

## ★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 河田佳樹 副委員長 北坂孝幸・本谷秀堅  
幹事 平野 靖・原口 亮 幹事補佐 滝沢穂高・大竹義人

日時 9月3日(木) 9:30~15:25

会場 オンライン開催

議題 医用画像解析一般

一般講演1 (9:30~10:45)

- ニューラルネットワークと Spherical K-means を用いた胃壁マイクロ CT 像からの層構造及び腫瘍抽出の検討  
○御手洗 翠・小田紘久・杉野貴明・守谷享泰・伊東隼人・小田昌宏・小宮山琢真・古川和宏・宮原良二・藤城光弘(名大)・森 雅樹(札幌厚生病院)・高島博嗣(札幌南三条病院)・名取 博(恵和会西岡病院)・森 健策(名大)
- Bayesian U-net を用いた股関節疾患症例 CT 画像からの三次元骨形状の抽出  
○榎野大樹・大竹義人・上村圭亮(奈良先端大)・高尾正樹・菅野伸彦(阪大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)
- 胸腔鏡画像における教師なし画像変換を用いた肺領域抽出  
○新田潤平・中尾 恵(京大)・今西勁峰(イーグロース)・松田哲也(京大)
- 〔ショートペーパー〕 タッチベースインタラクティブ COVID-19 のセグメンテーション, 定量評価及び可視化システム  
○劉 家慶(立命館大)・健山智子(滋賀大)・岩本祐太郎・陳 延偉(立命館大)
- 〔ショートペーパー〕 多時相腹部造影 CT 画像を用いた腎腫瘍解析  
○中野翔大・鈴木秀宣・河田佳樹・仁木 登(徳島大)・池田篤史(筑波大)

一般講演2 (10:45~12:00)

- 〔ショートペーパー〕 Prediction of microvascular invasion in hepatocellular carcinoma based on radiomics method using MRI Wang Weibin (Ritsumeikan Univ.)
- 〔ショートペーパー〕 2段階セグメンテーションネットワークによる心外膜下脂肪組織の定量的解析とそのシステム開発  
○永田敬之・岩本祐太郎(立命館大)・手塚祐司・岡田裕貴・前田清澄・和田厚幸・柏木厚典(草津総合病院)・陳 延偉(立命館大)
- Automatic Segmentation of Lower Leg Muscles in CT Images using Bayesian U-Net: Towards Lower Extremity Biomechanical Analysis—Bayesian U-Net Based Muscle Segmentation—  
○Albrecht Yordanus Erwin Dodu・Mazen Soufi・Yoshito Otake (NAIST)・Takuma Miyamoto・Yasuhito Tanaka (Nara Med. Univ.)・Keisuke Uemura (NAIST)・Masaki Takao・Nobuhiko Sugano (Osaka Univ.)・Yoshinobu Sato (NAIST)
- 〔ショートペーパー〕 Attention Mask R-CNN を用いたマルチフェーズ CT 画像における肝臓腫瘍候補の自動検出  
○長谷川 諒・岩本祐太郎(立命館大)・Lanfen Lin・Hongjie Hu (Zhejiang Univ.)・陳 延偉(立命館大)
- 〔ショートペーパー〕 Coarse-to-Fine Cephalometric Landmark Detection Using a Deep Learning Method  
○Yu Song・Yutaro Iwamoto・Yen-wei Chen (Ritsumeikan Univ.)

午後 招待講演 (13:10~13:55)

- 〔招待講演〕 画像復元のための高階埋め込み多様体モデルの研究 横田達也(名工大)

MI 研究奨励賞表彰式 (13:55~14:10)

一般講演3 (14:10~15:25)

- グラフ畳み込みネットワークを用いた単一 X-ray 画像からの3次元臓器形状の再構成  
○Fei Tong・中尾 恵(京大)・武 淑瓊(阪大)・中村光宏・松田哲也(京大)
- Cone-Beam CT 画像の画質改善を目的とした3次元敵対的生成ネットワークの提案  
○羽瀬拓視・中尾 恵(京大)・今西勁峰(イーグロース)・中村光宏・松田哲也(京大)
- モデルベース位置合わせによる動物肺気胸変形の不均一性に関する解析  
小林晃太郎・○中尾 恵・徳野純子(京大)・芳川豊史(名大)・松田哲也(京大)
- 畳み込みニューラルネットワークを用いたアルツハイマー病識別の高精度化  
○遠藤大樹・伊藤康一・青木孝文(東北大)
- 名古屋大学スーパーコンピュータ「不老」における医用画像処理  
○大島聡史・小田昌宏・片桐孝洋・森 健策(名大)

【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

大竹義人(奈良先端大)

E-mail: otake@is.naist.jp TEL [0743] 72-5235