

UK-Japan (DL/RIKEN/JASRI) Joint Symposium

2000年11月9、10日の両日、SPring-8中央管理棟1階講堂において標記シンポジウムが開催された。本シンポジウムは、遡れば1994年に英国Daresbury研究所のS. S. Hasnain教授が、理化学研究所（和光）の当時の井上（光合成科学研究室）、飯塚（生体物理化学研究室）、植木（生物物理研究室）の3人の主任研究員を訪問した事に始まる。その後、これらの研究室とDaresbury研究所との間でいくつかの蛋白質の構造解析に関する共同研究が開始され、それをうけて1997年に第一回のジョイントシンポジウムが播磨の先端科学技術支援センターにおいて行われた。第二回は、1999年にDaresbury研究所において開催され、理研より井上・飯塚両主任を初めとする理研関係者数人が渡英した。その間、SPring-8の供用が開始され、多くのビームラインが整備されてきた。それらを用いた研究成果が多数挙がりはじめた現在、第三回シンポジウムをSPring-8において開催することができた。

第三回シンポジウムのプログラムを以下に示した。初日前半は加速器、挿入光源、ビームラインなどマシン関係と測定関係の講演を中心に、初日後半から2日目はそれらを用いた構造生物学関係の成果に関する講演を中心にプログラムを作製した。約40名（うち外国人6名）の参加者を得て活発な討論が行われた。Daresburyの研究者の方々には、SPring-8の性能に対する高い評価と、理研の構造生物学の研究成果は目覚ましいものがあるとの認識をいただいた。

Program of UK-Japan (DL/RIKEN/JASRI) Joint Symposium
(Nov. 9 ~ 10, SPring-8 Main Building Lecture Room)

Day 1 (Nov. 9, Thu)

- 9:50 ~ 10:00 H. Kamitsubo (JASRI)
Opening Remarks 1
- 10:00 ~ 10:30 H. Price (DL)
New Projects at SRS and Further Upgrades to SRS
- 10:30 ~ 11:00 S. Kikuta (JASRI)
Characteristics of SPring-8
Coffee Break (20 min.)
- 11:20 ~ 11:45 H. Ohkuma (JASRI)
Operational Performance of SPring-8 Accelerator

- 11:45 ~ 12:05 H. Kitamura (JASRI/RIKEN)
The 25-m Undulator
- 12:05 ~ 12:25 T. Hara (RIKEN)
Commissioning of the 25-m Undulator
Lunch (75 min.)
- 13:40 ~ 14:00 T. Ishikawa (JASRI/RIKEN)
The 1-km Long Beam-line
- 14:00 ~ 14:20 Y. Tanaka (RIKEN)
Laser-SR Coincidence Technique
- 14:20 ~ 14:45 O. Shimomura (JASRI/JAERI)
High Pressure Studies at SPring-8
- 14:45 ~ 15:15 C. Nave (DL)
New PX Facilities on SRS and Current Status of DIAMOND
- 15:15 ~ 15:35 N. Kamiya (RIKEN)
An On-line IP Detector System for BL41XU
Coffee Break (20 min.)
- 15:55 ~ 16:15 S. Adachi (RIKEN)
Atomic Resolution Data Collection at BL44B2
- 16:15 ~ 16:35 T. Kumasaka (RIKEN)
Trichromatic MAD Analysis of Aspzincin Metalloprotease at BL45XU
- 16:35 ~ 16:55 A. Kikuchi (RIKEN)
Crystal Structure of Rat Biliverdin Reductase
- 16:55 ~ 17:15 A. Yamashita-Oku (RIKEN)
Laue Structure of Tropinone Reductase-II Complexed with NADPH and Tropinone : Capturing an Enzyme Structure Just Before the Reaction Initiates
- 17:15 ~ 17:35 T. Hori (RIKEN)
Crystal Structure of Bovine Rhodopsin
- 17:35 ~ 17:45 G. Stirling (DL)
Comments on the UK-Japan Symposium
Dinner Party

Day 2 (Nov. 10, Fri.)

- 9:10 ~ 9:40 E. Townes-Andrews (DL)
Impact of SRS on Local Economy & Potential New Directions for DL

- 9:40 ~ 10:00 M. Sugahara (RIKEN)
Crystal Structure of a Repair Enzyme of
Oxidatively Damaged DNA, MutM(Fpg),
from an Extreme Thermophile, *Thermus
thermophilus* HB8
- 10:00 ~ 10:20 S. Sekine (RIKEN)
Structural Basis for Transfer RNA
Recognition by *Thermus thermophilus*
Glu-tRNA Synthetase
- 10:20 ~ 10:40 D. Vassylyev (RIKEN)
The Crystal Structure of a Bifunctional
Protein with Export-related Chaperone
and tRNA-binding Activities
- Coffee Break (20 min.)
- 11:00 ~ 11:30 S. Hasnain (DL)
Structural Studies of Metalloproteins
- 11:30 ~ 11:50 Y. Kawano (RIKEN)
Activated Structure of Photosensitive
Nitrile Hydratase
- 11:50 ~ 12:10 H. Aoyama (RIKEN)
Crystal Structure of Bovine Heart
Cytochrome c Oxidase
- 12:10 ~ 12:30 H. Miyatake (RIKEN)
Oxygen Sensor FixL, Crystallographic,
Mutagenesis and Spectroscopic Studies
- 12:30 ~ 12:40 Y. Inoue (RIKEN)
Closing Remarks
- Lunch
Adjournment

(城 宜嗣)