

# 国土技術政策総合研究所

## 設計業務等共通仕様書

国総研達第7号

平成20年7月1日

改正 国総研達第9号

平成20年9月1日

改正 国総研達第5号

平成23年4月1日

改正 国総研達第6号

平成24年4月1日

改正 国総研達第10号

平成26年4月1日

改正 国総研達第1号

平成27年4月1日

改正 国総研達第14号

平成28年4月1日

改正 国総研達第10号

平成29年4月1日

# 第 1 編 共通編

## 目 次

|                     |      |
|---------------------|------|
| 第 1 編 共通編           | 1-1  |
| 第 1 章 総則            | 1-1  |
| 第1101条 適用           | 1-1  |
| 第1102条 用語の定義        | 1-1  |
| 第1103条 受発注者の責務      | 1-4  |
| 第1104条 業務の着手        | 1-4  |
| 第1105条 設計図書の支給及び点検  | 1-4  |
| 第1106条 調査職員         | 1-5  |
| 第1107条 管理技術者        | 1-5  |
| 第1108条 照査技術者及び照査の実施 | 1-6  |
| 第1109条 担当技術者        | 1-7  |
| 第1110条 提出書類         | 1-7  |
| 第1111条 打合せ等         | 1-8  |
| 第1112条 業務計画書        | 1-8  |
| 第1113条 資料の貸与及び返却    | 1-9  |
| 第1114条 関係官公庁への手続き等  | 1-9  |
| 第1115条 地元関係者との交渉等   | 1-9  |
| 第1116条 土地への立ち入り等    | 1-10 |
| 第1117条 成果物の提出       | 1-10 |
| 第1118条 関連法令及び条例の遵守  | 1-11 |
| 第1119条 検査           | 1-11 |
| 第1120条 修補           | 1-11 |
| 第1121条 条件変更等        | 1-12 |
| 第1122条 契約変更         | 1-12 |
| 第1123条 履行期間の変更      | 1-12 |
| 第1124条 一時中止         | 1-13 |
| 第1125条 発注者の賠償責任     | 1-13 |
| 第1126条 受注者の賠償責任     | 1-13 |
| 第1127条 部分使用         | 1-14 |
| 第1128条 再委託          | 1-14 |
| 第1129条 成果物の使用等      | 1-14 |
| 第1130条 守秘義務         | 1-15 |

|        |                       |      |
|--------|-----------------------|------|
| 第1131条 | 個人情報の取扱い              | 1-15 |
| 第1132条 | 安全等の確保                | 1-17 |
| 第1133条 | 臨機の措置                 | 1-18 |
| 第1134条 | 履行報告                  | 1-18 |
| 第1135条 | 屋外で作業を行う時期及び時間の変更     | 1-18 |
| 第1136条 | コスト調査                 | 1-18 |
| 第1137条 | 行政情報流出防止対策の強化         | 1-19 |
| 第1138条 | 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置 | 1-20 |
| 第1139条 | 保険加入の義務               | 1-20 |
| 第1140条 | 新技術の活用について            | 1-21 |
|        |                       |      |
| 第2章    | 設計業務等一般               | 1-22 |
| 第1201条 | 使用する技術基準等             | 1-22 |
| 第1202条 | 現地踏査                  | 1-22 |
| 第1203条 | 設計業務等の種類              | 1-22 |
| 第1204条 | 調査業務の内容               | 1-22 |
| 第1205条 | 計画業務の内容               | 1-22 |
| 第1206条 | 設計業務の内容               | 1-22 |
| 第1207条 | 調査業務の条件               | 1-23 |
| 第1208条 | 計画業務の条件               | 1-23 |
| 第1209条 | 設計業務の条件               | 1-24 |
| 第1210条 | 調査業務及び計画業務の成果         | 1-25 |
| 第1211条 | 設計業務の成果               | 1-25 |
| 第1212条 | 環境配慮の条件               | 1-26 |
| 第1213条 | 維持管理への配慮              | 1-27 |
|        |                       |      |
| (参考)   | 主要技術基準及び参考図書          | 1-28 |

## 第2編 河川編

### 目次

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 第2編 河川編                            | 2-1  |
| 第1章 河川環境調査                         | 2-1  |
| 第1節 河川環境調査の種類                      | 2-1  |
| 第2101条 河川環境調査の種類                   | 2-1  |
| 第2節 環境影響評価                         | 2-1  |
| 第2102条 環境影響評価の区分                   | 2-1  |
| 第2103条 計画段階配慮書(案)の作成               | 2-2  |
| 第2104条 方法書(案)の作成                   | 2-3  |
| 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 | 2-4  |
| 第2106条 調査                          | 2-5  |
| 第2107条 予測及び評価並びに環境保全措置の検討          | 2-6  |
| 第2108条 準備書(案)の作成                   | 2-7  |
| 第2109条 評価書(案)の作成                   | 2-7  |
| 第2110条 評価書の補正等                     | 2-8  |
| 第3節 河川水辺環境調査                       | 2-9  |
| 第2111条 河川水辺環境調査の区分                 | 2-9  |
| 第2112条 魚類調査                        | 2-9  |
| 第2113条 底生動物調査                      | 2-10 |
| 第2114条 植物調査                        | 2-11 |
| 第2115条 鳥類調査                        | 2-12 |
| 第2116条 両生類・爬虫類・哺乳類調査               | 2-12 |
| 第2117条 陸上昆虫類等調査                    | 2-13 |
| 第2118条 河川環境基図作成調査                  | 2-13 |
| 第2119条 河川空間利用実態調査                  | 2-14 |
| 第2120条 河川水辺総括資料作成調査                | 2-15 |
| 第4節 成果物                            | 2-15 |
| 第2121条 成果物                         | 2-15 |
| 第2章 河川調査・計画                        | 2-17 |
| 第1節 河川調査・計画の種類                     | 2-17 |
| 第2201条 河川調査・計画の種類                  | 2-17 |
| 第2節 洪水痕跡調査                         | 2-17 |

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| 第2202条 洪水痕跡調査               | 2-17        |
| <b>第3節 計画降雨検討</b>           | <b>2-18</b> |
| 第2203条 計画降雨検討の区分            | 2-18        |
| 第2204条 ティーセン法による検討          | 2-18        |
| 第2205条 降雨強度曲線による検討          | 2-19        |
| <b>第4節 基本高水・計画高水流量検討</b>    | <b>2-21</b> |
| 第2206条 基本高水・計画高水流量検討の区分     | 2-21        |
| 第2207条 貯留関数法による検討           | 2-21        |
| 第2208条 準線形貯留型モデルによる検討       | 2-23        |
| 第2209条 雨量確率手法による検討          | 2-24        |
| 第2210条 流量確率手法による検討          | 2-25        |
| <b>第5節 低水流出解析</b>           | <b>2-26</b> |
| 第2211条 低水流出解析               | 2-26        |
| <b>第6節 河道計画</b>             | <b>2-28</b> |
| 第2212条 河道計画（大規模河川）          | 2-28        |
| 第2213条 河道計画（中小河川）           | 2-31        |
| <b>第7節 内水処理計画</b>           | <b>2-33</b> |
| 第2214条 内水処理計画               | 2-33        |
| <b>第8節 利水計画</b>             | <b>2-36</b> |
| 第2215条 利水計画検討               | 2-36        |
| <b>第9節 正常流量検討</b>           | <b>2-38</b> |
| 第2216条 正常流量検討（大規模河川）        | 2-38        |
| 第2217条 正常流量検討（中小河川）         | 2-42        |
| <b>第10節 氾濫水理解析</b>          | <b>2-44</b> |
| 第2218条 氾濫水理解析（二次元モデルを用いる場合） | 2-44        |
| <b>第11節 総合治水対策調査</b>        | <b>2-46</b> |
| 第2219条 総合治水対策調査             | 2-46        |
| <b>第12節 洪水予測システム検討</b>      | <b>2-56</b> |
| 第2220条 洪水予測システム検討           | 2-57        |
| <b>第13節 成果物</b>             | <b>2-61</b> |
| 第2221条 成果物                  | 2-61        |
| <br>                        |             |
| <b>第3章 河川構造物設計</b>          | <b>2-62</b> |
| <b>第1節 河川構造物設計の種類</b>       | <b>2-62</b> |
| 第2301条 河川構造物設計の種類           | 2-62        |
| <b>第2節 築堤設計</b>             | <b>2-62</b> |
| 第2302条 築堤設計区分               | 2-62        |

|            |               |              |
|------------|---------------|--------------|
| 第2303条     | 築堤予備設計        | 2-62         |
| 第2304条     | 築堤詳細設計        | 2-65         |
| <b>第3節</b> | <b>護岸設計</b>   | <b>2-68</b>  |
| 第2305条     | 護岸設計の区分       | 2-68         |
| 第2306条     | 護岸予備設計        | 2-68         |
| 第2307条     | 護岸詳細設計        | 2-72         |
| <b>第4節</b> | <b>樋門設計</b>   | <b>2-75</b>  |
| 第2308条     | 樋門設計の区分       | 2-75         |
| 第2309条     | 樋門予備設計        | 2-76         |
| 第2310条     | 樋門詳細設計        | 2-78         |
| <b>第5節</b> | <b>床止め設計</b>  | <b>2-82</b>  |
| 第2311条     | 床止め設計の区分      | 2-82         |
| 第2312条     | 床止め予備設計       | 2-82         |
| 第2313条     | 床止め詳細設計       | 2-85         |
| <b>第6節</b> | <b>堰設計</b>    | <b>2-88</b>  |
| 第2314条     | 堰設計の区分        | 2-88         |
| 第2315条     | 堰予備設計         | 2-88         |
| 第2316条     | 堰詳細設計         | 2-93         |
| <b>第7節</b> | <b>水門設計</b>   | <b>2-97</b>  |
| 第2317条     | 水門設計の区分       | 2-97         |
| 第2318条     | 水門予備設計        | 2-97         |
| 第2319条     | 水門詳細設計        | 2-100        |
| <b>第8節</b> | <b>排水機場設計</b> | <b>2-103</b> |
| 第2320条     | 排水機場設計の区分     | 2-103        |
| 第2321条     | 排水機場予備設計      | 2-103        |
| 第2322条     | 排水機場詳細設計      | 2-106        |
| <b>第9節</b> | <b>成果物</b>    | <b>2-109</b> |
| 第2323条     | 成果物           | 2-109        |

## 第3編 海岸編

### 目次

|                      |      |
|----------------------|------|
| 第3編 海岸編              | 3-1  |
| 第1章 海岸構造物設計          | 3-1  |
| 第1節 海岸構造物設計の種類       | 3-1  |
| 第3101条 海岸構造物設計の種類    | 3-1  |
| 第2節 堤防、護岸設計          | 3-1  |
| 第3102条 堤防、護岸設計の区分    | 3-1  |
| 第3103条 堤防、護岸予備設計     | 3-1  |
| 第3104条 堤防、護岸詳細設計     | 3-4  |
| 第3節 胸壁設計             | 3-7  |
| 第3105条 胸壁設計の区分       | 3-7  |
| 第3106条 胸壁予備設計        | 3-7  |
| 第3107条 胸壁詳細設計        | 3-9  |
| 第4節 突堤設計             | 3-11 |
| 第3108条 突堤設計の区分       | 3-11 |
| 第3109条 突堤予備設計        | 3-11 |
| 第3110条 突堤詳細設計        | 3-13 |
| 第5節 離岸堤設計            | 3-15 |
| 第3111条 離岸堤設計の区分      | 3-15 |
| 第3112条 離岸堤予備設計       | 3-15 |
| 第3113条 離岸堤詳細設計       | 3-17 |
| 第6節 潜堤・人工リーフ設計       | 3-19 |
| 第3114条 潜堤・人工リーフ設計の区分 | 3-19 |
| 第3115条 潜堤・人工リーフ予備設計  | 3-19 |
| 第3116条 潜堤・人工リーフ詳細設計  | 3-21 |
| 第7節 消波堤設計            | 3-23 |
| 第3117条 消波堤設計の区分      | 3-23 |
| 第3118条 消波堤予備設計       | 3-23 |
| 第3119条 消波堤詳細設計       | 3-25 |
| 第8節 津波防波堤設計          | 3-27 |
| 第3120条 津波防波堤設計の区分    | 3-27 |
| 第3121条 津波防波堤予備設計     | 3-27 |
| 第3122条 津波防波堤詳細設計     | 3-29 |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>第9節 砂浜設計</b> .....    | <b>3-31</b> |
| 第3123条 砂浜設計の区分.....      | 3-31        |
| 第3124条 砂浜予備設計.....       | 3-31        |
| 第3125条 砂浜詳細設計.....       | 3-33        |
| <b>第10節 附帯設備設計</b> ..... | <b>3-35</b> |
| 第3126条 附帯設備設計の種類.....    | 3-35        |
| 第3127条 水門及び樋門設計の区分.....  | 3-35        |
| 第3128条 水門及び樋門予備設計.....   | 3-35        |
| 第3129条 水門及び樋門詳細設計.....   | 3-38        |
| 第3130条 排水機場設計の区分.....    | 3-40        |
| 第3131条 排水機場予備設計.....     | 3-41        |
| 第3132条 排水機場詳細設計.....     | 3-44        |
| 第3133条 陸閘設計の区分.....      | 3-47        |
| 第3134条 陸閘予備設計.....       | 3-47        |
| 第3135条 陸閘詳細設計.....       | 3-49        |
| <b>第11節 成果物</b> .....    | <b>3-52</b> |
| 第3136条 成果物.....          | 3-52        |



## 第4編 砂防及び地すべり対策編

### 目次

|                      |      |
|----------------------|------|
| 第4編 砂防及び地すべり対策編      | 4-1  |
| 第1章 砂防環境調査           | 4-1  |
| 第1節 砂防環境調査の種類        | 4-1  |
| 第4101条 砂防環境調査の種類     | 4-1  |
| 第2節 自然環境調査           | 4-1  |
| 第4102条 自然環境調査の区分     | 4-1  |
| 第4103条 魚類調査          | 4-1  |
| 第4104条 植物調査          | 4-2  |
| 第4105条 鳥類調査          | 4-3  |
| 第4106条 両生類・は虫類・ほ乳類調査 | 4-3  |
| 第4107条 陸上昆虫類調査       | 4-4  |
| 第4108条 底生動物調査        | 4-4  |
| 第3節 景観調査             | 4-5  |
| 第4109条 景観調査          | 4-5  |
| 第4節 溪流空間利用実態調査       | 4-6  |
| 第4110条 溪流空間実態利用調査    | 4-6  |
| 第5節 成果物及び貸与資料        | 4-6  |
| 第4111条 成果物           | 4-6  |
| 第4112条 貸与資料          | 4-7  |
| 第2章 砂防調査・計画          | 4-8  |
| 第1節 砂防調査・計画          | 4-8  |
| 第4201条 砂防調査・計画の種類    | 4-8  |
| 第2節 砂防調査             | 4-8  |
| 第4202条 砂防調査の区分       | 4-8  |
| 第4203条 水系砂防調査        | 4-8  |
| 第4204条 土石流対策調査       | 4-12 |
| 第4205条 流木対策調査        | 4-13 |
| 第4206条 火山砂防調査        | 4-15 |
| 第3節 砂防計画             | 4-17 |
| 第4207条 砂防計画の区分       | 4-17 |
| 第4208条 水系砂防計画        | 4-17 |

|            |                         |             |
|------------|-------------------------|-------------|
| 第4209条     | 土石流対策計画                 | 4-18        |
| 第4210条     | 流木対策計画                  | 4-20        |
| 第4211条     | 火山砂防計画                  | 4-21        |
| <b>第4節</b> | <b>成果物</b>              | <b>4-23</b> |
| 第4212条     | 成果物                     | 4-23        |
| <b>第3章</b> | <b>砂防構造物設計</b>          | <b>4-27</b> |
| <b>第1節</b> | <b>砂防構造物設計</b>          | <b>4-27</b> |
| 第4301条     | 砂防構造物設計の種類              | 4-27        |
| <b>第2節</b> | <b>砂防堰堤及び床固工の設計</b>     | <b>4-27</b> |
| 第4302条     | 砂防堰堤及び床固工設計の区分          | 4-27        |
| 第4303条     | 砂防堰堤及び床固工予備設計           | 4-27        |
| 第4304条     | 砂防堰堤及び床固工詳細設計           | 4-30        |
| <b>第3節</b> | <b>溪流保全工の設計</b>         | <b>4-32</b> |
| 第4305条     | 溪流保全工設計の区分              | 4-32        |
| 第4306条     | 溪流保全工予備設計               | 4-33        |
| 第4307条     | 溪流保全工詳細設計               | 4-35        |
| <b>第4節</b> | <b>土石流対策工及び流木対策工の設計</b> | <b>4-38</b> |
| 第4308条     | 土石流対策工及び流木対策工設計の区分      | 4-38        |
| 第4309条     | 土石流対策工予備設計              | 4-38        |
| 第4310条     | 土石流対策工詳細設計              | 4-40        |
| 第4311条     | 流木対策工予備設計               | 4-43        |
| 第4312条     | 流木対策工詳細設計               | 4-46        |
| <b>第5節</b> | <b>護岸工の設計</b>           | <b>4-48</b> |
| 第4313条     | 護岸工設計の区分                | 4-48        |
| 第4314条     | 護岸工予備設計                 | 4-48        |
| 第4315条     | 護岸工詳細設計                 | 4-51        |
| <b>第6節</b> | <b>山腹工の設計</b>           | <b>4-52</b> |
| 第4316条     | 山腹工設計の区分                | 4-52        |
| 第4317条     | 山腹工予備設計                 | 4-52        |
| 第4318条     | 山腹工詳細設計                 | 4-55        |
| <b>第7節</b> | <b>成果物</b>              | <b>4-56</b> |
| 第4319条     | 成果物                     | 4-57        |
| <b>第4章</b> | <b>地すべり対策調査・計画・設計</b>   | <b>4-67</b> |
| <b>第1節</b> | <b>地すべり対策調査・計画・設計</b>   | <b>4-67</b> |
| 第4401条     | 地すべり対策調査・計画・設計の種類       | 4-67        |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 第2節 地すべり調査               | 4-67 |
| 第4402条 地すべり調査の区分         | 4-67 |
| 第4403条 地すべり予備調査          | 4-67 |
| 第4404条 地すべり概査            | 4-68 |
| 第4405条 地すべり機構解析          | 4-70 |
| 第3節 地すべり対策計画             | 4-71 |
| 第4406条 地すべり対策計画          | 4-71 |
| 第4節 地すべり防止施設設計           | 4-73 |
| 第4407条 地すべり防止施設設計の区分     | 4-73 |
| 第4408条 地すべり防止施設予備設計      | 4-73 |
| 第4409条 地すべり防止施設詳細設計      | 4-75 |
| 第5節 成果物                  | 4-77 |
| 第4410条 成果物               | 4-77 |
| <br>                     |      |
| 第5章 急傾斜地対策調査・計画・設計       | 4-80 |
| 第1節 急傾斜地対策調査・計画・設計       | 4-80 |
| 第4501条 急傾斜地対策調査・計画・設計の種類 | 4-80 |
| 第2節 急傾斜地調査               | 4-80 |
| 第4502条 急傾斜地調査の区分         | 4-80 |
| 第4503条 急傾斜地予備調査          | 4-80 |
| 第4504条 急傾斜地概査            | 4-81 |
| 第4505条 急傾斜地機構解析          | 4-83 |
| 第3節 急傾斜地崩壊対策計画           | 4-87 |
| 第4506条 急傾斜地崩壊対策計画        | 4-87 |
| 第4節 急傾斜地崩壊防止施設設計         | 4-88 |
| 第4507条 急傾斜地崩壊防止施設設計の区分   | 4-88 |
| 第4508条 急傾斜地崩壊防止施設予備設計    | 4-88 |
| 第4509条 急傾斜地崩壊防止施設詳細設計    | 4-90 |
| 第5節 成果物                  | 4-92 |
| 第4510条 成果物               | 4-92 |
| <br>                     |      |
| 第6章 雪崩対策調査・計画・設計         | 4-97 |
| 第1節 雪崩対策調査・計画・設計         | 4-97 |
| 第4601条 雪崩対策調査・計画・設計の種類   | 4-97 |
| 第2節 雪崩調査                 | 4-97 |
| 第4602条 雪崩調査の区分           | 4-97 |
| 第4603条 雪崩予備調査            | 4-97 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 第4604条 雪崩解析調査       | 4-98         |
| <b>第3節 雪崩防止施設計画</b> | <b>4-100</b> |
| 第4605条 雪崩防止施設計画     | 4-100        |
| <b>第4節 雪崩防止施設設計</b> | <b>4-101</b> |
| 第4606条 雪崩防止施設設計の区分  | 4-101        |
| 第4607条 雪崩防止施設予備設計   | 4-101        |
| 第4608条 雪崩防止施設詳細設計   | 4-103        |
| <b>第5節 成果物</b>      | <b>4-105</b> |
| 第4609条 成果物          | 4-105        |

# 第5編 ダム編

## 目次

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 第5編 ダム編                            | 5-2  |
| 第1章 ダム環境調査                         | 5-2  |
| 第1節 ダム環境調査の種類                      | 5-2  |
| 第5101条 ダム環境調査の種類                   | 5-2  |
| 第2節 環境影響評価                         | 5-2  |
| 第5102条 環境影響評価の区分                   | 5-2  |
| 第5103条 計画段階配慮書（案）の作成               | 5-2  |
| 第5104条 方法書（案）の作成                   | 5-4  |
| 第5105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 | 5-5  |
| 第5106条 調査                          | 5-6  |
| 第5107条 予測及び評価並びに環境保全措置の検討          | 5-7  |
| 第5108条 準備書（案）の作成                   | 5-8  |
| 第5109条 評価書（案）の作成                   | 5-8  |
| 第5110条 評価書の補正等                     | 5-9  |
| 第3節 ダム湖環境調査                        | 5-10 |
| 第5111条 ダム湖環境調査の区分                  | 5-10 |
| 第5112条 魚類調査                        | 5-10 |
| 第5113条 底生動物調査                      | 5-11 |
| 第5114条 動植物プランクトン調査                 | 5-12 |
| 第5115条 植物調査                        | 5-13 |
| 第5116条 鳥類調査                        | 5-13 |
| 第5117条 両生類・爬虫類・哺乳類調査               | 5-14 |
| 第5118条 陸上昆虫類等調査                    | 5-15 |
| 第5119条 ダム湖利用実態調査                   | 5-15 |
| 第4節 成果物                            | 5-16 |
| 第5120条 成果物                         | 5-16 |
| 第2章 ダム治水利水計画                       | 5-18 |
| 第1節 ダム治水利水計画の種類                    | 5-18 |
| 第5201条 ダム治水利水計画の種類                 | 5-18 |
| 第2節 治水計画                           | 5-18 |
| 第5202条 治水計画の区分                     | 5-18 |

|            |                              |             |
|------------|------------------------------|-------------|
| 第5203条     | 洪水調節計画                       | 5-18        |
| 第5204条     | 正常流量確保計画                     | 5-21        |
| <b>第3節</b> | <b>利水計画</b>                  | <b>5-22</b> |
| 第5205条     | 利水計画の区分                      | 5-22        |
| 第5206条     | 低水流出解析                       | 5-22        |
| 第5207条     | 利水計画                         | 5-23        |
| <b>第4節</b> | <b>成果物</b>                   | <b>5-25</b> |
| 第5208条     | 成果物                          | 5-25        |
| <b>第3章</b> | <b>ダム地質調査</b>                | <b>5-26</b> |
| <b>第1節</b> | <b>地質調査の種類</b>               | <b>5-26</b> |
| 第5301条     | 地質調査の種類                      | 5-26        |
| <b>第2節</b> | <b>地形調査</b>                  | <b>5-27</b> |
| 第5302条     | 地形調査                         | 5-27        |
| <b>第3節</b> | <b>広域調査</b>                  | <b>5-28</b> |
| 第5303条     | 広域調査                         | 5-28        |
| <b>第4節</b> | <b>地表地質踏査</b>                | <b>5-29</b> |
| 第5304条     | 地表地質踏査の基本的事項                 | 5-29        |
| 第5305条     | ダムサイト候補地選定地表地質概査 (1/5, 000)  | 5-30        |
| 第5306条     | ダムサイト地表地質概査 (1/2, 500)       | 5-31        |
| 第5307条     | ダムサイト地表地質調査 (1/500)          | 5-33        |
| 第5308条     | 堤体材料採取候補地選定地表地質概査 (1/5, 000) | 5-34        |
| 第5309条     | 堤体材料採取候補地地表地質概査 (1/2, 500)   | 5-36        |
| 第5310条     | 堤体材料採取候補地地表地質調査 (1/1, 000)   | 5-37        |
| 第5311条     | 貯水池周辺地表地質概査 (1/2, 500)       | 5-39        |
| 第5312条     | 貯水池周辺地表地質調査 (1/1, 000)       | 5-41        |
| <b>第5節</b> | <b>物理探査</b>                  | <b>5-42</b> |
| 第5313条     | 物理探査の基本的事項                   | 5-42        |
| 第5314条     | 物理探査                         | 5-42        |
| <b>第6節</b> | <b>透水試験</b>                  | <b>5-43</b> |
| 第5315条     | ルジオンテストの基本的事項                | 5-44        |
| 第5316条     | ルジオンテストおよび考察                 | 5-44        |
| <b>第7節</b> | <b>横坑調査</b>                  | <b>5-45</b> |
| 第5317条     | 横坑調査の基本的事項                   | 5-45        |
| 第5318条     | 横坑観察                         | 5-45        |
| <b>第8節</b> | <b>岩盤試験</b>                  | <b>5-46</b> |
| 第5319条     | 岩盤試験の基本的事項                   | 5-46        |

|             |                              |             |
|-------------|------------------------------|-------------|
| 第5320条      | 岩盤直接せん断試験                    | 5-46        |
| 第5321条      | 岩盤変形試験                       | 5-48        |
| <b>第9節</b>  | <b>孔内観察</b>                  | <b>5-49</b> |
| 第5322条      | 孔内観察                         | 5-49        |
| <b>第10節</b> | <b>地質解析</b>                  | <b>5-50</b> |
| 第5323条      | 地質解析の基本的事項                   | 5-50        |
| 第5324条      | ダムサイト地質比較検討 (1/5,000)        | 5-51        |
| 第5325条      | 堤体材料採取候補地地質比較検討 (1/5,000)    | 5-52        |
| 第5326条      | ダムサイト地質解析 (1/2,500)          | 5-53        |
| 第5327条      | ダムサイト地質解析 (1/500)            | 5-55        |
| 第5328条      | 堤体材料採取候補地地質解析 (1/2,500)      | 5-56        |
| 第5329条      | 堤体材料採取候補地地質解析 (1/1,000)      | 5-57        |
| 第5330条      | 地質考察の基本的事項                   | 5-59        |
| 第5331条      | ダムサイト地質考察                    | 5-59        |
| 第5332条      | 堤体材料採取候補地地質考察                | 5-60        |
| 第5333条      | 貯水池周辺地質考察                    | 5-61        |
| 第5334条      | ダムサイト地質総合解析 (概略設計段階) (1/500) | 5-62        |
| 第5335条      | ダムサイト地質総合解析 (実施設計段階) (1/500) | 5-64        |
| 第5336条      | 堤体材料採取候補地地質総合解析 (1/1,000)    | 5-66        |
| <b>第11節</b> | <b>岩盤掘削面スケッチ</b>             | <b>5-67</b> |
| 第5337条      | ダムサイト基礎掘削面岩盤スケッチ (縮尺各種)      | 5-68        |
| 第5338条      | 堤体材料採取地掘削時材料評価               | 5-69        |
| 第5339条      | 堤体材料採取地掘削面スケッチ               | 5-70        |
| <b>第12節</b> | <b>第四紀断層調査</b>               | <b>5-71</b> |
| 第5340条      | 第四紀断層調査の基本的事項                | 5-71        |
| 第5341条      | 第四紀断層調査 (一次調査その1)            | 5-71        |
| <b>第13節</b> | <b>成果物</b>                   | <b>5-73</b> |
| 第5342条      | 成果物                          | 5-73        |
| <b>第4章</b>  | <b>ダム本体設計</b>                | <b>5-79</b> |
| <b>第1節</b>  | <b>ダム本体設計の種類</b>             | <b>5-79</b> |
| 第5401条      | ダム本体設計の種類                    | 5-79        |
| <b>第2節</b>  | <b>重力式コンクリートダム本体設計</b>       | <b>5-79</b> |
| 第5402条      | 重力式コンクリートダム本体設計の区分           | 5-79        |
| 第5403条      | 計画設計                         | 5-79        |
| 第5404条      | 概略設計                         | 5-82        |
| 第5405条      | 実施設計                         | 5-84        |

|        |                         |       |
|--------|-------------------------|-------|
| 第3節    | ゾーン型フィルダム本体設計           | 5-89  |
| 第5406条 | ゾーン型フィルダム本体設計の区分        | 5-89  |
| 第5407条 | 計画設計                    | 5-89  |
| 第5408条 | 概略設計                    | 5-91  |
| 第5409条 | 実施設計                    | 5-94  |
| 第4節    | 成果物                     | 5-99  |
| 第5410条 | 成果物                     | 5-99  |
| 第5章    | ダム付帯施設設計                | 5-105 |
| 第1節    | ダム付帯施設設計の種類             | 5-105 |
| 第5501条 | ダム付帯施設設計の種類             | 5-105 |
| 第2節    | ダム管理用発電設計               | 5-105 |
| 第5502条 | ダム管理用発電設計の区分            | 5-105 |
| 第5503条 | 可能性調査                   | 5-105 |
| 第5504条 | 実施設計                    | 5-106 |
| 第3節    | 付帯施設設計                  | 5-108 |
| 第5505条 | 付帯施設設計の区分               | 5-108 |
| 第5506条 | 概略設計                    | 5-108 |
| 第5507条 | 実施設計                    | 5-109 |
| 第4節    | 成果物                     | 5-110 |
| 第5508条 | 成果物                     | 5-110 |
| 第6章    | 施工計画及び施工設備設計            | 5-112 |
| 第1節    | ダム本体施工計画及び施工設備設計の種類     | 5-112 |
| 第5601条 | ダム本体施工計画及び施工設備設計の種類     | 5-112 |
| 第2節    | コンクリートダム施工計画及び施工設備設計    | 5-112 |
| 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 | 5-112 |
| 第5603条 | 概略設計                    | 5-112 |
| 第5604条 | 実施設計                    | 5-115 |
| 第3節    | フィルダム施工計画及び施工設備設計       | 5-120 |
| 第5605条 | 施工計画・仮設備設計の区分           | 5-120 |
| 第5606条 | 概略設計                    | 5-120 |
| 第5607条 | 実施設計                    | 5-123 |
| 第4節    | 成果物                     | 5-128 |
| 第5608条 | 成果物                     | 5-128 |
| 第7章    | ダム点検                    | 5-133 |



|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 第1節 ダム点検                     | 5-133        |
| 第5701条 ダム総合点検                | 5-133        |
| <b>第8章 その他</b>               | <b>5-136</b> |
| 第1節 背水計算                     | 5-136        |
| 第5801条 背水計算                  | 5-136        |
| 第2節 水理模型実験                   | 5-136        |
| 第5802条 水理模型実験の種類と範囲及び条件      | 5-136        |
| 第5803条 重力式コンクリートダム洪水吐き水理模型実験 | 5-137        |
| 第5804条 フィルダム洪水吐き水理模型実験       | 5-139        |
| 第5805条 放流管抽出水理模型実験           | 5-140        |
| 第3節 骨材破碎試験・解析                | 5-141        |
| 第5806条 骨材破碎試験・解析の種類          | 5-141        |
| 第5807条 骨材破碎試験・解析             | 5-141        |
| 第4節 コンクリート配合試験・解析            | 5-143        |
| 第5808条 コンクリート配合試験・解析の種類      | 5-143        |
| 第5809条 コンクリート配合試験・解析         | 5-143        |
| 第5節 グラウチング試験・解析              | 5-144        |
| 第5810条 グラウチング試験・解析           | 5-144        |
| 第6節 グラウチングデータ整理・解析           | 5-146        |
| 第5811条 グラウチングデータ整理・解析        | 5-146        |
| 第7節 成果物                      | 5-147        |
| 第5812条 成果物                   | 5-147        |

## 第6編 道路編

### 目次

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| 第6編 道路編                            | 6-1  |
| 第1章 道路環境調査                         | 6-1  |
| 第1節 環境影響評価                         | 6-1  |
| 第6101条 環境影響評価の区分                   | 6-1  |
| 第6102条 計画段階配慮書（案）の作成               | 6-1  |
| 第6103条 方法書（案）の作成                   | 6-2  |
| 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 | 6-4  |
| 第6105条 調査                          | 6-5  |
| 第6106条 予測及び評価並びに環境保全措置の検討          | 6-5  |
| 第6107条 準備書（案）の作成                   | 6-6  |
| 第6108条 評価書（案）の作成                   | 6-7  |
| 第6109条 評価書の補正等                     | 6-8  |
| 第2節 成果物                            | 6-8  |
| 第6109条 成果物                         | 6-8  |
| 第2章 交通現況調査                         | 6-10 |
| 第1節 交通現況調査                         | 6-10 |
| 第6201条 交通現況調査の種類                   | 6-10 |
| 第2節 交通量調査                          | 6-10 |
| 第6202条 交通量調査の区分                    | 6-10 |
| 第6203条 単路部交通量調査                    | 6-10 |
| 第6204条 交差点部交通量調査                   | 6-11 |
| 第3節 速度調査                           | 6-12 |
| 第6205条 速度調査の区分                     | 6-12 |
| 第6206条 走行速度調査                      | 6-12 |
| 第6207条 旅行速度調査                      | 6-13 |
| 第4節 起終点調査                          | 6-13 |
| 第6208条 起終点調査の種類                    | 6-14 |
| 第6209条 路側OD調査                      | 6-14 |
| 第6210条 オーナーインタビューOD調査              | 6-15 |
| 第5節 交通渋滞調査                         | 6-17 |
| 第6211条 交通渋滞調査                      | 6-17 |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 第6節 駐車場調査            | 6-18        |
| 第6212条 駐車場調査の区分      | 6-18        |
| 第6213条 駐車場施設実態調査     | 6-18        |
| 第6214条 駐車原単位調査       | 6-19        |
| 第7節 成果物              | 6-20        |
| 第6215条 成果物           | 6-20        |
| <b>第3章 道路網・路線計画</b>  | <b>6-21</b> |
| 第1節 道路網・路線計画の種類      | 6-21        |
| 第6301条 道路網・路線計画の種類   | 6-21        |
| 第2節 現況調査             | 6-21        |
| 第6302条 現況調査          | 6-21        |
| 第3節 交通量推計調査          | 6-22        |
| 第6303条 交通量推計調査       | 6-22        |
| 第4節 道路網・路線計画         | 6-23        |
| 第6304条 道路網・路線計画      | 6-23        |
| 第5節 成果物              | 6-25        |
| 第6305条 成果物           | 6-25        |
| <b>第4章 道路設計</b>      | <b>6-26</b> |
| 第1節 道路設計の種類          | 6-26        |
| 第6401条 道路設計の種類       | 6-26        |
| 第2節 道路設計             | 6-26        |
| 第6402条 道路設計の区分       | 6-26        |
| 第6403条 道路概略設計        | 6-26        |
| 第6404条 道路予備設計（A）     | 6-29        |
| 第6405条 道路予備修正設計（A）   | 6-31        |
| 第6406条 道路予備設計（B）     | 6-31        |
| 第6407条 道路予備修正設計（B）   | 6-34        |
| 第6408条 道路詳細設計        | 6-34        |
| 第3節 歩道設計（自転車歩行者道を含む） | 6-37        |
| 第6409条 歩道設計の区分       | 6-37        |
| 第6410条 歩道詳細設計        | 6-37        |
| 第4節 平面交差点設計          | 6-39        |
| 第6411条 平面交差点設計の区分    | 6-39        |
| 第6412条 平面交差点予備設計     | 6-39        |
| 第6413条 平面交差点詳細設計     | 6-41        |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>第5節 立体交差設計</b> .....            | <b>6-43</b> |
| 第6414条 立体交差設計の区分.....              | 6-43        |
| 第6415条 ダイヤモンド型 I C 予備設計.....       | 6-44        |
| 第6416条 ダイヤモンド型 I C 詳細設計.....       | 6-46        |
| 第6417条 トランペット・クローバー型 I C 予備設計..... | 6-48        |
| 第6418条 トランペット・クローバー型 I C 詳細設計..... | 6-49        |
| <b>第6節 道路休憩施設設計</b> .....          | <b>6-51</b> |
| 第6419条 道路休憩施設設計の区分.....            | 6-51        |
| 第6420条 道路休憩施設予備設計.....             | 6-51        |
| 第6421条 道路休憩施設詳細設計.....             | 6-53        |
| <b>第7節 一般構造物設計</b> .....           | <b>6-55</b> |
| 第6422条 一般構造物設計の区分.....             | 6-55        |
| 第6423条 一般構造物予備設計.....              | 6-55        |
| 第6424条 一般構造物詳細設計.....              | 6-58        |
| 第6425条 落石防護柵詳細設計.....              | 6-60        |
| 第6426条 一般構造物基礎工詳細設計.....           | 6-61        |
| <b>第8節 盛土・切土設計</b> .....           | <b>6-62</b> |
| 第6427条 盛土・切土設計の区分.....             | 6-62        |
| 第6428条 盛土・切土予備設計.....              | 6-62        |
| 第6429条 盛土・切土詳細設計.....              | 6-64        |
| <b>第9節 調整池設計</b> .....             | <b>6-66</b> |
| 第6430条 調整池設計の区分.....               | 6-66        |
| 第6431条 調整池予備設計.....                | 6-66        |
| 第6432条 調整池詳細設計.....                | 6-68        |
| <b>第10節 成果物</b> .....              | <b>6-70</b> |
| 第6433条 成果物.....                    | 6-70        |
| <br>                               |             |
| <b>第5章 地下構造物設計</b> .....           | <b>6-77</b> |
| <b>第1節 地下構造物設計の種類</b> .....        | <b>6-77</b> |
| 第6501条 地下構造物設計の種類.....             | 6-77        |
| <b>第2節 地下横断歩道等設計</b> .....         | <b>6-77</b> |
| 第6502条 地下横断歩道等設計の区分.....           | 6-77        |
| 第6503条 地下横断歩道等基本計画.....            | 6-77        |
| 第6504条 地下横断歩道等予備設計.....            | 6-79        |
| 第6505条 地下横断歩道等詳細設計.....            | 6-82        |
| <b>第3節 共同溝設計</b> .....             | <b>6-86</b> |
| 第6506条 共同溝設計の区分.....               | 6-86        |

|            |                      |              |
|------------|----------------------|--------------|
| 第6507条     | 共同溝基本検討              | 6-86         |
| 第6508条     | 開削共同溝予備設計            | 6-89         |
| 第6509条     | 開削共同溝詳細設計            | 6-91         |
| 第6510条     | シールド共同溝予備設計          | 6-95         |
| 第6511条     | シールド共同溝立坑予備設計        | 6-98         |
| 第6512条     | シールド共同溝詳細設計          | 6-100        |
| 第6513条     | シールド共同溝立坑詳細設計        | 6-104        |
| <b>第4節</b> | <b>電線共同溝設計</b>       | <b>6-108</b> |
| 第6514条     | 電線共同溝設計の区分           | 6-108        |
| 第6515条     | 電線共同溝予備設計            | 6-108        |
| 第6516条     | 電線共同溝詳細設計            | 6-111        |
| <b>第5節</b> | <b>成果物</b>           | <b>6-114</b> |
| 第6517条     | 成果物                  | 6-114        |
| <b>第6章</b> | <b>地下駐車場計画・設計</b>    | <b>6-122</b> |
| <b>第1節</b> | <b>地下駐車場計画・設計の種類</b> | <b>6-122</b> |
| 第6601条     | 地下駐車場計画・設計の種類        | 6-122        |
| <b>第2節</b> | <b>地下駐車場基本計画</b>     | <b>6-122</b> |
| 第6602条     | 地下駐車場基本計画の区分         | 6-122        |
| 第6603条     | 基本調査                 | 6-122        |
| 第6604条     | 基本計画                 | 6-124        |
| <b>第3節</b> | <b>地下駐車場予備設計</b>     | <b>6-126</b> |
| 第6605条     | 地下駐車場予備設計の区分         | 6-126        |
| 第6606条     | 地下駐車場本体予備設計          | 6-126        |
| 第6607条     | 地下駐車場設備予備設計          | 6-129        |
| <b>第4節</b> | <b>地下駐車場詳細設計</b>     | <b>6-130</b> |
| 第6608条     | 地下駐車場詳細設計の区分         | 6-130        |
| 第6609条     | 地下駐車場本体詳細設計          | 6-131        |
| 第6610条     | 地下駐車場設備詳細設計          | 6-134        |
| <b>第5節</b> | <b>成果物</b>           | <b>6-136</b> |
| 第6611条     | 成果物                  | 6-136        |
| <b>第7章</b> | <b>トンネル設計</b>        | <b>6-139</b> |
| <b>第1節</b> | <b>トンネル設計の種類</b>     | <b>6-139</b> |
| 第6701条     | トンネル設計の種類            | 6-139        |
| <b>第2節</b> | <b>トンネル設計</b>        | <b>6-139</b> |
| 第6702条     | 山岳トンネル設計の区分          | 6-139        |

|            |                   |              |
|------------|-------------------|--------------|
| 第6703条     | 山岳トンネル予備設計        | 6-139        |
| 第6704条     | 山岳トンネル詳細設計        | 6-142        |
| <b>第3節</b> | <b>シールドトンネル設計</b> | <b>6-147</b> |
| 第6705条     | シールドトンネル設計の区分     | 6-147        |
| 第6706条     | シールドトンネル予備設計      | 6-147        |
| 第6707条     | シールドトンネル詳細設計      | 6-150        |
| 第6708条     | 立坑予備設計            | 6-154        |
| 第6709条     | 立坑詳細設計            | 6-157        |
| <b>第4節</b> | <b>開削トンネル設計</b>   | <b>6-160</b> |
| 第6710条     | 開削トンネル設計の区分       | 6-160        |
| 第6711条     | 開削トンネル予備設計        | 6-160        |
| 第6712条     | 開削トンネル詳細設計        | 6-163        |
| <b>第5節</b> | <b>トンネル設備設計</b>   | <b>6-167</b> |
| 第6713条     | トンネル設備設計の区分       | 6-167        |
| 第6714条     | トンネル設備予備設計        | 6-167        |
| 第6715条     | トンネル設備詳細設計        | 6-170        |
| <b>第6節</b> | <b>成果物</b>        | <b>6-175</b> |
| 第6716条     | 成果物               | 6-175        |
| <b>第8章</b> | <b>橋梁設計</b>       | <b>6-182</b> |
| <b>第1節</b> | <b>橋梁設計の種類</b>    | <b>6-182</b> |
| 第6801条     | 橋梁設計の種類           | 6-182        |
| <b>第2節</b> | <b>橋梁設計</b>       | <b>6-182</b> |
| 第6802条     | 橋梁設計の区分           | 6-182        |
| 第6803条     | 橋梁予備設計            | 6-182        |
| 第6804条     | 橋梁詳細設計            | 6-185        |
| <b>第3節</b> | <b>橋梁拡幅設計</b>     | <b>6-188</b> |
| 第6805条     | 橋梁拡幅設計の区分         | 6-188        |
| 第6806条     | 橋梁拡幅予備設計          | 6-188        |
| 第6807条     | 橋梁拡幅詳細設計          | 6-191        |
| <b>第4節</b> | <b>橋梁補強設計</b>     | <b>6-193</b> |
| 第6808条     | 橋梁補強設計の区分         | 6-193        |
| 第6809条     | 橋梁補強予備設計          | 6-194        |
| 第6810条     | 橋梁補強詳細設計          | 6-196        |
| <b>第5節</b> | <b>成果物</b>        | <b>6-198</b> |
| 第6811条     | 成果物               | 6-198        |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 第9章 道路施設点検       | 6-202 |
| 第1節 道路施設点検の種類    | 6-202 |
| 第6901条 道路施設点検の種類 | 6-202 |
| 第2節 道路防災カルテ点検    | 6-202 |
| 第6902条 道路防災カルテ点検 | 6-202 |
| 第3節 橋梁定期点検       | 6-203 |
| 第6903条 橋梁定期点検    | 6-203 |
| 第4節 成果物          | 6-205 |
| 第6904条 成果物       | 6-205 |