

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	人間情報学特論1		
英文授業科目名	Advanced Topics in Human Information 1		
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	井上 誠喜		
居室	客員教員		

公開E-Mail	授業関連Webページ
inoue.s-li@nhk.or.jp iwadate.y-ja@nhk.or.jp	http://www.nhk.or.jp/stri/group/ningen_joho/nin-gen_joho04.html http://www.nhk.or.jp/stri/group/ningen_joho/nin-gen_joho03.html

【講義の狙い, 目標】

近年、コンピュータや映像処理ハードウェアの進歩に伴い、コンピュータによる映像処理が身近なものになってきている。人間情報の分野においても、映像処理を応用した研究、開発が盛んに行われている。本講義では、NHK放送技術研究所での最新の研究成果や実際の番組に応用された技術を交えながら、映像処理の基礎を学ぶ。

【内容】

- 1) 画像処理の基礎
- 2) 2値画像処理
- 3) 画像処理
- 4) 画像の周波数処理
- 5) 映像処理の基礎
- 6) デジタルフィルタ
- 7) 映像信号の圧縮
- 8) CGの基礎
- 9) 映像合成の基礎
- 10) NHK技研見学会
- 11) 高臨場感放送
- 12) 立体テレビ1
- 13) 立体テレビ2
- 14) 画質評価法

電気通信大学 平成21年度シラバス

【教科書，参考書】

特に教科書は使用せず、配布資料をもとに行う。

【予備知識】

特に必要なし。

【演習】

なし。

【成績評価方法及び評価基準】

原則としてレポートによる。

【その他】

2名の教官で行う。

2名とも客員教官のため、講義以外は所属のNHK放送技術研究所に居ます。