

シラバス (授業計画)

授業科目名	入学年度	開講学年・学期	必・選	単位数	担当教員名
画像処理特論	共通	1・2年生	選択	2単位	麻生 隆史
準備学習の内容 (履修の前提条件) デジタル信号処理を理解できる基礎知識を学習しておくこと。					
授業の到達目標及びテーマ デジタル画像処理とは何か？またその長所や短所及び今後の展望を知る。					
授業の概要 近年、デジタル画像処理は様々な分野で利用されている。その基礎的理論を学習する。					
授業計画 第1回 アナログとデジタル 第2回 デジタル処理とは何か 第3回 画像処理とは何か 第4回 デジタル化の長所 第5回 デジタル化の短所 第6回 量子化とビットレート 第7回 白黒画像とカラー画像 第8回 画像のフィルタリング 第9回 画像の縮小 第10回 画像の拡大 第11回 様々な画像処理技術 第12回 静止画と動画 第13回 アナログからハイビジョンへ 第14回 デジタル画像の通信と放送 第15回 デジタル画像の展望 第16回 まとめ					
テキスト 特に必要なし 授業では必要に応じ、パワーポイントを用いる。					
参考書・参考資料等 CQ出版社『よくわかるデジタル画像処理』					
成績評価の方法・基準 授業時間中に毎回小テストを行い、すべてのテスト結果を平均して、評価とする。 注) 毎時間小テストを行うので、欠席者は不利になることに注意すること。					