

## ★ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 (MICT)

専門委員長 原 晋介 副委員長 花田英輔・杉本千佳

幹事 安在大祐・和泉慎太郎 幹事補佐 小林 匠・朔 啓太・石田 開・高林健人

## ★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 11月5日(火) 9:00~16:30

会場 筑波大学総合研究棟B(つくば市天王台1-1-1. TXつくば駅からバス(6番乗り場, 筑波大学中央行 or 筑波大学循環右回)に乗車, 「第一エリア前」にて下車. 正面の12階建のビル1階が会場. TEL [029] 853-5503 滝沢穂高)

議題 医用画像工学一般, ヘルスケア・医療情報通信技術

1. [ショートペーパー] 深層学習を用いた圧縮センシング画像再構成の画質改善  
○森 和希・工藤博幸・鈴木朋浩・滝沢穂高(筑波大)
2. [ショートペーパー] スパースビューCTにおけるNonlocal TVとNonlocal meansフィルタを用いた圧縮センシングの画質評価  
○金 鎔采・工藤博幸(筑波大)
3. [ショートペーパー] MRI画像とCycleGANによるEmission Tomographyのend-to-end吸収補正  
○鈴木朋浩・工藤博之(筑波大)
4. ウェアラブル生体情報センサのための学習推論アーキテクチャの検討  
○渡辺大輔・矢野裕二・和泉慎太郎・川口 博・吉本雅彦(神戸大)
5. 様々な運動中の心拍センサの性能評価  
○島崎拓則・原 晋介(阪市大)・川本康貴(OKI)・四方博之(関西大)・宮本龍介(明大)・奥畑宏之(ソリトンシステムズ)
6. 布電極を用いたマルチモーダル生体信号計測の検討  
○天野将吾・松場瑞生・和泉慎太郎・吉本秀輔・野田祐樹・荒木徹平・植村隆文・伊藤晴彦・関谷 毅(阪大)

午後(12:10~)

7. [招待講演] 医用VRから非写実的インタラクションへ 黒田嘉宏(筑波大)
8. 分離度膜に基づく3D-CT画像からの臓器輪郭抽出  
○北宮匠馬・福井和広(筑波大)
9. MR画像を対象とした深層学習による脳内皮質領域のセグメンテーション  
○古橋直也・奥畑志帆・小林哲生(京大)
10. [ショートペーパー] Gaussian Process Dynamical Modelを用いた多元心臓統計的形状モデルの構築  
○内林光優・宮内翔子・諸岡健一(九大)・Jinming Duan・Wenjia Bai・Daniel Rueckert(Imperial College London)・倉爪 亮(九大)
11. 覚醒時における睡眠時無呼吸症候群患者の生体振動データの時系列分析  
○中理怡恒・田島友祐・高玉圭樹(電通大)
12. 変調された低周波帯電磁界による非線形応答特性の実験的評価  
○安在大祐・篠田裕貴・王 建青(名工大)
13. 大量運動者からのマルチホップ生体情報収集法における集中・分散ハイブリッド型チャンネル選択  
○小川涼平・四方博之(関西大)・濱上卓磨・柳原健太郎・川本康貴(OKI)・原 晋介(阪市大)・河端隆志(関西大)
14. テンプレートマッチングを用いた頸部X線透視動画における頸部基準座標系の設定に関する基礎的検討  
○栗田尚征・藤中彩乃(筑波大)・目片幸二郎(神戸赤十字病院)・滝沢穂高・工藤博幸(筑波大)
15. [ショートペーパー] 3時相腹部造影CT画像を用いた腎癌解析  
○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)
16. [ショートペーパー] 非局所TVを用いたフォルトトレラントCT画像再構成の提案とメタルアーティファクト除去への応用  
○千北一期(筑波大)・董 建(天津職技師大)・金 鎔采・工藤博幸(筑波大)

◆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

2020年1月29日(水), 30日(木) 沖縄県青年会館[11月15日(金)] テーマ: 医用画像工学一般

【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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

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

滝沢穂高（筑波大システム情報工学研究科）

E-mail : [takizawa@cs.tsukuba.ac.jp](mailto:takizawa@cs.tsukuba.ac.jp)

TEL & FAX [029] 853-5503