

## 目次

第1節 総 説 .....	1
第2節 土石流・流木対策施設の設計 .....	3
2.1 土石流・流木捕捉工 .....	3
2.1.1 土石流・流木捕捉工の型式 .....	3
2.1.2 土石流・流木捕捉工の規模と配置 .....	4
2.1.3 不透過型砂防堰堤の構造 .....	5
2.1.3.1 越流部の安定性 .....	5
2.1.3.2 本体構造 .....	10
2.1.3.3 非越流部の安定性および構造 .....	15
2.1.3.4 前庭保護工 .....	21
2.1.4 透過型砂防堰堤の構造 .....	22
2.1.4.1 越流部の安定性 .....	22
2.1.4.2 透過部の構造検討 .....	26
2.1.4.3 本体構造 .....	29
2.1.4.4 非越流部の安定性および構造 .....	33
2.1.4.5 前庭保護工 .....	34
2.1.5 部分透過型砂防堰堤の構造 .....	35
2.1.5.1 越流部の安定性 .....	35
2.1.5.2 透過部の構造検討 .....	38
2.1.5.3 本体構造 .....	39
2.1.5.4 非越流部の安定性および構造 .....	42
2.1.5.5 前庭保護工 .....	43
2.1.6 除 石 .....	44
2.2 土石流・流木発生抑制工 .....	45
2.2.1 土石流・流木発生抑制山腹工 .....	45
2.2.2 溪床堆積土砂移動防止工 .....	46
2.3 土石流導流工 .....	47
2.3.1 断 面 .....	47
2.3.2 法 線 形 .....	48
2.3.3 縦 断 形 .....	49
2.3.4 構 造 .....	50
2.3.4.1 溪 床 .....	50
2.3.4.2 湾 曲 部 .....	51
2.4 土石流堆積工 .....	52
2.4.1 土石流分散堆積地 .....	52
2.4.1.1 形 状 .....	52
2.4.1.2 計画堆砂勾配 .....	53
2.4.1.3 計画堆積土砂量 .....	54
2.4.1.4 構 造 .....	55
2.4.2 土石流堆積流路 .....	56
2.4.3 除 石 .....	57
2.5 土石流緩衝樹林帯 .....	58

2.6 土石流流向制御工 .....	59
第3節 除石（流木の除去を含む） .....	61
第4節 土石流時の設計外力の設定 .....	62
4.1 土石流時の設計外力の算出（衝撃力を除く） .....	62
4.2 礫の衝撃力 .....	63
4.3 流木の衝撃力 .....	65