

★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 内田誠一・藤吉弘巨
幹事 近藤一晃・木村昭悟 幹事補佐 大西正輝・船富卓哉

★マルチメディア・仮想環境基礎研究会 (MVE)

専門委員長 亀田能成 副委員長 間瀬健二
幹事 上岡玲子・飯山将晃・木村篤信 幹事補佐 内山英昭・平山高嗣・青木良輔

日時 1月19日(木) 10:00~18:50

20日(金) 10:00~17:40

会場 京都大学百周年時計台記念館(京都市左京区吉田本町. <http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/>(本部・西部構内
マップの3番) TEL [075] 753-5883 延原章平)

議題 人の生活・活動を支える CV/PR/AR

19日午前 一般セッション1 (10:00~11:40)

MVE-1. ヒューマノイド型ロボットを利用した言語技術向上手法の開発と有効性検証

○加藤翔牙・宇都宮陽一・奥田隆史(愛知県立大)

MVE-2. 振動・音によるフィードバックを用いた動作の学習支援に関する検討

○小久保夏実・近藤一晃・中村裕一(京大)・秋田純一(金沢大)・戸田真志(熊本大)

MVE-3. 情報格差をきっかけとした災害時の避難所コミュニティ支援方法の提案

○柴田貴史・酒田信親・伊藤京子(阪大)

4. 高演色性LED照明による絵画の色覚空間におけるエントロピー計測と照明方法の評価

坂本博康・笠 駿介・敷田麻衣(九大)・白川康博(東芝マテリアル)・加藤隆之(福岡教大)・吉永幸靖・知足美
加子(九大)

一般セッション2 (10:00~11:40)

5. ピクトグラムマッチングのための輪郭情報を取り入れた局所形状記述子 上西くるみ・青木輝勝(東北大)

6. 3次元特徴量のスパース表現を用いた点群リアルタイムトラッキング 宇山慧佑・井上真郷(早大)

7. LMNNを用いた超二次関数表現に基づく基本形状認識 八馬 遼・小篠裕子・斎藤英雄(慶大)

8. Component detection in Chinese character using multi-label CNN

周 楽陶・ブライアン イワナ(九大)・田中久美子(東大)・内田誠一(九大)

一般セッション3 (10:00~11:40)

9. 多視点カメラを用いたライトフィールドレンダリングによる非平面隠背景可視化

前澤桃子・家永直人・森 尚平・斎藤英雄(慶大)

10. 光センサを用いたレーザープロジェクタの走査計測に基づく位置・姿勢推定

北嶋友喜・岩井大輔・佐藤宏介(阪大)

11. 実物体の質量がR-V Dynamics Illusionに与える影響の分析

大嶋佳奈・橋口哲志・柴田史久・木村朝子(立命館大学)

12. 剛体の運動によるR-V Dynamics Illusionに各種刺激が与える影響分析

山田泰己・橋口哲志・柴田史久・木村朝子(立命館大)

19日午後 特別講演1 (13:00~13:50)

PRMU-13. [特別講演] 様々な現場作業を支援し人を動かすCV/AR技術 鈴木源太(富士通研)

フェロー記念講演 (14:00~15:00)

PRMU-14. [フェロー記念講演] なにをどのようにみるか—見るためのモデル— 中村裕一(京大)

オーガナイズドセッション1「食」(15:20~17:00)

15. 食生活の振り返り支援のための摂食場面の抽出

松浦亮太・築地原里樹・Garcia Ricardez Gustavo Alfonso・丁 明・高松 淳・小笠原 司(奈良先端大)

16. Texture-Specific Bag of Color Featuresを用いた食事画像認識とシステム開発

笹野翔太(立命館大)・韓 先花(産総研)・岩本祐太郎(立命館大)・卓 夫(中国東北大)・陳 延偉(立命館大)

17. Kinectによる姿勢認識を用いた食事姿勢の計測

史 宇華・野間春生・Roberto Lopez-Gulliver・松村耕平(立命館大)

MVE-18. 調理過程画像に写る食材の認識

○藤野拓海・橋本敦史(京大)・原島 純(クックパッド)・飯山将晃・美濃導彦(京大)

一般セッション4 (15:20~17:00)

19. 照明変動を伴う多視点画像に基づく反射成分の分離 武智鴻生・岡部孝弘(九工大)

20. FLIROneを用いた3次元温度マップ生成 花之内広太郎・櫻田 健・河口信夫(名大)

21. キーポイントマッチングにおける幾何学的一貫性の評価法 画像検索への応用 大倉有人・和田俊和 (和歌山大)
22. 多分決定木を用いた識別と類似画像検索に関する研究 松尾大典・前田 啓・和田俊和 (和歌山大)

一般セッション5 (13:00~14:40)

PRMU-23. 歩行運動の両脚相に着目したRGB-Dカメラに映るPDR利用者の同定

- 橋本幹基 (九大)・大西正輝・興梠正克・蔵田武志 (産総研)・島田敬士 (九大)・有田大作 (長崎県立大)・谷口倫一郎 (九大)

PRMU-24. 顔画像の対称3D-AAMによる顔方向非依存な発話認識

- 渡辺拓也 (豊橋技科大)・桂田浩一 (東京理科大)・金澤 靖 (豊橋技科大)

PRMU-25. 全方位画像センサの流動解析に基づく環境状態認識に関する研究

- 手打 葵・鹿嶋雅之・福元伸也・佐藤公則・渡邊 睦 (鹿児島大)

PRMU-26. パーソナルスペース・身体方向・挙動情報の統合に基づく人物親密度推定

- 戸来賢宏・鹿嶋雅之・福元伸也・佐藤公則・渡邊 睦 (鹿児島大)

テーマセッション1 (17:10~18:50)

PRMU-27. ファッションスタイルを考慮したコーディネート推奨手法 ○片岡香織・数藤恭子・杵渕哲也 (NTT)

PRMU-28. 複数のカメラによる耐故障性を有する自律分散人流計測システム

- 疋田葉留 (長岡技科大)・大西正輝 (産総研)

MVE-29. 魚画像認識とプロジェクションマッピングによる水族館でのAR学習支援システムの提案

- 道後千尋 (東京理科大)・小林達也・菅野 勝 (KDDI 総合研究所)・半谷精一郎 (東京理科大)

MVE-30. ウェアラブル心電計による心拍変動解析を対象としたRRI判別手法

- 江口佳那・青木良輔・吉田和広・山田智広 (NTT)

一般セッション6 (17:10~18:50)

31. 時空間プロファイルに基づく動的環境認識に関する研究

- 木下志保・鹿嶋雅之・福元伸也・佐藤公則・渡邊 睦 (鹿児島大)

32. 弾性体の部分観測によるニューラルネットワークを用いた変形推定

- 山本詩子・中尾 恵 (京大)・大関真之 (東北大)・松田哲也 (京大)

33. フラクタル圧縮における探索問題の幾何学的解釈とそれを用いた高速化に関する検討

- 大西秀明・和田俊和 (和歌山大)

34. 少数の画像からの蛍光物体の分光特性と法線の推定 北原雅啓・岡部孝弘 (九工大)

一般セッション7 (13:00~14:15)

35. 狭帯域多波長画像ピラミッドを用いた生体マッチング方法の検討

- 田村祐樹・間下以大・黒田嘉宏・浦西友樹・清川 清・竹村治雄 (阪大)

36. Curvelet変換を用いた網状物体の除去による隠消現実感

- 松井琢朗・張 起瑞・武富貴史・プロプスキ アレクサンダー・サンドア クリスチャン・加藤博一 (奈良先端大)

PRMU-37. [ショートペーパー] 画像認識による枯れ木検出手法の研究

- 福添孝明・栢 健一 (鹿児島高専)・深見大輔 (クワッド)

20日午前 一般セッション8 (10:00~11:40)

1. Power Iterationによる第一固有ベクトルの高速計算法に関する検討 平松幹洋・和田俊和 (和歌山大)

2. 非平面ディスプレイのための浮遊感表現に関する考察

- 佐藤大夢・久保尋之・船富卓哉 (奈良先端大)・高柳亜紀・中村芳知 (三菱電機)・瀬口慎人・松岡 均 (日本科学未来館)・向川康博 (奈良先端大)

3. コート情報に基づくバレーボール映像の鑑賞支援と戦術解析への応用の検討

- 板摺貴大・福里 司・山口周悟・森島繁生 (早大)

PRMU-4. 多視点データ学習による視点不変な人物姿勢推定 ○高木和久・橋本敦史・飯山将晃・美濃導彦 (京大)

一般セッション9 (10:00~11:40)

5. 顔部品の自動検出結果による擬人化呈示に関する研究

- 山下裕史・鹿嶋雅之・福元伸也・佐藤公則・渡邊 睦 (鹿児島大)

6. 野球のボール追跡による多視点カメラの時間的及び幾何学的キャリブレーションとボールの3次元軌跡復元

- 宮田省吾・斎藤英雄 (慶大)・高橋康輔・三上 弾・五十川麻理子・木全英明 (NTT)

7. 複合鏡を用いた仮想多視点カメラシステムにおける単一参照点の観測に基づく線形外部キャリブレーション法

- 高橋康輔・宮田明裕・延原章平・松山隆司 (京大)

8. 弾性体の局所的な変位観測に基づく外力推定一可解性向上のための制約条件の検討一

- 坂田良平・中尾 恵・松田哲也 (京大)

一般セッション10 (10:00~11:40)

9. 視温覚融合投影インタフェースにおける適切な温覚刺激呈示方法の検討 青木芽衣・岩井大輔・佐藤宏介 (阪大)

10. 多視点映像閲覧方式を用いたコミュニケーション型教示映像メディア
志田全弘・亀田能成・辻 愛里 (筑波大)・榎本拓哉・山本淳一 (慶大)・鈴木健嗣・北原 格 (筑波大)
11. フレーム補間処理を用いた非同期多視点映像の滑らかな切り換え法
原崎 葵・亀田能成・大田友一・北原 格 (筑波大)
12. 固定多視点カメラ画像を利用した移動カメラの位置姿勢推定 小畑 圭・斎藤英雄 (慶大)

20 日午後 MIRU2016 若手プログラム報告 (13:00~13:25)

PRMU-13. MIRU2016 若手プログラム報告

○船富卓哉 (奈良先端大)・石井雅人 (NEC)・井上中順 (東工大)・金崎朝子 (産総研)・高橋康輔 (NTT)・道満 恵介 (中京大)・吉岡隆宏 (富士通研)

特別講演 2 (13:40~14:40)

14. 立命館大学 COI 拠点の取り組みと着るだけで生体計測可能なスマートウェア 塩澤成弘 (立命館大)
- オーガナイズドセッション 2 「どこでも高度医療のための ICT 研究拠点形成」 (15:00~16:40)
15. プロセスのフェーズ推定における推定精度向上に関する考察 Tran Dinh Tuan・李 周浩 (立命館大)
16. 偏平足の力学モデリングと手術シミュレーション 王 忠奎・平井慎一 (立命館大)
17. RGB-D 画像センサを用いた結紮手技訓練システム
小川陽子・島田伸敬・白井良明 (立命館大)・来見良誠 (滋賀病院)・小森 優 (滋賀医科大)
18. 適応的変形・階層的接触計算による柔軟物シミュレーションの高速化
田川和義・栗木 涼・谷 典子・田中弘美 (立命館大)

一般セッション 11 (15:00~16:40)

PRMU-19. 並列不足決定系加重方程式に基づく多クラス識別の確率論による解釈と改良

○尺長 健・渡邊剛平 (岡山大)

PRMU-20. 3次元 HOG を用いた調理動作認識 ○小島聖司・大山 航・若林哲史 (三重大)

PRMU-21. 単眼全方位カメラを用いた遮蔽に頑健な人物動線追跡手法の提案

○小林達也・加藤晴久・菅野 勝 (KDDI 総合研究所)

PRMU-22. Statistical properties of Colour HoG ○Kaori Tanji・Atsushi Imiya・Hayato Itoh (Chiba Univ.)

一般セッション 12 (15:00~16:40)

MVE-23. 組み込み型カメラによる把持動作の計測

○柏木直諒・杉浦裕太 (慶大)・宮田なつき・多田充徳 (産総研)・杉本麻樹・斎藤英雄 (慶大)

MVE-24. Detection of Hotspots for Machine Operations from First Person Vision Records

○Chen Long-fei・Kazuaki Kondo・Yuichi Nakamura (Kyoto Univ.)・Walterio W. Mayol-Cuevas (Bristol Univ.)

MVE-25. Lip-protrusion visualization for language learning support

○Siyang Yu・Kazuaki Kondo・Yuichi Nakamura・Takayuki Nakajima・Hiroaki Nanjo・Masatake Dantsuji (Kyoto Univ.)

MVE-26. FunCushion: プッシュ入力と発光出力機能を有するクッション型インタフェース

○池田昂平 (東大)・小泉直也 (電通大)・苗村 健 (東大)

ポスターセッション (16:40~17:40)

CVIM 研究会奨励賞表彰

◆情報処理学会; コンピュータビジョンとイメージメディア研究会, 日本バーチャルリアリティ学会; 複合現実感研究委員会連催

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月18日(土), 19日(日) 北大 [締切済] テーマ: 実世界センシングと応用

3月20日(月), 21日(火) 名城大 [1月6日(金)] テーマ: 安心安全と社会

【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 研究会幹事宛

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

☆MVE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月 未定 (九州方面) [未定] テーマ: 未定

【問合先】

杉本麻樹 (慶大)・酒田信親 (阪大)・三上 弾 (NTT)

E-mail: mve-kanji@mail.ieice.org