

森林環境部建設工事標準仕様書

平成29年4月

山梨県森林環境部

森林環境部建設工事標準仕様書

目 次

第1編 共通編	1
第1章 総 則	1
1-1-1 適 用.....	1
1-1-2 用語の定義.....	1
1-1-3 設計図書の照査等.....	4
1-1-4 施工計画書.....	4
1-1-5 コリنز (CORINS) への登録.....	5
1-1-6 監督員.....	5
1-1-7 工事用地等の使用.....	5
1-1-8 工事の着手.....	6
1-1-9 工事の下請負.....	6
1-1-10 施工体制台帳.....	6
1-1-11 受注者相互の協力.....	6
1-1-12 調査・試験に対する協力.....	7
1-1-13 工事の一時中止.....	7
1-1-14 設計図書の変更.....	8
1-1-15 工期変更.....	8
1-1-16 支給材料及び貸与品.....	9
1-1-17 工事現場発生品.....	9
1-1-18 建設副産物.....	9
1-1-19 工事完成図.....	10
1-1-20 工事完成検査.....	10
1-1-21 出来形検査.....	10
1-1-21-2部分検査.....	11
1-1-22 部分使用.....	11
1-1-23 施工管理.....	11
1-1-24 履行報告.....	12
1-1-25 工事関係者に対する措置請求.....	12
1-1-26 工事中の安全確保.....	12
1-1-27 爆発及び火災の防止.....	14
1-1-28 後片付け.....	14
1-1-29 事故報告書.....	14
1-1-30 環境対策.....	14
1-1-31 文化財の保護.....	17
1-1-32 交通安全管理.....	17

1-1-33	施設管理	18
1-1-34	諸法令の遵守	19
1-1-35	官公庁等への手続等	21
1-1-36	施工時期及び施工時間の変更	21
1-1-37	工事測量	21
1-1-38	不可抗力による損害	22
1-1-39	特許権等	22
1-1-40	保険の付保及び事故の補償	23
1-1-41	臨機の措置	23
1-1-42	不正軽油の使用の禁止	23
第2章	土 工	24
第1節	適 用	24
第2節	適用すべき諸基準	24
第3節	治山土工	24
2-3-1	一般事項	24
2-3-2	掘削工	26
2-3-3	盛土工	27
2-3-4	盛土補強工	28
2-3-5	法面整形工	29
2-3-6	残土処理工	29
2-3-7	根株・末木枝条	29
第4節	林道土工	29
2-4-1	一般事項	29
2-4-2	伐開・除根等	31
2-4-3	掘削工（切土工）	32
2-4-4	盛土工	32
2-4-5	法面整形工	34
2-4-6	崩土等の除去	34
2-4-7	木材集積所・残土処理工	34
2-4-8	根株・末木枝条	34
第3章	無筋、鉄筋コンクリート	35
第1節	適 用	35
第2節	適用すべき諸基準	35
第3節	レディーミクストコンクリート	36
3-3-1	一般事項	36
3-3-2	工場の選定	36
3-3-3	配 合	37
第4節	現場練りコンクリート	38
3-4-1	一般事項	38
3-4-2	材料の貯蔵	38

3-4-3	配 合	38
3-4-4	材料の軽量及び練混ぜ	38
第5節	運搬・打設	40
3-5-1	一般事項	40
3-5-2	準 備	40
3-5-3	運 搬	40
3-5-4	打 設	40
3-5-5	締固め	42
3-5-6	沈下ひびわれに対する処置	42
3-5-7	打継目	42
3-5-8	表面仕上げ	43
3-5-9	養 生	43
第6節	鉄筋工	44
3-6-1	一般事項	44
3-6-2	貯 蔵	44
3-6-3	加 工	44
3-6-4	組立て	45
3-6-5	継 手	46
3-6-6	ガス圧接	46
第7節	型枠・支保	47
3-7-1	一般事項	47
3-7-2	構 造	47
3-7-3	組立て	47
3-7-4	取外し	47
第8節	暑中コンクリート	48
3-8-1	一般事項	48
3-8-2	施 工	48
3-8-3	養 生	48
第9節	寒中コンクリート	49
3-9-1	一般事項	49
3-9-2	施 工	49
3-9-3	養 生	49
第10節	マスコンクリート	50
3-10-1	一般事項	50
3-10-2	施 工	50
第11節	水中コンクリート	51
3-11-1	一般事項	51
3-11-2	施 工	51

第2編 材 料 編	53
第1章 一般事項	53
第1節 適 用.....	53
第2節 工事材料の品質.....	53
第2章 材 料	56
第1節 土.....	56
2-1-1 一般事項.....	56
第2節 石.....	56
2-2-1 石 材.....	56
2-2-2 割ぐり石.....	56
2-2-3 雑割石.....	56
2-2-4 雑石（粗石）.....	56
2-2-5 玉 石.....	56
2-2-6 ぐり石.....	56
2-2-7 その他の砂利、碎石、砂.....	56
第3節 骨 材.....	56
2-3-1 一般事項.....	56
2-3-2 セメントコンクリート用骨材.....	57
2-3-3 アスファルト舗装用骨材.....	58
2-3-4 アスファルト用再生骨材.....	62
2-3-5 フィラー.....	63
2-3-6 安定材.....	63
第4節 木 材.....	66
2-4-1 一般事項.....	66
第5節 鋼 材.....	66
2-5-1 一般事項.....	66
2-5-2 構造用圧延鋼材.....	66
2-5-3 軽量形鋼.....	66
2-5-4 鋼 管.....	66
2-5-5 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品.....	66
2-5-6 ボルト用鋼材.....	66
2-5-7 溶接材料.....	67
2-5-8 鉄 線.....	67
2-5-9 ワイヤロープ.....	67
2-5-10 プレストレストコンクリート用鋼材.....	67
2-5-11 鉄 網.....	67
2-5-12 鋼製ぐい及び鋼矢板.....	67
2-5-13 鋼製支保工.....	68
2-5-14 鉄線じゃかご.....	68
2-5-15 コルゲートパイプ.....	68

2-5-16	ガードレール（路側用、分離帯用）	68
2-5-17	ガードケーブル（路側用、分離帯用）	68
2-5-18	ガードパイプ（歩道用、路側用）	69
第6節	セメント及び混和材料	69
2-6-1	一般事項	69
2-6-2	セメント	70
2-6-3	混和材料	71
2-6-4	コンクリート用水	72
第7節	セメントコンクリート製品	72
2-7-1	一般事項	72
2-7-2	セメントコンクリート製品	72
第8節	瀝青材料	72
2-8-1	一般瀝青材料	72
2-8-2	その他の瀝青材料	75
2-8-3	再生用添加剤	75
第9節	芝及びそだ	76
2-9-1	芝（姫高麗芝、高麗芝、野芝、人工植生芝）	76
2-9-2	そだ類	77
2-9-3	目 串	77
2-9-4	土壌等	77
2-9-5	種 子	77
2-9-6	稲わら	77
2-9-7	肥料等	77
2-9-8	萱及び雑草木株	77
2-9-9	苗 木	78
2-9-10	二次製品の緑化材料	78
第10節	目地材料及び止水板	78
2-10-1	注入目地材	78
2-10-2	目地板	78
2-10-3	止水板	78
第11節	塗 料	78
2-11-1	一般事項	78
第12節	道路標識及び区画線	79
2-12-1	道路標識	79
2-12-2	区画線	80
第13節	その他	80
2-13-1	エポキシ系樹脂接着剤	80
2-13-2	合成樹脂製品	80
第3編	土木工事共通編	82
第1章	総 則	82

第1節 総 則	82
1-1-1 用語の定義	82
1-1-2 請負代金内訳書	82
1-1-3 工程表	82
1-1-4 現場技術員	82
1-1-5 支給材料及び貸与品	82
1-1-6 監督員による確認及び立会等	82
1-1-7 数量の算出	86
1-1-8 品質証明	86
1-1-9 工事完成図書の納品	87
1-1-10 工事中の安全確保	87
1-1-11 交通安全管理	87
1-1-12 工事測量	87
1-1-13 提出書類	88
1-1-14 創意工夫	88
第2章 一般施工	89
第1節 適 用	89
第2節 適用すべき諸基準	89
第3節 共通の工種	90
2-3-1 一般事項	90
2-3-2 材 料	90
2-3-3 作業土工（床掘り・埋戻し）	93
2-3-4 矢板工	94
2-3-5 縁石工	95
2-3-6 小型標識工	95
2-3-7 防止柵工	97
2-3-8 路側防護柵工	97
2-3-9 区画線工	97
2-3-10 道路付属物工	98
2-3-11 コンクリート面塗装工	98
2-3-12 プレテンション桁製作工（購入工）	99
2-3-13 ポストテンション桁製作工	99
2-3-14 プレキャストセグメント主桁組立工	102
2-3-15 PCホロースラブ製作工	103
2-3-16 PC箱桁製作工	104
2-3-17 根固めブロック工	104
2-3-18 沈床工	104
2-3-19 捨石工	105
2-3-20 笠コンクリート工	105
2-3-21 ハンドホール工	105

2-3-22	階段工	106
2-3-23	現場継手工	106
2-3-24	伸縮装置工	109
2-3-25	銘板工	110
2-3-26	多自然型護岸工	110
2-3-27	羽口工	111
2-3-28	プレキャストカルバート工	111
2-3-29	側溝工	112
2-3-30	集水柵工	112
2-3-31	現場塗装工	113
第4節	基礎工	117
2-4-1	一般事項	117
2-4-2	土台基礎工	117
2-4-3	基礎工(護岸)	117
2-4-4	既製杭工	117
2-4-5	場所打杭工	121
2-4-6	深礎工	123
2-4-7	オープンケーソン基礎工	124
2-4-8	ニューマチックケーソン基礎工	125
2-4-9	鋼管矢板基礎工	126
第5節	石・ブロック積(張)工	129
2-5-1	一般事項	129
2-5-2	作業土工(床掘り・埋戻し)	129
2-5-3	コンクリートブロック工	130
2-5-4	緑化ブロック工	131
2-5-5	石積(張)工	131
第6節	一般舗装工	131
2-6-1	一般事項	131
2-6-2	材料	132
2-6-3	アスファルト舗装の材料	132
2-6-4	コンクリート舗装の材料	139
2-6-5	舗装準備工	140
2-6-6	橋面防水工	140
2-6-7	アスファルト舗装工	140
2-6-8	半たわみ舗装工	146
2-6-9	排水性舗装工	146
2-6-10	透水性舗装工	149
2-6-11	グースアスファルト舗装工	149
2-6-12	コンクリート舗装工	154
2-6-13	薄層カラー舗装工	164

2-6-14	ブロック舗装工	164
2-6-15	路面切削工	165
2-6-16	舗装打換え工	165
2-6-17	オーバーレイ工	165
2-6-18	アスファルト舗装補修工	166
2-6-19	コンクリート舗装補修工	167
第7節	地盤改良工	168
2-7-1	一般事項	168
2-7-2	路床安定処理工	168
2-7-3	置換工	168
2-7-4	表層安定処理工	169
2-7-5	パイルネット工	169
2-7-6	サンドマット工	170
2-7-7	バーチカルドレーン工	170
2-7-8	締固め改良工	170
2-7-9	固結工	170
第8節	工場製品輸送工	171
2-8-1	一般事項	171
2-8-2	輸送工	171
第9節	構造物撤去工	172
2-9-1	一般事項	172
2-9-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	172
2-9-3	構造物取壊し工	172
2-9-4	道路施設撤去工	172
2-9-5	旧橋撤去工	172
2-9-6	骨材再生工	173
2-9-7	運搬処理工	173
第10節	仮設工	173
2-10-1	一般事項	173
2-10-2	工事用道路工	174
2-10-3	仮橋・仮栈橋工	174
2-10-4	路面覆工	174
2-10-5	土留・仮締切工	175
2-10-6	治山仮締切工	176
2-10-7	水替工	176
2-10-8	地下水位低下工	177
2-10-9	地中連続壁工（壁式）	177
2-10-10	地中連続壁工（柱列式）	177
2-10-11	仮水路工	178
2-10-12	残土受入れ施設工	178

2-10-13	作業ヤード整備工	178
2-10-14	電力設備工	178
2-10-15	コンクリート製造設備工	179
2-10-16	トンネル仮設備工	179
2-10-17	防塵対策工	180
2-10-18	汚濁防止工	180
2-10-19	防護施設工	180
2-10-20	除雪工	181
2-10-21	雪寒施設工	181
2-10-22	法面吹付工	181
2-10-23	足場工	181
2-10-24	ケーブルクレーン架設工	181
2-10-25	モノレール架設工	182
第11節	軽量盛土工	183
2-11-1	一般事項	183
2-11-2	軽量盛土工	183
第12節	工場製作工（共通）	183
2-12-1	一般事項	183
2-12-2	材料	183
2-12-3	桁製作工	186
2-12-4	検査路製作工	196
2-12-5	鋼製伸縮継手製作工	196
2-12-6	落橋防止装置製作工	197
2-12-7	橋梁用防護柵製作工	197
2-12-8	アンカーフレーム製作工	197
2-12-9	プレビーム用桁製作工	198
2-12-10	鋼製排水管製作工	198
2-12-11	工場塗装工	198
第13節	橋梁架設工	201
2-13-1	一般事項	201
2-13-2	地組工	201
2-13-3	架設工（クレーン架設）	201
2-13-4	架設工（ケーブルクレーン架設）	202
2-13-5	架設工（ケーブルエレクション架設）	202
2-13-6	架設工（架設桁架設）	202
2-13-7	架設工（送出し架設）	203
2-13-8	架設工（トラベラークレーン架設）	203
第14節	法面工（共通）	203
2-14-1	一般事項	203
2-14-2	植生工	203

2-14-3	吹付工	207
2-14-4	法枠工	207
2-14-5	法面施肥工	209
2-14-6	アンカー工	209
2-14-7	かご工	210
第15節	擁壁工（共通）	210
2-15-1	一般事項	210
2-15-2	プレキャスト擁壁工	210
2-15-3	補強土壁工	210
2-15-4	井桁ブロック工	211
第16節	浚渫工（共通）	212
2-16-1	一般事項	212
2-16-2	配土工	212
2-16-3	浚渫船運転工	212
第17節	植栽維持工	213
2-17-1	一般事項	213
2-17-2	材料	213
2-17-3	樹木・芝生管理工	214
第18節	床版工	216
2-18-1	一般事項	216
2-18-2	床版工	216
第4編	治山編	218
第1章	治山ダム	218
第1節	適用	218
8第2節	適用すべき諸基準	218
第3節	工場製作工	218
1-3-1	一般事項	218
1-3-2	材料	219
1-3-3	鋼製ダム製作工	219
1-3-4	鋼製ダム仮設材製作工	219
1-3-5	工場塗装工	219
第4節	コンクリートダム工	219
1-4-1	一般事項	219
1-4-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	220
1-4-3	埋戻し工	220
1-4-4	コンクリートダム本体工	220
1-4-5	コンクリート副ダム工	221
1-4-6	コンクリート側壁工	221
1-4-7	間詰・袖かくし	221
1-4-8	水叩工	221

第5節 鋼製ダム工.....	221
1-5-1 一般事項.....	221
1-5-2 材 料.....	221
1-5-3 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	221
1-5-4 埋戻し工.....	222
1-5-5 鋼製ダム本体工.....	222
1-5-6 鋼製側壁工.....	222
1-5-7 コンクリート側壁工.....	222
1-5-8 間詰・袖かくし.....	222
1-5-9 水叩工.....	222
1-5-10 現場塗装工.....	222
第6節 護床工・根固め工.....	222
1-6-1 一般事項.....	222
1-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	222
1-6-3 埋戻し工.....	222
1-6-4 根固めブロック工.....	222
1-6-5 間詰工.....	223
1-6-6 沈床工.....	223
1-6-7 かご工.....	223
1-6-8 元付工.....	223
第7節 治山ダム附属物設置工.....	223
1-7-1 一般事項.....	223
1-7-2 提名板工.....	223
1-7-3 防止柵工.....	224
1-7-4 境界工.....	224
第2章 流 路.....	225
第1節 適 用.....	225
第2節 適用すべき諸基準.....	225
第3節 流路護岸工.....	225
2-3-1 一般事項.....	225
2-3-2 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	225
2-3-3 埋戻し工.....	225
2-3-4 基礎工.....	225
2-3-5 コンクリート擁壁工.....	225
2-3-6 ブロック積擁壁工.....	225
2-3-7 石積擁壁工.....	226
2-3-8 護岸附属物工.....	226
2-3-9 植生工.....	226
第4節 床固め工.....	226
2-4-1 一般事項.....	226

2-4-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	226
2-4-3	埋戻し工	226
2-4-4	床固め本体工	226
2-4-5	垂直壁工	226
2-4-6	帯工	226
2-4-7	側壁工	226
2-4-8	水叩工	226
2-4-9	魚道工	226
第5節	根固め・水制工	227
2-5-1	一般事項	227
2-5-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	227
2-5-3	埋戻し工	227
2-5-4	根固めブロック工	227
2-5-5	間詰工	227
2-5-6	捨石工	227
2-5-7	かご工	227
2-5-8	元付工	227
第6節	流路付属物設置工	227
2-6-1	一般事項	227
2-6-2	階段工	227
2-6-3	防止柵工	227
2-6-4	境界工	227
2-6-5	流路名板工	227
第3章	山腹	229
第1節	適用	229
第2節	適用すべき諸基準	229
第3節	基礎擁壁工	229
3-3-1	一般事項	229
3-3-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	230
3-3-3	既製杭工	230
3-3-4	場所打擁壁工	230
3-3-5	プレキャスト擁壁工	230
3-3-6	補強土壁工	230
3-3-7	土留・仮締切工	230
3-3-8	水替工	230
第4節	土留工	230
3-4-1	一般事項	230
3-4-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	230
3-4-3	コンクリート土留工	230
3-4-4	鉄筋コンクリート土留工	230

3-4-5	石積・コンクリートブロック積土留工	230
3-4-6	丸太積土留工	231
3-4-7	コンクリート板土留工	231
3-4-8	鋼製枠土留工	231
3-4-9	土のう積土留工	231
3-4-10	かご土留工	232
3-4-11	井桁ブロック工	232
第5節	埋設工	232
3-5-1	一般事項	232
第6節	暗きよ工	232
3-6-1	一般事項	232
3-6-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	232
3-6-3	礫暗きよ工	232
3-6-4	鉄線籠暗きよ工	232
3-6-5	その他二次製品を用いた暗きよ工	232
3-6-6	ボーリング暗きよ工	233
第7節	のり切工	233
3-7-1	一般事項	233
3-7-2	のり切工	233
第8節	水路工	233
3-8-1	一般事項	233
3-8-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	233
3-8-3	張芝水路工	233
3-8-4	練張・空張水路工	234
3-8-5	鋼製・コンクリート二次製品水路工	234
3-8-6	丸太柵・編柵水路工	234
3-8-7	土のう等緑化二次製品水路工	234
3-8-8	モルタル吹付水路工	234
3-8-9	水路受口	234
第9節	階段切付工	234
3-9-1	一般事項	234
第10節	柵工	234
3-10-1	一般事項	234
3-10-2	編柵工	235
3-10-3	木柵・丸太柵	235
3-10-4	コンクリート板柵工	235
3-10-5	鋼製・合成樹脂二次製品の柵工	235
第11節	筋工	235
3-11-1	一般事項	235
3-11-2	石筋工	235

3-11-3	萱筋工	236
3-11-4	丸太筋工	236
3-11-5	その他緑化二次製品を用いた筋工	236
第12節	緑化吹付工	236
3-12-1	一般事項	236
3-12-2	種子吹付工	236
3-12-3	植生基材吹付工（客土・厚層基材）	236
第13節	実播工	236
3-13-1	一般事項	236
3-13-2	筋実播工	237
3-13-3	斜面実播工	237
3-13-4	航空実播工	237
第14節	伏工	237
3-14-1	一般事項	237
3-14-2	むしろ伏工	237
3-14-3	網伏工	237
3-14-4	その他二次製品を用いた伏工	237
第15節	コンクリート（モルタル）吹付工	237
3-15-1	一般事項	237
3-15-2	コンクリート（モルタル）吹付工	237
第16節	法枠工	237
3-16-1	一般事項	237
3-16-2	軽量法枠工	238
3-16-3	プレキャスト法枠工	238
3-16-4	現場打及び現場吹付法枠工	238
第17節	植栽工	238
3-17-1	一般事項	238
3-17-2	植栽	238
3-17-3	追肥	239
3-17-4	補植	239
第18節	落石防止工	239
3-18-1	一般事項	239
3-18-2	材料	239
3-18-3	鋼製落石防止壁工	239
3-18-4	落石防護柵工	240
3-18-5	落石防護網工	240
3-18-6	落石防護土留工	240
3-18-7	固定工（ロープ伏工）	240
第19節	山腹付属物設置工	240
3-19-1	一般事項	240

第4章 地すべり防止	241
第1節 適 用.....	241
第2節 適用すべき諸基準.....	241
第3節 地下排除工.....	242
4-3-1 一般事項.....	242
4-3-2 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	242
4-3-3 暗きょ工.....	242
4-3-4 ボーリング暗きょ工.....	242
4-3-5 集水井工.....	242
4-3-6 排水トンネル.....	243
第4節 地下水遮断工.....	245
4-4-1 一般事項.....	245
4-4-2 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	245
4-4-3 場所打擁壁工.....	245
4-4-4 固結工.....	245
4-4-5 矢板工.....	246
第5節 排土工・押え盛土工.....	246
4-5-1 一般事項.....	246
4-5-2 排土工.....	246
4-5-3 押え盛土工.....	246
第6節 抑止杭・アンカー工.....	246
4-6-1 一般事項.....	246
4-6-2 既製杭工.....	246
4-6-3 場所打杭工.....	247
4-6-4 シャフト工（深礎工）.....	247
4-6-5 合成杭工.....	247
4-6-6 抑止アンカー工.....	247
4-6-7 アンカー工（プレキャストコンクリート板）.....	248
第7節 地すべり付属物設置工.....	248
4-7-1 地すべり名板工.....	248
第5章 森林整備	249
第1節 適 用.....	249
第2節 適用すべき諸基準.....	249
第3節 植 栽.....	249
5-3-1 一般事項.....	249
5-3-2 地拵え.....	249
5-3-3 苗木運搬.....	250
5-3-4 仮 植.....	250
5-3-5 植付け.....	250
5-3-6 支 保（支柱工）.....	251

5-3-7	補植	251
5-3-8	施肥	251
第4節	保 育	251
5-4-1	一般事項	251
5-4-2	下刈り	251
5-4-3	刈出し	251
5-4-4	つる切	251
5-4-5	本数調整伐・受光伐・除伐	252
5-4-6	枝落し	252
5-4-7	追肥	252
5-4-8	雪起し	253
5-4-9	病虫獣害防除	253
第5節	歩道整備	253
5-5-1	一般事項	253
5-5-2	歩道作設	253
5-5-3	歩道補修	253
第6章	保安林管理道	254
第1節	適 用	254
第5編	林 道 編	255
第1章	開設・改良	255
第1節	適 用	255
第2節	適用すべき諸基準	255
第3節	法面工	256
1-3-1	一般事項	256
1-3-2	植生工	256
1-3-3	法面吹付工	256
1-3-4	法枠工	256
1-3-5	法面施肥工	256
1-3-6	アンカー工	256
1-3-7	かご工	256
1-3-8	アンカー工（プレキャストコンクリート板）	256
第4節	擁壁工	257
1-4-1	一般事項	257
1-4-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	257
1-4-3	既製杭工	257
1-4-4	場所打杭工	257
1-4-5	場所打擁壁工	257
1-4-6	プレキャスト擁壁工	257
1-4-7	補強土壁工	257
1-4-8	井桁ブロック工	257

1-4-9	土留・仮締切工	257
1-4-10	水替工	257
第5節	石・ブロック積（張）工	258
1-5-1	一般事項	258
1-5-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	258
1-5-3	コンクリートブロック工	258
1-5-4	緑化ブロック工	258
1-5-5	石積（張）工	258
第6節	排水施設工	258
1-6-1	一般事項	258
1-6-2	材 料	259
1-6-3	作業土工（床掘り・埋戻し）	259
1-6-4	側溝工	259
1-6-5	横断工	260
1-6-6	現場打カルバート工	260
1-6-7	プレキャストカルバート工	260
1-6-8	コルゲートパイプ工	260
1-6-9	コルゲートフリューム工	261
1-6-10	洗越工	261
1-6-11	呑口工・吐口工	261
1-6-12	集水柵工	262
1-6-13	流木除け工・土砂止め工	262
1-6-14	流末工	262
1-6-15	地下排水工	262
1-6-16	土留・仮締切工	262
1-6-17	水替工	262
第7節	防護柵工	262
1-7-1	一般事項	262
1-7-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	263
1-7-3	路側防護柵工	263
1-7-4	防止柵工	263
第8節	落石雪害防止工	263
1-8-1	一般事項	263
1-8-2	材 料	263
1-8-3	作業土工（床掘り・埋戻し）	263
1-8-4	落石防止網工	263
1-8-5	落石防護柵工	263
1-8-6	防雪柵工	264
1-8-7	雪崩予防柵工	264
第9節	標識工	264

1-9-1	一般事項	264
1-9-2	材 料	264
1-9-3	小型標識工	265
1-9-4	大型標識工	265
第10節	路盤工	265
1-10-1	一般事項	265
1-10-2	切り込み砕石路盤工	265
1-10-3	砕石敷工	265
1-10-4	路盤仕上工	265
1-10-5	コンクリート路面工	265
第11節	道路付属施設工	266
1-11-1	一般事項	266
1-11-2	材 料	266
1-11-3	区画線工	266
1-11-4	縁石工	267
1-11-5	境界工	267
1-11-6	道路付属物工	267
1-11-7	照明工	267
第2章	舗 装	268
第1節	適 用	268
第2節	適用すべき諸基準	268
第3節	地盤改良工	269
2-3-1	一般事項	269
2-3-2	地盤改良工	269
2-3-3	置換工	269
第4節	舗装工	269
2-4-1	一般事項	269
2-4-2	材 料	269
2-4-3	舗装準備工	269
2-4-4	橋面防水工	269
2-4-5	アスファルト舗装工	269
2-4-6	半たわみ性舗装工	269
2-4-7	排水性舗装工	269
2-4-8	透水性舗装工	270
2-4-9	グースアスファルト舗装工	270
2-4-10	コンクリート舗装工	270
2-4-11	薄層カラー舗装工	270
2-4-12	ブロック舗装工	270
第5節	路面排水工	270
2-5-1	一般事項	270

2-5-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	271
2-5-3	側溝工	271
2-5-4	管渠工	271
2-5-5	街渠柵	271
第3章	橋梁下部	272
第1節	適用	272
第2節	適用すべき諸基準	272
第3節	工場製作工	273
3-3-1	一般事項	273
3-3-2	刃口金物製作工	273
3-3-3	鋼製橋脚製作工	273
3-3-4	アンカーフレーム製作工	274
3-3-5	工場塗装工	274
第4節	工場製品輸送工	274
3-4-1	一般事項	274
3-4-2	輸送工	274
第5節	軽量盛土工	274
3-3-1	一般事項	274
3-3-2	軽量盛土	274
第6節	橋台工	274
3-6-1	一般事項	274
3-6-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	274
3-6-3	既製杭工	274
3-6-4	場所打杭工	274
3-6-5	深礎工	274
3-6-6	オープンケーソン基礎工	274
3-6-7	ニューマチックケーソン基礎工	275
3-6-8	橋台躯体工	275
3-6-9	地下水位低下工	275
第7節	R C橋脚工	275
3-7-1	一般事項	275
3-7-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	275
3-7-3	既製杭工	276
3-7-4	場所打杭工	276
3-7-5	深礎工	276
3-7-6	オープンケーソン基礎工	276
3-7-7	ニューマチックケーソン基礎工	276
3-7-8	鋼管矢板基礎工	276
3-7-9	橋脚躯体工	276
3-7-10	地下水位低下工	276

第8節 鋼製橋脚工.....	276
3-8-1 一般事項.....	276
3-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	276
3-8-3 既製杭工.....	276
3-8-4 場所打杭工.....	276
3-8-5 深礎工.....	276
3-8-6 オープンケーソン基礎工.....	276
3-8-7 ニューマチックケーソン基礎工.....	277
3-8-8 鋼管矢板基礎工.....	277
3-8-9 橋脚フーチング工.....	277
3-8-10 橋脚架設工.....	277
3-8-11 現場継手工.....	278
3-8-12 現場塗装工.....	278
3-8-13 地下水位低下工.....	278
第9節 護岸工.....	278
3-9-1 一般事項.....	278
3-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し）.....	278
3-9-3 笠コンクリート工.....	278
3-9-4 基礎工.....	279
3-9-5 矢板工.....	279
3-9-6 コンクリートブロック工.....	279
3-9-7 護岸付属物工.....	279
3-9-8 石積(張)工.....	279
3-9-9 かご工.....	279
3-9-10 法枠工.....	279
3-9-11 植生工.....	279
3-9-12 覆土工.....	279
第4章 鋼橋上部.....	280
第1節 適用.....	280
第2節 適用すべき諸基準.....	280
第3節 工場製作工.....	280
4-3-1 一般事項.....	280
4-3-2 材 料.....	281
4-3-3 桁製作工.....	281
4-3-4 検査路製作工.....	281
4-3-5 鋼製伸縮継手製作工.....	281
4-3-6 落橋防止装置製作工.....	281
4-3-7 鋼製排水管製作工.....	281
4-3-8 橋梁用防護柵製作工.....	281
4-3-9 橋梁用高欄製作工.....	281

4-3-10	鑄造費	281
4-3-11	アンカーフレーム製作工	281
4-3-12	工場塗装工	281
第4節	工場製品輸送工	282
4-4-1	一般事項	282
4-4-2	輸送工	282
第5節	鋼橋架設工	282
4-5-1	一般事項	282
4-5-2	材 料	282
4-5-3	地組工	282
4-5-4	架設工（クレーン架設）	282
4-5-5	架設工（ケーブルクレーン架設）	282
4-5-6	架設工（ケーブルエレクション架設）	282
4-5-7	架設工（架設桁架設）	283
4-5-8	架設工（送出し架設）	283
4-5-9	架設工（トラベラークレーン架設）	283
4-5-10	支承工	283
4-5-11	現場継手工	283
第6節	橋梁現場塗装工	283
4-6-1	一般事項	283
4-6-2	材 料	283
4-6-3	現場塗装工	283
第7節	床版工	283
4-7-1	一般事項	283
4-7-2	床版工	283
第8節	橋梁附属物工	283
4-8-1	一般事項	283
4-8-2	伸縮装置工	284
4-8-3	落橋防止装置工	284
4-8-4	排水装置工	284
4-8-5	地覆工	284
4-8-6	橋梁用防護柵工	284
4-8-7	橋梁用高欄工	284
4-8-8	検査路工	284
4-8-9	銘板工	284
第5章	コンクリート橋上部	285
第1節	適 用	285
第2節	適用すべき諸基準	285
第3節	工場製作工	286
5-3-1	一般事項	286

5-3-2	プレビーム用桁製作工	286
5-3-3	橋梁用防護柵製作工	286
5-3-4	鋼製伸縮継手製作工	286
5-3-5	検査路製作工	286
5-3-6	工場塗装工	286
5-3-7	鋳造費	286
第4節	工場製品輸送工	287
5-4-1	一般事項	287
5-4-2	輸送工	287
第5節	PC橋工	287
5-5-1	一般事項	287
5-5-2	プレテンション桁製作工(購入工)	287
5-5-3	ポストテンション桁製作工	287
5-5-4	プレキャストセグメント製作工(購入工)	288
5-5-5	プレキャストセグメント主桁組立工	288
5-5-6	支承工	288
5-5-7	架設工(クレーン架設)	288
5-5-8	架設工(架設桁架設)	288
5-5-9	床版・横組工	288
5-5-10	落橋防止装置工	288
第6節	プレビーム桁橋工	288
5-6-1	一般事項	288
5-6-2	プレビーム桁製作工(現場)	289
5-6-3	支承工	290
5-6-4	架設工(クレーン架設)	290
5-6-5	架設工(架設桁架設)	290
5-6-6	床版・横組工	290
5-6-7	局部(部分)プレストレス工	290
5-6-8	床版・横桁工	290
5-6-9	落橋防止装置工	290
第7節	PCホロースラブ製作工	290
5-7-1	一般事項	290
5-7-2	架設支保工(固定)	291
5-7-3	支承工	291
5-7-4	PCホロースラブ製作工	291
5-7-5	落橋防止装置工	291
第8節	RCホロースラブ製作工	291
5-8-1	一般事項	291
5-8-2	架設支保工(固定)	292
5-8-3	支承工	292

5-8-4	RC場所ホロースラブ製作工	292
5-8-5	落橋防止装置工	292
第9節	PC版桁橋工	292
5-9-1	一般事項	292
5-9-2	PC版桁橋工	293
第10節	PC箱桁橋工	293
5-10-1	一般事項	293
5-10-2	架設支保工(固定)	293
5-10-3	支承工	293
5-10-4	PC箱桁製作工	294
5-10-5	落橋防止装置工	294
第11節	PC片持箱桁橋工	294
5-11-1	一般事項	294
5-11-2	PC片持箱桁橋工	294
5-11-3	支承工	295
5-11-4	架設工(片持架設)	295
第12節	PC押出し箱桁橋工	295
5-12-1	一般事項	295
5-12-2	PC押出し箱桁製作工	295
5-12-3	架設工(押出し架設)	296
第13節	橋梁付属物工	296
5-13-1	一般事項	296
5-13-2	伸縮装置工	296
5-13-3	排水装置工	296
5-13-4	地覆工	296
5-13-5	橋梁用防護柵工	296
5-13-6	橋梁用高欄工	296
5-13-7	検査路工	296
5-13-8	銘板工	296
第6章	木造橋	297
第1節	適用	297
第2節	適用すべき諸基準	297
第3節	木造橋	297
6-3-1	一般事項	297
6-3-2	材 料	298
6-3-3	木げた橋	298
6-3-4	橋台・橋脚	298
第7章	トンネル(NATM)	299
第1節	適用	299
第2節	適用すべき諸基準	299

第3節	トンネル掘削工	300
7-3-1	一般事項	300
7-3-2	掘削工	300
第4節	支保工	301
7-4-1	一般事項	301
7-4-2	材 料	301
7-4-3	吹付工	301
7-4-4	ロックボルト工	302
7-4-5	鋼製支保工	302
7-4-6	金網工	302
第5節	覆 工	302
7-5-1	一般事項	302
7-5-2	材 料	303
7-5-3	覆工コンクリート工	303
7-5-4	側壁コンクリート工	304
7-5-5	床版コンクリート工	304
7-5-6	トンネル防水工	304
第6節	インバート工	304
7-6-1	一般事項	304
7-6-2	材 料	304
7-6-3	インバート掘削工	304
7-6-4	インバート本体工	305
第7節	坑内付帯工	305
7-7-1	一般事項	305
7-7-2	材 料	305
7-7-3	箱抜工	305
7-7-4	裏面排水工	305
7-7-5	地下排水工	305
第8節	坑門工	306
7-8-1	一般事項	306
7-8-2	坑口付工	306
7-8-3	作業土工（床掘り、埋戻し）	306
7-8-4	坑門本体工	306
7-8-5	明り巻工	306
7-8-6	銘板工	306
第9節	掘削補助工	306
7-9-1	一般事項	306
7-9-2	材 料	307
7-9-3	掘削補助工A	307
7-9-4	掘削補助工B	307

第8章	コンクリートシェッド	308
第1節	適 用	308
第2節	適用すべき諸基準	308
第3節	プレキャストシェッド下部工	308
8-3-1	一般事項	308
8-3-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	309
8-3-3	既製杭工	309
8-3-4	場所打杭工	309
8-3-5	深礎工	309
8-3-6	受台工	309
8-3-7	アンカー工	309
第4節	プレキャストシェッド上部工	309
8-4-1	一般事項	309
8-4-2	シェッド購入工	309
8-4-3	架設工	310
8-4-4	土砂囲工	310
8-4-5	柱脚コンクリート工	310
8-4-6	横締め工	310
8-4-7	防水工	310
第5節	RCシェッド工	311
8-5-1	一般事項	311
8-5-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	311
8-5-3	既製杭工	311
8-5-4	場所打杭工	311
8-5-5	深礎工	311
8-5-6	躯体工	311
8-5-7	アンカー工	311
第6節	シェッド付属物工	311
8-6-1	一般事項	311
8-6-2	緩衝工	311
8-6-3	落橋防止装置工	311
8-6-4	排水装置工	311
8-6-5	銘板工	311
第9章	鋼製シェッド	312
第1節	適 用	312
第2節	適用すべき諸基準	312
第3節	工場製作工	312
9-3-1	一般事項	312
9-3-2	材 料	313
9-3-3	梁（柱）製作工	313

9-3-4	屋根製作工	313
9-3-5	鋼製排水管製作工	313
9-3-6	鋳造費	313
9-3-7	工場塗装工	313
第4節	工場製品輸送工	313
9-4-1	一般事項	313
9-4-2	輸送工	313
第5節	鋼製シェッド下部工	313
9-5-1	一般事項	313
9-5-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	313
9-5-3	既製杭工	313
9-5-4	場所打杭工	314
9-5-5	深礎工	314
9-5-6	受台工	314
第6節	鋼製シェッド上部工	314
9-6-1	一般事項	314
9-6-2	材 料	314
9-6-3	架設工	315
9-6-4	現場継手工	315
9-6-5	現場塗装工	315
9-6-6	屋根コンクリート工	315
9-6-7	防水工	315
第7節	シェッド附属物工	315
9-7-1	一般事項	315
9-7-2	材 料	315
9-7-3	排水装置工	315
9-7-4	落橋防止装置工	315
9-7-5	銘板工	315
第6編	林道維持・修繕編	317
第1章	林道維持	317
第1節	適 用	317
第2節	適用すべき諸基準	317
第3節	巡視・巡回工	317
1-3-1	一般事項	317
1-3-2	林道巡回工	318
第4節	舗装維持工	318
1-4-1	一般事項	318
1-4-2	材 料	318
1-4-3	コンクリート舗装補修工	319
1-4-4	アスファルト舗装補修工	319

第5節 道路付属物復旧工.....	319
1-5-1 一般事項.....	319
1-5-2 材 料.....	319
1-5-3 付属物復旧工.....	319
第6節 構造物補修工.....	319
1-6-1 一般事項.....	319
1-6-2 材 料.....	320
1-6-3 クラック補修工.....	320
1-6-4 目地補修工.....	320
1-6-5 漏水補修工.....	320
1-6-6 欠損部補修工.....	320
1-6-7 部材補修工.....	320
1-6-8 部材塗装工.....	320
第7節 道路清掃工.....	320
1-7-1 一般事項.....	320
1-7-2 材 料.....	321
1-7-3 路面清掃工.....	321
1-7-4 路肩整正工.....	321
1-7-5 排水施設清掃工.....	321
1-7-6 橋梁清掃工.....	321
1-7-7 道路付属物清掃工.....	321
1-7-8 構造物清掃工.....	322
1-7-9 雑作業工.....	322
第8節 除草工.....	322
1-8-1 一般事項.....	322
1-8-2 道路除草工.....	322
第9節 応急処理工.....	322
1-9-1 一般事項.....	322
1-9-2 応急処理事業工.....	323
第2章 林道修繕.....	324
第1節 適 用.....	324
第2節 適用すべき諸基準.....	324
第3節 工場製作工.....	324
2-3-1 一般事項.....	324
2-3-2 材 料.....	325
2-3-3 床版補強材製作工.....	325
2-3-4 桁補強材製作工.....	325
第4節 舗装修繕工.....	325
2-4-1 一般事項.....	325
2-4-2 材 料.....	325

2-4-3	路面切削工	325
2-4-4	舗装打換え工	325
2-4-5	切削オーバーレイ工	326
2-4-6	オーバーレイ工	326
2-4-7	路上再生工	326
2-4-8	路上表層再生工	327
第5節	道路構造物修繕工	328
2-5-1	一般事項	328
2-5-2	作業土工（床掘り・埋戻し）	329
2-5-3	排水構造物修繕工	329
2-5-4	防護柵修繕工	329
2-5-5	標識修繕工	329
2-5-6	道路付属施設修繕工	329
2-5-7	一般構造物修繕工	330
2-5-8	石・ブロック積（張）修繕工	330
2-5-9	法面修繕工	330
第6節	橋梁修繕工	331
2-6-1	一般事項	331
2-6-2	材 料	331
2-6-3	床版補強工（鋼板接着工法）	331
2-6-4	床版補強工（増桁架設工法）	331
2-6-5	床版増厚補強工	332
2-6-6	床版取替工	332
2-6-7	鋼桁補強工	332
2-6-8	伸縮継手修繕工	333
2-6-9	鋼製支承修繕工	333
2-6-10	P C 橋支承修繕工	333
2-6-11	沓座拡幅工	333
2-6-12	落橋防止装置修繕工	333
2-6-13	排水施設修繕工	334
2-6-14	橋梁地覆・高欄修繕工	334
第7節	現場塗装工	334
2-7-1	一般事項	334
2-7-2	材 料	334
2-7-3	橋梁現場塗装工	334
2-7-4	付属物塗装工	335
2-7-5	コンクリート面塗装工	335
第8節	トンネル修繕工	335
2-8-1	一般事項	335
2-8-2	材 料	335

2-8-3	内装板修繕工.....	335
2-8-4	裏込注入工.....	336