

## 電気通信大学 平成21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	2009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	<a href="http://www.htlab.ice.uec.ac.jp/Jpn/index.html">http://www.htlab.ice.uec.ac.jp/Jpn/index.html</a>

<b>【主題および達成目標】</b>
学習機械全般について、そのアルゴリズムの原理を理解する。学習アルゴリズムは今種々の分野で応用されているので、それを使いこなせるための基礎をマスターできることが目的である。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
線形代数、情報処理、論理回路

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
確率論

<b>【教科書等】</b>
ウェブからテキストをダウンロード

<b>【授業内容とその進め方】</b>
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）。 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。

<b>【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】</b>
レポートと出席

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

<b>【オフィスアワー：授業相談】</b>
メールで時間を相談後随時

<b>【学生へのメッセージ】</b>
テキストがダウンロードできるので、あらかじめ予習してくると分かりやすい。

<b>【その他】</b>
とくになし