

担当教員：小渡悟（おどさとる）・准教授

URL: <http://www2.okiu.ac.jp/sodo>

専門分野：コンピュータビジョン（画像処理，xR(VR/MR/AR)など）

ゼミ構成員：4年 10名（男9，女1），3年 15名（男13，女2）



ゼミの基本方針

- ・何か面白いものを作ってみよう(動かしてみよう)
- ・プログラミングを通して問題解決能力を身につけよう
- ・基本的な情報技術に関する知識を習得しよう
- ・積極的に学外のイベントに参加しよう

卒研テーマとして xR(VR/AR/MR), アプリ開発, IoT, ロボット制御, 機械学習, 生体計測, 教育支援など, 幅広く対象としています

スケジュール:

【2年次夏休み】Python プログラミング. 資格対策（マルチメディア検定ベーシック）

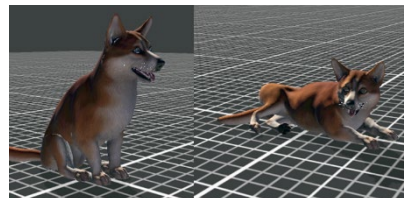
【専門演習基礎】**必須：IT パスポート合格, または, マルチメディア検定ベーシック合格**

Python によるプログラミングの基礎, データ処理, 画像処理について学びます. 最終課題は, 各自でテーマを決め作成した作品をゼミで発表・議論します.

【専門演習Ⅰ～夏休み】研究のための ICT の活用方法について学び, 卒論の個別テーマを決めます. また, **「ET ロボコン」などのコンテストに参加**してもらいます.

【専門演習Ⅱ】卒論のシステム開発. 学外勉強会に参加.

【卒業論文演習Ⅰ・Ⅱ】卒業論文作成. **学外勉強会・研究会に参加・発表**



*** 卒論テーマの詳細は <http://www2.okiu.ac.jp/sodo> をご覧ください.**

使用可能機材:さまざまな機材（ガジェット）を使うことができます.

xR(MR/VR/AR): HoloLens, Nreal air, PICO 4, Meta Quest 2 / 3, Vive/Vive Pro eye など

移動ロボット: DJI RoboMaster S1, TURTLEBOT3 Burger など

ロボットアーム: OpenManipulator, Dobot Magician

飛行ロボット: TELLO, AR.Drone

人型ロボット: RIC-30, ロボゼロ, Rapiro

その他: 脳波計測装置 (NEXTMIND DEV KIT), 視線計測装置 (Tobii Pro グラス 3), Raspberry Pi, Arduino, micro:bit, FirstVR, UnlimitedHand, Kinect, Leap motion, 超音波センサ, 温度・湿度・照度センサ, モバイルプロジェクタなどが利用できます.

