

# 目 次

第1編 共通編 .....	273
第1章 総 則 .....	275
第1101条 適 用 .....	275
第1102条 用語の定義 .....	275
第1103条 業務の着手 .....	277
第1104条 設計図書の支給及び点検 .....	277
第1105条 監督員 .....	277
第1106条 管理技術者 .....	277
第1107条 照査技術者及び照査の実施 .....	278
第1108条 提出書類 .....	278
第1109条 打合せ等 .....	278
第1110条 業務計画書 .....	278
第1111条 資料の貸与及び返却 .....	279
第1112条 関係官公庁への手続き等 .....	280
第1113条 地元関係者との交渉等 .....	280
第1114条 土地への立入り等 .....	280
第1115条 成果物の提出 .....	281
第1116条 関連法令及び条例の遵守 .....	281
第1117条 検 査 .....	281
第1118条 修 補 .....	281
第1119条 条件変更等 .....	282
第1120条 契約変更 .....	282
第1121条 履行期間の変更 .....	282
第1122条 一時中止 .....	282
第1123条 発注者の賠償責任 .....	283
第1124条 受注者の賠償責任 .....	283
第1125条 部分使用 .....	283
第1126条 再 委 託 .....	283
第1127条 成果品の使用等 .....	284
第1128条 守秘義務 .....	284
第1129条 安全等の確保 .....	284
第2章 設計業務等一般 .....	286
第1201条 使用する技術基準等 .....	286
第1202条 現地踏査 .....	286

第1203条	設計業務等の種類	286
第1204条	調査業務の内容	286
第1205条	計画業務の内容	286
第1206条	設計業務の内容	286
第1207条	調査業務の条件	287
第1208条	計画業務の条件	287
第1209条	設計業務の条件	288
第1210条	調査業務及び計画業務の成果	288
第1211条	設計業務の成果	289
第1212条	コスト縮減対策	289
第1213条	建設副産物対策	290
第2編	河川編	301
第1章	河川環境調査	303
第1節	河川環境調査の種類	
第2101条	河川環境調査の種類	
第2節	環境影響評価	
第2102条	環境影響評価の区分	
第2103条	地域環境に係る基礎的項目に関する調査	303
第2104条	現状調査	304
第2105条	予測及び評価並びに環境保全対策の検討	305
第2106条	環境影響評価準備書の作成	305
第2107条	環境影響評価書の作成	305
第3節	河川水辺環境調査	306
第2108条	河川水辺環境調査の区分	306
第2109条	魚介類調査	306
第2110条	底生動物調査	307
第2111条	植物調査	307
第2112条	鳥類調査	307
第2113条	両生類・爬虫類・哺乳類調査	307
第2114条	陸上昆虫類等調査	307
第2115条	河川調査	307
第2116条	河川空間利用実態調査	308
第4節	成果品	308
第2117条	成果品	308
第2章	河川調査・計画	309
第1節	河川調査・計画の種類	309

第2201条 河川調査・計画の種類	309
第2節 計画降雨検討	309
第2202条 計画降雨検討の区分	309
第2203条 ティーセン法による検討	309
第2204条 降雨強度曲線による検討	310
第3節 基本高水・計画高水流量検討	310
第2205条 基本高水・計画高水流量検討の区分	311
第2206条 貯留関数法による検討	311
第2207条 準線形貯留型モデルによる検討	311
第4節 低水流出解析	312
第2208条 低水流出解析	312
第5節 河道計画	313
第2209条 河道計画	313
第6節 内水解析	314
第2210条 内水解析	314
第7節 利水計画	315
第2211条 利水計画	315
第8節 正常流量検討	316
第2212条 正常流量検討	316
第9節 氾濫水理解析	318
第2213条 氾濫水理解析（二次元モデルを用いる場合）	318
第10節 成果品	319
第2214条 成果品	319
第3章 河川構造物設計	320
第1節 河川構造物設計の種類	320
第2301条 河川構造物設計の種類	320
第2節 護岸設計	320
第2302条 護岸設計の区分	320
第2303条 護岸予備設計	320
第2304条 護岸詳細設計	322
第3節 樋門・樋管設計	324
第2305条 樋門・樋管設計の区分	324
第2306条 樋門・樋管予備設計	324
第2307条 樋門・樋管詳細設計	325
第4節 床止め設計	327
第2308条 床止め設計の区分	327
第2309条 床止め予備設計	328

第2310条 床止め詳細設計 .....	329
第5節 堰 設 計 .....	330
第2311条 堰設計の区分 .....	330
第2312条 堰予備設計 .....	330
第2313条 堰詳細設計 .....	332
第6節 水門設計 .....	333
第2314条 水門設計の区分 .....	333
第2315条 水門予備設計 .....	333
第2316条 水門詳細設計 .....	335
第7節 排水機場設計 .....	336
第2317条 排水機場設計の区分 .....	336
第2318条 排水機場予備設計 .....	336
第2319条 排水機場詳細設計 .....	338
第8節 成 果 品 .....	341
第2320条 成 果 品 .....	341
第3編 海 岸 編 .....	343
第1章 海岸構造物設計 .....	345
第1節 海岸構造物設計の種類 .....	345
第3101条 海岸構造物設計の種類 .....	345
第2節 堤防，護岸，緩傾斜堤，胸壁設計 .....	345
第3102条 堤防，護岸，緩傾斜堤，胸壁設計の区分 .....	345
第3103条 堤防，護岸，緩傾斜堤，胸壁予備設計 .....	345
第3104条 堤防，護岸，緩傾斜堤，胸壁詳細設計 .....	347
第3節 突堤設計 .....	349
第3105条 突堤設計の区分 .....	349
第3106条 突堤予備設計 .....	349
第3107条 突堤詳細設計 .....	350
第4節 離岸堤，人工リーフ，消波堤設計 .....	351
第3108条 離岸堤，人工リーフ，消波堤設計の区分 .....	351
第3109条 離岸堤，人工リーフ，消波堤予備設計 .....	351
第3110条 離岸堤，人工リーフ，消波堤詳細設計 .....	352
第5節 高潮・津波防波堤設計 .....	354
第3111条 高潮・津波防波堤設計の区分 .....	354
第3112条 高潮・津波防波堤予備設計 .....	354
第3113条 高潮・津波防波堤詳細設計 .....	335
第6節 人工岬設計 .....	356
第3114条 人工岬設計の区分 .....	356

第3115条	人工岬予備設計	356
第3116条	人工岬詳細設計	357
第7節	人工海浜設計	358
第3117条	人工海浜設計の区分	358
第3118条	人工海浜予備設計	359
第3119条	人工海浜詳細設計	359
第8節	附帯設備設計	360
第3120条	附帯設備設計の種類	360
第3121条	水門及び樋門設計の区分	361
第3122条	水門及び樋門予備設計	361
第3123条	水門及び樋門詳細設計	362
第3124条	排水機場設計の区分	364
第3125条	排水機場予備設計	364
第3126条	排水機場詳細設計	366
第3127条	陸閘設計の区分	368
第3128条	陸閘予備設計	369
第3129条	陸閘詳細設計	369
第9節	成果品	372
第3130条	成果品	372
第4編	砂防及び地すべり対策編	375
第1章	砂防環境調査	377
第1節	砂防環境調査	377
第4101条	砂防環境調査の種類	377
第2節	自然環境調査	377
第4102条	自然環境調査の区分	377
第4103条	魚類調査	377
第4104条	植生調査	378
第4105条	鳥類調査	378
第4106条	小動物・両生類・爬虫類調査	378
第4107条	昆虫類調査	378
第3節	景観調査	378
第4108条	景観調査	378
第4節	溪流空間利用実態調査	379
第4109条	溪流空間利用実態調査	379
第5節	成果品	379
第4110条	成果品	379

第2章 砂防調査・計画	380
第1節 砂防調査・計画	380
第4201条 砂防調査・計画の種類	380
第2節 砂防調査	380
第4202条 砂防調査の区分	380
第4203条 水系砂防調査	380
第4204条 土石流対策調査	382
第4205条 流木対策調査	383
第4206条 火山対策砂防調査	384
第3節 砂防計画	385
第4207条 砂防計画の区分	385
第4208条 水系砂防計画	385
第4209条 土石流対策施設計画	386
第4210条 流木対策施設計画	387
第4211条 火山対策施設計画	388
第4節 成果品	390
第4212条 成果品	390
第3章 砂防構造物設計	393
第1節 砂防構造物設計	393
第4301条 砂防構造物設計の種類	393
第2節 砂防ダム及び床固工の設計	393
第4302条 砂防ダム及び床固工設計の区分	393
第4303条 砂防ダム及び床固工予備設計	393
第4304条 砂防ダム及び床固工詳細設計	395
第3節 流路工の設計	398
第4305条 流路工設計の区分	398
第4306条 流路工予備設計	398
第4307条 流路工詳細設計	399
第4節 土石流対策工及び流木対策工の設計	401
第4308条 土石流対策工及び流木対策工設計の区分	401
第4309条 土石流対策工及び流木対策工予備設計	401
第4310条 土石流対策工及び流木対策工詳細設計	402
第5節 護岸工の設計	404
第4311条 護岸工設計の区分	404
第4312条 護岸工予備設計	404
第4313条 護岸工詳細設計	405
第6節 山腹工の設計	407

第4314条	山腹工設計の区分	407
第4315条	山腹工予備設計	407
第4316条	山腹工詳細設計	408
第7節	成 果 品	410
第4317条	成 果 品	410
第4章	地すべり対策調査・計画・設計	420
第1節	地すべり対策調査・計画・設計	420
第4401条	地すべり対策調査・計画・設計の種類	420
第2節	地すべり調査	420
第4402条	地すべり調査の区分	420
第4403条	予備調査	420
第4404条	概 査	421
第4405条	機構解析	422
第3節	地すべり対策計画	424
第4406条	地すべり対策計画	424
第4節	地すべり防止施設設計	425
第4407条	地すべり防止施設設計の区分	425
第4408条	地すべり防止施設予備設計	425
第4409条	地すべり防止施設詳細設計	426
第5節	成 果 品	429
第4410条	成 果 品	429
第5章	急傾斜地対策調査・計画・設計	431
第1節	急傾斜地対策調査・計画・設計	431
第4501条	急傾斜地対策調査・計画・設計の種類	431
第2節	急傾斜地調査	431
第4502条	急傾斜地調査の区分	431
第4503条	予備調査	431
第4504条	概 査	432
第4505条	機構解析	434
第3節	急傾斜地崩壊対策計画	436
第4506条	急傾斜地崩壊対策計画	436
第4節	急傾斜地崩壊防止施設設計	437
第4507条	急傾斜地崩壊防止施設設計の区分	437
第4508条	急傾斜地崩壊防止施設予備設計	437
第4509条	急傾斜地崩壊防止施設詳細設計	438
第5節	成 果 品	440

第4510条 成 果 品 .....	440
第 6 章 雪崩対策調査・計画・設計 .....	442
第 1 節 雪崩対策調査・計画・設計 .....	442
第4601条 雪崩対策調査・計画・設計の種類 .....	442
第 2 節 雪崩調査 .....	442
第4602条 雪崩調査の区分 .....	442
第4603条 予備調査 .....	442
第4604条 解析調査 .....	443
第 3 節 雪崩防止施設計画 .....	445
第4605条 雪崩防止施設計画 .....	445
第 4 節 雪崩防止施設設計 .....	446
第4606条 雪崩防止施設設計の区分 .....	446
第4607条 予備設計 .....	446
第4608条 詳細設計 .....	447
第 5 節 成 果 品 .....	449
第4609条 成 果 品 .....	449
第 5 編 ダ ム 編 .....	451
第 1 章 ダム環境調査 .....	453
第 1 節 ダム環境調査の種類 .....	453
第5101条 ダム環境調査の種類 .....	453
第 2 節 環境影響評価 .....	453
第5102条 環境影響評価の区分 .....	453
第5103条 地域環境に係る基礎的項目に関する調査 .....	453
第5104条 現状調査 .....	454
第5105条 予測及び評価並びに環境保全対策の検討 .....	455
第5106条 環境影響評価準備書の作成 .....	455
第5107条 環境影響評価書の作成 .....	455
第 3 節 ダム湖環境調査 .....	456
第5108条 ダム湖環境調査の区分 .....	456
第5109条 魚介類調査 .....	456
第5110条 底生動物調査 .....	457
第5111条 動植物プランクトン調査 .....	457
第5112条 植物調査 .....	457
第5113条 鳥類調査 .....	457
第5114条 両生類・爬虫類・哺乳類調査 .....	457
第5115条 陸上昆虫類等調査 .....	458

第5116条 ダム湖利用実態調査 .....	458
第4節 成 果 品 .....	458
第5117条 成 果 品 .....	458
第2章 ダム治水利水計画 .....	459
第1節 ダム治水利水計画の種類 .....	459
第5201条 ダム治水利水計画の種類 .....	459
第2節 治水計画 .....	459
第5202条 治水計画の区分 .....	459
第5203条 洪水調節計画 .....	459
第5204条 正常流量確保計画 .....	461
第3節 利水計画 .....	462
第5205条 利水計画の区分 .....	462
第5206条 低水流出解析 .....	462
第5207条 利水計画 .....	463
第4節 成 果 品 .....	464
第5208条 成 果 品 .....	464
第3章 ダム地質調査 .....	465
第1節 ダム地質調査の種類 .....	465
第5301条 ダム地質調査の種類 .....	465
第2節 ダム地形調査 .....	465
第5302条 ダム地形調査 .....	465
第3節 ダム広域地質調査 .....	466
第5303条 ダム広域地質調査 .....	466
第4節 ダム地質調査資料考察 .....	467
第5304条 ダム地質調査資料考察 .....	467
第5節 成 果 品 .....	468
第5305条 成 果 品 .....	468
第4章 ダム本体構造設計 .....	469
第1節 ダム本体構造設計の種類 .....	469
第5401条 ダム本体構造設計の種類 .....	469
第2節 重力式コンクリートダム本体構造設計 .....	469
第5402条 重力式コンクリートダム本体構造設計 .....	469
第3節 ゾーン型フィルダム本体構造設計 .....	470
第5403条 ゾーン型フィルダム本体構造設計 .....	470
第4節 成 果 品 .....	471

第5404条 成 果 品 .....	471
第5章 ダム付帯施設設計 .....	473
第1節 ダム付帯施設設計の種類 .....	473
第5501条 ダム付帯施設設計の種類 .....	473
第2節 ダム管理用発電設計 .....	473
第5502条 ダム管理用発電設計の区分 .....	473
第5503条 可能性調査 .....	473
第5504条 実施設計 .....	474
第3節 付帯施設設計 .....	475
第5505条 付帯施設設計の区分 .....	475
第5506条 概略設計 .....	476
第5507条 実施設計 .....	476
第4節 成 果 品 .....	478
第5508条 成 果 品 .....	478
第6編 道 路 編 .....	479
第1章 道路環境調査 .....	481
第1節 環境影響評価 .....	481
第6101条 環境影響評価の区分 .....	481
第6102条 地域環境に係る基礎的項目に関する調査 .....	481
第6103条 現状調査 .....	482
第6104条 予測及び評価並びに環境保全対策の検討 .....	482
第6105条 環境影響評価準備書の作成 .....	483
第6106条 環境影響評価書の作成 .....	483
第2節 成 果 品 .....	484
第6107条 成 果 品 .....	484
第2章 交通現況調査 .....	485
第1節 交通現況調査 .....	485
第6201条 交通現況調査の種類 .....	485
第2節 交通量調査 .....	485
第6202条 交通量調査の区分 .....	485
第6203条 単路部交通量調査 .....	485
第6204条 交差点部交通量調査 .....	486
第3節 速度調査 .....	486
第6205条 速度調査の区分 .....	486
第6206条 走行速度調査 .....	486

第6207条 旅行速度調査 .....	487
第4節 起終点調査 .....	488
第6208条 起終点調査の種類 .....	488
第6209条 路側OD調査 .....	488
第6210条 オーナーインタビューOD調査 .....	489
第5節 交通渋滞調査 .....	490
第6211条 交通渋滞調査 .....	490
第6節 駐車場調査 .....	491
第6212条 駐車場調査の区分 .....	491
第6213条 駐車場施設実態調査 .....	491
第6214条 駐車原単位調査 .....	491
第7節 成果品 .....	493
第6215条 成果品 .....	493
第3章 道路網・路線計画 .....	494
第1節 道路網・路線計画の種類 .....	494
第6301条 道路網・路線計画の種類 .....	494
第2節 現況調査 .....	494
第6302条 現況調査 .....	494
第3節 交通量推計調査 .....	495
第6303条 交通量推計調査 .....	495
第4節 道路網・路線計画 .....	496
第6304条 道路網・路線計画 .....	496
第5節 成果品 .....	497
第6305条 成果品 .....	497
第4章 道路設計 .....	498
第1節 道路設計の種類 .....	498
第6401条 道路設計の種類 .....	498
第2節 道路設計 .....	498
第6402条 道路設計の区分 .....	498
第6403条 道路概略設計 .....	498
第6404条 道路予備設計（A） .....	500
第6405条 道路予備修正設計（A） .....	502
第6406条 道路予備設計（B） .....	502
第6407条 道路予備修正設計（B） .....	504
第6408条 道路詳細設計 .....	504
第3節 歩道設計 .....	507

第6409条	歩道設計の区分	507
第6410条	歩道詳細設計	507
第4節	平面交差点設計	508
第6411条	平面交差点設計の区分	508
第6412条	平面交差点予備設計	508
第6413条	平面交差点詳細設計	510
第5節	立体交差設計	511
第6414条	立体交差設計の区分	511
第6415条	ダイヤモンド型IC予備設計	512
第6416条	ダイヤモンド型IC詳細設計	513
第6417条	トランペット・クローバー型IC予備設計	515
第6418条	トランペット・クローバー型IC詳細設計	516
第6節	道路休憩施設設計	517
第6419条	道路休憩施設設計の区分	517
第6420条	道路休憩施設予備設計	517
第6421条	道路休憩施設詳細設計	519
第7節	一般構造物設計	520
第6422条	一般構造物設計の種類と区分	520
第6423条	一般構造物予備設計	521
第6424条	一般構造物詳細設計	523
第8節	成果品	525
第6425条	成果品	525
第5章	地下構造物設計	532
第1節	地下構造物設計の種類	532
第6501条	地下構造物設計の種類	532
第2節	地下横断歩道等設計	532
第6502条	地下横断歩道等設計の区分	532
第6503条	地下横断歩道等予備設計	532
第6504条	地下横断歩道等詳細設計	534
第3節	共同溝設計	537
第6505条	共同溝設計の区分	537
第6506条	共同溝基本検討	537
第6507条	共同溝予備設計	540
第6508条	共同溝詳細設計	542
第4節	電線共同溝設計	545
第6509条	電線共同溝設計の区分	545
第6510条	電線共同溝予備設計	545

第6511条 電線共同溝詳細設計 .....	547
第5節 成 果 品 .....	550
第6512条 成 果 品 .....	550
第6章 地下駐車場計画・設計 .....	557
第1節 地下駐車場計画・設計の種類 .....	557
第6601条 地下駐車場計画・設計の種類 .....	557
第2節 地下駐車場基本計画 .....	557
第6602条 地下駐車場基本計画の区分 .....	557
第6603条 基本調査 .....	557
第6604条 基本計画 .....	558
第3節 地下駐車場予備設計 .....	560
第6605条 地下駐車場予備設計の区分 .....	560
第6606条 地下駐車場本体予備設計 .....	560
第6607条 地下駐車場設備予備設計 .....	562
第4節 地下駐車場詳細設計 .....	563
第6608条 地下駐車場詳細設計の区分 .....	563
第6609条 地下駐車場本体詳細設計 .....	564
第6610条 地下駐車場設備詳細設計 .....	566
第5節 成 果 品 .....	568
第6611条 成 果 品 .....	568
第7章 トンネル設計 .....	571
第1節 トンネル設計の種類 .....	571
第6701条 トンネル設計の種類 .....	571
第2節 トンネル設計 .....	571
第6702条 山岳トンネル設計の区分 .....	571
第6703条 山岳トンネル予備設計 .....	571
第6704条 山岳トンネル詳細設計 .....	574
第3節 シールドトンネル設計 .....	578
第6705条 シールドトンネル設計の区分 .....	578
第6706条 シールドトンネル予備設計 .....	578
第6707条 シールドトンネル詳細設計 .....	580
第6708条 立坑予備設計 .....	584
第6709条 立坑詳細設計 .....	586
第4節 開削トンネル設計 .....	589
第6710条 開削トンネル設計の区分 .....	589
第6711条 開削トンネル予備設計 .....	590

第6712条 開削トンネル詳細設計 .....	592
第5節 トンネル設備設計 .....	595
第6713条 トンネル設備設計の区分 .....	595
第6714条 トンネル設備予備設計 .....	595
第6715条 トンネル設備詳細設計 .....	597
第6節 成 果 品 .....	603
第6716条 成 果 品 .....	603
第8章 橋梁設計 .....	610
第1節 橋梁設計の種類 .....	610
第6801条 橋梁設計の種類 .....	610
第2節 橋梁設計 .....	610
第6802条 橋梁設計の区分 .....	610
第6803条 橋梁予備設計 .....	610
第6804条 橋梁詳細設計 .....	612
第3節 橋梁拡幅設計 .....	615
第6805条 橋梁拡幅設計の区分 .....	615
第6806条 橋梁拡幅予備設計 .....	615
第6807条 橋梁拡幅詳細設計 .....	617
第4節 成 果 品 .....	620
第6808条 成 果 品 .....	620
第7編 下水道編 .....	623
第1章 下水道基本計画策定業務 .....	625
第2章 下水道管渠実施設計業務 .....	625
第3章 下水道終末処理場、ポンプ場実施設計業務 .....	625
第8編 港湾・漁湾編 .....	627
第1節 一般事項 .....	629
第2節 設計条件 .....	629
第3節 基本設計 .....	630
第4節 細部設計 .....	632
第5節 実施設計 .....	634
第9編 林道編 .....	637
第1章 設計 .....	639
第1条 設計一般 .....	639
第2条 設計図の作成 .....	639

第3条	用地図の作成	640
第4条	保安林解除申請資料の作成	640
第5条	使用する基準等	641
第6条	精度管理	641
第7条	機械器具の検定	641
第10編	治山編	643
第1章	治山調査	645
第1節	総合治山等調査	645
第2節	山地治山事業調査	648
第3節	防災林造成事業調査	649
第4節	成果品	650
第2章	治山設計	651
第1節	山腹工事の設計	651
第2節	渓間工事の設計	652
第3節	海岸防災林造成(防潮工等施設)の設計	653
第4節	成果品	653
第11編	農業農村整備編	655
第1章	重力式コンクリートダム設計事業	657
第2章	フィルダム設計業務	657
第3章	頭首工設計業務	657
第4章	渓流取水工設計業務	657
第5章	用排水機場工設計業務	657
第6章	水路工設計業務	657
第7章	農地造成工設計業務	657
第8章	ほ場整備工設計業務	658
第9章	畑地かんがい施設工設計業務	658
第10章	営農飲雑用水施設工設計業務	658
第11章	農道工設計業務	658
[別添資料]		
1	設計業務の主要な区切り	659
2	成果品作成要領	662
3	様式一覧表	665