

---

コンテンツ配信技術 (2016年度カリキュラム)  
(ネットワークと情報セキュリティ)  
(2017年度カリキュラム)

2018年度 ガイダンス  
菊池浩明

# 講義概要

---

## ■ 目標:

- インターネットのアーキテクチャーとその情報セキュリティ技術を習得すること

## ■ 概要

- コンテンツの安全で確実な配信を実現するものは、コンピュータネットワーク技術である
- パケット配信の原理と利点, ローカルエリアでのプロトコル(通信規約), 経路制御プロトコルについて学ぶ
- コンテンツの不正な利用を防止するために, 著作権管理と暗号技術, 電子透かしなどの情報セキュリティ技術を習得する

# 2018年度 予定表

	日時	補講	概要	章
1	9月26日		ガイダンス	1
2	10月3日		ファイアウォール	2
3	10月10日		マルウェア	3
4	10月17日	補講	共通鍵暗号	4
5	10月24日	補講	公開鍵暗号	5
6	10月31日		電子署名	5
7	11月7日		認証技術	6
8	11月14日		生体認証	6
9	11月21日		公開鍵基盤とSSL/TLS	7
10	11月28日		電子メール	8
11	12月5日		ウェブセキュリティ	9
12	12月12日	補講	電子透かし	10
13	12月19日		仮想通貨	10
14	12月26日		プライバシー保護	11
15			定期試験	

<http://www.isc.meiji.ac.jp/~kikn/CDN>

- オフィシャルページ
  - 講義ノート(PDF)
  - お知らせ

## コンテンツ配信技術

講師: [菊池 浩明](#)

### 配布資料

0. ガイダンス	<a href="#">[pdf]</a>
1. 伝送測度	<a href="#">[pdf]</a>
2. DCT 離散コサイン変換	<a href="#">[pdf]</a>
3. JPEG 静止画像符号化	<a href="#">[pdf]</a>
4. MPEG 動画画像符号化	<a href="#">[pdf]</a>
5. MP3 オーディオ符号化	<a href="#">[pdf]</a>
6. CSMA パケット通信	<a href="#">[pdf]</a>
7. TCP 誤り制御フロー制御	<a href="#">[pdf]</a>
8. WiFi 無線LAN	<a href="#">[pdf]</a>
9. LSB 電子透かし1	<a href="#">[pdf]</a>
10. DCTW電子透かし2	<a href="#">[pdf]</a>
11. DVDコンテンツ保護	<a href="#">[pdf]</a>
12. QoSサービス品質	<a href="#">[pdf]</a>

# 教科書

- IT Text ネットワークセキュリティ  
2017/8/22
  - 菊池 浩明 (著), 上原 哲太郎 (著)
  - オーム社 2,800円  
(入荷は来週)

未発見の誤植を指摘してくれたら、  
明大グッズ差し上げます。



# 成績評価

---

- 試験

- 定期試験100%

- 出席は取りません.

- 欠席の場合はウェブから配布資料を入手し、  
復習しておくこと.