

★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 井原雅行 副委員長 清川 清

幹事 西口敏司・横山正典・福嶋政期 幹事補佐 磯山直也・原 豪紀・後藤充裕

日時 1月27日(木) 9:00~18:45

28日(金) 9:00~19:00

会場 オンライン開催

議題 多様なカメラを用いたメディア処理

27日午前 光・プロジェクション (9:00~11:30)

1. [SIGMR] 複数台プロジェクタでの動的プロジェクションマッピングにおけるオンライン幾何校正
○石田仰輝(阪大)・岩井大輔(阪大/PREST, JST)・佐藤宏介(阪大)
2. [SIGMR] 空間光位相変調器を用いた投影画素均一再配置
○寺井晴香(阪大)・岩井大輔(阪大/PREST, JST)・佐藤宏介(阪大)
3. [CVIM] 2視点の分光画像からの液体の分光吸収係数の推定:不定性の解析と応用
○陰山賢太・川原 僚・岡部孝弘(九工大)
4. [CVIM] 可視画像・熱画像対に基づく屋外シーンの影の識別 ○藤田和也・川原 僚・岡部孝弘(九工大)
5. [SIGMR] 高速インスタンスセグメンテーションを用いた投影による選択的色操作の提案
○小石原 遼(東工大)・天野敏之(和歌山大)・渡辺義浩(東工大)
6. [SIGMR] 高フレームレートの動的投影に向けた時間的再利用によるパストレーシングのデノイズに関する検証
○宮本駿一・野元貴史・渡辺義浩(東工大)

27日午後 招待講演 (12:30~13:30)

7. [招待講演] イベントカメラを用いたコンピュータビジョン研究 高谷剛志(筑波大)

スポーツ・音楽 (13:40~15:45)

MVE-8. フレーミング技術における捕手動作の映像解析 ○菅野大和・宍戸英彦・亀田能成・北原 格(筑波大)

9. [SIGMR] ボルダリングにおける登攀上達を支援する投影情報の検討
○浜本多聞・浦西友樹・Photchara Ratsamee・東田 学(阪大)・劉 暢・山本豪志朗(京大)
10. [SIGMR] ホールド形状を考慮したボルダリング課題の難度推定
○大西和歩・浦西友樹・Photchara Ratsamee・東田 学(阪大)・劉 暢・山本豪志朗(京大)

MVE-11. リズム聴取におけるエージェントの内部状態表出によるユーザの共聴体験への影響

○石田真子・竹村 響・米澤朋子(関西大)

MVE-12. 和音が励起するエージェントの感情に基づく表情提示の音楽聴取感覚への影響

○竹村 響・石田真子・米澤朋子(関西大)

コミュニケーション (15:55~17:35)

MVE-13. 対面英会話を模す没入型RPGゲームにおける韻律情報を用いた会話積極性評価の導入

○松村直季・米澤朋子(関西大)

MVE-14. 周辺視野のみに情報提示するディスプレイシステム

○喜多山湧也・磯山直也・内山英昭(奈良先端大)・酒田信親(龍谷大)・清川 清(奈良先端大)

MVE-15. グループ学習を模す集団エージェントの作業雰囲気生成モデルの提案 ○王 聰・米澤朋子(関西大)

16. [CVIM] 私空間・準私空間におけるDLSPフレームワークの構築とその有効性 木佐貫 恵(東京工科大)

チュートリアル (17:45~18:45)

17. [チュートリアル] マルチタップCMOSイメージセンサとマルチアパーチャ光学系によるコンピュータショナルイメージング 香川景一郎(静岡大)

28日午前 画像処理・機械学習 (9:00~11:30)

1. [CVIM] Bilateral Normal Integration
○Cao Xu・Santo Hiroaki(Osaka Univ.)・Shi Boxin(Peking Univ.)・Matsushita Yasuyuki(Osaka Univ.)
2. [CVIM] クラス情報を考慮したEnergy-based Modelによる時系列予測手法の提案
○山縣将貴・内田誠一・早志英朗(九大)
3. [SIGMR] NeDDF:距離場と密度場を互制的に制約する3次元形状表現
○上田 樹(筑波大)・福原吉博(早大)・片岡裕雄(産総研)・相澤宏旭(広島大)・宍戸英彦・北原 格(筑波大)
4. [CVIM] ソリッドステート式LiDARのためのスキャン時刻を用いた超解像 林 佑介(京セラ)
5. [CVIM] イベントカメラと動的ライン照明を用いた複数の半透明レイヤの深度推定
○木渕寛太(東海大)・杉本志織・曾我部陽光(NTT)・久保尋之(東海大)
6. [SIGMR] 実世界観測による時空間映像データの高度利用(3)―蓄積と配信を並列させた低遅延データ配信機構―
○西川 卓・松木 輝・山崎賢人・木村朝子・柴田史久(立命館大)

28 日午後 招待講演 (13:00~14:00)

MVE-7. [招待講演] より良いメディアエクスペリエンスのためのアンコンベンショナルカメラ

日浦慎作 (兵庫県立大)

CVIM ポスタセッション (14:10~14:40)

8. CVIM ポスタセッション

行動認識 (14:50~16:55)

9. [CVIM] 骨格情報に基づく ATM 前異常行動検知に関する検討 ○川合 諒・吉田 登・劉 健全 (NEC)

10. [CVIM] 誰が目を触るのか?—眼鏡による不衛生な接触行動抑制効果の定量評価—

○藤井悠乃介・谷口 空・橋本泰成・奥村貴史 (北見工業大)

11. [CVIM] 音響信号を用いた行動分類と 3 次元姿勢推定

○川島 穰・柴田優斗 (慶大)・五十川麻理子・入江 豪・木村昭悟 (NTT)・青木義満 (慶大)

12. [CVIM] 近赤外線カメラを用いたテクスチャ変化に基づく人物の表情変化の検出

○丸谷宜史・渡邊信太郎 (三菱電機)

13. [CVIM] 遠赤外線カメラを用いた温度変化計測に基づく過去イベント推定の試み

○齊藤晴香・藤村友貴・船富卓哉・向川康博 (奈良先端大)

視点・識別 (17:05~18:45)

MVE-14. 複数視点からの奥行き空中像の重畳表示手法の検討 ○榎木康太郎・米澤朋子 (関西大)

15. [CVIM] 生成的特徴量の角度依存性に着目した視点角度推定の精度向上

○チェン マーク (東大)・川上 玲・佐藤育郎 (東工大/デンソー IT ラボラトリ)・苗村 健 (東大)

16. [CVIM] 表面材質識別のための照明環境と特徴抽出の同時最適化ネットワーク

○王 超・川原 僚・岡部孝弘 (九工大)

MVE-17. CNN とスペクトラルクラスタリングを用いたボトムアップ指向の染色体異常識別

○高見療世・榎原 靖・八木康史 (阪大)・川端絵美・衣笠泰葉・田代 聡 (広島大)

CVIM 奨励賞アナウンス (18:50~19:00)

18. CVIM 奨励賞アナウンス

◆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連催

☆MVE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月9日(水)~11日(金) (予定) 未定 [1月17日(月)] テーマ:五感メディア, マルチメディア, メディアエクス
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

【問合先】

西口敏司 (阪工大)・横山正典 (NTT)・福嶋政期 (東大)

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