

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 宝珠山 治 副委員長 中静 真・奥田正浩
幹事 辻川剛範・平林 晃 幹事補佐 宮田高道

★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 高橋桂太・河村 圭

★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 仙田修司・内田誠一
幹事 大山 航・安倍 満 幹事補佐 近藤一晃・木村昭悟

★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19日(木) 13:00~17:55

20日(金) 9:00~16:40

会場 名古屋大学東山キャンパス工学研究科中央棟 (ES 総合館) 1階 ES ホール, ES 会議室 (名古屋駅から地下鉄東山線: 本山駅下車. 地下鉄名城線右回りに乗り換え「名古屋大学」駅下車. 地下鉄: 名古屋大学駅3番出口から地上に出て, すぐ北側にある信号機の所で道路を渡して下さい. <http://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/>, <http://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/campusmap.html> TEL [052] 789-5688 小田昌宏)

議題 ヘルスケア・診断・治療のための信号・画像解析

19日 IE-1 (13:00~14:30)

- 有機光電変換膜を積層したライトフィールド撮像による高解像度多視点画像の取得
○小林 秀・杉村大輔・浜本隆之 (東京理科大)
- 多重解像度 EPI 分析法による高精度デプス推定 ○鈴木貴博・高橋桂太・藤井俊彰 (名大)
- ADMM による多視点画像の分散圧縮符号化 ○角 太智・中村郁海・黒木祥光 (久留米高専)

MI-1 (13:00~14:30)

- PET/CT 画像における Convolutional neural network と従来型の特徴量を併用した肺結節自動検出手法の改良
○寺本篤司 (藤田保衛大)・藤田広志 (岐阜大)・山室 修・玉木恒男 (東名古屋画像診断クリニック)
- 機械学習に基づく単純 CT 画像からの乳腺領域の自動抽出法
○加納拓弥・周 向栄・子安裕美・横山龍二郎・原 武史・藤田広志 (岐阜大)
- 肩甲部における骨格筋モデル構築のための解剖学的付着位置の自動認識
○瀧淵達也 (岐阜大)・神谷直希 (愛知県立大)・周 向栄 (岐阜大)・加藤博基 (岐阜大医学部附属病院)・東 華岳 (産業医科大)・神谷あすみ (東名古屋病院)・村松千左子・原 武史・藤田広志 (岐阜大)

IE-2/MI-2 (14:40~16:40)

- 循環器 OCT 画像のステント識別
○和田晃生・鈴木一正・呉 海元 (和歌山大)・赤坂隆史・久保隆史 (和歌山県立医科大)
- 卓上での作業中における心理及び生体反応の特徴分析—作業内容に応じた反応の違いに関する一考察—
○中川達生 (産技大)・井ノ上寛人・大原俊太・鉄谷信二 (東京電機大)・越水重臣 (産技大)
- Heat map visualization of multi-slice medical images through correspondence matching of video frames
○Lala Divesh・Nakazawa Atsushi (Kyoto Univ.)
- 図形の大局的特徴を考慮する大変形微分同相写像 ○物部峻太郎・本谷秀堅 (名工大)

PRMU-1/SIP-1 (14:40~16:40)

- チョウの詳細認識のためのデータセットの作成 ○小野瀬良佑・王 彧・加藤ジェーン・間瀬健二 (名大)
- 手術工程に適応的な熟練医の手術手技教示システムの開発
○野村祐資・中村暁史・丸谷宜史・田中弘美 (立命館大)・小森 優 (SUMS)・来見良誠 (滋賀病院)・森川茂廣 (SUMS)
- SDMM に基づく CS-MRI のための高精度再構成アルゴリズム ○柴田 基・稲室憲人・平林 晃 (立命館大)
- 符号変調視覚誘発電位のニューラルデコーディングと脳コンピュータインターフェースへの応用
○佐藤純一・鷲沢嘉一 (電通大)

IE 特別賞受賞講演/招待講演 (16:50~17:55)

- 〔特別講演〕 画像運動検出への二つのアプローチ: 時間荷重積分法と空間荷重積分法 安藤 繁 (東大)

20 日午前 SIP-2 (9:30~10:30)

1. 分電盤電流波形からの個別機器電流波形の自動抽出 ○石山文彦・井上洋思・鈴木康直 (NTT)
2. 全天球画像列における高精度特徴点追跡 ○多田寛司・市毛弘一 (横浜国大)

PRMU-2 (9:00~10:30)

3. Pedestrian Detection using Mid-level Body Parts
○Cong Cao・Guanwen Zhang・Yu Wang・Jien Kato・Kenji Mase (Nagoya Univ.)
4. 頭部装着型カメラを用いた介護スキル評価
○沖野祐介・中澤篤志 (京大)・本田美和子 (東京医療センター)・石川翔吾・竹林洋一 (静岡大)・西田豊明 (京大)
5. リーディングライフログを用いた日常的な読書行動の計量
○星加健介・石丸翔也・Olivier Augereau・黄瀬浩一 (阪府大)

SIP-3 (10:40~12:10)

6. 両手手指協調動作観測による運動短期記憶機能客観計測
○山田裕貴・藤田隼太郎・堀田尚紀・青木恭太 (宇都宮大)
7. 両手手指同期運動の客観計測による協調運動調節機能の日変動評価
○藤田隼太郎・山田裕貴・堀田尚紀・青木恭太 (宇都宮大)
8. 両手手指協調動作観測による嗜好品摂取と運動機能の関係
○堀田尚紀・藤田隼太郎・山田裕貴・青木恭太 (宇都宮大)

MI-2 (10:40~12:10)

9. 眼底画像における網膜神経繊維層欠損の自動検出
○村松千左子 (岐阜大)・石田恭子 (東邦大)・澤田 明 (岐阜大)・畑中裕司 (滋賀県立大)・山本哲也・藤田広志 (岐阜大)
10. 超音波プローブの自己位置推定に基づく超音波3次元像構築に関する検討
○伊藤秀哉・伊藤康一・青木孝文 (東北大)・大宮 淳・近藤敏志 (コニカミノルタ)
11. DLD 法による血液細胞の自動分類計測法 ○前田啄斗・早瀬仁則・青木 伸・相川直幸 (東京理科大)

20 日午後 招待講演 (13:30~14:30)

12. [招待講演] 医用画像分野における Deep Learning の研究動向—MICCAI サーベイを中心として—
近藤敏志 (コニカ)

MI-3/SIP-3 (14:40~16:40)

13. 適応的プールの圧縮センシングのための逐次的プールデザイン ○川口洋平・戸上真人 (日立)
14. モフォロジカル勾配による L1-L ∞ ノルム正則化と画像成分分離への応用 中静 真 (千葉工大)
15. 微細解剖構造を用いた3次元顕微鏡画像の高精度再構成 ○小林裕和・本谷秀堅 (名工大)
16. 共焦点レーザー顕微鏡画像による肝臓毛細胆管の三次元ミクロ周期構造解析
○佐久間省吾・本谷秀堅 (名工大)・昌子浩登 (京都府医科大)

IE-3 (14:40~16:40)

17. ポアソン合成予測における動き補償マッチング規範に関する検討
○徐 建・王 冀・八島由幸 (千葉工大)・渡邊真由子 (NTT ビズリンク)・坂東幸浩・清水 淳 (NTT)
18. 二項フィルタの並列処理によるガウシアンフィルタの高速化 ○矢野貴大・黒木祥光 (久留米高専)
19. Multi-hypothesis based Pixel Prediction Using Cartesian Genetic Programming
○Yiding Zhao・Seishi Takamura・Atsushi Shimizu (NTT)
20. 放送・通信連携サービスを想定した8K映像の再送信に関する品質評価
○原田臨太郎・金井謙治 (早大)・松尾康孝 (NHK)・甲藤二郎 (早大)

◆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16日(木), 17日(金) 弘前市立観光館 [締切済] テーマ: システムと信号処理及び一般

【問合先】

辻川剛範 (NEC)

E-mail: tujikawa@cb.jp.nec.com

☆IE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月30日(木), 7月1日(金) 沖縄セルラー電話 [締切済] テーマ: 画像処理・符号化及び一般

7月 筑波大 [未定] テーマ: 未定

【問合先】

坂東幸浩 (NTT)

E-mail: ie-kanji2015@mail.ieice.org

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

6月13日(月), 14日(火) NTT 武蔵野研究開発センター [締切済] テーマ:福祉/音声/聴覚/パターン認識
メディア理解一般

【問合せ先】

PRMU 研究会幹事宛

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

☆MI 研究会

【問合せ先】

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