

2006/07/15

(独)産業技術総合研究所 光技術研究部門 服部峰之

### 第10回NMRマイクロイメージング研究会のご案内

医療診断技術として普及しているMRI（NMRイメージング）は非侵襲計測の特徴を生かして、医療分野のみならず、材料・デバイス評価、食品品質変化や加工中の変化の追跡、また物体の流動特性の評価手法として各分野で利用されてきている。本研究会では、様々なNMRイメージングの技術と応用について発表を行い、本法に関する議論を行う。

日時：平成18年7月24日（月）－25日（火）

会場：(独)産業技術総合研究所 関西センター 融合棟会議室

(<http://unit.aist.go.jp/kansai/main/access/access.html>)

阪急宝塚線池田駅下車（徒歩約10分）

共催：(独)産業技術総合研究所 光技術研究部門

後援：(独)産業技術総合研究所 関西センター

7月24日（月） 特別講演

13:00-13:50 MRを中心にした無侵襲分子イメージング（SL1）

犬伏俊郎（滋賀医科大学 MR医学総合研究センター）

13:50-14:30 走査型 ESR イメージング装置の現状と応用（SL2）

○谷篤史，山中千博，桂誠（大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻）

14:30-15:10 高温超伝導バルク磁石の NMR/MRI への応用（SL3）

○仲村高志，越野広雪，吉川雅章，伊藤佳孝（(独)理化学研究所，(株)イムラ）

15:30-16:20 超偏極スピンを利用した高感度 MR イメージングとスペクトロスコーピー（SL4）

藤原英明（大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻）

16:20-16:50 DNP-NMR の最近の開発状況－Recent developments in DNP NMR（SL5）

清水道夫，○島崎通（オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社）

7月25日（火） 特別講演

9:30-10:00 PGSE-NMR 法によって測定する拡散現象と時間に依存した位置情報（SL6）

早水紀久子（(独)産業技術総合研究所光技術研究部門）

10:00-10:40 NMR マイクロイメージングの燃料電池研究への応用（SL7）

○津島将司，平井秀一郎（東工大炭素センター）

他 一般講演（8件）、ポスター発表（10件）

研究会ホームページ：<http://mrlab.bk.tsukuba.ac.jp/nrmrmicro/index.html>

<http://unit.aist.go.jp/photonics/event/20060724.htm>

問い合わせ、参加申込先：

服部峰之

〒563-8577 大阪府池田市緑丘1-8-31 (独)産業技術総合研究所 関西センター

光技術研究部門 デバイス機能化技術グループ

e-mail： nmr-micro-10@m.aist.go.jp

Tel： 072-751-9655／Fax： 072-751-9637