

10-2 NMR 研究会

主題 = 電池や新素材の開発を支える計測技術
-NMR 法の果たす役割を考える-

<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。一方、次世代を担う新素材、例えば燃料電池やリチウム二次電池などに使われる高分子素材の開発に対し、材料中の物質輸送性能に関する計測技術や解析手法は年々その重要性が増しています。NMR 法の中には物質の拡散移動を検討できるテクニックも多々報告されており、これらの分野への貢献も大いに期待されます。また、高分子そのものの移動を見る方法にも応用展開可能です。今回、物質輸送能解析の基礎や、各種 NMR 法の活用事例等を通じて、新素材開発を支える計測技術としての応用や注意点、現状等について討論する場を設けました。また、特別講演講師として、米国 Akron 大学の Peter Rinaldi 教授にもご参加いただきます。今回の研究会が、皆様の研究の発展につながる討論と交流の場として多いに活用されることを期待いたします。

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 2010 年 12 月 7 日 (火) 10:00~17:00
会場 名古屋工業大学 講堂 会議室 (名古屋市昭和区御器所町)
交通 JR 中央本線 鶴舞駅 下車 東へ徒歩約 8 分
<http://www.nitech.ac.jp/access/>

プログラム

<10:00~10:40>

1. 電池材料開発への NMR 活用 ~PFG NMR など~

(旭化成) 橋本 康博

<10:40~11:40>

2. 分子シミュレーションから知る、高分子固体中の低分子の拡散

(兵庫教育大) 福田 光完

<13:00~14:00>

3. Practical Aspects of F-19 Multipulse Solution NMR of Polymers

(The University of Akron) Peter Rinaldi

<14:00~14:40>

4. リチウムイオン二次電池開発のための NMR の活用例

(日産アーク) 上口 憲陽

<14:50~15:50>

5. 電場印加型磁場勾配 NMR 技術を用いた導電体材料設計

(産業技術総合研究所) 齋藤 唯理亜

<15:50~16:50>

6. 固体 NMR 法による材料の機能と結び付いた分子運動の研究

(金沢大院) 水野 元博

参加要領

- 1) 定員 120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12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。
- 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(社)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。
当日の参加費のお支払いはできません。お振込をお願いいたします。

※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
(社)高分子学会 10-2NMR研究会係
TEL 03-5540-3770 FAX 03-5540-3737

きりとり

(社)高分子学会
10-2NMR研究会係 行
FAX 03-5540-3737

10-2 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研究歴 有(<input type="checkbox"/> 3年未満 / <input type="checkbox"/> 3~5年 / <input type="checkbox"/> 5~10年 / <input type="checkbox"/> 10年以上) ・ 無	
NMR研究会メンバー資格 有 ・ 無	
送金方法 送金額 ¥ _____ (所属: <input type="checkbox"/> 企業 <input type="checkbox"/> 大学/官公庁 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 名誉 <input type="checkbox"/> 終身 <input type="checkbox"/> フェロー <input type="checkbox"/> ゴールド <input type="checkbox"/> シルバー) <input type="checkbox"/> 請求書希望 <input type="checkbox"/> 銀行振込・三菱東京UFJ銀行 銀座支店(普通) 1126232 (振込予定 月 日) <input type="checkbox"/> 郵便振替・00110-6-111688 (振込予定 月 日)	
当日の参加費のお支払いはできません。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。