

## ■総合案内■

### 一般情報

**受付：**12月14日（土）9:00～高知工科大学 永国寺キャンパス 2階 A213 教室

**講演会場：**高知工科大学 永国寺キャンパス 2階 A213 教室

**大会参加費：**無料（講演論文集を含む）

### 特別講演

**演 題：**自己組織化マップによるサッカーフォーメーション分析法開発の取組み

**講 師：**大阪府立大学 教授 中島 智晴 先生

### 一般講演

**講演時間：**一件につき15分（発表10分／質疑応答4分／交代1分）

**発表機器：**液晶プロジェクター(VGA, HDMI)

### 支部役員会

**日時・会場：**12月14日（土）12:10～12:55 2階 A213 教室

### 支部総会

**日時・会場：**12月14日（土）13:00～13:10 2階 A213 教室

### 懇親会

**日時・会場：**12月22日（土）18:30～20:30 追手筋宴舞堂（会場から徒歩12分）

### 大会会場までのアクセス

JR 高知駅南口から徒歩15分

とさでん交通棧橋線(路面電車) 高知橋停留場 から徒歩10分



## ■ プログラム ■

### 1. タイムテーブル

09:00～10:30	研究発表 1 (6 件)
	小休憩 (10 分)
10:40～12:10	研究発表 2 (6 件)
	昼休憩 (40 分)
	支部役員会
12:50～13:10	支部総会
13:10～14:25	特別講演 (1 件)
	小休憩 (15 分)
14:40～16:10	研究発表 3 (6 件)
	小休憩 (10 分)
16:20～17:50	研究発表 4 (6 件)

### 2. 講演一覧 (特別講演 1 件, 一般講演 19 件)

#### ■特別講演 (13:10～14:25)

司会：星野孝総 (高知工科大学)

SS-1 自己組織化マップによるサッカーフォーメーション分析法開発の取組み	中島 智晴 (大阪府立大学)
---------------------------------------	----------------

#### ■一般講演

研究発表 1 (09:00～10:30)	司会：岩根典之 (広島市立大学)
S1-1 多段接続 FPGA による畳み込みニューラルネットワークの設計とレイテンシー評価	09:00～09:15
○亀阪亮紀(高知工科大学), 星野孝総(高知工科大学)	
S1-2 冠動脈プラークの組織性状判別における k-means 法を用いた特徴空間の再グループ化	09:15～09:30
○平野貢大(山口大学), 古賀裕章(久留米高等専門学校), 末竹規哲(山口大学), 内野英治(山口大学)	
S1-3 音楽療法における集中度評価を支援するタブレット端末用アプリケーションの開発	09:30～09:45
○岡田航介(呉工業高等専門学校), 曾智(呉工業高等専門学校), 平野旭(呉工業高等専門学校), 辻敏夫(広島大学), 高橋加良子(オレンジスタジオ)	
S1-4 視聴覚刺激に対する児の末梢血管粘弾性インデックス応答と主観評価との比較	09:45～10:00
○島本知輝(呉工業高等専門学校), 曾智(呉工業高等専門学校), 平野旭(呉工業高等専門学校), 辻敏夫(広島大学)	
S1-5 USB カメラを用いた距離推定システムにおける並列処理を用いた高速化	10:00～10:15
○大西林吾(高知工科大学), 星野孝総(高知工科大学)	
S1-6 類似度ファジィ推論を用いたライトレースカー制御器の開発	10:15～10:30
○西山由華(高知工科大学), 四宮友貴(高知工科大学), 山本利水(高知工科大学), 星野孝総(高知工科大学)	

## 研究発表 2 (10:40~12:00)

司会：加藤聡(松江工業高等専門学校)

## S2-1 地域振興を目的とする紙媒体の地図を利用した AR システムの研究・開発

○讃井裕美(広島工業大学), 渡邊理也(広島工業大学), 須田志帆里(広島工業大学),  
山岸秀一(広島工業大学), 松本慎平(広島工業大学),

平野史織(廿日市商工会議所), 中東教江(山陽女子短期大学) 10:40~10:55

## S2-2 機械学習と画像処理技術による撮影文化財中のひび割れ自動修復手法の研究

○西兼健治(広島工業大学), 仁城大貴(広島工業大学), 山岸秀一(広島工業大学),  
張曉華(広島工業大学), 松本慎平(広島工業大学), 加藤浩介(広島工業大学)

10:55~11:10

## S2-3 音声認識による VR 観光アプリケーションの研究・開発

○野村拓哉(広島工業大学), 仁城大貴(広島工業大学), 山岸秀一(広島工業大学),  
松本慎平(広島工業大学), 加藤浩介(広島工業大学)

11:10~11:25

## S2-4 害獣捕獲システムに向けた画像認識器の再検討

○横関淳祐(高知工科大学), 星野孝総(高知工科大学) 11:25~12:40

## S2-5 深層強化学習における移動ロボットの注視領域の可視化に関する検討

○福田隼也(松江工業高等専門学校), 綿貫零真(松江工業高等専門学校),

堀内匡(松江工業高等専門学校), 青代敏行(東京都立産業技術高等専門学校)

11:40~12:55

## S2-6 深層強化学習の群ロボットへの応用：移動ロボット群の行動獲得

○綿貫零真(松江工業高等専門学校), カンサリユー(松江工業高等専門学校),

堀内匡(松江工業高等専門学校), 青代敏行(東京都立産業技術高等専門学校)

11:55~12:10

## 研究発表 3 (14:40~16:10)

司会：内野英治(山口大学)

## S3-1 PC クラスタにおける競合層分割型 SOM の実装と評価

○加藤聡(松江工業高等専門学校) 14:40~14:55

## S3-2 無線型脳波計を用いた連続まばたきデータの解析

○目出拓也(鳥取大学), 藤村喜久郎(鳥取大学), 中川匡夫(鳥取大学)

14:55~15:10

## S3-3 スピーカアレイを用いた視覚障害者への情報提示装置の提案

○竹内 佑理子(高知大学), 奥宮 瑞貴(高知大学), 森 雄一郎(高知大学)

15:10~15:25

## S3-4 長期学習の行動データと成長曲線の関係性について

○伊藤佑香(高知工科大学), 三谷慶太(高知工業高等専門学校), 星野孝総(高知工科大学)

15:25~15:40

## S3-5 燃料配送車運行管理システムにおける配送経路最適化に関する検討

○川本勇歩(松江工業高等専門学校), 堀内匡(松江工業高等専門学校)

15:40~15:55

## S3-6 身欠きフグの目利きシステムの開発

○中村誠(水産大学校), 椎木友朗(水産大学校), 嶋李仁(水産大学校),

渡邊敏晃(水産大学校), 前田俊道(水産大学校)

15:55~16:10

## S4-1 曇み込み LSTM を用いた気象衛星雲画像の短時間先予測

○藤岡直人(徳島大学), 鈴木浩司(徳島大学), 北島孝弘(徳島大学),  
桑原明伸(徳島大学), 安野卓(徳島大学), 瀧川善義(四国総合研究所)

16:20~16:35

## S4-2 深層学習による分位点回帰を用いた風速予測の予測区間推定

○腹岡壘(徳島大学), 鈴木浩司(徳島大学), 北島孝弘(徳島大学),  
桑原明伸(徳島大学), 安野卓(徳島大学), 瀧川喜義(株式会社四国総合研究所)

16:35~16:50

## S4-3 深層学習を用いた免疫細胞の位置抽出の実装と検証

○楠瀬翔也(高知工科大学), 四宮友貴(高知工科大学), 牛若昂志(鹿児島大学),  
前田長正(高知大学), 星野孝総(高知工科大学)

16:50~17:05

## S4-4 ディープニューラルネットワークを用いたくずし字認識の精度改善に関する研究

○大西光貴(松江工業高等専門学校), 加藤聡(松江工業高等専門学校)

17:05~17:20

## S4-5 GAN を用いた破損鉦山臼の復元

○武田悠佑(松江工業高等専門学校), 幸田憲明(松江工業高等専門学校),  
久間英樹(松江工業高等専門学校)

17:20~17:35

## S4-6 広島湾の水産資源調査の効率化について

○岩根典之(広島市立大学), 山口光明(広島市立大学)

17:35~17:50