

★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 佐藤洋一 副委員長 玉木 徹・木村昭悟

幹事 入江 豪・牛久祥孝 幹事補佐 内田祐介・山下隆義

日時 12月19日(木) 10:30~16:50

20日(金) 10:00~16:50

会場 大分大学旦野原キャンパス (大分市旦野原700. JR豊肥本線:大分大学駅から徒歩5分. <https://www.st.oita-u.ac.jp/access/> 大城英裕)

議題 アート・グラフィクス・コンテンツ制作・教育への応用

19日午前 セッション1

- セマンティックセグメンテーションと閉領域内のラベル投票によるアニメ線画の自動彩色
○石井大地・久保尋之・船富卓哉(奈良先端大)・前島謙宣(OLM Digital)・中村 哲・向川康博(奈良先端大)
- 未学習CNNの反復的な統合による画像分類 ○杉原麻美子・早志英朗・内田誠一(九大)
- 多視点画像に対するシーン非依存の最適視点内挿フィルタ ○久保田 彰・中坪征二(中大)
- 単体複体モデルによる特徴点の連結性を考慮した手書き文字構造抽出に関する検討
○鈴木雅人・北越大輔(東京高専)

19日午後 セッション2 (13:30~)

- 病理画像領域分割のための癌種比率情報を活用した半教師学習
○徳永宏樹(九大)・寺本祐記・吉澤明彦(京大医学部附属病院)・備瀬竜馬(九大/NII)
- 顔形状パラメータの逐次更新により個人適応を行う顔姿勢推定ネットワークの提案
○施 真琴(ATR/立命館大)・内海 章(ATR)・山添大丈・李 周浩(立命館大)
- 画像分類と物体検出を組み合わせた踏切シーンを代表する物体の効率的検出手法
○志村魁星・富岡洋一・趙 強福(会津大)

招待講演1

- [招待講演] TBA

アルゴリズムコンテスト

- 第23回PRMU研究会アルゴリズムコンテスト実施報告—くずし字認識チャレンジ2019—
○宮崎 智(東北大)・桂 尚輝(筑波大)・長井 歩(群馬大)・青池 亨(国立国会図書館)・唐 一平(九大)・鈴木拓矢(中京大)・玉木 徹(広島大)・内田祐介(DeNA)・西山正志(鳥取大)・緒方貴紀(ABEJA)・白井啓一郎(信州大)・中村和晃(阪大)・北本朝展・カラーヌワット タリン(NII)

20日午前 セッション3

- トピックモデルにおける解の多様性の分析方法と結果 ○内山俊郎・甫喜本 司(北海道情報大)
- ルールアンサンブルによるマイノリティクラス識別 ○横山祐也・工藤峰一(北大)
- 識別器の識別問題に関する基礎検討と応用に関する研究 ○阿部理也(東大/NII)・佐藤真一(NII)
- 高精細映像における連続フレームを用いた効率的なブロック分割物体検出手法 ○穂積和貴・富岡洋一(会津大)

20日午後 招待講演2

- [招待講演] TBA

セッション4

- CNNによるq-正規分布のq値推定 ○宮川幸人・田中 勝・保坂亮介(福岡大)
- マルチラベル判別ラプラシアン固有マップのカーネル化 ○田井茉莉子・工藤峰一(北大)
- Non-Orthogonal Cross Point Detection with Function and Numerical Models
○Nobuhiko Wakai (Panasonic)・Takeo Azuma (OmniVision Technologies)

セッション5 (15:40~16:50)

- 微小なうなずきの検出精度向上 ○小城佑樹・工藤峰一(北大)
- 距離画像からの物体姿勢推定のための遮蔽に頑健な姿勢表現の学習
○立道大樹・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋(名大)・安間絢子(トヨタ自動車)
- スイッチング型マルコフモデルの食品機能性評価への応用 ○甫喜本 司・内山俊郎(北海道情報大)

◎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。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。

◆大分大学共催

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2020年3月16日(月), 17日(火) 京大[1月8日(水)] テーマ:安全安心, セキュリティ・防災(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/ken/program/index.php>

【問合先】

PRMU 研究会幹事

E-mail : prmu-organizer@mail.ieice.org