

★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 前田英作 副委員長 仙田修司・内田誠一
幹事 大山 航・安倍 満 幹事補佐 近藤一晃・木村昭悟

★クラウドネットワークロボット研究会 (CNR)

専門委員長 今井倫太 副委員長 宮下敬宏・神原誠之
幹事 坂本大介・大澤博隆 幹事補佐 吉岡康介・小林優佳・松元崇裕

日時 2月21日(日) 9:30~17:40

22日(月) 9:30~17:00

会場 九州工業大学情報工学部講義棟(飯塚市川津680-4, JR新飯塚駅及び西鉄飯塚バスターミナルからタクシーで10分, 公共交通機関及びスクールバス(土日運休)の案内<http://www.iizuka.kyutech.ac.jp/public/access/> TEL [0948] 29-7629 岡部孝弘)

議題 ロボティクス, 防災・減災

21日午前 PRMU: 一般(9:30~11:30)

1. Convolutional Neural Network を用いた魚画像認識 ○脇坂健太郎・齊藤剛史(九工大)
2. CNNによるユニバーサル文字認識—文字認識はCNNで終わるのか?—
○内田誠一・井手将太(九大)・Dipesh Dangol(Univ. Kaiserslautern)
3. オンライン手書き数式の行切出し ○佐々木進亮・レドゥック アイン・朱 碧蘭・中川正樹(東京農工大)
4. 記述式問題に対する筆記回答の手書き認識による自動正誤判定 ○内田吉郎・朱 碧蘭・中川正樹(東京農工大)

21日午後 PRMU: 見守・監視の時系列パターン(13:00~15:00)

5. 類似する複数の環境における人物の大局的な動きに基づく行動パターンの学習・認識
○岩渕弘晃・青木茂樹・宮本貴朗(阪府大)
6. Deformable part model を用いた時系列パターンの変形抽出並びに認識応用の試み
○緒方亮汰・内田誠一(九大)
7. 画像認識のための混合出力分布を用いた分離型格子HMMにおけるパラメータ共有構造の検討
○助川正人・沢田 慶・橋本 佳・南角吉彦・徳田恵一(名工大)
8. 動的な多人数ターンテイク環境下での参加状態推定の提案
○江良樹哉・吉村宏紀・西山正志・岩井儀雄(鳥取大)

21日午前 CNR: ロボット要素技術(10:00~11:30)

9. 睡眠時の気道閉塞症状を軽減する頸部位置推定と頸部昇降機能付き枕
○西村祥吾・神原誠之・萩田紀博(奈良先端大)
10. 自律ロボットの移動経路を組み替える赤外線誘導デバイス ○馬越 彰・石井健太郎(阪工大)
11. 移動ロボット追尾のための基幹ノードと位置推定ノードを用いた再帰型測位アルゴリズム
○稲垣慶太郎・河野隆二・杉本千佳(横浜国大)

21日午後 CNR: コミュニケーション(13:00~15:00)

12. 運動学習を促進する力触覚インタラクション技術に関する検討
○尾崎安範・青木良輔・松村成宗・高嶋洋一・山田智広(NTT)
13. グループフォーメーション変化を利用した歩行者分析 ○宮崎庸平・今井倫太(慶大)
14. ロボットとのコミュニケーションによる学習 ○進藤友馬・石井健太郎(阪工大)
15. ロボットの性格ダウンロードに関するグーグル特許分析とコミュニケーションロボットの社会インタラクション
○土井美和子・萩田紀博(ATR)

21日午後 招待講演1 (PRMU) (15:30~16:30)

16. [招待講演] 災害対応ヒューマノイドロボットの開発 金広文男(産総研)

招待講演2 (CNR) (16:40~17:40)

17. 調整中

22日午前 PRMU: ロボット認識(9:30~11:30)

1. クラウドロボティクスのための画像認識エンジンの提案 ○山内悠嗣・山下隆義・藤吉弘亘(中部大)
2. 強化学習による移動しながらの物品把持行動の獲得
○工藤浩之(電通大)・藤本敬介(日立)・中山泰一(電通大)
3. 奥行情報と輝度情報の整合性を利用した屋外環境計測データからの移動物体検出
○高部篤志・武原 光・河合紀彦・佐藤智和(奈良先端大)・中西 悟・町田貴史(豊田中研)・横矢直和(奈良先端大)
4. 運動視差を再現した事前生成型拡張現実感システムの開発

○西崎優弥・佐藤智和（奈良先端大）・大倉史生（阪大）・河合紀彦・横矢直和（奈良先端大）

ポスター発表（11：30～12：15）

5. [ポスター講演] 手書き文字認識の稜線特徴量における稜線強度形状の評価と検討
○長谷川 周・鈴木道孝・塚本 新・伊藤彰義（日大）
6. [ポスター講演] Constrained Local Model を用いた顔特徴点検出に関する検討
○原 賢太・齊藤剛史（九工大）
7. [ポスター講演] 歩行者シミュレータを用いた大規模施設における避難条件の網羅的分析手法の提案
○村山了規（電通大）・大西正輝・松島裕康・山下倫央（産総研）・田中健次（電通大）
8. [ポスター講演] 音楽経験の分析に基づく演奏映像における視覚的顕著性マップモデル
○沼野俊亮・榎並直子・有木康雄（神戸大）
9. [ポスター講演] 視覚障害者のための一人称ビジョンを用いた交差点上の自己位置・進行方向推定
○川口智士・榎並直子・有木康雄（神戸大）
10. [ポスター講演] Twitter 上の企業に対する極性に基づく株価予測法の提案
○及川健一郎・堀田政二（東京農工大）
11. [ポスター講演] 手話シーン観察時の注視情報分析 ○祐宗高德・渋谷昌尚・川田健司・齊藤剛史（九工大）

その他、口頭発表からのポスター発表希望者

22 日午後 招待講演 3 (PRMU) (13：30～14：30)

12. [招待講演] ビッグデータ防災, そして人間と機械の役割 北本朝展 (NII)

PRMU：画像一般（14：50～17：00）

ポスター発表表彰

13. 畳み込みニューラルネットワークを用いた修復失敗領域の自動検出による画像修復の反復的適用
○田中隆寛・河合紀彦・中島悠太・佐藤智和・横矢直和（奈良先端大）
14. 明領域灰色仮説による物体色復元 ○雷 航・原 健二・浦浜喜一（九大）
15. RYB 色空間画像処理による水彩画の生成 ○王 少豪・浦浜喜一（九大）
16. Eye Detection by using Gradient Value for Performance Improvement of Wearable Gaze Estimation System
○Chinsatit Warapon・Kenji Kawada・Takeshi Saitoh (Kyutech)

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月24日（木）、25日（金）産総研臨海副都心センター〔締切済〕テーマ：マルチモーダルな人物行動認識・認証・解析技術及び著作権・プライバシー保護

【問合先】

PRMU 研究会幹事

E-mail : prmu-organizer@mail.ieice.org