

林道技術基準 目次

第1章 総則	1
第1節 目的	1
第2節 適用及び運用	1
第3節 林道の目的と設計の基本理念	1
3-1 林道の目的	1
3-2 計画及び設計の基本理念	1
第4節 安全の確保	2
第5節 工事の管理	2
第2章 全体計画	3
第1節 通則	3
第2節 計画策定の基本方針	3
第3節 全体計画調査	4
第4節 路線計画調査	5
4-1 一般	5
4-2 事前検討	6
4-3 社会的特性調査	6
4-4 森林施業等調査	6
4-5 法令・規制等調査	6
4-6 地域路網調査	7
4-7 環境調査	7
4-8 山地保全調査	8
第5節 路線選定	8
5-1 一般	8
5-2 図上測設	9
5-3 現地踏査	9
5-4 概略設計	10
5-5 路線比較	10
第6節 現地測設	10
6-1 一般	10
6-2 踏査	10
6-3 予測	10
第7節 取りまとめ	10
第3章 調査・測量・設計	12
第1節 通則	12
第2節 予備調査	12

第3節 実測量	13
3-1 一般	13
3-2 I.Pの選定	14
3-3 中心線測量	14
3-4 縦断測量	18
3-5 横断測量	18
3-6 平面測量	18
3-7 構造物設置箇所等の測量	19
第4節 本調査	19
4-1 一般	19
4-2 基本調査	19
4-3 土質及び地質調査	20
4-4 地すべり・崩壊地調査	20
4-5 路盤工調査	21
4-6 のり面保護工調査	21
4-7 舗装工調査	22
4-8 土取場及び残土処理場調査	22
4-9 建設副産物調査	23
4-10 排水施設調査	23
4-11 擁壁工調査	24
4-12 橋梁工調査	24
4-13 トンネル工調査	25
4-14 その他調査	32
第5節 用地測量	32
5-1 一般	32
5-2 用地調査	32
5-3 実測量	33
第6節 設計図	33
6-1 一般	33
6-2 位置図	34
6-3 平面図	34
6-4 縦断面図	35
6-5 横断面図	35
6-6 構造物図	36
6-7 土取場及び残土処理場図	37
6-8 標準図	37
6-9 用地図、潰地図等	38
6-10 法令関係図	38
第7節 数量調査	38

7-1	一般	38
7-2	土量	39
7-3	伐開及び除根	40
7-4	側溝・横断溝	40
7-5	溝きよ	41
7-6	路盤工	41
7-7	舗装工	41
7-8	のり面保護工	41
7-9	構造物	41
7-10	その他	42
第8節	調査報告書	42
第9節	積算書	43
第4章	土工	44
第1節	通則	44
1-1	一般	44
1-2	伐開及び除根	45
第2節	切土	45
2-1	一般	45
2-2	切土の安定	45
2-3	切土のり面の構造	46
2-4	切土の活用	47
第3節	盛土	47
3-1	一般	47
3-2	盛土の安定	47
3-3	盛土の構造	50
3-4	盛土の締固め	51
第4節	残土	52
4-1	残土の処理	52
4-2	残土処理場の構造	52
第5節	路盤工	52
5-1	一般	52
5-2	材料	52
5-3	設計	53
5-4	路面処理	53
第6節	土工機械	54
6-1	一般	54
6-2	作業の種類と機種	54
6-3	土工機械の規格等の選定	55

第5章 のり面保護工	57
第1節 通則	57
1-1 一般	57
1-2 のり面保護工の適用	57
1-3 のり面保護工の選定	57
第2節 植生工によるのり面保護工	60
2-1 一般	60
2-2 選定条件	60
2-3 目標の設定	60
2-4 工法の選定	60
2-5 種子の選定	60
2-6 肥料	65
2-7 成績の判定	66
第3節 構造物によるのり面保護工	70
3-1 一般	70
3-2 選定条件	70
3-3 工法の選定	70
3-4 設計計算	71
第6章 基礎工	74
第1節 通則	74
1-1 一般	74
1-2 基礎工の選定	74
1-3 基本設計条件	75
1-4 設計地盤面	76
1-5 地盤の諸係数	76
1-6 根入れ条件	77
第2節 直接基礎工	78
2-1 設計条件	78
2-2 荷重分担	78
2-3 許容鉛直支持力	79
2-4 滑動抵抗力	83
2-5 フーチングの設計	83
2-6 基礎底面	84
第3節 杭基礎工	85
3-1 設計条件	85
3-2 荷重分担	85
3-3 杭の配列	86
3-4 杭の許容支持力	87

3-5	杭反力	87
3-6	杭本体の設計	87
第7章	排水施設	89
第1節	通則	89
1-1	一般	89
1-2	排水施設の区分	89
1-3	雨水流出量	89
1-4	通水断面	92
第2節	溝きよ	94
2-1	一般	94
2-2	開きよ	94
2-3	暗きよ	95
2-4	洗越工	96
2-5	設計	97
2-6	基礎	101
2-7	埋設	103
2-8	呑口工及び吐口工	103
第3節	側溝・横断溝・横断排水工	105
3-1	一般	105
3-2	設計	106
3-3	基礎	107
第4節	地下排水施設	108
4-1	一般	108
4-2	排水量	108
4-3	排水工法	108
第5節	のり面排水施設	109
5-1	一般	109
5-2	排水工法	109
第6節	集水柵及び流末処理	109
第8章	擁壁	111
第1節	通則	111
1-1	一般	111
1-2	線形	114
第2節	設計	114
2-1	設計条件	114
2-2	設計計算	120
第3節	構造	123

3-1	基礎	123
3-2	背面材	123
3-3	水抜孔	124
3-4	伸縮継目	124
3-5	補強材・壁面材	124
第9章 橋梁 126		
第1節	通則	126
1-1	一般	126
1-2	設計荷重	129
1-3	材料の選定	140
1-4	設計	141
1-5	木橋	142
第2節	上部構造	142
2-1	構造	142
2-2	特殊線形	144
2-3	設計計算	144
2-4	架設	145
第3節	下部構造	146
3-1	構造	146
3-2	設計計算	148
第10章 トンネル 151		
第1節	通則	151
第2節	計画	151
2-1	一般	151
2-2	構造規格	151
2-3	トンネル位置の選定	152
第3節	設計	152
3-1	一般	152
3-2	平面線形	152
3-3	縦断勾配	152
3-4	断面	153
3-5	支保工	154
3-6	覆工	156
3-7	防水・排水工	157
3-8	坑口部	157
3-9	トンネル内舗装	160
3-10	矢板工法	160

第4節 施工	162
4-1 一般	162
4-2 施工計画	162
4-3 施工中の調査、計測	162
4-4 施工法の変更	163
4-5 掘削	163
4-6 支保工一般	166
4-7 覆工	166
4-8 防水工	166
4-9 排水工	166
4-10 坑口部	167
4-11 矢板工法	167
4-12 補助工法	167
第11章 舗装	168
第1節 通則	168
1-1 一般	168
1-2 舗装の種類	168
1-3 排水工	168
第2節 アスファルト舗装	168
2-1 舗装の構造	168
2-2 設計	169
2-3 舗装工法	173
第3節 コンクリート舗装	174
3-1 舗装の構造	174
3-2 設計	175
3-3 舗装工法	176
第12章 交通安全施設	177
第1節 通則	177
1-1 一般	177
第2節 防護柵	177
2-1 一般	177
2-2 設置	177
2-3 形式の選定	178
第3節 視線誘導施設	179
3-1 一般	179
3-2 設置	179
3-3 構造形式の選定	179

第4節	その他の交通安全施設	180
4-1	一般	180
第13章	林業作業用施設	181
第1節	通則	181
1-1	一般	181
第2節	森林施業用	181
2-1	一般	181
第3節	作業場所	181
3-1	一般	181
3-2	設置	181
第4節	土場	182
4-1	一般	182
4-2	設置	182
第5節	森林作業道の取付口	182
5-1	一般	182
5-2	設置	183
第6節	防火用	183
6-1	一般	183
第7節	防火水槽	183
7-1	一般	183
7-2	設置	183
第8節	貯水池	183
8-1	一般	183
8-2	設置	183
第9節	防火林帯	184
9-1	一般	184
9-2	設置	184
第10節	ヘリポート	184
10-1	一般	184
10-2	設置	184
第11節	消防自動車の設置場所等	184
11-1	一般	184
11-2	設置	184