

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	ヒューマンインターフェース学特論1		
英文授業科目名	Advanced Topics in Human Interface 1		
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報ネットワーク学専攻-特論科目		
開講学科・専攻	情報ネットワーク学専攻		
担当教官名	井上 誠喜、岩舘 祐一		
居室	I S客員		

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/strl/

【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。ヒューマンインターフェースの分野においても、映像処理を応用した研究、開発が盛んに行われており、その重要性は高い。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18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。

参考書：

「C言語で学ぶ実践画像処理」 オーム社

「C言語で学ぶ実践デジタル映像処理」 オーム社

「C言語で学ぶ実践CG・映像合成」 オーム社

【予備知識】

特に必要なし。

【演習】

なし。

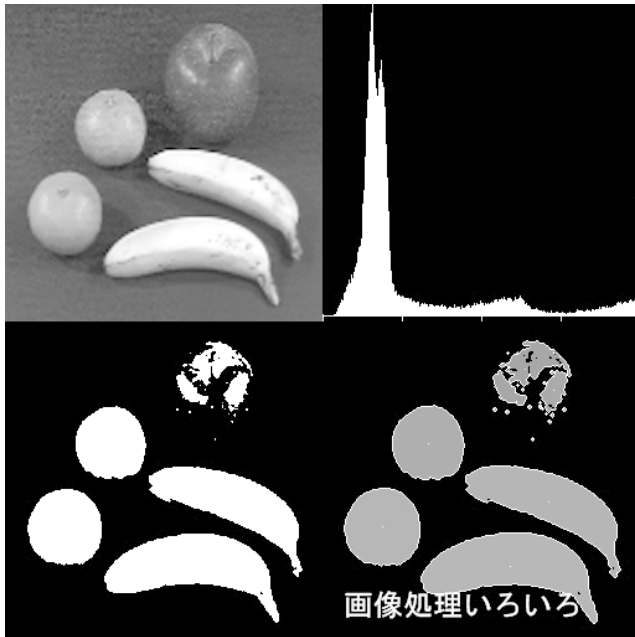
【成績評価】

原則としてレポートによる。

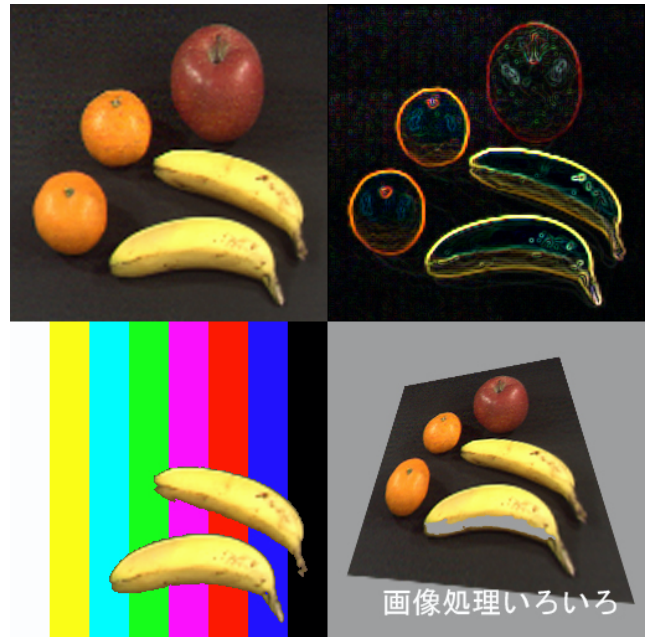
【その他】

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（世田谷区砧）に居ます。

関連図1



関連図2



関連図3



関連図4

