

★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 11月11日(水) 9:30~18:05

会場 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 L1 講義室 (生駒市高山町 8916-5. 近鉄けいはんな線:学研北生駒駅からバス5分, 徒歩約20分または近鉄京都線:高の原駅からバス24分. http://www.naist.jp/accessmap/index_j.html TEL [0743] 72-5322 佐藤哲大)

議題 広義の医用画像, 医用画像一般

1. 人体連続切片標本画像とCT画像を用いた筋質・筋線維方向の解析—患者個別の筋骨格動態の解析に向けて—
○大竹義人・横田 太・Florent Marie・福田紀夫(奈良先端大)・高尾正樹・小川 剛・上村圭亮・菅野伸彦(阪大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)
2. 高粘性組織測定のための2つの凹面型振動子を用いたMRエラストグラフィシステムの評価
○島崎晋平・菅 幹生・森 昂也・関根 雅(千葉大)・岸本理和・小島隆行(放射線医学総研)
3. マイクロCT画像からの線維方向追跡に関する検討
○小田紘久・小田昌宏(名大)・北坂孝幸(愛知工大)・秋田利明(金沢医科大)・森 健策(名大)
4. 4DCT画像における左心室の形状トラッキング—DPマッチング法とDemon'sアルゴリズムによる手法の比較—
○松本 尚・青山正人・増谷佳孝(広島市大)・山本秀也・木原康樹(広島大)
5. 肺がんCT検診における肺気腫の経年解析
○島田幸治・松廣幹雄・鈴木秀宣・河田佳樹・仁木 登(徳島大)・中野恭幸(滋賀医科大)・大松広伸・楠本昌彦・土田敬明(国立がん研究センター)・江口研二(帝京大)・金子昌弘(東京都予防医学協会)

午後 広義の医用画像(12:40~)

6. [特別講演] ビッグ・データ・バイオロジー—医食・ヘルスケア・画像の体系化に向けて—
金谷重彦(奈良先端大)
7. ニューロンのスパイン構造を対象とした三次元構造解析
○矢野完人・杉浦忠男・金谷重彦・Md. Altaf-ul Amin・佐藤哲大・小野直亮・黄 銘・森田 晶(奈良先端大)
8. タイムラプスMR画像からのマクロファージ追跡へのハンガリアン法の適用
○田下徳起・小橋昌司(兵庫県立大)・森 勇樹(阪大)・森本雅和・相河 聡(兵庫県立大)・吉岡芳親(阪大)・畑 豊(兵庫県立大)
9. ラットの脳微小血管における血流速度の検出—複数の自動決定検出法の比較—
○出島 遼・佐藤哲大・春田牧人・中澤 瞳・徳田 崇・太田 淳・金谷重彦(奈良先端大)
10. 弾性体の局所的な変位観測に基づく外力の推定 ○坂田良平・中尾 恵・松田哲也(京大)
11. 2体のCadaverを用いた下肢の筋付着部位三次元計測の実験報告 ○福田紀生・大竹義人・横田 太(奈良先端大)・高尾正樹・小川 剛・上村圭亮・菅野伸彦(阪大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)

医用画像一般

12. パターン認識に基づいた薬剤動態の判別によるPETアミロイドイメージングの参照領域自動設定法
○山田誉大・木村裕一・永岡 隆・岡田志麻・細川知紗・石井一成(近畿大)
13. 拘束条件付き2D-3Dレジストレーションを用いたX線動画からの胸郭動態の計測
○日朝祐太・大竹義人(奈良先端大)・田中利恵・真田 茂(金沢大)・佐藤嘉伸(奈良先端大)
14. ADNIデータベースの脳ネットワーク解析に関する検討 ○近藤千裕・伊藤康一(東北大)・呉 凱(華南理工大)・佐藤和則・瀧 靖之(東北大)・福田 寛(東北薬科大)・青木孝文(東北大)
15. 下顎骨再建計画の自動化へ向けた評価関数の検討 ○麻生晋併・中尾 恵(京大)・今西勁峰(イーグロース)・今井裕一郎(洛和会音羽病院)・上田順宏・畠中利英・芝 真央・桐田忠昭(奈良医科大)・松田哲也(京大)
16. パーティクルフィルタによる2-D digital radiographyからの人工膝関節3-D動態解析手法の開発
○多田翔平・小橋昌司(兵庫県立大)・今村史明・諸岡孝俊・吉矢晋一(兵庫医科大)

◆科研費・新学術領域「多元計算解剖学」セミナー, 生体医用画像研究会共催

【問合先】

MI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

本谷秀堅(名工大情報工学科)

TEL [052] 735-5434

E-mail: hontani@nitech.ac.jp