

# 電気通信主任技術者 専門的能力「伝送／交換／データ」セミナーテキスト 目次

## 第1部 伝送設備

### 第1章 有線伝送技術

- 1 通信ケーブルの種類と構造
- 2 アナログ伝送理論
- 3 デジタル伝送理論

### 第2章 伝送路網概論

- 1 伝送設備設計
- 2 再生中継

### 第3章 光ファイバ伝送設備

- 1 光ファイバ伝送理論
- 2 光ファイバ伝送設備

## 第2部 交換設備

### 第1章 デジタル交換設備

- 1 デジタル交換技術
- 2 デジタル交換設備の構成
- 3 デジタル交換網設計
- 4 番号計画
- 5 回線算出法

### 第2章 IP電話の技術

- 1 IP電話技術
- 2 IP電話網構成
- 3 IP電話網設計
- 4 NGN

## 第3部 ネットワーク技術と情報セキュリティ

### 第1章 アクセス系伝送ネットワークの技術

- 1 メタリック伝送技術
- 2 光伝送技術
- 3 無線伝送技術
- 4 CATVアクセス技術

### 第2章 ネットワークの基本技術とセキュリティ

- 1 基盤技術
- 2 ネットワークセキュリティ技術

### 第3章 TCP/IPプロトコル技術

- 1 データリンク技術
- 2 インターネット層プロトコル
- 3 トランスポートプロトコル
- 4 アプリケーション層プロトコル

### 第4部 コンピュータシステム

#### 第1章 ハードウェア技術

#### 第2章 ソフトウェア技術

#### 第3章 ソリューションとサーバ

○ 参考文献

○ 索引 五十音索引

アルファベット・数字