

## 総 括 目 次

### [総 則]

#### 第1章 運用方針

##### 第1節 砂防設計の手引きの目的

##### 第2節 適用

##### 第3節 運用

#### 第2章 基本事項

##### 第1節 手引きの構成

##### 第2節 引用文献等

### [第I編 共通一般]

#### 第1章 砂防計画・設計の基本事項

##### 第1節 砂防基本計画

##### 第2節 用語等の関係

##### 第3節 砂防等設備の効果

#### 第2章 設計一般

##### 第1節 標準的な示方書等

##### 第2節 安定計算等に用いる数値

##### 第3節 数値基準

#### 第3章 計画高水流量

##### 第1節 計画高水流量の算定

##### 第2節 流出係数

##### 第3節 平均雨量強度

##### 第4節 流域面積

#### 第4章 基本的検討事項

##### 第1節 環境への配慮

##### 第2節 コスト縮減への取り組み

### [第II編 調査]

#### 第1章 流域現況調査

##### 第1節 基礎調査

##### 第2節 現況調査

#### 第2章 土石流・流木対策計画における土砂量等の算出方法

##### 第1節 流域内の移動可能土砂量

##### 第2節 計画規模の年超過確率の降雨量によって運搬できる土砂量

##### 第3節 計画流木発生量の算出方法

#### 第3章 堰堤サイト等の調査

##### 第1節 事前調査

##### 第2節 地質調査

##### 第3節 水質調査

##### 第4節 砂防ソイルセメント工法に係わる調査

### [第III編 土石流・流木対策計画]

#### 第1章 土石流・流木対策計画の基本事項

##### 第1節 計画策定の基本方針

##### 第2節 保全対象

##### 第3節 計画規模

##### 第4節 計画基準点等

#### 第2章 土石流・流木処理計画

##### 第1節 土石流・流木処理計画の基本

##### 第2節 計画流出量

##### 第3節 計画流下許容量

##### 第4節 土石流・流木諸元

#### 第3章 土石流・流木対策施設配置計画

##### 第1節 総説

##### 第2節 土石流・流木対策施設の配置の基本

#### 第4章 土石流・流木対策施設

##### 第1節 土石流・流木捕捉工(砂防堰堤)

##### 第2節 その他の土石流・流木対策施設

##### 第3節 土砂および流木収支計算

##### 第4節 除石

### [第IV編 土石流・流木対策施設]

#### 第1章 砂防堰堤一般

##### 第1節 砂防堰堤の各部の名称

##### 第2節 砂防堰堤の設計順序

##### 第3節 砂防堰堤の種類

##### 第4節 規模と配置

#### 第2章 不透過型コンクリート重力式砂防堰堤(土石流タイプ)

- 第1節 設計流量，水深
- 第2節 水通しの設計
- 第3節 本体の設計
- 第4節 基礎の設計
- 第5節 袖の安定性および構造
- 第6節 非越流部逆断面の設計
- 第7節 袖折れ堰堤の設計
- 第8節 前庭保護工の設計
- 第9節 付属物の設計
- 第3章 土石流捕捉のための透過型砂防堰堤
  - 第1節 設計流量，水深
  - 第2節 水通し断面
  - 第3節 開口部の設計
  - 第4節 越流部の設計
  - 第5節 非越流部の設計(コンクリート)
  - 第6節 前庭保護工
  - 第7節 構造細目
- 第4章 土石流捕捉のための部分透過型砂防堰堤
  - 第1節 設計流量，水深
  - 第2節 水通し断面
  - 第3節 開口部の設計
  - 第4節 越流部の設計
  - 第5節 非越流部の設計(コンクリート)
  - 第6節 前庭保護工
  - 第7節 構造細目
- 第5章 小規模溪流対策施設
  - 第1節 総説
  - 第2節 小規模溪流対策施設の計画
  - 第3節 小規模溪流対策施設の設計
  - 第4節 小規模溪流対策施設の維持管理
- 第6章 床固工(単独または連続配置の床固工)
  - 第1節 目的
  - 第2節 配置
  - 第3節 床固工の設計
- 第7章 護岸工
  - 第1節 目的
  - 第2節 配置

- 第3節 護岸工の設計
- 第8章 溪流保全工
  - 第1節 溪流保全工の基本
  - 第2節 計画条件
  - 第3節 実施の順序
  - 第4節 設計流量
  - 第5節 溪流保全工の計画
  - 第6節 溪流保全工内の床固工の設計
  - 第7節 帯工の設計
  - 第8節 溪流保全工における護岸工の設計
  - 第9節 床張工
  - 第10節 溪畔林
  - 第11節 付属物の設計
- 第9章 既設砂防堰堤(本堤)を利用した鋼製流木捕捉工
  - 第1節 総説
  - 第2節 既設砂防堰堤への鋼製流木捕捉工の設置方法
  - 第3節 鋼製流木捕捉工設置後の砂防堰堤の堤高
  - 第4節 堤体に作用する外力
  - 第5節 安定条件
  - 第6節 水通し断面の確保
  - 第7節 前庭保護工
  - 第8節 留意点
- 第10章 既設堰堤の嵩上げ
  - 第1節 総説
  - 第2節 嵩上げの型式
  - 第3節 安定性の検討
  - 第4節 新旧コンクリート打設面の処理
  - 第5節 前庭保護工
- 第11章 既設堰堤のスリット化
  - 第1節 総説
  - 第2節 留意事項
  - 第3節 施設設計

[第V編 水系砂防計画]

- 第1章 水系砂防計画

- 第1節 総説
- 第2節 計画規模
- 第3節 計画基準点
- 第4節 計画土砂量等
- 第5節 土砂処理計画，砂防施設配置計画

- 第5節 打設計画
- 第3章 溪流保全工
  - 第1節 施工順序
- 第4章 安全対策
  - 第1節 安全施設
  - 第2節 土石流対策

## [第VI編 水系砂防施設設計]

- 第1章 砂防堰堤
  - 第1節 目的と型式
  - 第2節 施設効果量
  - 第3節 土石流区間の不透過型砂防堰堤
  - 第4節 掃流区間の不透過型砂防堰堤
  - 第5節 土石流区間の透過型砂防堰堤
  - 第6節 土砂調節のための透過型砂防堰堤(掃流対応)
- 第2章 山腹保全工
  - 第1節 総説
  - 第2節 山腹工
  - 第3節 山腹保育工
- 第3章 その他の水系砂防設備
  - 第1節 その他の水系砂防設備の概要
- 第4章 水系砂防での流木対策
  - 第1節 流木対策計画
  - 第2節 対象流木量
  - 第3節 水系砂防での流木対策施設計画
  - 第4節 掃流区間における流木対策施設
- 第5章 砂防設備の環境対応
  - 第1節 生態系への配慮
  - 第2節 景観等への配慮

## [第VIII編 管理]

- 第1章 除石等
  - 第1節 土石流・流木対策施設
  - 第2節 水系砂防設備
- 第2章 施設の点検
- 第3章 地震計設置
- 第4章 用地
  - 第1節 砂防設備の管理に必要な用地買収範囲および管理幅
- 第5章 砂防設備台帳

## [第VII編 施工]

- 第1章 仮設工
  - 第1節 仮締切，仮排水路
- 第2章 砂防堰堤
  - 第1節 砂防堰堤
  - 第2節 土工
  - 第3節 型枠
  - 第4節 コンクリート

