

11-2 NMR 研究会

主題＝創立 30 周年記念講演会

—高分子の NMR, 30 年を振り返りそして未来へ—

<趣旨> 『高分子学会 NMR 研究会』が創立 30 周年を迎えます。1981 年 4 月に中條利一郎先生(第 1 期委員長), 畑田耕一先生(第 2 期委員長), (故)田中康之先生(第 4 期委員長) が「発起人・世話人」として会員の募集を始められ, 第一回の研究会が当年 5 月 31 日に開催されています。その後, 1981 年～1988 年は毎年 2 回の研究会, 1989 年以降は研究会に加え NMR 講座(当初は NMR ビギナー講座)が毎年開かれ, 本年まで堅実かつ順調に活動を続けてまいりました。栄えある"創立 30 周年"を記念して, 記念講演会を開催いたします。今回は, 海外の研究者 3 名と歴代の委員長の先生方に研究紹介をいただくとともに, ポスター発表により参加者が相互の交流を深め、研究会のさらなる発展を期したいと考えます。

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 2011 年 12 月 8 日(木)～9 日(金) 10:00～17:00

会 場 東京工業大学・大岡山キャンパス・デジタル多目的ホール

〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1 <http://www.dst.titech.ac.jp/facilities-j.html>

特 典 参加者・会員全員に NMR 研究会 30 年間の研究会・講座要旨集の CD を贈呈します。

懇親会 12 月 8 日 18:00～19:30, 蔵前会館ロイヤルブルーホール(講演会場から徒歩 5 分)

交 通 東急大井町線・目黒線「大岡山」駅より徒歩約 3 分

プログラム

第 1 日=12 月 8 日(木)

<10:00～10:50> 1) NMR 研究会の歴史と歴史の NMR

(東京文化財研究所) 中條 利一郎

<10:50～11:20> 2) 高分子の多様な高次構造の高度解析における NMR 化学シフト

- 構造相関の展開と歩み

(東工大名誉教授) 安藤 勲

<11:30～12:00> 3) 高分子材料に関する固体 NMR 解析の発展

(福井大遠赤外センター・京大名誉教授) 堀井 文敬

<12:00～12:30> 4) 絹の NMR 構造解析

(東京農工大) 朝倉 哲郎

<14:00～15:00> 5) Advanced Proton Low-Field NMR Approaches for the Study of Chain Dynamics and Confinement Effects in Polymer Melts and Elastomers.

(Martin-Luther-University, Germany) Kay Saalwächter

<15:00～16:00> 6) Solid-State NMR Studies on the Phase Structures and Segmental Dynamics Of PEO/Lithium Salt Polymer Electrolytes—Towards Understanding the Mechanism of Lithium Ion Transportation.

(East China Normal University, China) Qun Chen

<16:15～17:15> 7) Molecular Motions of Polymer Chains in Nanostructured Macromolecular Materials: Probing Interfacial Dynamics through ^{13}C Solid-state NMR.

(CNRS/Universite Paris XII, France) Cédric Lorthioir

<18:00~19:30> 懇親会

第2日=12月9日(金)

<10:00~10:30> 8) 固体NMR法による高分子結晶構造解析
~化学構造の多様性と物理条件がもたらす分子レベルの高次構造~
(米・アクロン大) 三好 利一

<10:30~11:00> 9) 機能性含フッ素ポリマーの固体 ^{19}F NMR による構造解析
(東工大) 安藤 慎治

<11:00~11:30> 10) 無機高分子材料の固体 NMR~四極子核を中心に~
(新日鐵) 金橋 康二

<11:30~12:00> 11) 磁場勾配高速MASプローブを用いた固体NMR法によるエラストマーの構造解析
(長岡技科大) 河原 成元

<13:10~13:30> ポスター・プレビュー (1分/ポスター)

<13:30~15:00> ポスター発表

<15:00~15:30> 12) 分析の現場での溶液NMRの活用例
(帝人) 松田 裕生

<15:30~16:00> 13) NMR スペクトルの多変量解析と DOSY を利用した共重合体のキャラクタリゼーション
(徳島大) 右手 浩一

<16:00~16:30> 14) 高分子と気体と NMR
(名工大) 吉水 広明

<16:30~17:00> 15) NMR の高速化ー固体 NMR を中心にー
(アジレント) 芦田 淳

ポスター発表を同時募集します

申込要領

- 1) ポスター発表申込締切 **平成 23 年 10 月 28 日(金)**
- 2) ポスター発表申込は、<http://www.spsj.or.jp/entry/> の「11-2NMR 研究会 (発表募集)」よりお申込み下さい。次の情報が必要になります。①研究発表題目 ②所属・研究者名 ③連絡先 (住所・電話・FAX・E-mail など) ④プログラム編成は運営委員会にご一任下さい。
【申込み完了時に受理通知が届きます。届かない場合は電話 (Tel03-5540-3770) にてお問い合わせください。】
- 3) ポスター発表者は、研究発表要旨などの事前提出は不要です。ポスタープレビュー用の原稿(USBメモリに落としたPDFファイル)と下記サイズのポスターのみご持参ください。
- 4) ポスターパネルのサイズは A0 縦サイズ (縦 841mm 横 1,189 mm) です。貼付け道具 (画鋏) は NMR 研究会で用意します。

参加要領

- 1) 定員 200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 10,500円 ②大学・官公庁 5,250円 ③学生 3,150円 ④名誉・終身・フェロー・ゴールド・シルバー会員 3,150円 ⑤NMR研究会メンバー 無料
- 3) 懇親会費 5,000円
- 4) 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。
- 5) 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。

※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 11-2NMR研究会係
TEL 03-5540-3770 FAX 03-5540-3737

き り と り

(社) 高分子学会
11-2NMR研究会係 行
FAX 03-5540-3737

11-2 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)	

【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。

高分子学会 NMR研究会 創立30周年記念講演会

—高分子のNMR, 30年を振り返りそして未来へ—



日時: 2011年12月8日(木)+9日(金) 10:00~17:00

会場: 東京工業大学・大岡山キャンパス・デジタル多目的ホール

交通: 東急電鉄「大岡山」駅より徒歩約3分

参加費: 会員無料!

招待講演者 (Invited Speakers)

海外

- Prof. Kay Saalwächter (Martin-Luther-Univ., ドイツ)
- Prof. Cédric Lorthioir (CNRS/Univ. Paris XII, フランス)
- Prof. Qun Chen (East China Normal Univ., 中国)



国内

- 中條 利一郎 先生 (東京文化財研・帝京科技大・東工大(元), 初代委員長)
- 安藤 勲 先生 (東工大(元), 第5代委員長)
- 堀井 文敬 先生 (福井大・京大(元), 第7代委員長)
- 朝倉 哲郎 先生 (東京農工大, 第10代委員長)

	12月8日(木)	12月9日(金)
午前(10時~12時)	招待講演(国内)	若手&国際講演
	昼食	
午後A(13~15時)	招待講演(海外)	ポスターセッション
午後B(15~17時)		運営委員長講演
夕刻(17時半~)	懇親会	

若手&国際講演 運営委員長講演

三好 利一(米アクリロン大), 金橋 康二(新日鉄),
松田 裕生(帝人), 安藤 慎治(東工大),
河原 成元(長岡技科大), 右手 浩一(徳島大),
吉水 広明(名工大), 芦田 淳(アジレント)

懇親会

日時: 2011年12月8日(木) 17:30~19:30

会場: 東京工業大学・大岡山キャンパス・ロイヤルブルーホール

交通: 東急電鉄「大岡山」駅より徒歩約1分

参加費: 5,000円(予定)



創立30周年記念シンポジウム & 11-2 研究会
特典: 講演要旨集(30年間分)CD-ROM

参加者全員に無料進呈します。

