

目 次

総 則	・ ・ ・ ・ ・	1
第1節 総 説	・ ・ ・ ・ ・	4
第2節 土石流・流木対策計画の基本的事項	・ ・ ・ ・ ・	6
2.1 計画策定の基本方針	・ ・ ・ ・ ・	6
2.2 保全対象	・ ・ ・ ・ ・	7
2.3 計画規模	・ ・ ・ ・ ・	8
2.4 計画基準点等	・ ・ ・ ・ ・	9
2.5 計画で扱う土砂量等	・ ・ ・ ・ ・	10
2.5.1 計画流出量	・ ・ ・ ・ ・	11
2.5.1.1 計画流出土砂量	・ ・ ・ ・ ・	11
2.5.1.2 計画流出流木量	・ ・ ・ ・ ・	12
2.5.2 計画流下許容量	・ ・ ・ ・ ・	13
2.5.2.1 計画流下許容土砂量	・ ・ ・ ・ ・	13
2.5.2.2 計画流下許容流木量	・ ・ ・ ・ ・	14
2.5.3 計画基準点における土石流ピーク流量	・ ・ ・ ・ ・	15
2.6 土石流・流木処理計画	・ ・ ・ ・ ・	16
2.6.1 土石流・流木処理計画の策定の基本	・ ・ ・ ・ ・	17
2.6.2 計画捕捉量	・ ・ ・ ・ ・	18
2.6.2.1 計画捕捉土砂量	・ ・ ・ ・ ・	20
2.6.2.2 計画捕捉流木量	・ ・ ・ ・ ・	21
2.6.3 計画堆積量	・ ・ ・ ・ ・	24
2.6.3.1 計画堆積土砂量	・ ・ ・ ・ ・	26
2.6.3.2 計画堆積流木量	・ ・ ・ ・ ・	27
2.6.4 計画発生（流出）抑制量	・ ・ ・ ・ ・	28
2.6.4.1 計画土石流発生（流出）抑制量	・ ・ ・ ・ ・	30
2.6.4.2 計画流木発生抑制量	・ ・ ・ ・ ・	31
2.7 土砂量等の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	32
2.7.1 計画流出土砂量の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	32
2.7.2 計画流出流木量の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	38
2.7.3 土石流ピーク流量の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	43
2.7.4 清水の対象流量の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	47
2.7.5 土石流の流速と水深の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	48
2.7.6 土石流の単位体積重量の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	50
2.7.7 土石流流体力の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	51
2.7.8 流木の最大長、最大直径の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	52
2.7.9 流木の平均長、平均直径の算出方法	・ ・ ・ ・ ・	53
第3節 土石流・流木対策施設配置計画	・ ・ ・ ・ ・	54
3.1 総説	・ ・ ・ ・ ・	54
3.2 土石流・流木対策施設の配置の基本方針	・ ・ ・ ・ ・	55
3.3 土石流・流木対策施設の機能と配置	・ ・ ・ ・ ・	56
3.3.1 土石流・流木捕捉工	・ ・ ・ ・ ・	57

3.3.1.1 砂防えん堤の型式と計画で扱う土砂量等	58
3.3.1.2 砂防えん堤の型式の選定（透過型・不透過型・部分透過型）	61
3.3.1.3 透過型・部分透過型の種類と配置	62
3.3.2 土石流・流木発生抑制工	64
3.3.2.1 土石流・流木発生抑制山腹工	65
3.3.2.2 溪床堆積土砂移動防止工	66
3.3.3 土石流導流工	67
3.3.4 土石流堆積工	68
3.3.5 土石流緩衝樹林帯	70
3.3.6 土石流流向制御工	71
第4節 除石（流木の除去を含む）計画	72
参考文献	74