

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	音声言語処理基礎論		
英文授業科目名	Fundamentals of Spoken Language Processing		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-情報通信工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報通信工学専攻		
担当教官名	吉田 利信		
居室	西1 - 516		

公開E-Mail	授業関連Webページ
yoshida@ice.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
<p>音声は人間の言語活動の基礎をなしている。 音声における言語表現は文字による表現とは異なる特徴を持ち、音声言語と呼ばれている。 昨今の計算機や情報ネットワークの急速な発展に伴い、 計算機を介した情報の伝達に音声言語が用いられるようになってきている。 そこで本講義では、音声言語の特徴を概観し、音声の分析、合成、認識などの 基礎的な処理について演習を交えた講義を行い、 音声言語処理の基本的な手法を会得することを目標とする。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
信号処理論

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
学習認識システム特論

【教科書等】
参考書 鹿野他編著「音声認識システム」(オーム社出版局)

電気通信大学 平成17年度シラバス

【授業内容とその進め方】

1. 音声の観測：音声言語の特徴をまとめ、音声の音韻情報と韻律情報を観測する。
2. 音声の分析：音声の基本的な分析方法を解説し、音声分析の演習を行う。
3. 音声の合成：音声を分析しその結果を用いて合成する分析合成法、音声素片を接続して音声を合成する素片編集音声合成法などを解説し、一部演習を行う。
4. 音声の認識：統計的な音響モデル(HMM)と言語モデル(n-gram)を用いた音声認識の原理を解説し、一部演習を行う。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席と演習の報告書により成績を評価する。

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問や相談は随時受け付ける。

【学生へのメッセージ】

音声言語の処理手法について、演習を交えた講義を行うので、実際に音声の処理を体験することができる。

【その他】