

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	対話型システム学特論1		
英文授業科目名	Topics in Interactive Systems 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	山崎 眞見		
居室	客員教員		

公開E-Mail	授業関連Webページ
yamasaki@is.uec.ac.jp	

【講義の狙い, 目標】
対話型システムにおいて、ユーザーに最も効率良く情報を伝達できる視覚情報処理技術の基礎知識を身につけた上で、没入型ディスプレイや立体ディスプレイなどの新しいタイプのディスプレイシステムの技術体系を俯瞰したい。

【内容】
<p>本講義では、視覚情報処理技術の最近の動向を紹介しながら、それに関連する光学理論や画像処理技術などについて学ぶ。 対象とする主な項目は、以下を予定している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・視覚情報とその表現 ・画像撮像系モデルとカメラキャリブレーション ・ライトフィールド ・コンピュテ-ショナル・フォトグラフィ技術 ・プロジェクション・ベースド・ディスプレイ技術 ・立体ディスプレイシステム技術

【教科書, 参考書】
なし。適宜、関連論文のコピーを配布予定。

【予備知識】
画像処理に関する基礎的な知識。コンピュータグラフィックス技術に関する基礎的な知識。

電気通信大学 平成21年度シラバス

【演習】
なし
【成績評価方法及び評価基準】
すべてのレポートが受理されていること。
【その他】
なし