

★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 10月18日(金) 10:00~17:10

19日(土) 10:30~18:00

会場 東京大学生産技術研究所(目黒区駒場4-6-1. 小田急線・東京メトロ千代田線:代々木上原駅より徒歩12分.
小田急線:東北沢駅から徒歩8分. 京王井の頭線:駒場東大前駅西口から徒歩10分. 京王井の頭線:池ノ上駅から
徒歩10分. <https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/access/> 佐藤洋一)

議題 PRMU 技術の最前線俯瞰, クロス/マルチモーダルな認識理解, 深層学習

18日午前 セッション1

1. オプティカルフローにもとづく流動体の粘度知覚 ○鈴木 航 (NCNP)・檜山 敦 (東大)・山下和香代 (鹿児島大)・一戸紀孝 (NCNP)・妹尾武治 (九大)・竹市博臣 (理研)
2. ウェアラブルな全方位カメラ画像を入力とした3次元骨格推定 ○三浦哲平・酒向慎司 (名工大)
3. スマートフォンで撮影された将棋局面画像の認識 ○佐藤 旭・森住 啓・清水郁子・中川正樹 (東京農工大)
4. [ショートペーパー] An attribution-based pruning method for single object detection network
○Rui Shi・Tianxing Li・Yasushi Yamaguchi (Univ. of Tokyo)

18日午後 フェロー講演1

5. [フェロー記念講演] あなたがいま読んでいるものは文字です 内田誠一 (九大)

フェロー講演2

6. [フェロー記念講演] TBD 柏野邦夫 (NTT)

セッション2

7. 軽量・低計算量モデルを利用した駐車スペース推定
○小久保嘉人・上田康貴・足立 淳・末次恵久 (アイシン精機)
8. From Cats to Cars: A Data Set Generation Strategy for U-net based Autonomous Driving
○Hiroki Hiraoka・Atsushi Imiya (Chiba Univ.)
9. 環境モニタリングロボットのためのRGBカメラ及び深度センサを用いた路面状況認識—SegNet-BasicとENetの比較及び高さと曲率特徴の比較—
○林 拓哉・金子丈朗・森本純矢 (早大)・大和淳司 (工学院大)・石井裕之・大谷 淳・高西淳夫 (早大)

セッション3

10. 三次元CADモデルの連結情報を用いた部分形状類似検索 ○岩淵 渉・青野雅樹 (豊橋技科大)
11. 深層ニューラルネットワークによる手書き文字の運筆情報復元
○中村汐翼・グエン トゥアン クーン・中川正樹 (東京農工大)
12. 配色情報を統合した単語分散表現の生成と分析 ○生駒真也・内田誠一 (九大)

19日午前 セッション4

1. マルチチャンネル化の最適化とCNNによるVF画像からの椎間板の抽出
○藤中彩乃 (筑波大)・目片幸二郎 (神戸赤十字病院)・滝沢穂高・工藤博幸 (筑波大)
2. ディープラーニングを用いたびまん性肺疾患の異常陰影識別と異常陰影量の定量化
○武部浩明・森脇康貴・宮崎信浩・馬場孝之 (富士通研)・寺田大晃・檜垣 徹・栗井和夫 (広島大)・嶋田雅彦・中川真智子・北山健児 (富士通)
3. 細胞位置及び細胞対応付け同時学習CNNによる細胞追跡 ○林田純弥・備瀬竜馬 (九大)

19日午後 企画セッション

CVPRやICCVなどのトップカンファレンスに採択された発表を御招待し、講演をして頂きます。詳細は決まり次第、公開致します。

関東CV勉強会

関東で開催されているコンピュータビジョンの勉強会との共催イベントを開催します。プログラムの詳細については、コンピュータビジョン勉強会@関東のウェブサイトをご参照下さい。

◎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。

◆関東CV勉強会共催

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月12日(木), 13日(金) 大分大 [10月7日(月)] テーマ:アート・グラフィクス・コンテンツ制作・教育への応用(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