

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	画像情報学基礎論		
英文授業科目名	Fundamentals of Image Engineering		
開講年度	2004年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-電子工学専攻-基礎科目		
開講学科・専攻	電子工学専攻		
担当教官名	御子柴 茂生		
居室	西 8 - 5 1 5		

公開E-Mail	授業関連Webページ
mikoshiba@ee.uec.ac.jp	

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>我々はテレビ、コンピュータ端末、印刷、写真、映画など種々の画像機器を通して多くの情報を得ている。また人間の目に見えない情報を画像化する計測技術や認識技術は、工学、医学、地質学などの分野で重要な役割を果たしている。学部の授業科目である画像工学ではこれらの初歩を修得したが、本講義ではこれをさらに進め、画像情報の伝送、表示、処理、応用等に関するハードウェアおよびソフトウェアを下記に従って学ぶ。</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
画像工学

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>

<b>【教科書等】</b>
教科書は使用しない。講義の際プリントを配付。
参考書：
田村秀行編著「コンピュータ画像処理」オーム社 2002年
大石巖、他「ディスプレイの基礎」共立出版 2001年
塩見正、羽鳥光俊「デジタル放送」オーム社 1998年

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

### 【授業内容とその進め方】

光エレクトロニクス講座の学生として知っておくべき画像情報学に関する基礎知識を修得する。具体的内容は次の通り。

- ・ テレビと画像の伝送
- ・ ブラウン管
- ・ 液晶ディスプレイ
- ・ プラズマディスプレイ
- ・ 有機ELディスプレイ
- ・ 中間調とカラー表示
- ・ 画像処理
- ・ 画像のウェーブレット変換
- ・ X線CT
- ・ 空間光変調

### 【成績評価方法および評価基準】

成績は毎回のレポート提出、および学期末試験で評価する。

### 【オフィスアワー：授業相談】

事前に電子メールで時間を予約すること。

### 【学生へのメッセージ】