

第 12 回 NMR マイクロイメージング研究会

2008 年 7 月 26 日

青山学院女子短期大学 L 館 3 階

Program

9 : 30 - 9 : 35 Opening

9:30 - 9:35	開会挨拶	渡部徳子 (青山学院女子短期大学 家政学科)
-------------	------	------------------------

9 : 35 - 11:50 Keynote Lecture

-
- | | | |
|------------|-------------------|---|
| KL1 | 9 : 35 - 10 : 20 | 小型 NMR/MRI の最近の動向
○拝師 智之 ((株) エム・アール・テクノロジー) |
| KL2 | 10 : 20 - 11 : 05 | ダイナミックス計測
○服部 峰之 (産業技術総合研究所) |
| KL3 | 11 : 05 - 11 : 50 | 分子イメージング - 生体画像法の新展開 -
○犬伏 俊郎 (滋賀医科大学 MR 医学総合研究センター) |
-

11 : 50 - 13 : 10 Lunch (世話人会 於：総合研究所会議室)

13 : 10 - 14 : 40 Poster Presentation and Free Discussion

- | | | |
|------------|-------------------|--|
| PP1 | 13 : 10 - 13 : 20 | 平面型勾配磁場コイルにおける永久磁石磁気回路の影響
○半田 晋也 ¹ 、巨瀬 勝美 ² 、拝師 智之 ³
(^{1,2} 筑波大学数理物質科学研究科、 ³ (株)エム・アール・テクノロジー) |
| PP2 | 13 : 20 - 13 : 30 | MRI における縦型超伝導磁石のための勾配磁場プローブの開発
○堀賀 雅史、半田 晋也、大矢 和輝、巨瀬 勝美
(筑波大学数理物質科学研究科) |
| PP3 | 13 : 30 - 13 : 40 | 遺伝的アルゴリズムを用いた選択励起 RF パルスの設計
○待井 豊、石川 堯洋、半田 晋也、巨瀬 勝美
(筑波大学数理物質科学研究科) |
| PP4 | 13 : 40 - 13 : 50 | Mathematica によるイメージング画像処理
○松川 真吾、Savitree Thammathongchat、福岡 美香
(東京海洋大学海洋科学部食品生産科学科) |
| PP5 | 13 : 50 - 14 : 00 | MRI における画像歪みの定量化手法の研究
○繁木 良介、半田 晋也、巨瀬 勝美
(筑波大学数理物質科学研究科) |

- PP6** 14:00 - 14:10 T_1 強調撮像における画像アーチファクトの計算機シミュレーションによる評価
○小林 恭平、半田 晋也、巨瀬 勝美
(筑波大学数理物質科学研究科)
- PP7** 14:10 - 14:20 DNP-NMR の代謝研究への応用
○阿部 孝政
(オックスフォード・インストゥルメンツ(株))
- PP8** 14:20 - 14:30 Water Ingress during Controlled Release Tablet Dissolution under USP4 conditions using the PharmaSense Magnetic Resonance Imager
Kevin Nott, Ian Nicholson, Andrew Illsley and ○Toru Shimazaki
(オックスフォード・インストゥルメンツ(株))
- PP9** 14:30 - 14:40 拡散強調画像による幼齢ラット大脳皮質および海馬領域の解析
○若松 永憲
(獨協医科大学医学部生理学(生体制御)教室)

14:45 - 15:00 Official Meeting

- M1** 14:45 - 15:00 世話人会 渡部徳子(青山学院女子短期大学)

15:00 - 17:05 Oral Presentation

- OP1** 15:00 - 15:25 複数 NMR センサーによる燃料電池発電時の電流分布計測
横内 康夫、○小川 邦康、拝師 智之*、伊藤 衡平
(慶応義塾大学理工学部機械工学科、MR テクノロジー*)
- OP2** 15:25 - 15:50 超偏極 ^{129}Xe MRI の高速撮像
服部 峰之、沼野 智一、兵藤 行志、本間 一弘
(産業技術総合研究所)
- OP3** 15:50 - 16:15 MR マイクロスコピーの雪氷研究への応用
○安達 聖、尾関 俊浩、半田 晋也、巨瀬 勝美
(筑波大学数理物質科学研究科)
- OP4** 16:15 - 16:40 踵骨骨密度計測用コンパクト MRI の小型化と計測効率の向上
○谷口 和也、半田 晋也、巨瀬 勝美
(筑波大学数理物質科学研究科)
- OP5** 16:40 - 17:05 地盤液状化モデル系におけるレイリーテイラー不安定性の MRI による可視化
○石川 堯洋、待井 豊、安達 聖、半田 晋也、巨瀬 勝美、納口 恭明*
(筑波大学数理物質科学研究科、(独)防災科学技術研究所*)

17 : 05 - 17 : 10 Closing Remarks

17 : 05 - 17 : 10 閉会挨拶

渡部徳子（青山学院女子短期大学）

17:20 – 19:20 Reception

於 青学会館

17 : 20 - 19 : 20 懇親会

青山学院キャンパスマップ