

第9編 砂防事業

目 次

第1章 砂防事業

第1節 砂防総論

1 根拠法令等.....	9-1-1
2 砂防事業の基本目標.....	9-1-2
3 砂防事業と治山事業.....	9-1-2

第2節 砂防計画

1 砂防事業の基本的な流れ.....	9-1-3
2 全体計画.....	9-1-4
3 砂防基本計画.....	9-1-9
4 総合土砂災害対策計画.....	9-1-37
5 自然環境等への配慮.....	9-1-39
6 全体計画書、砂防基本計画書、流木処理計画書等の作成例.....	9-1-41

第2章 砂防施設の計画

第1節 砂防施設配置計画

1 総 説.....	9-2-1
2 土砂生産抑制施設配置計画.....	9-2-1
3 土砂流送制御施設配置計画.....	9-2-7
4 流木対策施設配置計画.....	9-2-10
5 火山砂防施設配置計画.....	9-2-11
6 総合土砂災害対策施設配置計画.....	9-2-12

第2節 土石流・流木対策施設配置計画

1 総 説.....	9-2-13
2 土石流・流木対策施設の配置の基本方針.....	9-2-13
3 土石流・流木対策施設の機能と配置.....	9-2-13

第3章 砂防施設の設計

第1節 総 則

1 総 則.....	9-3-1
2 砂防堰堤の設計.....	9-3-1

第2節 対象流量の算定

1 総 説.....	9-3-3
2 対象流量算出.....	9-3-3
3 土石流ピーク流量.....	9-3-7

第3節 砂防堰堤の設計

1 堰堤型式の選定.....	9-3-12
2 水通しの設計.....	9-3-25
3 本体の設計.....	9-3-28

第4節 床固工の設計

1 総 説	9-3-79
2 安定計算に用いる数値	9-3-79
3 計画河床勾配の決定	9-3-79
4 床固工の設計	9-3-79
5 分散型床固工	9-3-82

第5節 護岸工の設計

1 総 説	9-3-86
2 のり勾配	9-3-86
3 法 線	9-3-87
4 取付け	9-3-87
5 根入れ	9-3-87
6 根固工	9-3-87

第6節 水制工の設計

1 総 説	9-3-88
2 水制工の形状	9-3-88
3 本体および根固工	9-3-89

第7節 溪流保全工の設計

1 総 説	9-3-90
2 対象流量	9-3-90
3 法 線	9-3-91
4 計画高水位	9-3-92
5 溪流保全工の縦断形	9-3-98
6 溪流保全工における護岸	9-3-103
7 溪流保全工における床固工	9-3-103
8 支川処理	9-3-106
9 上流端処理	9-3-107
10 護床工	9-3-108

第8節 山腹保全工の設計

1 総 説	9-3-110
2 谷止工	9-3-111
3 のり切工	9-3-113
4 土留工	9-3-113
5 水路工	9-3-114
6 暗渠工	9-3-115
7 柵 工	9-3-115
8 積苗工	9-3-116
9 筋 工	9-3-116
10 伏 工	9-3-117
11 実播工	9-3-117
12 植栽工	9-3-118
13 その他	9-3-118

第9節 堆積工の設計

1 総 説	9-3-120
2 土石流堆積工の設計	9-3-121
3 土石流分散堆積地	9-3-121
4 土石流堆積流路	9-3-122

第10節 その他施設の設計

1 土石流導流工	9-3-123
2 土石流緩衝樹林帯	9-3-125
3 土石流流向制御工	9-3-126
4 除石計画（流木の除去を含む）	9-3-127
5 流木捕捉工の設計	9-3-128
6 流木発生抑止工の設計	9-3-132
7 既設施設の改良について	9-3-133

第4章 その他

第1節 その他基準等

1 地質調査	9-4-1
2 補償工事	9-4-2
3 仮設工	9-4-7
4 墓名板	9-4-8
5 資料の保存	9-4-9

第2節 付 錄

1 透過型・部分透過型の堰上げ検討方法	9-4-10
2 透過型堰堤の偏心荷重に対する安全性の確認検討方法	9-4-12
3 治山施設における効果量について	9-4-13
4 費用便益分析（B/C）	9-4-13
5 鋼製砂防構造物に関する技術検討について	9-4-15
6 火山砂防地域図	9-4-16

第5章 ソフト事業関係・指定地ほか・災害情報の収集、提供及び維持管理

第1節 ソフト事業関係

1 砂防基礎調査と土砂災害警戒区域等の指定	9-5-1
2 土砂災害ハザードマップ	9-5-1
3 土砂災害情報共有システム	9-5-1

第2節 指定地ほか

1 用地買収基準	9-5-2
2 砂防指定地について	9-5-3
3 砂防指定地標識の設置	9-5-4

第3節 災害情報の収集、提供及び維持管理

1 土砂災害による被害状況の提出について	9-5-6
2 地震後の砂防施設点検について	9-5-6
3 砂防設備の安全利用点検の実施について	9-5-6