

This page was last edited at: 2024/08/08 17:12

講義情報

- オペレーティングシステム特論（月3）
- 情報工学基礎演習（火1,2）
- PD入門(金3,4)
- 【夏期集中】ドローンプログラミング（定員：12名）R6,9/5(木1-4)～9/6(金2-4)

研究室活動

- PD3（月10:00～17:00）
- 専門ゼミ（月5）

研究

- Research UNIXの解析...科学研究費助成事業（21K00256）
- ドローンを用いた超音波検出法に関する実証実験...2023共同研究（北陸電気保安協会）

「UNIX第5版におけるプロセススイッチングの可視化」というテーマで 第84回機能集積情報システム研究会（R6,6/28）で岩島君が発表します。

技術情報（メンバー専用、要：ログイン）

- 「Minicondaの使い方」...Python開発環境構築の基本
- 「Transformersを使う」...分類、識別、セグメンテーションのテスト
- 「diffusersを使う（1）」...画像生成AI(SD1.5)のテスト
- 「diffusersを使う（2）」...SDXL, 自動彩色
- 「diffusersを使う（3）」...SD3, インペイント
- 「diffusersを使う（4）」...動画生成
- 「Gradioの使い方」...AIにWebユーザインターフェースをつけよう
- 「ChatGPT-APIを使う」...ずんだもんたち（VoiceVox）と会話してみよう
- 「YOLOv8を使う」...物体識別/姿勢推定/セグメンテーション, トレーニング方法(分類・識別)
- 「YOLOv10を使う」...物体識別
- 「OpenCVで顔の検出・照合」...誰の顔か当ててみよう
- 「LinuxでMR開発（StereoKIT を試してみた）」...Meta Questで動くアプリの作り方
- 「BlenderとUnityでヒューマノイドを作って動かしてみた」...バイキンマン人形の動かし方
- 「RaspberryPi zero 2 W の活用」...USBガジェットデバイスの作り方

2023

論文誌

「AutoVCを用いたゼロショットリアルタイム声質変換手法の実装と評価」というテーマで鈴木君が書いた論文が情報処理学会論文誌に掲載されました

PD3-2023 発表（済）

R5,2/8(木) 9:30 8-501教室にて、PD3発表を行います。

テーマ一覧

ソフトウェア開発（R5,11/29）

次のプログラムを公開しました。

1. デスクトップ上に十字カーソルを表示するツール。スプレッドシートなどに入力するときに便利です。 <https://github.com/takago/crosshairs-cursor> [<https://github.com/takago/crosshairs-cursor>]
2. デスクトップ上にテキストメッセージを表示するツール。緊急情報の表示や、同時翻訳などいろいろな使い方ができるといいます。 https://github.com/takago/on_screen_messenger [https://github.com/takago/on_screen_messenger]
3. Gnome系デスクトップ環境(gnome,mata,cinnamon)用のシステムトレイ常駐型のシステムプロキシ切り替えツール。大学と自宅でのプロキシ切り替えが早くできるようになります。 https://github.com/takago/proxy_switcher [https://github.com/takago/proxy_switcher]

【R5専門ゼミ向け】見学対応について（済）

【日時】①9/27水 13:00～17:00, ②9/28木 13:00～17:00

【場所】学生室（67-322, 67-323）

【備考】見学にあたっては事前連絡は不要です。皆さんの先輩（4年生）が対応しますので、気軽に話しかけてください。

研究会発表

「ミニドローンを用いたコロナ放電計測システムの開発」というテーマで 第82回機能集積情報システム研究会（R5,10/27）で大味君が発表します。

2022

研究会発表（済）

「初期UNIXにおけるプロセス切り替え機構の動的解析」というテーマで 第80回機能集積情報システム研究会（R5,3/3）で発表します。

PD3-2022 発表（済）

R5,2/14(火) 9:30 8-509教室にて，PD3発表を行います。

テーマ一覧

【R4専門ゼミ向け】見学対応について（済）

【日時】 ①9/28水3-4限，②9/29木3-4限，③10/5水3-4限，④10/6木3-4限

【場所】 学生室（67-322, 67-323）

【備考】 見学にあたっては事前連絡は不要

2021

研究会発表（済）

「UNIX第1版におけるタスク切り替え機構の解析」というテーマで工藤くんが 第77回機能集積情報システム研究会（R4,3/18）で発表します。

PD3-2021 発表（済）

R4， 2/15火 9:30～11:50， 8-304 にてPD3（全11テーマ）の成果発表を行います

テーマ一覧

修士研究発表（済）

R4， 2/9水 9:00-9:30， 8-104 にて修士研究の発表を行います

テーマ番号	テーマ名	発表者
1D02	ドローンを用いた雑音環境下における集音に関する研究	新保

研究会発表（済）

「AutoVCを用いたゼロショットリアルタイム声質変換手法の提案」というテーマで鈴木くんが情報処理学会の第189回DPS研究会（R3,12/20）で発表します。