

長野県土木事業 設計基準 新旧対照表

[第9編 砂防事業]

目次

旧（改定前（平成26年11月1日版））	新（改定後）
目次	目次
第1章 砂防事業 第1節 砂防総論 1. 根拠法令等…………… 9-1-1 2. 砂防事業の基本目標…………… 9-1-2 3. 砂防事業と治山事業…………… 9-1-2 第2節 砂防計画 1. 砂防事業の基本的な流れ…………… 9-1-3 2. 全体計画…………… 9-1-4 3. 砂防基本計画…………… 9-1-9 4. 総合土砂災害対策計画…………… 9-1-37 5. 自然環境等への配慮…………… 9-1-39 6. 全体計画書、砂防基本計画書、流木処理計画書等の作成例…………… 9-1-41	第1章 砂防事業 第1節 砂防総論 1. 根拠法令等…………… 9-1-1 2. 砂防事業の基本目標…………… 9-1-2 3. 砂防事業と治山事業…………… 9-1-2 第2節 砂防計画 <u>1. 砂防基本計画…………… 9-1-3</u> <u>2. 総合土砂災害対策計画…………… 9-1-33</u> <u>3. 自然環境等への配慮…………… 9-1-37</u> 第2章 砂防調査 第1節 総説 第2節 流域特性調査 <u>1. 地形調査…………… 9-2-2</u> <u>2. 地質調査…………… 9-2-3</u> <u>3. 植生調査…………… 9-2-3</u> <u>4. 社会状況調査…………… 9-2-4</u> <u>5. 既設工作物調査…………… 9-2-6</u> 第3節 溪流現況調査 <u>1. 総説…………… 9-2-10</u> <u>2. 土砂生産に関する調査…………… 9-2-10</u> <u>3. 自然環境調査…………… 9-2-12</u> <u>4. 水質調査…………… 9-2-13</u> 第4節 水系砂防調査 <u>1. 総説…………… 9-2-14</u> <u>2. 降雨量・流出調査…………… 9-2-14</u> 第5節 土石流対策調査 <u>1. 移動可能土砂量調査…………… 9-2-16</u> <u>2. 最大礫径調査…………… 9-2-19</u> 第6節 流木対策調査 <u>1. 総説…………… 9-2-20</u> <u>2. 流木調査…………… 9-2-20</u> <u>3. 流木の長さ・直径の算出…………… 9-2-25</u> 第7節 その他の砂防調査 <u>1. 天然ダム（河道閉塞）等異常土砂災害対策調査…………… 9-2-26</u> <u>2. 土砂災害対策に対するソフト対策調査…………… 9-2-30</u>

長野県土木事業 設計基準 新旧対照表

[第9編 砂防事業]

目次

旧（改定前（平成26年11月1日版））	新（改定後）
<p>第2章 砂防施設の計画</p> <p>第1節 砂防施設配置計画</p> <p>1 総説…………… 9-2-1</p> <p>2 土砂生産抑制施設配置計画…………… 9-2-1</p> <p>3 土砂流送制御施設配置計画…………… 9-2-7</p> <p>4 流木対策施設配置計画…………… 9-2-10</p> <p>5 火山砂防施設配置計画…………… 9-2-11</p> <p>6 総合土砂災害対策施設配置計画…………… 9-2-12</p> <p>第2節 土石流・流木対策施設配置計画</p> <p>1 総説…………… 9-2-13</p> <p>2 土石流・流木対策施設の配置の基本方針…………… 9-2-13</p> <p>3 土石流・流木対策施設の機能と配置…………… 9-2-13</p> <p>第3章 砂防施設の設計</p> <p>第1節 総則</p> <p>1 総則…………… 9-3-1</p> <p>2 砂防堰堤の設計…………… 9-3-1</p> <p>第2節 対象流量の算定</p> <p>1 総説…………… 9-3-3</p> <p>2 対象流量算出…………… 9-3-3</p> <p>3 土石流ピーク流量…………… 9-3-7</p> <p>第3節 砂防堰堤の設計</p> <p>1 堰堤型式の選定…………… 9-3-12</p> <p>2 水通しの設計…………… 9-3-25</p> <p>3 本体の設計…………… 9-3-28</p>	<p>第8節 土砂災害の実態把握に関する調査</p> <p>1. 土石流実態把握に関する調査…………… 9-2-31</p> <p>2. 流木実態把握に関する調査…………… 9-2-33</p> <p>3. 深層崩壊・天然ダム決壊による土石流等の災害後の調査…………… 9-2-33</p> <p>第9節 堰堤設計調査</p> <p>1. 事前調査…………… 9-2-34</p> <p>2. 地質調査…………… 9-2-34</p> <p>3. 砂防ソイルセメント工法に関する調査…………… 9-2-35</p> <p>4. 測 量…………… 9-2-41</p> <p>第3章 砂防施設の計画</p> <p>第1節 砂防施設配置計画</p> <p>1. 総 説…………… 9-3-1</p> <p>2. 土砂生産抑制施設配置計画…………… 9-3-2</p> <p>3. 土砂流送制御施設配置計画…………… 9-3-7</p> <p>4. 流木対策施設配置計画…………… 9-3-10</p> <p>5. 火山砂防施設配置計画…………… 9-3-11</p> <p>6. 総合土砂災害対策施設配置計画…………… 9-3-12</p> <p>第2節 土石流・流木対策施設配置計画</p> <p>1. 総 説…………… 9-3-13</p> <p>2. 土石流・流木対策施設の配置の基本方針…………… 9-3-13</p> <p>3. 土石流・流木対策施設の機能と配置…………… 9-3-13</p> <p>第4章 砂防施設の設計</p> <p>第1節 総 則</p> <p>1. 総 則…………… 9-4-1</p> <p>2. 砂防堰堤の設計…………… 9-4-1</p> <p>第2節 対象流量の算定</p> <p>1. 総 説…………… 9-4-3</p> <p>2. 対象流量算出…………… 9-4-3</p> <p>3. 土石流ピーク流量…………… 9-4-8</p> <p>第3節 砂防堰堤の設計</p> <p>1. 堰堤型式の分類…………… 9-4-13</p> <p>2. 堰堤配置位置…………… 9-4-24</p> <p>3. 水通しの設計…………… 9-4-26</p> <p>4. 本体の設計…………… 9-4-32</p> <p>5. 前庭保護工の設計…………… 9-4-73</p> <p>6. 付属物等の設計…………… 9-4-90</p> <p>7. その他施設の設計…………… 9-4-96</p>

長野県土木事業 設計基準 新旧対照表

[第9編 砂防事業]

目次

旧（改定前（平成26年11月1日版））	新（改定後）
<p>第4節 床固工の設計</p> <p>1 総説……………9-3-79</p> <p>2 安定計算に用いる数値……………9-3-79</p> <p>3 計画河床勾配の決定……………9-3-79</p> <p>4 床固工の設計……………9-3-79</p> <p>5 分散型床固工……………9-3-82</p> <p>第5節 護岸工の設計</p> <p>1 総説……………9-3-86</p> <p>2 のり勾配……………9-3-86</p> <p>3 法線……………9-3-87</p> <p>4 取付け……………9-3-87</p> <p>5 根入れ……………9-3-87</p> <p>6 根固工……………9-3-87</p> <p>第6節 水制工の設計</p> <p>1 総説……………9-3-88</p> <p>2 水制工の形状……………9-3-88</p> <p>3 本体および根固工……………9-3-89</p> <p>第7節 溪流保全工の設計</p> <p>1 総説……………9-3-90</p> <p>2 対象流量……………9-3-90</p> <p>3 法線……………9-3-91</p> <p>4 計画高水位……………9-3-92</p> <p>5 溪流保全工の縦断形……………9-3-98</p> <p>6 溪流保全工における護岸……………9-3-103</p> <p>7 溪流保全工における床固工……………9-3-103</p> <p>8 支川処理……………9-3-106</p> <p>9 上流端処理……………9-3-107</p> <p>10 護床工……………9-3-108</p>	<p>第4節 既設砂防堰堤の改良</p> <p>1. 総説……………9-4-100</p> <p>2. 既設堰堤の嵩上げ……………9-4-100</p> <p>3. 既設堰堤の切り下げ……………9-4-104</p> <p>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</p> <p>第5節 床固工の設計</p> <p>1. 総説……………9-4-113</p> <p>2. 位置……………9-4-113</p> <p>3. 方向……………9-4-114</p> <p>4. 安定計算に用いる数値……………9-4-114</p> <p>5. 計画河床勾配の決定……………9-4-114</p> <p>6. 床固工の設計……………9-4-115</p> <p>7. 分散型床固工……………9-4-118</p> <p>第6節 護岸工の設計</p> <p>1. 総説……………9-4-121</p> <p>2. 位置……………9-4-121</p> <p>3. 高さ……………9-4-122</p> <p>4. のり勾配……………9-4-122</p> <p>5. 法線……………9-4-123</p> <p>6. 取付け……………9-4-123</p> <p>7. 根入れ……………9-4-123</p> <p>8. 根固工……………9-4-123</p> <p>第7節 水制工の設計</p> <p>1. 総説……………9-4-124</p> <p>2. 位置……………9-4-124</p> <p>3. 方向……………9-4-125</p> <p>4. 水制工の形状……………9-4-125</p> <p>5. 本体および根固工……………9-4-125</p> <p>第8節 溪流保全工の設計</p> <p>1. 総説……………9-4-126</p> <p>2. 対象流量……………9-4-126</p> <p>3. 法線……………9-4-127</p> <p>4. 計画高水位……………9-4-129</p> <p>5. 溪流保全工の縦断形……………9-4-134</p> <p>6. 溪流保全工における護岸……………9-4-138</p> <p>7. 溪流保全工における床固工……………9-4-139</p> <p>8. 支川処理……………9-4-142</p> <p>9. 上流端処理（止工）……………9-4-143</p> <p>10. 護床工……………9-4-144</p> <p>11. 管理用道路……………9-4-145</p>

長野県土木事業 設計基準 新旧対照表

[第9編 砂防事業] 目次

旧（改定前（平成26年11月1日版））	新（改定後）
第8節 山腹保全工の設計 1 総説…………… 9-3-110 2 谷止工…………… 9-3-111 3 のり切工…………… 9-3-113 4 土留工…………… 9-3-113 5 水路工…………… 9-3-114 6 暗渠工…………… 9-3-115 7 柵工…………… 9-3-115 8 積苗工…………… 9-3-116 9 筋工…………… 9-3-116 10 伏工…………… 9-3-117 11 実播工…………… 9-3-117 12 植栽工…………… 9-3-118 13 その他…………… 9-3-118 第9節 堆積工の設計 1 総説…………… 9-3-120 2 土石流堆積工の設計…………… 9-3-121 3 土石流分散堆積地…………… 9-3-121 4 土石流堆積流路…………… 9-3-122 第10節 その他施設の設計 1 土石流導流工…………… 9-3-123 2 土石流緩衝樹林帯…………… 9-3-125 3 土石流流向制御工…………… 9-3-126 4 除石計画（流木の除去を含む）…………… 9-3-127 5 流木捕捉工の設計…………… 9-3-128 6 流木発生抑止工の設計…………… 9-3-132 7 既設施設の改良について…………… 9-3-133	第9節 山腹保全工の設計 1. 総説…………… <u>9-4-146</u> 2. 谷止工…………… <u>9-4-147</u> 3. のり切工…………… <u>9-4-150</u> 4. 土留工…………… <u>9-4-150</u> 5. 水路工…………… <u>9-4-151</u> 6. 暗渠工…………… <u>9-4-151</u> 7. 柵工…………… <u>9-4-152</u> 8. 積苗工…………… <u>9-4-152</u> 9. 筋工…………… <u>9-4-153</u> 10. 伏工…………… <u>9-4-153</u> 11. 実播工…………… <u>9-4-154</u> 12. 植栽工…………… <u>9-4-154</u> 13. その他…………… <u>9-4-155</u> 第10節 堆積工の設計 1. 総説…………… <u>9-4-156</u> 2. 土石流堆積工の設計…………… <u>9-4-157</u> 第11節 その他施設の設計 1. 土石流導流工…………… <u>9-4-159</u> 2. 土石流緩衝樹林帯…………… <u>9-4-161</u> 3. 土石流流向制御工…………… <u>9-4-162</u> 4. 掃流区間における流木対策施設…………… <u>9-4-163</u> 第12節 除石（流木の除去を含む）計画 1. 総説…………… <u>9-4-169</u> 2. 定期的な除石（流木の除去を含む）…………… <u>9-4-169</u> 3. 緊急除石（流木の除去を含む）…………… <u>9-4-169</u>

長野県土木事業 設計基準 新旧対照表

[第9編 砂防事業]

目次

旧（改定前（平成26年11月1日版））	新（改定後）
<p>第4章 その他</p> <p>第1節 その他基準等</p> <p>1. 地質調査……………9-4-1</p> <p>2. 補償工事……………9-4-2</p> <p>3. 仮設工……………9-4-7</p> <p>4. 堰名板……………9-4-8</p> <p>5. 資料の保存……………9-4-9</p> <p>第2節 付録</p> <p>1. 透過型・部分透過型の堰上げ検討方法……………9-4-10</p> <p>2. 透過型堰堤の偏心荷重に対する安全性の確認検討方法……………9-4-12</p> <p>3. 治山施設における効果量について……………9-4-13</p> <p>4. 費用便益分析（B/C）……………9-4-13</p> <p>5. 鋼製砂防構造物に関する技術検討について……………9-4-15</p> <p>6. 火山砂防地域図……………9-4-16</p> <p>第5章 ソフト事業関係・指定地ほか・災害情報の収集、提供及び維持管理</p> <p>第1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……………9-5-1</p> <p>2. 土砂災害ハザードマップ……………9-5-1</p> <p>3. 土砂災害情報共有システム……………9-5-1</p> <p>第2節 指定地ほか</p> <p>1. 用地買収基準……………9-5-2</p> <p>2. 砂防指定地について……………9-5-3</p> <p>3. 砂防指定地標識の設置……………9-5-4</p> <p>第3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……………9-5-6</p> <p>2. 地震後の砂防施設点検について……………9-5-6</p> <p>3. 砂防設備の安全利用点検の実施について……………9-5-6</p>	<p>第5章 その他</p> <p>第1節 その他基準等</p> <p><u>1. 補償工事……………9-5-1</u></p> <p><u>2. 仮設工……………9-5-6</u></p> <p><u>3. 堰名板……………9-5-7</u></p> <p><u>4. 資料の保存……………9-5-8</u></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><u>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</u></p> <p><u>2. 費用便益分析（B/C）……………9-5-16</u></p> <p><u>3. 火山砂防地域図……………9-5-18</u></p>