

# 土木設計業務等共通仕様書

## 目次

第1編 共通編	I-4-	1
第1章 総則	I-4-	1
第1101条 適用	I-4-	1
第1102条 用語の定義	I-4-	1
第1103条 受発注者の責務	I-4-	3
第1104条 業務の着手	I-4-	3
第1105条 設計図書の支給および点検	I-4-	3
第1106条 監督職員	I-4-	4
第1107条 管理技術者	I-4-	4
第1108条 照査技術者および照査の実施	I-4-	4
第1109条 担当技術者	I-4-	5
第1110条 提出書類	I-4-	6
第1111条 打合せ等	I-4-	6
第1112条 業務計画書	I-4-	7
第1113条 資料の貸与および返却	I-4-	7
第1114条 関係官公庁への手続き等	I-4-	7
第1115条 地元関係者との交渉等	I-4-	8
第1116条 土地への立ち入り等	I-4-	8
第1117条 成果物の提出	I-4-	8
第1118条 関連法令および条例の遵守	I-4-	9
第1119条 検査	I-4-	9
第1120条 修補	I-4-	9
第1121条 条件変更等	I-4-	9
第1122条 契約変更	I-4-	10
第1123条 履行期間の変更	I-4-	10
第1124条 一時中止	I-4-	10
第1125条 発注者の賠償責任	I-4-	11
第1126条 受注者の賠償責任等	I-4-	11
第1127条 部分使用	I-4-	11
第1128条 再委託	I-4-	11
第1129条 成果物の使用等	I-4-	12
第1130条 守秘義務	I-4-	12
第1131条 個人情報の取扱い	I-4-	12
第1132条 安全等の確保	I-4-	14
第1133条 臨機の措置	I-4-	15
第1134条 履行報告	I-4-	15
第1135条 屋外で作業を行う時期および時間の変更	I-4-	15
第1136条 行政情報流出防止対策の強化	I-4-	15
第1137条 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置	I-4-	16
第1138条 保険加入の義務	I-4-	16
第1139条 新技術の活用について	I-4-	17
第2章 設計業務等一般	I-4-	18
第1201条 使用する技術基準等	I-4-	18
第1202条 現地踏査	I-4-	18
第1203条 設計業務等の種類	I-4-	18

第1204条	調査業務の内容	I-4-	18
第1205条	計画業務の内容	I-4-	18
第1206条	設計業務の内容	I-4-	18
第1207条	調査業務の条件	I-4-	19
第1208条	計画業務の条件	I-4-	19
第1209条	設計業務の条件	I-4-	19
第1210条	調査業務および計画業務の成果	I-4-	21
第1211条	設計業務の成果	I-4-	21
第1212条	環境配慮の条件	I-4-	22
第1213条	維持管理への配慮	I-4-	22
	(参考) 主要技術基準および参考図書	I-4-	23
第2編	河川編	I-4-	41
第1章	河川環境調査	I-4-	41
第1節	河川環境調査の種類	I-4-	41
第2101条	河川環境調査の種類	I-4-	41
第2節	環境影響評価	I-4-	41
第2102条	環境影響評価の区分	I-4-	41
第2103条	計画段階配慮書(案)の作成	I-4-	41
第2104条	方法書(案)の作成	I-4-	42
第2105条	環境影響評価の項目並びに調査、予測および評価の手法の選定	I-4-	43
第2106条	調査	I-4-	44
第2107条	予測および評価並びに環境保全措置の検討	I-4-	45
第2108条	準備書(案)の作成	I-4-	46
第2109条	評価書(案)の作成	I-4-	46
第2110条	評価書の補正等	I-4-	47
第3節	河川水辺環境調査	I-4-	48
第2111条	河川水辺環境調査の区分	I-4-	48
第2112条	魚類調査	I-4-	48
第2113条	底生動物調査	I-4-	49
第2114条	植物調査	I-4-	50
第2115条	鳥類調査	I-4-	50
第2116条	両生類・爬虫類・哺乳類調査	I-4-	50
第2117条	陸上昆虫類等調査	I-4-	51
第2118条	河川環境基図作成調査	I-4-	51
第2119条	河川空間利用実態調査	I-4-	52
第2120条	河川水辺総括資料作成調査	I-4-	53
第4節	成果物	I-4-	53
第2121条	成果物	I-4-	53
第2章	河川調査・計画	I-4-	55
第1節	河川調査・計画の種類	I-4-	55
第2201条	河川調査・計画の種類	I-4-	55
第2節	洪水痕跡調査	I-4-	55
第2202条	洪水痕跡調査	I-4-	55
第3節	計画降雨検討	I-4-	56
第2203条	計画降雨検討の区分	I-4-	56
第2204条	ティーセン法による検討	I-4-	56
第2205条	降雨強度曲線による検討	I-4-	57
第4節	基本高水・計画高水流量検討	I-4-	58
第2206条	基本高水・計画高水流量検討の区分	I-4-	58
第2207条	貯留関数法による検討	I-4-	58
第2208条	準線形貯留型モデルによる検討	I-4-	60

第2209条	雨量確率手法による検討	I-4-61
第2210条	流量確率手法による検討	I-4-62
第5節	低水流出解析	I-4-63
第2211条	低水流出解析	I-4-63
第6節	河道計画	I-4-65
第2212条	河道計画(大規模河川)	I-4-65
第2213条	河道計画(中小河川)	I-4-67
第7節	内水処理計画	I-4-69
第2214条	内水処理計画	I-4-69
第8節	利水計画	I-4-71
第2215条	利水計画検討	I-4-71
第9節	正常流量検討	I-4-73
第2216条	正常流量検討(大規模河川)	I-4-73
第2217条	正常流量検討(中小河川)	I-4-76
第10節	氾濫水理解析	I-4-78
第2218条	氾濫水理解析(二次元モデルを用いる場合)	I-4-78
第11節	総合治水対策調査	I-4-80
第2219条	総合治水対策調査	I-4-80
第12節	洪水予測システム検討	I-4-89
第2220条	洪水予測システム検討	I-4-89
第13節	成果物	I-4-93
第2221条	成果物	I-4-93
第3章	河川構造物設計	I-4-94
第1節	河川構造物設計の種類	I-4-94
第2301条	河川構造物設計の種類	I-4-94
第2節	築堤設計	I-4-94
第2302条	築堤設計区分	I-4-94
第2303条	築堤予備設計	I-4-94
第2304条	築堤詳細設計	I-4-97
第3節	護岸設計	I-4-99
第2305条	護岸設計の区分	I-4-99
第2306条	護岸予備設計	I-4-99
第2307条	護岸詳細設計	I-4-102
第4節	樋門設計	I-4-105
第2308条	樋門設計の区分	I-4-105
第2309条	樋門予備設計	I-4-105
第2310条	樋門詳細設計	I-4-107
第5節	床止め設計	I-4-111
第2311条	床止め設計の区分	I-4-111
第2312条	床止め予備設計	I-4-111
第2313条	床止め詳細設計	I-4-113
第6節	堰設計	I-4-116
第2314条	堰設計の区分	I-4-116
第2315条	堰予備設計	I-4-116
第2316条	堰詳細設計	I-4-120
第7節	水門設計	I-4-124
第2317条	水門設計の区分	I-4-124
第2318条	水門予備設計	I-4-124
第2319条	水門詳細設計	I-4-126
第8節	排水機場設計	I-4-128
第2320条	排水機場設計の区分	I-4-128

第2321条	排水機場予備設計	I-4-128
第2322条	排水機場詳細設計	I-4-130
第9節	成果物	I-4-133
第2323条	成果物	I-4-133
第4章	水文観測業務	I-4-136
第1節	総則	I-4-136
第2401条	水文観測業務の種類	I-4-136
第2402条	対象観測所	I-4-136
第2403条	業務の実施基準	I-4-136
第2節	水文観測所保守点検	I-4-136
第2404条	水文観測所保守点検の目的	I-4-136
第2405条	水文観測所保守点検の内容	I-4-136
第2406条	観測所整備	I-4-137
第2407条	水文観測所保守点検の成果物	I-4-137
第3節	流量観測	I-4-138
第2408条	流量観測の目的	I-4-138
第2409条	作業確認	I-4-138
第2410条	観測班の編成	I-4-138
第2411条	流量観測所整備	I-4-138
第2412条	流速計の検定	I-4-138
第2413条	現地調査	I-4-138
第2414条	低水流量観測の方法	I-4-138
第2415条	低水流量観測の成果物	I-4-139
第2416条	高水流量観測の方法	I-4-139
第2417条	作業確認指示事項および連絡事項の定義	I-4-139
第2418条	高水流量観測の成果物	I-4-140
第2419条	A D C Pによる流量観測の方法	I-4-140
第2420条	A D C Pによる流量観測成果物	I-4-140
第2421条	電波式流速計による流量観測の方法	I-4-140
第2422条	電波式流速計による流量観測成果物	I-4-140
第2423条	画像解析による流量観測の方法	I-4-140
第2424条	標定点の設置・座標の測量	I-4-140
第2425条	画像解析による流量観測成果物	I-4-141
第4節	水位流量曲線作成	I-4-141
第2426条	水位流量曲線作成の目的	I-4-141
第2427条	水位流量曲線作成の方法	I-4-141
第2428条	水位流量曲線作成の成果物	I-4-141
第5節	水文資料整理	I-4-141
第2429条	水文資料の定義	I-4-141
第2430条	水文資料整理の目的	I-4-141
第2431条	水文資料整理の方法	I-4-142
第2432条	水文資料整理の成果物	I-4-142
第4編	砂防および地すべり対策編	I-4-194
第1章	砂防環境調査	I-4-194
第1節	砂防環境調査の種類	I-4-194
第4101条	砂防環境調査の種類	I-4-194
第2節	自然環境調査	I-4-194
第4102条	自然環境調査の区分	I-4-194
第4103条	魚類調査	I-4-194
第4104条	植物調査	I-4-195
第4105条	鳥類調査	I-4-195

第4106条 両生類・は虫類・ほ乳類調査	I -4-196
第4107条 陸上昆虫類調査	I -4-196
第4108条 底生動物調査	I -4-197
第3節 景観調査	I -4-197
第4109条 景観調査	I -4-197
第4節 溪流空間利用実態調査	I -4-198
第4110条 溪流空間実態利用調査	I -4-198
第5節 成果物および貸与資料	I -4-199
第4111条 成果物	I -4-199
第4112条 貸与資料	I -4-199
第2章 砂防調査・計画	I -4-200
第1節 砂防調査・計画	I -4-200
第4201条 砂防調査・計画の種類	I -4-200
第2節 砂防調査	I -4-200
第4202条 砂防調査の区分	I -4-200
第4203条 土砂・洪水氾濫対策調査	I -4-200
第4204条 土石流対策調査	I -4-203
第4205条 流木対策調査	I -4-204
第4206条 火山砂防調査	I -4-206
第3節 砂防計画	I -4-207
第4207条 砂防計画の区分	I -4-207
第4208条 土砂・洪水氾濫対策計画	I -4-207
第4209条 土石流対策計画	I -4-209
第4210条 流木対策計画	I -4-210
第4211条 火山砂防計画	I -4-211
第4節 成果物	I -4-212
第4212条 成果物	I -4-212
第3章 砂防構造物設計	I -4-217
第1節 砂防構造物設計	I -4-217
第4301条 砂防構造物設計の種類	I -4-217
第2節 砂防堰堤および床固工の設計	I -4-217
第4302条 砂防堰堤および床固工設計の区分	I -4-217
第4303条 砂防堰堤および床固工予備設計	I -4-217
第4304条 砂防堰堤および床固工詳細設計	I -4-219
第3節 溪流保全工の設計	I -4-221
第4305条 溪流保全工設計の区分	I -4-222
第4306条 溪流保全工予備設計	I -4-222
第4307条 溪流保全工詳細設計	I -4-224
第4節 土石流対策工および流木対策工の設計	I -4-225
第4308条 土石流対策工および流木対策工設計の区分	I -4-225
第4309条 土石流対策工予備設計	I -4-226
第4310条 土石流対策工詳細設計	I -4-228
第4311条 流木対策工予備設計	I -4-230
第4312条 流木対策工詳細設計	I -4-232
第5節 護岸工の設計	I -4-235
第4313条 護岸工設計の区分	I -4-235
第4314条 護岸工予備設計	I -4-235
第4315条 護岸工詳細設計	I -4-237
第6節 山腹工の設計	I -4-238
第4316条 山腹工設計の区分	I -4-238
第4317条 山腹工予備設計	I -4-238

第4318条 山腹工詳細設計	I -4-240
第7節 成果物	I -4-242
第4319条 成果物	I -4-242
第4章 地すべり対策調査・計画・設計	I -4-255
第1節 地すべり対策調査・計画・設計	I -4-255
第4401条 地すべり対策調査・計画・設計の種類	I -4-255
第2節 地すべり調査	I -4-255
第4402条 地すべり調査の区分	I -4-255
第4403条 地すべり予備調査	I -4-255
第4404条 地すべり概査	I -4-256
第4405条 地すべり機構解析	I -4-257
第3節 地すべり対策計画	I -4-259
第4406条 地すべり対策計画	I -4-259
第4節 地すべり防止施設設計	I -4-260
第4407条 地すべり防止施設設計の区分	I -4-260
第4408条 地すべり防止施設予備設計	I -4-260
第4409条 地すべり防止施設詳細設計	I -4-262
第5節 成果物	I -4-263
第4410条 成果物	I -4-263
第5章 急傾斜地対策調査・計画・設計	I -4-267
第1節 急傾斜地対策調査・計画・設計	I -4-267
第4501条 急傾斜地対策調査・計画・設計の種類	I -4-267
第2節 急傾斜地調査	I -4-267
第4502条 急傾斜地調査の区分	I -4-267
第4503条 急傾斜地予備調査	I -4-267
第4504条 急傾斜地概査	I -4-268
第4505条 急傾斜地機構解析	I -4-269
第3節 急傾斜地崩壊対策計画	I -4-272
第4506条 急傾斜地崩壊対策計画	I -4-272
第4節 急傾斜地崩壊防止施設設計	I -4-273
第4507条 急傾斜地崩壊防止施設設計の区分	I -4-273
第4508条 急傾斜地崩壊防止施設予備設計	I -4-273
第4509条 急傾斜地崩壊防止施設詳細設計	I -4-275
第5節 成果物	I -4-277
第4510条 成果物	I -4-277
第6章 雪崩対策調査・計画・設計	I -4-282
第1節 雪崩対策調査・計画・設計	I -4-282
第4601条 雪崩対策調査・計画・設計の種類	I -4-282
第2節 雪崩調査	I -4-282
第4602条 雪崩調査の区分	I -4-282
第4603条 雪崩予備調査	I -4-282
第4604条 雪崩解析調査	I -4-283
第3節 雪崩防止施設計画	I -4-285
第4605条 雪崩防止施設計画	I -4-285
第4節 雪崩防止施設設計	I -4-286
第4606条 雪崩防止施設設計の区分	I -4-286
第4607条 雪崩防止施設予備設計	I -4-286
第4608条 雪崩防止施設詳細設計	I -4-287
第5節 成果物	I -4-289
第4609条 成果物	I -4-289
第5編 ダム編	I -4-293

第1章 ダム環境調査	I-4-293
第1節 ダム環境調査の種類	I-4-293
第5101条 ダム環境調査の種類	I-4-293
第2節 環境影響評価	I-4-293
第5102条 環境影響評価の区分	I-4-293
第5103条 計画段階配慮書(案)の作成	I-4-293
第5104条 方法書(案)の作成	I-4-294
第5105条 環境影響評価の項目並びに調査、予測および評価の手法の選定	I-4-295
第5106条 調査	I-4-296
第5107条 予測および評価並びに環境保全措置の検討	I-4-297
第5108条 準備書(案)の作成	I-4-298
第5109条 評価書(案)の作成	I-4-299
第5110条 評価書の補正等	I-4-299
第3節 ダム湖環境調査	I-4-300
第5111条 ダム湖環境調査の区分	I-4-300
第5112条 魚類調査	I-4-300
第5113条 底生動物調査	I-4-301
第5114条 動植物プランクトン調査	I-4-302
第5115条 植物調査	I-4-302
第5116条 鳥類調査	I-4-303
第5117条 両生類・爬虫類・哺乳類調査	I-4-303
第5118条 陸上昆虫類等調査	I-4-304
第5119条 ダム湖利用実態調査	I-4-304
第4節 成果物	I-4-305
第5120条 成果物	I-4-305
第2章 ダム治水利水計画	I-4-306
第1節 ダム治水利水計画の種類	I-4-306
第5201条 ダム治水利水計画の種類	I-4-306
第2節 治水計画	I-4-306
第5202条 治水計画の区分	I-4-306
第5203条 洪水調節計画	I-4-306
第5204条 正常流量確保計画	I-4-308
第3節 利水計画	I-4-309
第5205条 利水計画の区分	I-4-309
第5206条 低水流出解析	I-4-309
第5207条 利水計画	I-4-310
第4節 成果物	I-4-312
第5208条 成果物	I-4-312
第3章 ダム地質調査	I-4-313
第1節 地質調査の種類	I-4-313
第5301条 地質調査の種類	I-4-313
第2節 地形調査	I-4-314
第5302条 地形調査	I-4-314
第3節 広域調査	I-4-315
第5303条 広域調査	I-4-315
第4節 地表地質踏査	I-4-316
第5304条 地表地質踏査の基本的事項	I-4-316
第5305条 ダムサイト候補地選定地表地質概査(1/5,000)	I-4-316
第5306条 ダムサイト地表地質概査(1/2,500)	I-4-317
第5307条 ダムサイト地表地質調査(1/500)	I-4-319
第5308条 堤体材料採取候補地選定地表地質概査(1/5,000)	I-4-320

第5309条 堤体材料採取候補地地表地質概査 (1/2, 500)	I -4-321
第5310条 堤体材料採取候補地地表地質調査 (1/1, 000)	I -4-323
第5311条 貯水池周辺地表地質概査 (1/2, 500)	I -4-324
第5312条 貯水池周辺地表地質調査 (1/1, 000)	I -4-325
第5節 物理探査	I -4-327
第5313条 物理探査の基本的事項	I -4-327
第5314条 物理探査	I -4-327
第6節 透水試験	I -4-328
第5315条 ルジオンテストの基本的事項	I -4-328
第5316条 ルジオンテストおよび考察	I -4-328
第7節 横坑調査	I -4-329
第5317条 横坑調査の基本的事項	I -4-329
第5318条 横坑観察	I -4-330
第8節 岩盤試験	I -4-330
第5319条 岩盤試験の基本的事項	I -4-331
第5320条 岩盤直接せん断試験	I -4-331
第5321条 岩盤変形試験	I -4-332
第9節 孔内観察	I -4-333
第5322条 孔内観察	I -4-333
第10節 地質解析	I -4-334
第5323条 地質解析の基本的事項	I -4-334
第5324条 ダムサイト地質比較検討 (1/5, 000)	I -4-335
第5325条 堤体材料採取候補地地質比較検討 (1/5, 000)	I -4-336
第5326条 ダムサイト地質解析 (1/2, 500)	I -4-337
第5327条 ダムサイト地質解析 (1/500)	I -4-338
第5328条 堤体材料採取候補地地質解析 (1/2, 500)	I -4-339
第5329条 堤体材料採取候補地地質解析 (1/1, 000)	I -4-340
第5330条 地質考察の基本的事項	I -4-342
第5331条 ダムサイト地質考察	I -4-342
第5332条 堤体材料採取候補地地質考察	I -4-343
第5333条 貯水池周辺地質考察	I -4-344
第5334条 ダムサイト地質総合解析 (概略設計段階) (1/500)	I -4-345
第5335条 ダムサイト地質総合解析 (実施設計段階) (1/500)	I -4-346
第5336条 堤体材料採取候補地地質総合解析 (1/1, 000)	I -4-348
第11節 岩盤掘削面スケッチ	I -4-349
第5337条 ダムサイト基礎掘削面岩盤スケッチ (縮尺各種)	I -4-349
第5338条 堤体材料採取地掘削時材料評価	I -4-350
第5339条 堤体材料採取地掘削面スケッチ	I -4-351
第12節 第四紀断層調査	I -4-352
第5340条 第四紀断層調査の基本的事項	I -4-352
第5341条 第四紀断層調査 (一次調査その1)	I -4-352
第13節 成果物	I -4-354
第5342条 成果物	I -4-354
第4章 ダム本体設計	I -4-360
第1節 ダム本体設計の種類	I -4-360
第5401条 ダム本体設計の種類	I -4-360
第2節 重力式コンクリートダム本体設計	I -4-360
第5402条 重力式コンクリートダム本体設計の区分	I -4-360
第5403条 計画設計	I -4-360
第5404条 概略設計	I -4-362
第5405条 実施設計	I -4-364



第3節	ゾーン型フィルダム本体設計	I-4-368
第5406条	ゾーン型フィルダム本体設計の区分	I-4-368
第5407条	計画設計	I-4-368
第5408条	概略設計	I-4-370
第5409条	実施設計	I-4-373
第4節	成果物	I-4-377
第5410条	成果物	I-4-377
第5章	ダム付帯施設設計	I-4-384
第1節	ダム付帯施設設計の種類	I-4-384
第5501条	ダム付帯施設設計の種類	I-4-384
第2節	ダム管理用発電設計	I-4-384
第5502条	ダム管理用発電設計の区分	I-4-384
第5503条	可能性調査	I-4-384
第5504条	実施設計	I-4-385
第3節	付帯施設設計	I-4-386
第5505条	付帯施設設計の区分	I-4-386
第5506条	概略設計	I-4-386
第5507条	実施設計	I-4-387
第4節	成果物	I-4-388
第5508条	成果物	I-4-388
第6章	施工計画および施工設備設計	I-4-390
第1節	ダム本体施工計画および施工設備設計の種類	I-4-390
第5601条	ダム本体施工計画および施工設備設計の種類	I-4-390
第2節	コンクリートダム施工計画および施工設備設計	I-4-390
第5602条	コンクリートダム施工計画および施工設備設計の区分	I-4-390
第5603条	概略設計	I-4-390
第5604条	実施設計	I-4-393
第3節	フィルダム施工計画および施工設備設計	I-4-397
第5605条	施工計画・仮設備設計の区分	I-4-397
第5606条	概略設計	I-4-397
第5607条	実施設計	I-4-400
第4節	成果物	I-4-404
第5608条	成果物	I-4-404
第7章	ダム点検	I-4-408
第1節	ダム点検	I-4-408
第5701条	ダム総合点検	I-4-408
第8章	その他	I-4-410
第1節	背水計算	I-4-410
第5801条	背水計算	I-4-410
第2節	水理模型実験	I-4-410
第5802条	水理模型実験の種類と範囲および条件	I-4-410
第5803条	重力式コンクリートダム洪水吐き水理模型実験	I-4-411
第5804条	フィルダム洪水吐き水理模型実験	I-4-412
第5805条	放流管抽出水理模型実験	I-4-413
第3節	骨材破砕試験・解析	I-4-415
第5806条	骨材破砕試験・解析の種類	I-4-415
第5807条	骨材破砕試験・解析	I-4-415
第4節	コンクリート配合試験・解析	I-4-416
第5808条	コンクリート配合試験・解析の種類	I-4-416
第5809条	コンクリート配合試験・解析	I-4-416
第5節	グラウチング試験・解析	I-4-417

第5810条 グラウチング試験・解析	I-4-417
第6節 グラウチングデータ整理・解析	I-4-418
第5811条 グラウチングデータ整理・解析	I-4-419
第7節 成果物	I-4-420
第5812条 成果物	I-4-420
第6編 道路編	I-4-421
第1章 道路環境調査	I-4-421
第1節 環境影響評価	I-4-421
第6101条 環境影響評価の区分	I-4-421
第6102条 計画段階配慮書(案)の作成	I-4-421
第6103条 方法書(案)の作成	I-4-422
第6104条 環境影響評価の項目並びに調査、予測および評価の手法の選定	I-4-423
第6105条 調査	I-4-424
第6106条 予測および評価並びに環境保全措置の検討	I-4-425
第6107条 準備書(案)の作成	I-4-426
第6108条 評価書(案)の作成	I-4-426
第6109条 評価書の補正等	I-4-427
第2節 成果物	I-4-427
第6110条 成果物	I-4-427
第2章 交通現況調査	I-4-429
第1節 交通現況調査	I-4-429
第6201条 交通現況調査の種類	I-4-429
第2節 交通量調査	I-4-429
第6202条 交通量調査の区分	I-4-429
第6203条 単路部交通量調査	I-4-429
第6204条 交差点部交通量調査	I-4-430
第3節 速度調査	I-4-430
第6205条 速度調査の区分	I-4-431
第6206条 走行速度調査	I-4-431
第6207条 旅行速度調査	I-4-431
第4節 起終点調査	I-4-432
第6208条 起終点調査の種類	I-4-432
第6209条 路側OD調査	I-4-432
第6210条 オーナーインタビューOD調査	I-4-433
第5節 交通渋滞調査	I-4-434
第6211条 交通渋滞調査	I-4-434
第6節 駐車場調査	I-4-435
第6212条 駐車場調査の区分	I-4-435
第6213条 駐車場施設実態調査	I-4-436
第6214条 駐車原単位調査	I-4-436
第7節 成果物	I-4-437
第6215条 成果物	I-4-437
第3章 道路網・路線計画	I-4-439
第1節 道路網・路線計画の種類	I-4-439
第6301条 道路網・路線計画の種類	I-4-439
第2節 現況調査	I-4-439
第6302条 現況調査	I-4-439
第3節 交通量推計調査	I-4-440
第6303条 交通量推計調査	I-4-440
第4節 道路網・路線計画	I-4-441
第6304条 道路網・路線計画	I-4-441

第5節 成果物	I-4-442
第6305条 成果物	I-4-442
第4章 道路設計	I-4-444
第1節 道路設計の種類	I-4-444
第6401条 道路設計の種類	I-4-444
第2節 道路設計	I-4-444
第6402条 道路設計の区分	I-4-444
第6403条 道路概略設計	I-4-444
第6404条 道路予備設計（A）	I-4-446
第6405条 道路予備修正設計（A）	I-4-448
第6406条 道路予備設計（B）	I-4-448
第6407条 道路予備修正設計（B）	I-4-450
第6408条 道路詳細設計	I-4-451
第3節 歩道設計（自転車歩行者道を含む）	I-4-454
第6409条 歩道設計の区分	I-4-454
第6410条 歩道詳細設計	I-4-454
第4節 平面交差点設計	I-4-455
第6411条 平面交差点設計の区分	I-4-455
第6412条 平面交差点予備設計	I-4-456
第6413条 平面交差点詳細設計	I-4-457
第5節 立体交差設計	I-4-459
第6414条 立体交差設計の区分	I-4-459
第6415条 ダイヤモンド型 I C 予備設計	I-4-459
第6416条 ダイヤモンド型 I C 詳細設計	I-4-461
第6417条 トランペット・クローバー型 I C 予備設計	I-4-463
第6418条 トランペット・クローバー型 I C 詳細設計	I-4-464
第6節 道路休憩施設設計	I-4-465
第6419条 道路休憩施設設計の区分	I-4-465
第6420条 道路休憩施設予備設計	I-4-465
第6421条 道路休憩施設詳細設計	I-4-467
第7節 一般構造物設計	I-4-469
第6422条 一般構造物設計の区分	I-4-469
第6423条 一般構造物予備設計	I-4-469
第6424条 一般構造物詳細設計	I-4-471
第6425条 落石防護柵詳細設計	I-4-473
第6426条 一般構造物基礎工詳細設計	I-4-474
第8節 盛土・切土設計	I-4-475
第6427条 盛土・切土設計の区分	I-4-475
第6428条 盛土・切土予備設計	I-4-475
第6429条 盛土・切土詳細設計	I-4-477
第9節 調整池設計	I-4-479
第6430条 調整池設計の区分	I-4-479
第6431条 調整池予備設計	I-4-479
第6432条 調整池詳細設計	I-4-481
第10節 成果物	I-4-482
第6433条 成果物	I-4-482
第5章 地下構造物設計	I-4-490
第1節 地下構造物設計の種類	I-4-490
第6501条 地下構造物設計の種類	I-4-490
第2節 地下横断歩道等設計	I-4-490
第6502条 地下横断歩道等設計の区分	I-4-490

第6503条	地下横断歩道等基本計画	I-4-490
第6504条	地下横断歩道等予備設計	I-4-492
第6505条	地下横断歩道等詳細設計	I-4-494
第3節	共同溝設計	I-4-497
第6506条	共同溝設計の区分	I-4-497
第6507条	共同溝基本検討	I-4-498
第6508条	開削共同溝予備設計	I-4-500
第6509条	開削共同溝詳細設計	I-4-502
第6510条	シールド共同溝予備設計	I-4-505
第6511条	シールド共同溝立坑予備設計	I-4-508
第6512条	シールド共同溝詳細設計	I-4-510
第6513条	シールド共同溝立坑詳細設計	I-4-514
第4節	電線共同溝設計	I-4-517
第6514条	電線共同溝設計の区分	I-4-517
第6515条	電線共同溝予備設計	I-4-517
第6516条	電線共同溝詳細設計	I-4-519
第5節	成果物	I-4-522
第6517条	成果物	I-4-522
第6章	地下駐車場計画・設計	I-4-531
第1節	地下駐車場計画・設計の種類	I-4-531
第6601条	地下駐車場計画・設計の種類	I-4-531
第2節	地下駐車場基本計画	I-4-531
第6602条	地下駐車場基本計画の区分	I-4-531
第6603条	基本調査	I-4-531
第6604条	基本計画	I-4-533
第3節	地下駐車場予備設計	I-4-534
第6605条	地下駐車場予備設計の区分	I-4-535
第6606条	地下駐車場本体予備設計	I-4-535
第6607条	地下駐車場設備予備設計	I-4-537
第4節	地下駐車場詳細設計	I-4-538
第6608条	地下駐車場詳細設計の区分	I-4-538
第6609条	地下駐車場本体詳細設計	I-4-538
第6610条	地下駐車場設備詳細設計	I-4-541
第5節	成果物	I-4-543
第6611条	成果物	I-4-543
第7章	トンネル設計	I-4-546
第1節	トンネル設計の種類	I-4-546
第6701条	トンネル設計の種類	I-4-546
第2節	トンネル設計	I-4-546
第6702条	山岳トンネル設計の区分	I-4-546
第6703条	山岳トンネル予備設計	I-4-546
第6704条	山岳トンネル詳細設計	I-4-549
第3節	シールドトンネル設計	I-4-553
第6705条	シールドトンネル設計の区分	I-4-553
第6706条	シールドトンネル予備設計	I-4-553
第6707条	シールドトンネル詳細設計	I-4-555
第6708条	立坑予備設計	I-4-559
第6709条	立坑詳細設計	I-4-561
第4節	開削トンネル設計	I-4-564
第6710条	開削トンネル設計の区分	I-4-564
第6711条	開削トンネル予備設計	I-4-565

第6712条 開削トンネル詳細設計 .....	I -4-567
第5節 トンネル設備設計 .....	I -4-570
第6713条 トンネル設備設計の区分 .....	I -4-570
第6714条 トンネル設備予備設計 .....	I -4-570
第6715条 トンネル設備詳細設計 .....	I -4-573
第6節 成果物 .....	I -4-577
第6716条 成果物 .....	I -4-577
第8章 橋梁設計 .....	I -4-585
第1節 橋梁設計の種類 .....	I -4-585
第6801条 橋梁設計の種類 .....	I -4-585
第2節 橋梁設計 .....	I -4-585
第6802条 橋梁設計の区分 .....	I -4-585
第6803条 橋梁予備設計 .....	I -4-585
第6804条 橋梁詳細設計 .....	I -4-587
第3節 橋梁拡幅設計 .....	I -4-590
第6805条 橋梁拡幅設計の区分 .....	I -4-590
第6806条 橋梁拡幅予備設計 .....	I -4-590
第6807条 橋梁拡幅詳細設計 .....	I -4-592
第4節 橋梁補強設計 .....	I -4-594
第6808条 橋梁補強設計の区分 .....	I -4-595
第6809条 橋梁補強予備設計 .....	I -4-595
第6810条 橋梁補強詳細設計 .....	I -4-596
第5節 成果物 .....	I -4-599
第6811条 成果物 .....	I -4-599
第9章 道路施設点検 .....	I -4-602
第1節 道路施設点検の種類 .....	I -4-602
第6901条 道路施設点検の種類 .....	I -4-602
第2節 道路防災カルテ点検 .....	I -4-602
第6902条 道路防災カルテ点検 .....	I -4-602
第3節 道路橋定期点検 .....	I -4-602
第6903条 道路橋定期点検 .....	I -4-603
第4節 成果物 .....	I -4-605
第6904条 成果物 .....	I -4-605