

★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 小林 匠・和泉慎太郎・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 森 健策 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

◎MICT 研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

◎MI 研究会は従来どおり、研究会会場で技報(冊子体)の入手が可能です。研究会当日、受付にお申し出下さい。

日時 11月6日(月) 9:20~16:40

会場 サンポートホール高松(高松市サンポート2-1, JR高松駅から徒歩3分, <http://www.sunport-hall.jp/>)

TEL〔087〕825-5000(会場) 林 純一郎(香川大)

議題 医用画像一般

医用画像一般(深層学習応用)

1. [ショートペーパー] スーパーコンピュータ上でのDeep Learning 学習環境の初期構築
○野村行弘・佐藤一誠・埜 敏博・花岡昇平・中尾貴祐・竹永智美・佐藤大介・星野哲也・関谷勇司(東大)・大島聡史(九大)・林 直人・阿部 修(東大)
2. [ショートペーパー] 畳み込みニューラルネットワークを用いたCT画像からの股関節及び大腿部の筋骨格領域自動抽出
○日朝祐太・大竹義人・横田 太(奈良先端大)・高尾正樹・小川 剛・菅野伸彦(阪大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)
3. 胸部X線画像を用いた畳み込みニューラルネットワークによる肋骨2D-3D位置合わせの初期化
○梶島基嵩・日朝祐太・大竹義人(奈良先端大)・田中利恵・真田 茂(金沢大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)
4. 画像類似度を考慮したデータセットを用いて学習したCNNによる病理画像の染色変換
○藤谷真之・望月義彦・飯塚里志・シモセラ エドガー・石川 博(早大)
5. The multi-class Dice loss function on segmentation in abdominal CT using 3D fully convolutional network
○Chen Shen・Holger R. Roth・Masahiro Oda・Yuichiro Hayashi・Hirohisa Oda(Nagoya Univ.)・Kazunari Misawa(Aichi Cancer Central Center Hospital)・Kensaku Mori(Nagoya Univ.)

特別講演

6. [特別講演] 香川で生まれ育つ希少糖研究 秋光和也(香川大)

午後 MICT 一般

7. 運動時の生体情報収集における920MHz帯無線伝搬特性に関する研究
○小倉裕史・蔡 凱・田窪朋仁・原 晋介(阪市大)
8. ウェアラブル生体センサノードに対するタスク配分によるエネルギー消費削減
○木本雅也・島崎拓則・蔡 凱・田窪朋仁・原 晋介(阪市大)
9. インプラントBANにおける位置・チャンネルパラメータ推定法の特性評価
○加藤達大・安在大祐・王 建青(名工大)
10. 睡眠周期の変化に着目したリアルタイム睡眠段階再推定法
○田島友祐・村田暁紀(電通大)・原田智広(立命館大)・高玉圭樹(電通大)

医用画像一般(モデル・位置合わせ)

11. ヒト胚子の脳の時空間統計的形状モデルの改良
○笠原和樹・齊藤 篤(東京農工大)・高桑徹也・山田重人(京大)・本谷秀堅・松添 博(名工大)・清水昭伸(東京農工大)
12. On the robustness of motion vector based outlier elimination in feature matching and SLAM based endoscopic tracking—A discussion on the relationship between motion vector and the endoscopic tracking—
○Cheng Wang・Masahiro Oda・Yuichiro Hayashi(Nagoya Univ.)・Kazunari Misawa(Aichi Cancer Center Hospital)・Kensaku Mori(Nagoya Univ.)
13. 筋機能解析のための機械式リニアガイドを用いた超音波時系列3次元画像再構成—slice-to-volume非剛体位置合わせの検証—
○佐野徳美・福田紀生・大竹義人(奈良先端大)・阿部真悟・近田彰治(阪大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)

医用画像一般(診断支援)

14. 脳動脈瘤の有無と脳動脈血管形状特徴との関係の解析に関する研究
○菊地功成・八木高伸・徐 榮・大谷 淳(早大)

15. [ショートペーパー] 低線量肺がん CT 検診におけるコンピュータ支援システムのワークフロー解析
○守本達郎・佐藤良祐・松廣幹雄・鈴木秀宣・河田佳樹・仁木 登 (徳島大)・楠本昌彦 (国立がん研究センター東病院)・松元祐司・土田敬明 (国立がん研究センター中央病院)・江口研二 (帝京大)・金子昌弘 (東京都予防医学協会)
16. [ショートペーパー] 低線量 3 次元 CT 画像を用いた骨粗鬆症診断支援システム
○鈴木秀宣・河田佳樹・仁木 登 (徳島大)・中野恭幸 (滋賀医科大)・楠本昌彦 (国立がん研究センター東病院)・土田敬明 (国立がん研究センター中央病院)・江口研二 (帝京大)・金子昌弘 (東京都予防医学協会)

☆MI 研究会

【問合せ先】

MI 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