

情報メディア専門ユニット I 演習内容紹介

コース	イメージメディア
担当教員	谷中 一寿、西村 広光
演習概要	<p>基礎ユニットで学んできた知識を活用し、イメージメディアの応用技術を演習を通して学びます。</p> <p>前半7回は、谷中が担当し、赤青メガネ、レンチキュラーフィルム、ノートPC、Unityを用いて立体画像表示を行います。後半7回は、西村が担当し、Python+OpenCVを利用した画像認識・識別技術を演習を通して理解します。利用するテキスト(Pythonで始めるOpenCV 4プログラミング, 出版:カットシステム)は準備してあるものを貸し出します。</p>
各回の予定	<p>第01回 全体ガイダンス 【前半7回担当 谷中 教材(無償)は郵送 KBookとZOOMを使用】</p> <p>第02回 立体画像表示の基礎、Unityのインストール</p> <p>第03回 アナグリフ、簡易ステレオスコープ、レンチキュラー</p> <p>第04回 Unityの基礎</p> <p>第05回 Unityを用いたメガネなし立体画像表示1</p> <p>第06回 Unityを用いたメガネなし立体画像表示2</p> <p>第07回 立体視可能な作品を一人一つ制作</p> <p>第08回 作品発表会 【後半7回担当 西村 対面不可の場合教材+課題で実施】</p> <p>第09回 テキスト 1～3章 OpenCVの基礎</p> <p>第10回 テキスト 4～5章 画像変換と色処理</p> <p>第11回 テキスト 6～7章 フィルタリングと画像合成</p> <p>第12回 テキスト 8～9章 動画像と物体検出</p> <p>第13回 グループ制作1</p> <p>第14回 グループ演習2</p> <p>第15回 グループ成果発表・意見交換会</p> <p>前半7回と後半7回の合計で成績を判定します。</p>
その他	ノートPCを使った演習を毎回行います。