

森林整備事業設計業務等共通仕様書

平成19年度版

山形県農林水産部森林課

第1編 共通編 目次

第1編	共通編	1
第1章	総則	1
	第1101条 適用	1
	第1102条 用語の定義	1
	第1103条 業務の着手	3
	第1104条 設計図書の支給及び点検	4
	第1105条 調査職員	4
	第1106条 管理技術者	4
	第1107条 照査技術者及び照査の実施	5
	第1108条 現場代理人	6
	第1109条 提出書類	6
	第1110条 打合せ等	6
	第1111条 業務計画書	7
	第1112条 貸与品等の貸与及び返却	7
	第1113条 関係官公庁への手続き等	8
	第1114条 地元関係者との交渉等	8
	第1115条 土地への立入り等	8
	第1116条 成果物の提出	9
	第1117条 関連法令及び条例の遵守	9
	第1118条 検査	10
	第1119条 修補	10
	第1120条 条件変更等	10
	第1121条 契約変更	10
	第1122条 履行期間の変更	11
	第1123条 一時中止	11
	第1124条 発注者の賠償責任	12
	第1125条 受注者の賠償責任	12
	第1126条 部分使用	12
	第1127条 再委託	13
	第1128条 成果物の使用等	13
	第1129条 守秘義務	13
	第1130条 安全等の確保	14
	第1131条 臨機の措置	15
	第1132条 コスト縮減の推進	15
	第1133条 環境負荷の低減	15
第2章	設計業務等の一般事項	16
	第1201条 使用する技術基準等	16

第2編	治山事業編	17
第1章	一般調査	17
第1節	山地治山等調査	17
第1款	地形調査	17
第2101条	地形分類図の作成	17
第2102条	微地形図の計測	17
第2款	土質・地質調査	17
第2103条	弾性波探査	17
第2104条	電気探査	18
第2105条	ボーリング調査	18
第2106条	サウンディング調査	20
第2107条	土質試験	20
第2108条	アンカー試験	20
第3款	土壌調査	21
第2109条	土壌断面調査	21
第2110条	土壌孔隙調査	22
第2111条	浸透能試験	22
第4款	気象調査	23
第2112条	気象調査	23
第5款	林況・植生調査	23
第2113条	林況・植生調査	23
第2114条	相対照度の測定	24
第6款	流量等調査	24
第2115条	流量調査	24
第7款	滞水・湧水調査	24
第2116条	滞水・湧水調査	24
第8款	自然環境影響調査	25
第2117条	自然環境影響調査	25
第2節	地すべり防止調査	25
第1款	気象調査	25
第2118条	気象調査	25
第2款	地表移動量調査	26
第2119条	簡易変位板	26
第2120条	標識観測	26
第2121条	地表伸縮計による観測	26
第2122条	地盤傾斜計による観測	26
第3款	物理探査	27
第2123条	弾性波探査	27
第2124条	電気探査	27
第2125条	地温探査	27
第2126条	自然放射能探査	27
第2127条	電磁探査	28
第2128条	リモートセンシング	28
第4款	ボーリング調査	29
第2129条	ボーリング調査	29
第5款	物理検層	28
第2130条	電気検層	28
第2131条	速度検層	28
第6款	地中変動量調査	29
第2132条	すべり面測かんによる観測	29
第2133条	パイプひずみ計による観測	29

第2編 治山事業編 目次

	第2134条	孔内傾斜計による観測	29
	第2135条	地中伸縮計による観測	30
	第2136条	多層移動量計による観測	30
第7款		地下水調査	30
	第2137条	地下水位調査	30
	第2138条	間隙水圧調査	30
	第2139条	地下水検層	31
	第2140条	地下水追跡調査	31
	第2141条	簡易揚水試験	31
	第2142条	揚水試験	31
	第2143条	水質調査	32
	第2144条	地下水流出量調査	32
第8款		貫入試験	33
	第2145条	標準貫入試験	33
第9款		土質・岩質試験	33
	第2146条	試料の採取	33
	第2147条	土質試験	33
	第2148条	岩石試験	33
第10款		地すべり粘土鉱物試験	34
	第2149条	地すべり粘土鉱物試験	34
第11款		年代測定調査	34
	第2150条	年代測定調査	34
第12款		試掘観察調査	34
	第2151条	試掘観察調査	34
第13款		孔内載荷試験	34
	第2152条	孔内載荷試験	34
第14款		アンカー試験	35
	第2153条	アンカー試験	35
第2章		解析等調査	36
第1節		山地治山等調査	36
第1款		調査項目	36
	第2201条	調査項目	36
第2款		調査区分	38
	第2202条	予備調査	38
	第2203条	現地踏査	38
	第2204条	自然的特性調査	38
	第2205条	荒廃現況等調査	41
	第2206条	荒廃危険地等調査	45
	第2207条	火山特性調査	46
	第2208条	環境調査	46
	第2209条	社会的特性調査	47
	第2210条	法令等指定状況調査	47
	第2211条	防災施設等調査	47
第3款		山地治山等に係る全体計画の作成	47
	第2212条	山地治山等に係る全体計画の作成	47
第4款		山地治山等調査の取りまとめ	48
	第2213条	山地治山等調査の取りまとめ	48
	第2214条	照査	48
第2節		地すべり防止調査	50
第1款		実態調査	50
	第2215条	実態調査	50

第2編 治山事業編 目次

第2款	機構調査	51
第2216条	機構調査	51
第2217条	気象調査	52
第2218条	地表移動量調査	52
第2219条	物理探査	52
第2220条	ボーリング調査	53
第2221条	物理検層	53
第2222条	地中変動量調査	53
第2223条	地下水調査	53
第2224条	貫入試験	54
第2225条	土質・岩石試験	54
第2226条	地すべり粘土鉱物試験	54
第2227条	年代測定調査	54
第2228条	試掘観察調査	54
第2229条	機構調査の取りまとめ	54
第3款	機構解析	54
第2230条	機構解析	54
第2231条	機構解析の取りまとめ	56
第4款	地すべり防止工事計画の策定	56
第2232条	地すべり防止工事計画の策定	56
第2233条	目標安全率	56
第5款	地すべり防止調査の取りまとめ	57
第2234条	地すべり防止調査の取りまとめ	57
第6款	施工計画調査	58
第2235条	施工計画調査	58
第7款	地すべり防止効果の検証	59
第2236条	地すべり防止効果の検証	59
第2237条	検証結果の取りまとめ	60
第8款	照査	60
第2238条	照査	60
第3節	治山流域別調査	60
第2239条	調査の内容	60
第2240条	調査の方法	61
第2241条	調査結果の取りまとめ	61
第3章	測量	63
第1節	測量に関する一般事項	63
第2301条	測量業務の種類	63
第2302条	使用器材	63
第2303条	公差及び測定方法	63
第2304条	基準点	63
第2305条	測量杭	64
第2306条	測量野帳等	64
第2307条	図面	64
第2308条	図面の縮尺	65
第2節	基準点測量等	69
第1款	基準点測量	69
第2309条	規定の準用	69
第2310条	計画準備	69
第2311条	踏査選点	69
第2312条	測量標の設置	69
第2313条	測量の方法	69

第2編 治山事業編 目次

第2314条	測量成果等	69
第2款	用地測量	70
第2315条	現地踏査	70
第2316条	計画準備	70
第2317条	境界測量	70
第2318条	用地境界杭設置	70
第2319条	図面等の作成	70
第3款	地形測量	70
第2320条	測量の方法	70
第3節	山地治山等測量	71
第1款	溪間工の測量	71
第2321条	踏査選点	71
第2322条	中心線測量	71
第2323条	平面測量	71
第2324条	縦断測量	72
第2325条	横断測量	72
第2326条	構造物設置位置横断測量	72
第2款	山腹工の測量	73
第2327条	踏査選点	73
第2328条	平面測量	73
第2329条	縦断測量	73
第2330条	横断測量	73
第3款	海岸防災林造成の測量	74
第2331条	踏査選点	74
第2332条	一般地形測量	74
第2333条	汀線測量	74
第2334条	深浅測量	75
第4款	防風林造成の測量	76
第2335条	踏査選点	76
第2336条	平面測量	76
第2337条	縦断測量	76
第2338条	横断測量	76
第5款	なだれ防止林造成の測量	77
第2339条	踏査選点	77
第2340条	平面測量	77
第2341条	縦断測量	77
第2342条	横断測量	78
第6款	土砂流出防止林造成の測量	78
第2343条	踏査選点	78
第2344条	平面測量	78
第2345条	縦断測量	78
第2346条	横断測量	79
第7款	保安林整備の測量	79
第2347条	踏査選点	79
第2348条	平面測量	79
第2349条	縦断測量	79
第2350条	横断測量	79
第8款	保安林管理道の測量	79
第2351条	通則	79
第9款	水土保持治山等の測量	79
第2352条	水土保持治山等の測量	79
第4節	地すべり防止測量	80

第2編 治山事業編 目次

	第1款	実態調査測量……………	80
	第2353条	踏査選点……………	80
	第2354条	地形測量……………	80
	第2款	機構調査測量……………	80
	第2355条	測線測量……………	80
	第2356条	平面測量……………	81
	第2357条	縦断測量……………	81
	第2358条	横断測量……………	81
	第3款	地すべり防止工事の測量……………	82
	第2359条	地すべり防止工事の測量……………	82
	第2360条	測量の種類……………	82
	第2361条	平面測量……………	82
	第2362条	縦断測量……………	82
	第2363条	横断測量……………	82
第4章		設計……………	83
第1節		設計業務一般……………	83
	第2401条	設計に関する一般の事項……………	83
	第2402条	設計業務の種類……………	83
	第2403条	設計業務成果……………	84
第2節		山地治山等設計……………	85
第1款		溪間工の設計……………	85
	第2404条	溪間工の設計内容……………	85
	第2405条	現地調査……………	85
	第2406条	基本事項の決定……………	85
	第2407条	治山ダム工の設計……………	85
	第2408条	護岸工の設計……………	86
	第2409条	水制工等の設計……………	86
	第2410条	流路工の設計……………	86
	第2款	山腹工の設計……………	87
	第2411条	山腹工の設計内容……………	87
	第2412条	現地調査……………	87
	第2413条	基本事項の決定……………	87
	第2414条	山腹工の設計……………	87
	第3款	海岸防災林造成の設計……………	88
	第2415条	海岸防災林造成の設計内容……………	88
	第2416条	現地調査……………	88
	第2417条	基本事項の決定……………	88
	第2418条	海岸防災林造成の設計……………	88
	第4款	防風林造成の設計……………	89
	第2419条	防風林造成の設計内容……………	89
	第2420条	現地調査……………	89
	第2421条	基本事項の決定……………	89
	第2422条	防風林造成の設計……………	89
	第5款	なだれ防止林造成の設計……………	90
	第2423条	なだれ防止林造成の設計内容……………	90
	第2424条	現地調査……………	90
	第2425条	基本事項の決定……………	90
	第2426条	なだれ防止林造成の設計……………	90
	第6款	土砂流出防止林造成の設計……………	91
	第2427条	土砂流出防止林造成の設計内容……………	91
	第2428条	現地調査……………	91
	第2429条	基本事項の決定……………	91

第2編 治山事業編 目次

	第2430条	土砂流出防止林造成の設計……………	91
	第7款	保安林整備の設計……………	92
	第2431条	保安林整備の設計内容……………	92
	第2432条	現地調査……………	92
	第2433条	基本事項の決定……………	92
	第2434条	保安林整備の設計……………	92
	第8款	保安林管理道の設計……………	93
	第2435条	通則……………	93
	第9款	水土保持山等の設計……………	93
	第2436条	水土保持山等の設計内容……………	93
	第2437条	現地調査……………	93
	第2438条	基本事項の決定……………	93
	第2439条	水土保持山等の設計……………	93
第3節		地すべり防止設計……………	94
	第1款	地すべり防止工の位置の決定……………	94
	第2440条	現地確認……………	94
	第2款	抑制工の設計……………	94
	第2441条	浸透防止工の設計……………	94
	第2442条	水路工の設計……………	94
	第2443条	流路工の設計……………	95
	第2444条	暗きょ工の設計……………	95
	第2445条	ボーリング暗きょ工の設計……………	96
	第2446条	集水井工の設計……………	96
	第2447条	集水井の構造・設計……………	96
	第2448条	集水ボーリング工の設計……………	97
	第2449条	排水ボーリング工の設計……………	97
	第2450条	排水トンネル工の設計……………	98
	第2451条	排水トンネルの構造・設計……………	98
	第2452条	集水ボーリング工の設計……………	98
	第2453条	排土工の設計……………	99
	第2454条	押え盛土工の設計……………	99
	第2455条	ガス排除工の設計……………	100
	第2456条	治山ダム工等の設計……………	100
	第2457条	土留工等の設計……………	101
	第3款	抑止工の設計……………	101
	第2458条	杭工の設計……………	101
	第2459条	シャフト工の設計……………	102
	第2460条	アンカー工の設計……………	103
第4節		設計の照査……………	103
	第2461条	設計の照査……………	103

第3編 林道事業編 目次

第3編	林道事業編	111
第1章	解析等調査	111
第1節	調査の区分	111
第3101条	解析等調査の種類	111
第2節	林業、社会環境等調査	111
第3102条	調査準備等	111
第3103条	社会環境調査	111
第3104条	生活環境調査	112
第3105条	森林資源等調査	113
第3節	基本計画の策定	115
第3106条	路線の開設又は地区事業実施の目的	115
第3107条	基本計画の策定	115
第4節	自然環境等調査	116
第3108条	自然環境等調査	116
第3109条	地形	117
第3110条	地質	117
第3111条	気象	118
第3112条	植物	118
第3113条	動物	119
第3114条	荒廃地	120
第3115条	土地利用	121
第3116条	水系利用	122
第3117条	文化財	123
第3118条	法令・規制等	123
第3119条	森林レクリエーション	124
第3120条	景観	124
第5節	全体計画作成	125
第3121条	計画の立案	125
第3122条	路線選定・比較路線の検討	126
第3123条	現地測設	127
第3124条	総合解析	127
第3125条	動線計画	128
第3126条	施設計画・森林整備計画	129
第3127条	全体計画図・事業費の積算	129
第3128条	予測・評価	131
第3129条	成果物	131
第6節	照査	131
第3130条	照査	131
第2章	一般調査	142
第1節	基本調査	142
第3201条	資材調査	142
第3202条	仮設物調査	142
第3203条	道路調査	142
第3204条	現場環境調査	142
第3205条	障害物調査	143
第3206条	水系調査	143
第3207条	支障木調査	143
第3208条	伐開・除根調査	144
第2節	土質調査	144

第3編 林道事業編 目次

	土質区分調査	144
	基礎地盤調査	144
第3節	排水施設調査	144
	排水施設調査	144
第4節	路盤工調査	145
	路床土調査	145
	実績調査	145
第5節	舗装工調査	145
	路床土調査	145
	現況調査	146
第6節	のり面保護工調査	146
	資料調査	146
	地表調査	147
	実態調査	147
	のり面調査	147
第7節	地すべり・崩壊地調査	147
	調査測線の設定	147
	規模及び形態	148
	土質調査	148
	その他調査	148
第8節	擁壁工調査	148
	背面土調査	148
	地山調査	148
	基礎地盤調査	149
	位置調査	149
	盛土材調査	149
第9節	橋梁工調査	149
	河川管理調査	149
	河相等調査	150
	位置調査	150
	設計条件調査	151
	基礎地盤調査	151
第10節	トンネル工調査	151
	概査	151
	精査	152
第11節	林業作業用施設調査	153
	設置箇所の選定	153
	位置調査	153
	防護施設調査	153
第12節	土取場調査	153
	設置箇所の選定	153
	位置調査	153
	防護施設調査	154
第13節	残土処理場調査	154
	設置箇所の選定	154
	位置調査	154
	防護施設調査	154
第14節	建設副産物調査	154
	建設副産物調査	154
第15節	用地調査	155
	用地幅杭表の作成	155
	登記調査	155

第3編 林道事業編 目次

第3248条	基準点調査	155
第16節	その他調査	155
第3249条	その他調査	155
第3章	測 量	156
第1節	測量に関する一般事項	156
第3301条	測量業務の区分	156
第3302条	使用器材	156
第3303条	測量の精度等	156
第3304条	基準点	156
第3305条	測量杭	157
第3306条	測量野帳等	157
第3307条	図面	157
第3308条	図面の縮尺	157
第2節	基準点測量	158
第3309条	規程の準用	158
第3310条	計画準備	158
第3311条	踏査選点	158
第3312条	測量標の設置	158
第3313条	測量の方法	158
第3314条	測量成果等	158
第3節	予備測量	159
第3315条	予備測量	159
第4節	実測量	160
第3316条	一般事項	160
第3317条	I.Pの選定	160
第3318条	中心線測量	161
第3319条	縦断測量	163
第3320条	横断測量	164
第3321条	平面測量	164
第3322条	伐開	165
第5節	用地測量	165
第3323条	一般事項	165
第3324条	実測量	165
第6節	構造物設置箇所の測量	166
第3325条	構造物設置箇所	166
第7節	残土処理箇所の測量	166
第3326条	残土処理場	166
第8節	その他箇所の測量	166
第3327条	林業作業用施設等	166
第3328条	地区全体計画に係る施設等	167
第4章	設 計	169
第1節	設計に関する一般的事項	169
第3401条	一般的事項	169
第3402条	設計業務の内容	169
第3403条	設計成果物の内容	169
第2節	林道の設計	171
第3404条	路線線形計画	171
第3405条	現地調査	172
第3406条	線形決定	172
第3407条	協議等	172

第3編 林道事業編 目次

第3408条	平面・縦断設計	172
第3409条	横断設計	173
第3節	構造物の設計	173
第3410条	構造物設計	173
第3411条	橋梁、トンネル等の設計	173
第4節	地区全体計画に係る施設等の設計	174
第3412条	地区全体計画に係る施設等の設計	174
第5節	設計図	174
第3413条	設計図	174
第6節	数量計算	176
第3414条	数量計算	176
第7節	照査	177
第3415条	照査	177