

情報の数理

2 単位 (選択) 3 年 (前期)

中山 慎一・准教授 / 総合理数学科

【授業目的】 今日、コンピュータの高性能化、および、通信網の整備により、インターネットを核とした情報通信ネットワークが幅広く利用されている。今後、あらゆる家電製品や携帯電話などが、ネットワークへの接続を前提に作られるようになり、ネットワークが生活の基盤になるであろう。よって、ネットワークの基本的な仕組みと技術を知ることが、将来の高度情報化社会のあるべき姿を考える上からも極めて大切なことと思われる。このような観点から、情報通信ネットワークに関する基礎知識と技術を習得させることを目的とする。

⇒ 中山 (1204, 088-656-7223, shin@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 金曜日 14:00-15:00)

【キーワード】 通信ネットワーク、インターネット、プロトコル、TCP/IP

【先行科目】 『[計算機概論](#)』(1.0)

【履修上の注意】 2進数や基本的な計算機の仕組みなどの知識が必要です。

【到達目標】 ネットワークに関する知識や設計技法の習得、および、それらの知識を基に実際のネットワーク設定技術の習得を目標とする。

【授業計画】

1. 情報通信の発達過程
2. ネットワークの種類と形態
3. ネットワークに関する基礎技術
4. 通信プロトコル 1
5. 通信プロトコル 2
6. 伝送制御手順
7. 通信サービルと技術 1
8. 通信サービスと技術 2
9. ネットワークの分析 1
10. ネットワークの分析 2
11. ネットワークの設計 1
12. ネットワークの設計 2
13. ネットワークセキュリティ 1
14. ネットワークセキュリティ 2
15. ネットワークセキュリティ 3

【成績評価】 レポート、中間試験、期末試験で総合的に判断する

【再試験】 行う

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220348>

【連絡先】