

河川砂防技術基準の各編の構成

2025年10月

目次

1. 調査編	P.1
2. 計画編(基本計画編)	P.3
3. 計画編(施設配置等計画編)	P.4
4. 設計編	P.5
5. 維持管理編(河川編)	P.6
6. 維持管理編(ダム編)	P.7
7. 維持管理編(砂防編)	P.8

調査編① [令和7年10月時点]

第1章 総論

- 第1節 総説
- 第2節 河川砂防技術基準の調査編と他編の関係
- 第3節 調査編の構成
- 第4節 内容の更新

第2章 水文・水理観測

- 第1節 総説
- 第2節 降水量等観測
- 第3節 水位観測
- 第4節 流量観測
- 第5節 水文資料の整理・保存と品質管理
- 第6節 地下水観測
- 第7節 河川の流れの総合的把握
- 第8節 河川・流域の水循環の観測

第3章 水文解析

- 第1節 水文統計解析
- 第2節 流出解析
- 第3節 地下水解析

第4章 河道特性調査

- 第1節 総説
- 第2節 河道特性調査に際しての基本的捉え方
- 第3節 各時点の河道状況
- 第4節 河道状況の時間的变化
- 第5節 洪水の作用
- 第6節 土砂流送特性
- 第7節 河道を取り巻く諸状況
- 第8節 調査結果の取りまとめ及び包括分析

第5章 河川における洪水流の水理解析

- 第1節 総説
- 第2節 洪水流解析の目的
- 第3節 目的に応じた洪水流解析手法の選定
- 第4節 計算手法の説明
- 第5節 パラメータの設定

第6章 河床変動、河床材料変化及び土砂流送の解析

- 第1節 総説
- 第2節 目的に応じた解析レベルの設定
- 第3節 計算法の設定
- 第4節 各種条件等の設定
- 第5節 解析の実施と検証・調整

第7章 氾濫解析

- 第1節 総説
- 第2節 氾濫域調査
- 第3節 外水氾濫解析
- 第4節 内水氾濫解析
- 第5節 氾濫解析結果の活用

第8章 河川経済調査

- 第1節 総説
- 第2節 治水経済調査
- 第3節 河川環境経済調査

第9章 水害リスク評価

- 第1節 総説
- 第2節 水害リスク評価の枠組みと手順

第10章 災害調査

- 第1節 総説
- 第2節 対象とする区域等に応じた災害調査
- 第3節 災害調査成果の蓄積と共有化

第11章 河川環境調査

- 第1節 総説
- 第2節 河川における環境調査の手法
- 第3節 河川流量調査
- 第4節 河道形状調査
- 第5節 河道構成材料調査
- 第6節 河川水質調査
- 第7節 植物調査
- 第8節 付着藻類調査
- 第9節 魚類調査
- 第10節 底生動物調査
- 第11節 鳥類調査
- 第12節 両生類・爬虫類・哺乳類調査
- 第13節 陸上昆虫类等調査
- 第14節 河川空間利用実態調査
- 第15節 河川景観調査
- 第16節 河川環境の総合的な分析
- 第17節 新しい技術の利用
- 第18節 環境影響評価
- 第19節 戦略的環境アセスメント

調査編② [令和7年10月時点]

第12章 水質・底質調査

- 第1節 総説
- 第2節 水質調査
- 第3節 底質調査
- 第4節 汚濁負荷量調査及び水質汚濁予測調査
- 第5節 水質事故時の水質調査
- 第6節 流域圏スケールの物質動態把握

第13章 湖沼・ダム貯水池の環境調査

- 第1節 総説
- 第2節 湖沼・ダム貯水池の物理環境調査
- 第3節 湖沼・ダム貯水池の水質特性調査
- 第4節 湖沼における生物調査
- 第5節 ダム貯水池における生物調査等

第14章 汽水域・河口域の環境調査

- 第1節 総説
- 第2節 汽水域・河口域の環境調査
- 第3節 人為的変化による物理・化学的現象の調査・分析方法

第15章 土質地質調査

- 第1節 総説
- 第2節 河川堤防の土質地質調査
- 第3節 河川構造物の土質・地質調査
- 第4節 ダムの地質調査

第16章 総合的な土砂管理のための調査

- 第1節 総説
- 第2節 調査の基本的組立て方
- 第3節 調査結果の蓄積・共有化

第17章 砂防調査

- 第1節 総説
- 第2節 基礎的な調査
- 第3節 短期(一連の降雨継続期)土砂・流木流出対策のための調査
- 第4節 中期(土砂流出活発期)土砂流出対策のための調査
- 第5節 長期(土砂流出継続期)土砂流出対策のための調査
- 第6節 火山砂防のための調査
- 第7節 深層崩壊・天然ダム等異常土砂災害対策のための調査
- 第8節 土砂災害に対するソフト対策のための調査
- 第9節 環境調査
- 第10節 砂防経済調査

第18章 地すべり調査

- 第1節 総説
- 第2節 地すべり防止のための調査
- 第3節 緊急時の調査
- 第4節 地すべり防止施設の効果評価
- 第5節 地すべり経済調査

第19章 急傾斜地調査

- 第1節 総説
- 第2節 急傾斜地の崩壊防止のための調査
- 第3節 環境調査
- 第4節 崩壊斜面等調査
- 第5節 急傾斜地経済調査

第20章 雪崩調査

- 第1節 総説
- 第2節 雪崩対策のための調査
- 第3節 環境調査

第21章 海岸調査

- 第1節 総説
- 第2節 海岸概況調査
- 第3節 気象調査
- 第4節 海面変動調査
- 第5節 波浪調査
- 第6節 流れの調査
- 第7節 漂砂調査
- 第8節 海岸測量
- 第9節 海岸環境調査
- 第10節 海岸利用調査
- 第11節 海岸漂着物調査
- 第12節 海岸災害調査
- 第13節 高潮浸水解析
- 第14節 津波浸水解析
- 第15節 海岸事業の費用便益分析

第22章 測量・計測

- 第1節 総説
- 第2節 河川等に関する測量
- 第3節 様々な計測技術の活用

第23章 調査結果の保存

- 第1節 総説

計画編(基本計画編) [令和7年10月時点]

第1章 基本方針

第1節 総説

第2節 災害の防止・軽減

第3節 河川等の適正な利用及び流水の正常な機能の維持並びに河川環境等の整備と保全

第4節 総合的な土砂管理

第5節 モニタリング

第2章 河川計画

第1節 河川計画に関する基本的な事項

第2節 洪水防御に関する計画の基本的な事項

第3節 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する基本的な事項

第4節 河川環境の整備と保全に関する基本的な事項

第3章 砂防(土砂災害等対策)計画

第1節 総説

第2節 砂防基本計画に関する基本的な事項

第3節 地すべり防止計画に関する基本的な事項

第4節 急傾斜地崩壊対策計画に関する基本的な事項

第5節 雪崩対策計画に関する基本的な事項

第6節 自然環境への配慮等

第7節 土砂災害のソフト対策に関する基本的な事項

第4章 海岸保全計画

第1節 総説

第2節 海岸防護に関する基本的な事項

第3節 海岸環境の整備と保全に関する基本的な事項

第4節 海岸利用に関する基本的な事項

第5章 流域における連携と情報の共有

第1節 総説

第2節 災害の防止・軽減に関する連携

第3節 河川等の適正な利用及び流水の正常な機能の維持並びに河川環境等の整備と保全に関する連携

第4節 河川とまちづくりの連携

計画編(施設配置等計画編) [令和7年10月時点]

第1章 河川環境等の整備と保全及び総合的な土砂管理

第1節 河川環境等の整備と保全

第2節 総合的な土砂管理

第2章 河川管理施設配置計画

第2－1章 河道並びに河川構造物

第1節 河道計画

第2節 捷水路及び放水路

第3節 貯水池(ダム)

第4節 遊水地等

第5節 堰,水門,樋門

第6節 流況調整河川計画

第7節 高規格堤防

第2－2章 内水処理施設

第1節 総説

第2節 内水処理方式の検討

第3節 検討対象内水の選定

第4節 確率評価手法の検討

第5節 内水処理施設規模の決定

第2－3章 多目的施設

第1節 総説

第2節 施設基本計画

第2－4章 水質保全施設

第1節 総説

第2節 河川における水質保全対策

第3節 貯水池・湖沼等における水質保全対策

第3章 砂防等施設配置計画

第3－1章 総説

第3－2章 砂防施設配置計画

第1節 総説

第2節 短期(一連の降雨継続期)土砂・流木流出対策施設配置計画

第3節 中期(土砂流出活発期)土砂流出対策施設配置計画

第4節 長期(土砂流出継続期)土砂流出対策施設配置計画

第5節 火山砂防施設配置計画

第6節 深層崩壊・天然ダム等異常土砂災害対策施設配置計画

第7節 地すべり防止施設配置計画

第8節 急傾斜地崩壊対策施設配置計画

第9節 雪崩対策施設配置計画

第10節 都市山麓グリーンベルト施設配置計画の基本

第4章 海岸保全施設配置計画

第1節 総説

第2節 侵食対策施設等

第3節 高潮対策施設

第4節 津波対策施設

第5章 情報システムの整備

第1節 総説

設計編 [令和7年10月時点]

第1章 河川構造物の設計

- 第1節 総説
- 第2節 堤防
- 第3節 高規格堤防
- 第4節 護岸・水制
- 第5節 第4節に統合(令和5年10月改定時)
- 第6節 床止め
- 第7節 堰
- 第8節 樋門
- 第9節 水門
- 第10節 トンネル構造による河川
- 第11節 排水機場

第2章 ダムの設計

- 第1節 総説
- 第2節 ダムの基本形状、型式及び位置の決定
- 第3節 ダム設計の基本条件
- 第4節 コンクリートダムの設計
- 第5節 フィルダムの設計
- 第6節 ダムの基礎地盤の設計
- 第7節 洪水吐き及びその他の放流設備の設計
- 第8節 ゲートの設計
- 第9節 管理設備の設計
- 第10節 試験湛水
- 第11節 ダム再生
- 第12節 ダムの耐震性能照査

第3章 砂防施設の設計

- 第1節 総則
- 第2節 砂防ダム
- 第3節 床固工
- 第4節 護岸
- 第5節 水制工
- 第6節 流路工
- 第7節 山腹工
- 第8節 その他の施設

第4章 地すべり防止施設の設計

- 第1節 総説
- 第2節 地表水排除工
- 第3節 地下水排除工
- 第4節 排土工及び押え盛土工
- 第5節 その他の抑制工
- 第6節 杭工
- 第7節 グラウンドアンカー工

第5章 急傾斜地崩壊防止施設の設計

- 第1節 総説
- 第2節 各施設の設計

第6章 雪崩対策施設の設計

- 第1節 総説
- 第2節 予防工の設計
- 第3節 防護工の設計

第7章 海岸保全施設の設計

- 第1節 総説
- 第2節 設計基礎条件
- 第3節 堤防および護岸
- 第4節 突堤
- 第5節 離岸堤
- 第6節 消波堤
- 第7節 リーフ工法
- 第8節 養浜
- 第9節 高潮・津波防波堤
- 第10節 附帯施設

維持管理編(河川編) [令和7年10月時点]

第1章 総説

- 第1節 目的
- 第2節 河川維持管理の基本方針
- 第3節 適用範囲

第2章 河川維持管理に関する計画

- 第1節 河川維持管理計画
- 第2節 サイクル型維持管理

第3章 河川維持管理目標

- 第1節 一般
- 第2節 河道の流下能力の維持に係る目標設定
- 第3節 施設の機能維持に係る目標設定
- 第4節 河川区域等の適正な利用に係る目標
- 第5節 河川環境の整備と保全に係る目標

第4章 河川の状態把握

- 第1節 一般
- 第2節 基本データの収集
- 第3節 堤防点検等のための環境整備
- 第4節 河川巡視
- 第5節 点検
- 第6節 河川カルテ
- 第7節 河川の状態把握の分析、評価

第5章 河道の流下能力の維持管理のための対策

- 第1節 河道の流下能力の維持・河床低下対策
- 第2節 河岸の対策
- 第3節 樹木の対策
- 第4節 河口部の対策

第6章 施設の維持及び修繕・対策

- 第1節 河川管理施設一般
- 第2節 堤防
- 第3節 護岸
- 第4節 根固工
- 第5節 水制工
- 第6節 樋門・水門
- 第7節 床止め・堰
- 第8節 排水機場
- 第9節 陸閘
- 第10節 河川管理施設の操作
- 第11節 許可工作物

第7章 河川区域等の維持管理対策

- 第1節 一般
- 第2節 不法行為への対策
- 第3節 河川の適正な利用

第8章 河川環境の維持管理対策

第9章 水防等のための対策

- 第1節 水防のための対策
- 第2節 水質事故対策

維持管理編(ダム編) [令和7年10月時点]

第1章 総説

第1節 目的

第2節 適用範囲

第3節 基本方針

第2章 ダム施設及び貯水池の維持管理

第1節 ダム施設及び貯水池の計画的な維持管理

第2節 ダム施設及び貯水池の状態把握

第3節 ダム施設の維持管理の評価と対策

第4節 貯水池の維持管理対策

第5節 許可工作物

第3章 流水管理

第1節 総説

第2節 運用操作

第3節 渇水対策

第4節 管理情報の記録

第5節 管理情報の提供

第4章 ダムの管理に係るフォローアップ

維持管理編(砂防編) [令和7年10月時点]

第1章 総説

- 第1節 目的
- 第2節 適用範囲
- 第3節 維持管理の基本方針

第2章 砂防関係施設の長寿命化計画

- 第1節 一般
- 第2節 計画に定める事項

第3章 砂防関係施設の点検及び健全度評価

- 第1節 砂防関係施設の点検
- 第2節 点検時期と点検頻度
- 第3節 基本データの収集
- 第4節 点検の方法
- 第5節 砂防関係施設の健全度評価
- 第6節 点検結果の保存

第4章 砂防設備及びその周辺の状態把握

- 第1節 一般
- 第2節 砂防設備及びその周辺の基本データ
- 第3節 砂防設備の健全度評価

第5章 地すべり防止施設及びその周辺の状態把握

- 第1節 一般
- 第2節 地すべり防止施設及びその周辺の基本データ
- 第3節 地すべり防止施設の健全度評価

第6章 急傾斜地崩壊防止施設及びその周辺の状態把握

- 第1節 一般
- 第2節 急傾斜地崩壊防止施設及びその周辺の基本データ
- 第3節 急傾斜地崩壊防止施設の健全度評価

第7章 雪崩対策施設及びその周辺の状態把握

- 第1節 一般
- 第2節 雪崩対策施設及びその周辺の基本データ
- 第3節 雪崩対策施設の健全度評価

第8章 砂防関係施設の維持・修繕等

- 第1節 一般
- 第2節 対策の優先順位の検討と年次計画(中期、短期)の策定

第9章 砂防設備の維持・修繕等

- 第1節 一般
- 第2節 砂防堰堤、床固工、遊砂地工、土石流堆積工
- 第3節 渓流保全工、護岸工
- 第4節 土石流導流工、土石流流向制御工
- 第5節 山腹工
- 第6節 管理用道路
- 第7節 魚道

第10章 地すべり防止施設の維持・修繕等

- 第1節 一般
- 第2節 地表排水工
- 第3節 横ボーリング工
- 第4節 集水井工
- 第5節 排水トンネル工
- 第6節 排土工
- 第7節 押え盛土工
- 第8節 侵食防止工
- 第9節 杭工、シャフト工(深礎工)
- 第10節 アンカー工

第11章 急傾斜地崩壊防止施設の維持・修繕等

- 第1節 一般
- 第2節 排水工
- 第3節 のり面保護工
- 第4節 押さ盛土工
- 第5節 切土工
- 第6節 擁壁工
- 第7節 アンカー工、地山補強土工
- 第8節 杭工
- 第9節 待受工
- 第10節 落石対策工

第12章 雪崩対策施設の維持・修繕等

- 第1節 一般
- 第2節 予防工
- 第3節 防護工

第13章 観測機器、電気通信施設等の維持管理

- 第1節 一般