

## ★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8日(火) 10:30~16:15

会場 電気通信大学(調布市調布ケ丘1-5-1 東3号館301. 京王線:調布駅から徒歩5分. <http://www.uec.ac.jp/about/profile/access/> TEL [042] 443-5787 庄野 逸)

議題 機械学習の医用画像応用

医用画像一般

1. フィルタ補正逆投影型前処理を用いた高速な統計的CT画像再構成法  
○山崎 深・根本拓也・高木景太・工藤博幸(筑波大)
2. フォルトトレラントCT画像再構成法の提案 ○高木景太・山崎 深・根本拓也・工藤博幸(筑波大)
3. 放射光CTによる肺二次小葉のミクロ構造解析  
○三並浩一・前田亘輝・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(滋賀大)・阪井宏彰(尼崎医療センター)・大松広伸(国立がんセンター)・伊藤春海(福井大)

午後 特別講演

4. [特別講演] MCMC法による特徴選択の全状態探索 永田賢二(東大)

機械学習の医用画像応用

5. MCMC法を用いたびまん性肺疾患画像の特徴量選択  
○小岩井 誠・磯谷真希・庄野 逸(電通大)・木戸尚治(山口大)
6. 畳み込みニューラルネットワークを用いたAi-CT像からの肋骨骨折検出アルゴリズムの改良  
○高田祐輔(東京農工大)・花岡昇平(東大医学部附属病院/東京農工大)・山本正二(Ai情報センター)・清水昭伸(東京農工大)
7. 点群統計モデル構築のための $q$ -正規分布からのモデル選択 ○山田光統・本谷秀堅・松添 博(名工大)

医用画像一般

8. 全身CT画像における全身骨格筋認識のためのTPS法に基づく体腔認識の検討  
○家田皓将(岐阜大)・神谷直希(愛知県立大)・周 向荣・山田 恵(岐阜大)・東 華岳(産業医科大)・村松千左子・原 武史・藤田広志(岐阜大)
9. ヒト胚子の眼球を対象とした時空間統計モデルに関する初期検討  
○岸本将志・斉藤 篤(東京農工大)・大坂美穂・高桑徹也・山田重人(京大)・清水昭伸(東京農工大)

【問合先】

医用画像研究会世話人

E-mail: [mi-submit@mail.ieice.org](mailto: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](mailto:hontani@nitech.ac.jp)