

国土技術政策総合研究所  
設計業務等共通仕様書

令和3年4月1日

## 第1編 共通編

## 目次

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

第1131条	個人情報の取扱い	16
第1132条	安全等の確保	18
第1133条	臨機の措置	18
第1134条	履行報告	18
第1135条	屋外で作業を行う時期及び時間の変更	19
第1136条	コスト調査	19
第1137条	行政情報流出防止対策の強化	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	21
第1139条	保険加入の義務	21
第1140条	新技術の活用について	21
第2章 設計業務等一般		23
第1201条	使用する技術基準等	23
第1202条	現地踏査	23
第1203条	設計業務等の種類	23
第1204条	調査業務の内容	23
第1205条	計画業務の内容	23
第1206条	設計業務の内容	23
第1207条	調査業務の条件	24
第1208条	計画業務の条件	24
第1209条	設計業務の条件	25
第1210条	調査業務及び計画業務の成果	26
第1211条	設計業務の成果	27
第1212条	環境配慮の条件	27
第1213条	維持管理への配慮	28
(参考) 主要技術基準及び参考図書		29

## 第2編 河川編

## 目次

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

第2202条 洪水痕跡調査	17
<b>第3節 計画降雨検討</b>	<b>18</b>
第2203条 計画降雨検討の区分	18
第2204条 ティーセン法による検討	18
第2205条 降雨強度曲線による検討	19
<b>第4節 基本高水・計画高水流量検討</b>	<b>21</b>
第2206条 基本高水・計画高水流量検討の区分	21
第2207条 貯留関数法による検討	21
第2208条 準線形貯留型モデルによる検討	23
第2209条 雨量確率手法による検討	24
第2210条 流量確率手法による検討	25
<b>第5節 低水流出解析</b>	<b>26</b>
第2211条 低水流出解析	26
<b>第6節 河道計画</b>	<b>28</b>
第2212条 河道計画（大規模河川）	28
第2213条 河道計画（中小河川）	32
<b>第7節 内水処理計画</b>	<b>33</b>
第2214条 内水処理計画	33
<b>第8節 利水計画</b>	<b>36</b>
第2215条 利水計画検討	36
<b>第9節 正常流量検討</b>	<b>38</b>
第2216条 正常流量検討（大規模河川）	38
第2217条 正常流量検討（中小河川）	42
<b>第10節 氾濫水理解析</b>	<b>45</b>
第2218条 氾濫水理解析（二次元モデルを用いる場合）	45
<b>第11節 総合治水対策調査</b>	<b>46</b>
第2219条 総合治水対策調査	46
<b>第12節 洪水予測システム検討</b>	<b>57</b>
第2220条 洪水予測システム検討	57
<b>第13節 成果物</b>	<b>61</b>
第2221条 成果物	61
<b>第3章 河川構造物設計</b>	<b>63</b>
<b>第1節 河川構造物設計の種類</b>	<b>63</b>
第2301条 河川構造物設計の種類	63
<b>第2節 築堤設計</b>	<b>63</b>
第2302条 築堤設計区分	63

第2303条	築堤予備設計	63
第2304条	築堤詳細設計	66
<b>第3節</b>	<b>護岸設計</b>	<b>69</b>
第2305条	護岸設計の区分	69
第2306条	護岸予備設計	69
第2307条	護岸詳細設計	73
<b>第4節</b>	<b>樋門設計</b>	<b>76</b>
第2308条	樋門設計の区分	76
第2309条	樋門予備設計	77
第2310条	樋門詳細設計	79
<b>第5節</b>	<b>床止め設計</b>	<b>83</b>
第2311条	床止め設計の区分	83
第2312条	床止め予備設計	83
第2313条	床止め詳細設計	86
<b>第6節</b>	<b>堰設計</b>	<b>89</b>
第2314条	堰設計の区分	89
第2315条	堰予備設計	89
第2316条	堰詳細設計	94
<b>第7節</b>	<b>水門設計</b>	<b>99</b>
第2317条	水門設計の区分	99
第2318条	水門予備設計	99
第2319条	水門詳細設計	101
<b>第8節</b>	<b>排水機場設計</b>	<b>104</b>
第2320条	排水機場設計の区分	104
第2321条	排水機場予備設計	104
第2322条	排水機場詳細設計	107
<b>第9節</b>	<b>成果物</b>	<b>111</b>
第2323条	成果物	111
<b>第4章</b>	<b>水文観測業務</b>	<b>114</b>
<b>第1節</b>	<b>総則</b>	<b>114</b>
第2401条	水文観測業務の種類	114
第2402条	対象観測所	114
第2403条	業務の実施基準	114
<b>第2節</b>	<b>水文観測所保守点検</b>	<b>114</b>
第2404条	水文観測所保守点検の目的	114
第2405条	水文観測所保守点検の内容	114

第2406条	観測所整備	115
第2407条	水文観測所保守点検の成果物	115
<b>第3節</b>	<b>流量観測</b>	<b>115</b>
第2408条	流量観測の目的	115
第2409条	作業確認	116
第2410条	観測班の編成	116
第2411条	流量観測所整備	116
第2412条	流速計の検定	116
第2413条	現地調査	116
第2414条	低水流量観測の方法	116
第2415条	低水流量観測の成果物	116
第2416条	高水流量観測の方法	116
第2417条	作業確認指示事項及び連絡事項の定義	116
第2418条	高水流量観測の成果物	117
第2419条	A D C Pによる流量観測の方法	117
第2420条	A D C Pによる流量観測成果物	117
第2421条	電波式流速計による流量観測の方法	117
第2422条	電波式流速計による流量観測成果物	118
第2423条	画像解析による流量観測の方法	118
第2424条	標定点の設置・座標の測量	118
第2425条	画像解析による流量観測成果物	118
<b>第4節</b>	<b>水位流量曲線作成</b>	<b>118</b>
第2426条	水位流量曲線作成の目的	118
第2427条	水位流量曲線作成の方法	118
第2428条	水位流量曲線作成の成果物	118
<b>第5節</b>	<b>水文資料整理</b>	<b>119</b>
第2429条	水文資料の定義	119
第2430条	水文資料整理の目的	119
第2431条	水文資料整理の方法	119
第2432条	水文資料整理の成果物	119

## 第3編 海岸編

### 目次

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



<b>第9節 砂浜設計</b> .....	<b>31</b>
第3123条 砂浜設計の区分.....	31
第3124条 砂浜予備設計.....	31
第3125条 砂浜詳細設計.....	33
<b>第10節 附帯設備設計</b> .....	<b>35</b>
第3126条 附帯設備設計の種類.....	35
第3127条 水門及び樋門設計の区分.....	35
第3128条 水門及び樋門予備設計.....	35
第3129条 水門及び樋門詳細設計.....	38
第3130条 排水機場設計の区分.....	41
第3131条 排水機場予備設計.....	41
第3132条 排水機場詳細設計.....	44
第3133条 陸閘設計の区分.....	47
第3134条 陸閘予備設計.....	47
第3135条 陸閘詳細設計.....	49
<b>第11節 成果物</b> .....	<b>52</b>
第3136条 成果物.....	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	1
第1章 砂防環境調査	1
第1節 砂防環境調査の種類	1
第4101条 砂防環境調査の種類	1
第2節 自然環境調査	1
第4102条 自然環境調査の区分	1
第4103条 魚類調査	1
第4104条 植物調査	2
第4105条 鳥類調査	3
第4106条 両生類・は虫類・ほ乳類調査	3
第4107条 陸上昆虫類調査	4
第4108条 底生動物調査	4
第3節 景観調査	5
第4109条 景観調査	5
第4節 溪流空間利用実態調査	6
第4110条 溪流空間実態利用調査	6
第5節 成果物及び貸与資料	6
第4111条 成果物	6
第4112条 貸与資料	7
第2章 砂防調査・計画	8
第1節 砂防調査・計画	8
第4201条 砂防調査・計画の種類	8
第2節 砂防調査	8
第4202条 砂防調査の区分	8
第4203条 土砂・洪水氾濫対策調査	8
第4204条 土石流対策調査	12
第4205条 流木対策調査	13
第4206条 火山砂防調査	15
第3節 砂防計画	17
第4207条 砂防計画の区分	17
第4208条 水系砂防土砂・洪水氾濫対策計画	17

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

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

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

## 第5編 ダム編

## 目次

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

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

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



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

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

## 第6編 道路編

## 目次

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

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

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

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

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

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