

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	知能システム学特論2		
英文授業科目名	Intelligent Systems, Advanced Course 2		
開講年度	2009年度	開講年次	
開講学期	休講	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	情報システム学研究科-情報メディアシステム学専攻-応用科目		
開講学科・専攻	情報メディアシステム学専攻		
担当教官名	豊嶋 守生		
居室	客員教員		

公開E-Mail	授業関連Webページ
	http://www2.nict.go.jp/w/w122/optsat/

【講義の狙い，目標】

衛星通信における電波及び光波の回線計算などを理解する。
 実際に内外で進められているミッションを紹介、さらに施設設備や運用例について説く。
 宇宙システムのもつ特殊性や制約に係わる問題点を理解し、その解決における知能システムの役割について考究する。

【内容】

- 第1回「衛星通信」
 - 衛星通信概論
 - RF通信
 - 宇宙基本法
- 第2回「光衛星間通信」
 - 光衛星通信の動向
 - 空間光通信
- 第3回「レーザの大気伝搬」
 - 大気ゆらぎ、レーザ伝搬概論
 - レーザレンジングその他トピック
 - 量子暗号概論その他トピック
- 第4回「NICT施設見学」
 - 光センタ見学等

なお、講義半分はもう一人の教授の担当となります。

【教科書，参考書】

必要に応じて紹介します。

電気通信大学 平成21年度シラバス

【予備知識】

特に必要ありません。

【演習】

衛星通信回線の簡単な計算などを行います。

【成績評価方法及び評価基準】

講義最後にレポート課題を出します。レポート提出により成績評価を行います。

【その他】

なし