

---

# コンテンツ配信技術

2015 ガイダンス  
菊池浩明

# 講義概要

---

- テーマ:

- マルチメディア技術, コンテンツネットワーク技術, セキュリティ技術の基礎

- 要旨

- コンテンツを効率よく配信するための静止画像技術, 動画像技術, 音楽配信技術について学ぶ.
- コンテンツの安全で確実な配信を実現するコンテンツ配信のインフラストラクチャー(基盤)となるインターネットのアーキテクチャー  
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), コンテンツのクオリティを決定するQoS(サービス品質)について学ぶ.
- 最後に, 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.

# 2015年度 予定表

No	日程	補講		テーマ	概要
1	9月29日			ガイダンス	講義計画. 伝送測度, 伝搬遅延
2	10月6日		MM	DCT	離散コサイン変換
3	10月13日		MM	JPEG	静止画像形式
	10月20日	休講			
4	10月27日		MM	MPEG	動画像形式
5	11月10日		MM	MP3	オーディオ符号化技術
6	11月17日		NET	CSMA/CD	誤り検出技術
7	11月24日		NET	TCP	信頼性ある通信技術
8	12月1日		NET	DNS, CDN	効率のよいコンテンツ配信
9	12月8日		NET	QoS	通信品質保証
10	12月15日		SEC	Copyright	著作権保護
11	12月22日		SEC	LSB	電子透かし1
12	1月12日		SEC	Watermark	電子透かし2, ステガノグラフィー
13	1月19日		SEC	CPRM/LKH	著作権制御技術
14		補講	SEC	Privacy	コンテンツと著作権保護
15				定期試験	

MM(Multi Media), NET(Network), SEC(Security)

<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



## 基本情報技術 I

2013年度  
515教室  
講師： 菊池浩明

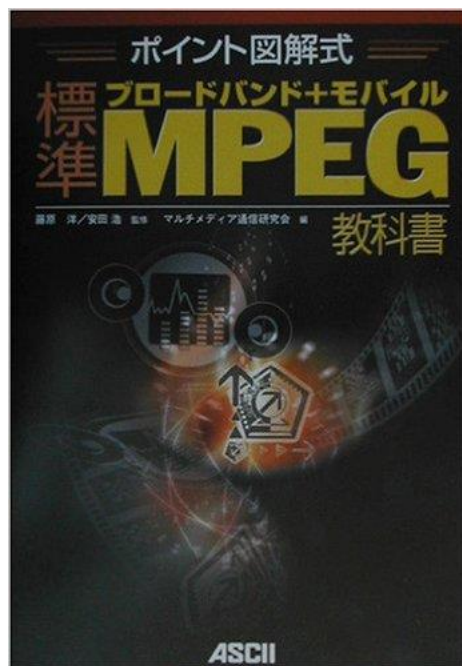
### 配布資料

0. ガイダンス	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
1. 基数変換	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
2. 符号・算術演算	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
3. 集合と論理	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
4. 確率と統計	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
5. オートマトンと形式言語	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
6. 通信と符号理論	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
7. 制御理論	<a href="#">[pdf]</a>	
8. データ構造	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト</a>
9. 2分探索木, ハッシング	<a href="#">[pdf]</a>	
10. 流れ図, ソート	<a href="#">[pdf]</a>	
11. 計算量, 再帰	<a href="#">[pdf]</a>	<a href="#">小テスト_new</a>
12. プログラミング言語	<a href="#">[pdf]</a>	

# 参考図書

- 標準MPEG教科書

- 藤原洋, 安田洋監修



- 電子透かしの基礎-マルチメディアのニュープロテクト技術

- 松井甲子雄



# 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.