

医用画像情報学会（M I I）

平成 21 年度年次（第 154 回）大会

平成 21 年度年次（第 154 回）大会
大会長 宮地利明

平成 21 年度年次（第 154 回）大会を下記のように開催しますので、奮ってご参加ください。

日 時：平成 21 年 6 月 6 日（土） 午前 9 時 00 分～午後 5 時 55 分

会 場：金沢大学医薬保健学域保健学類 1220 室（1 号館 2 階）

〒920-0942 金沢市小立野 5-11-80

参加費：会員 2,000 円，非会員 4,000 円，学生無料

共催：（社）日本放射線技術学会 中部部会

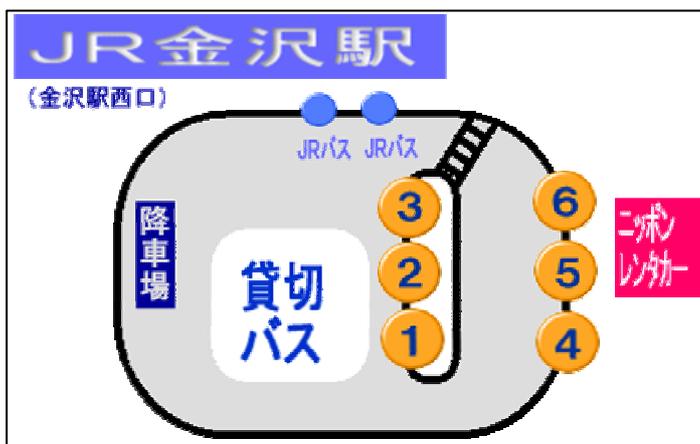
交 通：

JR 金沢駅下車 金沢駅西口④番乗り場から，北鉄バス「金沢学院大学」「東部車庫」「駒
帰」行きいずれかに乗車。「小立野」バス停下車，徒歩 5 分

注：金沢駅東口にもバスターミナルがありますのでお間違えないようお願いいたします。

金沢市内バス（北鉄バス）時刻表等は次の URL から確認できます。

<http://www.hokutetsu.co.jp/>



<金沢駅西口バス停ターミナル案内図>

お帰りの際は小立野バス停より下のいずれかのバスにお乗り下さい。

70番 内灘駅ゆき, 70番 栗崎3丁目ゆき, 11, 12, 13, 14, 16, 70番 金沢駅ゆき



金沢大学医薬保健学域保健学類周辺地図

(小立野バス停 → 金沢大学医薬保健学域保健学類)

タクシー会社

大和タクシー 076-266-5166

かもめタクシー 076-231-1128

プログラム

【開会式】 9:00 ~ 9:05

【研究発表】 9:05 ~ 10:05 (セッションA, 4演題)

【研究発表】 10:05 ~ 11:05 (セッションB, 4演題)

【特別講演】 11:05 ~ 12:05

「MR mammography の現状と未来」

金沢大学医薬保健研究域保健学系 川島 博子 先生

昼食 (理事会) 12:05 ~ 13:15

【総会】 13:15 ~ 13:35

【内田論文賞 受賞者記念講演】 13:35 ~ 13:45

演者：原 孝則

内田論文賞・受賞論文：

著者：市川 勝弘，原孝則，丹羽伸次，山口功，大橋一也

表題：CT 画像におけるノイズパワースペクトル算出方法の比較評価

巻号頁：Vol. 25 (2008)， No. 2， 29-34

【金森奨励賞 受賞者記念講演】 13:45 ~ 13:55

演者：小西 達郎

金森奨励賞・受賞論文：

著者：小西達郎，浅井義行，上村正信，山田浩司，松本政雄

表題：被写体物質の違いに起因する X 線 CT 画像コントラストの管電圧依存性の変化

巻号頁：Vol. 25(2008)， No. 4， 90-95

【研究発表】 13:55 ~ 15:10 (セッション C : 5 演題)

休憩 15:10 ~ 15:20

【研究発表】 15:20 ~ 16:35 (セッション D : 5 演題)

【研究発表】 16:35 ~ 17:50 (セッション E : 5 演題)

【閉会式】 17:50 ~ 17:55

一般研究発表プログラム (1 演題：発表 10 分，質疑 5 分)

セッション A 9:05 ~ 10:05 (4 演題)

- A-1. パラレル MRI における感度均一性補正に関する検討
林則夫*，宮地利明**，濱口隆史*，峰広香織*，作田啓太*，大野直樹*，
鈴木正行**，真田茂**，山本友行*
*金沢大学附属病院放射線部，**金沢大学医薬保健学域保健学類
- A-2. 急性期脳梗塞の MRI 拡散強調画像における表示階調標準化システムの開発—全自動化に向けての検討—
松本竜太，長島宏幸，新井一輝，中村舞，下川賢二，根岸徹，白石明久，
小倉敏裕，五十嵐均，土井邦雄
群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部診療放射線学科
- A-3. 急性期脳梗塞の MRI 拡散強調画像における表示階調標準化システムの開発—三次元画像における濃度ヒストグラム解析を用いた検討—
中村舞，長島宏幸，新井一輝，松本竜太，下川賢二，根岸徹，白石明久，
小倉敏裕，五十嵐均，土井邦雄
群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部診療放射線学科
- A-4. 急性期脳梗塞の MRI 拡散強調画像における表示階調標準化システムの開発—b0 画像を利用しない標準化法の検討—
新井一輝，長島宏幸，中村舞，松本竜太，下川賢二，根岸徹，白石明久，
小倉敏裕，五十嵐均，土井邦雄
群馬県立県民健康科学大学診療放射線学部診療放射線学科

セッションB 10:05 ~ 11:05 (4 演題)

- B-1. 液晶モニタにおけるマンモグラム用ファントムの検出度と SN 比の検討 (3)
佐藤真知子, 犬井正男, 東吉彦
東京工芸大学工学部メディア画像学科
- B-2. LCD モニタの最高輝度が診断能に及ぼす影響
高橋慶多*, 末岡正輝**, 杜下淳次***, 坂井修二***, 中村泰彦****,
橋本憲幸*****, 大喜雅文***
*九州大学大学院医学系学府, **先端医療センター,
九州大学大学院医学研究院, *九州大学病院, *****株式会社ナナオ
- B-3. エッジ法によるモニタの MTF 測定法の検討
竹内勇人*, 李鎔範**, 蔡篤儀**
*新潟大学大学院保健学研究科, **新潟大学医学部保健学科
- B-4. マッハ効果を利用した視覚系の入出力線形性の推定
浅井義行*, 上村正信*, 小西達郎*, 松本政雄**
*近畿大学医学部附属病院中央放射線部, **大阪大学大学院医学系研究科

セッションC 13:55 ~ 15:10 (5 演題)

- C-1. マンモグラムにおける類似画像を利用した腫瘍の良悪性鑑別: 日米の Expert と Non-expert による読影実験結果
村松千左子*, 白石順二**, 遠藤登喜子***, 藤田廣志*, 土井邦雄**
*岐阜大学医学系研究科, **シカゴ大学放射線科,
***名古屋医療センター放射線科
- C-2. 歯科 X 線画像等における経時的変化の検出のための差分処理の検討
早川吉彦*, 宮野大*, 近藤篤*, 上野博康**, 山本一普***,
*北見工業大学工学部情報システム工学科, **うへの歯科医院,
***山本歯科クリニック
- C-3. 表在性血管の近赤外線断層イメージングと指創傷を想定した皮下異物の検出実験
早川吉彦, 大粒来孝, 佐藤健輔, 湯文俊, 妙瀬田泰隆
北見工業大学工学部情報システム工学科
- C-4. もやもやエコー像に関する基礎的実験
江端清和*, 関谷勝**, 伊藤幸一*, 風間清子*, 弦巻正樹*, 李鎔範**,
佐井篤儀**
*新潟大学大学院保健学研究科, **新潟大学医学部保健学科
- C-5. インターネットを利用した画像診断学習支援システムの構築
山田功, 澤田匠

セッションD 15:20 ~ 16:35 (5 演題)

- D-1. CR のピクセル値を使った中手骨骨密度の測定 (第 2 報)
太田黒大明*, 大橋聡*, 神川秀則*, 岡崎憲光*, 滝川厚**
*三菱三原病院放射線科, **県立広島大学保健福祉学部
- D-2. 大腸癌患者における腹腔内脂肪の経時的変化
藤井雅典*, 小倉敏裕*, 長島宏幸*, 西村宣子**, 立川智弘**, 河野敦**,
井原佐知子*, 塚田文世*, 下川賢二*, 佐藤正規***, 五十嵐均*, 土井邦雄*
*群馬県立県民健康科学大学, **癌研有明病院, ***群馬県立がんセンター
- D-3. 体幹部 X 線 CT 画像における脊柱管の自動検出に基づく脊柱彎曲の定量化法の検討
林達郎*, 周向栄*, 陳華岳**, 原武史*, 藤田広志*, 横山龍二郎***,
兼松雅之***, ****, 星博昭*****
*岐阜大学大学院・医学系研究科・再生医科学専攻・知能イメージ情報分野,
**岐阜大学大学院・医学系研究科・病態制御学講座・解剖学分野,
***岐阜大学医学部附属病院・放射線部,
****岐阜大学医学部附属病院・放射線科,
*****岐阜大学大学院・医学系研究科・腫瘍制御学講座・放射線医学分野
- D-4. 動画対応 FPD を用いた胸部 X 線動態撮影による局所肺血流評価
川嶋広貴*, 田中利恵**, 真田茂**
*金沢大学大学院医学系研究科保健学専攻, **金沢大学医薬保健研究域保健学系
- D-5. 動画対応 FPD を用いた肩関節動態解析における Arm-angle の自動計測法の検討
作田啓太*, 真田 茂**, 林 則夫*, 峰広香織*, 山本友行*
*金沢大学附属病院放射線部, **金沢大学医薬保健研究域保健学系

セッションE 16:35 ~ 17:50 (5 演題)

- E-1. 歯科用 CR システムの画像劣化に関する一考察
隅田博臣*, 田村恵美*, 山根由美子*, 高羽順子*, 大塚昌彦**, 末井良和**, 中
元崇**, 谷本啓二**
*広島大学病院診療支援部, **広島大学大学院医歯薬学総合研究科
- E-2. CT における Windmill アーチファクトの定量解析
原孝則*, 丹羽伸次*, 市川勝弘**
*中津川市民病院医療技術部, **金沢大学医薬保健研究域保健学系
- E-3. デジタルマンモグラフィにおける最適管電圧の検討
山田麻希*, 加藤友理*, 藤田尚利**, 小寺吉衛***
*名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻医用量子科学分野,

名古屋大学附属病院, *名古屋大学医学部保健学科

E-4. デジタルマンモグラフィ (CR) における信号雑音比の評価

加藤友理*, 藤田尚利**, 小寺吉衛***

*名古屋大学大学院医学系研究科, **名古屋大学病院放射線科,

***名古屋大学医学部保健学科

E-5. MTF を基準にした医療画像の空間周波数処理の検討,

森岡祐輔*, 市川勝弘**, 横井知洋***, 川島博子**

*金沢大学大学院医学系研究科保健学専攻, **金沢大学医薬保健研究域保健学系,

***金沢大学附属病院放射線部