

東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 平成27年度 講義要目(シラバス)

科目名	情報環境先端演習
英文名	Advanced Topics on Information Environment
学部学科	先端科学技術研究科 情報通信メディア工学専攻
配当学年	1・2・3年次
開講時期	通年
単位数	4.0
必選区分	選択
担当者名	斎藤 博人

目的概要	人間が行っている高度な処理を、コンピュータやシステムに行わせるためには、周囲の情報を「信号」として入力する必要がある。特に、音声・映像処理の研究においては、視覚、聴覚による信号処理は重要な役割を果たしている。この演習では、人間を対象とするシステムの設計、およびインタフェースの開発に信号処理を基盤技術として適用して、アイデアを具体化し実装できる能力を修得することを目的とする。
教科書名	なし
参考書名	なし
評価方法	学会、研究会での研究活動(50%)、日頃のゼミ時の発表内容とその成果(50%)
テーマ・内容	目的の趣旨に鑑みて、時系列に沿った授業計画をたてることは難しいが、本演習は以下のような項目から構成される。 (1) 信号とシステム (2) 音声の基本的性質 (3) 音声の分析と合成法 (4) インタフェースの設計と実装 (5) デジタルシステムの設計 (6) 実時間処理システムの実装 (7) システムの評価法 (8) 人間行動の観測と分析 (9) 学会発表、論文報告
E-Mail address	<a href="mailto:h.saito@mail.dendai.ac.jp">h.saito@mail.dendai.ac.jp</a>
履修上の注意事項・学習上の助言	自分の専門のみならず、学会、研究会を通じて異分野の知見を積極的に取り入れ、オリジナリティがあり、有用性が高い研究をして欲しい。