

ビーム 中部	愛知	平成14年10月10日 No.2002-5
	岐阜・石川	社団法人 日本放射線技術学会 中部部会
	三重・福井	事務局：名古屋市東区大幸南1-1-20 名古屋大学医学部保健学科 放射線技術科学専攻内
	静岡・富山	TEL/FAX：052-723-2566 URL：http://jsrttb.met.nagoya-u.ac.jp/

(社)日本放射線技術学会
第37回中部部会プログラム

日時：平成14年11月9日(土) 12:00～, 10日(日) 9:00～

会場： **ボルファートとやま**

富山市奥田新町 8 1 (富山駅北口徒歩 5 分)

TEL 076-431-1113

- ・参加登録費 会員 2,000円, 学生無料, 非会員3,000円
(研究会のみ参加の場合も参加登録費を徴収させていただきます)
- ・懇親会 11月9日(土) 会費 4,000円(予定)
(おいしい料理, 飲み放題をご用意いたします)
上記登録費, 懇親会費は会場受付で徴収いたします。
宿泊ホテル等の斡旋は致しませんので, 各自でご予約ください。

11月9日(土)	11月10日(日)
11:30～ 受付開始	8:30～ 受付開始
12:00～14:20 研究会	9:00～12:00 研究発表
2階 真珠の間 CT/MR合同研究会	9:00～9:40【MRI】
3階 エメラルド 放射線防護研究会	9:40～10:30【画像1】
4階 珊瑚の間 乳房画像研究会	10:30～11:20【画像2】
4階 翡翠の間 放射線治療研究会	11:20～12:00【防護2】
14:25～14:30 開会式	
14:30～16:30 研究発表	12:00～13:00 休憩
14:30～15:30【撮影技術, X線CT】	
15:30～16:00【防護1】	13:00～14:20 研究発表
16:00～16:30【RI】	13:00～13:40【物理, 情報】
16:30～16:55 部会年会	13:40～14:20【放射線治療】
17:00～18:00 特別講演	
「スーパーカミオカンデとニュートリノ研究」	
梶田隆章教授(東京大学宇宙線研究所)	14:40～ 閉会式
18:10～19:40 懇親会 珊瑚の間(4階)	

日本放射線技術学会中部部会 ビーム中部 2002



富山発～第37回中部部会研究発表会にご参集下さい

第37回中部部会研究発表会開催委員長
嘉戸 祥介

今年度の第37回中部部会研究発表会（11月9日，10日）は、富山で開催されます。

本会では、38演題の研究発表がされます。内訳を見ますと画像と放射線防護が約半数を占め、他は多分野の研究が報告されます。又、学生会員からの多数の発表が寄せられたことが今回の特徴として挙げられます。中部地区には、放射線技術科学の教育研究機関が多数あり、その研究成果の場としての中部部会の役割も軌道に乗ったと思います。

近年、医療福祉の範疇である診療放射線技術においても根拠に基づく医療と医療の品質保証が求められていることは周知の如くであります。又、環境や医療被爆の課題も重要な視点であります。公益的なこれらの課題の研究も本学会の果たす重要な役割と考えます。一方、地方会としての研究発表会は、若い技術者の発表練習や研究の途中報告等気軽さが魅力と思います。重要なことは討論にあると考えます。従って、各研究会等の専門家の方々が、研究の新しい視点や問題点及び今後の方向性等指摘し、最終的には論文化されるよう導いて下さるような活発な討論を開催者として希望します。

本会に先立って行われる各研究会は、CTとMRI研究会が合同で開催され、違うモデルティ間で、ある課題を討議する新しい企画が試みられます。放射線治療研究会は標準測定法が日本基準から国際基準に変更されることからその解説講演、放射線防護は法令改正に対応できる測定マニュアルの講演、乳房画像研究会は教育講演等、会員への啓蒙や普及教育と明日から役立つ重要な内容が企画されています。

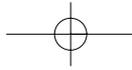
特別講演は、東京大学宇宙線研究所の梶田隆章教授による「スーパーカミオカンデとニュートリノ研究」です。日本の素粒子研究は、世界の最先端を走っているそうです。真理の探求プロジェクトとして岐阜県神岡町にある鉱山の地下にスーパーカミオカンデという巨大なニュートリノ観測施設があり、1998年にニュートリノ振動と質量の決定的証拠が確認され世界的に注目されました。この地下よりノーベル賞級の発見が成されたことは喜ばしい限りです。先生の超ミクロからマクロ宇宙のお話を楽しみにして下さい。

シンポジウム企画は、時間的制約上今回は見送りましたご了承ください。

夜の発表会も企画しました。冬の味覚到来の時期です。富山の料理は素材で勝負です。美味しいお酒と心ばかりの料理で研究発表の疲れと明日の英気を養って下さい。

中部部会の役員の方々も世代交代で随分若返りました。若人も精神的な若人も多数参加下さり、情報交換や議論に花を咲かせて楽しいひと時を過ごせたら幸いです。

第37回中部部会研究発表会に多数ご参集下さるようお願い申し上げます。



研究発表プログラム

【11月9日(土)】

14:30～16:30 研究発表

14:30～15:30【**撮影技術，X線CT**】座長：**富山医科薬科大学附属病院 伊藤 一 君**

14:30 【1】Veraview epocsを使った顎骨，歯列横断面断層像の最適化

大橋 効，宮崎 滋，中井 士郎，澤野 正樹，飛田 明
金沢医科大学病院中央放射線部

14:40 【2】造影剤の種類と注入レート，注入圧データより

竹内 美穂，長谷川 嘉也
福井医科大学附属病院放射線部

14:50 【3】8DASマルチスライスヘリカルスキャンにおける

TSP (time sensitivity profile) 測定
秋野 成臣(B4)，加藤 大樹(B4)，高橋 一哉(B4)，辻岡 勝美 (指導教官)，
井田 義宏*，中井 敏昭*，吉見 聡*，片岡 由美*，豊田 昭博*
藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科，*藤田保健衛生大学病院

15:00 【4】被写体の大きさと物質変化におけるCT値変動の検討

加藤 大樹(B4)，秋野 成臣(B4)，高橋 一哉(B4)，辻岡 勝美 (指導教官)，
井田 義宏*，中井 敏昭*，吉見 聡*，片岡 由美*，豊田 昭博*
藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科，*藤田保健衛生大学病院

15:10 【5】頭部における自動ウィンドウ設定の基礎的検討

高橋 一哉(B4)，加藤 大樹(B4)，秋野 成臣(B4)，辻岡 勝美 (指導教官)，
井田 義宏*，中井 敏昭*，吉見 聡*，片岡 由美*，豊田 昭博*
藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科，*藤田保健衛生大学病院

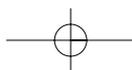
15:20 【6】3D作成サーバの遠隔医療への応用実験 - VPN装置の性能評価 -

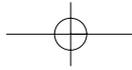
津坂 昌利，長嶋 宏和*，原 武史**，飯田 葉子(M1)***，野上 真子(M1)***
名古屋大学医学部保健学科，*藤田保健衛生大学総合医科学研究所，
岐阜大学医学研究科再生医科学専攻，*名古屋大学大学院医学系研究科

15:30～16:00【**防護1**】座長：**金沢大学医学部附属病院 飯田 泰治 君**

15:30 【7】診断用X線装置における遮へい計算の一考察 ～第二報～

能登 公也(M1)，曾田 卓実(M2)，越田 吉郎* (指導教官)，鈴木 昇一**
金沢大学大学院医学系研究科保健学専攻，
*金沢大学医学部保健学科放射線技術科学専攻，
**藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科





15:40 【 8 】健康診断における胸部X線撮影検査のリスクベネフィット

鈴木 昇一, 浅田 恭生, 小林 正尚(M1)*, 亀井 哲也**

藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科,

*藤田保健衛生大学大学院保健学研究科,

**藤田保健衛生大学医学部衛生学教室

15:50 【 9 】実測値に基づく入射表面線量算出ソフトの構築

小林 正尚(M1), 鈴木 昇一* (指導教官), 浅田 恭生*, 小倉 加奈子(B4)*,

手島 奈美(B4)*, 中村 博臣(B4)*

藤田保健衛生大学大学院保健学研究科,

*藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科

16:00 ~ 16:30 【RI】 座長：富山赤十字病院 廣瀬 正 君

16:00 【10】18F-FDG PETにおける吸収補正の有無が病巣検出能に及ぼす影響

加藤 智之(B4), 加藤 敬之(B4), 辻 雅之(B4), 伊藤 守弘*, 後藤 雅一**,

中西 左登志 (指導教官), 北野 外紀雄**

鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科, *三重大学医学部医学研究科,

**三重大学医学部附属病院中央放射線部

16:10 【11】99mTc-ECD SPECTを用いた局所脳血流自動解析ソフト(3DSRT)の有用性

池田 華奈子(B4), 前納 由美子(B4), 伊藤 守弘*, 後藤 雅一**,

中西 左登志 (指導教官), 北野 外紀雄**

鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科,

*三重大学医学部医学研究科, **三重大学医学部附属病院中央放射線部

16:20 【12】2 検出器ガンマカメラe.camにおけるcoincidence測定システムを用いた

18F-FDG PET検査の経験と基礎的検討

北野 外紀雄, 志水 康郎*, 伊藤 守弘**, 鈴木 康章(B4)***, 後藤 雅一,

尾崎 正和, 中西 左登志***

三重大学医学部附属病院中央放射線部, *東芝メディカル中部支社営業技術部,

三重大学医学部医学研究科, *鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科

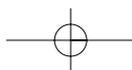
16:30 ~ 16:55 **部会年会**

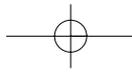
(部会長・本部理事・次期開催委員長挨拶・役員選出報告)

17:00 ~ 18:00 **特別講演「スーパーカミオカンデとニュートリノ研究」**

梶田 隆章 教授 東京大学宇宙線研究所

18:10 ~ 19:40 **懇親会** 珊瑚の間 (4F)





【11月10日(日)】

9:00 ~ 14:20 **研究発表**

9:00 ~ 9:40 **【MRI】** 座長：金沢大学医学部附属病院 河原 和博 君

9:00 **【13】** 少量造影剤による頸部造影MRA

平田 恵哉，高橋 優，奥 朋和，飛田 明
金沢医科大学病院中央放射線部

9:10 **【14】** Variable Flip Angle SE-T1W法の基礎的検討

七海 順子(B4)，山口 弘次郎 (指導教官)，横山 健一，山田 和弘，梅沢 栄三，
武藤 晃一
藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科

9:20 **【15】** SE法のRFパルス形状と傾斜磁場強度の最適化に関する研究

中村 憲造(B3)，山口 弘次郎 (指導教官)，七海 順子(B4)，横山 健一(B4)，
山田 和弘(B4)，梅沢 栄三，武藤 晃一，佐藤 信成*，桑山 喜文**
藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科，*名鉄病院，
**藤田保健衛生大学病院放射線部

9:30 **【16】** 高速STIR法における脂肪のnull pointの検証と撮像条件の適正化

伊藤 貞則，森 光一，吉田 寿，伊藤 一，池田 裕司，倉西 誠
富山医科薬科大学附属病院放射線部

9:40 ~ 10:30 **【画像1】** 座長：中津川市民病院 和田 陽一 君

9:40 **【17】** 頭部軸位X線像における下顎頭の動態解析

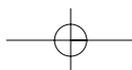
大谷 友梨子(B4)，真田 茂 (指導教官)，萬代 奈都子(M2)*，上木 耕一郎**
金沢大学医学部保健学科，*金沢大学大学院医学系研究科
**金沢大学医学部附属病院歯科口腔外科

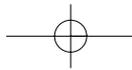
9:50 **【18】** 肝臓のPlain画像とDynamic画像を対象とした自動スライス位置合わせ法

奥村 英一郎(M1)，真田 茂* (指導教官)，鈴木 正行*
金沢大学大学院医学系研究科，*金沢大学医学部保健学科

10:00 **【19】** FCR装置の新旧画像特性評価

○番匠 順一，飛田 明
金沢医科大学病院中央放射線部





10:10 【20】 Imaging-Plateを用いた簡易Film-Copy法の視覚的画像評価
 鈴木 高広(B4), 伊田 和司(B4), 星野 昇一(B4), 前田 育実(B4),
 福山 篤司(D1)*, 安藤 聡志(M2)*, 小野 博史(M1)*, 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科
 *鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

10:20 【21】 簡易Film-Copy法での物理的画像評価について
 前田 育実(B4), 星野 昇一(B4), 鈴木 高広(B4), 伊田 和司(B4),
 福山 篤司(D1)*, 安藤 聡志(M2)*, 小野 博史(M1)*, 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科,
 *鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

10:30~11:20【画像2】 座長：名古屋第二赤十字病院 新美 孝永 君

10:30 【22】 CRを用いた画像処理による被曝線量低減の検討
 島 正光, 山本 邦博, 山下一彰, 山田 誠一, 斎藤 直俊, 宮崎 裕之,
 渡辺 ルミ, 安藤 里江, 長谷川 貴彦, 小山 修司*, 小寺 吉衛*
 国家公務員共済組合連合会名城病院, *名古屋大学医学部保健学科

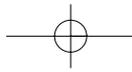
10:40 【23】 乳房撮影装置を用いたブートストラップ法によるセンチメートルの検討
 法月 佐織(B4), 高村 美穂(B4), 坪井 絵美(B4), 山本 香織(B4),
 町田 佳士(M1)*, 小寺 吉衛 (指導教官)
 名古屋大学医学部保健学科, *名古屋大学大学院医学系研究科

10:50 【24】 乳房撮影装置を用いた受光系のMTFの測定について
 坪井 絵美(B4), 山本 香織(B4), 法月 佐織(B4), 高村 美穂(B4),
 町田 佳士(M1)*, 小寺 吉衛 (指導教官)
 名古屋大学医学部保健学科, *名古屋大学大学院医学系研究科

11:00 【25】 乳房撮影システムにおけるウィナーспекトルの測定法
 高村 美穂(B4), 法月 佐織(B4), 坪井 絵美(B4), 山本 香織(B4),
 *町田 佳士(M1), 小寺 吉衛 (指導教官)
 名古屋大学医学部保健学科, *名古屋大学大学院医学系研究科

11:10 【26】 新しく改良された乳房用フィルムの画像評価と臨床に与える影響
 真野 晃浩, 鬼頭 薫, 守田 美紀, 小鹿 清美, 佐橋 典児, 新美 孝永
 名古屋第二赤十字病院放射線科部





11:20～12:00【防護2】 座長：名古屋第二赤十字病院 有賀 英司 君

11:20【27】IVRに伴う放射線皮膚障害の検証

手島 奈美(B4), 鈴木 昇一(指導教官), 小倉 加奈子(B4), 中村 博臣(B4),
小林 正尚(M1)*, 浅田 恭生, 北沢 英俊**, 小林 謙一**, 佐藤 保**,
長川 基久**, 大瀬 英是**, 沖田 洋右**, 高井 洋次**, 木野村 豊**

藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科,

*藤田保健衛生大学大学院保健学研究科,

**藤田保健衛生大学病院放射線部

11:30【28】単相X線装置の線量評価

小倉 加奈子(B4), 鈴木 昇一(指導教官), 手島 奈美(B4), 中村 博臣(B4),
小林 正尚(M1)*, 浅田 恭生, 有賀 英司**, 猪岡 由行**, 石川 光雄*3,
広藤 喜章*4, 石川 晃則*5, 東出 了*6

藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科,

*藤田保健衛生大学大学院保健学研究科,

**名古屋第二赤十字病院, **3北里大学, *4国立名古屋病院, *5安城更生病院,

*6名古屋市立大学病院

11:40【29】小型蛍光ガラス線量計素子を用いたX線診断領域における線量評価

中村 博臣(B4), 鈴木 昇一(指導教官), 手島 奈美(B4), 小林 正尚(M1)*,
浅田 恭生

藤田保健衛生大学衛生学部診療放射線技術学科,

*藤田保健衛生大学大学院保健学研究科

11:50【30】福井県下における被曝線量調査

福島 哲弥, 東村 享治, 竹沢 博人*

福井医科大学医学部附属病院放射線部, *福井総合病院放射線科

12:00～13:00 休 憩

13:00～13:40【物理, 情報】 座長：名古屋市総合リハビリテーションセンター 満島 岳珠 君

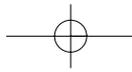
13:00【31】線による泡核の発生

長塚 悟, 長谷川 武夫*(指導教官), 安藤 聡志, 野口 憲一, 天野 守計,
小野 博史, 門前 一, 前田 佳予子, 福山 篤司, 向井 恭一*, 和田 貴博*

鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻,

*鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科





13:10 【32】ハイパーサーミアにおける非侵襲的温度測定モニターの開発研究
 飯田 将史(B4), 鈴木 大介(B4), 安藤 聡志(M2)** , 福山 篤司(D1)** ,
 小野 博史(M2)** , 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科,
 *鈴鹿療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

13:20 【33】診療放射線技師国家試験対策softwareの開発とその評価
 安藤 聡志(M2), 福山 篤司(D1), 小野 博史(M1), 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

13:30 【34】核医学オーダリングシステムの開発
 - 検査間隔重複チェック機能と新法令に即した放射性医薬品管理 -
 稲垣 晶一, 利波 修一, 中村 衛, 伊藤 一, 倉西 誠
 富山医科薬科大学附属病院放射線部

13:40 ~ 14:20 【放射線治療】 座長：福井医科大学医学部附属病院 西島 昭彦 君

13:40 【35】お茶抽出テアニンによる放射線増感剤の研究
 大野 由紀子(B4), 木島 麻衣子(B4), 小野 博史(M1)* , 福山 篤司(D1)* ,
 安藤 聡志(M2)* , 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科,
 *鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

13:50 【36】三酸化二ヒ素とハイパーサーミアの併用による腫瘍成長抑制効果の検討
 鈴木 友昭 (B4), 東 智史(B4), 門前 一(D2)* , 福山 篤司(D1)* , 安藤 聡志(M2)* ,
 小野 博史(M1)* , 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科,
 *鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

14:00 【37】血球内作用物質による放射線増感効果に関する研究
 酒井 一未(B4), 中村 妙(B4), 天野 守計(M2)* , 福山 篤司(D1)* ,
 安藤 聡志(M2)* , 小野 博史(M1)* , 長谷川 武夫 (指導教官)
 鈴鹿医療科学大学保健衛生学部放射線技術科学科,
 *鈴鹿医療科学大学大学院保健衛生学研究科医療画像情報学専攻

14:10 【38】IPを用いた放射線治療装置光学照射野確認システムの開発
 本間 光彦, 霜村 康平(B4), 田伏 勝義, 小幡 康範, 田宮 正, 小山 修司,
 黒岡 将彦(M1)*
 名古屋大学医学部保健学科, *名古屋大学大学院医学系研究科

14:40 ~ 閉会式



研究会のご案内

【11月9日(土)】12:00～14:20 研究会行事

2階 真珠の間 CT/MR合同研究会
3階 エメラルド 放射線防護研究会
4階 瑪瑙の間 乳房画像研究会
4階 翡翠の間 放射線治療研究会

(当日, 画像研究会, コンピュータ応用技術研究会は開催されません)

CT・MR合同研究会

(第19回CT研究会/第15回MR研究会)

CT研究会代表世話人 東村享治
MR研究会代表世話人 森 光一

今回の研究会はCT・MR装置の最先端技術により、著しく進歩している各々の血管描出能技術について取り上げました。今後 医療包括化の流れの中では、CTかMRIかの選択が求められるようになると思いますが、いま改めて、双方の特長を知り、より適切な検査法を理解した上で来るべき時のための準備のきっかけにしたいと思います。ぜひ多くの会員の皆様にご参加をお待ちしております。

テーマ「CT・MRにおける血管描出技術について」～医療包括化の流れの中で～

日時：11月9日(土) 12:00～14:20
会場：ポルファートとやま 2階 真珠の間
内容：シンポジウム

1. CT血管描出技術の基礎
藤田保健衛生大学病院 井田義宏
2. CTによる心臓の血管描出について
北陸中央病院 鶴見裕樹
3. MRの立場から非造影MRAについて
石川県立中央病院 大家伸介
4. MRの立場から造影MRAについて
浜松医科大学医学部附属病院 竹田浩康
5. 話題提供④CT、MR検査におけるEBM
福井医科大学医学部附属病院 石田智一

放射線防護研究会

代表世話人 鈴木 昇一・熊谷 道朝

今回は、X線診断領域における撮影条件の実態調査を行っている名古屋第二赤十字病院、有賀英司先生に調査の中間報告をしていただきます。また、法令改正に伴い管理測定的重要性が増しております。「医療放射線管理測定マニュアル*2002*」の編集にも参加している鈴木先生に具体的な測定について解説していただきます。

日時：11月9日(土), 12:00～14:20
会場：ポルファート富山 3階 エメラルドプログラム

1. 平成14年度(社)日本放射線技術学会 学術委員会 X線診断領域における撮影条件の実態調査検討班 ” 中間報告
名古屋第二赤十字病院 有賀 英司
2. 「医療放射線管理測定マニュアル*2002*」 概要解説(仮題)
藤田保健衛生大学 鈴木 昇一

乳房画像研究会

代表世話人 水島 隆

秋冷の候、皆様におかれましては、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。当研究会では、第37回中部部会研究発表会に先立ち下記のとおり研究会を開催いたします。お忙しいとは存じますが、

多数の参加をお待ちしております。
 日時：11月9日（土） 12:00～14:20
 会場：ボルファートとやま 4階 瑪瑙の間
 日程：11:40～ 受付開始
 12:00～12:10 代表世話人 挨拶
 12:10～12:50 講演1「マンモグラフィの
 国内外の動向（デジタル中心）」
 東芝メディカル 榊原 俊文 先生
 12:50～13:50 講演2
 仮題「乳腺疾患の画像と病理」
 富山市民病院外科医長 福島 亘 先生
 13:50～14:20 フィルムリーディング
 問合先：あさひ総合病院 放射線技術科
 安達登志樹 TEL 0765-83-1160（内131）
 FAX 0765-82-0401 adachi@micnet.ne.jp

放射線治療研究会

近年、放射線治療における、高精度な治療への要求が高まり、IMRT等への対応や、QA・QCの最適化も必要となっております。更に、新しい標準測定法が出版されるにいたり、これに対する対応も、必要となってきています。今回は、新しい標準測定法について、ご講演いただくことになりました。疑問点を解決できれ

ばと考えています。多数の方々のご参加をお待ちしております。

日時：11月9日（土） 12:00～14:20
 場所：ボルファートとやま 4階 翡翠の間
 間内容：

- 1.アンケート調査報告 「外部放射線治療機器のQCに関する実態調査」
 袋井市立袋井市民病院 佐々木 浩二 君
 司会：岐阜大医学部附属病院 衣斐 賢司君
- 2.講演「新標準測定法の解説」
 講師：京都医療技術短大 西臺 武弘 先生
 司会：名大医学部附属病院 青山 裕一 君
 「新標準測定法の解説」を聴講するにあたり、前もって質問を受付けます。冊子を熟読、実測された結果疑問等ありましたら下記に連絡して下さい。講演終了後の質疑時間を有意義なものにしたいと考えております。

（連絡先）青山 裕一 名大医学部附属病院
 Tel：052(744)2545,2549 FaX:052(744)2558
 e-mail: uaoyama-ngy@umin.ac.jp

（お知らせ）吸収線量の標準測定法（標準測定法01）が発刊されました。

販売元：（株）通商産業研究社
 Tel：03-3401-6370 FAX：03-3401-6320

掲示板

MR研究会

MR研究会では今年度下半期の活動として下記セミナーを企画いたしました。各種学会、勉強会等が目白押しの季節ではありますが、多数の方々のご参加をお待ちしております。

日時：11月30日（土） 15:00～17:00

会場：名古屋市立大学医学部
 研究棟11階 講義室A

内容：

- 1) 技術講演
 講師：GE横河メディカルシステムズ(株)
- 2) MRIセミナー『心臓領域のMRI
 - より詳しく実践的に -』
 講師：三重大医学部附属病院 浅沼源示

技術講演については現在メーカーと調整中ですが、心臓領域のMR検査の撮像方法、解析方法に関して技術的側面から講演していただく予定です。

第4回 MRビギナーズセミナー開催

日時：平成15年2月1日（土）14:00～18:00

会場：名古屋市立大学医学部

研究棟11階 講義室A

共催：タイコヘルスケアジャパン（株）、

山之内製薬（株）

定員：120名程度

受講対象：学生、MR勤務3年未満の方、

またはこれからMR勤務予定の方優先。

内容：

1) MRIの基礎

名古屋市立大医学部附属病院 笠井 治昌

2) MRIの安全管理

名古屋大学医学部附属病院 櫻井 康雄

3) 造影剤の作用と安全性

タイコヘルスケアジャパン(株) 未定

4) 脳・脊髄系MRI検査の実際

木沢記念病院 井戸 靖司

5) 骨盤領域MRI検査の実際

豊橋市民病院 三浦 俊一

6) 関節・軟部組織MRI検査の実際

新城市民病院 安形 司

7) MRIのQ&A

浜松医科大学医学部附属病院 竹田 浩康

受講対象者は上記以外にも、自称ビギナーの方、またエキスパートの方も定員に達するまでは受付ますので振るってご応募ください。応募方法に關しましては、次号ビーム、中部部会HP、施設宛案内状にてご案内する予定です。

尚、このビギナーズセミナーは、会員500円、非会員1000円をセミナー参加費として徴収させていただきます。

名古屋方面から富山までの主な列車時刻表

11月9日（土）

7:51 名古屋～富山 11:31（しらさぎ1号） 8,280円（所要時間：3時間40分）

8:04 名古屋（こだま495号～08:39）～8:57 米原（しらさぎ1号）～富山 11:31
8,850円（所要時間：3時間27分）

8:43 名古屋～富山 12:18（ワイドビューひだ1号） 7,440円（所要時間：3時間35分）

9:13 名古屋（しらさぎ3号～12:06）～12:19 金沢（サンダーバード11号）
～富山 12:54 9,730円（所要時間：3時間41分）

10:43 名古屋～富山 14:24（ワイドビューひだ5号） 7,440円（所要時間：3時間41分）

11月10日（日）

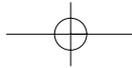
15:24 富山～名古屋 19:08（しらさぎ14号） 8,280円（所要時間：3時間44分）

15:24 富山（しらさぎ14号～18:09）～18:18 米原（ひかり104号）～名古屋 18:50
8,850円（所要時間：3時間26分）

16:07 富山（サンダーバード40号～18:12）～18:33 敦賀（加越14号～19:09）
～19:18 米原（ひかり236号）～名古屋 19:50 10,670円（所要時間：3時間43分）

16:55 富山～名古屋 20:36（ワイドビューひだ20号） 7,440円（所要時間：3時間41分）

18:08 富山～名古屋 21:53（しらさぎ16号） 8,280円（所要時間：3時間44分）



会場： **ボルファートとやま** TEL 076-431-1113
 富山市奥田新町 8 1 (富山駅北口徒歩 5 分)

会場案内図

↑至 岩瀬浜
 ←至 高岡
 会場：ボルファートとやま
 J R 富山駅北口より徒歩 5 分
 指定駐車場 富山北モータープール
 国道8号
 北日本放送 ●
 いたち川
 ● タワー111
 ● 北陸電力
 北口
 ● マリエ
 JR富山駅
 ①
 ②
 ③ ④
 富山中央郵便局 ●
 国道41号
 ↓至 富山空港
 ↓至 富山I.C.
 ←至 金沢
 →至 黒部、長岡

会場周辺ホテル案内 (J R 富山駅より 5 分以内) * 宿泊の斡旋は致しません。

地図	ホテル名	住所	シングル (税別)	電話
1	アバホテル<富山駅前>	明輪町88-2	6100~7480	076-444-5111
2	オクスカナルパークホテル富山	牛島町11-1	7700~8700	076-432-2000
3	ホテルアルファワン富山駅前	新富町1-1-1	4763	076-433-6000
4	富山地铁ホテル	桜町1-1-1	6500	076-442-6611
5	ホテルルートイン富山	新富町1-3-33	3900~5200	076-433-5111

(社) 日本放射線技術学会中部部会 **ビーム中部 第 5 号**

発行： 部会長 成田廣幸
 編集： 津坂昌利，小山修司，国友理香

印刷：名古屋大学消費生活協同組合印刷部
 名古屋市千種区不老町
 TEL (052) -781-6698

