

【道路土工－盛土指針(平成22年度版)】

【A5判 310頁 本体価格 5,000円】

平成22年 4月30日初版 第1刷発行

令和4年3月25日 第14刷発行

目 次

第1章 総 説	1
1-1 適用範囲	1
1-2 用語の定義	3
1-3 盛土の変状の発生形態及び特に注意の必要な盛土	6
第2章 盛土工の基本方針	15
2-1 盛土の目的	15
2-2 盛土工の基本	15
第3章 調査及び試験施工	24
3-1 基本方針	24
3-2 概略調査	28
3-3 予備調査	29
3-3-1 一般	29
3-3-2 既存資料の収集・整理	31
3-3-3 現地調査	42
3-3-4 必要に応じて実施する調査	43
3-4 詳細調査	44
3-4-1 一般	44
3-4-2 盛土の基礎地盤の調査	46
3-4-3 特に注意の必要な盛土基礎地盤	50
3-4-4 盛土材料の調査	53
3-4-5 特に注意の必要な盛土材料	62
3-4-6 排水の調査	68
3-4-7 環境・景観調査	69
3-5 施工段階の調査	69
3-6 維持管理段階の調査	71
3-7 試験施工	73
第4章 設 計	80
4-1 基本方針	80
4-1-1 設計の基本	80
4-1-2 想定する作用	82
4-1-3 盛土の要求性能	83
4-1-4 性能の照査	87
4-1-5 盛土の限界状態	88
4-1-6 照査方法	91
4-1-7 表面排水施設の要求性能と照査	92
4-2 設計に用いる荷重及び土質定数	92
4-2-1 荷 重	92

4-2-2	自 重	94
4-2-3	載荷重	94
4-2-4	降雨の影響	95
4-2-5	地震の影響	96
4-2-6	土質定数	97
4-3	盛土の安定性の照査	102
4-3-1	一 般	102
4-3-2	常時の作用に対する盛土の安定性の照査	108
4-3-3	降雨の作用に対する盛土の安定性の照査	115
4-3-4	地震動の作用に対する盛土の安定性の照査	119
4-4	各構成要素の設計	127
4-5	基礎地盤	127
4-6	盛土材料	130
4-7	路床・路体	139
4-8	のり面	141
4-8-1	のり面の構造	141
4-8-2	のり面の保護	144
4-9	排水施設	149
4-9-1	一 般	149
4-9-2	表面排水工	153
4-9-3	のり面排水工	154
4-9-4	特に注意の必要な表面排水	159
4-9-5	地下排水工	160
4-9-6	特に注意の必要な地下排水	167
4-9-7	盛土内の排水	169
4-9-8	基礎地盤の排水	171
4-9-9	路床・路盤の排水	171
4-10	盛土と他の構造物との取付け部の構造	179
4-11	補強盛土・軽量盛土	185
第5章	施 工	198
5-1	施工の基本方針	198
5-2	基礎地盤の処理	200
5-3	敷均し及び含水量調節	205
5-4	締固め	211
5-4-1	締固めの基本	211
5-4-2	品質規程方式による締固め管理	216
5-4-3	工法規程方式による締固め管理	224
5-4-4	締固め作業及び締固め機械	227
5-5	盛土施工時の排水	231
5-6	盛土のり面の施工	240
5-7	排水工の施工	245
5-8	盛土と他の構造物との取付け部の施工	247
5-9	盛土材料の改良	251
5-10	補強盛土・軽量盛土	257
5-11	注意の必要な盛土	262
5-12	盛土工における情報化施工	267

第6章 維持管理	273
6-1 基本方針	273
6-2 盛土の維持管理	277
6-2-1 平常時の点検・調査	277
6-2-2 保守及び補修・補強対策	281
6-2-3 異常時の臨時点検・調査	283
6-2-4 応急対策・本復旧	285
6-3 排水施設の維持管理	290
〈付 録〉	
付録-1 盛土の安定判定の例	297
付録-2 地震動の作用に対する照査に関する参考資料	304
付録-3 締固めの管理方法について	308
付録-4 各機関の締固め規定値(路床・路体)の比較例	310