

2013/04/11

第53回 固体NMR・材料フォーラム プログラム

主催 固体NMR・材料フォーラム

協賛 (社) 日本化学会

日時 2013年5月16日(木) 10時~20時
場所 産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館 バイオ・IT 研究棟 11F 会議室(東京都江東区青海2-7-1)
(ゆりかもめ「テレコムセンター」駅下車3分 または 臨海高速鉄道「東京テレポート」駅下車15分)

1. 高温超電導を用いた超高磁場 NMR の開発—1.03 GHz NMR からさらなる高磁場を目指して—
(10:00-10:40) (理化学研究所) 高橋 雅人
2. 固体原薬及び製剤の構造・品質評価における固体 NMR 測定の重要性
(10:50-11:30) (千葉大院薬) 森部久仁一
3. 【学生講演】 ^{13}C 標識された家蚕絹の分子間構造解析
(11:40-11:55)
(1 農工大院工、 2 分子研) ○奥下慶子 1 、小川達也 1 、青木昭宏 1 、朝倉哲郎 1,2

(昼食) (12:00-13:00)

(ポスター発表) (13:00-14:25)

4. (レクチャー) ^1H 高分解能固体 NMR
(14:25-15:10) (JEOL RESONANCE) 西山 裕介
5. 固体二次元 NMR を用いたインドメタシン-ニコチンアミド共結晶における分子間水素結合ネットワークの解明
(15:20-15:40) (第一三共 分析評価研) 丸吉 京介
6. 福井大学 DNP/CP/MAS NMR システム (UFDNP-200) について
(15:45-16:05) (福井大遠赤外セ) 堀井 文敬

(コーヒーブレイク) (16:10-16:30) (20分)

7. 【学生講演】光励起三重項電子を用いた DNP による室温下での偏極率 30% の達成
(16:30-16:45)
(1 阪大院基、 2 阪大院理、 3 阪市大院理) ○立石 健一郎 1 、根来 誠 1 、西田 辰介 2,3 、香川 晃徳 1 、工位 武治 3 、森田 靖 2 、北川 勝浩 1

8. 核スピン偏極による中性子小角散乱コントラスト制御
 –シリカ充填SBRゴムのナノ構造解析–
 (16:50–17:05)
 (¹JAEA、²茨木大、³JSR) ○能田洋平¹、山口大輔¹、橋本竹治¹、社本真一¹
 小泉智²、湯浅毅³、富永哲雄³、曾根卓男³
9. シンジオタクチックポリ (p-メチルスチレン) と溶媒との複合結晶の分子構造
 (17:10–17:40) (龍谷大理工) 中沖 隆彦

(懇親会) (18:15–20:00)

ポスター発表プログラム

- P1. 固体NMR特殊プローブの製作 (‘13)
 (プローブ工房) ○藤戸 輝昭、(物質・材料研究機構) 品川 秀行
- P2. (Ag,Cd) 錯体の構造と(Ag,Cd) NMR 化学遮蔽定数の相関
 (東理大総合研) ○遠藤 一央、(電通大) 中川 直哉
 (物質・材料研究機構) 出口 健三、清水 禎
- P3. 多核固体 NMR によるシステイン保護 CdSe クラスターの解析
 (京大院理) ○野田 泰斗、澤上 勲、武田 和行、竹腰 清乃理
- P4. 固体NMR による鉄含有炭素化ポリアニリン酸素還元触媒の構造解析
 (東工大院理工) 黒木 重樹
- P5. 高分解能¹H固体NMRを用いた生体分子の分子間構造解析
 (¹東京農工大院工、²JEOL RESONANCE、³分子研) ○矢澤 宏次^{1,2}
 大畑 卓也¹、西山 裕介²、西村 勝之³、朝倉 哲郎^{1,3}
- P6. A Visible-light Responsive Photocatalyst of Nitrogen-doped Lamellar Niobic Acid
 HNb₃O₈-N Studied by ¹H MAS NMR under Ultra-high Field and ¹H-⁹³Nb/¹H-¹⁵N
 HETCOR MAS NMR in Solids
 (¹JEOL RESONANCE、²物材機構、³東工大院理工、⁴北大) ○中井 利仁¹
 出口 健三²、山田 和彦³、Bing Yue⁴、Jinhua Ye²、清水 禎²
- P7. 固定化錯体触媒を用いた多段階ワンポットプロセスによる
 非対称ターフェニルの合成
 (産総研、茨城大理) ○関 真希、深谷 訓久、安田 弘之

P8. Al-MCM-41 の ^{27}Al - ^{29}Si CPMAS 実験で見出された六配位 Al と
フレームワーク Si との強い空間相互作用

(産総研) ○高橋 利和、林 繁信、安田 弘之

P9. 固体 NMR を用いた圧力に対するバクテリオロドプシンの構造変化の解析

(横浜国大) ○川村 出、山口 悟、西川 大英、田島 可奈
重田 安里寿、辻 暁、内藤 晶

P10. 常磁性ポリ酸の固体 ^{95}Mo NMR

(¹分子研, ²山形大, ³東工大, ⁴MO デバイス, ⁵物材機構) ○飯島 隆広 ^{1,2}
山瀬 利博 ^{3,4}, 丹所 正孝 ⁵, 清水 禎 ⁵, 西村 勝之 ¹