

第46回NMR討論会 プログラム (暫定版) 2007.8.9

The 46th Annual Meeting of the NMR Society of Japan

Tentative program

第一日 9月11日 (火) 日本語セッション

Day 1: 11 September, Tuesday (Japanese session)

(9:25 - 9:30) 開会の挨拶 Opening remarks

(9:30 - 10:10) 座長 河野敬一

1L1 多次元NMR測定における高速化と高感度化 児嶋長次郎 (奈良先端大)

1L2 Heteronuclear 3D/4D NMR with nonlinear sampling and maximum entropy reconstruction: optimisation and application to "difficult" protein samples 伊藤隆 (首都大)

(10:10 - 10:50) 座長 神田大輔

1L3 NMR測定における蛋白質の凝集防止と安定化 若松馨 (群馬大)

1L4 可変圧力NMRによる蛋白質の遅い揺らぎの検出 北原亮 (理研)

(10:50 - 11:05) 休憩

(11:05 - 12:05) 座長 赤坂一之

1L5 統合管理型NMRデータ解析ソフトウェアKUJIRAによる高度に自動化された溶液タンパク質NMRシグナルの帰属システム 小林直宏 (理研)

1L6 Dynamic based drug discovery - プリオン病治療薬開発への応用 桑田一夫 (岐阜大)

1L7 ヒト脳のフェリチンイメージング 三森文行 (国立環境研)

(12:05 - 12:30) 日本核磁気共鳴学会総会 Meeting of the NMR Society of Japan

(14:00 - 15:00)

若手ポスター賞ポスター発表審査

Poster presentations for Young Scientists Poster Awards

ポスターセッション (奇数番号)

Poster presentations (odd number)

(15:15 - 16:51) 座長 楯真一

若手ポスター賞口頭発表審査

Oral presentations for Young Scientists Poster Awards

YP01 HR-MASを用いた生体超分子における分子認識機構を解明するNMR手法の開発 豊永翔 (東大)

YP02 効率的な区分安定同位体標識タンパク質調製手法 小橋川敬博 (北大)

YP03 大腸菌を用いた新規発現系の構築とNMRへの応用 林こころ (奈良先端大)

YP04 タンパク質分解系におけるユビキチン鎖の相互作用解析 住吉晃 (名古屋市大)

YP05 呼吸鎖末端酸化酵素に対するシトクロムcの電子輸送メカニズム 坂本光一 (北大)

YP06 小胞体-ゴルジ体間選択的セラミド輸送分子CERTのゴルジ体移行メカニズムの構造生物学的解析 杉木俊彦 (生物情報解析研究センター)

YP07 脂質膜との相互作用における茶カテキン類の動的挙動のNMRを用いた解析 植草義徳 (静岡県立大)

YP08 NMR緩和測定による拡張ナノ空間内の液体ダイナミクスと空間制限効果解析 塚原剛彦 (東大)

(16:51 - 17:10) 休憩

- (17:10 - 18:46) 座長 朝倉哲郎 藤原英明
- YP09 固体NMRによるコレステロールを含む酸性混合脂質二重膜とACTHの相互作用解析 野口貴弘 (横浜国大)
- YP10 固体NMRによる膜表面タンパク質PLC- δ 1 PH domainの局所運動性解析 上釜奈緒子 (分子研)
- YP11 固体NMRによる抗菌ペプチドAlamethicinの脂質膜中での配向と動的構造解析 三島大輔 (横浜国大)
- YP12 超高分子量ポリエチレンの溶融延伸過程におけるin-situパルスNMR計測を用いた分子鎖絡み合い解析 攪上将規 (群馬大)
- YP13 NMR計測を用いた栄養源変化に対する腸内細菌の代謝動態解析 中西裕美子 (横浜市大)
- YP14 高温超伝導を用いた超1GHz NMRにおける磁場ロック機構 柳澤吉紀 (千葉大)
- YP15 DDSのイメージ周波数とスーパーナイキストサンプリングを用いたデジタルNMR分光計の駆動周波数向上方法 根来誠 (阪大)
- YP16 電源励磁による超伝導磁石の磁場安定化手法の開発 高橋雅人 (理研)

Day 2: 12 September, Wednesday (English session)

(9:30 - 10:10) Chair Yoji Arata

2L1 Invited lecture: Detecting early tumour responses to therapy using magnetic resonance imaging and hyperpolarized spectroscopy

Professor Kevin M. Brindle (University of Cambridge)

(10:10 - 10:50) Chair Masatsune Kainosho

2L2 Invited lecture: New NMR Approaches to Protein – Carbohydrate Interactions

Professor James H. Prestegard (University of Georgia)

(10:50 - 11:10) Coffee break

(11:10 - 11:50) Chair Takehiko Terao

2L3 Invited lecture: Indirect detected ^{14}N NMR of solids under MAS

Professor Zhehong Gan (National High Magnetic Field Laboratory)

(11:50 - 12:30) Chair Isao Ando

2L4 Honored lecture: New Developments in Solid-State NMR

Professor Fumitaka Horii (Kyoto University)

(14:00 - 15:00) Chair Ichio Shimada

2L5 NMR investigation of protein-protein interactions in transcription and signal transduction Mitsuhiko Ikura (Ontario Cancer Institute)

2L6 分子配向依存的TROSYシグナル変化による蛋白質分子形態解析 梶真一 (広島大)

2L7 緩和解析を用いたRNA/DNA結合タンパク質の構造機能相関の研究 片平正人 (横浜市大)

(15:00 - 15:40) Chair Masahiro Shirakawa

2L8 細胞内におけるタンパク質品質管理のNMR構造生物学 加藤晃一 (名古屋大)

2L9 N-terminal SAP and PHD-finger Domains of SUMO Ligase Siz1 from *Oryza sativa* Are Essential for Recognition of Methylated Histone as well as DNA Binding 山崎俊正 (農業生物資源研)

(15:40 - 16:00) Coffee break

(16:00 - 16:40) Chair Yoshifumi Nishimura

2L10 真核細胞でのIn-Cell NMR 朽尾豪人 (京都大)

2L11 ヘム側鎖にフッ素をもつヘムタンパク質の¹⁹F NMR 山本泰彦 (筑波大)

(16:40 - 17:20) Chair Hideo Akutsu

2L12 Relativistic calculation of nuclear magnetic shielding tensors 福井洋之 (北見工大)

2L13 Location of peptides with basic and aromatic residues in the membrane bilayers Xin Zhao (Osaka Univ.)

(18:00) Banquet (Sapporo Beer Garden)

第三日 9月13日 (木) 日本語セッション

Day 3: 13 September, Thursday (Japanese session)

(9:30 - 10:10) 座長 藤原敏道

3L1 固体NMRによるレチナール異性化にตอบสนองするタンパク質主鎖の局所構造変化の解析 川村出 (横浜国大)

3L2 脂質膜結合型生体分子運動性解析のための新規固体NMR測定法開発 西村勝之 (分子研)

(10:10 - 10:50) 座長 平沖敏文

3L3 無機固体酸塩Cs₃(HSO₄)₂(H₂PO₄)の水素結合ネットワーク系におけるプロトンダイナミクス 林繁信 (産総研)

3L4 21.8T高磁場NMR法によるハウケイ酸アルミニウム系ガラスの詳細構造解析 関庚薫 (旭硝子)

(10:50 - 11:10) 休憩

(11:10 - 11:50) 座長 神藤平三郎

3L5 調温・調湿下での固体高分子電解質膜中の水の拡散係数測定 貴傳名甲 (産総研)

3L6 固体及び溶液NMRによるテトラフルオロエチレン-プロピレン交互共重合体の構造解析 黒木重樹 (東工大)

(11:50 - 12:30) 座長 堀井文敬

3L7 NMR法による高分子結晶の微細～高次構造解析 三好利一 (産総研)

3L8 ¹⁰Bおよび¹¹B NMRによるボロンドープダイヤモンドの研究 村上美和 (物質・材料研究機構)

(14:00 - 15:00)

ポスターセッション (偶数番号)

Poster presentations (even number)

(15:00 - 16:00) 座長 内藤晶

3L9 超微量用固体NMRプローブの開発 山内一夫 (東京農工大)

3L10 NMRの高磁場化・高感度化 竹腰清乃理 (京都大)

3L11 新方式NMRの開発 岡田道哉 (日立製作所)

(16:00 - 16:15) 休憩

(16:15 - 16:55) 座長 齋藤公児 榛葉信久

3L12 酵素による食品素材の構造変化と食品物性- α グルコシダーゼやトランスグルタミナーゼを題材として- 榛葉信久 (味の素)

3L13 植物バイオマスへの¹³C代謝動態・分解過程追跡の試み 菊地淳 (理研)

(16:55 - 17:35) 座長 齋藤公児 榛葉信久

3L14 PFG-NMRによる固体高分子電解質膜中のイオン拡散挙動評価 橋本康博 (旭化成)

3L15 Adsorption Characteristics of Electrolyte Ions Depending on Carbon Surfaces in Organic EDLC Using
Solid State NMR Koji Saito (Nippon Steel Corporation)

(17:35 - 17:40) 閉会の挨拶 Closing remarks