

★ヘルスケア・医療情報通信技術研究会 (MICT)

専門委員長 花田英輔 副委員長 田中宏和・安在大祐

幹事 小林 匠・石田 開 幹事補佐 伊藤孝弘・高林健人・西川拓也

★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 本谷秀堅 副委員長 羽石秀昭・北坂孝幸

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(金) 9:00~16:30

会場 オンライン開催

議題 医用画像工学一般, ヘルスケア・医療情報通信技術

午前 (9:00~10:20)

1. 変位場の学習による単一投影像に対する可変形モデル位置合わせ ○中尾 恵・中村光宏・松田哲也(京大)

2. 摘出臓器を対象とした単一カメラ画像からの鉗子圧の推定

○戸田 輝・中尾 恵・増井仁彦・糸 直人・松田哲也(京大)

3. [ショートペーパー] 超音波プローブの位置姿勢推定のためのデータセットの構築

○三浦幹太・伊藤康一・青木孝文(東北大)・大宮 淳・近藤敏志(コニカミノルタ)

4. [ショートペーパー] 耳下腺の超音波画像を用いたシェーグレン症候群の治療効果の予測

○藤原航平・武田啓太・高木幸則・角 美佐・酒井智弥(長崎大)

(10:25~11:45)

5. 認知機能テストを用いたアルツハイマー病鑑別手法の高精度化 ○遠藤大樹・伊藤康一・青木孝文(東北大)

6. [ショートペーパー] 冠動脈 OCT 画像からの石灰化領域抽出及び可視化手法

○及川 遼・加藤 徹・土井章男(岩手県立大)・石田 大(岩手医科大)

7. [ショートペーパー] 3次元再構成した膀胱腫瘍の病理顕微鏡画像中の新生血管構造記述

○石牧祐香・横田達也・クグレ マウリシオ・本谷秀堅(名工大)

8. 3次元 CT 画像によるじん肺重症度の葉別粒状影解析 ○橋本悠雅・松廣幹雄・鈴木秀宣・河田佳樹(徳島大)・

大塚義紀(北海道中央労災)・芦澤和人(長崎大)・岸本卓巳(岡山ろうさい)・仁木 登(医用科学研)

5日午後 招待講演 (12:45~13:35)

9. [招待講演] 虹彩認証における高次統計特徴量の利用 亀山啓輔(筑波大)

(13:45~15:05)

10. 睡眠時の短時間覚醒の特徴分析と睡眠時無呼吸症候群の判定の可能性 ○中理怡恒・高玉圭樹(電通大)

11. 心拍数の三角関数近似による概日リズムの正弦波成分の不安定さの推定に基づくアルツハイマー型認知症の判定

○松田尚也・中理怡恒・高玉圭樹(電通大)

12. ミリ波レーダーを用いた心拍数推定において離散ウェーブレット変換と適応プレフィルターの周波数選択基準に関する基礎検討 ○佐藤駿佑・胡 堯坤・戸田 健(日大)

13. ミリ波レーダと離散ウェーブレット変換を用いた心拍推定において正面及び背面からの推定精度を向上するためのプレフィルタの設計に関する一検討 ○小谷中亮輔・佐藤駿佑・胡 堯坤・戸田 健(日大)

(15:10~16:30)

14. 2層マルチチャンネル化と M-Net を用いた嚥下時 X 線動画からの頸椎椎間板の抽出に関する初期検討

○郡司絵莉華(筑波大)・目片幸二郎(四條畷学園大)・滝沢穂高・工藤博幸(筑波大)

15. Wavelet Scattering Transform と CRNN による呼吸音の分類

○浅谷尚希・陸 慧敏・神谷 亨(九工大)・間普真吾(山口大)・木戸尚治(阪大)

16. [ショートペーパー] Pix2pix を用いたスケッチに基づく肺がん CT 画像の生成スタイルブロックの採用による表現力向上の試みー ○遠田 涼・寺本篤司(藤田医科大)・辻本正和(藤田医科大病院)・外山 宏・近藤征史・今泉和良・齋藤邦明(藤田医科大)・藤田広志(岐阜大)

17. 深層距離学習に基づく歯科パノラマ X 線画像からの歯根吸収の識別

○田村晃聖・神谷 亨(九工大)・小田昌史・田中達郎・森本泰宏(九州歯科大)

☆MICT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2022年1月 未定(九州地区) [未定] テーマ:ME, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般

☆MI 研究会

【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）

TEL〔0743〕72-5235

E-mail : otake@is.naist.jp