

【透水性舗装ガイドブック2007】

【A4判 76頁 本体価格 1,500円】

平成19年3月20日初版第1刷発行

平成23年2月28日第4刷発行

目 次

第1章 総 説	1
1.1 本ガイドブック発刊の背景	1
1.2 透水性舗装の位置づけ	2
1.3 透水性舗装に期待される効果	4
1.4 本ガイドブックの適用と留意事項	4
第2章 計 画	6
2.1 車道透水性舗装の計画	6
2.1.1 概説	6
2.1.2 考慮すべき条件	6
2.1.3 目標の設定	8
2.2 駐車場および歩道の透水性舗装の計画	10
2.2.1 概説	10
2.2.2 考慮すべき条件	10
2.2.3 目標の設定	10
第3章 設 計	12
3.1 設計の考え方	12
3.1.1 概説	12
3.1.2 適用箇所に応じた設計方法	14
3.1.3 透水性舗装の種類	16
3.2 車道透水性舗装	17
3.2.1 概説	17
3.2.2 舗装の構成	17
3.2.3 構造設計	17
3.2.4 透水設計	18
3.2.5 浸透・貯留施設の設計	22
3.3 駐車場透水性舗装	24
3.3.1 概説	24
3.3.2 舗装の構成	24
3.3.3 舗装断面設計	24
3.3.4 透水設計	24
3.3.5 浸透・貯留施設の設計	24

3.4	歩道透水性舗装	25
3.4.1	概説	25
3.4.2	舗装の構成	25
3.4.3	舗装断面設計	25
3.4.4	透水設計	25
3.4.5	浸透貯留施設の設計	25
第4章	材 料	26
4.1	概説	26
4.2	構築路床用材料	26
4.3	フィルター層	26
4.4	路盤材料	27
4.4.1	粒状路盤材料	27
4.4.2	アスファルト系路盤材料	28
4.4.3	セメント系路盤材料	29
4.5	表・基層用材料	29
4.5.1	アスファルト系混合物	30
4.5.2	コンクリート系混合物	31
4.5.3	ブロック系混合物	32
4.6	その他の材料	33
第5章	施 工	34
5.1	概説	34
5.2	施工計画	34
5.3	施工方法	35
5.3.1	施工の基盤の確認	35
5.3.2	構築路床の施工	35
5.3.3	フィルター層の施工	36
5.3.4	透水性アスファルト舗装の施工	36
5.3.5	透水性コンクリート舗装の施工	39
5.3.6	透水性ブロック舗装の施工	41
5.3.7	既設舗装との継ぎ目の施工	41
5.4	浸透・貯留施設	41
5.5	既存地下埋設物対策	42
5.6	管理と検査	42
第6章	性能の確認	48
6.1	概説	48
6.2	性能確認の例	48
6.3	透水性舗装のモニタリング	49

第7章 維持・修繕	51
7.1 概説	51
7.2 透水性舗装の破損原因と対応策	51
7.3 今後の課題	52
7.3.1 舗装としての耐久性係わる維持管理	52
7.3.2 透水性舗装の機能に係わる維持管理	52
7.3.3 発生材の有効利用（リサイクル）	53
付録－1 水収支計算例	付-1
付録－2 簡便な透水設計例	付-8
付録－3 関連図書	付-11
付録－4 施工断面例	付-17
付録－5 モニタリングの事例	付-21