

## ★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 内田誠一 副委員長 岩村雅一・安倍 満

幹事 柴田剛志・西山正志 幹事補佐 山口光太・松井勇佑

日時 5月12日(木) 13:00~19:00

13日(金) 10:00~16:30

会場 豊田工大

議題 研究の進め方(卒論後の学生向け企画)

12日午後 PRMU 企画セッション(13:00~14:00)

1. パネルディスカッション(研究の進め方)

D 論セッション(14:00~15:00)

2-1. [CVIM] Bio-Medical Data Classification Approaches with Limited Annotation

○Harada Shota・Seiichi Uchida (Kyushu Univ.)

2-2. [CVIM] Refraction and Absorption for Underwater Shape Recovery

○KUO MENG-YU JENNIFER (Univ. of Minnesota)・KAWAHARA RYO (Kyushu Inst. of Tech.)・MURAI SATOSHI (Service & Security)・NOBUHARA SHOHEI・NISHINO KO (Kyoto Univ.)

卒論スポットライトセッション(15:10~15:45)

3-1. [CVIM] 全身姿勢の変化に基づいた歩行者の未来位置予測 ○平井孝明・山下浩豊・満上育久(広島市大)

3-2. [CVIM] インスタンスセグメンテーションを用いたシャープなアテンションマップ生成による動作認識

○仁田智也(名工大)・平川 翼・藤吉弘亘(中部大)・玉木 徹(名工大)

3-3. [CVIM] Graph Transformer による Single-Particle Tracking

○神谷 聡(名城大)・角山貴昭・楠見明弘(沖縄科技大)・堀田一弘(名城大)

3-4. [CVIM] 花画像から花卉配置を推定するシステムの構築

○中谷友哉・内海ゆづ子(大阪公立大)・藤本仰一(阪大)・岩村雅一・黄瀬浩一(大阪公立大)

3-5. [CVIM] 人物検出及び照合の全体最適化による歩容認証 ○沖村達平・榎原 靖・八木康史(阪大)

3-6. [CVIM] ライトトランスポートの計測に基づく一般照明下における映り込みの除去

○赤松薫平・前田涼汰・日浦慎作(兵庫県立大)

3-7. [CVIM] カラー偏光反射特性の計測に基づく材質識別 ○有川尚輝・前田涼汰・日浦慎作(兵庫県立大)

3-8. [CVIM] 高精細 BTF 撮影のためのテイルトカメラの開発 ○山根孝太・日浦慎作(兵庫県立大)

3-9. [CVIM] 点像分布関数設計と深度マップ正則化に基づくスナップショット空間超解像 ToF センシング

○河内穂高・中村友哉・榎原 靖・八木康史(阪大)

3-10. [CVIM] デュアルタスク時の脳波計測に基づく CNN を用いた認知機能障害の早期検出

○渡邊早紀・武 淑瓊・劉 家慶・大倉史生・榎原 靖・八木康史(阪大)

3-11. [CVIM] デュアルタスクによる認知機能推定のための関節動作の重要度可視化

○野口智矢・武 淑瓊・劉 家慶・大倉史生・榎原 靖・八木康史(阪大)

3-12. [CVIM] 花の3次元形状推定のためのCT画像を用いた花卉セグメンテーション

○仲 勇樹・内海ゆづ子・岩村雅一(大阪公立大)・塚谷裕一(東大)・黄瀬浩一(大阪公立大)

3-13. [CVIM] 時空間特徴量を用いた手話単語認識における未知単語判定手法の検討

○山田大記・井上勝文・岩村雅一(阪府大)・Roy Partha Pratim (Indian Inst. of Tech.)・吉岡理文(阪府大)

3-14. [CVIM] 対面時の印象評価に向けた多様な顔表情映像の生成

○住野 奏・満上育久(広島市大)・佐川立昌(産総研)

3-15. [CVIM] 圧縮超解像イメージングにおける符号化開口の多段化の検討

○加藤伶菜・中村友哉・岩田和也・榎原 靖・八木康史(阪大)

3-16. [CVIM] キクの花の構造推定のためのCT画像セグメンテーション

○松本壮史・内海ゆづ子(大阪公立大)・小塚俊明(広島大)・岩村雅一・黄瀬浩一(大阪公立大)

3-17. [CVIM] 球面畳み込みニューラルネットワークを用いた光源状況推定

○延與唯人・延原章平・西野 恒(京大)

3-18. [CVIM] 面光源とCNNに基づく少数画像からの再照明

○平尾寿希・王 超・川原 僚・岡部孝弘(九工大)

3-19. [CVIM] CNNに基づく任意枚数画像からの直接・大域成分への分解

○上田宇起・王 超・川原 僚・岡部孝弘(九工大)

3-20. [CVIM] 単一カラー画像からの液体の吸収係数の推定とその応用

○片平淳也・陰山賢太・川原 僚・岡部孝弘(九工大)

3-21. [CVIM] 多波長多方向光源下におけるカゲに頑健な相互反射除去

○谷口暢章・川原 僚・岡部孝弘（九工大）

3-22. [CVIM] 深層学習による指差し方向推定 ○中村 周・野中聡馬（京大）

3-23. [CVIM] 学習済みモデルに任意の出力を促す画像生成とそれを用いた学習

○平野 甫・岩村雅一・黄瀬浩一（大阪公立大）

3-24. [CVIM] 道路死角データセット ○石崎慎弥・延原章平・西野 恒（京大）

3-25. [CVIM] 見かけのPSFの歪みに基づく半透明物体の法線推定 ○井手優希・川原 僚・岡部孝弘（九工大）

3-26. [CVIM] 実在しない顔画像とその表情アニメーション生成のためのGANと微分可能レンダラーによる3D及びNeRFモデル生成 ○白川嵩大・トマ ディエゴ・川崎 洋（九大）

3-27. [CVIM] 連続撮影されたSPM画像による相互補完的なノイズ除去

○安江楓真・新庄康太・近藤佑樹・秋田和俊・三星 響・吉村雅満・浮田宗伯（豊田工大）

3-28. [CVIM] 継続学習における宝くじ仮説に基づく破滅的忘却の抑制

○城居 巧・岩村雅一・黄瀬浩一（大阪公立大）

3-29. [CVIM] ゲーム理論に基づく敵対的転移性の理解 ○住安宏介・川本一彦・計良宥志（千葉大）

3-30. [CVIM] 高齢者向け視線推定技術開発のためのデータセット構築と基礎実験

○中川博貴・青木工太・楨原 靖・八木康史（阪大）

3-31. [CVIM] VAEを用いた線画のパターン分類 ○石田汐音・数藤恭子（東邦大）

3-32. [CVIM] 外観検査のための光沢物体表面の幾何学的・光学的特性の獲得

○大森涼平・川原 僚・岡部孝弘（九工大）

3-33. [CVIM] 胚画像からの染色体異常の識別予測の可能性検証 ○宮田 陸・浮田宗伯（豊田工大）

卒論・D論ポスターセッション（15：45～15：45）

CVIM 拡大運営委員会（17：00～17：30）

4. CVIM 拡大運営委員会

懇親会（17：30～19：00）

5. 懇親会

13日午前 一般講演セッション1（10：00～11：45）

PRMU-1. レイヤーとアテンションを追加したYOLO-v4による小さな目標に頑健な物体検出 李 越東（中大）

PRMU-2. スタイル変換前後の密な画素対応付けによる形状不変スタイル変換とその視線推定への応用

○虫明大貴・浮田宗伯（豊田工大）

PRMU-3. 社会的・物理的な注意機構を用いた人群軌跡予測モデルの判断根拠の可視化

○加藤雅大・浮田宗伯（豊田工大）

PRMU-4. 単語読唇に有効な深層学習モデルの検討 ○荒金大清・齊藤剛史（九工大）

PRMU-5. 動画超解像における知覚的品質と学習動画の特性との間の関係性 ○森 啓・浮田宗伯（豊田工大）

6. 個別ディスカッション

13日午後 CVIM チュートリアル（13：00～14：30）

7. CVIM チュートリアル

一般講演セッション2（14：40～16：10）

PRMU-8. ミリ波レーダーにおける計測方位の不確定性に対処するためのLiDARデータによる教師付け

○小谷征也・浮田宗伯（豊田工大）

PRMU-9. アニメーションの原画トレースの自動化に関する研究 塩谷維織（鹿児島大）

PRMU-10. 病理画像における腫瘍領域の空間分布に基づく半教師学習

○重安勇輝・原田翔太・荒木健吾（九大）・吉澤明彦・寺田和弘・寺本祐記（京大）・備瀬竜馬（九大）

PRMU-11. 深層学習を用いた子宮頸がん細胞の自動分類 ○坪下幸寛・大河戸光章（杏林大）

12. 個別ディスカッション

PRMU 研究奨励賞授賞式（16：10～16：20）

13. CVIM 奨励賞・卒論セッション賞授賞式

CVIM 奨励賞・卒論セッション賞授賞式（16：20～16：30）

14. CVIM 奨励賞・卒論セッション賞授賞式

◎個別ディスカッション

PRMU 研究会の取り組みの1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。PRMUが導入した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連催

【問合先】

PRMU 研究会幹事宛

E-mail : [prmu-organizer@mail.ieice.org](mailto:prmu-organizer@mail.ieice.org)