

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

