

「改訂4版」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. デジタル伝送の基礎

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 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3章 情報セキュリティとネットワーク

1. 情報セキュリティ
2. ネットワークセキュリティ

第4部 コンピュータシステム

第1章 ハードウェア技術

1. コンピュータアーキテクチャ
2. コンピュータシステムの基本構成
3. 周辺装置
4. 半導体メモリ
5. 実装技術

第2章 ソフトウェア技術

1. 言語
2. 設計手法
3. ソフトウェア構造
4. オペレーティングシステム
5. メモリ管理
6. その他のプログラム手法
7. プログラムのテスト

第3章 ソリューションとサーバ

1. DBMS
2. データセンタ
3. Webサーバ
4. 負荷分散方式
5. クラウドサービス
6. ITソリューション用語

○ 参考文献

○ 索引 五十音索引
アルファベット・数字