

## ★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

## ★マルチメディア・仮想環境基礎研究会 (MVE)

専門委員長 小林 稔 副委員長 亀田能成  
幹事 杉本麻樹・酒田信親・三上 弾 幹事補佐 上岡玲子・飯山将晃・小澤史朗

日時 1月22日(木) 9:40~18:10

23日(金) 9:00~16:40

会場 奈良先端科学技術大学院大学ミレニアムホール(他2室)(生駒市高山町8916-5. [http://www.naist.jp/accessmap/index\\_j.html](http://www.naist.jp/accessmap/index_j.html) 最寄り駅の学研北生駒・高の原からのバスは便数が少ないので御注意下さい。学研北生駒駅からは、徒歩20分程です。バス時刻表:<http://www.naist.jp/accessmap/pdfs/busschedule.pdf> 車の場合は、隣接の高山駐車場(1日300円)を御利用下さい。[http://www.naist.jp/accessmap/index\\_j.html](http://www.naist.jp/accessmap/index_j.html) TEL [0743] 72-5280 向川康博)

議題 質感の計測・認識・提示, 災害

22日午前 セッション1A(一般)(9:40~10:30)

1. ピクセルコーディングカメラを用いたシーンの動きに適用的な動画像サンプリング

○園田聡葵・長原 一(九大)・リュウ デンユウ・ゲー ジンウェイ(ロチェスター工科大)・谷口倫一郎(九大)

2. 行列分解と早期棄却による多クラス物体検出の高速化

○藤吉弘亘・黒川貴都・山内悠嗣(中部大)・安倍 満(デンソーアイティラボラトリ)・山下隆義(中部大)

セッション1B(一般)(9:40~10:30)

PRMU-3. 赤外線センサアレイを用いた温度と空間の絞り込みによる手振り動作認識

○鳥山千智・細野峻司(名大)・高橋友和(岐阜聖徳学園大)・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋(名大)

PRMU-4. 複数方向から撮影された人物の手荷物所持判定に関する検討

○浅井康博・西堀研人(名大)・高橋友和(岐阜聖徳学園大)・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋(名大)

セッション1C(一般)(9:40~10:30)

5. AR マーカ除去のための実時間背景画像変形 ○河合紀彦・佐藤智和・横矢直和(奈良先端大)

6. 隠消現実感における隠背景投影誤差の軽減(3)

○森 尚平・酒井章伸・松見優一・柴田史久・木村朝子(立命館大)

特別講演1(10:40~11:35)

7. [特別講演] 反射光・散乱光の計測と解析(仮) — 質感の定量化に向けて — 向川康博(奈良先端大)

22日午後 特別講演2(13:05~14:00)

MVE-8. [特別講演] Passing the Augmented Reality Turing Test Christian Sandor(奈良先端大)

セッション2A(テーマ)(14:10~16:15)

9. シズル感のある画像の生成法 ○櫻井快勢・河合直樹・北岡伸也・小林秀章(大日本印刷)

10. 事例ベース推論と自己適応型差分進化による反射特性パラメータの推定手法

○松ヶ野祐紀・小野智司・川崎 洋(鹿児島大)・福田悠人(埼玉大)・古川 亮(広島市大)

11. 高分解能マルチバンドHDR画像を用いた織物の微小構造に基づく鏡面反射の色度解析

○田中士郎・高柳亜紀(立命館大)・土田 勝(NTTコミュニケーション)・坂口嘉之・田中弘美(立命館大)

12. 反射光解析に基づく薪能における能装束の質感再現

○脇田 航・田中士郎・古川耕平・八村広三郎・田中弘美(立命館大)

PRMU-13. DCNN 特徴を用いたWebからの質感画像の収集と分析 ○下田 和・柳井啓司(電通大)

セッション2B(一般)(14:10~16:15)

MVE-14. QoE assessment of fairness between players for balloon bursting game in networked virtual environment with haptic sense ○Mya Sithu・Yutaka Ishibashi(Nagoya Inst. of Tech.)・Pingguo Huang(Tokyo Univ. of Science)・Norishige Fukushima(Nagoya Inst. of Tech.)

MVE-15. 視認性の高い投影のための色と形状に基づくシーンの評価

○團原佑壮(阪大)・浦西友樹(京大)・吉元俊輔・井村誠孝・大城 理(阪大)

MVE-16. ユーザーの心拍数を利用した恐怖情動増幅システムの構築 ○石垣弘哉・上岡玲子(九大)

MVE-17. 美体化装置のための背部反射応答の発生条件の検討 ○石松春菜・上岡玲子(九大)

MVE-18. 風向制御による非接地型力覚提示デバイスの試作 ○関 一輝・黒田嘉宏・清川 清・竹村治雄(阪大)

セッション2C(一般)

PRMU-19. SIFTに基づく画像照合を用いた視覚障がい者の記憶想起支援に関する基礎的検討

○織田和典・滝沢穂高（筑波大）・青柳まゆみ（愛知教大）・江崎修央（鳥羽高専）・水野慎士（愛知工大）  
PRMU-20. 文章と映像の類似度を用いた映像要約 ○大谷まゆ・中島悠太・佐藤智和・横矢直和（奈良先端大）

PRMU-21. 画像検索とキーワード検索を組み合わせた未知物体の自動学習と認識

○水野俊一郎・長谷川 修（東工大）

MVE-22. 検索クエリ用いたライフログ閲覧時の記憶想起補助の提案 ○久保田 彰・酒田信親・西田正吾（阪大）

PRMU-23. ベクトル出力可能なガウス過程回帰における共分散行列の推定 ○松村祐貴・和田俊和（和歌山大）

国際会議報告（16：25～17：00）

24. ISMAR2014 会議報告

○小山田雄仁（早大）・五十川麻理子（NTT）・森 尚平（立命館大）・藤本雄一郎・武富貴史（奈良先端大）

23 日午前 セッション 3A（テーマ）（9：00～10：40）

1. 多重高周波照明による半透明物体内部のスライス可視化

○田中賢一郎（阪大／奈良先端大）・向川康博・久保尋之（奈良先端大）・松下康之（マイクロソフトリサーチアジア）・八木康史（阪大）

2. 拡散反射成分と鏡面反射成分の定義に基づく分離 日浦慎作（広島市大）

3. 半透明物体における曲率と透過度の相関分析 ○岡本 翠・安達翔平・森島繁生（早大）

PRMU-4. 多視点画像から復元した 3D モデルを用いた落石シミュレーション

○厚見彰吾・北原 格・亀田能成・大田友一（筑波大）

セッション 3B（一般）（9：00～10：40）

5. 特徴点削減のため DiverseDensity の近似高速化 ○向井祐一郎・和田俊和（和歌山大）

6. 画像検索のためのクエリ特徴点削減法の提案 ○湯浅圭太・和田俊和（和歌山大）

PRMU-7. ビットストリング型遺伝的アルゴリズムを用いた最小分類誤り学習の分析

○外越寛人（同志社大）・渡辺秀行（NICT）・片桐 滋（同志社大）・ル シュガン・堀 智織（NICT）・大崎美穂（同志社大）

PRMU-8. 大幾何マージン最小分類誤り学習法におけるデータ分割法と未知標本耐性の関係について

○白石裕之（同志社大）・渡辺秀行（NICT）・片桐 滋（同志社大）・ル シュガン・堀 智織（NICT）・大崎美穂（同志社大）

セッション 3C（一般）（9：00～10：40）

9. RGB-D カメラから得られる法線マップを用いた照明推定とリライティング ○小倉洋平・斎藤英雄（慶大）

10. 隠蔽物体の透過表現における輻輳に基づく表示制御の視認性評価 ○北嶋友喜・池田 聖・佐藤宏介（阪大）

11. 商品物流における仕分け作業支援への複合現実感技術の応用（3）

○山崎賢人・柴田史久・木村朝子・田村秀行（立命館大）

MVE-12. スマートフォンのカメラ画像に基づくユーザプロフィール抽出

○篠田美香子・酒田信親・西田正吾（阪大）

特別講演 3（10：50～11：45）

PRMU-13. 〔特別講演〕 質感の画像認識：研究の状況と今後の課題 岡谷貴之（東北大）

23 日午後 特別講演 4（12：55～13：50）

PRMU-14. 〔特別講演〕 来るべき大地震と震災の姿：首都直下地震と南海トラフの巨大地震 平田 直（東大）

セッション 4A（一般）（14：00～15：40）

PRMU-15. 赤外線センサアレイを用いた温度と空間に関する局所鋭敏性ヒストグラムによる人体追跡に関する検討

○細野駿司（名大）・高橋友和（岐阜聖徳学園大）・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋（名大）・相澤知禎・川出雅人（オムロン）

16. 地図を用いた人物検出システムの連携法に関する研究 ○森 敦・和田俊和（和歌山大）

17. パーティクルフィルタと Levenberg-Marquardt 法による顔・人物姿勢追跡の検討

○筒井健斗・溝部 諒・右田剛史・尺長 健（岡山大）

PRMU-18. 不足決定系加重方程式のランダム選択による顔認識の検討

○井上 航・中岸久佳・尺長 健（岡山大）

セッション 4B（一般）（14：00～15：40）

19. 生体骨組織における骨髓腔画像のウェーブレット変換を用いた骨髓腔領域の認識手法

○繁田浩功・間下以大・金子 雄・菊田順一・瀬尾茂人・竹村治雄・松田秀雄・石井 優（阪大）

PRMU-20. 確率アトラスで重みを付けたグラフカットによる腹部 CT 画像からの膵臓の対話的抽出手法の基礎的検討

○鈴木武伸・滝沢穂高・工藤博幸・岡田俊之（筑波大）

PRMU-21. 時系列の画像・深度情報を用いた接触する物体の領域抽出

○菅原勝也・阿部 亨・菅沼拓夫（東北大）

22. RGB-D カメラを用いた非剛体物体の動き復元のための RGB 画像上の特徴点对応に基づく 3 次元テンプレート形

状生成 ○武原 光・中島悠太・佐藤智和・河合紀彦・横矢直和 (奈良先端大)

セッション 4C (一般) (14:00~15:40)

PRMU-23. 学習に基づく四軸回転翼型ヘリコプタの飛行制御 ○松本成行・榎本昇平・長谷川 修 (東工大)

PRMU-24. 人混みで手持ちの単眼カメラにより撮影した映像からの自律的地図構築と自己位置推定

○萱沼 徹・カゴセ・長谷川 修 (東工大)

PRMU-25. ディスプレイを用いた魚眼カメラキャリブレーション手法の評価 ○須田亮平・出村裕英 (会津大)

MVE-26. 眼球特性と等距離制約を用いた最小構成での外部キャリブレーション

○高橋康輔・三上 弾・小島 明 (NTT)

ポスターセッション (15:40~16:40) (以下に加えて、口頭発表者のポスター発表 (任意) も含まれます。)

27. 内点法を用いた ADMM による MRF 最適化 ○原田剛志・玉木 徹・Bisser Raytchev・金田和文 (広島大)

28. パスサンプリングを用いた散乱トモグラフィ ○榎田貴弘・Bingzhi Yuan・玉木 徹 (広島大)・向川康博・久保尋之 (奈良先端大)・Bisser Raytchev・金田和文 (広島大)

29. 光線空間を用いた不要物体除去リフォーカシング画像の生成 ○三原 基・岩口亮史 (奈良先端大)・田中賢一郎 (阪大/奈良先端大)・久保尋之 (奈良先端大)・長原 一 (九大)・向川康博 (奈良先端大)

30. Stacked Denoising Autoencoder の汎化性能向上に関する一検討 ○寺本隆磨・長田茂美 (金沢工大)

31. View interpolation for omnidirectional-based immersive virtual systems

○Maiga Abdoulaye (Keio Univ./Rakuten)・Naoki Chiba・Tung Tony (Rakuten)

32. RGB-D カメラ映像からのリアルタイム平面領域抽出による空間型 AR の実現

○佐野真之・松本一紀・斎藤英雄 (慶大)

33. 能動サンプリングに基づく効率的 BRDF 計測 ○枝廣修平・長原 一・谷口倫一郎 (九大)

34. 音響信号との時空間同期を利用した視覚的顕著性の計算モデル

○中島次郎 (千葉大/NII)・木村昭悟 (NTT)・杉本晃宏 (NII)・柏野邦夫 (NTT/NII)

35. 広視野アイマークレコードにおける顕著性マップを用いた視線推定結果の補正手法

○重野孝明・間下以大・清川 清・竹村治雄 (阪大)

36. Deep Convolutional Neural Network による全方位画像からの人検出

○浅沼 仁・川本一彦・岡本一志 (千葉大)

37. 特徴点の明示的な対応付けを伴わないカメラ位置姿勢推定

○黒川陽平・中島悠太・佐藤智和・横矢直和 (奈良先端大)

38. 標準歩容モデルとの照合に基づく歩行者領域抽出 ○田上拓弥・楨原 靖・村松大吾・八木康史 (阪大)

39. 光線強度の非負値制約を用いた L1 ノルム最小化による 4 次元ライトフィールドの再構成

○青砥隆仁・佐藤智和・向川康博・横矢直和 (奈良先端大)

40. Exploiting Depth Information from Tracked Feature Points in Dense Reconstruction for Monocular Cameras

○張 起瑞・武富貴史・山本豪志朗・Christian Sandor・加藤博一 (奈良先端大)

41. Detection of Imperceptible On-Screen Markers with Unsynchronized Cameras

○Luiz Sampaio・山田興志雄・山本豪志朗・武富貴史・Christian Sandor・加藤博一 (奈良先端大)

◆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；複合現実感研究会連催

◎22日 17:10~18:10, ラボツアーを開催します。

☆PRMU 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月19日(木), 20日(金) 東北大〔締切済〕テーマ：実世界指向, 産業

3月19日(木), 20日(金) 慶大矢上キャンパス〔1月5日(月)〕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

【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

☆MVE 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月3日(火), 4日(水) 成蹊大〔1月19日(月)〕テーマ：未定

【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】

杉本麻樹 (慶大)・酒田信親 (阪大)・三上 弾 (NTT)

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