

世界をリードするNMRとその科学技術・社会へのインパクト  
World's leading NMR and its impact on science, technology and society

August 5 (Mon) and 6 (Tue) 2013 at Senri Life Science Center



1. 所長挨拶  
Opening remarks  
Toshiharu HASE (*Institute for Protein Research, Osaka University*)  
長谷 俊治 (大阪大学・蛋白研)
2. 先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業の今後の展開について  
Future development of projects for advance research shared-infrastructure and platform formation  
Eiichi TSURUMOTO (Research Infrastructure Development Division, MEXT)  
弦本 英一 (文部科学省)
3. 蛋白研におけるNMR 共同利用拠点  
Center for Joint Use of NMR Facilities in Institute for Protein Research  
Toshimichi FUJIWARA (*Institute for Protein Research, Osaka University*)  
藤原 敏道 (大阪大学・蛋白研)
4. 符号化理論に基づく新規の安定同位体標識  
A novel strategy for stable isotope labeling based on coding theory  
Takanori KIGAWA (*RIKEN Yokohama Campus*)  
木川 隆則 ((独) 理化学研究所・生命システム研究センター)
5. 創薬基盤としてのNMR  
Drug Discovery and Design by NMR  
Yoshifumi NISHIMURA (Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University)  
西村 善文 (横浜市立大学・大学院生命医科学研究科)
6. NMR をもちいた絹構造の決定から絹人工血管の開発へ  
Determination of Silk Structure using NMR" to "Development of Silk Vascular Graft  
Tetsuo ASAKURA (Tokyo University of Agriculture and Technology)  
朝倉 哲郎 (東京農工大学・工学研究院)
7. DNP – NMR 用高出力サブテラヘルツ光源 – Gyrotron の開発  
Development of high power sub-THz radiation sources – Gyrotrons for DNP-NMR spectroscopy  
Toshitaka IDEHARA (*Research Center for Development of Far Infrared Region, University of Fukui (FIR FU)*)  
出原 敏孝 (福井大学・遠赤外領域開発研究センター)
8. 産学連携に対する企業からの期待  
Expectation for academic-industrial alliance from an enterprise perspective  
Hiroto SUEMATSU (*JEOL RESONANCE Inc. Engineering Division*)  
末松 浩人 ((株) JEOL RESONANCE 技術部)

9. NMR コミュニティーに夢を  
A new wave in NMR community  
阿久津 秀雄 (大阪大学・蛋白研)  
Hideo AKUTSU (*Institute for Protein Research, Osaka University*)
10. バイオメディカル産業へのインパクト  
Impacts on the Biomedical Industry  
鈴木 榮一郎 (味の素株式会社・研究開発企画部)  
Ei-ichiro SUZUKI (*R&D Planning Dept., Ajinomoto Co., Inc*)
11. NMR の新たなトレンド  
A new trend in NMR  
寺尾 武彦 (京都大学)  
Takehiko TERAO (*Kyoto University*)
12. 1 GHz 以上の超高磁場NMRの実現と見通し  
Perspectives in super-high-field NMR beyond 1GHz  
前田 秀明 ((独) 理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤センター NMR施設)  
Hideaki MAEDA (*RIKEN CLST, NMR facility*)
13. 新技術を用いた将来のNMRプローブ-極低温、高周波技術を用いたプローブ開発  
Development of NMR Probes for the Future Standard using Cryogenic and High-frequency Technology  
高橋 雅人 ((独) 理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤センター NMR施設)  
Masato TAKAHASHI (*RIKEN CLST, NMR facility*)
14. 北海道先端NMRファシリティの共用促進  
Advanced NMR Open Facility in Hokkaido  
出村 誠 (北海道大学・先端生命科学研究院)  
Makoto DEMURA (*Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University*)
15. ESR から見た磁気共鳴研究の応用と展望  
Applications and prospects of magnetic resonance studies from the view point of ESR  
太田 仁 (神戸大学 分子フォトサイエンス研究センター・電子スピンスイエンス学会会長)  
Hitoshi OHTA (*Molecular Photoscience Research Center Kobe University*)
16. 先端的NMR施設における試料調製とNMR計測  
Sample preparation and NMR measurements at advanced NMR facilities  
児嶋 長次郎 (大阪大学・蛋白研)  
Chojiro KOJIMA (*Institute for Protein Research, Osaka University*)
17. ビッグデータ時代のNMRデータ解析  
NMR data analysis in the era of BigDATA  
小林 直宏 (大阪大学・蛋白研)  
Naohiro KOBAYASHI (*Institute for Protein Research, Osaka University*)
18. 将来への方向性に沿った理想のNMR施設とは?  
What would be an ideal NMR facility along the future direction?  
池上 貴久 (大阪大学・蛋白研)  
Takahisa IKEGAMI (*Institute for Protein Research, Osaka University*)

世話人：藤原 敏道（阪大・蛋白研）  
児嶋 長次郎（阪大・蛋白研）  
木川 隆則（(独) 理化学研究所 生命システム研究センター）  
前田 秀明（(独) 理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤センター NMR 施設）  
西村 善文（横浜市立大学・大学院生命医科学研究科）

Organizers: Toshimichi FUJIWARA (*Institute for Protein Research, Osaka University*)

Chojiro KOJIMA (*Institute for Protein Research, Osaka University*)

Takanori KIGAWA(*RIKEN Yokohama Campus*)

Hideaki MAEDA(*RIKEN CLST, NMR facility*)

Yoshifumi NISHIMURA (*Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University*)