

★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 佐藤真一 副委員長 井尻善久・玉木 徹
幹事 石井雅人・菅野裕介 幹事補佐 入江 豪・牛久祥孝

★メディアエクスペリエンス・バーチャル環境基礎研究会 (MVE)

専門委員長 間瀬健二 副委員長 井原雅行
幹事 青木良輔・内山英昭・平山高嗣 幹事補佐 西口敏司・横山正典

◎本研究会は参加費が必要になります。

ISS の技報完全電子化研究会に関する御案内ページ (PRMU)

https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/e_gihou.html

HCG の技報電子化研究会に関する御案内ページ (MVE)

<https://www.hcg-ieice.org/studygroups/techrep>

日時 1月17日(木) 9:30~17:45

18日(金) 9:30~18:05

会場 京都テルサ(京都市南区東九条下殿田町70. JR京都駅(八条口西口)より南へ徒歩約15分. 近鉄東寺駅より東へ徒歩約5分. 地下鉄九条駅4番出口より西へ徒歩約5分. 市バス九条車庫南へすぐ. 名神京都南インターより国道1号北行き市内方面へ. <http://www.kyoto-terrsa.or.jp/parking/> TEL [03] 3817-0035 井尻善久(オムロンサイニックエックス))

議題 AR/VRのためのComputational Photography and Display

17日午前 セッション1(9:30~11:10)

MVE-1. 類似画像検索とSLAMの同時利用による歩行者位置推定の頑健性向上

○山崎康平・宍戸英彦・北原 格・亀田能成(筑波大)

MVE-2. 類似画像検索による歩行者位置精度向上のための凸包の利用

○小河原洗貴・宍戸英彦・北原 格・亀田能成(筑波大)

3. STHOG 特徴に基づく歩行者照合のCNNによる高精度化

○柏本雄士朗・村松大吾・武村紀子・八木康史(阪大)

4. 符号化露光画像を用いた人物の行動認識 ○大河原忠(阪大)・吉田道隆(九大)・長原 一(阪大)

招待講演1(11:25~12:25)

5. [招待講演] Toward Computer Vision on Microwatt Platforms Todd Zickler (Harvard Univ.)

17日午後 フェロー記念講演(13:55~14:45)

6. [フェロー記念講演] 田中弘美(立命館大)

招待講演2(15:00~16:00)

PRMU-7. [招待講演] 視覚拡張に向けた最近のnear-eyeディスプレイ研究の発展に関して 伊藤勇太(東工大)

セッション2(16:15~17:45)

PRMU-8. Nelder-Mead法の並列化による識別器のハイパーパラメータチューニングの高速化

○渡邊修平・尾崎嘉彦・大西正輝(産総研)

PRMU-9. 文字を含む情景内画像の異種CNN融合による超解像 ○中尾 亮・内田誠一(九大)

PRMU-10. 共有潜在空間を利用した手書き文字のオンライン・オフライン変換

○角 太智・早志英朗・内田誠一(九大)

PRMU-11. ニューラルネットワークを用いた物体画像から把持方法候補の想起

○眞田 慎・松尾直志・島田伸敬・白井良明(立命館大)

セッション3(16:15~17:45)

12. ビデオシースルーHMDを用いた視覚的ノイズの減衰による集中力向上

○古志将樹・酒田信親・清川 清(奈良先端大)

13. 光学透過型ヘッドマウントディスプレイを組み合わせたダイナミックレンジが高いプロジェクションマッピング

○浜崎 巧(慶大)・伊藤勇太(東工大)・廣井裕一(慶大)・岩井大輔(阪大)・杉本麻希(慶大)

14. マルチカメラ搭載型無影灯を使用した手術動画を利用した作業領域のDR表示

○前澤桃子・大石 圭・森 尚平・斎藤英雄・梶田大樹・高詰佳史(慶大)

15. ARのための複数自由移動剛体の三次元再構成 ○小澤岳大・中島由勝・斎藤英雄(慶大)

18日午前 セッション4(9:30~11:10)

1. グレア錯視を用いたプロジェクタの投影性能を超える光沢感強調 ○長田慎司・天野敏之(和歌山大)

2. 時空間の異なる100m走選手間によるAR仮想対決 ○八木賢太郎・長谷川邦洋・斎藤英雄(慶大)

3. 多視点手術動画の自動視点切替 ○大石 圭・斎藤英雄・梶田大樹・高詰佳史（慶大）

4. 深度画像変換による単一 RGBD 画像からの植物枝形状復元

○井手絢香・大倉史生・松下康之・八木康史（阪大）

セッション 5（9：30～11：10）

MVE-5. 半透明パーティションを用いたデスク周辺 AR 環境切替による共食コミュニケーション支援

○何 一澎・米澤朋子（関西大）

MVE-6. 多人数講義における講師分身エージェントを用いたコミュニケーションの促進

○北岸佑樹・田中友樹・米澤朋子（関西大）

MVE-7. 頸コミュニケーションのための動作伝達様式の選択—複数様式の併用と腕時計型デバイスによる選択—

○井藤隆秀・近藤一晃・中村裕一（京大）・ジョナサン ロシター（ブリストル大）・秋田純一（金沢大）・戸田真志（熊本大）

8. ライトフィールドレンダリングを用いた距離変化にロバストな LFD 特徴量

○志礼田賢人（九大）・徐 軼超・長原 一（阪大）

招待講演 3（11：25～12：25）

9. Learning to 'Put yourself in someone's shoes' Jianbo Shi（Univ. of Pennsylvania）

招待講演 4（13：55～14：55）

PRMU-10. [招待講演] 圧縮表現に基づく光線空間の撮影と表示 ○高橋桂太・藤井俊彰（名大）

セッション 6（15：10～16：50）

PRMU-11. バッチサイズと学習率に注目したアンサンブル学習の効果検討

○大友一馬（長岡技科大）・大西正輝（産総研）

PRMU-12. CNN によるテクスチャ認識における周波数特徴の有効性の検証

○川路啓太・早志英朗・内田誠一（九大）

PRMU-13. 高性能顔認識系の射影係数による構成 池田侑平・○尺長 健（岡山大）

セッション 7（15：10～16：50）

14. 教師データ収集支援システムに関する研究と開発 ○松井 直・郭 清蓮（金沢工大）

15. 没入型運転者危険予測教育システムの開発

○須藤寛斗・張 興国・猿田和樹・寺田裕樹・陳 国躍（秋田県立大）

16. 電子顕微鏡画像における薬剤耐性菌株の識別と形態的特徴の比較 ○長野章宏・青木工太・西野美都子・福島愛子・岩崎憲治（阪大）・古澤 力（東大）・越後富夫（阪電通大）・西野邦彦・八木康史（阪大）

17. 多重焦点顕微鏡画像列からの細胞の 3 次元形状復元 ○山口貴大（九大）・長原 一（阪大）・諸岡健一（九大）・中島悠太・浦西友樹（阪大）・倉爪 亮（九大）・大野英治・（九州保険福祉大）

ポスターセッション（17：05～18：05）

PRMU-18. [ポスター講演] 360 度画像の一領域から全体を生成する GAN

○秋本直郁・林 昌希・青木義満（慶大）

◎ポスター発表

◎セッションごとに個別ディスカッションを行います。個別ディスカッションは PRMU 研究会の新しい取り組みの一つで、研究会はアイデアを議論する場であるという考え方に立った、議論重視のセッションです。通常のセッションは「発表者がそれぞれ 20 分発表+質疑 10 分だけして終わる」というスタイルで、議論が不完全燃焼で終わることも数多くありました。PRMU が試験的に導入する新しいスタイルのセッションは、「発表者が連続して 15 分ずつの発表を行った後、残時間で個別に並列してディスカッションする」という、徹底的に議論をしようというものです。皆様の積極的な御参加をお願い致します。

◆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。汎光線時空間（PoTS）映像学特別研究専門委員会協賛

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月28日（木）、3月1日（金）徳島大〔締切済〕テーマ：ロボティクスとそれを支えるビジョン技術

3月17日（日）、18日（月）電通大〔1月8日（火）〕テーマ：安心安全のための PRMU 技術、産業（1-3 次産業）と PRMU 技術（仮）

【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。

<https://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14日（木）、15日（金）鹿児島大郡元キャンパス〔1月15日（火）〕テーマ：五感メディア、マルチメディア、メディアエクスペリエンス、映像符号化、イメージメディアの品質、ネットワークの品質及び信頼性、一般（魅力

工学（AC）研究会協賛

【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。

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

【問合先】 MVE 研究会幹事

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