

| 改 定 | 現 行 | 備 考 |
|---|---|-----|
| <p data-bbox="350 598 1142 745">6. 設計業務等共通仕様書_ 砂防及び地すべり対策編</p> <p data-bbox="549 1669 875 1732">令和3年10月</p> | <p data-bbox="1617 598 2418 745">6. 設計業務等共通仕様書_ 砂防及び地すべり対策編</p> <p data-bbox="1810 1669 2151 1732">平成30年10月</p> | |

| 改 定 | 現 行 | 備 考 |
|---|--|-----|
| <p style="text-align: center;">第 4 編 砂防及び地すべり対策編</p> <p>第 2 章 砂防調査・計画 第 2 節 砂防調査</p> <p>第 4202 条 砂防調査の区分 砂防調査は以下の区分により行うものとする。 (1) 土砂・洪水氾濫対策調査 (水系砂防調査)</p> <p>第4203条 土砂・洪水氾濫対策調査 1. 業務目的 土砂・洪水氾濫対策調査は、流域における土砂の生産およびその流出による土砂災害の対策計画立案のための調査を目的とする。</p> <p>2. 業務内容 (10) 流送土砂量調査 2) 河床変動量調査 河床変動計算、縦横断測量成果などにより、砂防施設計画のための河床変動量を把握する。</p> <p>第 4204 条 土石流対策調査 2. 業務内容 (5) 既存施設調査 受注者は、既存施設調査について、第 4203 条土砂・洪水氾濫対策調査第 2 項 (8) に準じるものとする。</p> <p>(8) 総合検討 受注者は、総合検討について、第 4203 条土砂・洪水氾濫対策調査第 2 項 (12) に準じるものとする。</p> <p>第 4205 条 流木対策調査 2. 業務内容 (5) 既存施設調査 受注者は、既存施設調査について、第 4203 条土砂・洪水氾濫対策調査第 2 項 (8) に準じるものとする。</p> <p>(8) 総合検討 受注者は、総合検討について、第 4203 条土砂・洪水氾濫対策調査第 2 項 (12) に準じるものとする。</p> | <p style="text-align: center;">第 4 編 砂防及び地すべり対策編</p> <p>第 2 章 砂防調査・計画 第 2 節 砂防調査</p> <p>第 4202 条 砂防調査の区分 砂防調査は以下の区分により行うものとする。 (1) 水系砂防調査 (追加)</p> <p>第4203条 水系砂防調査 1. 業務目的 水系砂防調査は、流域における土砂の生産およびその流出による土砂災害の対策計画立案のための調査を目的とする。</p> <p>2. 業務内容 (10) 流送土砂量調査 2) 河床変動量調査 (追加) 縦横断測量成果などにより、砂防施設計画のための河床変動量を把握する。</p> <p>第 4204 条 土石流対策調査 2. 業務内容 (5) 既存施設調査 受注者は、既存施設調査について、第 4203 条水系砂防調査第 2 項 (8) に準じるものとする。</p> <p>(8) 総合検討 受注者は、総合検討について、第 4203 条水系砂防調査第 2 項 (12) に準じるものとする。</p> <p>第 4205 条 流木対策調査 2. 業務内容 (5) 既存施設調査 受注者は、既存施設調査について、第 4203 条水系砂防調査第 2 項 (8) に準じるものとする。</p> <p>(8) 総合検討 受注者は、総合検討について、第 4203 条水系砂防調査第 2 項 (12) に準じるものとする。</p> | |

第3節 砂防計画

第4206条 砂防計画の区分

砂防計画は以下の区分により行うものとする。

- (1) 土砂・洪水氾濫対策計画

第4207条 土砂・洪水氾濫対策計画

1. 業務目的

土砂・洪水氾濫対策計画は、土砂・洪水氾濫対策調査の結果に基づいて、流域における土砂の生産および流出による土砂災害を防止するための対策計画の検討を目的とする。

2. 業務内容

(3) 計画土砂量等検討

受注者は、土砂・洪水氾濫対策調査結果に基づいて基本方針の策定および計画生産土砂量、計画流出土砂量（削除）の検討を行うものとする。

2) 計画生産土砂量

土砂・洪水氾濫対策調査の結果に基づき計画生産土砂量を検討する。

3) 計画流出土砂量

土砂・洪水氾濫対策調査の結果に基づき計画規模洪水時の計画基準点における流出土砂量を検討する

（削除）

(4) 砂防施設配置計画

1) 基本事項検討

土砂処理計画として、土砂生産抑制計画及び土砂流送制御計画について検討する。

2) 施設配置計画

既存砂防施設による施設効果及び基本事項の検討結果に基づき、計画する砂防施設の位置、工種、規模を検討する。

(6) 総合検討

受注者は、土砂・洪水氾濫対策調査及び土砂・洪水氾濫対策計画等の結果を踏まえ、総合的に検討を行うものとする。

第3節 砂防計画

第4206条 砂防計画の区分

砂防計画は以下の区分により行うものとする。

- (1) 水系砂防計画

第4207条 水系砂防計画

1. 業務目的

水系砂防計画は、水系砂防調査の結果に基づいて、流域における土砂の生産および流出による土砂災害を防止するための対策計画の検討を目的とする。

2. 業務内容

(3) 計画土砂量等検討

受注者は、水系砂防調査結果に基づいて基本方針の策定および計画生産土砂量、計画流出土砂量、計画許容流出土砂量の検討を行うものとする。

2) 計画生産土砂量

水系砂防調査の結果に基づき計画生産土砂量を検討する。

3) 計画流出土砂量

水系砂防調査の結果に基づき計画規模洪水時の計画基準点における流出土砂量を検討する。

4) 計画許容流出土砂量

計画基準点における流水の掃流力、流出土砂の粒径等を考慮して、河道の現況から許容流出土砂量を検討する。

(4) 砂防施設配置計画

1) 基本事項検討

土砂処理計画として、土砂生産抑制計画及び土砂流送制御計画について検討する。

2) 施設配置計画

既存砂防施設による土砂整備率及び基本事項の検討結果に基づき、計画する砂防施設の位置、工種、規模を検討する。

(6) 総合検討

受注者は、水系砂防調査及び水系砂防計画等の結果を踏まえ、総合的に検討を行うものとする。

第 4208 条 土石流対策計画

2. 業務内容

(7) 照査

受注者は、第 1108 条照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を実施するものとする。
なお、照査事項は第 4207 条土砂・洪水氾濫対策計画第 2 項 (5) に準ずるものとする。

第 4209 条 流木対策計画

2. 業務内容

(6) 照査

受注者は、第 1108 条照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を実施するものとする。
なお、照査事項は第 4207 条土砂・洪水氾濫対策計画第 2 項 (5) に準ずるものとする。

第 4208 条 土石流対策計画

2. 業務内容

(7) 照査

受注者は、第 1108 条照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を実施するものとする。
なお、照査事項は第 4207 条水系砂防計画第 2 項 (5) に準ずるものとする。

第 4209 条 流木対策計画

2. 業務内容

(6) 照査

受注者は、第 1108 条照査技術者及び照査の実施に基づき、照査を実施するものとする。
なお、照査事項は第 4207 条水系砂防計画第 2 項 (5) に準ずるものとする。

第3章 砂防構造物設計
第7節 成果品

第4313条 成果品

(2) 溪流保全工の設計

1) 溪流保全工詳細設計の成果品

表 4.3.3 成果品一覧

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-------------------|--|---------------------------------|----|
| (削除) 現地踏査 | 現地写真、ルートマップ 結果とりまとめ | | |
| 基本事項決定 | (1) 設計諸元 (2) 計画断面 (3) 床固工、帯工の基本構造 (4) 地形地質条件・環境条件 | | |
| 施設設計検討 | (1) 設計計算 (2) 設計図作成 (3) 護岸工付帯構造物設計 (4) 景観設計 | | |
| 施工計画及び 仮設構造物設計 | (1) 施工計画 (2) 仮設構造物設計 | | |
| 数量計算書 | 数量計算書 | | |
| 照査 | 照査報告書 | | |
| 総合検討 | (1) 課題整理 (2) 今後の解決事項 | | |
| 報告書作成 | 報告書 | | |
| 詳細設計図 | (1) 位置図 | 1:2,500~1:50,000 | |
| | (2) 平面図 | 1:500~1:1,000 | |
| | (3) 縦断面図 | H=1:200~1:1000 V=1:100~1:200 | |
| | (4) 横断面図 | 1:100~1:200 | |
| | (5) 構造図 | 1:50~1:100 | |

第3章 砂防構造物設計
第7節 成果品

第4313条 成果品

(2) 溪流保全工の設計

1) 溪流保全工詳細設計の成果品

表 4.3.3 成果品一覧

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-------------------|--|---------------------------------|----|
| 報告書 現地踏査 | 現地写真、ルートマップ 結果とりまとめ | | |
| 基本事項決定 | (1) 設計諸元 (2) 計画断面 (3) 床固工、帯工の基本構造 (4) 地形地質条件・環境条件 | | |
| 施設設計検討 | (1) 設計計算 (2) 設計図作成 (3) 護岸工付帯構造物設計 (4) 景観設計 | | |
| 施工計画及び 仮設構造物設計 | (1) 施工計画 (2) 仮設構造物設計 | | |
| 数量計算書 | 数量計算書 | | |
| 照査 | 照査報告書 | | |
| 総合検討 | (1) 課題整理 (2) 今後の解決事項 | | |
| 報告書作成 | 報告書 | | |
| 詳細設計図 | (1) 位置図 | 1:2,500~1:50,000 | |
| | (2) 平面図 | 1:500~1:1,000 | |
| | (3) 縦断面図 | H=1:200~1:1000 V=1:100~1:200 | |
| | (4) 横断面図 | 1:100~1:200 | |
| | (5) 構造図 | 1:50~1:100 | |

(5) 山腹工の設計

1) 山腹工予備設計の成果品

表 4.3.7 成果品一覧

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-----------|---|---------------------------------|----|
| (削除) 現地踏査 | 現地写真、ルートマップ 結果とりまとめ | | |
| 基本事項検討 | (1) 設計条件の検討 (2) 工種、工法の検討 (3) 構造物の位置 (4) 地形地質条件 (5) 環境条件 | | |
| 配置設計 | 配置案作成 | | |
| 施設設計検討 | (1) 斜面安定計算、設計計算 (2) 基本図面 (3) 景観検討 | | |
| 概算工事費 | 概算工事費 | | |
| 最適案の選定 | 比較案の評価、最適案選定 | | |
| 施工計画検討 | 施工計画 | | |
| 照査 | 照査報告書費 | | |
| 総合検討 | (1) 課題整理 (2) 今後の調査項目 | | |
| 予備設計図面 | (1) 全体位置図 (2) 計画一般図 ・平面、縦断、横断 ・主要構造図 ・施工計画図 | 1:2,500~1:50,000 1:200~1:500 | |

(5) 山腹工の設計

1) 山腹工予備設計の成果品

表 4.3.7 成果品一覧

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|----------|---|---------------------------------|----|
| 報告書 現地踏査 | 現地写真、ルートマップ 結果とりまとめ | | |
| 基本事項検討 | (1) 設計条件の検討 (2) 工種、工法の検討 (3) 構造物の位置 (4) 地形地質条件 (5) 環境条件 | | |
| 配置設計 | 配置案作成 | | |
| 施設設計検討 | (1) 斜面安定計算、設計計算 (2) 基本図面 (3) 景観検討 | | |
| 概算工事費 | 概算工事費 | | |
| 最適案の選定 | 比較案の評価、最適案選定 | | |
| 施工計画検討 | 施工計画 | | |
| 照査 | 照査報告書費 | | |
| 総合検討 | (1) 課題整理 (2) 今後の調査項目 | | |
| 予備設計図面 | (1) 全体位置図 (2) 計画一般図 ・平面、縦断、横断 ・主要構造図 ・施工計画図 | 1:2,500~1:50,000 1:200~1:500 | |

2) 山腹工詳細設計の成果品

表 4.3.8 成果品一覧

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-------------------|---|--|----|
| (削除) 現地踏査 | 現地写真、ルートマップ 結果とりまとめ | | |
| 基本事項決定 | (1) 設計条件の検討 (2) 配置設計・構造諸元 (3) 地形地質条件 (4) 環境条件 | | |
| 施設設計 | (1) 設計計算 (2) 設計図作成 (3) 景観設計 | | |
| 施工計画及び 仮設構造物設計 | (1) 施工計画 (2) 仮設構造物設計 | | |
| 数量計算 | 数量計算書 | | |
| 照査 | 照査報告書 | | |
| 総合検討 | (1) 課題整理 (2) 今後の解決事項 | | |
| 報告書作成 | 報告書 | | |
| 詳細設計図 | (1) 位置図 (2) 平面図 (3) 縦断図 (4) 横断図 (5) 構造図 (6) 付属物詳細図 (7) 仮設工詳細図 | 1:2,500~1:50,000 1:500~1:1,000 1:100~1:500 1:10~1:500 1:50~1:100 1:20~1:200 1:50~1:200 | |

2) 山腹工詳細設計の成果品

表 4.3.8 成果品一覧

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-------------------|---|--|----|
| 報告書 現地踏査 | 現地写真、ルートマップ 結果とりまとめ | | |
| 基本事項決定 | (1) 設計条件の検討 (2) 配置設計・構造諸元 (3) 地形地質条件 (4) 環境条件 | | |
| 施設設計 | (1) 設計計算 (2) 設計図作成 (3) 景観設計 | | |
| 施工計画及び 仮設構造物設計 | (1) 施工計画 (2) 仮設構造物設計 | | |
| 数量計算 | 数量計算書 | | |
| 照査 | 照査報告書 | | |
| 総合検討 | (1) 課題整理 (2) 今後の解決事項 | | |
| 報告書作成 | 報告書 | | |
| 詳細設計図 | (1) 位置図 (2) 平面図 (3) 縦断図 (4) 横断図 (5) 構造図 (6) 付属物詳細図 (7) 仮設工詳細図 | 1:2,500~1:50,000 1:500~1:1,000 1:100~1:500 1:10~1:500 1:50~1:100 1:20~1:200 1:50~1:200 | |

第5章 急傾斜地対策調査・計画・設計

第5節 成果品

第4510条 成果品

(3) 急傾斜地機構解析

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-------------|--|----|----|
| 資料収集整理 | 収集資料のとりまとめ成果 | | |
| 調査路線の選定 | 同左 | | |
| 地質精査結果の解析 | 崩壊位置・規模の推定 崩壊面の推定 土層構成・土層強度 | | |
| 地下水調査結果の解析 | 地下水付近の土層の透水性、 透水性の連続性 地下水の流動性 間隙水圧、地下水位の状況 地下水の流下・供給経路 | | |
| 斜面挙動調査結果の解析 | 同左 | | |
| 土質調査結果の解析 | 同左 | | |
| 現地精査 | 地形調査 地質調査 湧水調査 植生調査 対策工調査 景観調査 | | |
| 機構解析 | 崩壊形態の推定 素因・誘因の検討 発生・運動機構の検討 解析図の作成 | | |
| 照査 | 照査報告書 | | |
| 総合検討 | (1) 技術的事項・課題整理 (2) 今後の配慮事項 | | |
| 報告書作成 | 報告書 | | |

第5章 急傾斜地対策調査・計画・設計

第5節 成果品

第4510条 成果品

(3) 急傾斜地機構解析

| 設計項目 | 成果品 | 縮尺 | 摘要 |
|-------------|--|----|----|
| 資料収集整理 | 収集資料のとりまとめ成果 | | |
| 調査路線の選定 | 同左 | | |
| 地質精査結果の解析 | 崩壊位置・規模の推定 崩壊面の推定 土層構成・土層強度 | | |
| 地下水調査結果の解析 | 地下水付近の土層の透水性、 透水性の連続性 地下水の流動性 感水水圧、地下水位の状況 地下水の流下・供給経路 | | |
| 斜面挙動調査結果の解析 | 同左 | | |
| 土質調査結果の解析 | 同左 | | |
| 現地精査 | 地形調査 地質調査 湧水調査 植生調査 対策工調査 景観調査 | | |
| 機構解析 | 崩壊形態の推定 素因・誘因の検討 発生・運動機構の検討 解析図の作成 | | |
| 照査 | 照査報告書 | | |
| 総合検討 | (1) 技術的事項・課題整理 (2) 今後の配慮事項 | | |
| 報告書作成 | 報告書 | | |