

【 道路土工構造物点検必携 令和2年版 】

【B6判 378頁 本体価格 3,000円】

平成30年 7月27日初版 第1刷発行

令和2年12月15日 第2刷発行

目 次

1. はじめに	1
2. 関連法規と点検体系	5
2.1 関連法規	6
2.2 点検体系	8
3. 点検計画	13
3.1 点検計画の立案	14
3.2 点検道具	16
4. 道路土工構造物の特徴と点検上の留意点	19
4.1 切土・斜面安定施設	20
4.1.1 切土 切土のり面	20
4.1.2 のり面排水施設	22
4.1.3 のり面保護施設	24
4.1.4 斜面安定施設	27
4.2 盛土	29
4.2.1 盛土	29
4.2.2 盛土のり面 排水施設	32
4.2.3 のり面保護施設 のり面緑化・のり面保護構造物	34
4.2.4 のり面保護施設 擁壁(切土・盛土共通)	35
4.3 カルバート	39
5. 点検の実施	43
5.1 点検実施フロー	45
5.2 点検対象の範囲	46
5.2.1 点検区域の考え方	46
5.3 特定土工点検の留意事項	48
5.3.1 近接目視点検の留意事項など	48
5.4 通常点検の留意事項	49
5.4.1 巡視等から通常点検の流れ	49
5.5 安全管理	51
(コラム①) 通行規制等の実施	54
6. 健全性の診断	57
6.1 切土崩壊の特徴	59
6.2 盛土崩壊の特徴	67
6.3 判定における留意事項	73
6.3.1 構造物の安定性・変状の進行性	77
6.3.2 道路機能への影響	79
6.3.3 判定の観点	80

7. 措置	81
7.1 診断結果に基づく措置の基本	83
7.2 応急措置	84
7.3 モニタリング	85
(コラム②) 機器を用いた調査の事例	86
(コラム③) 機器を用いた調査の事例	88
(コラム④) 機器を用いた調査の事例	90
(コラム⑤) 衛星写真の利用	91
8. 記録方法	93
8.1 記録における留意事項	95
8.2 点検記録様式(案)の記入例	98
9. 変状事例	103
9.1 切土の崩壊に繋がる変状事例	105
9.1.1 切土のり面	105
9.1.2 吹付、のり枠	114
9.1.3 グラウンドアンカー	125
9.2 盛土の崩壊に繋がる変状事例	136
9.2.1 盛土のり面	136
9.2.2 カルバート	143
9.2.3 地下排水施設	161
9.3 切土、盛土に共通する変状事例	164
9.3.1 擁壁	164
9.3.2 排水施設	179
10. 資料集	191
10.1 技術基準等の変遷	193
10.2 道路土工構造物点検要領	194
10.3 シェッド、大型カルバート等定期点検要領	228
参考文献	378