

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 中静 真 副委員長 奥田正浩・村松正吾
幹事 平林 晃・宮田高道 幹事補佐 渡邊 修

★画像工学研究会 (IE)

専門委員長 高村誠之 副委員長 浜本隆之・市ヶ谷敦郎
幹事 坂東幸浩・宮田高道 幹事補佐 河村 圭・高橋桂太

★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・藤吉弘亘
幹事 近藤一晃・木村昭悟 幹事補佐 大西正輝・船富卓哉

★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 増谷佳孝 副委員長 河田佳樹・木村裕一
幹事 北坂孝幸・本谷秀堅 幹事補佐 原口 亮・平野 靖

日時 5月25日(木) 13:00~18:00

26日(金) 8:50~12:30

会場 名古屋工業大学講堂会議室/4号館1階会議室(名古屋市昭和区御器所町。JR中央本線:鶴舞駅下車,名大病院口から東へ400メートル。受付は正門入ってすぐ右手の講堂1階。http://www.nitech.ac.jp/access/ TEL [052] 735-5434 本谷秀堅)

議題 医療・ヘルスケアのための生体信号・画像解析と理解

25日 PRMU(1)(13:00~14:00)

1. 深層学習を用いた病理組織画像からの乳癌診断 ○梅本可夏・古屋貴彦・大淵竜太郎(山梨大)
2. 3次元脳血管画像における動脈瘤の自動検出に向けて ○劉 シン・古屋貴彦・大淵竜太郎(山梨大)

IE(1)(13:00~14:00)

3. ベクトル演算に適した画像再配置によるFIRフィルタの高速化
○前田慶博・山下頌太・中村将大・福岡慶繁・松尾啓志(名工大)
4. 離散コサイン変換に基づく定数時間ガウシアンフィルタの包括的性能解析
○杉本憲治郎(早大)・京地清介(北九州市大)・鎌田清一郎(早大)

MI(1)(14:10~15:40)

5. Micro CT 画像を事例としたCT画像の高解像度化
○武田匡平・岩本祐太郎(立命館大)・上村圭介・高尾正樹・菅野伸彦(阪大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)・陳 延偉(立命館大)
6. 心臓CT画像からの冠状動脈及び左心室の自動抽出法
○関村匠斗・土井章男・加藤 徹(岩手県立大)・朴澤麻衣子・森野禎浩(岩手医科大)
7. [ショートペーパー] アクティブステレオ法による3次元内視鏡のためのHDR画像生成
内藤雅仁・○古川 亮・宮崎大輔・馬場雅志・日浦慎作(広島市大)・川崎 洋(鹿児島大)

SIP(1)(14:10~15:40)

8. マルチモーダルGISデータにおけるDominant Line抽出 ○西川智裕・田中雄一(東京農工大)
9. 電磁ノイズの特徴抽出に向けた局所線形予測法の検討 ○石山文彦・奥川雄一郎・秋山佳春(NTT)
10. スペクトルクラスタリングのための低ランク/スパース分解を用いたグラフ学習
○金田大寿・小貫真希・田中雄一(東京農工大)

SIP 特別講演(15:50~16:50)

11. [特別講演] 音楽情報処理研究の楽しみ方 嵯峨山茂樹(明大)

IE 特別講演(17:00~18:00)

12. [特別講演] 時系列ビッグデータのリアルタイム解析:新技術と挑戦 櫻井保志(熊本大)

◎懇親会(18:30~20:00)

26日 MI, IE(2)(8:50~10:50)

1. 光干渉断層像とレーザースペックルフローグラフィを用いた緑内障視神経乳頭形状分類の機械学習モデルの構築
○安 光州(TOPCON/理研)・面高宗子・津田 聡・志賀由己浩・高田菜生子(東北大)・木川 勉(TOPCON)・中澤 徹(東北大/理研)・横田秀夫(理研)・秋葉正博(TOPCON/理研)
2. 脳MRI画像を用いた脳局所特徴量に基づく年齢推定手法とその性能評価
○藤本竜一・伊藤康一(東北大)・呉 凱(華南理工大)・佐藤和則・瀧 靖之(東北大)・福田 寛(東北医科薬)

科大)・青木孝文(東北大)

3. 機械学習を用いたメイク効果推定

○辻 亜友実・瀬尾昌孝(立命館大)・武藤祐子(横浜国大)・陳 延偉(立命館大)

4. 主成分分析を用いた符号化撮影による光線空間の取得

○八木祐亮・高橋桂太・藤井俊彰(名大)・園田聡葵・長原 一(九大)

PRMU(2)(9:20~10:50)

5. Statistical Properties of Hyperspectral Images

○Kaori Tanji・Hayato Itoh・Atsushi Imiya・Naohiro Manago・Hiroaki Kuze(Chiba Univ.)

6. 小児急性脳症の判別におけるエポック確信度の統合

○近藤貴大・西山正志・岩井儀雄・大栗聖由・前垣義弘(鳥取大)

7. Deep Subspace Methods—Pattern Recognition using Hierarchical Structure of Linear Subspaces—

○Hayato Itoh・Atsushi Imiya(Chiba Univ.)・Tomoya Sakai(Ngasaki Univ.)

SIP(2)(11:00~12:30)

8. Color Glasses 装着時の運転中における自律神経活動評価

○吉田 豊・湯田恵美・小笠原宏樹・早野順一郎(名古屋市大)

9. 顔映像を用いた心拍推定の高精度化 ○梅松旭美・辻川剛範(NEC)

10. 確率的勾配降下法による非分離冗長重複変換設計の学習率制御の検討 ○藤井元暉・村松正吾(新潟大)

PRMU(3)(11:00~12:30)

11. 非言語特徴データに基づく人のインタラクションの分析 ○張 諾・神津友武(トーマツ)

12. 撮影された文書画像における高速な文字領域推定による LLAH の改良

○宮本康平・岩村雅一・黄瀬浩一(阪府大)

13. 空間特徴を用いた混合ガウス分布モデルによる背景モデルの構築

○鄭 侃・近藤利夫・深澤祐樹・佐々木敬泰(三重大)

◆IEEE Signal Processing Society Japan Chapter 共催

☆SIP 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月19日(月), 20日(火) 新潟大五十嵐キャンパス〔締切済〕テーマ:システムと信号処理及び一般

【問合先】

平林 晃(立命館大)

E-mail: akirahr@media.ritsumei.ac.jp

☆IE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月 沖縄セルラー電話〔未定〕テーマ:画像処理・符号化及び一般

【問合先】

坂東幸浩(NTT)

E-mail: ie-kanji2016@mail.ieice.org

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月22日(木), 23日(金) 東北大〔締切済〕テーマ:様々なメディア

【問合先】

PRMU 研究会幹事

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

☆MI 研究会

【問合先】

医用画像研究会世話人

E-mail: mi-submit@mail.ieice.org

上記で連絡がつかないとき

本谷秀堅(名工大情報工学科)

TEL〔052〕735-5434

E-mail: hontani@nitech.ac.jp