

## 目次

---

### 第 I 部 空港技術総論

#### 第 1 章 空港の概要

総合交通体系と航空／わが国の航空輸送の現状／航空機の変遷／  
わが国の空港の現状

#### 第 2 章 航空技術と空港技術

航空技術／空港技術／空港技術の特色

#### 第 3 章 航空および空港に関する規程・制度

航空および空港に関する規程類／空港整備の仕組み／空港整備のプロセス

#### 第 4 章 空港土木に関する技術基準

国際基準／国内基準

### 第 II 部 空港の計画

#### 第 5 章 空港整備の構想

空港整備の必要性の検討／航空需要の予測／空港の立地条件／空港の空域／空港適地の選定

#### 第 6 章 空港施設の計画

マスタープラン／基本施設／空港ターミナル地域／空港アクセス交通／小型機用施設・ヘリポート

#### 第 7 章 環境に配慮した空港整備

空港整備における環境アセスメント／エコエアポート／航空機騒音対策

### 第 III 部 空港の建設

#### 第 8 章 空港建設のための調査

空港建設のための調査の全体像／空港建設における課題と調査／空港建設のための地盤調査

#### 第 9 章 建設マネジメント

建設マネジメントの基本／空港建設工事のマネジメント／工事の調達／関西国際空港第2期工事での  
建設マネジメントの事例

#### 第 10 章 用地造成

切盛土地盤／埋立地盤・護岸／液状化対策

#### 第 11 章 空港基本施設の舗装

空港土木施設の性能と照査／空港の舗装区域と舗装の種類／空港舗装の性能規定による設計／  
アスファルト舗装の仕様規定型構造設計／コンクリート舗装の仕様規定型構造設計／舗装の施工

#### 第 12 章 付帯施設

付帯施設の要求性能と性能規定／設計の基本／排水施設／道路・駐車場／共同溝／消防水利施設／場周柵／  
プラスチックフェンス

#### 第 13 章 建築構造物

旅客ターミナルビル／貨物ターミナル／管制塔

#### 第 14 章 航空保安施設

航空管制施設／航空保安無線施設／航空灯火／飛行場標識／機械施設

### 第 IV 部 空港の運用と管理

#### 第 15 章 空港の運用

空港運用の基本ルール (AIP、NOTAM) ／空港のセキュリティ／航空機運航の安全管理／航空機事故への  
対応／空港消防／空港と防災

#### 第 16 章 空港の維持・管理

空港土木施設の点検ならびに維持・補修／基本施設 (舗装) の点検ならびに維持・補修／基本施設以外の  
施設の維持・管理／空港除雪作業