

治山技術基準解説総則・山地治山編（運用）目次

第1編 総 則

第3章 適用及び運用	1
------------	---

第2編 山地治山事業

第2章 調 査	2
第7節 水文調査	2
7-5 洪水流出量の計算	2
第3章 山地治山計画の基本方針	1 3
第3節 山地治山計画の策定	1 3
3-2 山地治山計画の具体的方針に追加	1 3
第4章 溪間工の設計	1 4
第1節 測 量	1 4
1-2 測量の種類	1 4
1-2-2 縦断測量	1 4
第3節 治山ダム	1 4
3-1 治山ダムの目的	1 4
3-3 治山ダムの位置	1 5
3-3-2 合流点付近の治山ダムの位置	1 5
3-5 治山ダムの計画勾配	1 5
3-6 治山ダムの高さ	1 6
3-7 治山ダムの放水路	1 6
3-7-3 治山ダムの放水路断面	1 6
3-7-6 治山ダムの放水路の高さ	1 8
3-9 治山ダムの断面	1 9
3-9-1 重力式治山ダムの断面決定	1 9
3-9-1-1 重力式治山ダムの下流のり	1 9
3-9-1-2 重力式治山ダムの天端厚	1 9
3-9-1-3 重力式治山ダムの安定計算に用いる荷重	1 9
3-9-1-4 重力式治山ダムの安定条件	1 9
3-10 治山ダムの基礎	2 0
3-10-1 治山ダムの基礎地盤	2 0
3-10-2 治山ダム基礎の根入れ	2 0
3-10-3 治山ダムの間詰等	2 0
3-10-4 治山ダムの基礎の処理	2 4
3-11 治山ダムの水抜き	2 4
3-12 治山ダムの洗掘防止	2 4
3-12-1 副ダムによる洗掘防止	2 5
3-12-1-2 本ダムと副ダムの重複高	2 5

3-1-2-2	水叩きによる洗掘防止	2 5
3-1-2-2-2	水叩きの厚さ	2 5
3-1-2-2-4	水叩きの垂直壁	2 5
3-1-2-3	治山ダムの側壁	2 6
3-1-2-3-1	側壁の高さ	2 6
3-1-2-3-2	側壁の基礎と天端	2 6
3-1-3	治山ダムの伸縮継目	2 6
3-1-4	水平打継目	2 8
第4節	護岸工	3 1
4-4	護岸工の天端高	3 1
第6節	流路工	3 1
6-5	流路工における計画勾配の変化点及び落差	3 1
6-6-2	流路工の計画高水流量	3 2
6-6-4	流路工の曲流部の構造	3 3
6-7	流路工における構造物相互の関連等	3 4
6-7-1	流路工の護岸工と治山ダムの取り付け	3 4
6-7-4	流路工における護岸工と床固工、帯工との取り付け	3 6
6-7-2	流路工における床固工及び帯工の構造等の選定	3 7
6-7-6	流路工の基礎の処理	3 7
6-7-7	流路工の裏込め	3 9
第5章	山腹工の設計	4 0
第1節	測 量	4 0
1-2	測量の種類	4 0
1-2-1	平面測量	4 0
1-2-2	縦断測量	4 0
1-2-3	横断測量	4 1
第2節	設 計	4 1
2-1	山腹工設計の基本的考え方	4 1
2-2	山腹工の工種	4 8
第3節	山腹基礎工	4 8
3-2	のり切工	4 8
3-2-2	のり切の勾配	4 8
3-2-3	のり切土砂の安定	4 9
3-3	土留工	5 0
3-3-2	土留工の種別	5 0
3-3-3	土留工の位置及び高さ	5 0
3-3-4	土留工の方向	5 0
3-3-5	土留工の断面	5 1
3-3-5-1	土留工の安定計算に用いる荷重	5 1
3-3-5-2	土留工の安定性の検討	5 1

3-3-7	土留工の裏込め	5 3
3-3-8	土留工の伸縮継目	5 3
3-3-10	鉄筋コンクリート土留工	5 3
3-3-11	練積土留工、及び空積土留工	5 3
3-3-15	大型ブロック土留工	5 4
3-3-16	鋼杭土留工	5 4
3-5	水路工	5 5
3-5-5	水路工の縦断線形	5 5
3-5-6	水路工の通水断面	5 5
3-5-7	水路工の1スパンの長さ	5 7
3-5-8	水路工の水路受け	5 8
3-5-9	水路工の基礎の処理	5 9
3-5-10	水路工の裏込め	5 9
3-6	暗きょ工	5 9
3-6-2	暗きょ工の配置	5 9
3-6-4	暗きょ工の構造等	5 9
3-7	のり砕工	6 0
3-7-1	のり砕工の目的	6 0
3-7-3-1	のり砕工の構造の決定	6 1
3-9	補強土工	6 2
第4節	山腹緑化工	6 2
4-2	緑化基礎工	6 2
4-2-2	柵工	6 2
4-2-2-1	柵工の目的	6 2
4-2-3	筋工	6 3
4-2-3-2	筋工の種別	6 3
4-2-4	伏工	6 3
4-2-4-2	伏工の種別	6 3
4-2-5	軽量のり砕工	6 5
4-2-5-2	軽量のり砕工の種別	6 5
4-3	植生工	6 6
4-3-1	植生工の目的	6 6
4-3-2	実播工	6 6
4-3-2-8	播種の時期	6 6
4-3-3	植栽工	6 7
4-3-3-3	植栽時期及び方法	6 7
4-3-3-5	植栽本数	6 8
第5節	落石防止工	6 9
5-2	落石防護工	6 9
5-2-2	落石防護工の種別	6 9

治山技術基準解説防災林造成編（運用）目次

第3編 防災林造成事業

第3章 海岸防災林造成	73
第4節 海岸防災林造成の設計	73
4-6 森林造成	73
4-6-1 防風工	73
4-6-1-1 防風工の配置及び方向	73
4-6-1-2 防風工の高さ・構造等	73
4-6-4 植栽工	78
4-6-4-2 植栽樹種	78
4-6-4-4 植栽方法	78
4-6-4-5 施肥及び客土	80
第4章 防風林造成	81
第2節 調査	81
2-7 気象調査	81
第4節 防風林造成の設計	83
4-4 水路工	83
4-5 暗渠工	84
第5章 なだれ防止林造成	86
第2節 調査	86
2-9 なだれ調査	86
2-9-3 なだれ発生時期の積雪状況等	86
第4節 なだれ防止林造成の設計	86
4-3 設計積雪深	86
4-5 発生予防工	86
4-5-2 予防柵工	86
4-5-2-1 予防柵工の配置	86
4-5-2-3 予防柵工の構造	87
4-5-2-6 予防柵工の基礎	87
4-5-3 吊柵工	87
4-5-3-2 吊柵工の高さ	87
4-5-3-6 吊柵工の吊索及びアンカー基礎	87

北海道治山技術基準解説防災林造成編 目次

第1章 保安林改良事業	9 2
第1節 保安林改良の目的	9 2
第2節 調 査	9 2
2-1 総 説	9 2
2-2 調査項目	9 2
2-3 被災原因の調査	9 3
2-4 気象調査	9 3
2-5 地形・土壌調査	9 3
2-6 林況・植生調査	9 4
2-7 生物環境調査	9 4
第3節 保安林改良の計画	9 4
3-1 総 説	9 4
第4節 保安林改良の設計	9 5
4-1 測 量	9 5
4-1-1 測量の範囲	9 5
4-1-2 測量の種類	9 5
4-1-3 平面測量	9 5
4-1-4 縦断測量	9 5
4-1-5 横断測量	9 6
4-2 保安林改良の工種	9 6
4-2-1 植栽計画	9 6
4-2-2 植栽方法	9 7
4-2-3 植栽樹種	9 9
4-2-4 施 肥	1 0 0
第2章 保育事業	1 0 1
第1節 保育の目的	1 0 1
第2節 調 査	1 0 1
第3節 保育の計画	1 0 1
第4節 保育の設計	1 0 1
4-1 測 量	1 0 1
4-2 下 刈	1 0 1
4-3 追 肥	1 0 2
4-4 除 伐	1 0 3
4-5 本数調整伐	1 0 3
4-6 つる切り	1 0 4
4-7 枝落し	1 0 4
4-8 雪起し	1 0 5
4-9 部分補植	1 0 5

4-10	その他	105
第3章	環境保全保安林整備事業	107
第1節	環境保全保安林整備の目的	107
第2節	調査	107
2-1	総説	107
2-2	調査項目	107
2-3	調査手順	108
2-4	気象調査	108
2-5	地形調査	108
2-6	土壌・地質調査	109
2-7	植生調査	109
2-8	自然環境調査	110
2-9	社会環境調査	110
第3節	環境保全保安林整備の計画	112
3-1	総説	112
3-2	計画規模	112
第4節	環境保全保安林整備の設計	112
4-1	測量	112
4-1-1	測量の範囲	112
4-1-2	測量の種類	113
4-1-3	平面測量	113
4-1-4	縦断測量	113
4-1-5	横断測量	113
4-2	環境保全保安林整備の工種	113
4-3	植栽	113
4-3-1	植栽計画	114
4-3-2	植栽方法	114
4-3-3	植栽樹種	114
4-3-4	植栽本数	114
4-4	管理車道	114
4-5	管理歩道	115
4-6	作業施設	115
4-7	防火灌水施設	115
4-8	多目的広場	117
[資料]	主要な環境保全保安林整備用の樹木とその特性	118

各種計算様式及び例	1 2 2
2-7-5 治山ダムの放水路断面の設計	1 2 4
5-3 流路工の計画断面	1 2 6
2-2-5-2 水路工の通水断面	1 2 8
2-2-3-8-3 練積土留工・空積土留工	1 3 6
4-5-3-2 防風工の高さ・構造等	1 4 2
参 考	1 5 1
参考 1 3-3-5 土留工の安定性の検討	1 5 2
参考 2 4-3-2 実播工	1 5 3
参考 3 3-10 補強土工 ノンフレーム工法	1 5 5
参考 4 魚道ブロック設置基準	1 5 6
参考 5 治山構造物基礎調査設計の方法について	1 6 1
参考 6 山腹工調査設計の方法について	2 9 9
参考 7 治山ダム複断面放水路の設置について（未定稿・案）	3 2 3
「治山ダム複断面放水路の設置について」に対するQ&A	3 3 5
溪流生態系に配慮した治山ダム改良工法について	3 3 9
参考 8 ノンフレーム工法設計施工マニュアル	3 6 7
参考文献	3 9 3