

授業科目名	情報通信システム概論		
単位数	2	授業形態	講義
担当教員	斉藤 洋一、塚田 晃司、松田 憲幸、村川 猛彦、大平 雅雄		
開講	南紀熊野サテライト (平成25年後期)	区分	大学院
実施日・時間	11月 2日(土) 10:30 ~ 16:00		
	11月 9日(土) 10:30 ~ 16:00		
	11月16日(土) 10:30 ~ 16:00		
	11月30日(土) 10:30 ~ 16:00		
	12月 7日(土) 10:30 ~ 16:00		

【講義内容】

コンピュータと通信ネットワークの融合した現代の情報通信システムは、社会・産業構造を大きく変化させています。日常生活においても、スマートフォンに代表される高機能携帯電話により、メール、音楽、映像など各種情報のやり取りが行われています。本講義では、ネットワーク社会が提供する各種サービスやそれらを支える技術的な仕組みを解説します。また、社会を発展させるための情報通信技術がマイナスに働く場合もあり、それらの及ぼす様々な影響や対策なども議論します。

【授業計画】

- 第 1 回：ブロードバンド、ユビキタス化する情報通信技術（基本構造）
- 第 2 回：進化するブロードバンド（技術とサービス）
- 第 3 回：ユビキタス化に適したワイヤレス及び ICT の光と影
- 第 4 回：インターネットコミュニケーション
- 第 5 回：情報検索技術（サーチエンジン）
- 第 6 回：セキュリティ技術
- 第 7 回：データベースの役割
- 第 8 回：データベースの仕組み
- 第 9 回：データベースの利用
- 第 10 回：IP 電話と固定電話の仕組み
- 第 11 回：IP 電話の基盤技術
- 第 12 回：IP 電話の応用サービス
- 第 13 回：チューリングマシン
- 第 14 回：情報プロダクションシステム
- 第 15 回：人と情報システム

【到達目標】

- ・情報通信システムの様々なサービスや技術分野で使われている専門用語を理解すること。
- ・提供されている様々なサービスの社会的、技術的背景を理解すること。
- ・情報通信システムの社会に与える影響を理解し、議論できること。

【成績評価】 テーマ毎に提示する課題について、レポートの提出状況と内容で評価します。

【テキスト・教材】

1、2、3回の講義では、<http://www.wakayama-u.ac.jp/~ysaito/ICT> 掲載の資料を使用します。

【参考書】

米田正明、電話はなぜつながるのか 知っておきたいNTT 電話、IP 電話、携帯電話の基礎知識、日経 BP 社、ISBN : 4-8222-8286-4

【事前学習】 特に必要ありません。

