

## 4. 設計業務等共通仕様書（案）

# 第 1 編 共通編

## 第1編 共通編

## 目次

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

第1131条	個人情報の取扱い	4-1-15
第1132条	安全等の確保	4-1-17
第1133条	臨機の措置	4-1-18
第1134条	履行報告	4-1-18
第1135条	屋外で作業を行う時期及び時間の変更	4-1-18
第1136条	(欠番)	4-1-18
第1137条	行政情報流出防止対策の強化	4-1-19
第1138条	暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置	4-1-20
第1139条	保険加入の義務	4-1-20
第2章 設計業務等一般		4-1-22
第1201条	使用する技術基準等	4-1-22
第1202条	現地踏査	4-1-22
第1203条	設計業務等の種類	4-1-22
第1204条	調査業務の内容	4-1-22
第1205条	計画業務の内容	4-1-22
第1206条	設計業務の内容	4-1-22
第1207条	調査業務の条件	4-1-23
第1208条	計画業務の条件	4-1-23
第1209条	設計業務の条件	4-1-24
第1210条	調査業務及び計画業務の成果	4-1-25
第1211条	設計業務の成果	4-1-25
第1212条	環境配慮の条件	4-1-26
第1213条	維持管理への配慮	4-1-27
(参考)	主要技術基準及び参考図書	4-1-28

## 第2編 河川編

## 第2編 河川編

## 目次

第2編 河川編	4-2-1
第1章 河川環境調査	4-2-1
第1節 河川環境調査の種類	4-2-1
第2101条 河川環境調査の種類	4-2-1
第2節 環境影響評価	4-2-1
第2102条 環境影響評価の区分	4-2-1
第2103条 計画段階配慮書(案)の作成	4-2-2
第2104条 方法書(案)の作成	4-2-3
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	4-2-4
第2106条 調査	4-2-5
第2107条 予測及び評価並びに環境保全措置の検討	4-2-6
第2108条 準備書(案)の作成	4-2-7
第2109条 評価書(案)の作成	4-2-7
第2110条 評価書の補正等	4-2-8
第3節 河川水辺環境調査	4-2-9
第2111条 河川水辺環境調査の区分	4-2-9
第2112条 魚類調査	4-2-9
第2113条 底生動物調査	4-2-10
第2114条 植物調査	4-2-11
第2115条 鳥類調査	4-2-12
第2116条 両生類・爬虫類・哺乳類調査	4-2-12
第2117条 陸上昆虫類等調査	4-2-13
第2118条 河川環境基図作成調査	4-2-13
第2119条 河川空間利用実態調査	4-2-14
第2120条 河川水辺総括資料作成調査	4-2-15
第4節 成果物	4-2-15
第2121条 成果物	4-2-16
第2章 河川調査・計画	4-2-17
第1節 河川調査・計画の種類	4-2-17
第2201条 河川調査・計画の種類	4-2-17
第2節 洪水痕跡調査	4-2-17

第2202条 洪水痕跡調査	4-2-17
<b>第3節 計画降雨検討</b>	4-2-18
第2203条 計画降雨検討の区分	4-2-18
第2204条 ティーセン法による検討	4-2-18
第2205条 降雨強度曲線による検討	4-2-19
<b>第4節 基本高水・計画高水流量検討</b>	4-2-21
第2206条 基本高水・計画高水流量検討の区分	4-2-21
第2207条 貯留関数法による検討	4-2-21
第2208条 準線形貯留型モデルによる検討	4-2-23
第2209条 雨量確率手法による検討	4-2-24
第2210条 流量確率手法による検討	4-2-25
<b>第5節 低水流出解析</b>	4-2-26
第2211条 低水流出解析	4-2-26
<b>第6節 河道計画</b>	4-2-28
第2212条 河道計画（大規模河川）	4-2-28
第2213条 河道計画（中小河川）	4-2-31
<b>第7節 内水処理計画</b>	4-2-33
第2214条 内水処理計画	4-2-33
<b>第8節 利水計画</b>	4-2-36
第2215条 利水計画検討	4-2-36
<b>第9節 正常流量検討</b>	4-2-38
第2216条 正常流量検討（大規模河川）	4-2-38
第2217条 正常流量検討（中小河川）	4-2-42
<b>第10節 氾濫水理解析</b>	4-2-44
第2218条 氾濫水理解析（二次元モデルを用いる場合）	4-2-45
<b>第11節 総合治水対策調査</b>	4-2-46
第2219条 総合治水対策調査	4-2-46
<b>第12節 洪水予測システム検討</b>	4-2-57
第2220条 洪水予測システム検討	4-2-57
<b>第13節 成果物</b>	4-2-61
第2221条 成果物	4-2-61
<b>第3章 河川構造物設計</b>	4-2-63
<b>第1節 河川構造物設計の種類</b>	4-2-63
第2301条 河川構造物設計の種類	4-2-63
<b>第2節 築堤設計</b>	4-2-63
第2302条 築堤設計区分	4-2-63

第2303条	築堤予備設計	4-2-63
第2304条	築堤詳細設計	4-2-66
<b>第3節</b>	<b>護岸設計</b>	4-2-69
第2305条	護岸設計の区分	4-2-69
第2306条	護岸予備設計	4-2-69
第2307条	護岸詳細設計	4-2-73
<b>第4節</b>	<b>樋門設計</b>	4-2-76
第2308条	樋門設計の区分	4-2-76
第2309条	樋門予備設計	4-2-77
第2310条	樋門詳細設計	4-2-79
<b>第5節</b>	<b>床止め設計</b>	4-2-83
第2311条	床止め設計の区分	4-2-83
第2312条	床止め予備設計	4-2-83
第2313条	床止め詳細設計	4-2-86
<b>第6節</b>	<b>堰設計</b>	4-2-89
第2314条	堰設計の区分	4-2-89
第2315条	堰予備設計	4-2-89
第2316条	堰詳細設計	4-2-94
<b>第7節</b>	<b>水門設計</b>	4-2-99
第2317条	水門設計の区分	4-2-99
第2318条	水門予備設計	4-2-99
第2319条	水門詳細設計	4-2-101
<b>第8節</b>	<b>排水機場設計</b>	4-2-104
第2320条	排水機場設計の区分	4-2-104
第2321条	排水機場予備設計	4-2-104
第2322条	排水機場詳細設計	4-2-107
<b>第9節</b>	<b>成果物</b>	4-2-111
第2323条	成果物	4-2-111



## 第3編 海岸編

## 第3編 海岸編

## 目次

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

<b>第9節 砂浜設計</b> ·····	4-3-31
第3123条 砂浜設計の区分·····	4-3-31
第3124条 砂浜予備設計·····	4-3-31
第3125条 砂浜詳細設計·····	4-3-33
<b>第10節 附帯設備設計</b> ·····	4-3-35
第3126条 附帯設備設計の種類·····	4-3-35
第3127条 水門及び樋門設計の区分·····	4-3-35
第3128条 水門及び樋門予備設計·····	4-3-35
第3129条 水門及び樋門詳細設計·····	4-3-38
第3130条 排水機場設計の区分·····	4-3-41
第3131条 排水機場予備設計·····	4-3-41
第3132条 排水機場詳細設計·····	4-3-44
第3133条 陸閘設計の区分·····	4-3-47
第3134条 陸閘予備設計·····	4-3-47
第3135条 陸閘詳細設計·····	4-3-50
<b>第11節 成果物</b> ·····	4-3-52
第3136条 成果物·····	4-3-52

## 第4編 砂防及び地すべり対策編

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

第4209条	土石流対策計画	4-4-18
第4210条	流木対策計画	4-4-20
第4211条	火山砂防計画	4-4-21
第4節	成果物	4-4-23
第4212条	成果物	4-4-23
第3章	砂防構造物設計	4-4-27
第1節	砂防構造物設計	4-4-27
第4301条	砂防構造物設計の種類	4-4-27
第2節	砂防堰堤及び床固工の設計	4-4-27
第4302条	砂防堰堤及び床固工設計の区分	4-4-27
第4303条	砂防堰堤及び床固工予備設計	4-4-27
第4304条	砂防堰堤及び床固工詳細設計	4-4-30
第3節	溪流保全工の設計	4-4-32
第4305条	溪流保全工設計の区分	4-4-32
第4306条	溪流保全工予備設計	4-4-33
第4307条	溪流保全工詳細設計	4-4-35
第4節	土石流対策工及び流木対策工の設計	4-4-38
第4308条	土石流対策工及び流木対策工設計の区分	4-4-38
第4309条	土石流対策工予備設計	4-4-38
第4310条	土石流対策工詳細設計	4-4-41
第4311条	流木対策工予備設計	4-4-43
第4312条	流木対策工詳細設計	4-4-46
第5節	護岸工の設計	4-4-48
第4313条	護岸工設計の区分	4-4-48
第4314条	護岸工予備設計	4-4-48
第4315条	護岸工詳細設計	4-4-51
第6節	山腹工の設計	4-4-52
第4316条	山腹工設計の区分	4-4-52
第4317条	山腹工予備設計	4-4-53
第4318条	山腹工詳細設計	4-4-55
第7節	成果物	4-4-57
第4319条	成果物	4-4-57
第4章	地すべり対策調査・計画・設計	4-4-70
第1節	地すべり対策調査・計画・設計	4-4-70
第4401条	地すべり対策調査・計画・設計の種類	4-4-70

第2節 地すべり調査	4-4-70
第4402条 地すべり調査の区分	4-4-70
第4403条 地すべり予備調査	4-4-70
第4404条 地すべり概査	4-4-71
第4405条 地すべり機構解析	4-4-73
第3節 地すべり対策計画	4-4-74
第4406条 地すべり対策計画	4-4-74
第4節 地すべり防止施設設計	4-4-76
第4407条 地すべり防止施設設計の区分	4-4-76
第4408条 地すべり防止施設予備設計	4-4-76
第4409条 地すべり防止施設詳細設計	4-4-78
第5節 成果物	4-4-80
第4410条 成果物	4-4-80
第5章 急傾斜地対策調査・計画・設計	4-4-83
第1節 急傾斜地対策調査・計画・設計	4-4-83
第4501条 急傾斜地対策調査・計画・設計の種類	4-4-83
第2節 急傾斜地調査	4-4-83
第4502条 急傾斜地調査の区分	4-4-83
第4503条 急傾斜地予備調査	4-4-83
第4504条 急傾斜地概査	4-4-84
第4505条 急傾斜地機構解析	4-4-86
第3節 急傾斜地崩壊対策計画	4-4-90
第4506条 急傾斜地崩壊対策計画	4-4-90
第4節 急傾斜地崩壊防止施設設計	4-4-91
第4507条 急傾斜地崩壊防止施設設計の区分	4-4-91
第4508条 急傾斜地崩壊防止施設予備設計	4-4-91
第4509条 急傾斜地崩壊防止施設詳細設計	4-4-93
第5節 成果物	4-4-95
第4510条 成果物	4-4-95
第6章 雪崩対策調査・計画・設計	4-4-100
第1節 雪崩対策調査・計画・設計	4-4-100
第4601条 雪崩対策調査・計画・設計の種類	4-4-100
第2節 雪崩調査	4-4-100
第4602条 雪崩調査の区分	4-4-100
第4603条 雪崩予備調査	4-4-100

第4604条 雪崩解析調査	4-4-101
<b>第3節 雪崩防止施設計画</b>	<b>4-4-103</b>
第4605条 雪崩防止施設計画	4-4-103
<b>第4節 雪崩防止施設設計</b>	<b>4-4-104</b>
第4606条 雪崩防止施設設計の区分	4-4-104
第4607条 雪崩防止施設予備設計	4-4-104
第4608条 雪崩防止施設詳細設計	4-4-106
<b>第5節 成果物</b>	<b>4-4-108</b>
第4609条 成果物	4-4-108



## 第5編 ダム編

## 第5編 ダム編

## 目次

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

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

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

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

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

## 第6編 道路編

## 第6編 道路編

## 目次

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



<b>第6節 駐車場調査</b> .....	4-6-18
第6212条 駐車場調査の区分.....	4-6-18
第6213条 駐車場施設実態調査.....	4-6-18
第6214条 駐車原単位調査.....	4-6-19
<b>第7節 成果物</b> .....	4-6-20
第6215条 成果物.....	4-6-20
<b>第3章 道路網・路線計画</b> .....	4-6-21
<b>第1節 道路網・路線計画の種類</b> .....	4-6-21
第6301条 道路網・路線計画の種類.....	4-6-21
<b>第2節 現況調査</b> .....	4-6-21
第6302条 現況調査.....	4-6-21
<b>第3節 交通量推計調査</b> .....	4-6-22
第6303条 交通量推計調査.....	4-6-22
<b>第4節 道路網・路線計画</b> .....	4-6-23
第6304条 道路網・路線計画.....	4-6-23
<b>第5節 成果物</b> .....	4-6-25
第6305条 成果物.....	4-6-25
<b>第4章 道路設計</b> .....	4-6-26
<b>第1節 道路設計の種類</b> .....	4-6-26
第6401条 道路設計の種類.....	4-6-26
<b>第2節 道路設計</b> .....	4-6-26
第6402条 道路設計の区分.....	4-6-26
第6403条 道路概略設計.....	4-6-26
第6404条 道路予備設計（A）.....	4-6-30
第6405条 道路予備修正設計（A）.....	4-6-32
第6406条 道路予備設計（B）.....	4-6-32
第6407条 道路予備修正設計（B）.....	4-6-35
第6408条 道路詳細設計.....	4-6-35
<b>第3節 歩道設計（自転車歩行者道を含む）</b> .....	4-6-38
第6409条 歩道設計の区分.....	4-6-38
第6410条 歩道詳細設計.....	4-6-38
<b>第4節 平面交差点設計</b> .....	4-6-40
第6411条 平面交差点設計の区分.....	4-6-40
第6412条 平面交差点予備設計.....	4-6-41
第6413条 平面交差点詳細設計.....	4-6-42

<b>第5節 立体交差設計</b> ……………	4-6-44
第6414条 立体交差設計の区分……………	4-6-44
第6415条 ダイヤモンド型 I C 予備設計……………	4-6-45
第6416条 ダイヤモンド型 I C 詳細設計……………	4-6-47
第6417条 トランペット・クローバー型 I C 予備設計……………	4-6-49
第6418条 トランペット・クローバー型 I C 詳細設計……………	4-6-50
<b>第6節 道路休憩施設設計</b> ……………	4-6-52
第6419条 道路休憩施設設計の区分……………	4-6-52
第6420条 道路休憩施設予備設計……………	4-6-52
第6421条 道路休憩施設詳細設計……………	4-6-54
<b>第7節 一般構造物設計</b> ……………	4-6-56
第6422条 一般構造物設計の区分……………	4-6-56
第6423条 一般構造物予備設計……………	4-6-56
第6424条 一般構造物詳細設計……………	4-6-59
第6425条 落石防護柵詳細設計……………	4-6-61
第6426条 一般構造物基礎工詳細設計……………	4-6-62
<b>第8節 盛土・切土設計</b> ……………	4-6-63
第6427条 盛土・切土設計の区分……………	4-6-63
第6428条 盛土・切土予備設計……………	4-6-63
第6429条 盛土・切土詳細設計……………	4-6-65
<b>第9節 調整池設計</b> ……………	4-6-67
第6430条 調整池設計の区分……………	4-6-67
第6431条 調整池予備設計……………	4-6-67
第6432条 調整池詳細設計……………	4-6-70
<b>第10節 成果物</b> ……………	4-6-72
第6433条 成果物……………	4-6-72
<b>第5章 地下構造物設計</b> ……………	4-6-78
<b>第1節 地下構造物設計の種類</b> ……………	4-6-78
第6501条 地下構造物設計の種類……………	4-6-78
<b>第2節 地下横断歩道等設計</b> ……………	4-6-78
第6502条 地下横断歩道等設計の区分……………	4-6-78
第6503条 地下横断歩道等基本計画……………	4-6-78
第6504条 地下横断歩道等予備設計……………	4-6-80
第6505条 地下横断歩道等詳細設計……………	4-6-83
<b>第3節 共同溝設計</b> ……………	4-6-87
第6506条 共同溝設計の区分……………	4-6-87

第6507条 共同溝基本検討	4-6-87
第6508条 開削共同溝予備設計	4-6-90
第6509条 開削共同溝詳細設計	4-6-92
第6510条 シールド共同溝予備設計	4-6-96
第6511条 シールド共同溝立坑予備設計	4-6-99
第6512条 シールド共同溝詳細設計	4-6-101
第6513条 シールド共同溝立坑詳細設計	4-6-105
<b>第4節 電線共同溝設計</b>	4-6-109
第6514条 電線共同溝設計の区分	4-6-109
第6515条 電線共同溝予備設計	4-6-109
第6516条 電線共同溝詳細設計	4-6-112
<b>第5節 成果物</b>	4-6-115
第6517条 成果物	4-6-115
<b>第6章 地下駐車場計画・設計</b>	4-6-123
<b>第1節 地下駐車場計画・設計の種類</b>	4-6-123
第6601条 地下駐車場計画・設計の種類	4-6-123
<b>第2節 地下駐車場基本計画</b>	4-6-123
第6602条 地下駐車場基本計画の区分	4-6-123
第6603条 基本調査	4-6-123
第6604条 基本計画	4-6-125
<b>第3節 地下駐車場予備設計</b>	4-6-127
第6605条 地下駐車場予備設計の区分	4-6-127
第6606条 地下駐車場本体予備設計	4-6-127
第6607条 地下駐車場設備予備設計	4-6-130
<b>第4節 地下駐車場詳細設計</b>	4-6-131
第6608条 地下駐車場詳細設計の区分	4-6-131
第6609条 地下駐車場本体詳細設計	4-6-132
第6610条 地下駐車場設備詳細設計	4-6-135
<b>第5節 成果物</b>	4-6-137
第6611条 成果物	4-6-137
<b>第7章 トンネル設計</b>	4-6-140
<b>第1節 トンネル設計の種類</b>	4-6-140
第6701条 トンネル設計の種類	4-6-140
<b>第2節 トンネル設計</b>	4-6-140
第6702条 山岳トンネル設計の区分	4-6-140

第6703条	山岳トンネル予備設計	4-6-140
第6704条	山岳トンネル詳細設計	4-6-143
<b>第3節</b>	<b>シールドトンネル設計</b>	4-6-148
第6705条	シールドトンネル設計の区分	4-6-148
第6706条	シールドトンネル予備設計	4-6-148
第6707条	シールドトンネル詳細設計	4-6-151
第6708条	立坑予備設計	4-6-155
第6709条	立坑詳細設計	4-6-158
<b>第4節</b>	<b>開削トンネル設計</b>	4-6-161
第6710条	開削トンネル設計の区分	4-6-161
第6711条	開削トンネル予備設計	4-6-161
第6712条	開削トンネル詳細設計	4-6-164
<b>第5節</b>	<b>トンネル設備設計</b>	4-6-168
第6713条	トンネル設備設計の区分	4-6-168
第6714条	トンネル設備予備設計	4-6-168
第6715条	トンネル設備詳細設計	4-6-171
<b>第6節</b>	<b>成果物</b>	4-6-176
第6716条	成果物	4-6-176
<b>第8章</b>	<b>橋梁設計</b>	4-6-183
<b>第1節</b>	<b>橋梁設計の種類</b>	4-6-183
第6801条	橋梁設計の種類	4-6-183
<b>第2節</b>	<b>橋梁設計</b>	4-6-183
第6802条	橋梁設計の区分	4-6-183
第6803条	橋梁予備設計	4-6-183
第6804条	橋梁詳細設計	4-6-186
<b>第3節</b>	<b>橋梁拡幅設計</b>	4-6-189
第6805条	橋梁拡幅設計の区分	4-6-189
第6806条	橋梁拡幅予備設計	4-6-189
第6807条	橋梁拡幅詳細設計	4-6-192
<b>第4節</b>	<b>橋梁補強設計</b>	4-6-194
第6808条	橋梁補強設計の区分	4-6-195
第6809条	橋梁補強予備設計	4-6-195
第6810条	橋梁補強詳細設計	4-6-197
<b>第5節</b>	<b>成果物</b>	4-6-199
第6811条	成果物	4-6-199

第9章 道路施設点検	4-6-203
第1節 道路施設点検の種類	4-6-203
第6901条 道路施設点検の種類	4-6-203
第2節 道路防災カルテ点検	4-6-203
第6902条 道路防災カルテ点検	4-6-203
第3節 橋梁定期点検	4-6-204
第6903条 橋梁定期点検	4-6-204
第4節 成果物	4-6-206
第6904条 成果物	4-6-206

## 第7編 公園・下水・港湾編

## 第7編 公園・下水・港湾編

## 目次

## 第7編 公園・下水・港湾編

## 第1章 公園緑地設計

## 第1節 設計一般

第7101条 一般事項 . . . . . 4-7-1

第7102条 準拠する基準図書 . . . . . 4-7-1

## 第2節 設計業務 . . . . . 4-7-1

第7103条 設計の区分 . . . . . 4-7-1

第7104条 業務内容 . . . . . 4-7-1

## 第2章 下水道設計

## 第1節 下水管渠設計 . . . . . 4-7-3

第7201条 一般 . . . . . 4-7-3

第7202条 設計細則（基本設計） . . . . . 4-7-3

第7203条 設計細則（詳細設計） . . . . . 4-7-4

第7204条 照査 . . . . . 4-7-5

## 第2節 下水道処理場・ポンプ場設計

第7205条 一般 . . . . . 4-7-5

第7206条 実施設計（基本設計） . . . . . 4-7-6

第7207条 実施設計（詳細設計） . . . . . 4-7-9

第7208条 増設実施設計（基本設計・詳細設計） . . . . . 4-7-10

第7209条 照査 . . . . . 4-7-11

## 第3章 港湾等施設設計

第7301条 業務の目的 . . . . . 4-7-11

第7302条 港湾等施設設計の区分 . . . . . 4-7-11

第7303条 設計条件 . . . . . 4-7-11

第7304条 基本設計 . . . . . 4-7-11

第7305条 詳細設計 . . . . . 4-7-11