

第9編 砂防事業編

目次

現 行	改 定
第4章 砂防施設の設計	第4章 砂防施設の設計
第1節 総 則	第1節 総 則
1. 総 則 9-4-1	1. 総 則 9-4-1
2. 砂防堰堤の設計 9-4-1	2. 砂防堰堤の設計 9-4-1
第2節 対象流量の算定	第2節 対象流量の算定
1. 総 説 9-4-3	1. 総 説 9-4-3
2. 対象流量算出 9-4-3	2. 対象流量算出 9-4-3
3. 土石流ピーク流量 9-4-8	3. 土石流ピーク流量 9-4-8
第3節 砂防堰堤の設計	第3節 砂防堰堤の設計
1. 堰堤型式の分類 9-4-13	1. 堰堤型式の分類 9-4-13
2. 堰堤配置位置 9-4-24	2. 堰堤配置位置 9-4-24
3. 水通しの設計 9-4-26	3. 水通しの設計 9-4-26
4. 本体の設計 9-4-32	4. 本体の設計 9-4-32
5. 前庭保護工の設計 9-4-73	5. 前庭保護工の設計 9-4-73
6. 付属物等の設計 9-4-90	6. 付属物等の設計 9-4-90
7. その他施設の設計 9-4-96	7. その他施設の設計 9-4-97
第4節 既設砂防堰堤の改良	第4節 既設砂防堰堤の改良
1. 総 説 9-4-100	1. 総 説 9-4-101
2. 既設堰堤の嵩上げ 9-4-100	2. 既設堰堤の嵩上げ 9-4-101
3. 既設堰堤の切り下げ 9-4-104	3. 既設堰堤の切り下げ 9-4-105
4. 既設砂防堰堤（本堰堤）を利用した鋼製流木捕捉工 9-4-105	4. 既設砂防堰堤（本堰堤）を利用した鋼製流木捕捉工 9-4-106
第5節 床固工の設計	第5節 床固工の設計
1. 総 説 9-4-113	1. 総 説 9-4-116
2. 位 置 9-4-113	2. 位 置 9-4-116
3. 方 向 9-4-114	3. 方 向 9-4-117
4. 安定計算に用いる数値 9-4-114	4. 安定計算に用いる数値 9-4-117
5. 計画河床勾配の決定 9-4-114	5. 計画河床勾配の決定 9-4-117
6. 床固工の設計 9-4-115	6. 床固工の設計 9-4-118
7. 分散型床固工 9-4-118	7. 分散型床固工 9-4-121
第6節 護岸工の設計	第6節 護岸工の設計
1. 総 説 9-4-121	1. 総 説 9-4-124
2. 位 置 9-4-121	2. 位 置 9-4-124
3. 高 さ 9-4-122	3. 高 さ 9-4-125
4. のり勾配 9-4-122	4. のり勾配 9-4-125
5. 法 線 9-4-123	5. 法 線 9-4-126
6. 取付け 9-4-123	6. 取付け 9-4-126
7. 根入れ 9-4-123	7. 根入れ 9-4-126
8. 根固工 9-4-123	8. 根固工 9-4-126

第9編 砂防事業編

目次

現 行	改 定
第7節 水制工の設計	第7節 水制工の設計
1. 総説 …………… 9-4-124	1. 総説 …………… 9-4-127
2. 位置 …………… 9-4-124	2. 位置 …………… 9-4-127
3. 方向 …………… 9-4-125	3. 方向 …………… 9-4-128
4. 水制工の形状 …………… 9-4-125	4. 水制工の形状 …………… 9-4-128
5. 本体および根固工 …………… 9-4-125	5. 本体および根固工 …………… 9-4-128
第8節 溪流保全工の設計	第8節 溪流保全工の設計
1. 総説 …………… 9-4-126	1. 総説 …………… 9-4-129
2. 対象流量 …………… 9-4-126	2. 対象流量 …………… 9-4-129
3. 法線 …………… 9-4-127	3. 法線 …………… 9-4-130
4. 計画高水位 …………… 9-4-129	4. 計画高水位 …………… 9-4-132
5. 溪流保全工の縦断形 …………… 9-4-134	5. 溪流保全工の縦断形 …………… 9-4-137
6. 溪流保全工における護岸 …………… 9-4-138	6. 溪流保全工における護岸 …………… 9-4-141
7. 溪流保全工における床固工 …………… 9-4-139	7. 溪流保全工における床固工 …………… 9-4-142
8. 支川処理 …………… 9-4-142	8. 支川処理 …………… 9-4-145
9. 上流端処理（止工） …………… 9-4-143	9. 上流端処理（止工） …………… 9-4-146
10. 護床工 …………… 9-4-144	10. 護床工 …………… 9-4-147
11. 管理用道路 …………… 9-4-145	11. 管理用道路 …………… 9-4-148
第9節 山腹保全工の設計	第9節 山腹保全工の設計
1. 総説 …………… 9-4-146	1. 総説 …………… 9-4-149
2. 谷止工 …………… 9-4-147	2. 谷止工 …………… 9-4-150
3. のり切工 …………… 9-4-150	3. のり切工 …………… 9-4-153
4. 土留工 …………… 9-4-150	4. 土留工 …………… 9-4-153
5. 水路工 …………… 9-4-151	5. 水路工 …………… 9-4-154
6. 暗渠工 …………… 9-4-151	6. 暗渠工 …………… 9-4-154
7. 柵工 …………… 9-4-152	7. 柵工 …………… 9-4-155
8. 積苗工 …………… 9-4-152	8. 積苗工 …………… 9-4-155
9. 筋工 …………… 9-4-153	9. 筋工 …………… 9-4-156
10. 伏工 …………… 9-4-153	10. 伏工 …………… 9-4-156
11. 実播工 …………… 9-4-154	11. 実播工 …………… 9-4-157
12. 植栽工 …………… 9-4-154	12. 植栽工 …………… 9-4-157
13. その他 …………… 9-4-155	13. その他 …………… 9-4-158
第10節 堆積工の設計	第10節 堆積工の設計
1. 総説 …………… 9-4-156	1. 総説 …………… 9-4-159
2. 土石流堆積工の設計 …………… 9-4-157	2. 土石流堆積工の設計 …………… 9-4-160
第11節 その他施設の設計	第11節 その他施設の設計
1. 土石流導流工 …………… 9-4-159	1. 土石流導流工 …………… 9-4-162
2. 土石流緩衝樹林帯 …………… 9-4-161	2. 土石流緩衝樹林帯 …………… 9-4-164
3. 土石流流向制御工 …………… 9-4-162	3. 土石流流向制御工 …………… 9-4-165
4. 掃流区間における流木対策施設 …………… 9-4-163	4. 掃流区間における流木対策施設 …………… 9-4-166

第9編 砂防事業編

目次

現 行	改 定
<p>第12節 除石（流木の除去を含む）計画</p> <p>1. 総説 9-4-169</p> <p>2. 定期的な除石（流木の除去を含む） 9-4-169</p> <p>3. 緊急除石（流木の除去を含む） 9-4-169</p> <p>第5章 その他</p> <p>第1節 その他基準等</p> <p>1. 補償工事 9-5-1</p> <p>2. 仮設工 9-5-6</p> <p>3. 堰名板 9-5-7</p> <p>4. 資料の保存 9-5-8</p> <p>第2節 ソフト事業関係</p> <p>1. 砂防基礎調査と土砂災害警戒区域等の指定 9-5-9</p> <p>2. 土砂災害ハザードマップ 9-5-9</p> <p>3. 土砂災害情報共有システム 9-5-9</p> <p>第3節 指定地ほか</p> <p>1. 用地買収基準 9-5-10</p> <p>2. 砂防指定地について 9-5-11</p> <p>3. 砂防指定地標識の設置 9-5-12</p> <p>第4節 災害情報の収集、提供及び維持管理</p> <p>1. 土砂災害による被害状況の提出について 9-5-14</p> <p>2. 地震後の砂防施設点検について 9-5-14</p> <p>3. 砂防設備の安全利用点検の実施について 9-5-14</p> <p>第5節 付 録</p> <p>1. コンクリートスリット堰堤の偏心荷重に対する安全性の確認検討方法 9-5-15</p> <p>2. 費用便益分析（B/C） 9-5-16</p> <p>3. 火山砂防地域図 9-5-18</p>	<p>第12節 除石（流木の除去を含む）計画</p> <p>1. 総説 9-4-172</p> <p>2. 定期的な除石（流木の除去を含む） 9-4-172</p> <p>3. 緊急除石（流木の除去を含む） 9-4-172</p> <p>第5章 その他</p> <p>第1節 その他基準等</p> <p>1. 補償工事 9-5-1</p> <p>2. 仮設工 9-5-6</p> <p>3. 堰名板 9-5-7</p> <p>4. 資料の保存 9-5-8</p> <p>第2節 ソフト事業関係</p> <p>1. 砂防基礎調査と土砂災害警戒区域等の指定 9-5-9</p> <p>2. 土砂災害ハザードマップ 9-5-9</p> <p>3. 土砂災害情報共有システム 9-5-9</p> <p>第3節 指定地ほか</p> <p>1. 用地買収基準 9-5-10</p> <p>2. 砂防指定地について 9-5-11</p> <p>3. 砂防指定地標識の設置 9-5-12</p> <p>第4節 災害情報の収集、提供及び維持管理</p> <p>1. 土砂災害による被害状況の提出について 9-5-14</p> <p>2. 地震後の砂防施設点検について 9-5-14</p> <p>3. 砂防設備の安全利用点検の実施について 9-5-14</p> <p>第5節 付 録</p> <p>1. コンクリートスリット堰堤の偏心荷重に対する安全性の確認検討方法 9-5-15</p> <p>2. 費用便益分析（B/C） 9-5-16</p> <p>3. 火山砂防地域図 9-5-18</p> <p>第6節 専門用語の解説（索引）</p>