

★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 前田英作 副委員長 内田誠一・藤吉弘巨
幹事 近藤一晃・木村昭悟 幹事補佐 大西正輝・船富卓哉

★音声研究会 (SP)

専門委員長 間野一則 副委員長 森 大毅
幹事 滝口哲也・西田昌史 幹事補佐 浅見太一・橋本 佳

★福祉情報工学研究会 (WIT)

専門委員長 布川清彦 副委員長 和田親宗
幹事 酒向慎司・梶谷 勇・若月大輔 幹事補佐 雨宮智浩・塩野目剛亮・宮城愛美

日時 6月13日(月) 9:00~17:00
14日(火) 9:00~17:00

会場 NTT 武蔵野研究開発センター (武蔵野市緑町 3-9-11. http://www.ntt.co.jp/RD/contactus/map_musashino.html TEL [046] 240-5211 木村昭悟)

議題 福祉／音声／聴覚／パターン認識メディア理解一般

13日午前 画像認識

- CS-LBP 特徴量を用いた多クラス画像識別の高精度化に関する一検討 井上俊明 (パイオニア)
- 分離型格子 HMM による特徴量生成を用いた識別モデルに基づく画像認識
○都築良成・沢田 慶・橋本 佳・南角吉彦・徳田恵一 (名工大)
- Shape Context Feature によるオンライン手書き入力漢字の逐次筆順判定 ○三田和広・中川正樹 (東京農工大)

深層学習

- マイクロ波ビート信号の深層学習に基づく車種判別方式 ○山本康平・前野蔵人 (OKI)
- 深層学習を用いた多様体構築による3次元物体の姿勢推定に関する初期検討
○二宮宏史・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)・小堀訓成・橋本国松 (トヨタ自動車)

13日午後 テーマセッション「様々なメディア」(招待講演1) (12:50~)

- 〔招待講演〕 マルチモーダル対話システムとテキスト対話システム：その共通点と差異
中野幹生 (ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン)

テーマセッション「様々なメディア」(一般講演1)

- 特徴量の差分を用いた感情表現音声加工方式の改善と音質評価
田高礼子・尾上和穂・○清山信正・今井 篤 (NHK)・都木 徹 (NHK エンジニアリングシステム)
- 高速な追加学習のための特徴量情報を用いた Random Forests の改善
○尾崎良太・坪下幸寛・加藤典司 (富士ゼロックス)
- 重み付き情報理論的クラスタリングを用いた確率的潜在意味解析の性能向上 内山俊郎 (北海道情報大)

見学会 (15:30~17:00)

NTT 武蔵野研究開発センターの所内を見学頂けます。見学希望の方は事前に下記まで御連絡下さい。
木村昭悟 E-mail: kimura.akisato@lab.ntt.co.jp

14日午前 テーマセッション「様々なメディア」(一般講演2)

- 赤外線センサアレイから得られる温度分布の時間変化に基づく行動認識に関する検討
○川島昂之・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)
- 適応型テンプレート追跡を利用した実時間顔姿勢追跡の頑健化 ○桐山智也・尺長 健 (岡山大)
- 部位追跡を併用した車椅子利用者の検出に関する検討
○谷川右京・川西康友・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)・川合 諒 (NEC)・関谷俊一 (ALSOK)

テーマセッション「様々なメディア」(招待講演2)

- 〔招待講演〕 補聴器フィッティングの実際 細野枝美 (リオン)

14日午後 フェロー記念講演

- 〔招待講演〕 図面認識から映像検索に至る研究遍歴 佐藤真一 (NII)

福祉・障がい者支援

- 視覚障がい者用音声案内における音声明瞭化技術の適用可能性について
○伊藤達明・中村幸博・高田信一・鈴木督史・北条伸克・岡本 学・手塚博久 (NTT)
- 看護師向け指さし呼称簡易評価システムの試作
○浦島 智・鳥山朋二 (富山県立大)・中川美都子・大島淳一 (高志リハビリ病院)
- 色覚問題に関する教育支援システムの開発

○福山沙耶香・斎藤 季・市川太祐・宇治田和佳・萩原 舞・斉藤雄介・庄野直之・小山博史（東大）
テーマセッション「様々なメディア」（一般講演3）

9. 並列不足決定系加重方程式の動的構成による多クラス識別 ○渡邊剛平・尺長 健（岡山大）

10. 効率的な楕円弧点列の選別と同一楕円上点列の統合 ○益崎智成・菅谷保之（豊橋技科大）

◆日本音響学会；聴覚研究会／音声研究会共催

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

9月5日（月）、6日（火） 富山大〔7月7日（木）〕 テーマ：パターン認識・機械学習基盤技術及び一人称視点・注視情報と行動理解（IBISML 研究会共催、情報処理学会；CVIM 研究会連催）

パターン認識・機械学習分野では、実世界における人々の活動を理解するため、インターネット閲覧履歴や映像といった大規模データからの学習・データマイニング技術が盛んに研究されています。一方コンピュータビジョン分野では、人間の活動を記録する手段として、ウェアラブルカメラやアイトラッカー、車載カメラといった、人間の一人称視点からの観測情報を提供する種々のカメラが注目を集めています。このようなデータ計測から解析にわたる一連の技術を共有することで、両研究分野が更に発展することが期待されます。

このような背景のもと、今回の研究会では、パターン認識・機械学習基盤技術及び一人称視点・注視情報と行動理解に関する発表を広く募集します。

また、PRMU 研究会及び IBISML 研究会において、通常の間頭発表とは別にショートペーパー発表を募集します。ショートペーパー発表では、2 ページまたは 4 ページの原稿を提出して頂き、質疑含め 15 分程度の間頭発表を行って頂きます。斬新な研究を気軽に発表する場を研究会の一部として提供して、新しい研究テーマの発掘と本研究分野の活性化を目的としています。

なお、通常の間頭発表・ショートペーパー発表ともに、テーマセッションだけでなく、一般発表も受け付けます。皆様の積極的な御投稿・御参加をお待ちしております。

【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。

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

【問合先】

PRMU 研究会幹事

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

☆SP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月28日（木）～30日（土） 滝の湯（山形・天童温泉）〔締切済〕 テーマ：認識，理解，対話，一般

☆WIT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月15日（金）、16日（土） 山梨大総合情報戦略機構〔未定〕 テーマ：福祉情報工学，一般