

## ★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

## ★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・木村篤信

日時 1月21日(木) 9:30~17:15

22日(金) 9:00~17:40

会場 大阪大学吹田キャンパス銀杏会館(吹田市山田丘2-2, アクセス:<http://www.med.osaka-u.ac.jp/jpn/access/index.html> 吹田キャンパスの地図の5番 榎原 靖)

議題 安心・安全・健康のための人物センシングと解析

21日午前 セッション1A(テーマ, 会場A)(9:30~12:00)

1. Web上の知識を用いた一人称視点映像における行動認識手法の提案 久賀稜平・前川卓也・松下康之(阪大)
2. 手の動作に基づく複数一人称視点作業映像のアライメント 樋口啓太・米谷 竜・佐藤洋一(東大)
3. 滑動性眼球運動を用いた視線計測の自動校正 松本大輝・米谷 竜・佐藤洋一(東大)
4. 赤外線カメラと再帰性反射マーカを用いたプライバシーに配慮した屋内位置推定に関する検討  
山藤浩明・前川卓也・松下康之(阪大)

PRMU-5. 屋内環境における人の位置計測のためのRGB-Dカメラに映るPDR利用者の同定

○木原 渉(長岡技科大)・河畑 凌(九大)・大西正輝・興梠正克・蔵田武志(産総研)

セッション1B(一般, 会場B)(9:30~12:00)

PRMU-6. 車の走行映像提示中の視線フィードバックが覚醒水準に与える影響

○疋田真一(阪電通大)・星野博之(豊田中研)

PRMU-7. 布状の圧力センサを用いた睡眠時の姿勢分類 ○林 千尋・榎堀 優・間瀬健二(名大)

PRMU-8. 並列不足決定系加重方程式による多クラス識別の改良 ○福田剛士・中岸久佳・尺長 健(岡山大)

PRMU-9. テレビ会議話者間の視線一致知覚範囲を考慮した目領域画像合成型視線補正法

○井上卓弥・高橋友和・平山高嗣・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋(名大)・黒住隆行・柏野邦夫(NTT)

PRMU-10. カメラ間人物対応付けに向けた共起属性の抽出

○中野翔太・四元辰平・吉村宏紀・西山正志・岩井儀雄・菅原一孔(鳥取大)

セッション1C(一般, 会場C)(9:30~12:00)

11. 共分散記述子のための計量学習と画像分類への応用  
松澤知己(群馬大)・レラトール レイサ(産総研)・加藤 毅(群馬大)
12. 乱択化バイラテラルフィルタによる高速エッジ保持平滑化  
藤田 秀(名工大)・木村 誠(サムスン日本研)・福嶋慶繁(名工大)
13. モデル選択を用いた任意形状スクリーンに対するプロジェクタ投影像の幾何補正  
常盤勇太・金澤 靖(豊橋技科大)
14. Deep Learning 画像認識エンジン生成作業効率化インターフェースの開発  
池松大志・中江俊博・長森藤江・井前麻里子・宮下直也・木全英明(NTTコムウェア)

MVE-15. 写真ライフログにおける検索クエリを用いた想起補助の検討 ○久保田 彰・酒田信親(阪大)

21日午後 CVIM研究会200回記念セッション(会場A)(13:30~17:15)

16. [特別講演] コンピュータビジョンはビジョンを超えられるか—CVの発展を概観し、今後への期待を述べる—  
白井良明(立命館大)
17. [特別講演] 未定 前田英作(NTT)

パネルディスカッション

懇親会(会場 2F 銀杏クラブ)

22日午前 セッション2A(テーマ, 会場A)(9:00~10:30)

1. 大規模歩行データベースのための自動歩行計測システム  
木村卓弘・榎原 靖・大倉史生・満上育久・丹羽真隆・青木千尋・鈴木温之・村松大吾・八木康史(阪大)
2. 低解像度からの性別推定  
萩野洋夢・吉田武史・鷺見和彦(青学大)・波部 斉(近畿大)・満上育久(阪大)
3. ジェスチャータイミングを用いたグループ検出精度の向上  
橋本知典(阪大)・波部 斉(近畿大)・満上育久(阪大)・鷺見和彦(青学大)・八木康史(阪大)

セッション 2B (一般, 会場 B) (9:00~10:30)

4. 照明の発光タイミング遅延による超短時間露光撮影画像の時間高解像度化

岡本貴典 (奈良先端大)・田中賢一郎 (阪大/奈良先端大)・久保尋之・船富卓哉・向川康博 (奈良先端大)

5. 光学シミュレーションを用いた織物の繊維断面形状に基づく光の伝搬解析

田中士郎・坂口嘉之・田中弘美 (立命館大)

MVE-6. 可視光通信プロジェクトの色表現能力の向上 ○高橋一成・平木剛史・福嶋政期・苗村 健 (東大)

セッション 2C (一般, 会場 C) (9:00~10:30)

7. Deformable Part Model のためのロジスティック構造学習 宇敷卓哉・高岸謙斗・加藤 毅 (群馬大)

PRMU-8. パーツ選択型 DPM を用いた傘差し歩行者検出手法の検討

○新保祐人・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)

PRMU-9. 統計情報を用いた歩行者の精細分類 ○小久保嘉人・ワン ユ・加藤ジェーン・間瀬健二 (名大)

セッション 3A (テーマ, 会場 A) (10:45~12:15)

10. Random Block Background Modelling for Foreground Detection in UHD videos

Beaugendre Axel・Yoshimura Takeshi (Waseda Univ.)

PRMU-11. CrowdRetouch: ユーザの好みを反映した画像一括補正システム

○斉藤優理・伊藤貴之 (お茶の水女子大)

PRMU-12. 立位姿勢バランス評価システムの提案—ロコモティブシンドローム早期発見のための試み—

○内藤孝雄 (富士ゼロックス)・朽久保 修 (横浜市大)

セッション 3B (一般, 会場 B) (10:45~12:15)

PRMU-13. 人物動作及び顔の表出情報による見守りシステムの提案と実装 ○斎藤裕佑・西山裕之 (東京理科大)

PRMU-14. 視覚障害者補助のためのシーン文字検出・追跡システム ○劉 坤奇・後藤英昭 (東北大)

15. 視線を利用した二人称視点動作認識 村上晋太郎・米谷 竜・佐藤洋一 (東大)

セッション 3C (一般, 会場 C) (10:45~12:15)

16. 深層学習による特徴量データベース選択に基づくカメラ位置姿勢推定の高精度化 中島由勝・斎藤英雄 (慶大)

17. Inter-frame Delay を考慮したローリングシャッターカメラのトラッキング手法の検討

瀬戸将志・武富貴史・山本豪志朗・Christian Sandor・加藤博一 (奈良先端大)

18. TEALION—洗面台見守りサービスの提案— 吉川昌秀・寺田佳代子・江口佳紀・飛田博章 (産業技術大)

22 日午後 特別講演 (会場 A) (13:45~14:45)

19. 未定 木谷クリス (カーネギメロン大)

ポスタースポットライトセッション (会場 A) (14:50~14:53)

20. 人物移動軌跡データを用いた確率的セルオートマトンの構築とその人物追跡への応用

古閑勇祐・川本一彦 (千葉大)・岡本一志 (電通大)

21. クリギングを用いた人物相互作用モデリングとその人物移動予測への応用

戸村恵之・川本一彦 (千葉大)・岡本一志 (電通大)

22. Shadow elimination for constructing virtual environments

Zeng Xingji (Rakuten/NAIST)・Chiba Naoki (Rakuten)

セッション 4A (一般, 会場 A) (15:05~16:05)

23. GPS シグナルを利用した疎な Google Street View 画像列の時間軸補間

伊藤 晟・鯨島正樹・前川卓也・松下康之 (阪大)

24. MIRU2015 若手の会実施報告

満上育久 (阪大)・石井育規 (パナソニック)・河合紀彦 (奈良先端大)・川西康友 (名大)・久保尋之 (奈良先端大)・米谷 竜 (東大)・船富卓哉 (奈良先端大)

セッション 4B (一般, 会場 B) (15:05~16:35)

PRMU-25. 潜在変数を仮定した多次元線形回帰モデルにおけるベイズ基準のもと最適なデータ予測に関する一考察

○潮田幹生・齋藤翔太・松嶋敏泰 (早大)

PRMU-26. 半教師付き学習におけるベイズ基準のもと最適な予測の計算量削減方法に関する一考察

○中野雄斗・齋藤翔太・松嶋敏泰 (早大)

PRMU-27. プライバシー保護機能を持つ分散型正則化ロジスティック回帰に関する一考察

○増井秀之・宮 希望・松嶋敏泰 (早大)

セッション 4C (一般, 会場 C) (15:05~16:35)

28. シースルー型ウェアラブルメガネを用いた AR による作業効率向上への効果

遠山貴大 (名大)・戸谷貴洋・宮尾敏明 (セイコーエプソン)・小島健仁・木下史也・山川達也・木村瞭太・宮尾克 (名大)

29. シースルー型ウェアラブルメガネを用いた水晶体調節の測定

木村瞭太（名大）・戸谷貴洋・宮尾敏明（セイコーエプソン）・小嶋健仁・木下史也・山川達也・遠山貴大・宮尾克（名大）

30. 隠消現実感における両眼視野不整合についての分析と対策—隠背景観測型 DR 特有の問題に関して—

松木ひとみ・森 尚平・柴田史久・木村朝子・田村秀行（立命館大）

ポスターセッション（(仮) 会場 2F ロビー）（16：35～17：35）

ポスタースポットライトセッションでの発表者によるポスター発表に加えて、一部口頭発表者のポスター発表を実施予定です。

◎CVIM 研究会奨励賞（会場 A）

◆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

☆PRMU 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月21日（日），22日（月） 九工大飯塚キャンパス〔締切済〕 テーマ：ロボティクス，防災・減災

3月24日（木），25日（金） 産総研臨海副都心センター〔1月6日（水）〕 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

【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>

【問合せ先】

PRMU 研究会幹事

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7日（月），8日（火） 名桜大〔未定〕 テーマ：五感メディア，食メディア，ソーシャルメディア，マルチメディア，仮想環境基礎，映像符号化，超臨場感，ネットワークの品質と信頼性，一般

【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>

【問合せ先】

杉本麻樹（慶大）・酒田信親（阪大）・三上 弾（NTT）

E-mail：mve-kanji@mail.ieice.org