

2005/6/29

RRR ワークショップ 2005 開催について

概要：

ほぼ毎年開催しております溶液 NMR 研究者のための理論と実験手法をののためのワークショップである RRR ワークショップを、今年も 7 月 28-30 日 理化学研究所横浜研究所交流棟にて、下記のプログラムで開催することになりました。今年のテーマは膜蛋白質の構造解析です。海外からは 2 名の講師を招きました。一人は Wüthrich 研出身者で TROSY、CRINEPT といった巨大蛋白質のスペクトル測定の手法開発を手がけられ、最近では膜蛋白質やアミロイド繊維の研究で目覚ましい成果を挙げられているソーク研究所の Roland Riek 博士です。もう一名は、OmpA などの膜蛋白質の NMR による構造決定で著名な Virginia 大学 Tamm 教授のグループで、活躍しておられる Binyong Liang 博士です。さらに国内から、光岡博士に電子顕微鏡による膜蛋白質の構造解析について、原博士に膜蛋白質の解析に威力を発揮するパルス ESR による距離測定について、平山博士に半導体を使った新規な NMR シグナルの検出法について、お話いただくことになりました。

日時：2005 年 7 月 28-30 日

場所：理化学研究所横浜研究所交流棟

参加費：無料。ただし懇親会費 5000 円を別途徴収いたします。

参加申し込み：7 月 22 日までに、首都大学東京の伊藤隆 (ito-yutaka@center.tmu.ac.jp) まで、電子メールにてお申し込みください。電子メールの件名に”RRRワークショップ参加申し込み“として、内容に、お名前、所属、Eメールアドレス、電話番号を、ご記入ください。

ワークショップホームページ：

http://www.tsurumi.yokohama-cu.ac.jp/biophys/RRR2005_2.html

プログラム：

RRR workshop 2005

July 28-30, 2005. At Riken Yokohama Institute, Conference Hall

July 28

13:00-13:10 Opening remark

13:10-15:10 Binyong Liang, University of Virginia
NMR sample preparation of membrane proteins

15:10-15:30 Break

15:30-17:30 Roland Riek, The Salk Institute
TROSY and CRINEPT: the theory and applications

17:30-18:30 Yoshiro Hirayama, NTT Basic Research Laboratories
Resistively detected NMR in semiconductor nanodevices

July 29

9:00-10:00 Binyong Liang, University of Virginia
Membrane protein refolding

10:00-11:00 Roland Riek, The Salk Institute
Correlated motions in biomolecules

11:00-12:00 Roland Riek, The Salk Institute
Membrane proteins studied by NMR

12:00-13:30 Lunch

13:30-15:30 Binyong Liang, University of Virginia
Residual dipolar coupling and paramagnetic relaxation enhancement

15:30-15:50 Break

16:50-17:50 Hideyuki Hara, Bruker Biospin
Pulsed ESR techniques

18:00-20:00 Mixer

July 30

9:00-10:00 Roland Riek, The Salk Institute
Amyloid fibril structure

10:00-12:00 Kaoru Mitsuoka, Japan biological Information Research Center
Electron microscopy studies of membrane proteins