

電気通信大学 平成17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2		
英文授業科目名	Advanced Topics in Human Interface 2		
開講年度	2005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	小宮山 撰・岩館 祐一		
居室	NHK放送技術研究所		

公開E-Mail	授業関連Webページ
iwadate.y-ja@nhk.or.jp komiyama.s-gu@nhk.or.jp	<a href="http://www.nhk.or.jp/strl/group/eizo/eizo_03.html">http://www.nhk.or.jp/strl/group/eizo/eizo_03.html</a>

<b>【講義の狙い, 目標】</b>
近年、コンピュータの性能が向上するに従い、インターネットにおける映像配信や音楽配信など、映像・音響情報の処理技術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これらを応用した研究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研究内容を交えながら、映像処理や音響処理の基礎と応用を学ぶ。

<b>【内容】</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1)映像信号の基礎</li> <li>2)デジタル信号処理の基礎</li> <li>3)デジタルフィルタ</li> <li>4)画像処理</li> <li>5)2値画像処理</li> <li>6)映像信号の圧縮</li> <li>7)3次元映像1</li> <li>8)3次元映像2</li> <li>9)ヒューマンインターフェース応用</li> <li>10)NHK技研見学会</li> <li>11)オーディオ信号の基礎</li> <li>12)オーディオ信号のデジタル化</li> <li>13)音響信号処理</li> <li>14)3次元音響</li> </ul>

<b>【教科書, 参考書】</b>
特に教科書は使用せず、配布資料をもとに行う。

## 電気通信大学 平成17年度シラバス

### 【予備知識】

特に必要なし。

### 【演習】

講義中に簡単な演習を行います。

### 【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

