

情報ネットワーク（Network of Information）

1. 授業概要

現代のネットワーク社会を支えるインターネットは、現在社会インフラとしての地位を確固たるものとしつつある。本授業では、通信技術の基本的な原理からインターネットを初めとする各種情報ネットワークの現状に至るまでを網羅的に学ぶ。インターネット上で提供されている種々のサービスとその背景にある通信ネットワーク、各種プロトコルなどの説明を通して、インターネット上で利用可能な各種の技術とネットワークに関する理解を深める。

本授業では、インターネットプロトコルの開発と標準化に実務経験を有する教員を含む複数の教員が、ネットワーク技術に関する知識と知見に基づいて共同で授業を設計し、講義資料を作成している。

2. キーワード

通信プロトコル、インターネット、ネットワーク

3. 授業計画

- 第 1 回 イン트로ダクション
- 第 2 回 ネットワークアーキテクチャとインターネット
- 第 3 回 インターネット構成要素
- 第 4 回 名前とアドレス、標準化
- 第 5 回 OSI 参照モデル
- 第 6 回 TCP/IP プロトコル群
- 第 7 回 各種通信プロトコル
- 第 8 回 www サービス
- 第 9 回 電子メールサービス
- 第 10 回 その他のネットワークサービス
- 第 11 回 広域ネットワーク
- 第 12 回 無線ネットワーク
- 第 13 回 モバイル/ユビキタスネットワーク
- 第 14 回 応用事例
- 第 15 回 まとめ