記録による合格判定.....	151
5-6-4	合格判定係数 .....	156

# 付 録

付録-01	舗装分野における再生利用の歩みとその現状 . . . . .	161
付録-02	アスファルトコンクリート再生骨材の圧裂係数の求め方 . . . . .	168
付録-03	再生加熱アスファルト混合物の圧裂係数の求め方 . . . . .	178
付録-04	再生加熱アスファルト混合物の配合設計例 . . . . .	184
付録-05	再生加熱アスファルト混合物の高温時の ひび割れ抵抗性の評価方法例 . . . . .	215
付録-06	再生用添加剤の組成が再生加熱アスファルト混合物の 性状に及ぼす影響に関する検討 . . . . .	220
付録-07	促進載荷試験による再生加熱アスファルト混合物の ひび割れ抵抗性の検証 . . . . .	225
付録-08	高針入度アスファルトを用いた舗装の供用性調査結果 . . . . .	236
付録-09	アスファルトヒュームの分析方法と検討事例 . . . . .	247
付録-10	路上再生セメント安定処理路盤材料の配合設計例 . . . . .	255
付録-11	路上再生セメント・アスファルト乳剤安定処理路盤材料の 配合設計例 . . . . .	260
付録-12	路上再生セメント・フォームドアスファルト安定処理 路盤材料の配合設計例 . . . . .	267
付録-13	路上再生フォームドアスファルト安定処理工法の 配合設計例 . . . . .	275
付録-14	路上再生セメント・瀝青安定処理路盤の凍上抑制効果 . . . . .	280
付録-15	再生セメント・アスファルト乳剤安定処理工法の 液状化被害の抑制効果 . . . . .	285
付録-16	フォグシール工法による舗装表層機能の 延命効果の検討事例 . . . . .	291
付録-17	路上表層再生工法の設計例 . . . . .	299
付録-18	舗装再生工法のCO <sub>2</sub> 排出量 . . . . .	318
付録-19	再生路盤材料への異物混入の影響 . . . . .	325
付録-20	再生舗装用材料, 素材の例 . . . . .	333
付録-21	用語の説明 . . . . .	334