

通信ネットワークの教科書として人気の書籍が、
改訂新版になって登場！

改訂新版 ファーストステップ 情報通信ネットワーク

著者：浅井 宗海
仕様：B5 判・並製・224 頁
定価：2,500 円（税抜）
ISBN：978-4-7649-0699-0 C3004
発売：近代科学社

内容紹介

本書はネットワーク技術を中心に解説した教科書であり、LAN とインターネットに関する仕組みだけではなく、運用に必要な知識や、セキュリティの基本的な考え方についても取り上げます。改訂新版では現行書籍のネットワーク技術について、規格や性能、手法が変更になった点を更新しました。また、発展的な内容や補足的な内容は脚注と Tips で解説し、本文は重要点にしぼり、図解や具体例を使って分かりやすさに配慮しました。情報通信ネットワークを 1 から学ぶためにこの上ない一冊です。

著者紹介

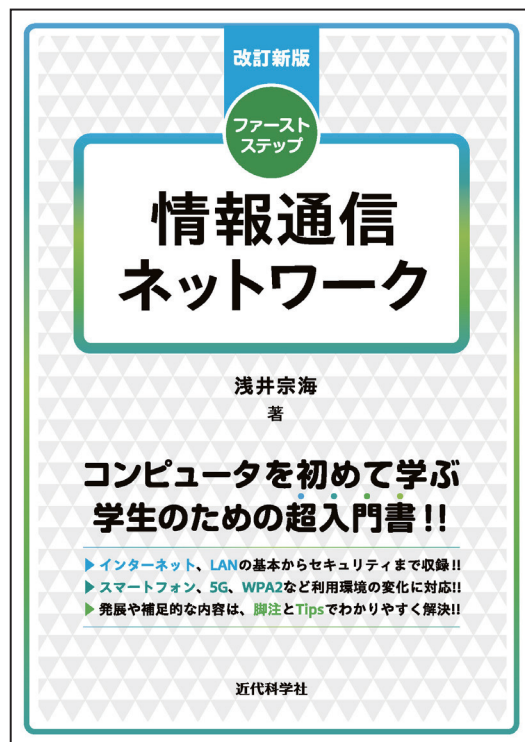
浅井宗海（アサイムネミ）

中央学院大学商学部教授

1984 年 東京理科大学大学院理工学研究科情報科学専攻修了。

その後、財団法人日本情報処理開発協会（現：一般財団法人日本情報経済社会推進協会）中央情報教育研究所専任講師及び調査部高度情報化人材育成室室長、大阪成蹊大学マネジメント学部（現：経営学部）及び教育学部教授を経て、2017 年より現職。その間、文部科学省、経済産業省及び関連機関で、高等学校教科「情報」や情報技術者試験の指導要領やカリキュラム等に関する委員会の委員を歴任。

主な書籍に、『入門アルゴリズム』（共立出版 1992 年）、『C 言語』（実教出版 1995 年）、『マルチメディア表現と教育』（マイガイヤ 1998 年）、『新コンピュータ概論』（実教出版 1999 年）、『1 週間で分かる基本情報技術者集中ゼミ C A S L II』（日本経済新聞 2002 年）、『プレゼンテーションと効果的な表現』（SCC2005 年）、『IT パスポート学習テキスト』（実教出版 2009 年）など多数。



全国の書店・ネット書店にてお求めいただけます。お取り扱い店は以下のウェブページをご覧ください。

https://www.kindaikagaku.co.jp/book_list/detail/9784764906990/



お問い合わせ先

株式会社近代科学社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105
神保町三井ビルディング

電子メール：contact@kindaikagaku.co.jp

目次

第1章 身近なネットワークとその種類

- 1.1 インターネットと通信回線
- 1.2 ネットワークの代表的な形態

第2章 LANで通信するための仕組み

- 2.1 LANのつなぎ方
- 2.2 LANでの通信の仕組み

第3章 インターネット通信の仕組み 1

—IPアドレス

- 3.1 IPアドレスの仕組み
- 3.2 IPの通信方法

第4章 インターネット通信の仕組み 2

—ルーティング

- 4.1 ルータ
- 4.2 ルーティング
- 4.3 IPアドレスの変換

第5章 インターネット通信の仕組み 3

—TCP/IPモデルとTCP

- 5.1 通信の階層
- 5.2 トランスポート層

第6章 通信サービスについて

- 6.1 代表的な通信サービス
- 6.2 IPアドレスに関連するサービス

第7章 ネットワークを管理する

- 7.1 ネットワークの運用と管理について
- 7.2 IPネットワークを調べる方法

第8章 情報セキュリティについて

- 8.1 情報資産とそのリスク
- 8.2 情報セキュリティの考え方と対策

第9章 セキュリティ技術について

- 9.1 ファイアウォールとDMZ
- 9.2 無線LANのセキュリティ

第10章 暗号化と認証技術について

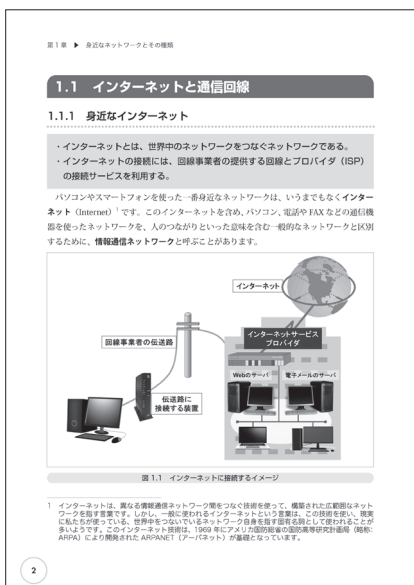
- 10.1 暗号化の技術
- 10.2 認証の技術

第11章 企業でのネットワーク応用

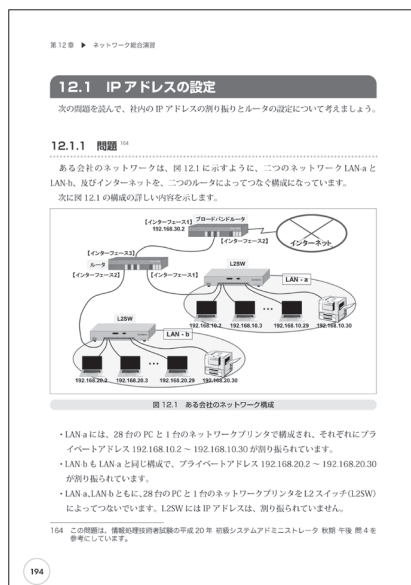
- 11.1 インターネットを使ったWANの構築
- 11.2 社内LANの仮想的なグループ化

第12章 ネットワーク総合演習

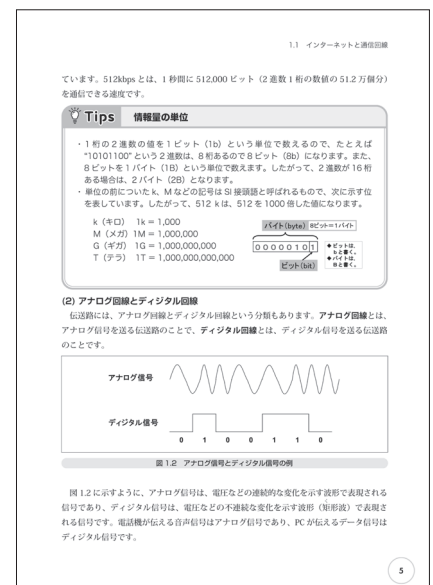
- 12.1 IPアドレスの設定
- 12.2 動的なルーティング
- 12.3 ファイアウォールの設定



インターネットの基礎からセキュリティまで丁寧な解説と豊富な図解によって学べる！



総合演習中の応用問題で実践的な手法を身につける！



理解を深める Tips を随所に収録！