

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	知的信号処理特論		
英文授業科目名	Selected Topics in Neural Networks		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法	講義	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	高橋 治久		
居室	総合研究棟827		

公開E-Mail	授業関連Webページ
takahasi@ice.uec.ac.jp	http://www.htlab.ice.uec.ac.jp/Jpn/index.html

【主題および達成目標】
<p>知的信号処理は、学習により信号処理能力を自動的に獲得するものである。この基礎として形式ニューラルネットワークの学習がある。この講義では、学習理論の基礎といくつかの学習法、種々のネットワークについて講義する。年により内容は変える。今年度はサポートベクトルマシンについて基礎理論の解説を行う。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
線形代数、情報処理、論理回路

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
ウェブからテキストをダウンロード

【授業内容とその進め方】
<p>講義形式をとる。テキストに沿って行う。テキストは上記アドレスからダウンロードできる（学内からのみ）。</p> <p>内容は機械学習について、SVM、グラフィカルモデル（統計的学習）、ニューラルネット、などについて理論を後述する。</p>

電気通信大学 平成20年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】
レポートと出席
【オフィスアワー：授業相談】
【学生へのメッセージ】
【その他】