

設計業務等共通仕様書

平成22年4月

福岡県県土整備部

設計業務等共通仕様書

| | | |
|-------------|-------------------|----|
| 目次 | | |
| 第1編 共通編 | | 1 |
| 第1章 総則 | | 1 |
| 第1101条 | 適用範囲 | 1 |
| 第1102条 | 用語の定義 | 1 |
| 第1103条 | 業務の着手 | 3 |
| 第1104条 | 設計図書の支給及び点検 | 3 |
| 第1105条 | 調査職員 | 4 |
| 第1106条 | 管理技術者 | 4 |
| 第1107条 | 照査技術者及び照査の実施 | 5 |
| 第1108条 | 担当技従者 | 5 |
| 第1109条 | 提出書類 | 5 |
| 第1110条 | 打合せ等 | 6 |
| 第1111条 | 業務計画書 | 6 |
| 第1112条 | 資料の貸与及び返却 | 7 |
| 第1113条 | 関係官公庁への手続き等 | 7 |
| 第1114条 | 地元関係者との交渉等 | 7 |
| 第1115条 | 土地への立入り等 | 8 |
| 第1116条 | 成果物の提出 | 8 |
| 第1117条 | 関係法令及び条例の遵守 | 9 |
| 第1118条 | 検査 | 9 |
| 第1119条 | 修補 | 9 |
| 第1120条 | 条件変更等 | 10 |
| 第1121条 | 契約変更 | 10 |
| 第1122条 | 履行期間の変更 | 10 |
| 第1123条 | 一時中止 | 11 |
| 第1124条 | 発注者の賠償責任 | 11 |
| 第1125条 | 受注者の賠償責任 | 11 |
| 第1126条 | 部分使用 | 11 |
| 第1127条 | 再委託 | 12 |
| 第1128条 | 成果物の使用等 | 12 |
| 第1129条 | 守秘義務 | 12 |
| 第1130条 | 安全等の確保 | 13 |
| 第1131条 | 臨機の措置 | 13 |
| 第1132条 | 履行報告 | 14 |
| 第1133条 | 屋外で作業を行う時期及び時間の変更 | 14 |
| 第2章 設計業務等一般 | | 15 |

| | | |
|------------------|-----------------------------|----|
| 第1201 条 | 使用する技術基準等 | 15 |
| 第1202 条 | 現地踏査 | 15 |
| 第1203 条 | 設計業務等の種類 | 15 |
| 第1204 条 | 調査業務の内容 | 15 |
| 第1205 条 | 計画業務の内容 | 15 |
| 第1206 条 | 設計業務の内容 | 15 |
| 第1207 条 | 調査業務の条件 | 16 |
| 第1208 条 | 計画業務の条件 | 16 |
| 第1209 条 | 設計業務の条件 | 17 |
| 第1210 条 | 調査業務及び計画業務の成果 | 18 |
| 第1211 条 | 設計業務の成果 | 18 |
| 第3章 主要技術基準及び参考図書 | | 20 |
| 第2編 河川編 | | 29 |
| 第1章 河川環境調査 | | 29 |
| 第1節 河川環境調査の種類 | | 29 |
| 第2101 条 | 河川環境調査の種類 | 29 |
| 第2節 環境影響評価 | | 29 |
| 第2102 条 | 環境影響評価の区分 | 29 |
| 第2103 条 | 方法書(案)の作成 | 29 |
| 第2104 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 | 30 |
| 第2105 条 | 調査 | 31 |
| 第2106 条 | 予測及び評価並びに環境保全措置の検討 | 32 |
| 第2107 条 | 準備書(案)の作成 | 33 |
| 第2108 条 | 評価書(案)の作成 | 33 |
| 第2109 条 | 評価書の補正等 | 34 |
| 第3節 河川水辺環境調査 | | 34 |
| 第2110 条 | 河川水辺環境調査の区分 | 34 |
| 第2111 条 | 魚類調査 | 35 |
| 第2112 条 | 底生動物調査 | 35 |
| 第2113 条 | 植物調査 | 36 |
| 第2114 条 | 鳥類調査 | 36 |
| 第2115 条 | 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 37 |
| 第2116 条 | 陸上昆虫類等調査 | 37 |
| 第2117 条 | 河川環境基図作成調査 | 38 |
| 第2118 条 | 河川空間利用実態調査 | 38 |
| 第2119 条 | 河川水辺総括資料作成調査 | 39 |
| 第4節 成果品 | | 39 |
| 第2120 条 | 成果品 | 39 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 第2章 河川調査・計画 | 40 |
| 第1節 河川環境・計画の種類 | 40 |
| 第2201条 河川調査・計画の種類 | 40 |
| 第2節 洪水痕跡調査 | 40 |
| 第2202条 洪水痕跡調査 | 40 |
| 第3節 計画降雨検討 | 41 |
| 第2203条 計画降雨検討の区分 | 41 |
| 第2204条 ティーセン法による検討 | 41 |
| 第2205条 降雨強度曲線による検討 | 42 |
| 第4節 基本高水・計画高水流量検討 | 43 |
| 第2206条 基本高水・計画高水流量検討の区分 | 43 |
| 第2207条 貯留関数法による検討 | 43 |
| 第2208条 準線形貯留型モデルによる検討 | 45 |
| 第2209条 雨量確率手法による検討 | 46 |
| 第2210条 流量確率手法による検討 | 47 |
| 第5節 低水流出解析 | 47 |
| 第2211条 低水流出解析 | 47 |
| 第6節 河道計画 | 49 |
| 第2212条 河道計画(大規模河川) | 49 |
| 第2213条 河道計画(中小河川) | 52 |
| 第7節 内水処理計画 | 53 |
| 第2214条 内水処理計画 | 53 |
| 第8節 利水計画 | 55 |
| 第2215条 利水計画検討 | 55 |
| 第9節 正常流量検討 | 57 |
| 第2216条 正常流量検討(大規模河川) | 57 |
| 第2217条 正常流量検討(中小河川) | 60 |
| 第10節 氾濫水利解析 | 63 |
| 第2218条 氾濫水利解析(二次元モデルを用いる場合) | 63 |
| 第11節 総合治水対策調査 | 64 |
| 第2219条 総合治水対策調査 | 64 |
| 第12節 洪水予測システム検討 | 73 |
| 第2220条 洪水予測システム検討 | 73 |
| 第13節 成果品 | 77 |
| 第2221条 成果品 | 77 |
| 第3章 河川構造物設計 | 78 |
| 第1節 河川構造物設計の種類 | 78 |
| 第2301条 河川構造物設計の種類 | 78 |
| 第2節 護岸設計 | 78 |
| 第2302条 護岸設計の区分 | 78 |
| 第2303条 護岸予備設計 | 78 |

| | | |
|---------|------------|-----|
| 第2304 条 | 護岸詳細設計 | 82 |
| 第3節 | 樋門設計 | 84 |
| 第2305 条 | 樋門設計の区分 | 85 |
| 第2306 条 | 樋門予備設計 | 86 |
| 第2307 条 | 樋門詳細設計 | 87 |
| 第4節 | 床止め設計 | 90 |
| 第2308 条 | 床止め設計の区分 | 90 |
| 第2309 条 | 床止め予備設計 | 90 |
| 第2310 条 | 床止め詳細設計 | 93 |
| 第5節 | 堰設計 | 95 |
| 第2311 条 | 堰設計の区分 | 95 |
| 第2312 条 | 堰予備設計 | 96 |
| 第2313 条 | 堰詳細設計 | 100 |
| 第6節 | 水門設計 | 104 |
| 第2314 条 | 水門設計の区分 | 104 |
| 第2315 条 | 水門予備設計 | 104 |
| 第2316 条 | 水門詳細設計 | 106 |
| 第7節 | 排水機場設計 | 108 |
| 第2317 条 | 排水機場設計の区分 | 109 |
| 第2318 条 | 排水機場予備設計 | 109 |
| 第2319 条 | 排水機場詳細設計 | 111 |
| 第8節 | 成果品 | 114 |
| 第2320 条 | 成果品 | 114 |
| | | |
| 第3編 | 海岸編 | 117 |
| | | |
| 第1章 | 海岸構造物設計 | 117 |
| 第1節 | 海岸構造物設計の種類 | 117 |
| 第3101 条 | 海岸構造物設計の種類 | 117 |
| 第2節 | 堤防、護岸設計 | 117 |
| 第3102 条 | 堤防、護岸設計の区分 | 117 |
| 第3103 条 | 堤防、護岸予備設計 | 117 |
| 第3104 条 | 堤防、護岸詳細設計 | 120 |
| 第3節 | 胸壁設計 | 122 |
| 第3105 条 | 胸壁設計の区分 | 122 |
| 第3106 条 | 胸壁予備設計 | 122 |
| 第3107 条 | 胸壁詳細設計 | 124 |
| 第4節 | 突堤設計 | 126 |
| 第3108 条 | 突堤設計の区分 | 126 |
| 第3109 条 | 突堤予備設計 | 126 |
| 第3110 条 | 突堤詳細設計 | 127 |
| 第5節 | 離岸堤設計 | 129 |

| | | |
|---------|---------------|-----|
| 第3111 条 | 離岸堤設計の区分 | 129 |
| 第3112 条 | 離岸堤予備設計 | 129 |
| 第3113 条 | 離岸堤詳細設計 | 131 |
| 第6節 | 潜堤・人工リーフ設計 | 133 |
| 第3114 条 | 潜堤・人工リーフ設計の区分 | 133 |
| 第3115 条 | 潜堤・人工リーフ予備設計 | 133 |
| 第3116 条 | 潜堤・人工リーフ詳細設計 | 135 |
| 第7節 | 消波堤設計 | 136 |
| 第3117 条 | 消波堤設計の区分 | 136 |
| 第3118 条 | 消波堤予備設計 | 136 |
| 第3119 条 | 消波堤詳細設計 | 138 |
| 第8節 | 津波防波堤設計 | 139 |
| 第3120 条 | 津波防波堤設計の区分 | 139 |
| 第3121 条 | 津波防波堤予備設計 | 139 |
| 第3122 条 | 津波防波堤詳細設計 | 141 |
| 第9節 | 砂浜設計 | 143 |
| 第3123 条 | 砂浜設計の区分 | 143 |
| 第3124 条 | 砂浜予備設計 | 143 |
| 第3125 条 | 砂浜詳細設計 | 145 |
| 第10節 | 附帯設備設計 | 146 |
| 第3126 条 | 附帯設備設計の種類 | 146 |
| 第3127 条 | 水門及び樋門設計の区分 | 146 |
| 第3128 条 | 水門及び樋門予備設計 | 147 |
| 第3129 条 | 水門及び樋門詳細設計 | 149 |
| 第3130 条 | 排水機場設計の区分 | 151 |
| 第3131 条 | 排水機場予備設計 | 151 |
| 第3132 条 | 排水機場詳細設計 | 154 |
| 第3133 条 | 陸閘設計の区分 | 157 |
| 第3134 条 | 陸閘予備設計 | 157 |
| 第3135 条 | 陸閘詳細設計 | 159 |
| 第11節 | 成果品 | 161 |
| 第3136 条 | 成果品 | 161 |
| | | |
| 第4編 | 砂防及び地すべり対策編 | 163 |
| | | |
| 第1章 | 砂防環境調査 | 163 |
| 第1節 | 砂防環境調査の種類 | 163 |
| 第4101 条 | 砂防環境調査の種類 | 163 |
| 第2節 | 自然環境調査 | 163 |
| 第4102 条 | 自然環境影響調査の区分 | 163 |
| 第4103 条 | 魚類調査 | 163 |

| | | |
|---------|-----------------|-----|
| 第4104 条 | 植物調査 | 164 |
| 第4105 条 | 鳥類調査 | 164 |
| 第4106 条 | 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 165 |
| 第4107 条 | 陸上昆虫類調査 | 165 |
| 第4108 条 | 底生生物調査 | 165 |
| 第3節 | 景観調査 | 166 |
| 第4109 条 | 景観調査 | 166 |
| 第4節 | 溪流空間利用実態調査 | 166 |
| 第4110 条 | 溪流空間利用実態調査 | 166 |
| 第5節 | 成果品及び貸与資料 | 167 |
| 第4111 条 | 成果品 | 167 |
| 第4112 条 | 貸与資料 | 167 |
| 第2章 | 砂防調査・計画 | 168 |
| 第1節 | 砂防調査・計画の種類 | 168 |
| 第4201 条 | 砂防調査・計画の種類 | 168 |
| 第2節 | 砂防調査 | |
| 第4202 条 | 砂防調査の区分 | 168 |
| 第4203 条 | 水系砂防調査 | 168 |
| 第4204 条 | 土石流対策調査 | 171 |
| 第4205 条 | 流木対策調査 | 172 |
| 第4206 条 | 火山砂防調査 | 174 |
| 第3節 | 砂防計画 | 174 |
| 第4207 条 | 砂防計画の区分 | 175 |
| 第4208 条 | 水系砂防計画 | 175 |
| 第4209 条 | 土石流対策計画 | 176 |
| 第4210 条 | 流木対策計画 | 177 |
| 第4211 条 | 火山砂防計画 | 178 |
| 第4節 | 成果品 | 180 |
| 第4212 条 | 成果品 | 180 |
| 第3章 | 砂防構造物設計 | 184 |
| 第1節 | 砂防構造物設計の種類 | 184 |
| 第4301 条 | 砂防構造物設計の種類 | 184 |
| 第2節 | 砂防えん堤及び床固工の設計 | 184 |
| 第4302 条 | 砂防えん堤及び床固工設計の区分 | 184 |
| 第4303 条 | 砂防えん堤及び床固工予備設計 | 184 |
| 第4304 条 | 砂防えん堤及び床固工詳細設計 | 186 |
| 第3節 | 溪流保全工の設計 | 189 |
| 第4305 条 | 溪流保全工設計の区分 | 189 |
| 第4306 条 | 溪流保全工予備設計 | 189 |
| 第4307 条 | 溪流保全工詳細設計 | 191 |

| | |
|---------------------------|-----|
| 第4節 土石流対策工及び流木対策工設計の区分 | 192 |
| 第4308条 土石流対策工及び流木対策工設計の区分 | 192 |
| 第4309条 土石流対策工予備設計 | 192 |
| 第4310条 土石流対策工詳細設計 | 194 |
| 第4311条 流木対策工予備設計 | 196 |
| 第4312条 流木対策工詳細設計 | 198 |
| 第5節 護岸工の設計 | 200 |
| 第4313条 護岸工設計の区分 | 200 |
| 第4314条 護岸工予備設計 | 200 |
| 第4315条 護岸工詳細設計 | 202 |
| 第6節 山腹工の設計 | 203 |
| 第4316条 山腹工設計の区分 | 204 |
| 第4317条 山腹工予備設計 | 204 |
| 第4318条 山腹工詳細設計 | 205 |
| 第7節 成果品 | 207 |
| 第4319条 成果品 | 207 |
| | |
| 第4章 地すべり対策調査・計画・設計 | 215 |
| 第1節 地すべり対策調査・計画・設計 | 215 |
| 第4401条 地すべり対策調査・計画・設計の種類 | 215 |
| 第2節 地すべり調査 | 215 |
| 第4402条 地すべり調査の区分 | 215 |
| 第4403条 地すべり予備調査 | 215 |
| 第4404条 地すべり調査 | 216 |
| 第4405条 地すべり機構解析 | 217 |
| 第3節 地すべり対策計画 | 219 |
| 第4406条 地すべり対策計画 | 219 |
| 第4節 地すべり防止施設設計 | 220 |
| 第4407条 地すべり防止施設設計の区分 | 220 |
| 第4408条 地すべり防止施設予備設計 | 220 |
| 第4409条 地すべり防止施設詳細設計 | 222 |
| 第5節 成果品 | 223 |
| 第4410条 成果品 | 223 |
| | |
| 第5章 急傾斜地対策調査・計画・設計 | 225 |
| 第1節 急傾斜地対策調査・計画・設計 | 225 |
| 第4501条 急傾斜地対策調査・計画・設計の種類 | 225 |
| 第2節 急傾斜地調査 | 225 |
| 第4502条 急傾斜地調査の区分 | 225 |
| 第4503条 急傾斜地予備調査 | 225 |
| 第4504条 急傾斜地概査 | 226 |
| 第4505条 急傾斜地機構解析 | 227 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 第3節 急傾斜地崩壊対策計画 | 230 |
| 第4506条 急傾斜地崩壊対策計画 | 230 |
| 第4節 急傾斜地崩壊防止施設設計 | 231 |
| 第4507条 急傾斜地崩壊防止施設設計の区分 | 231 |
| 第4508条 急傾斜地崩壊防止施設予備設計 | 231 |
| 第4509条 急傾斜地崩壊防止施設詳細設計 | 233 |
| 第5節 成果品 | 235 |
| 第4510条 成果品 | 235 |
| | |
| 第6章 雪崩対策調査・計画・設計 | 237 |
| 第1節 雪崩対策調査・計画・設計 | 237 |
| 第4601条 雪崩対策調査・計画・設計の種類 | 237 |
| 第2節 急傾斜地調査 | 237 |
| 第4602条 雪崩調査の区分 | 237 |
| 第4603条 雪崩予備調査 | 237 |
| 第4604条 雪崩解析調査 | 238 |
| 第3節 雪崩防止施設計画 | 239 |
| 第4605条 雪崩防止施設計画 | 239 |
| 第4節 雪崩防止施設設計 | 240 |
| 第4606条 雪崩防止施設設計の区分 | 240 |
| 第4607条 雪崩防止施設予備設計 | 241 |
| 第4608条 雪崩防止施設詳細設計 | 242 |
| 第5節 成果品 | 244 |
| 第4609条 成果品 | 244 |
| | |
| 第5編 ダム編 | 247 |
| 第1章 ダム環境調査 | 247 |
| 第1節 ダム環境調査の種類 | 247 |
| 第5101条 ダム環境調査の種類 | 247 |
| 第2節 環境影響評価 | 247 |
| 第5102条 環境影響評価の区分 | 247 |
| 第5103条 方法書(案)の作成 | 247 |
| 第5104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 | 248 |
| 第5105条 調査 | 249 |
| 第5106条 予測及び評価並びに環境保全措置の検討 | 250 |
| 第5107条 準備書(案)の作成 | 251 |
| 第5108条 評価書(案)の作成 | 251 |
| 第5109条 評価書の補正等 | 252 |
| 第3節 ダム湖環境調査 | 252 |
| 第5110条 ダム湖環境調査の区分 | 252 |
| 第5111条 魚貝類調査 | 253 |

| | | |
|---------|-----------------------------|-----|
| 第5112 条 | 底生動物調査 | 254 |
| 第5113 条 | 動植物プランクトン調査 | 254 |
| 第5114 条 | 植物調査 | 255 |
| 第5115 条 | 鳥類調査 | 255 |
| 第5116 条 | 両生類・爬虫類・哺乳類調査 | 256 |
| 第5117 条 | 陸上昆虫類等調査 | 256 |
| 第5118 条 | ダム湖利用実態調査 | 257 |
| 第4節 | 成果品 | 257 |
| 第5119 条 | 成果品 | 257 |
| 第2章 | ダム治水利水計画 | 259 |
| 第1節 | ダム治水利水計画の種類 | 259 |
| 第5201 条 | ダム治水利水計画の種類 | 259 |
| 第2節 | 治水計画 | |
| 第5202 条 | 治水計画の区分 | 259 |
| 第5203 条 | 洪水調節計画 | 259 |
| 第5204 条 | 正常流量確保計画 | 261 |
| 第3節 | 利水計画 | 262 |
| 第5205 条 | 利水計画の区分 | 262 |
| 第5206 条 | 低水流出解析 | 262 |
| 第5207 条 | 利水計画 | 263 |
| 第4節 | 成果品 | 265 |
| 第5208 条 | 成果品 | 265 |
| 第3章 | ダム地質調査 | 266 |
| 第1節 | 地質調査の種類 | 266 |
| 第5301 条 | 地質調査の種類 | 266 |
| 第2節 | 地質調査 | 266 |
| 第5302 条 | 地質調査 | 266 |
| 第3節 | 広域調査 | 267 |
| 第5303 条 | 広域調査 | 268 |
| 第4節 | 地表地質調査 | 269 |
| 第5304 条 | 地表地質踏査の基本的事項 | 269 |
| 第5305 条 | ダムサイト候補地選定地表地質概査 | 269 |
| 第5306 条 | ダムサイト地表地質概査(1/2, 500) | 270 |
| 第5307 条 | ダムサイト地表地質概査(1/500) | 271 |
| 第5308 条 | 堤体材料採取候補地選定地表地質概査(1/5, 000) | 273 |
| 第5309 条 | 堤体材料採取候補地選定地表地質概査(1/2, 500) | 274 |
| 第5310 条 | 堤体材料採取候補地選定地表地質概査(1/1, 000) | 275 |
| 第5311 条 | 貯水地周辺地表地質概査(1/2, 500) | 276 |
| 第5312 条 | 貯水地周辺地表地質調査(1/1, 000) | 278 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 第5節 物理探査 | 279 |
| 第5313条 物理探査の基本的事項 | 279 |
| 第5314条 物理探査 | 279 |
| 第6節 透水試験 | 280 |
| 第5315条 ルジオンテストの基本的事項 | 280 |
| 第5316条 ルジオンテストおよび考察 | 280 |
| 第7節 横坑調査 | 281 |
| 第5317条 横坑調査の基本的事項 | 281 |
| 第5318条 横坑観察 | 282 |
| 第8節 岩盤試験 | 282 |
| 第5319条 岩盤試験の基本的事項 | 282 |
| 第5320条 岩盤直接せん断試験 | 283 |
| 第5321条 岩盤変形試験 | 284 |
| 第9節 孔内観察 | 285 |
| 第5322条 孔内観察 | 285 |
| 第10節 地質解析 | 288 |
| 第5323条 地質解析の基本的事項 | 288 |
| 第5324条 ダムサイトの地質比較検討(1/5,000) | 288 |
| 第5325条 堤体材料採取候補地地質比較検討(1/5,000) | 288 |
| 第5326条 ダムサイト地質解析(1/2,500) | 288 |
| 第5327条 ダムサイト地質解析(1/500) | 289 |
| 第5328条 堤体材料採取候補地地質解析(1/2,500) | 291 |
| 第5329条 堤体材料採取候補地地質解析(1/1,000) | 292 |
| 第5330条 地質考査の基本的事項 | 293 |
| 第5331条 ダムサイト地質考査 | 293 |
| 第5332条 堤体材料採取候補地地質考査 | 294 |
| 第5333条 貯水池周辺地質考査 | 295 |
| 第5334条 ダムサイト地質総合解析(概略設計段階)(1/500) | 296 |
| 第5335条 ダムサイト地質総合解析(実施設計段階)(1/500) | 297 |
| 第5336条 堤体材料採取候補地地質総合解析(1/1,000) | 299 |
| 第11節 岩盤掘削面スケッチ | 300 |
| 第5337条 ダムサイト基礎掘削面岩盤スケッチ(縮尺各種) | 300 |
| 第5338条 堤体材料採取地掘削時材料評価 | 301 |
| 第5339条 堤体材料採取地掘削面スケッチ | 302 |
| 第12節 第四紀断層調査 | 303 |
| 第5340条 第四紀断層調査の基本的事項 | 303 |
| 第5341条 第四紀断層調査(一次調査その1) | 303 |
| 第13節 成果品 | 305 |
| 第5342条 成果品 | 305 |
| 第4章 ダム本体設計 | 310 |
| 第1節 ダム本体設計の種類 | 310 |

| | | |
|---------|-------------------------|-----|
| 第5401 条 | ダム本体設計の種類 | 310 |
| 第2節 | 重力式コンクリートダム本体設計 | 310 |
| 第5402 条 | 重力式コンクリートダム本体設計 | 310 |
| 第5403 条 | 計画設計 | 310 |
| 第5404 条 | 概略設計 | 312 |
| 第5405 条 | 実施設計 | 314 |
| 第3節 | ゾーン型フィルダム本体設計の区分 | 318 |
| 第5406 条 | ゾーン型フィルダム本体設計の区分 | 318 |
| 第5407 条 | 計画設計 | 319 |
| 第5408 条 | 概略設計 | 321 |
| 第5409 条 | 実施設計 | 323 |
| 第4節 | 成果品 | 327 |
| 第5410 条 | 成果品 | 327 |
| 第5章 | ダム付帯施設設計 | 334 |
| 第1節 | ダム付帯施設設計の種類 | 334 |
| 第5501 条 | ダム付帯施設設計の種類 | 334 |
| 第2節 | ダム管理用発電設計 | 334 |
| 第5502 条 | ダム管理用発電設計の区分 | 334 |
| 第5503 条 | 可能性調査 | 334 |
| 第5504 条 | 実施設計 | 335 |
| 第3節 | 付帯施設設計 | 336 |
| 第5505 条 | 付帯施設設計の区分 | 336 |
| 第5506 条 | 概略設計 | 336 |
| 第5507 条 | 実施設計 | 337 |
| 第4節 | 成果品 | 338 |
| 第5508 条 | 成果品 | 338 |
| 第6章 | 施工計画及び施工設備設計 | 340 |
| 第1節 | ダム本体施工計画及び施工設備設計の種類 | 340 |
| 第5601 条 | ダム本体施工計画及び施工設備設計の種類 | 340 |
| 第2節 | ダム管理用発電設計 | 340 |
| 第5602 条 | コンクリートダム施工計画及び施工設備設計の区分 | 340 |
| 第5603 条 | 概略設計 | 340 |
| 第5604 条 | 実施設計 | 343 |
| 第3節 | フィルダム施工計画及び施工設備設計 | 347 |
| 第5605 条 | 施工計画・仮設備設計の区分 | 347 |
| 第5606 条 | 概略設計 | 347 |
| 第5607 条 | 実施設計 | 350 |
| 第4節 | 成果品 | 354 |
| 第5608 条 | 成果品 | 354 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 第7章 その他 | 359 |
| 第1節 背水計算 | 359 |
| 第5701条 背水計算 | 359 |
| 第2節 水利模型実験 | 359 |
| 第5702条 水利模型実験の種類と範囲及び条件 | 359 |
| 第5703条 重力式コンクリートダム洪水吐き水利模型実験 | 360 |
| 第5704条 フィルダム洪水吐き水利模型実験 | 361 |
| 第5705条 放流管抽出水利模型実験 | 362 |
| 第3節 骨材破碎試験・解析 | 363 |
| 第5706条 骨材破碎試験・解析の種類 | 363 |
| 第5707条 骨材破碎試験・解析 | 364 |
| 第4節 コンクリート配合試験・解析 | 365 |
| 第5708条 コンクリート配合試験・解析の種類 | 365 |
| 第5709条 コンクリート破碎試験・解析 | 365 |
| 第5節 グラウチング試験・解析 | 366 |
| 第5710条 グラウチング試験・解析 | 366 |
| 第6節 グラウチングデータ整理・解析 | 367 |
| 第5711条 コンクリート配合試験・解析の種類 | 367 |
| 第7節 成果品 | 368 |
| 第5712条 成果品 | 368 |
| | |
| 第6編 道路編 | 371 |
| 第1章 道路環境調査 | 371 |
| 第1節 環境影響評価 | 371 |
| 第6101条 環境影響評価の区分 | 371 |
| 第6102条 方法書(案)の作成 | 371 |
| 第6103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 | 372 |
| 第6104条 調査 | 373 |
| 第6105条 予測及び評価並びに環境保全措置の検討 | 373 |
| 第6106条 準備書(案)の作成 | 374 |
| 第6107条 評価書(案)の作成 | 375 |
| 第6108条 評価書の補正等 | 375 |
| 第2節 成果品 | 376 |
| 第6109条 成果品 | 376 |
| 第2章 交通現況調査 | 377 |
| 第1節 交通現況調査 | 377 |
| 第6201条 交通現況調査の種類 | 377 |
| 第2節 交通量調査 | 377 |
| 第6202条 交通量調査の区分 | 377 |

| | | |
|---------|----------------|-----|
| 第6203 条 | 单路部交通量調査 | 377 |
| 第6204 条 | 交通点部交通量調査 | 378 |
| 第3節 | 速度調査 | 378 |
| 第6205 条 | 速度調査の区分 | 378 |
| 第6206 条 | 走行速度調査 | 378 |
| 第6207 条 | 旅行速度調査 | 379 |
| 第4節 | 起終点調査 | 380 |
| 第6208 条 | 起終点調査の種類 | 380 |
| 第6209 条 | 路側OD調査 | 380 |
| 第6210 条 | オーナーインタビューOD調査 | 381 |
| 第5節 | 交通渋滞調査 | 382 |
| 第6211 条 | 交通渋滞調査 | 382 |
| 第6節 | 駐車場調査 | 383 |
| 第6212 条 | 駐車場調査の区分 | 383 |
| 第6213 条 | 駐車場施設実態調査 | 383 |
| 第6214 条 | 駐車場原単位調査 | 384 |
| 第7節 | 成果品 | 384 |
| 第6215 条 | 成果品 | 385 |
| 第3章 | 道路網・路線計画 | 386 |
| 第1節 | 道路網・路線計画の種類 | 386 |
| 第6301 条 | 道路網・路線計画の種類 | 386 |
| 第2節 | 現況調査 | 386 |
| 第6302 条 | 現況調査 | 386 |
| 第3節 | 交通量推計調査 | 387 |
| 第6303 条 | 交通量推計調査 | 387 |
| 第4節 | 道路網・路線計画 | 388 |
| 第6304 条 | 道路網・路線計画 | 388 |
| 第5節 | 成果品 | 389 |
| 第6305 条 | 成果品 | 389 |
| 第4章 | 道路設計 | 390 |
| 第1節 | 道路設計の種類 | 390 |
| 第6401 条 | 道路設計の種類 | 390 |
| 第2節 | 道路設計 | 390 |
| 第6402 条 | 道路設計の区分 | 390 |
| 第6403 条 | 道路概略設計 | 390 |
| 第6404 条 | 道路予備設計(A) | 392 |
| 第6405 条 | 道路予備修正設計(A) | 394 |
| 第6406 条 | 道路予備設計(B) | 394 |
| 第6407 条 | 道路予備修正設計(B) | 397 |
| 第6408 条 | 道路詳細設計 | 397 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 第3節 歩道設計 | 400 |
| 第6409条 歩道設計の区分 | 400 |
| 第6410条 歩道詳細設計 | 400 |
| 第4節 平面交差点設計 | 401 |
| 第6411条 平面交差点設計の区分 | 401 |
| 第6412条 平面交差点予備設計 | 402 |
| 第6413条 平面交差点詳細設計 | 403 |
| 第5節 立体交差設計 | 405 |
| 第6414条 立体交差設計の区分 | 405 |
| 第6415条 ダイヤモンド型IC予備設計 | 405 |
| 第6416条 ダイヤモンド型IC詳細設計 | 407 |
| 第6417条 トランペット・クローバー型IC予備設計 | 409 |
| 第6418条 トランペット・クローバー型IC詳細設計 | 410 |
| 第6節 道路休憩施設設計 | 412 |
| 第6419条 道路休憩施設設計の区分 | 412 |
| 第6420条 道路休憩施設予備設計 | 412 |
| 第6421条 道路休憩施設詳細設計 | 413 |
| 第7節 一般構造物設計 | 415 |
| 第6422条 一般構造物の区分 | 415 |
| 第6423条 一般構造物予備設計 | 415 |
| 第6424条 一般構造物詳細設計 | 418 |
| 第6425条 落石防護柵詳細設計 | 419 |
| 第6426条 一般構造物基礎工詳細設計 | 420 |
| 第8節 成果品 | 421 |
| 第6427条 成果品 | 421 |
| | |
| 第5章 地下構造物設計 | 427 |
| 第1節 地下構造物設計の種類 | 427 |
| 第6501条 地下構造物設計の種類 | 427 |
| 第2節 地下横断歩道等設計 | 427 |
| 第6502条 地下横断歩道等設計の区分 | 427 |
| 第6503条 地下横断歩道等基本設計 | 427 |
| 第6504条 地下横断歩道等予備設計 | 428 |
| 第6505条 地下横断歩道等詳細設計 | 431 |
| 第3節 共同溝設計 | 434 |
| 第6506条 共同溝設計の区分 | 434 |
| 第6507条 共同溝基本検討 | 435 |
| 第6508条 開削共同溝予備設計 | 437 |
| 第6509条 開削共同溝詳細設計 | 437 |
| 第6510条 シールド共同溝予備設計 | 443 |
| 第6511条 シールド共同溝立坑予備設計 | 445 |
| 第6512条 シールド共同溝詳細設計 | 447 |

| | | |
|---------|---------------|-----|
| 第6513 条 | シールド共同溝立坑詳細設計 | 451 |
| 第4節 | 電線共同溝設計 | 454 |
| 第6514 条 | 電線共同溝設計の区分 | 454 |
| 第6515 条 | 電線共同溝予備設計 | 454 |
| 第6516 条 | 電線共同溝詳細設計 | 456 |
| 第5節 | 成果品 | 459 |
| 第6517 条 | 成果品 | 459 |
| 第6章 | 地下駐車場計画・設計 | 467 |
| 第1節 | 地下駐車場計画・設計の種類 | 467 |
| 第6601 条 | 地下駐車場計画・設計の種類 | 467 |
| 第2節 | 地下駐車場基本設計 | 467 |
| 第6602 条 | 地下駐車場基本計画の区分 | 467 |
| 第6603 条 | 基本調査 | 467 |
| 第6604 条 | 基本計画 | 469 |
| 第3節 | 地下駐車場予備設計 | 470 |
| 第6605 条 | 地下駐車場予備設計の区分 | 470 |
| 第6606 条 | 地下駐車場本体予備設計 | 471 |
| 第6607 条 | 地下駐車場設備予備設計 | 473 |
| 第4節 | 地下駐車場詳細設計 | 474 |
| 第6608 条 | 地下駐車場詳細設計の区分 | 474 |
| 第6609 条 | 地下駐車場詳細設計 | 474 |
| 第6610 条 | 地下駐車場設備詳細設計 | 477 |
| 第5節 | 成果品 | 479 |
| 第6611 条 | 成果品 | 479 |
| 第7章 | トンネル設計 | 482 |
| 第1節 | トンネル設計の種類 | 482 |
| 第6701 条 | トンネル設計の種類 | 482 |
| 第2節 | トンネル設計 | 482 |
| 第6702 条 | 山岳トンネル設計の区分 | 482 |
| 第6703 条 | 山岳トンネル予備設計 | 482 |
| 第6704 条 | 山岳トンネル詳細設計 | 485 |
| 第3節 | シールドトンネル設計 | 489 |
| 第6705 条 | シールドトンネル設計の区分 | 489 |
| 第6706 条 | シールドトンネル予備設計 | 489 |
| 第6707 条 | シールドトンネル詳細設計 | 491 |
| 第6708 条 | 立坑予備設計 | 495 |
| 第6709 条 | 立坑詳細設計 | 498 |
| 第4節 | 開削トンネル設計 | 501 |
| 第6710 条 | 開削トンネル設計の区分 | 501 |
| 第6711 条 | 開削トンネル予備設計 | 501 |

| | | |
|---------|-------------|-----|
| 第6712 条 | 開削トンネル詳細設計 | 503 |
| 第5節 | トンネル設備設計 | 507 |
| 第6713 条 | トンネル設備設計の区分 | 507 |
| 第6714 条 | トンネル設備予備設計 | 507 |
| 第6715 条 | トンネル設備詳細設計 | 509 |
| 第6節 | 成果品 | 514 |
| 第6716 条 | 成果品 | 514 |
| 第8章 | 橋梁設計 | 521 |
| 第1節 | 橋梁設計の種類 | 521 |
| 第6801 条 | 橋梁設計の種類 | 521 |
| 第2節 | 橋梁設計 | 521 |
| 第6802 条 | 橋梁設計の区分 | 521 |
| 第6803 条 | 橋梁予備設計 | 521 |
| 第6804 条 | 橋梁詳細設計 | 523 |
| 第3節 | 橋梁拡幅設計 | 526 |
| 第6805 条 | 橋梁拡幅設計の区分 | 526 |
| 第6806 条 | 橋梁拡幅予備設計 | 526 |
| 第6807 条 | 橋梁拡幅詳細設計 | 529 |
| 第4節 | 橋梁補強設計 | 531 |
| 第6808 条 | 橋梁補強設計の区分 | 531 |
| 第6809 条 | 橋梁補強予備設計 | 531 |
| 第6810 条 | 橋梁補強詳細設計 | 533 |
| 第5節 | 成果品 | 535 |
| 第6811 条 | 成果品 | 535 |