

土木設計業務共通仕様書

平成23年5月一部改訂

平成29年4月一部改訂

土木設計業務共通仕様書

目 次

第 1 編 共通編

第 1 章 総則

第 1101 条	適用	1
第 1102 条	用語の定義	1
第 1103 条	受発注者の責務	4
第 1104 条	業務の着手	4
第 1105 条	設計図書の支給及び点検	4
第 1106 条	調査職員	4
第 1107 条	管理技術者	5
第 1108 条	照査技術者及び照査の実施	5
第 1109 条	担当技術者	6
第 1110 条	提出書類	6
第 1111 条	打合せ等	7
第 1112 条	業務計画書	7
第 1113 条	資料の貸与及び返却	8
第 1114 条	関係官公庁への手続き等	8
第 1115 条	地元関係者との交渉等	8
第 1116 条	土地への立入り等	9
第 1117 条	成果物の提出	9
第 1118 条	関連法令及び条例の遵守	10
第 1119 条	検査	10
第 1120 条	修補	10
第 1121 条	条件変更等	11
第 1122 条	契約変更	11
第 1123 条	履行機関の変更	11
第 1124 条	一時中止	11
第 1125 条	発注者の賠償責任	12
第 1126 条	受注者の賠償責任	12
第 1127 条	部分使用	12
第 1128 条	再委託	13
第 1129 条	成果物の使用	13
第 1130 条	守秘義務	13
第 1131 条	個人情報取扱い	14
第 1132 条	安全等の確保	14

第 1133 条	臨機の措置	15
第 1134 条	履行報告	15
第 1135 条	屋外で作業を行う時期及び時間の変更	15
第 1136 条	行政情報流出防止対策の強化	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	17
第 1138 条	保険加入の義務	17

第 2 章 設計業務等一般

第 1201 条	使用する技術基準等	18
第 1202 条	現地踏査	18
第 1203 条	設計業務等の種類	18
第 1204 条	調査業務の内容	18
第 1205 条	計画業務の内容	18
第 1206 条	設計業務の内容	18
第 1207 条	調査業務の条件	19
第 1208 条	計画業務の条件	19
第 1209 条	設計業務の条件	20
第 1210 条	調査業務及び計画業務の成果	21
第 1211 条	設計業務の成果	21
第 1211 条	環境配慮の条件	22
第 1211 条	維持管理への配慮	23

第 2 編 河川編

第 1 章 河川環境調査

第 1 節 河川環境調査の種類

第 2101 条	河川環境調査の種類	48
----------	-----------	----

第 2 節 環境影響評価

第 2102 条	環境影響評価の区分	48
第 2103 条	計画段階配慮書(案)の作成	48
第 2104 条	方法書(案)の作成	49
第 2105 条	環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法の選定	50
第 2106 条	調査	51
第 2107 条	予測及び評価並びに環境保全対策の検討	52
第 2108 条	準備書(案)の作成	53
第 2109 条	評価書(案)の作成	53
第 2110 条	評価書の補正等	54

第 3 節 河川水辺環境調査

第 2111 条	河川水辺環境調査の区分	54
第 2112 条	魚介類調査	55

第 2113 条	底生動物調査	5 5
第 2114 条	植物調査	5 6
第 2115 条	鳥類調査	5 6
第 2116 条	両生類・爬虫類・哺乳類調査	5 7
第 2117 条	陸上昆虫類調査	5 7
第 2118 条	河川調査	5 8
第 2119 条	河川空間利用実態調査	5 8
第 2120 条	河川水辺総括資料作成調査	5 9
第 4 節 成果物		
第 2121 条	成果物	5 9
第 2 章 河川調査・計画		
第 1 節 河川調査・計画の種類		
第 2201 条	河川調査・計画の種類	6 1
第 2 節 洪水痕跡調査		
第 2202 条	洪水痕跡調査	6 1
第 3 節 計画降雨検討		
第 2203 条	計画降雨検討の区分	6 2
第 2204 条	ティーセン法による検討	6 2
第 2205 条	降雨強度曲線による検討	6 3
第 4 節 基本高水・計画高水流量検討		
第 2206 条	基本高水・計画高水流量検討の区分	6 4
第 2207 条	貯留関数法による検討	6 4
第 2208 条	準線形貯留型モデルによる検討	6 6
第 2209 条	雨量確率手法による検討	6 7
第 2210 条	流量確率手法による検討	6 8
第 5 節 低水流出解析		
第 2211 条	低水流出解析	6 8
第 6 節 河道計画		
第 2212 条	河道計画（大規模河川）	7 0
第 2213 条	河道計画（中小河川）	7 3
第 7 節 内水処理計画		
第 2214 条	内水処理計画	7 4
第 8 節 利水計画		
第 2215 条	利水計画検討	7 6
第 9 節 正常流量検討		
第 2216 条	正常流量検討（大規模河川）	7 8
第 2217 条	正常流量検討（中小河川）	8 1
第 10 節 氾濫水理解析		
第 2218 条	氾濫水理解析（二次元モデルを用いる場合）	8 4

第 11 節	総合治水対策調査	
第 2219 条	総合治水対策調査	85
第 12 節	洪水予測システム検討	
第 2220 条	洪水予測システム検討	94
第 13 節	成果物	
第 2221 条	成果物	98
第 3 章	河川構造物設計	
第 1 節	河川構造物設計の種類	
第 2301 条	河川構造物設計の種類	99
第 2 節	築堤設計	
第 2302 条	築堤設計区分	99
第 2303 条	築堤予備設計	99
第 2304 条	築堤詳細設計	101
第 3 節	護岸設計	
第 2305 条	護岸設計の区分	104
第 2306 条	護岸予備設計	104
第 2307 条	護岸詳細設計	107
第 4 節	樋門設計	
第 2308 条	樋門設計の区分	110
第 2309 条	樋門予備設計	110
第 2310 条	樋門詳細設計	112
第 5 節	床止め設計	
第 2311 条	床止め設計の区分	116
第 2312 条	床止め予備設計	116
第 2313 条	床止め詳細設計	118
第 6 節	堰設計	
第 2314 条	堰設計の区分	121
第 2315 条	堰予備設計	121
第 2316 条	堰詳細設計	125
第 7 節	水門設計	
第 2317 条	水門設計の区分	129
第 2318 条	水門予備設計	129
第 2319 条	水門詳細設計	131
第 8 節	排水機場設計	
第 2320 条	排水機場設計の区分	133
第 2321 条	排水機場予備設計	133
第 2322 条	排水機場詳細設計	135
第 9 節	成果物	
第 2323 条	成果物	138

第3編 海岸編（本編は別冊）	141
第4編 砂防及び地すべり対策編	
第1章 砂防環境調査	
第1節 砂防環境調査の種類	
第4101条 砂防環境調査の種類	143
第2節 自然環境調査	
第4102条 自然環境調査の区分	143
第4103条 魚類調査	143
第4104条 植物調査	144
第4105条 鳥類調査	144
第4106条 両生類・は虫類・ほ乳類調査	145
第4107条 陸上昆虫類調査	145
第4108条 底生生物調査	146
第3節 景観調査	
第4109条 景観調査	146
第4節 溪流空間利用実態調査	
第4110条 溪流空間利用実態調査	147
第5節 成果物及び貸与資料	
第4111条 成果物	147
第4112条 貸与資料	147
第2章 砂防調査・計画	
第1節 砂防調査・計画	
第4201条 砂防調査・計画の種類	148
第2節 砂防調査	
第4202条 砂防調査の区分	148
第4203条 水系砂防調査	148
第4204条 土石流対策調査	151
第4205条 流木対策調査	152
第4206条 火山対策砂防調査	153
第3節 砂防計画	
第4207条 砂防計画の区分	154
第4208条 水系砂防計画	155
第4209条 土石流対策計画	156
第4210条 流木対策計画	157
第4211条 火山対策計画	158
第4節 成果物	
第4212条 成果物	160

第3章 砂防構造物設計

第1節 砂防構造物設計

第4301条 砂防構造物設計の種類	164
-------------------	-----

第2節 砂防えん堤及び床固工の設計

第4302条 砂防えん堤及び床固工設計の区分	164
------------------------	-----

第4303条 砂防えん堤及び床固工予備設計	164
-----------------------	-----

第4304条 砂防えん堤及び床固工詳細設計	166
-----------------------	-----

第3節 溪流保全工の設計

第4305条 溪流保全工設計の区分	168
-------------------	-----

第4306条 溪流保全工予備設計	169
------------------	-----

第4307条 溪流保全工詳細設計	170
------------------	-----

第4節 土石流対策工及び流木工対策工の設計

第4308条 土石流対策工及び流木工対策設計の区分	172
---------------------------	-----

第4309条 土石流対策工予備設計	172
-------------------	-----

第4310条 土石流対策工詳細設計	175
-------------------	-----

第4311条 流木工対策工詳細設計	177
-------------------	-----

第4312条 流木工対策工詳細設計	179
-------------------	-----

第5節 護岸工の設計

第4313条 護岸工設計の区分	181
-----------------	-----

第4314条 護岸工予備設計	182
----------------	-----

第4315条 護岸工詳細設計	183
----------------	-----

第6節 山腹工の設計

第4316条 山腹工設計の区分	185
-----------------	-----

第4317条 山腹工予備設計	185
----------------	-----

第4318条 山腹工詳細設計	187
----------------	-----

第7節 成果物

第4319条 成果物	189
------------	-----

第4章 地すべり対策調査・計画・設計

第1節 地すべり対策調査・計画・設計

第4401条 地すべり対策調査・計画・設計の種類	201
--------------------------	-----

第2節 地すべり調査

第4402条 地すべり調査の区分	201
------------------	-----

第4403条 地すべり予備調査	201
-----------------	-----

第4404条 地すべり概査	202
---------------	-----

第4405条 地すべり機構解析	203
-----------------	-----

第3節 地すべり対策計画

第4406条 地すべり対策計画	205
-----------------	-----

第4節 地すべり防止施設設計

第4407条 地すべり防止施設設計の区分	206
----------------------	-----

第 4408 条	地すべり防止施設予備設計	206
第 4409 条	地すべり防止施設詳細設計	208
第 5 節	成果物	
第 4410 条	成果物	209
第 5 章	急傾斜地対策調査・計画・設計	
第 1 節	急傾斜地対策調査・計画・設計	
第 4501 条	急傾斜地対策調査・計画・設計の種類	212
第 2 節	急傾斜地調査	
第 4502 条	急傾斜地調査の区分	212
第 4503 条	急傾斜地予備調査	212
第 4504 条	急傾斜地概査	213
第 4505 条	急傾斜地機構解析	214
第 3 節	急傾斜地崩壊対策計画	
第 4506 条	急傾斜地崩壊対策計画	217
第 4 節	急傾斜地崩壊防止施設設計	
第 4507 条	急傾斜地崩壊防止施設設計の区分	218
第 4508 条	急傾斜地崩壊防止施設予備設計	218
第 4509 条	急傾斜地崩壊防止施設詳細設計	220
第 5 節	成果物	
第 4510 条	成果物	222
第 6 章	雪崩対策調査・計画・設計	
第 1 節	雪崩対策調査・計画・設計	
第 4601 条	雪崩対策調査・計画・設計	225
第 2 節	雪崩調査	
第 4602 条	雪崩調査の区分	225
第 4603 条	雪崩予備調査	225
第 4604 条	雪崩解析調査	226
第 3 節	雪崩防止施設計画	
第 4605 条	雪崩防止施設計画	227
第 4 節	雪崩防止施設設計	
第 4606 条	雪崩防止施設設計の区分	228
第 4607 条	雪崩防止施設予備設計	228
第 4608 条	雪崩防止施設詳細設計	230
第 5 節	成果物	
第 4609 条	成果物	232
第 5 編	ダム編（本編は別冊）	235
第 6 編	道路編	

第1章 道路環境調査

第1節 環境影響評価

第6101条	環境影響評価の区分	237
第6102条	計画段階配慮書(案)の作成	237
第6103条	方法書(案)の作成	238
第6104条	環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法の選定	239
第6105条	調査	240
第6106条	予測及び評価並びに環境保全措置の検討	240
第6107条	準備書(案)の作成	241
第6108条	評価書(案)の作成	242
第6109条	評価書の補正等	242

第2節 成果物

第6110条	成果物	243
--------	-----	-----

第2章 交通現況調査

第1節 交通現況調査

第6201条	交通現況調査の種類	244
--------	-----------	-----

第2節 交通量調査

第6202条	交通量調査の区分	244
第6203条	単路部交通量調査	244
第6204条	交差点部交通量調査	245

第3節 速度調査

第6205条	速度調査の区分	245
第6206条	走行速度調査	245
第6207条	旅行速度調査	246

第4節 起終点調査

第6208条	起終点調査の種類	247
第6209条	路側OD調査	247
第6210条	オーナーインタビューOD調査	248

第5節 交通渋滞調査

第6211条	交通渋滞調査	249
--------	--------	-----

第6節 駐車場調査

第6212条	駐車場調査の区分	250
第6213条	駐車場施設実態調査	250
第6214条	駐車原単位調査	250

第7節 成果物

第6215条	成果物	251
--------	-----	-----

第3章 道路網・路線計画

第1節 道路網・路線計画の種類

第6301条	道路網・路線計画の種類	253
--------	-------------	-----

第2節	現況調査	
第6302条	現況調査	253
第3節	交通量推計調査	
第6303条	交通量推計調査	254
第4節	道路網・路線計画	
第6304条	道路網・路線計画	255
第5節	成果物	
第6305条	成果物	256
第4章	道路設計	
第1節	道路設計の種類	
第6401条	道路設計の種類	257
第2節	道路設計	
第6402条	道路設計の区分	257
第6403条	道路概略設計	257
第6404条	道路予備設計（A）	259
第6405条	道路予備修正設計（A）	261
第6406条	道路予備設計（B）	261
第6407条	道路予備修正設計（B）	263
第6408条	道路詳細設計	263
第3節	歩道設計（自転車歩行者道を含む）	
第6409条	歩道設計の区分	266
第6410条	歩道詳細設計	266
第4節	平面交差点設計	
第6411条	平面交差点設計の区分	268
第6412条	平面交差点予備設計	268
第6413条	平面交差点詳細設計	270
第5節	立体交差設計	
第6414条	立体交差設計の区分	271
第6415条	ダイヤモンド型IC予備設計	272
第6416条	ダイヤモンド型IC詳細設計	273
第6417条	トランペット・クローバー型IC予備設計	275
第6418条	トランペット・クローバー型IC詳細設計	276
第6節	道路休憩施設設計	
第6419条	道路休憩施設設計の区分	278
第6420条	道路休憩施設予備設計	278
第6421条	道路休憩施設詳細設計	280
第7節	一般構造物設計	
第6422条	一般構造物設計の種類と区分	281
第6423条	一般構造物予備設計	281

第 6424 条	一般構造物詳細設計	284
第 6425 条	落石防護柵詳細設計	285
第 6426 条	一般構造物基礎工詳細設計	286
第 8 節 盛土・切土設計		
第 6427 条	盛土・切土設計の区分	287
第 6428 条	盛土・切土予備設計	287
第 6429 条	盛土・切土詳細設計	289
第 9 節 調整池設計		
第 6430 条	調整池設計の区分	291
第 6431 条	調整池予備設計	291
第 6432 条	調整池詳細設計	293
第 10 節 成果物		
第 6433 条	成果物	294
第 5 章 地下構造物設計		
第 1 節 地下構造物設計の種類		
第 6501 条	地下構造物設計の種類	303
第 2 節 地下横断歩道等設計		
第 6502 条	地下横断歩道等設計の区分	303
第 6503 条	地下横断歩道等基本計画	303
第 6504 条	地下横断歩道等予備設計	305
第 6505 条	地下横断歩道等詳細設計	307
第 3 節 共同溝設計		
第 6506 条	共同溝設計の区分	310
第 6507 条	共同溝基本検討	310
第 6508 条	開削共同溝予備設計	313
第 6509 条	開削共同溝詳細設計	315
第 6510 条	シールド共同溝予備設計	318
第 6511 条	シールド共同溝立坑予備設計	321
第 6512 条	シールド共同溝詳細設計	323
第 6513 条	シールド共同溝立坑詳細設計	326
第 4 節 電線共同溝設計		
第 6514 条	電線共同溝設計の区分	330
第 6515 条	電線共同溝予備設計	330
第 6516 条	電線共同溝詳細設計	332
第 5 節 成果物		
第 6517 条	成果物	335
第 6 章 地下駐車場計画・設計		
第 1 節 地下駐車場計画・設計の種類		

第 6601 条	地下駐車場計画・設計の種類	3 4 6
第 2 節	地下駐車場基本計画	
第 6602 条	地下駐車場基本計画の区分	3 4 6
第 6603 条	基本調査	3 4 6
第 6604 条	基本計画	3 4 7
第 3 節	地下駐車場予備設計	
第 6605 条	地下駐車場予備設計の区分	3 4 9
第 6606 条	地下駐車場本体予備設計	3 4 9
第 6607 条	地下駐車場設備予備設計	3 5 2
第 4 節	地下駐車場詳細設計	
第 6608 条	地下駐車場詳細設計の区分	3 5 3
第 6609 条	地下駐車場本体詳細設計	3 5 3
第 6610 条	地下駐車場設備詳細設計	3 5 6
第 5 節	成果物	
第 6611 条	成果物	3 5 7
第 7 章	トンネル設計	
第 1 節	トンネル設計の種類	
第 6701 条	トンネル設計の種類	3 6 0
第 2 節	トンネル設計	
第 6702 条	山岳トンネル設計の区分	3 6 0
第 6703 条	山岳トンネル予備設計	3 6 0
第 6704 条	山岳トンネル詳細設計	3 6 2
第 3 節	シールドトンネル設計	
第 6705 条	シールドトンネル設計の区分	3 6 7
第 6706 条	シールドトンネル予備設計	3 6 7
第 6707 条	シールドトンネル詳細設計	3 6 9
第 6708 条	立坑予備設計	3 7 3
第 6709 条	立坑詳細設計	3 7 5
第 4 節	開削トンネル設計	
第 6710 条	開削トンネル設計の区分	3 7 8
第 6711 条	開削トンネル予備設計	3 7 9
第 6712 条	開削トンネル詳細設計	3 8 1
第 5 節	トンネル設備設計	
第 6713 条	トンネル設備設計の区分	3 8 4
第 6714 条	トンネル設備予備設計	3 8 4
第 6715 条	トンネル設備詳細設計	3 8 7
第 6 節	成果物	
第 6716 条	成果物	3 9 1
第 8 章	橋梁設計	

第1節	橋梁設計の種類	
第6801条	橋梁設計の種類	400
第2節	橋梁設計	
第6802条	橋梁設計の区分	400
第6803条	橋梁予備設計	400
第6804条	橋梁詳細設計	402
第3節	橋梁拡幅設計	
第6805条	橋梁拡幅設計の区分	405
第6806条	橋梁拡幅予備設計	405
第6807条	橋梁拡幅詳細設計	407
第4節	橋梁補強設計	
第6808条	橋梁補強設計の区分	409
第6809条	橋梁補強予備設計	409
第6810条	橋梁補強詳細設計	411
第5節	成果物	
第6811条	成果物	413
第9章	道路施設点検	
第1節	道路施設点検の種類	
第6901条	道路施設点検の種類	417
第2節	道路防災カルテ点検	
第6902条	道路防災カルテ点検	417
第3節	橋梁定期点検	
第6903条	橋梁定期点検	417
第4節	成果物	
第6904条	成果物	419
付属資料		
設計図、報告書、業務打合せ記録簿作成要領(標準)		
I	設計図作成要領	421
II	報告書作成要領	429
III	業務打合せ記録簿記載例	431