

# テキスト教材一覧表

## 1. 基礎理論

### 1. 1 離散数学 (txt0101)

- 数値の表現 基数変換 (txt010111)
- 補数と2進数の負数 (txt010112)
- 浮動小数点数 (txt010113)
- 算術演算と精度 2進数の四則演算 (txt010121)
- 計算機の誤差 (txt010122)
- 集合と命題 集合と論理 (txt010131)
- ベン図とその利用 (txt010132)
- 論理演算 論理演算の基礎 (txt010141)
- 論理回路 (txt010142)
- 論理演算応用 (txt010143)

### 1. 2 アルゴリズム (txt0102)

- 配列とリスト 配列 (txt010211)
- リスト (txt010212)
- スタックと待ち行列 スタックと待ち行列 (txt010221)
- 二分木・バランス木・ヒープ木 二分木と二分探索木 (txt010231)
- 二分探索木の巡回法とその応用 (txt010232)
- バランス木とヒープ木 (txt010233)
- 探索・整列アルゴリズム 探索アルゴリズム (txt010241)
- 整列アルゴリズム (txt010242)
- 高速整列法 (txt010243)
- ファイル処理 単一ファイル処理 (txt010251)
- 複数ファイル処理 (txt010252)
- 文字列処理 文字列の探索・圧縮・置換 (txt010261)
- 再帰、バックス記法、正規表現 (txt010262)

### 1. 3 応用数学 (txt0103)

- 確率と統計 (txt010311)
- 数値解析・グラフ理論 (txt010312)
- 品質管理・在庫管理 (txt010313)
- 経営科学 (txt010314)

## 2. コンピュータ構成要素

### 2. 1 プロセッサ (txt0201)

- プロセッサ 構成と機能 (txt020111)
  - プロセッサの動作原理 (txt020112)
- プロセッサの高機能化 プロセッサのアーキテクチャ (txt020121)
  - プロセッサの高速化技術 (txt020122)
- メモリとその高機能化 メモリの高機能化 (txt020131)
  - 半導体メモリ (txt020132)
- 補助記憶装置 磁気ディスク装置 (txt020141)
  - R A I D (txt020142)
  - 記憶媒体 (txt020143)
- 入出力装置 入出力インタフェース (txt020151)
  - 入力装置・出力装置 (txt020152)
- メカトロニクス技術 制御の仕組み・構成部品 (txt020161)
  - 信号・情報の伝達 (txt020162)

### 2. 2 システム構成 (txt0202)

- システムの性能と評価 システムの性能 (txt020211)
  - システムの性能評価法 (txt020212)
- システムの信頼性 システムの信頼性 (txt020221)
- システムの処理形態 システムの処理形態 (txt020231)
- 分散処理システム クライアント／サーバシステム (txt020241)
- タスク管理・記憶管理 オペレーティングシステム (txt020251)
  - ジョブ管理・タスク管理 (txt020252)
  - 記憶管理 (txt020253)
- データ管理 データ管理 (txt020261)
  - ファイル編成法 (txt020262)

## 3. 技術要素

### 3. 1 マルチメディア (txt0301)

- マルチメディアインタフェース 対話とメディア (txt030111)
  - インタフェースの設計 (txt030112)
- マルチメディア技術 マルチメディア情報 (txt030121)
  - コンピュータグラフィックス (txt030122)

### 3. 2 データベース (txt0302)

- データベースシステム データベースモデル (txt030211)
- データベース管理システム DBMS (txt030221)
  - 障害回復機能 (txt030222)
- データベースの設計 データベースの設計 (txt030231)
  - データ正規化 (txt030232)
  - 定義機能と整合性制約 (txt030233)
- データベースの応用 分散データベース (txt030241)
- SQL言語の基本 SQL言語の機能 (txt030251)
  - 表の定義と操作 (txt030252)
  - 副照会と結合 (txt030253)

### 3. 3 ネットワーク (txt0303)

- 通信ネットワーク 通信技術の基礎 (txt030311)
  - ネットワークの構成 (txt030312)
  - 伝送制御と誤り制御 (txt030313)
  - OSI参照モデル (txt030314)
  - 電気通信サービス (txt030315)
- LANとインターネット LAN (txt030321)
  - イーサネット (txt030322)
  - TCP/IP (txt030323)
  - インターネットサービス (txt030324)

### 3. 4 セキュリティ (txt0304)

- 情報セキュリティ 情報セキュリティ (txt030411)
  - ISMS (030412)
  - コンピュータウイルス (txt030413)
- 情報セキュリティ技術と管理 暗号化技術 (txt030421)
  - アクセス制御 (txt030422)
  - 電子認証システム (txt030423)
  - ファイアウォール (txt030424)

## 4. 開発技術

### 4. 1 開発企画 (txt0401)

システム企画・開発 (txt040111)

開発モデルと構造化手法 (txt040112)

オブジェクト指向モデルとUML技法 (txt040113)

### 4. 2 開発設計 (txt0402)

ソフトウェアの設計 (txt040211)

コードの設計 (txt040212)

モジュール設計 (txt040213)

### 4. 3 プログラミングとテスト (txt0403)

プログラミング (txt040311)

プログラムの実行 (txt040312)

プログラムテスト (txt040313)

### 4. 4 開発・運用管理 (txt0404)

開発品質とCASE (txt040411)

開発組織と開発管理 (txt040412)

システムの移行・運用管理

## 5. マネジメント

### 5. 1 プロジェクト管理 (txt0501)

プロジェクト・コスト管理 (txt050111)

PMBOKの知識 (txt050121)

PMBPKの活用 (txt050122)

### 5. 2 ITILの概要 (txt0502)

ITサービスマネジメント (txt050211)

ITサービスの企画・設計・実装 (txt050212)

ITサービスのオペレーション (txt050213)

### 5. 3 システム監査 (txt0503)

システム監査技法 (txt050311)

システム監査基準と実施 (txt050312)

## 6. ストラテジ

### 6. 1 企業経営と経営管理システム (txt0601)

経営戦略・経営管理 (txt060111)

経営管理システム (txt060112)

e ビジネス・生産システム (txt060113)

企業システム・社会システム

### 6. 2 企業会計 (txt0602)

財務会計・管理会計 (txt060211)

貸借対照表と損益計算書 (txt060212)

原価の計算 (txt060213)

### 6. 3 企業の法務 (txt0603)

知的財産権 (txt060311)

関連法規 (txt060312)

標準規格と標準化団体 (txt060313)