

## ★ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 (MICT)

専門委員長 杉町 勝 副委員長 原 晋介・青柳貴洋

幹事 金 ミンソク・花田英輔 幹事補佐 大野光平・島 圭介・健山智子・田中亜実・安在大祐

## ★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 9月16日(金) 9:20~16:35

会場 東京農工大学小金井キャンパス科学博物館 3F 講堂 (小金井市中町 2-24-16. JR 東小金井駅から徒歩 15 分.)

[http://www.tuat.ac.jp/basic\\_information/access/index.html](http://www.tuat.ac.jp/basic_information/access/index.html) TEL [042] 388-7478 清水昭伸)

議題 医用情報処理のための数理, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般

深層学習応用

1. Deep CNNs における K サポート階層的プーリング法及び HEp-2 細胞認識への応用  
○韓 先花 (産総研)・陳 延偉 (立命館大)
2. [ショートペーパー] Robust Blood Vessel of Liver Extraction using Deep Convolution Network  
Titinunt Kitrungrotsakul (Ritsumeikan Univ.)・Xian-Hua Han (AIST)・Yutaro Iwamoto・Yen-Wei Chen (Ritsumeikan Univ.)

画像再構成と画像解析

3. MRI を用いた断層面における電気特性の境界値推定および内部分布再構成  
○伏見幹史・古市哲也・奈良高明 (東大)
4. 放射光 CT を用いた肺細葉のマイクロ構造解析  
○前田巨輝・小林裕弥・斉藤くるみ・河田佳樹・仁木 登 (徳島大)・梅谷啓二 (高輝度光科学研究センター)・中野恭幸 (滋賀医科大)・阪井宏彰 (兵庫県立尼崎総合医療センター)・伊藤春海 (福井大)
5. テンプレートマッチングを用いた嚙下時 X 線透視動画における頸椎追跡の基礎的検討  
○目片幸二郎・滝沢穂高 (筑波大)

MICT 研招待講演

6. [招待講演] Depth センサを用いた喉頭トラッキングによる簡易嚙下機能評価  
○杉本千佳・増山裕斗 (横浜国大)

午後

7. [依頼講演] 位置決め用フィルム荷重センサの関連技術とその応用 松野敬司 (寿献)
8. UWB WBAN のためのレギュラトリーサイエンスに基づく認証基準の検討 ○鮫島景子・河野隆二 (横浜国大)
9. WBAN における Superframe 制御方式に関する一検討 ○福谷友宏・河野隆二 (横浜国大)

MI 研招待講演

10. [招待講演] 低ランク性及び平滑性を用いたテンソルデータ補完 横田達也 (名工大)

テンソル解析とその応用

11. Object Oriented Data Analysis for Volumetric Medical Data using Multiway Principal Component Analysis  
○Hayato Itoh・Atsushi Imiya (Chiba Univ.)・Tomoya Sakai (Nagasaki Univ.)
12. A preliminary study on tensor codebook model for multiphase medical image retrieval  
○Wang Jian (Ritsumeikan Univ.)・Han Xian-Hua (AIST)・Chen Yen-Wei (Ritsumeikan Univ.)
13. 肺聴診音のスペクトログラムの低ランク性とスパース性に基づく連続性ラ音のオンライン抽出  
○志波舜平・酒井智弥・福満俊和・神津 玲・石松祐二・尾長谷 靖・迎 寛・中島章太 (長崎大)
14. 超音波エコーと筋電の計測による上腕運動時の筋状態測定に関する一検討 ○田原麻梨江・青柳貴洋 (東工大)
15. 個人の睡眠特徴を考慮したリアルタイム睡眠深度推定の精度向上  
○原田智広 (立命館大)・川嶋隆宏・森島守人 (ヤマハ)・高玉圭樹 (電通大)

◆日本生体医工学会；生体医用画像研究会共催

☆MICT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

11月4日(金), 5日(土) 大阪国際交流センター [9月9日(金)] テーマ:レギュラトリーサイエンス, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般

【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】

Tomoko Tateyama (Department of Information Systems and Management, Faculty of Applied information Science, Hiroshima Inst. of Tech.)

TEL〔082〕921-5494

E-mail : t.tateyama.es@cc.it-hiroshima.ac.jp

☆MI研究会

**【問合先】**

医用画像研究会世話人

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

上記で連絡が見つからないとき

本谷秀堅（名工大情報工学科）

TEL〔052〕735-5434

E-mail : hontani@nitech.ac.jp