

## ★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 7月5日(金) 14:00~18:00  
6日(土) 9:50~12:30

会場 公立はこだて未来大学 R791 教室 (函館市亀田中野町 116-2. JR 函館駅からバス 45 分. <https://www.fun.ac.jp/access/> TEL [0138] 34-6469 佐藤生馬)

### 議題 医用画像工学一般

#### 5日

1. [ショートペーパー] 深層学習を用いた膝 MR 画像における軟骨領域の自動抽出  
○深谷航生・原 武史・周 向榮 (岐阜大)・野崎太希・松迫正樹 (聖路加国際病院)・藤田広志 (岐阜大)
2. SDF-OCT による微小循環観察環境の構築と血管画像解析  
○立川華子・中野和也・大西 峻・羽石秀昭 (千葉大)
3. [ショートペーパー] 放射光 CT による肺気腫の 3次元末梢構造解析  
○齊藤くるみ・泓田彰汰・島谷峻平・河田佳樹・仁木 登 (徳島大)・梅谷啓二 (JASRI)・阪井宏彰 (AGMC)・中野恭幸 (滋賀医科大)・岡本俊宏 (Cleveland Clinic)・伊藤春海 (福井大)
4. [招待講演] IoT/5G/AI と医療・ヘルスケア ○藤野雄一・佐藤生馬 (公立はこだて未来大)
5. Spatial Attention module を用いた細胞画像セグメンテーション ○松月大輔・堀田一弘 (名城大)
6. 教師なし敵対的ネットワークを用いた細胞画像のセグメンテーション ○澤田恭也・堀田一弘 (名城大)
7. [ショートペーパー] GPU を用いた血管径可視化手法の高速化 ○上田 満 (岡山県立大)・近藤真史・茅野功 (川崎医療福祉大)・横川智教・佐藤洋一郎 (岡山県立大)・杉原雄策・松本和幸 (岡山大病院)
8. [ポスター講演] 循環動態シミュレータを用いたガドリニウム造影 MR 画像の生成  
○檜垣 徹・中村優子・立神史稔・粟井和夫 (広島大)

#### 6日

1. [ショートペーパー] ハイパースペクトラルデータを用いたメラノーマの自動診断支援システムの開発—深層学習の導入— ○平野銀次・永岡 隆 (近畿大)
2. 5ALA を用いた胸膜播種病変に対する光学的診断法の開発  
○北田正博・大崎能伸・安田俊輔・阿部昌宏・岡崎 智・石橋 佳 (旭川医科大)
3. Radiomics による脳腫瘍の遺伝子変異の推定 ○平野菜奈恵・内山良一・白石順二 (熊本大)
4. Radiomics による肺がん患者の遺伝子変異の推定 ○藏本裕香・内山良一・白石順二 (熊本大)
5. SVM を用いた嚥下時 X 線動画における舌骨体追跡の改良  
○八坂駿平・藤中彩乃 (筑波大)・目片幸二郎 (神赤病院)・滝沢穂高・工藤博幸 (筑波大)
6. [ポスター講演] 心臓 CT 画像からの左心耳領域セグメンテーションの基礎検討  
○高屋敷 至 (岩手県立大)・関村匠斗 (システム計画研)・土井章男・加藤 徹・高橋弘毅 (岩手県立大)・朴澤麻衣子・森野禎浩 (岩手医大)

◆日本生体医工学会；生体画像と医用人工知能研究会共催

☆MI 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

9月4日(水), 5日(木) 岡山大 [7月5日(金)] テーマ: コンピュータビジョンと医用画像処理 (仮)

**【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】

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)