

12-1 NMR 研究会

主題 = 緩和と NMR

<趣旨> NMR 法は、構造解析や分子運動解析にその威力を発揮し、基礎から応用開発研究まで必須の機器分析法として活躍しています。NMR 実験から、化学シフト値、積分強度、分裂パターン、ピーク線形、二次元 NMR 法のデータにおけるいろいろな相関関係など、様々な構造情報が得られますが、各種緩和時間の測定を試みる場合も少なくないでしょう。緩和時間の値は、これを直接分析に活用しなくても適切かつ効率の良い測定条件を設定する上で一つの判断材料になることも多々あります。今回の NMR 研究会では、「緩和」をキーワードに NMR のみならず誘電分散など他の手法も対象に、現象の原理や測定手法に精通した方々や実際に緩和時間の情報から材料分析研究をされている方を講師としてお迎えし、緩和と NMR について議論していただく場を設けます。緩和現象についての理解促進、測定上のノウハウや緩和現象を調べることで何がわかるのか、などの話題を提供できればと考えております。今回の研究会が、皆様の研究の幅を広げることにつながる討論と交流の場として、大いに活用されることを期待いたします。また、あわせてポスター発表の機会を設けました。様々な関連分野からのポスター発表を期待します。昨年と同様“若手ポスター賞”を選考・授与します。奮ってご参加ください。

主催 高分子学会 NMR 研究会

協賛 (予定) 日本化学会 日本核磁気共鳴学会 日本分析化学会

日時 2012 年 5 月 25 日 (金) 10:30~17:30

会場 龍谷大学セミナーハウス ともいき荘 2 階研修室

(京都市上京区室町通下長者町通下ル近衛町 38 <http://www.ryukoku.ac.jp/tomoikiso/annai.html>)

交通 地下鉄烏丸線 丸太町駅 2 番出口から徒歩 6 分

プログラム

- <10:30~11:30> 1. 高分子ガラス転移と誘電緩和 (立命館大理工) 深尾浩次
<11:30~12:30> 2. NMR と緩和 (京大院理) 竹腰清乃理
<13:50~15:30> 3. ポスター発表
<15:30~16:30> 4. 溶液系の広帯域緩和現象 (東海大理) 八木原晋
<16:30~17:10> 5. T_2 緩和を用いた高分子の解析事例 (岡山工技研) 岩露 仁
<17:10~17:30> 若手ポスター賞表彰式

ポスター発表プログラム

- P1. MAS で圧延した天然ゴムと合成ゴムの固体 NMR スペクトル
(防衛大応化) ○北村成史・浅野敦志・中澤千香子・黒津卓三
P2. 液状絹の NMR 構造解析 (農工大院工) ○鈴木悠・朝倉哲郎
P3. 量子化学計算を用いたポリ乳酸の立体規則性に関する NMR 解析
(農工大院工、帝人) ○菅沼こと、(帝人) 堀内健・松田裕生
(農工大院工) 青木昭宏、(米国農務省農業局) Cheng H. N., (農工大院工) 朝倉哲郎
P4. アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステル磁場配向構造の固体 ^{13}C NMR 法による研究
(名工大院工) ○浅沼諒太・吉水広明
P5. ポリ 4-メチル-1-ペンテンの結晶相における気体収着特性の ^{129}Xe NMR 法による研究
(名工大院工) ○島崎彩奈・藤原涼介・吉水広明
P6. Xe 収着量の ^{129}Xe NMR 法による決定 — スペクトルの定量性に関する考察 —
(名工大院工) ○樋口智章・吉水広明
P7. メタクリルポリマーにおける局所分子運動性と気体輸送特性に関する NMR 法による研究
(名工大院工) ○満濃香穂・吉水広明
P8. MMA-TBMA 共重合体から変換した PMMA の NMR スペクトルの多変量解析
(徳島大院 STS) ○菅野夏基・平野朋広・押村美幸・右手浩一
P9. NMR スペクトルの多変量解析を用いたポリ乳酸の立体規則性解析
(徳島大院 STS) ○八幡莉紗・平野朋広・押村美幸・右手浩一
(農工大院工・帝人) 菅沼こと、(農工大院工) 朝倉哲郎

- P10. ルイス酸存在下のラジカル重合で得られたメタクリル酸エステル共重合体のモノマー連鎖の解析
(徳島大院 STS)○船岡耕治・浅川聖子・直野辰哉・坂尾竜一・平野朋広・右手浩一
- P11. NMR によるゴム中溶解水素の解析
(産総研)○藤原広匡・(九大水素エネルギー)山辺純一郎・(九大院工)西村伸
- P12. P3HT : C₆₀ 混合膜におけるドナー/アクセプター相互作用の固体 NMR 解析
(京大化研)○藤村昂・福島達也・山本順一・福地将志・梶弘典
- P13. ホスフィンオキシド系材料の固体 NMR 解析
(京大化研)○福地将志・福島達也・梶弘典

参加要領

- 1) 定員 100 名 (定員になり次第、締め切らせていただきます。)
- 2) 参加費 ①企業 5,250 円 ②大学・官公庁 3,150 円 ③学生 2,100 円 ④名誉・終身・フェロー・ゴールド・シルバー会員 2,100 円 ⑤NMR 研究会メンバー 無料
- 3) 申込方法 高分子学会ホームページ (<http://www.spsj.or.jp/entry/>)、または下記申込書をご利用の上、FAX にて送付後、参加費を 5 月末までにご送金下さい。参加証、請求書 (希望者のみ) を送付いたします。開催日当日のお支払はできません。お振込をお願いいたします。
- 4) 振込先：銀行振込 三菱東京 UFJ 銀行 銀座支店 (普通) 1126232
郵便振替 00110-6-111688 名義 公益社団法人 高分子学会
振込み手数料は振込人にてご負担くださいますようお願いいたします。
※プログラムは予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

申込先 〒104-0042 東京都中央区入船 3-10-9 新富町ビル
公益社団法人 高分子学会 12-1NMR 研究会係
TEL 03-5540-3770 FAX 03-5540-3737

き り と り

公益社団法人 高分子学会 12-1NMR 研究会係 行
FAX 03-5540-3737

12-1 NMR 研究会 参加申込書

(ふりがな) 参加者名	電話
勤務先 (課・科も)	FAX
連絡先住所 〒	
E-mail	
NMR 研究会メンバー資格	有 ・ 無
送金方法 送金額 ¥_____ (所属：□企業 □大学/官公庁 □学生 □名誉 □終身 □フェロー □ゴールド □シルバー) □請求書希望 □銀行振込・三菱東京 UFJ 銀行 銀座支店 (普通) 1126232 (振込予定 月 日) □郵便振替・00110-6-111688 (振込予定 月 日) 開催日当日のお支払はできません。お振込をお願いいたします。	

【個人情報について】 こちらに明記いただいた情報は、本行事の運営以外の目的で利用しません。