

---

「科学における出会いと飛躍」国際シンポジウム

プログラム (スライドは英語、講演は日本語)

日時:2011年3月15日(火)

会場:ANA クラウンプラザグランコート(7階)

9:30 開場 (コーヒー)

10:00 開会の挨拶: 重本 隆一 (生理学研究所)

1. 科学における出会いと飛躍: 永山 國昭 (生理学研究所兼岡崎統合バイオサイエンスセンター)

10:30-----座長: ラドスティン・ダネフ (岡崎統合バイオサイエンスセンター)

2. 位相差電子顕微鏡によるナノ、サブナノメートル分解能構造決定: 村田 和義 (生理学研究所)

3. 位相板の帯電低減: 杉谷 正三 (テラベース株式会社)

4. 線型加速器と電子顕微鏡の出会い-LINAC-TEM: 永谷 幸則 (生理学研究所)

11:30-----座長: 難波 啓一 (大阪大学生命機能研究科)

5. 位相差電子顕微鏡の原理: ラドスティン・ダネフ (岡崎統合バイオサイエンスセンター)

6. 低温電子顕微鏡で蛋白質の骨格と側鎖を見る: ワオ・チュー (ペイラー医科大学)

12:30-13:30 昼食

13:30-----座長: 加藤 晃一 (分子科学研究所兼岡崎統合バイオサイエンスセンター)

7. NMR による構造生物学、構造ゲノミクス研究: クルト・ヴュートリッヒ (スイス連邦工科大学-チューリッヒ兼スクリプス研究所)

8. 生体分子構造を解析するための固体核磁気共鳴法: 藤原 敏道 (大阪大学蛋白質研究所)

14:40-15:00 休憩(20分)

15:00-----座長: 平田 文男 (分子科学研究所)

9. 質量顕微鏡法: 瀬藤 光利 (浜松医科大学)

10. “スカヴァッティ” 古代チベット絵画とそのラマン分光解析: リチャード・エルンスト (スイス連邦工科大学-チューリッヒ)

16:10-----座長: 曾我部 正博 (名古屋大学医学系研究科)

11. 学問越境の哲学: 和田 昭允 (理化学研究所)

16:40 閉会の挨拶: 臼田 信光 (藤田保健衛生大学)

17:30-19:30 懇親会 (5階 ローズルーム)

---

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENCOUNTERS AND LEAPS IN SCIENCE**

Date: Tuesday, March 15, 2011

Venue: The Grand Court (7F), ANA Crowne Plaza

9:30 Door Open / Coffee

10:00 Opening address: Ryuichi Shigemoto (Natl. Inst. Physiol. Sci (NIPS))

1. "Encounters and Leaps in Science", Kuniaki Nagayama (NIPS & OIB (Okazaki Inst. Integr. Biosci.))  
10:30 -----Session leader: Radostin Danev (OIB)

2. "Phase Plate Electron Microscopy for Structural Determination at nano- and subnanometer resolutions", Kazuyoshi Murata (NIPS)

3. "Charge-less Phase-Plate", Shozou Sugitani (Terabase Inc.)

4. "An Encounter between Linear Accelerator and Electron Microscopy – LINAC-TEM"  
Yukinori Nagatani (NIPS)

11:30 -----Session leader: Keiichi Namba (Grad. Sch. Frontier Biosci., Osaka Univ.)

5. "Principles of Phase Plate Electron Microscopy" Radostin Danev (OIB)

6. "Seeing C-alpha backbones and side-chains of proteins in nanomachines by Cryo-EM",  
Wah Chiu (Baylor College Med.)

12:30-13:30 Lunch break

13:30 -----Session leader: Koichi Kato (IMS & OIB)

7. "NMR in Structural Biology and Structural Genomics",  
Kurt Wüthrich (ETH-Zürich/ Scripps Res. Inst., La Jolla)

8. "Solid-state NMR for structural analysis of biomolecules",  
Toshimichi Fujiwara (Inst. Protein Res., Osaka Univ.)

14:40-15:00 Coffee break

15:00 -----Session leader: Fumio Hirata (IMS)

9. "Mass Microscopy", Mitsutoshi Setou (Hamamatsu Univ. Sch. Med.)

10. "Sukhavati, an Ancient Buriat Painting and its Pigment Analysis by Raman Spectroscopy",  
Richard Ernst (ETH-Zürich)

16:10 -----Session Leader: Masahiro Sokabe (Nagoya Univ. Sch. Med.)

11. "Crossing Academic Frontiers", Akiyoshi Wada (RIKEN)

16:40 Closing address: Nobuteru Usuda (Fujita Health University)

17:30-19:30 Reception at the Rose Room (5F)