

2008/12/25

## RRR workshop 2008/9のご案内

首都大学東京戦略研究センター	JunGoo Jee
首都大学東京大学院理工学研究科	三島 正規
首都大学東京大学院理工学研究科	伊藤 隆
京都大学大学院工学研究科	白川 昌宏
ブルカー・バイオスピン	Markus Wälchli

今回で 12 回目となる「RRR workshop」を、2009 年 1 月 27 日(火)~29 日(木)に首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパスにおいて、下記の要領で開催いたします。本ワークショップは若手 NMR 研究者が最先端の理論と方法を学び今後の発展について討論する場を目指しています。

今回も、海外から次の 3 名の講師をお招きしました。

一人目は ETH Zurich の Roland Riek 教授で、(1) Structural Studies of protein aggregates, (2) Structural and dynamical studies of membrane proteins correlated motion in proteins, (3) History of TROSY という3つのトピックでお話いただきます。

二人目は University of Texas, Medical Branch の岩原淳二教授です。岩原さんには、"McConnell equations for Macromolecular Kinetics and PRE"というテーマで講義をしていただく予定です。

三人目は、トロントの Lewis Kay 教授の研究室で仕事をされて、現在は University of Maryland で研究されている Vitali Tugarinov 教授です。Tugarinov 教授には(1) NMR of large proteins: isotope labeling and backbone assignments, (2) Methyl TROSY, (3) Methyl Isotope labeling strategies and NMR techniques for the studies of structure and dynamics in large proteins という 3 つのトピックについて講義をお願いしています。

国内からは理化学研究所の山崎俊夫先生をお招きし、「DNP の理論と応用」というタイトルでお話いただきます。

皆様お忙しい時期ではあると思いますが、グループ内の各位にも本セミナーをお知らせ頂き、ご出席頂ければと考えております。

それでは首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパスでお待ちしています。

## RRR workshop 2008/9 (12th workshop)

(<http://www.comp.tmu.ac.jp/osbc/RRR2008/rrr2008.html>)

期日: 2008年1月27日(火)~29日(木)

場所: 首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパス(秋葉原ダイビル 12F)

秋葉原ダイビルまでのアクセス(<http://www.akiba-cross.jp/map/index.html>)

時間(予定): 1月27日: 13:30~17:30

1月28日: 9:00~18:00

1月29日: 9:00~12:50

参加費: 無料. ただしテキスト代として500-1000円程度徴収させていただきます.

参加申し込み:

1月20日(火)までに, 首都大学東京の伊藤 隆(ito-yutaka@tmu.ac.jp)あてに, 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」と御記入いただき, 内容に, ①お名前, ②所属, ③Eメールアドレス, ④電話番号をご記入ください.

\*なお, 今年のワークショップも特定領域研究「膜インターフェイス」(代表 阪大・蛋白研 阿久津秀雄先生)の援助を受けて開催されます.

===== プログラム(案) =====

### Day 1, 27 January

13:30-13:40 Opening remarks

13:40-17:30 (1) Structural Studies of protein aggregates

(2) Structural and dynamical studies of membrane proteins correlated motion in proteins

(3) History of TROSY

**Roland Riek**

### Day 2, 28 January

09:00-12:00 (1) McConnell Equation

(2) EXSY & PRE

**Junji Iwahara**

12:00-13:40 Lunch

13:40-14:40 (3) PRE

**Junji Iwahara**

14:40-14:50 Break

14:50-15:20 Introduction of BMRB  
15:20-15:30 Break  
16:30-17:30 (1) NMR of large proteins: isotope labeling and backbone assignments  
(2) Methyl TROSY  
**Vitali Tugarinov**

**Day 3, 29 January**

09:00-10:30 (3) Methyl Isotope labeling strategies and NMR techniques for the studies  
of structure and dynamics in large proteins.  
**Vitali Tugarinov**  
10:30-10:40 Break  
10:40-12:40 Theory and application of DNP  
**Toshio Yamazaki**  
12:40-12:50 Closing remarks