



日本知能情報ファジィ学会

ソフトロボティクス研究部会

## 第17回 ポトラック&ワークショップ 17<sup>th</sup> Potluck & Workshop ～人と文の理想を工で手にする会～

文理融合の観点から、分野を問わず**大学学部生・大学院生**のアイデア発表を広く募集します。その実現可能性について皆さんで話しあってみませんか？

発表者募集：**アイデア発表**，**提案発表**，**理論発表**，**成果発表**なんでも構いません。  
キーワード：調査報告，実態調査，実験検証，問題解決，システム開発，  
提案・提唱，感性，制御，ロボット，知能，画像，医療，リハビリ，福祉，社会問題  
その他なんでも構いません。

開催場所：高知工科大学**永国寺キャンパス**  
開催日：2019/12/15(日)

発表形式：**オーラル&ポスター形式**(質疑応答なしの3分オーラル & 60分ポスター)

### 特別講演&ミニワークショップ

タイトル：「旅」から新しいサービス・事業を創出するワークショップ

ファシリテータ： 昭和女子大学 現代ビジネス研究所 大賀暁

主催：日本知能情報ファジィ学会  
ソフトロボティクス研究部会  
協力：高知工科大学



# ショートオーラル&ポスターセッション 発表者の方へ

- レジューメA4一枚を**40部**お願いします。簡単な概要で結構です。各自持ち込んでください。研究室でまとめて両面プリントでも結構です。
  - 会場に**2穴ファイル**を用意しますので、**それに閉じてください。**
    - ※1 左上に「第〇〇回ポトラック&ワークショップ」と記載
    - ※2 右上に日付と発表番号〇-××を記載
- 3分間のショートオーラルを行います。
  - 発表時間には余裕を持たせてありますので、少々時間をかけても結構です。
  - 短時間のためベルを鳴らしませんので、発表者のタイミングで行ってください。
- ノートパソコンとプロジェクタを用意します。
  - パワーポイントのファイルだけでも結構です。
  - ノートパソコンを持参して頂いても結構です。
- ポスタセッションの対話はパワーポイントの貼り付けでも結構です。
  - パネルサイズ:未定

# 永国寺キャンパス



〒780-8515 高知県高知市永国寺町 2番22号



# プログラム

- ①受付開始 8:30～  
同時にポスターへの貼り付け開始 (部屋:A213)
- ②「第17回 ポトラック&ワークショップ」の概要を説明(星野) 8:55～ 9:00 (部屋:A213)
- ③ショートオーラルセッション 9:00～11:15 (プロジェクタ使用) (部屋:A213)  
発表者は、“質問応答無し”のショートオーラル(3分間, 交代1分)  
発表内容は“該当説明”. プロジェクタにて説明.
- ④休憩5分
- ⑤ポスターセッション 11:20～12:20 (部屋:A214)  
プレゼン資料をポスター形式 (パネルの大きさ 横2m x 縦3)  
でボードに貼り付けてる. 時間は60分ほど.  
お菓子の立食とジュース+ポスター講演を見ながら立談
- ⑥お昼休み(12:20～13:00)
- ⑦特別講演&ミニワークショップ 13:10～17:00 (部屋:A213)  
タイトル: 「旅」から新しいサービス・事業を創出するワークショップ
- ⑧「閉会の挨拶」5分程度(部屋:A213)

# ショートプレゼンテーションプログラム1 (3分間)

## 発表番号 1-1~1-5

1-1生活支援ロボットによる冷蔵庫内の物体位置の検知

高知工科大学 中村 俊一

1-2歩行速度と歩行方向による筋肉使用度合いの比較

高知工科大学 中村 健

1-3人追従運搬を目的とする無方向性四輪車の制御

高知工科大学 門田 達也

1-4 水田用除草機の開発

高知工科大学 西山 由華

1-5 CNNを用いた拡散テンソル画像からの個人性別の推定

高知工科大学 Nitta Yuichiro

# ショートプレゼンテーションプログラム1 (3分間)

## 発表番号 1-6~1-11

1-6 物体検出アルゴリズムを用いた農作物の着果数推定

高知工科大学 野田 峻平

1-7 学生と図書との相互作用を考慮した透明性を有する図書推薦モデルの検討

電気通信大学 藤井 流華

1-8 歩行訓練機による膝角度変化時の歩行と立位歩行の筋肉使用度合いの比較

高知工科大学 舛 健太

1-9 腕の動作による室内移動支援機の操作

高知工科大学 宮本 恭弥

1-10 FPGAによる畳み込み層の設計と評価

高知工科大学 亀阪亮紀

1-11 アンサンブル学習を用いた胸部X線画像における疾患推定

高知工科大学 東 聖

# ショートプレゼンテーションプログラム1 (3分間)

## 発表番号 2-1~2-5

2-1 長期学習の行動データと成長曲線の関係性について

高知工科大学 伊藤 佑香

2-2 ANsを用いた筋電電動義手のロバスト性向上

国立高知工業高等専門学校 楠目 啄也

2-3 害獣捕獲システムに向けた画像認識器の再検討

高知工科大学 横関 淳祐

2-4 機械学習を用いた葉面積指数予測によるユズ栽培効率化

高知工科大学 高橋 果倫

2-5 3DCycleGANを用いた脳構造の性差の推定への試み

高知工科大学 筒井 康行

# ショートプレゼンテーションプログラム1 (3分間)

## 発表番号 2-6~2-10

2-6 マクロファージ細胞の自動追跡ツールの改良

高知工科大学 西 祐希

2-7 深層学習を用いた免疫細胞の位置抽出の実装と検証

高知工科大学 楠瀬 翔也

2-8 MRI脳画像を用いた年齢推定3DCNNモデルの比較

高知工科大学 元木 拓実

2-9 fMRIを用いた脳情報デコーディングにおける時系列特徴の改良

高知工科大学 高橋 慎也

2-10 Max統合によるSIRMs結合型ファジィ推論モデル

の勾配法を用いた学習とその医療診断システムへの応用

大阪大学 大橋元気