

# 設計業務管理マニュアル 目次

## 第1章 総則

§ 1.1	目 的	1
§ 1.2	適用範囲	1
§ 1.3	用語の定義	2
§ 1.4	法令等の遵守	3
§ 1.5	管理技術者	3
§ 1.6	照査技術者	4
§ 1.7	工程管理	4
§ 1.8	設計基準等	4

## 第2章 設計一般

§ 2.1	一般的事項	5
§ 2.2	現地調査	6
§ 2.3	議事録の作成	6
§ 2.4	工種間の整合	6
§ 2.5	成果品等	7
§ 2.6	中間審査・最終審査および検収	7
§ 2.7	不具合への対応	7

## 第3章 実施設計業務の手順

§ 3.1	実施設計業務の手順	8
-------	-----------	---

## 第4章 実施設計（基本設計）

§ 4.1	基本設計の作業項目	11
§ 4.2	基本条件の確認	14
§ 4.3	処理方式・フローシートの検討	19

§ 4.4	維持管理基本構想の検討	31
§ 4.5	配置計画の検討	34
§ 4.6	施設設計	46
§ 4.6.1	容量計算	46
§ 4.6.2	形式・機種の検討	50
§ 4.6.3	運転操作方式、計装制御方式の検討	53
§ 4.6.4	環境整備計画	54
§ 4.7	水位関係の検討	56
§ 4.7.1	水位関係の検討	56
§ 4.7.2	計画地盤高の検討	62
§ 4.8	施工方式比較検討	64
§ 4.9	基本設計図書作成	65
§ 4.10	照査	67

## 第5章 実施設計（詳細設計）

§ 5.1	詳細設計業務の作業項目	69
§ 5.2	土木設計	73
§ 5.2.1	設計フローと他部門との調整	73
§ 5.2.2	基本条件の確認	74
§ 5.2.3	容量・水理計算	75
§ 5.2.4	詳細設計図の作成（1）	75
§ 5.2.5	基礎・構造計画・計算	76
§ 5.2.6	施工方法の検討（仮設計画・計算）	79
§ 5.2.7	詳細設計図の作成（2）	81
§ 5.2.8	総合調整	82
§ 5.2.9	工事設計書の作成	83
§ 5.3	建築設計	85
§ 5.3.1	設計フローと他部門との調整	85
§ 5.3.2	基本条件の確認	86
§ 5.3.3	設計条件の確認	86
§ 5.3.4	詳細設計図の作成	87
§ 5.3.5	構造計算	88
§ 5.3.6	総合調整	88

§ 5.3.7	諸官庁手続き	88
§ 5.3.8	工事設計書の作成	89
§ 5.4	建築機械設計	90
§ 5.4.1	設計フローと他部門との調整	90
§ 5.4.2	基本条件の確認	91
§ 5.4.3	設計条件の確認	91
§ 5.4.4	詳細設計図の作成	92
§ 5.4.5	設備計算	93
§ 5.4.6	総合調整	93
§ 5.4.7	工事設計書の作成	93
§ 5.5	建築電気設計	94
§ 5.5.1	設計フローと他部門との調整	94
§ 5.5.2	基本条件の確認	95
§ 5.5.3	設計条件の確認	95
§ 5.5.4	詳細設計図の作成	96
§ 5.5.5	設備計算	97
§ 5.5.6	総合調整	97
§ 5.5.7	工事設計書の作成	97
§ 5.6	機械設計	98
§ 5.6.1	設計フローと他部門との調整	98
§ 5.6.2	基本条件の確認 (1)	99
§ 5.6.3	設備容量計算 (1)	99
§ 5.6.4	詳細設計図の作成 (1)	100
§ 5.6.5	基本条件の確認 (2)	100
§ 5.6.6	詳細設計図の作成 (2)	100
§ 5.6.7	設備容量計算 (2)	101
§ 5.6.8	特記仕様書	101
§ 5.6.9	総合調整	101
§ 5.6.10	工事設計書の作成	102
§ 5.7	電気設計	103
§ 5.7.1	設計フローと他部門との調整	103
§ 5.7.2	基本条件の確認 (1)	104

§ 5. 7. 3	設備容量計算（１）	104
§ 5. 7. 4	詳細設計図の作成（１）	105
§ 5. 7. 5	基本条件の確認（２）	106
§ 5. 7. 6	設備容量計算（２）	106
§ 5. 7. 7	詳細設計図の作成（２）	107
§ 5. 7. 8	特記仕様書	107
§ 5. 7. 9	総合調整	107
§ 5. 7. 10	工事設計書の作成	108

#### 参考資料

- 資料 1 進捗を管理し効率よく進める
- 資料 2 工事設計書の作成に関する作業の成果品作成の手引き
- 資料 3 審査・検収・検査の手引き