環境森林部土木工事等共通仕様書

**令和２（2020）年版**

令和４（２０２２）年6月一部改訂版

栃木県環境森林部

目次

**第１編　共通編** 1

**第１章　総則** 1

**第１節　総則** 1

**共１－１－１　適用** 1

**共１－１－２　用語の定義** 1

**共１－１－３　設計図書の照査等** 5

**共１－１－４　施工計画書** 5

**共１－１－５　コリンズ（CORINS）への登録** 6

**共１－１－６　監督職員** 6

**共１－１－７　工事用地等の使用** 6

**共１－１－８　現場の着手** 7

**共１－１－９　工事の下請負** 7

**共１－１－１０　施工体制台帳** 7

**共１－１－１１　受注者相互の協力** 8

**共１－１－１２　調査・試験に対する協力** 8

**共１－１－１３　工事の一時中止** 9

**共１－１－１４　設計図書の変更** 9

**共１－１－１５　工期変更** 9

**共１－１－１６　支給材料及び貸与品** 10

**共１－１－１７　工事現場発生品** 10

**共１－１－１８　建設副産物** 11

**共１－１－１９　施設管理台帳** 12

**共１－１－２０　工事完成検査** 12

**共１－１－２１　既済部分検査等** 13

**共１－１－２２　部分使用** 14

**共１－１－２３　施工管理** 14

**共１－１－２４　履行報告** 15

**共１－１－２５　工事関係者に対する措置請求** 15

**共１－１－２６　工事中の安全確保** 15

**共１－１－２７　爆発及び火災の防止** 17

**共１－１－２８　後片付け** 17

**共１－１－２９　事故報告書** 17

**共１－１－３０　環境対策** 17

**共１－１－３１　文化財の保護** 20

**共１－１－３２　交通安全管理** 20

**共１－１－３３　施設管理** 22

**共１－１－３４　諸法令の遵守** 22

**共１－１－３５　官公庁等への手続等** 25

**共１－１－３６　施工時期及び施工時間の変更** 25

**共１－１－３７　工事測量** 25

**共１－１－３８　不可抗力による損害** 26

**共１－１－３９　特許権等** 26

**共１－１－４０　保険の付保及び事故の補償** 27

**共１－１－４１　臨機の措置** 27

**共１－１－４２　主任技術者及び監理技術者** 27

**共１－１－４３　暴力団等による不当介入** 29

**第２章　土工** 30

**第１節　適用** 30

**第２節　適用すべき諸基準** 30

**第３節　土工** 30

**共２－３－１　一般事項** 30

**共２－３－２　掘削工** 32

**共２－３－３　盛土工** 33

**共２－３－４　盛土補強工** 35

**共２－３－５　法面整形工** 36

**共２－３－６　残土処理工** 36

**共２－３－７　根株、末木枝条処理** 36

**第４節　林道土工** 37

**共２－４－１　一般事項** 37

**共２－４－２　掘削工** 39

**共２－４－３　路体盛土工** 39

**共２－４－４　路床盛土工** 41

**共２－４－５　法面整形工** 42

**共２－４－６　残土処理工** 43

**第３章　無筋・鉄筋コンクリート** 43

**第１節　適用** 43

**第２節　適用すべき諸基準** 43

**第３節　レディーミクストコンクリート** 44

**共３－３－１　一般事項** 44

**共３－３－２　工場の選定** 44

**共３－３－３　配合** 45

**第４節　現場練りコンクリート** 46

**共３－４－１　一般事項** 46

**共３－４－２　材料の貯蔵** 46

**共３－４－３　配合** 46

**共３－４－４　材料の計量及び練混ぜ** 46

**第５節　運搬・打設** 48

**共３－５－１　一般事項** 48

**共３－５－２　準備** 48

**共３－５－３　運搬** 48

**共３－５－４　打設** 48

**共３－５－５　締固め** 50

**共３－５－６　沈下ひびわれに対する処置** 50

**共３－５－７　打継目** 51

**共３－５－８　表面仕上げ** 52

**共３－５－９　養生** 52

**第６節　鉄筋工** 53

**共３－６－１　一般事項** 53

**共３－６－２　貯蔵** 53

**共３－６－３　加工** 53

**共３－６－４　組立て** 54

**共３－６－５　継手** 55

**共３－６－６　ガス圧接** 56

**第７節　型枠・支保** 56

**共３－７－１　一般事項** 56

**共３－７－２　構造** 56

**共３－７－３　組立て** 57

**共３－７－４　取外し** 57

**第８節　暑中コンクリート** 57

**共３－８－１　一般事項** 57

**共３－８－２　施工** 57

**共３－８－３　養生** 58

**第９節　寒中コンクリート** 58

**共３－９－１　一般事項** 58

**共３－９－２　施工** 58

**共３－９－３　養生** 59

**第１０節　マスコンクリート** 60

**共３－１０－１　一般事項** 60

**共３－１０－２　施工** 60

**第１１節　水中コンクリート** 60

**共３－１１－１　一般事項** 60

**共３－１１－２　施工** 60

**第１２節　水中不分離性コンクリート** 62

**共３－１２－１　一般事項** 62

**共３－１２－２　材料の貯蔵** 62

**共３－１２－３　コンクリートの製造** 62

**共３－１２－４　運搬打設** 63

**第１３節　プレパックドコンクリート** 64

**共３－１３－１　一般事項** 64

**共３－１３－２　施工機器** 64

**共３－１３－３　施工** 64

**第１４節　袋詰コンクリート** 65

**共３－１４－１　一般事項** 65

**共３－１４－２　施工** 65

**第２編　材料編** 66

**第１章　一般事項** 66

**第１節　適用** 66

**第２節　工事材料の品質** 66

**第２章　土木工事材料** 68

**第１節　土** 68

**材２－１－１　一般事項** 68

**第２節　石** 68

**材２－２－１　石材** 68

**材２－２－２　割ぐり石** 68

**材２－２－３　雑割石** 68

**材２－２－４　雑石（粗石）** 68

**材２－２－５　玉石** 68

**材２－２－６　ぐり石** 68

**材２－２－７　その他の砂利、砕石、砂** 68

**第３節　骨材** 69

**材２－３－１　一般事項** 69

**材２－３－２　セメントコンクリート用骨材** 69

**材２－３－３　アスファルト舗装用骨材** 71

**共２－３－４　アスファルト用再生骨材** 75

**共２－３－５　フィラー** 75

**共２－３－６　安定材** 76

**第４節　木材** 79

**材２－４－１　一般事項** 79

**材２－４－２　木材保存剤の品質** 79

**材２－４－３　合板型枠** 79

**材２－４－４　根株・末木枝条** 79

**第５節　鋼材** 80

**材２－５－１　一般事項** 80

**材２－５－２　構造用圧延鋼材** 80

**材２－５－３　軽量形鋼** 80

**材２－５－４　鋼管** 80

**材２－５－５　鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品** 80

**材２－５－６　ボルト用鋼材** 80

**材２－５－７　溶接材料** 81

**材２－５－８　鉄線** 81

**材２－５－９　ワイヤロープ** 81

**材２－５－１０　プレストレストコンクリート用鋼材** 81

**材２－５－１１　鉄網** 81

**材２－５－１２　鋼製ぐい及び鋼矢板** 81

**材２－５－１３　鋼製支保工** 81

**材２－５－１４　鉄線じゃかご** 81

**材２－５－１５　コルゲートパイプ** 82

**材２－５－１６　ガードレール（路側用、分離帯用）** 82

**材２－５－１７　ガードケーブル（路側用、分離帯用）** 82

**材２－５－１８　ガードパイプ（歩道用、路側用）** 82

**材２－５－１９　ボックスビーム（分離帯用）** 83

**第６節　セメント及び混和材料** 83

**材２－６－１　一般事項** 83

**材２－６－２　セメント** 84

**材２－６－３　混和材料** 86

**材２－６－４　コンクリート用水** 86

**第７節　セメントコンクリート製品** 86

**材２－７－１　一般事項** 86

**材２－７－２　セメントコンクリート製品** 87

**第８節　瀝青材料** 87

**材２－８－１　一般瀝青材料** 87

**材２－８－２　その他の瀝青材料** 89

**材２－８－３　再生用添加剤** 89

**第９節　芝及びそだ** 90

**材２－９－１　芝（姫高麗芝、高麗芝、野芝、人工植生芝）** 90

**材２－９－２　そだ** 90

**第１０節　目地材料** 90

**材２－１０－１　注入目地材** 90

**材２－１０－２　目地板** 90

**第１１節　塗料** 90

**材２－１１－１　一般事項** 90

**第１２節　道路標識及び区画線** 91

**材２－１２－１　道路標識** 91

**材２－１２－２　区画線** 92

**第１３節　植栽用材料** 92

**材２－１３－１　品質** 92

**材２－１３－２　下検査** 92

**材２－１３－３　芝類** 93

**第１４節　その他** 93

**材２－１４－１　エポキシ系樹脂接着剤** 93

**材２－１４－２　合成樹脂製品** 93

**材２－１４－３　照明** 93

**第３編　土木工事共通編** 94

**第１章　総則** 94

**第１節　総則** 94

**土工共１－１－１　用語の定義** 94

**土工共１－１－２　請負代金内訳書** 94

**土工共１－１－３　工程表** 94

**土工共１－１－４　現場技術員** 94

**土工共１－１－５　支給材料及び貸与物件** 94

**土工共１－１－６　監督職員による確認及び立会等** 95

**土工共１－１－７　数量の算出** 96

**土工共１－１－８　品質証明** 96

**土工共１－１－９　工事完成図書の納品** 97

**土工共１－１－１０　検査** 97

**土工共１－１－１１　施工管理** 98

**土工共１－１－１２　工事中の安全確保** 98

**土工共１－１－１３　交通安全管理** 98

**土工共１－１－１４　工事測量** 98

**土工共１－１－１５　提出書類** 98

**土工共１－１－１６　創意工夫** 99

**第２章　一般施工** 99

**第１節　適用** 99

**第２節　適用すべき諸基準** 99

**第３節　共通的工種** 100

**土工共２－３－１　一般事項** 100

**土工共２－３－２　材料** 100

**土工共２－３－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 103

**土工共２－３－４　矢板工** 104

**土工共２－３－５　縁石工** 105

**土工共２－３－６　小型標識工** 106

**土工共２－３－７　防止柵工** 107

**土工共２－３－８　路側防護柵工** 107

**土工共２－３－９　区画線工** 108

**土工共２－３－１０　道路付属物工** 109

**土工共２－３－１１　コンクリート面塗装工** 109

**土工共２－３－１２　プレテンション桁製作工（購入工）** 110

**土工共２－３－１３　ポストテンション桁製作工** 110

**土工共２－３－１４　プレキャストセグメント主桁組立工** 113

**土工共２－３－１５　ＰＣホーロースラブ製作工** 113

**土工共２－３－１６　ＰＣ箱桁製作工** 114

**土工共２－３－１７　現場継手工** 114

**土工共２－３－１８　伸縮装置工** 118

**土工共２－３－１９　銘板工** 118

**土工共２－３－２０　プレキャストカルバート工** 119

**土工共２－３－２１　側溝工** 120

**土工共２－３－２２　集水桝工** 121

**土工共２－３－２３　現場塗装工** 121

**土工共２－３－２４　かごマット工** 124

**第４節　基礎工** 129

**土工共２－４－１　一般事項** 129

**土工共２－４－２　土台基礎工** 129

**土工共２－４－３　基礎工（護岸）** 129

**土工共２－４－４　既製杭工** 130

**土工共２－４－５　深礎工** 133

**土工共２－４－６　オープンケーソン基礎工** 134

**第５節　石・ブロック積（張）工** 136

**土工共２－５－１　一般事項** 136

**土工共２－５－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 136

**土工共２－５－３　コンクリートブロック工** 136

**土工共２－５－４　石積（張）工** 138

**第６節　一般舗装工** 138

**土工共２－６－１　一般事項** 138

**土工共２－６－２　材料** 138

**土工共２－６－３　アスファルト舗装の材料** 139

**土工共２－６－４　コンクリート舗装の材料** 146

**土工共２－６－５　舗装準備工** 147

**土工共２－６－６　橋面防水工** 147

**土工共２－６－７　アスファルト舗装工** 147

**土工共２－６－８　半たわみ性舗装工** 152

**土工共２－６－９　排水性舗装工** 153

**土工共２－６－１０　透水性舗装工** 155

**土工共２－６－１１　グースアスファルト舗装工** 156

**土工共２－６－１２　コンクリート舗装工** 160

**土工共２－６－１３　薄層カラー舗装工** 168

**土工共２－６－１４　ブロック舗装工** 169

**土工共２－６－１５　路面切削工** 169

**土工共２－６－１６　舗装打換え工** 169

**土工共２－６－１７　オーバーレイ工** 170

**土工共２－６－１８　アスファルト舗装補修工** 170

**土工共２－６－１９　コンクリート舗装補修工** 171

**第７節　地盤改良工** 172

**土工共２－７－１　一般事項** 172

**土工共２－７－２　路床安定処理工** 172

**土工共２－７－３　置換工** 173

**第８節　工場製品輸送工** 173

**土工共２－８－１　一般事項** 173

**土工共２－８－２　輸送工** 173

**第９節　柵工** 173

**土工共２－９－１　一般事項** 173

**土工共２－９－２　編柵工** 173

**土工共２－９－３　木柵及び丸太柵工** 174

**土工共２－９－４　コンクリート板柵工** 174

**土工共２－９－５　鋼製及び合成樹脂二次製品の柵工** 174

**第１０節　構造物撤去工** 174

**土工共２－１０－１　一般事項** 174

**土工共２－１０－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 174

**土工共２－１０－３　構造物取壊し工** 175

**土工共２－１０－４　防護柵撤去工** 175

**土工共２－１０－５　標識撤去工** 176

**土工共２－１０－６　プレキャスト擁壁撤去工** 176

**土工共２－１０－７　排水構造物撤去工** 176

**土工共２－１０－８　かご撤去工** 176

**土工共２－１０－９　落石防止撤去工** 176

**土工共２－１０－１０　ブロック舗装撤去工** 177

**土工共２－１０－１１　縁石撤去工** 177

**土工共２－１０－１２　運搬処理工** 177

**第１１節　仮設工** 177

**土工共２－１１－１　一般事項** 177

**土工共２－１１－２　工事用道路工** 178

**土工共２－１１－３　仮橋・仮桟橋工** 178

**土工共２－１１－４　路面覆工** 178

**土工共２－１１－５　土留・仮締切工** 179

**土工共２－１１－６　水替工** 180

**土工共２－１１－７　仮水路工** 181

**土工共２－１１－８　残土受入れ施設工** 181

**土工共２－１１－９　電力設備工** 181

**土工共２－１１－１０　防塵対策工** 182

**土工共２－１１－１１　汚濁防止工** 182

**土工共２－１１－１２　防護施設工** 182

**土工共２－１１－１３　除雪工** 182

**土工共２－１１－１４　足場工** 182

**第１２節　工場製作工（共通）** 182

**土工共２－１２－１　一般事項** 182

**土工共２－１２－２　材料** 182

**土工共２－１２－３　桁製作工** 185

**土工共２－１２－４　鋼製伸縮継手製作工** 195

**土工共２－１２－５　落橋防止装置製作工** 195

**土工共２－１２－６　橋梁用防護柵製作工** 195

**土工共２－１２－７　アンカーフレーム製作工** 196

**土工共２－１２－８　プレビーム用桁製作工** 196

**土工共２－１２－９　鋼製排水管製作工** 196

**土工共２－１２－１０　工場塗装工** 197

**第１３節　橋梁架設工** 200

**土工共２－１３－１　一般事項** 200

**土工共２－１３－２　地組工** 200

**土工共２－１３－３　架設工（クレーン架設）** 200

**土工共２－１３－４　架設工（ケーブルクレーン架設）** 200

**土工共２－１３－５　架設工（ケーブルエレクション架設）** 200

**土工共２－１３－６　架設工（架設桁架設）** 201

**土工共２－１３－７　架設工（送出し架設）** 201

**土工共２－１３－８　架設工（トラベラークレーン架設）** 201

**第１４節　法面工（共通）** 202

**土工共２－１４－１　一般事項** 202

**土工共２－１４－２　植生工** 202

**土工共２－１４－３　吹付工** 204

**土工共２－１４－４　法枠工** 205

**土工共２－１４－５　法面施肥工** 206

**土工共２－１４－６　かご工** 207

**第１５節　擁壁工（共通）** 207

**土工共２－１５－１　一般事項** 207

**土工共２－１５－２　プレキャスト擁壁工** 207

**土工共２－１５－３　補強土壁工** 207

**第１６節　植栽維持工** 209

**土工共２－１６－１　一般事項** 209

**土工共２－１６－２　材料** 209

**土工共２－１６－３　樹木・芝生管理工** 210

**第１７節　残置式木製（間伐材）型枠工** 212

**土工共２－１７－１　一般事項** 212

**土工共２－１７－２　残置式木製（間伐材）型枠工** 212

**第１８節　床版工** 213

**土工共２－１８－１　一般事項** 213

**土工共２－１８－２　床版工** 213

**第４編　治山編** 215

**第１章　治山** 215

**第１節　適用** 215

**第２節　適用すべき諸基準** 215

**第３節　工場製作工** 215

**治１－３－１　一般事項** 215

**治１－３－２　材料** 216

**治１－３－３　鋼製治山ダム製作工** 216

**治１－３－４　鋼製治山ダム仮設材製作工** 216

**治１－３－５　工場塗装工** 216

**第４節　工場製品輸送工** 216

**治１－４－１　一般事項** 216

**治１－４－２　輸送工** 216

**第５節　コンクリート治山ダム工** 216

**治１－５－１　一般事項** 216

**治１－５－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 217

**治１－５－３　埋戻し工** 217

**治１－５－４　コンクリート治山ダム本体工** 218

**治１－５－５　養生** 219

**治１－５－６　ダムの施工順序** 219

**治１－５－７　コンクリート副ダム工** 219

**治１－５－８　側壁工** 219

**治１－５－９　間詰工** 220

**治１－５－１０　水叩工** 220

**第６節　鋼製治山ダム工** 220

**治１－６－１　一般事項** 220

**治１－６－２　材料** 220

**治１－６－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 220

**治１－６－４　埋戻し工** 220

**治１－６－５　鋼製治山ダム本体工** 220

**治１－６－６　バットレスタイプ** 221

**治１－６－７　スリットタイプ** 221

**治１－６－８　枠工タイプ** 221

**治１－６－９　鋼製側壁工** 222

**治１－６－１０　側壁工** 222

**治１－６－１１　間詰工** 222

**治１－６－１２　水叩工** 222

**第７節　流路工・護岸工** 222

**治１－７－１　一般事項** 222

**治１－７－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 222

**治１－７－３　埋戻し工** 222

**治１－７－４　床固工・帯工** 222

**治１－７－５　護岸工** 223

**治１－７－６　垂直壁工** 223

**治１－７－７　水叩工** 223

**治１－７－８　魚道工** 223

**治１－７－９　植生工** 223

**第８節　土留工** 223

**治１－８－１　一般事項** 223

**治１－８－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 223

**治１－８－３　コンクリート土留工** 224

**治１－８－４　ブロック積土留工・石積土留工** 224

**治１－８－５　鋼製土留工** 224

**治１－８－６　丸太積土留工** 224

**第９節　水路工・暗渠工** 225

**治１－９－１　一般事項** 225

**治１－９－２　コンクリ－ト及びコンクリ－ト管等水路工** 226

**治１－９－３　練張及び空張水路工** 226

**治１－９－４　編柵水路工** 226

**治１－９－５　堀割水路工** 226

**治１－９－６　張芝水路工** 226

**治１－９－７　蛇籠水路工（暗渠）** 226

**治１－９－８　植生土のう水路工** 226

**治１－９－９　鋼製水路工** 227

**治１－９－１０　礫暗渠工** 227

**治１－９－１１　集水管暗渠工** 227

**第１０節　法切工** 227

**治１－１０－１　法切** 227

**第１１節　筋工** 227

**治１－１１－１　一般事項** 227

**治１－１１－２　石筋工** 228

**治１－１１－３　植生土のう筋工** 228

**治１－１１－４　全面種子帯筋工** 228

**治１－１１－５　丸太筋工** 228

**第１２節　伏工** 228

**治１－１２－１　一般事項** 228

**治１－１２－２　むしろ伏工** 228

**治１－１２－３　植生シート・植生マット伏工** 229

**第１３節　実播工** 229

**治１－１３－１　航空実播工** 229

**第１４節　鋼製土木加工製品工** 230

**治１－１４－１　一般事項** 230

**治１－１４－２　鋼材組立** 230

**第１５節　銘板** 230

**治１－１５－１　銘板** 230

**第１６節　落石防護工** 230

**治１－１６－１　一般事項** 230

**治１－１６－２　材料** 231

**治１－１６－３　鋼製落石防止壁工** 231

**治１－１６－４　落石防護柵工** 231

**治１－１６－５　落石防護網工** 231

**治１－１６－６　落石防護土留工** 231

**治１－１６－７　固定工（ロープ伏工）** 232

**第１７節　布製型枠工** 232

**治１－１７－１　一般事項** 232

**第２章　地すべり防止工** 232

**第１節　適用** 232

**第２節　通則** 233

**治２－２－１　一般事項** 233

**第３節　適用すべき諸基準** 233

**第４節　地下水排除工** 233

**治２－４－１　一般事項** 233

**治２－４－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 234

**治２－４－３　集排水ボーリング工** 234

**治２－４－４　ライナープレート集水井工** 234

**第５節　抑止工・アンカー工** 235

**治２－５－１　一般事項** 235

**治２－５－２　既製杭工** 235

**治２－５－３　抑止アンカー工** 236

**第５編　林道編** 238

**第１章　林道** 238

**第１節　林地保全対策** 238

**第２節　適用** 238

**第３節　適用すべき諸基準** 238

**第４節　地盤改良工** 239

**林１－４－１　一般事項** 239

**林１－４－２　路床安定処理工** 239

**林１－４－３　置換工** 239

**第５節　法面工** 239

**林１－５－１　一般事項** 239

**林１－５－２　植生工** 239

**林１－５－３　法面吹付工** 239

**林１－５－４　法枠工** 239

**林１－５－５　法面施肥工** 240

**林１－５－６　アンカー工** 240

**第６節　擁壁工** 240

**林１－６－１　一般事項** 240

**林１－６－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 241

**林１－６－３　既製杭工** 241

**林１－６－４　場所打擁壁工** 241

**林１－６－５　プレキャスト擁壁工** 241

**林１－６－６　補強土壁工** 241

**第７節　石・ブロック積（張）工** 241

**林１－７－１　一般事項** 241

**林１－７－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 241

**林１－７－３　コンクリートブロック工** 241

**林１－７－４　石積（張）工** 241

**第８節　カルバート工** 241

**林１－８－１　一般事項** 241

**林１－８－２　材料** 242

**林１－８－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 242

**林１－８－４　既製杭工** 242

**林１－８－５　場所打函渠工** 242

**林１－８－６　プレキャストカルバート工** 242

**林１－８－７　防水工** 242

**第９節　排水構造物工（小型水路工）** 242

**林１－９－１　一般事項** 243

**林１－９－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 243

**林１－９－３　側溝工** 243

**林１－９－４　管渠工** 243

**林１－９－５　集水桝** 244

**林１－９－６　地下排水工** 244

**林１－９－７　場所打水路工** 244

**林１－９－８　排水工（小段排水・縦排水）** 244

**第１０節　落石防止工** 245

**林１－１０－１　一般事項** 245

**林１－１０－２　材料** 245

**林１－１０－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 245

**林１－１０－４　落石防止網工** 245

**林１－１０－５　落石防護柵工** 245

**第２章　舗装** 246

**第１節　適用** 246

**第２節　適用すべき諸基準** 246

**第３節　鋪装工** 246

**林２－３－１　一般事項** 246

**林２－３－２　材料** 247

**林２－３－３　舗装準備工** 247

**林２－３－４　橋面防水工** 247

**林２－３－５　アスファルト舗装工** 247

**林２－３－６　半たわみ性舗装工** 247

**林２－３－７　排水性舗装工** 247

**林２－３－８　グースアスファルト舗装工** 247

**林２－３－９　ブロック舗装工** 247

**第４節　排水構造物工（路面排水工）** 247

**林２－４－１　一般事項** 247

**林２－４－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 247

**林２－４－３　側溝工** 248

**林２－４－４　管渠工** 248

**林２－４－５　集水桝** 248

**林２－４－６　場所打水路工** 248

**林２－４－７　排水工（小段排水・縦排水）** 248

**第５節　縁石工** 248

**林２－５－１　一般事項** 248

**林２－５－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 249

**林２－５－３　縁石工** 249

**第６節　踏掛版工** 249

**林２－６－１　一般事項** 249

**林２－６－２　材料** 249

**林２－６－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 249

**林２－６－４　踏掛版工** 249

**第７節　防護柵工** 249

**林２－７－１　一般事項** 249

**林２－７－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 250

**林２－７－３　路側防護柵工** 250

**林２－７－４　防止柵工** 250

**林２－７－５　ボックスビーム工** 250

**林２－７－６　防護柵基礎工** 250

**第８節　標識工** 251

**林２－８－１　一般事項** 251

**林２－８－２　材料** 251

**林２－８－３　小型標識工** 251

**林２－８－４　大型標識工** 251

**第９節　区画線工** 251

**林２－９－１　一般事項** 251

**林２－９－２　区画線工** 252

**第３章　橋梁下部** 252

**第１節　適用** 252

**第２節　適用すべき諸基準** 253

**第３節　橋台工** 253

**林３－３－１　一般事項** 253

**林３－３－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 253

**林３－３－３　既製杭工** 253

**林３－３－４　深礎工** 253

**林３－３－５　オープンケーソン基礎工** 253

**林３－３－６　橋台躯体工** 253

**第４章　鋼橋上部** 254

**第１節　適用** 254

**第２節　適用すべき諸基準** 255

**第３節　工場製作工** 255

**林４－３－１　一般事項** 255

**林４－３－２　材料** 255

**林４－３－３　桁製作工** 255

**林４－３－４　鋼製伸縮継手製作工** 255

**林４－３－５　落橋防止装置製作工** 255

**林４－３－６　鋼製排水管製作工** 256

**林４－３－７　橋梁用防護柵製作工** 256

**林４－３－８　鋳造費** 256

**林４－３－９　アンカーフレーム製作工** 256

**林４－３－１０　工場塗装工** 256

**第４節　工場製品輸送工** 256

**林４－４－１　一般事項** 256

**林４－４－２　輸送工** 256

**第５節　鋼橋架設工** 256

**林４－５－１　一般事項** 256

**林４－５－２　材料** 256

**林４－５－３　地組工** 256

**林４－５－４　架設工（クレーン架設）** 257

**林４－５－５　架設工（ケーブルクレーン架設）** 257

**林４－５－６　架設工（ケーブルエレクション架設）** 257

**林４－５－７　架設工（架設桁架設）** 257

**林４－５－８　架設工（送出し架設）** 257

**林４－５－９　架設工（トラベラークレーン架設）** 257

**林４－５－１０　支承工** 257

**林４－５－１１　現場継手工** 257

**第６節　橋梁現場塗装工** 257

**林４－６－１　一般事項** 257

**林４－６－２　材料** 257

**林４－６－３　現場塗装工** 257

**第７節　床版工** 257

**林４－７－１　一般事項** 257

**林４－７－２　床版工** 257

**第８節　橋梁付属物工** 258

**林４－８－１　一般事項** 258

**林４－８－２　伸縮装置工** 258

**林４－８－３　落橋防止装置工** 258

**林４－８－４　排水装置工** 258

**林４－８－５　地覆工** 258

**林４－８－６　橋梁用防護柵工** 258

**林４－８－７　銘板工** 258

**第５章　コンクリート橋上部** 258

**第１節　適用** 258

**第２節　適用すべき諸基準** 259

**第３節　工場製作工** 259

**林５－３－１　一般事項** 259

**林５－３－２　プレビーム用桁製作工** 260

**林５－３－３　橋梁用防護柵製作工** 260

**林５－３－４　鋼製伸縮継手製作工** 260

**林５－３－５　工場塗装工** 260

**第４節　工場製品輸送工** 260

**林５－４－１　一般事項** 260

**林５－４－２　輸送工** 260

**第５節　ＰＣ橋工** 260

**林５－５－１　一般事項** 260

**林５－５－２　プレテンション桁製作工（購入工）** 261

**林５－５－３　ポストテンション桁製作工** 261

**林５－５－４　プレキャストセグメント製作工（購入工）** 261

**林５－５－５　プレキャストセグメント主桁組立工** 261

**林５－５－６　支承工** 261

**林５－５－７　架設工（クレーン架設）** 261

**林５－５－８　架設工（架設桁架設）** 261

**林５－５－９　床版・横組工** 261

**林５－５－１０　落橋防止装置工** 261

**第６節　プレビーム桁橋工** 261

**林５－６－１　一般事項** 261

**林５－６－２　プレビーム桁製作工（現場）** 262

**林５－６－３　支承工** 263

**林５－６－４　架設工（クレーン架設）** 263

**林５－６－５　架設工（架設桁架設）** 263

**林５－６－６　床版・横組工** 263

**林５－６－７　局部（部分）プレストレス工** 263

**林５－６－８　床版・横桁工** 263

**林５－６－９　落橋防止装置工** 263

**第７節　ＰＣホロースラブ橋工** 263

**林５－７－１　一般事項** 263

**林５－７－２　架設支保工（固定）** 264

**林５－７－３　支承工** 264

**林５－７－４　ＰＣホロースラブ製作工** 264

**林５－７－５　落橋防止装置工** 264

**第８節　ＲＣホロースラブ橋工** 264

**林５－８－１　一般事項** 264

**林５－８－２　架設支保工（固定）** 265

**林５－８－３　支承工** 265

**林５－８－４　ＲＣ場所打ホロースラブ製作工** 265

**林５－８－５　落橋防止装置工** 265

**第９節　ＰＣ版桁橋工** 265

**林５－９－１　一般事項** 265

**林５－９－２　ＰＣ版桁製作工** 266

**第１０節　ＰＣ箱桁橋工** 266

**林５－１０－１　一般事項** 266

**林５－１０－２　架設支保工（固定）** 266

**林５－１０－３　支承工** 266

**林５－１０－４　ＰＣ箱桁製作工** 266

**林５－１０－５　落橋防止装置工** 266

**第１１節　ＰＣ片持箱桁橋工** 267

**林５－１１－１　一般事項** 267

**林５－１１－２　ＰＣ片持箱桁製作工** 267

**林５－１１－３　支承工** 268

**林５－１１－４　架設工（片持架設）** 268

**第１２節　ＰＣ押出し箱桁橋工** 268

**林５－１２－１　一般事項** 268

**林５－１２－２　ＰＣ押出し箱桁製作工** 268

**林５－１２－３　架設工（押出し架設）** 269

**第１３節　橋梁付属物工** 269

**林５－１３－１　一般事項** 269

**林５－１３－２　伸縮装置工** 269

**林５－１３－３　排水装置工** 269

**林５－１３－４　地覆工** 269

**林５－１３－５　橋梁用防護柵工** 269

**林５－１３－６　銘板工** 269

**第６章　林道維持・修繕** 269

**第１節　適用** 269

**第２節　適用すべき諸基準** 270

**第３節　舗装工** 270

**林６－３－１　一般事項** 270

**林６－３－２　材料** 271

**林６－３－３　路面切削工** 271

**林６－３－４　舗装打換え工** 271

**林６－３－５　オーバーレイ工** 271

**林６－３－６　アスファルト舗装補修工** 271

**第４節　排水構造物工** 271

**林６－４－１　一般事項** 271

**林６－４－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 271

**林６－４－３　側溝工** 271

**林６－４－４　管渠工** 271

**林６－４－５　集水桝** 271

**林６－４－６　場所打水路工** 271

**林６－４－７　排水工** 271

**第５節　防護柵工** 271

**林６－５－１　一般事項** 271

**林６－５－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 271

**林６－５－３　路側防護柵工** 271

**林６－５－４　防止柵工** 272

**林６－５－５　ボックスビーム工** 272

**林６－５－６　防護柵基礎工** 272

**第６節　標識工** 272

**林６－６－１　一般事項** 272

**林６－６－２　材料** 272

**林６－６－３　小型標識工** 272

**林６－６－４　大型標識工** 272

**第７節　擁壁工** 272

**林６－７－１　一般事項** 272

**林６－７－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 272

**林６－７－３　場所打擁壁工** 272

**林６－７－４　プレキャスト擁壁工** 272

**第８節　石・ブロック積（張）工** 273

**林６－８－１　一般事項** 273

**林６－８－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 273

**林６－８－３　コンクリートブロック工** 273

**林６－８－４　石積（張）工** 273

**第９節　法面工** 273

**林６－９－１　一般事項** 273

**林６－９－２　植生工** 273

**林６－９－３　吹付工** 273

**林６－９－４　法枠工** 273

**林６－９－５　アンカー工** 273

**林６－９－６　かご工** 273

**第１０節　橋梁床版工** 273

**林６－１０－１　一般事項** 273

**林６－１０－２　旧橋撤去工** 273

**第１１節　現場塗装工** 274

**林６－１１－１　一般事項** 274

**林６－１１－２　材料** 274

**林６－１１－３　橋梁塗装工** 274

**林６－１１－４　林道付属構造物塗装工** 275

**林６－１１－５　コンクリート面塗装工** 275

**第１２節　林道付属物復旧工** 275

**林６－１２－１　一般事項** 275

**林６－１２－２　材料** 275

**林６－１２－３　付属物復旧工** 275

**第１３節　林道清掃工** 275

**林６－１３－１　一般事項** 275

**林６－１３－２　排水施設清掃工** 276

**第１４節　路側刈払工** 276

**林６－１４－１　一般事項** 276

**林６－１４－２　林道路側刈払工** 276

**第１５節　縁石工** 276

**林６－１５－１　一般事項** 276

**林６－１５－２　作業土工（床掘り・埋戻し）** 276

**林６－１５－３　縁石工** 276

**第１６節　区画線工** 276

**林６－１６－１　一般事項** 276

**林６－１６－２　区画線工** 276

**第１７節　落石防止工** 277

**林６－１７－１　一般事項** 277

**林６－１７－２　材料** 277

**林６－１７－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 277

**林６－１７－４　落石防止網工** 277

**林６－１７－５　落石防護柵工** 277

**第６編　自然公園編** 278

**第１章　総則** 278

**第１節　自然環境対策** 278

**第２章　基盤整備** 278

**第１節　適用** 278

**第２節　適用すべき諸基準** 278

**第３節　敷地造成工** 279

**自２－３－１　一般事項** 279

**自２－３－２　表土保全工** 279

**自２－３－３　整地工** 280

**自２－３－４　掘削工** 280

**自２－３－５　盛土工** 280

**自２－３－６　路体盛土工** 280

**自２－３－７　路床盛土工** 280

**自２－３－８　法面整形工** 280

**自２－３－９　路床安定処理工** 280

**自２－３－１０　置換工** 280

**自２－３－１１　サンドマット工** 280

**自２－３－１２　バーチカルドレーン工** 280

**自２－３－１３　残土処理工** 281

**第４節　公園土工** 281

**自２－４－１　一般事項** 281

**自２－４－２　小規模造成工** 281

**自２－４－３　残土処理工** 281

**第５節　植栽基盤工** 281

**自２－５－１　一般事項** 281

**自２－５－２　材料** 282

**自２－５－３　透水層工** 282

**自２－５－４　土層改良工** 283

**自２－５－５　土性改良工** 283

**自２－５－６　表土盛土工** 284

**自２－５－７　人工地盤工** 284

**自２－５－８　造形工** 285

**第６節　法面工** 285

**自２－６－１　一般事項** 285

**自２－６－２　材料** 285

**自２－６－３　法面ネット工** 286

**自２－６－４　植生工** 286

**自２－６－５　法枠工** 286

**自２－６－６　編柵工** 286

**自２－６－７　かご工** 286

**第７節　擁壁工** 286

**自２－７－１　一般事項** 286

**自２－７－２　材料** 286

**自２－７－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 287

**自２－７－４　場所打擁壁工** 287

**自２－７－５　プレキャスト擁壁工** 287

**自２－７－６　補強土壁工** 287

**自２－７－７　コンクリートブロック工** 287

**自２－７－８　石積工** 287

**自２－７－９　土留工** 292

**第８節　公園カルバート工** 292

**自２－８－１　一般事項** 292

**自２－８－２　材料** 293

**自２－８－３　作業土工（床掘り・埋戻し）** 293

**自２－８－４　場所打函渠工** 293

**自２－８－５　プレキャストカルバート工** 293

**第９節　公園施設等撤去・移設工** 293

**自２－９－１　一般事項** 293

**自２－９－２　公園施設撤去工** 293

**自２－９－３　移設工** 294

**自２－９－４　景石工** 294

**自２－９－５　伐採工** 294

**自２－９－６　発生材再利用工** 294

**第３章　植栽** 294

**第１節　適用** 294

**第２節　適用すべき諸基準** 295

**第３節　植栽工** 295

**自３－３－１　一般事項** 295

**自３－３－２　材料** 297

**自３－３－３　高木植栽工** 301

**自３－３－４　中低木植栽工** 302

**自３－３－５　特殊樹木植栽工** 302

**自３－３－６　地被類植栽工** 302

**自３－３－７　播種工** 303

**自３－３－８　樹木養生工** 303

**自３－３－９　樹名板工** 304

**自３－３－１０　根囲い保護工** 304

**第４節　移植工** 304

**自３－４－１　一般事項** 304

**自３－４－２　材料** 305

**自３－４－３　根回し工** 306

**自３－４－４　高木移植工** 306

**自３－４－５　根株移植工** 306

**自３－４－６　中低木移植工** 307

**自３－４－７　地被類移植工** 307

**自３－４－８　樹木養生工** 307

**自３－４－９　樹名板工** 307

**自３－４－１０　根囲い保護工** 307

**第５節　樹木整姿工** 307

**自３－５－１　一般事項** 307

**自３－５－２　材料** 307

**自３－５－３　高中木整姿工** 308

**自３－５－４　低木整姿工** 308

**自３－５－５　樹勢回復工** 309

**第４章　施設整備** 309

**第１節　適用** 309

**第２節　適用すべき諸基準** 310

**第３節　園地・歩道工** 311

**自４－３－１　一般事項** 311

**自４－３－２　材料** 312

**自４－３－３　人力土工** 312

**自４－３－４　舗装撤去工** 313

**自４－３－５　舗装準備工** 313

**自４－３－６　アスファルト舗装工** 313

**自４－３－７　排水性舗装工** 313

**自４－３－８　アスファルト系園路工** 313

**自４－３－９　コンクリート系園路工** 313

**自４－３－１０　土系園路工** 314

**自４－３－１１　レンガ・タイル系園路工** 315

**自４－３－１２　木系園路工** 315

**自４－３－１３　石材系園路工** 315

**自４－３－１４　園路縁石工** 316

**自４－３－１５　区画線工** 317

**自４－３－１６　階段工** 317

**自４－３－１７　視覚障害者誘導用ブロック工** 317

**第４節　建築施設組立設置工** 317

**自４－４－１　一般事項** 317

**自４－４－２　材料** 317

**自４－４－３　四阿工** 318

**第５節　施設仕上げ工** 319

**自４－５－１　一般事項** 319

**自４－５－２　材料** 320

**自４－５－３　塗装仕上げ工** 321

**自４－５－４　加工仕上げ工** 323

**自４－５－５　左官仕上げ工** 324

**自４－５－６　タイル仕上げ工** 324

**自４－５－７　石仕上げ工** 324

**自４－５－８　木仕上げ工** 325

**第６節　簡易施設工** 325

**自４－６－１　防護柵（木製）** 325

**自４－６－２　防護柵（擬木製）** 325

**自４－６－３　ロープ柵** 325

**自４－６－４　落石防止網・柵** 326

**自４－６－５　丸太階段** 326

**自４－６－６　木製階段** 326

**自４－６－７　石積階段** 326

**自４－６－８　木道** 326

**自４－６－９　ベンチ・野外卓** 327

**自４－６－１０　防腐処理** 327

**第７節　標識工** 327

**自４－７－１　一般事項** 327

**自４－７－２　文字** 327

**自４－７－３　表示板** 328

**自４－７－４　焼磨き** 328

**自４－７－５　ポリウレタン塗装** 328

**自４－７－６　根かせの取付け及び建込み** 328

**自４－７－７　防腐処理** 328

**自４－７－８　木材保護塗装** 328

**第８節　橋梁工** 329

**自４－８－１　一般事項** 329

**自４－８－２　木橋** 329

**自４－８－３　吊橋** 329

**第５章　自然育成** 329

**第１節　適用** 329

**第２節　自然育成施設工** 329

**自５－２－１　一般事項** 329

**自５－２－２　材料** 329

**自５－２－３　自然育成盛土工** 330

**自５－２－４　自然水路工** 330

**自５－２－５　自然育成型護岸工** 330

**自５－２－６　保護柵工** 331

**自５－２－７　解説板工** 331

**自５－２－８　作業土工（床掘り・埋戻し）** 331

**自５－２－９　かご工** 331

**第３節　自然育成植栽工** 331

**自５－３－１　一般事項** 331

**自５－３－２　材料** 331

**自５－３－３　湿地移設工** 332

**自５－３－４　水生植物植栽工** 332

**自５－３－５　林地育成工** 332

**第６章　植生復元施設** 332

**第１節　適用** 332

**第２節　森林復元工** 333

**自６－２－１　一般事項** 333

**自６－２－２　材料** 333

**自６－２－３　復元用地造成工** 333

**自６－２－４　苗木植栽工** 333

**自６－２－５　標識工** 333

**自６－２－６　柵工** 334

**第３節　湿地・湿原復元工** 334

**自６－３－１　一般事項** 334

**第７章　駐車場** 334

**第１節　舗装工** 334

**自７－１－１　一般事項** 334

**第２節　区画線工** 334

**自７－２－１　標識工** 334

**第８章　建築** 334

**第１節　建築物** 334

**自８－１－１　一般事項** 334

**第９章　その他** 334

**第１節　運搬工** 334

**自９－１－１　一般事項** 334

**自９－１－２　人肩運搬** 335

**自９－１－３　小車等運搬** 335

**自９－１－４　ヘリコプター運搬** 335

**第７編　森林整備編** 336

**第１章　森林整備** 336

**第１節　適用** 336

**第２節　植栽** 336

**森１－２－１　地拵** 336

**森１－２－２　苗木** 336

**森１－２－３　仮植** 336

**森１－２－４　植栽** 337

**森１－２－５　土壌、農薬、肥料及び土壌改良剤** 337

**森１－２－６　施肥** 338

**森１－２－７　枯れ補償** 338

**第３節　保育** 338

**森１－３－１　下刈** 338

**森１－３－２　つる切** 339

**森１－３－３　除伐** 339

**森１－３－４　本数調整伐（間伐）** 339

**森１－３－５　枝落し（枝打ち）** 339

**森１－３－６　雪起し** 340

**第４節　作業歩道** 340

**森１－４－１　作業歩道** 340

**第５節　獣害等防止対策** 340

**森１－５－１　獣害等防止施設** 340

**森１－５－２　忌避剤** 340