

医用画像情報学会(MII)平成26年度年次(第169回)大会

【日時】平成26年5月31日(土曜日)

【場所】熊本大学医学部楷樹会館

〒862-0976 熊本県熊本市中央区九品寺4丁目24番1号 本荘・九品寺地区C

<http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou>

【大会長】熊本大学大学院生命科学研究部 白石順二 先生

【実行委員長】熊本大学大学院生命科学研究部 内山良一 先生

【参加費】会員2000円, 非会員4000円, 学生無料(日本放射線技術学会九州部会会員2000円)

【協賛】公益社団法人 日本放射線技術学会九州部会

*本大会に協賛します「日本放射線技術学会九州部会」の会員の方は, 本学会会員の参加費で出席いただけます。

【特別講演】 「ビッグデータのマイニング技術と医療への応用」

熊本大学大学院自然科学研究科 情報電気電子工学専攻 先端情報通信工学講座 櫻井保志先生

【総会】

【受賞者記念講演】 内田論文賞, 金森奨励賞

-----サマリープログラム-----

開場・9:00

受付開始 9:10

開会のあいさつ 9:30~9:35

セッションⅠ 9:35~10:35 (発表10分+質疑応答・PC交換5分, 4演題60分)

セッションⅡ 10:45~12:00 (発表10分+質疑応答・PC交換5分, 5演題75分)

昼食 12:00~13:00 (理事会 12:10~13:00)

総会 13:10~13:30

受賞者記念講演 13:30~14:00

特別講演 14:10~15:00 (50分)

セッションⅢ 15:10~16:10 (発表10分+質疑応答・PC交換5分, 4演題60分)

閉会のあいさつ 16:10~16:15

-----詳細プログラム-----

開場 9:00

受付開始 9:10

開会のあいさつ 9:30~9:35

セッション I 9:35~10:35 (発表 10分+質疑応答・PC交換 5分, 4演題 60分)

座長: 白石順二 (熊本大学大学院生命科学研究部)

A1. 医用画像解析における粒状線状成分の抽出法

橋本隆太郎*, 内村圭一*, 上瀧剛**

熊本大学大学院自然科学研究科情報電気電子工学専攻*, 熊本大学大学院先端機構**

A2. 脳血流シンチグラフィのダイナミック像におけるパトラックプロット法を利用した平均脳血流量の計測支援

原武史*, 片渕哲朗**, 福岡大輔***, 小保田智彦****, 藤田広志*

*岐阜大学大学院医学系研究科知能イメージ情報分野, **岐阜医療科学大学保健科学部放射線技術学科, ***岐阜大学教育学部技術教育講座, ****岐阜大学工学部応用情報学科

A3. 歯科教育支援・頭頸部触診シミュレーションシステムの開発

徳安達士*, 利光和彦**, 岡村和俊***, 吉浦一紀***

*福岡工業大学情報工学部情報システム工学科, **大分工業高等専門学校機械工学科, ***九州大学歯学研究院口腔顎顔面病態学講座

A4. 側頭骨中耳領域における CT-MPR 画像自動取得の試み

西郷康正*, 白石順二**

*鹿児島大学病院臨床技術部, **熊本大学大学院生命科学研究部

休憩 10分

セッション II 10:45~12:00 (発表 10分+質疑応答・PC交換 5分, 5演題 75分)

座長: 有村秀孝 (九州大学大学院 医学研究院 保健学部門)

B1. 画像誘導患者位置合わせシステムにおけるノイズ低減フィルタを用いた CBCT 撮影線量低減方法の提案

亀澤秀美*, **, 有村秀孝***, 尻枝勝敏**, 亀田登**, 大喜雅文***

*九州大学大学院 医学系学府 保健学専攻, **藤元総合病院 診療放射線室, ***九州大学大学院
医学研究院 保健学部門

B2. モリブデンターゲット/ロジウムフィルタを用いた乳房X線撮影装置の至適管電圧領域
浅井義行*, 山室美佳*, 尾崎吉明**, 松本政雄***

*近畿大学医学部附属病院中央放射線部, **京都府警察本部科学捜査研究所, ***大阪大学大学
院医学系研究科

B3. 乳がん画像診断における診療放射線技師による二重読影プロトコルの有用性の検証:シミュ
レーション研究

田中利恵*, 高森美保**, 内山良一***, 白石順二***

*金沢大学医薬保健研究域保健学系, **石川県立中央病院放射線室, ***熊本大学大学院生命科学
研究部

B4. 静止画像の視認性の評価を目的とした検出時間の応用

岩瀬賢祐*, 杜下淳次**

*九州大学大学院医学系学府保健学専攻, **九州大学大学院医学研究院保健学部門

B5. FEMを用いた胸部CT画像の3次元非剛体レジストレーション

山田翔太*, 前田真也*, 金亨燮*, タンジュークィ*, 石川聖二*, 村上誠一**, 青木隆敏**

*九州工業大学, **産業医科大学放射線科学教室

昼食 12:00~13:00 (理事会 12:10~13:00)

総会 13:10~13:30

受賞者記念講演 13:30~14:00 司会:松原友子(名古屋文理大学)

【内田論文賞】

R-centipede モデルを用いたトモグラフィー電子顕微鏡像からの輪郭抽出の高速化手法

鎌倉快之*, 井上雄紀*, メディヌリシラジ*

*大阪工業大学情報科学部

【金森奨励賞】

動的マルチスリットを用いたコンピューティッドラジオグラフィシステムの特性曲線の取得

竹上和希*, 林裕晃**, 紀本夏実*, 前畑伊採*, 野々宮泉*, 福田郁磨*, 小西有貴*
*徳島大学医学部保健学科、**徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

休憩 10 分

特別講演 14:10~15:00 (50分) 司会: 内山良一 (熊本大学大学院生命科学研究部)
「ビッグデータのマイニング技術と医療への応用」 櫻井保志 先生
熊本大学大学院自然科学研究科 情報電気電子工学専攻 先端情報通信工学講座

休憩 10 分

セッションⅢ 15:10~16:10 (発表10分+質疑応答・PC交換5分, 4演題60分)
座長: 井手口忠光 (純真学園大学保健医療学部放射線技術科学科)

C1. CT装置におけるMTF測定的位置依存性 -Wire法とEdge法の比較-

竹永智美*, 後藤淳**, 羽手村昌宏**, 内山良一***, 桂川茂彦****, 白石順二***

*熊本大学大学院保健学教育部, **熊本大学医学部附属病院中央放射線部, ***熊本大学大学院生命科学研究部, ****帝京大学福岡医療技術学部

C2. 血管撮影装置における3次元画像とCアーム角度同期機構のQA・QCにおける定量的評価手法の考案

権藤賢悟*, 片山礼司*, 長淵康祐**, 山本直樹*, 福島和仁*, 安倍等思***, 田中法端***

*久留米大学病院画像診断センター, **久留米大学医療センター画像センター, ***久留米大学医学部放射線医学講座

C3. 透視の画像処理により発生する表示遅れが透視下作業に及ぼす影響

本田道隆

香川高等専門学校 電気情報工学科

C4. 動画像における表示フレームレート高速化の効果

本田道隆

香川高等専門学校 電気情報工学科

閉会のあいさつ