

## ★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 鷲見和彦 副委員長 黄瀬浩一・仙田修司  
幹事 島田敬士・井尻善久 幹事補佐 大山 航・安倍 満

## ★クラウドネットワークロボット研究会 (CNR)

専門委員長 萩田紀博 副委員長 土井美和子・今井倫太  
幹事 宮下敬宏・神原誠之 幹事補佐 中尾敏康・坂本大介

日時 2月19日(木) 10:00~18:00

20日(金) 9:00~17:30

会場 東北大学工学研究科電子情報システム・応物系 南講義棟(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05. 市バス:JR 仙台駅西口バスプール9番乗り場より「青葉通・理・工学部・仙台城跡南経由 動物公園循環」「青葉通・工学部経由 宮教大・青葉台」「青葉通・工学部経由 宮教大・成田山」に乗りし(約20分), 工学部中央下車. 徒歩1分. タクシー:JR 仙台駅より15分(約1,700円). 仙台空港より50分(約6,000円). <http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/?menu=campus&area=d&build=18> TEL [022] 795-7087 大町真一郎

議題 実世界指向, 産業

19日午前 一般セッション1 (A会場) (10:00~12:00)

1. 文字の自動デザインに関する研究 ○佐藤洪太・江頭勇治・フォン ヤオカイ・内田誠一(九大)
2. 輪郭制御点摂動に基づく多フォント同時アライメント ○江頭勇治・フォン ヤオカイ・内田誠一(九大)
3. グラフマッチングを用いたマルチフォント文字認識の試み  
○杉本 潤(九大)・Andreas Fischer (POLY)・Volkmar Frinken・内田誠一(九大)
4. ラドン変換と非線型マッチングによるアフィン変形不変な文字認識方法の提案  
○長谷川 誠・石原聖司(東京電機大)・古川貴雄(共立女子大)・滝口孝志(防衛大)

一般セッション2 (B会場) (10:00~12:00)

5. 確率的補間による文字の3次元回転角度推定の高精度化 ○蔵元侃太・大山 航・若林哲史・木村文隆(三重大)
6. 粒子群確率伝搬法を用いたステレオマッチング ○古田諒佑・山崎俊彦・相澤清晴(東大)
7. カテゴリの特性情報を用いたセマンティックセグメンテーション法の検討—物体検出・認識情報, 及び前景・背景情報を用いて— ○照井翔太・小嶋和徳・伊藤慶明・石亀昌明(岩手県立大)
8. 拡張現実感におけるユーザの首振りを考慮した輪郭検出手法に関する一検討  
○燧 暁彦・小川剛史(東大)

19日午後 特別講演1 (A会場) (13:30~14:30)

9. [特別講演] ネットワークロボットの法律問題について—実用化を迎えたネットワークロボットが直面する法的課題と解決の方向性— 小林正啓(花水木法律事務所)

テーマセッション1 (A会場) (14:40~16:10)

10. ロストからの復帰を考慮した複数移動物体の追跡 ○永井有希・上野智史・酒澤茂之(KDDI研)
11. 疎分散カメラ環境における混雑状況の変動を考慮した実時間人流推定  
○赤井亮太・新田直子・馬場口 登(阪大)
12. 眼球運動に基づいた文書理解度推定法の提案 ○吉村和代(阪府大)・Kai Kunze(慶大)・黄瀬浩一(阪府大)

一般セッション3 (B会場) (14:40~16:10)

13. 特徴空間の次元数と部分空間数にスケールラブルな近似最近傍部分空間探索  
○小西将貴・岩村雅一・黄瀬浩一(阪府大)
14. 対象の重なりを許容した大局的最適な多物体同時追跡  
○山口 遼・深澤大我(九大)・渡辺英治(NIBB)・内田誠一(九大)
15. 非マルコフ制約を導入した多物体追跡  
○徳永 誠・深澤大我・Volkmar Frinken・フォン ヤオカイ・内田誠一(九大)

ポスターセッションスポットライト (A会場) (ポスター会場) (16:20~18:00)

16. [ポスター講演] Convolutional Neural Network による顔向きに頑健な顔器官検出  
○木村真稔・山下隆義・山内悠嗣・藤吉弘亘(中部大)
17. [ポスター講演] 事前変動学習を用いたドット文字の認識と印字不良の判定  
○松井 舜・遠藤浩士・大山 航・若林哲史・木村文隆(三重大)

18. [ポスター講演] ファクトリーオートメーション用 OCR のためのドット文字列の抽出  
○鈴木鴻志・大山 航・若林哲史・木村文隆 (三重大)

19. [ポスター講演] 双対四元数の線形回帰を用いた多関節モデルの姿勢操作  
○船富卓哉 (京大/Stanford)・飯山将晃・美濃導彦 (京大)・角所 考 (関西学院大)

20. [ポスター講演] 動画像を用いた超低解像度文字認識  
○鳥羽修平・工藤裕貴・宮崎 智・菅谷至寛・大町真一郎 (東北大)

21. [ポスター講演] 画像抽象化による分割圧縮効果改善の検討  
○石森亮輔・宮崎 智・菅谷至寛・大町真一郎 (東北大)

22. [ポスター講演] エッジを利用した全方位情景画像からのテキスト検出  
○大島康嗣・宮崎 智・菅谷至寛・大町真一郎 (東北大)

23. [ポスター講演] アイトラッカと全方位カメラを用いた環境中の視点位置推定  
○千葉 駿・宮崎 智・菅谷至寛・大町真一郎 (東北大)

#### 20 日午前 一般セッション 4 (A 会場) (9:00~10:30)

1. 位置情報に基づく加速度センサ端末の所有者同定 ○塩見昌裕・萩田紀博 (ATR)
2. 距離画像センサを用いた高齢者の転倒検出システムの構築 ○飯尾尊優・塩見昌裕・萩田紀博 (ATR)
3. 人とロボットとの教える一教えられる関係の構築  
○岡崎裕文・金井祐輔 (慶大)・石井健太郎 (東大)・今井倫太 (慶大)

#### 一般セッション 5 (B 会場) (9:00~10:30)

4. 放射状特徴点サンプリングによる医用画像位置合わせ手法  
○石原正樹・松田裕司・杉村昌彦・遠藤 進・馬場孝之・上原祐介 (富士通研)
5. Human Action Retrieval Based on Temporal Matching  
○Mengxi Lin・Nakamasa Inoue・Koichi Shinoda (Tokyo Inst. of Tech.)
6. Spectral Graph Wavelets for Skeleton-based 3D Action Recognition  
○Tommi Kerola・Nakamasa Inoue・Koichi Shinoda (Tokyo Inst. of Tech.)

#### テーマセッション 2 (A 会場) (10:40~12:10)

7. 視点生成型学習を用いたモデルベースカメラ位置姿勢推定 ○篠塚祐紀子・斎藤英雄 (慶大)
8. 簡単に組み立て可能な多視点映像撮影・閲覧システム  
○志田全弘・北原 格・大田友一 (筑波大)・松田壮一郎・山本淳一 (慶大)・鈴木健嗣 (筑波大)
9. 遠隔移動走行車の 3D 視覚環境 ○守田 了・川口 諒 (山口大)

#### 一般セッション 6 (B 会場) (10:40~12:10)

10. 光線空間における背景モデリングと物体検出への応用 ○島田敬士・谷口倫一郎 (九大)
11. 最適化に基づくクラス境界解析 ○井手将太・佐藤洪太・フォン ヤオカイ・内田誠一 (九大)
12. 一般化ガウス分布とノイズ解析を用いた異種画像間識別 ○森永淳史・原 健二・井上光平・浦浜喜一 (九大)

#### 20 日午後 特別講演 2 (A 会場) (13:10~14:10)

13. [フェロー記念講演] メディア理解から始まるイノベーション 栄藤 稔 (NTT ドコモ)

#### テーマセッション 3 (A 会場) (14:20~15:50)

14. 実世界の人の流れと仮想世界のツイート数の相互伝播モデルの提案  
○中島晨之介 (北陸先端大)・大西正輝 (産総研)
15. ディスプレイ広告の画像特徴量を用いたユーザプロファイル推定とクリック率予測  
○山元浩平 (東大)・茂木哲矢・田頭幸浩・小林隼人・小野真吾 (ヤフー)・中山英樹 (東大)
16. X 線 CT による繊維強化プラスチックのガラス繊維配向 3 次元画像解析 ○櫻井壯達・中沢 実 (金沢工大)

#### 一般セッション 7 (B 会場) (14:20~15:50)

17. 弾性マッチングに導入する非マルコフ的制約の検討  
○柿迫良輔・フォルクマー フリンケン・フォン ヤオカイ・内田誠一 (九大)
18. K-近傍弾性マッチングに関する諸検討 ○深澤大我・フォン ヤオカイ・内田誠一 (九大)
19. 大規模データを用いた情景内文字の色頻度解析とその検出への応用  
○江口翔馬・フォン ヤオカイ・内田誠一 (九大)

#### 一般セッション 8 (A 会場) (16:00~17:30)

20. ユーザーの心理状態を把握する為のクラウドセンシングシステム—サーバー監視システム Sensus の応用—  
○水戸 和・松永昌浩 (セコム)

21. オフィス活動を無拘束モニタリングする知的情報空間システムの開発—コミュニケーション行動と作業状況の自動推定について—

○藤田欣也・中山雅野・村田裕章・横山ひとみ・堀田政二・清水郁子・斎藤隆文・近藤敏之・中條拓伯・藤波香織・藤田桂英（東京農工大）

22. 接客ロボットのための環境認識システム ○齋藤俊太・青木義満（慶大）

一般セッション9（B会場）（16：00～17：30）

23. 人物の大局的な動きに基づく非日常的行動パターンの検出 ○西村 築・青木茂樹・宮本貴朗（阪府大）

24. RGB-D カメラを用いた顔モデルのリアルタイム生成・合成—ビデオチャットや鏡アプリのための顔向き補正—

○中村新芽・山崎俊彦・相澤清晴（東大）

25. ウェアラブルデバイスでの顔認識におけるリジェクト領域の自動設定 倉掛正治（NTT ドコモ）

☆PRMU 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月19日（木）、20日（金） 慶大矢上キャンパス〔締切済〕 テーマ：スマート・ウェアラブルデバイスに向けたパターン認識，生活を守るウェアラブルデバイス

5月14日（木）、15日（金） 三重大〔3月5日（木）〕 テーマ：医用画像，医療・ヘルスケア

**【発表申込先】** 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

**【問合先】**

PRMU 研究会幹事

E-mail : [prmu-kanji@mail.ieice.org](mailto:prmu-kanji@mail.ieice.org)