

# 医用画像情報学会 (MII) 平成 27 年度年次 (第 172 回) 大会プログラム

【日 時】平成 27 年 6 月 13 日 (土曜日)

【場 所】大阪物療大学 4号館 (アリーナ)  
〒593-8329 堺市西区下田町 23-1

【大 会 長】小水満 (大阪物療大学)

【実行委員長】小縣裕二 (大阪物療大学)

【参加費】会員 2000 円, 非会員 4000 円, 学生無料 (JSRT 近畿支部会員 2000 円)

【協 賛】公益社団法人 日本放射線技術学会 近畿支部

\* 「日本放射線技術学会近畿支部」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】多根総合病院高精度放射線治療センター 中島俊文先生  
「臨床現場における画像情報と放射線治療のかかわり」

【教育講演】大阪物療大学保健医療学部 岩元新一郎先生  
「X 線減弱係数の仕分けと医用画像」

## -----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~ 9:40

セッション I 9:40~11:00 (発表 15 分+質疑応答・PC 交換 5 分, 4 演題 80 分)

特別講演 11:10~12:00 (50 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

教育講演 14:10~15:00 (50 分)

セッション II 15:10~16:30 (発表 15 分+質疑応答・PC 交換 5 分, 4 演題 80 分)

閉会のあいさつ 16:30~16:35

## -----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~ 9:40

セッション I 9:40~11:00 (発表 15 分+質疑応答・PC 交換 5 分, 4 演題 80 分)

座長: 西浦素子 (大阪物療大学)

A1. 蛍光ガラス線量計による IVR の患者被ばく線量測定のための基礎的検討

松本政雄\*, 山田要\*

\*大阪大学大学院医学系研究科

A2. 一般撮影における画像任意回転処理が画質に及ぼす影響について

島田瑠璃子\*, 伊泉哲雄\*, 四俵敬\*\*, 竹綱猛\*

\*大阪市立総合医療センター医療技術部, \*\*大和高田市立病院放射線技術科

A3. 低エネルギーX線スペクトルのフォトンカウンティングに基づく2次元物質同定法の提案  
紀本夏実\*, 前畑伊採\*, 竹上和希\*\*, 沖野啓樹\*\*, 林裕晃\*\*\*, 金澤裕樹\*\*\*, 山河勉\*\*\*\*,  
山本修一郎\*\*\*\*, 山崎雅志\*\*\*\*, 岡田雅宏\*\*\*\*  
\*徳島大学医学部保健学科, \*\*徳島大学大学院保健科学教育部, \*\*\*徳島大学大学院医歯薬学研究部,  
\*\*\*\*株式会社ジョブ

A4. Monte Carlo simulation of gamma-ray response of CeBr<sub>3</sub> scintillation detector  
Masao MATSUMOTO\*, Taku NAKAJI\*, Masaaki TAKASHINA\*, Yohei IHARA\*\*, Keiji OKI\*\*  
\*Graduate School of Medicine, Osaka University, \*\*EMF JAPAN CO., Ltd.

-----  
休憩 10分  
-----

特別講演 11:10~12:00 (50分) 司会:小水満(大阪物療大学)  
「臨床現場における画像情報と放射線治療のかかわり」  
多根総合病院高精度放射線治療センター 中島俊文先生

-----  
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:石田隆行(大阪大学)

【内田論文賞】

Image - quality improvement in pileup - less cadmium - telluride X - ray computed tomography using a frequency - voltage converter and its application to iodine imaging

(Anna SHIMAMURA\*), Eiichi SATO\*, (Shunsuke SHIKANAI\*, Kei KITAKAMI\*, Ippeki NAKAYA\*,  
Wakano NISHIMURA\*), Yuich SATO\*\*, Satoshi YAMAGUCHI\*\*\*, Yasuyuki ODA\*,  
Osahiko HAGIWARA\*\*\*\*, Hiroshi MATSUKIYO\*\*\*\*, Toshiyuki ENOMOTO\*\*\*\*,  
Manabu WATANABE\*\*\*\*, Shinya KUSACHI\*\*\*\*, (Shigeru EHARA\*\*\*)

<受賞者9名, ( )は受賞対象外>

\* Department of Physics, Iwate Medical University

\*\*Central Radiation Department, Iwate Medical University Hospital

\*\*\* Department of Radiology, School of Medicine, Iwate Medical University

\*\*\*\*Department of Surgery, Toho University Ohashi Medical Center

【金森奨励賞】

頭部MR画像における経時差分法の開発

立永 謹\*, (石田 隆行\*\*, 磯田 治夫\*\*\*,\*\*\*\*, 寺田 理希\*\*\*\*\*, 大倉 保彦\*,\*\*\*\*\*, 川下 郁生\*\*\*\*\*)

<受賞者1名, ( )は受賞対象外>

\*広島国際大学大学院医療・福祉科学研究科, \*\*大阪大学大学院医学系研究科,

\*\*\*名古屋大学脳とこころの研究センター, \*\*\*\*名古屋大学大学院医学系研究科,

\*\*\*\*\*磐田市立総合病院放射線技術科, \*\*\*\*\*広島国際大学保健医療学部

-----  
休憩 10分  
-----

教育講演 14:10~15:00 (50分) 司会:小縣裕二(大阪物療大学)

「X線減弱係数の仕分けと医用画像」

大阪物療大学保健医療学部 岩元新一郎先生

-----  
休憩 10分  
-----

セッションⅡ 15:10～16:30 (発表 15 分+質疑応答・PC 交換 5 分, 4 演題 80 分)

座長: 浅井義行 (近畿大学附属病院)

B1. 眼底画像における血管抽出への高次局所自己相関特徴の適用

佐茂和輝\*, 畑中裕司\*\*, 奥村進\*\*\*, 小郷原一智\*\*, 村松千左子\*\*\*\*, 藤田広志\*\*\*\*

\*滋賀県立大学大学院工学研究科, \*\*滋賀県立大学工学部電子システム工学科,

\*\*\*滋賀県立大学工学部機械システム工学科, \*\*\*\*岐阜大学大学院医学系研究科

B2. 眼底画像における複数の特徴量の組み合わせによる血管抽出法の検討

田島幹也\*, 畑中裕司\*\*, 奥村進\*\*\*, 小郷原一智\*\*, 村松千左子\*\*\*\*, 藤田広志\*\*\*\*

\*滋賀県立大学大学院工学研究科, \*\*滋賀県立大学工学部電子システム工学科,

\*\*\*滋賀県立大学工学部機械システム工学科, \*\*\*\*岐阜大学大学院医学系研究科

B3. 顕微鏡画像における細胞のテクスチャ解析及びデータベースの公開

青竹峻太郎\*, Chamidu ATUPELAGE\*\*, 青木工太\*\*, 長橋宏\*\*, 木賀大介\*

\*東京工業大学大学院総合理工学研究科, \*\*東京工業大学像情報工学研究科

B4. Blackman-Tukey 法を用いた FPD の 1 次元モデルにおける量子雑音の解析

山田功\*

\*岐阜工業高等専門学校電気情報工学科

閉会のあいさつ 16:30～16:35