第12回SPring-8シンポジウムプログラム

The 12th SPring-8 Symposium Program

10月30日(木)

Session I:開会に際して Opening Remarks

座長:鈴木 昌世(高輝度光科学研究センター)

Chair: M. Suzuki (JASRI)

13:00-13:05 主催者挨拶

Opening Address

藤嶋 信夫(理化学研究所播磨研究所 所長)

N. Fujishima (Director, RIKEN Harima Institute)

13:05-13:10 主催者挨拶

Opening Address

吉良 爽(高輝度光科学研究センター 理事長)

A. Kira (Director General, JASRI)

13:10-13:20 ご来賓挨拶

Greeting

磯田 文雄(文部科学省 研究振興局長)

F. Isoda (Director-General, Research Promotion Bureau, Ministry of Education Culture, Sports, Science and

Technology)

Session II: SPring-8の今 Current Status of SPring-8

座長:熊坂 崇(高輝度光科学研究センター)

Chair: T. Kumasaka (JASRI)

13:20-13:40 円熟期を迎えるSPring-8

SPring-8, Entering a Period of Matuarity

大野 英雄(高輝度光科学研究センター)

H. Ohno (JASRI)

13:40-14:00 SPring-8が創出する利用研究

Science & Research Highlights of SPring-8

高田 昌樹(理化学研究所/高輝度光科学研究センター)

M. Takata (RIKEN Harima Institute/JASRI)

14:00-14:20 先端光源加速器SPring-8のこれまでの歩み

SPring-8 Light Source: its twelve years and the

大熊 春夫(高輝度光科学研究センター)

H. Ohkuma (JASRI)

14:20-14:40 始動するXFEL: 実機建設とプロトタイプ機

Progress of XFEL Project: Construction of the 8-GeV Facility and Operation of the Prototype

Machine for Users

矢橋 牧名(理化学研究所/高輝度光科学研究センター)

M. Yabashi (RIKEN Harima Institute/JASRI)

14:40-15:00 SPring-8共用施設の利用研究課題の応募

と選定について

Proposal Review System and Utilization Statistics

of SPring-8 Public Beamlines

飯田 厚夫(高エネルギー加速器研究機構)

A. Iida (KEK)

15:00-15:20 休憩

Break

SessionⅢ:海外招待講演 Invited Oral Presentation

座長:鈴木 昌世(高輝度光科学研究センター)

Chair: M. Suzuki (JASRI)

15:20-16:00 放射光により解明されたゴッホの幻の名画

A Lost Painting by Vincent van Gogh Visualized by Synchrotron Radiation based XRF Elemental

Mapping

ジョリス・ディック(デルフト工科大学)

J. Dik (Delft University of Technology)

SessionIV: 利用者懇談会研究会の活動発表 I Activity Reports on Reseach Groups of SPring-8 Users Society I

座長:池田 直(岡山大学)

Chair: N. Ikeda (Okayama University)

16:00-16:20 近未来の利用研究の展望

Planning and Proposals of Research Groups of the Users Groups for the Near Future Progress

坂井信彦(SPring-8利用者懇談会会長/高輝度 光科学研究センター)

N. Sakai (Chairperson of the SPring-8 Users Society, JASRI)

16:20-16:40 第1期研究会活動総括

高原 淳(九州大学)

Summary of the 1st. Phase Activities of the Reseach Groups of the SPring-8 Users Society

A. Takahara (Kyushu University)

16:40-17:10 高分解能2結晶分光器による状態分析

On chemical States Obtained using a High-resolution Double Crystal X-ray Fluorescence Spectrometer

伊藤 嘉昭(京都大学) Y. Ito (Kyoto University)

17:10-17:40 高エネルギー放射光を用いた単結晶精密 電子密度分布解析

橋爪 大輔(理化学研究所)

Accurate Single Crystal Charge Density Distribution Analysis using High Energy Synchrotron Radiation

D. Hashizume (RIKEN)

18:00-20:00 懇親会

Banquet

10月31日(金)

Session V:長期利用課題報告 Final Review for the Long-Term Research Proposals

座長:佐々木 聡(東京工業大学)

Chair: S. Sasaki (Tokyo Institute of Technology)

9:30-10:05 時分割二次元極小角・小角X線散乱法による 雨宮 慶幸、篠原 佑也※(東京大学)

フィラー凝集構造の研究 ※登壇者

Study of Filler Aggregate Structure with Time-resolved Two-dimensional Ultra-small-angle and Small-angle X-ray Scattering

Y. Amemiya, Y. Shinohara* (The University of Tokyo)

* Speaker

10:05-10:40 Direct Observation of Sub-nanosecond

Structural Changes induced by Optical Recording using Time-resolved X-ray Absorption Spectroscopy

ポール・フォンス(産業技術総合研究所)

P. Fons (AIST)

10:40-11:00 休憩

11:00-11:35 ポストスケーリング技術に向けた硬X線光

電子分光法による次世代ナノスケールデ バイスの精密評価

Hard X-ray Photoelectron Spectroscopic Accurate Analysis of Next Generation Nano-Scale Devices for Post-Scaling Technology

財満 鎭明(名古屋大学)

S. Zaima (Nagoya University)

11:35-12:10 Phase Contrast X-ray Imaging of the Lungs at Birth

ロブ・ルイス(モナッシュ大学) R. Lewis (Monash University)

12:10-13:30 昼食

Lunch

Session VI: 利用者懇談会研究会の活動発表 II Activity Reports on Reseach Groups of SPring-8 Users Society II

座長:小澤 芳樹(兵庫県立大学)

Chair: Y. Ozawa (University of Hyogo)

13:30-14:00 地球惑星科学研究会の最近の研究成果 Recent Results of Earth and Planetary Science Forum 桂 智男(岡山大学)

T. Katsura (Okayama University)

14:00-14:30 分子動力学シミュレーションとX線溶液散乱 を用いたタンパク質ダイナミックスの研究

Protein Dynamics Studied by Molecular Dynamics Simulations and Small-angle X-ray Scattering

苙口 友隆(横浜市立大学)

T. Oroguchi (Yokohama City University)

14:30-15:00 高分子構造物性相関科学の放射光利用

に基づく新展開

New Development in Polymer Science of Structure-Property Relationship based on Synchrotron Radiation 田代 孝二(豊田工業大学)

K. Tashiro (Toyota Technological Institute)

15:00-15:20 休憩

Break

Session VII: 利用者懇談会研究会の活動発表III Activity Reports on Reseach Groups of SPring-8 Users Society III

座長:坂井信彦(高輝度光科学研究センター)

Chair: N. Sakai (JASRI)

15:20-15:50 SPring-8周辺における理論研究

Theoretical Research Activity at SPring-8

坂井 徹(日本原子力研究開発機構)

T. Sakai (Japan Atomic Energy Agency)

15:50-16:20 放射光を用いた不規則系物質科学の最前線 乾 雅祝(広島大学)

The Forefront of Disordered Materials Sciences using Synchrotron Radiation at SPring-8

M. Inui (Hiroshima University)

16:30-18:00 ポスター発表

Poster Session

18:00-21:00 利用者懇談会研究会

Research Group Meetings of the SPring-8 Users Society

11月1日(土)

SessionⅧ:招待講演 I Invited Oral Presentation I

座長:鈴木 基寛(高輝度光科学研究センター)

Chair: M. Suzuki (JASRI)

9:30-10:00 SPring-8とは

What is SPring-8?

吉良 爽(高輝度光科学研究センター 理事長)

A. Kira (Director General, JASRI)

10:00-10:30 市民の科学としての放射光―指輪と車と空気 杉浦 正洽(高輝度光科学研究センター)

Synchrotron Radiation as Civil Science - Platinum Finger Ring, Car and Air-

M. Sugiura (JASRI)

10:30-11:00 放射光で探る昆虫の筋肉の構造進化

Evolution of Insect Flight Muscle Structure Revealed

by Synchrotron Radiation

岩本 裕之(高輝度光科学研究センター)

H. Iwamoto (IASRI)

11:00-11:20 休憩

Break

SessionIX:招待講演 Ⅱ Invited Oral Presentation Ⅱ

座長:熊坂 崇(高輝度光科学研究センター)

Chair: T. Kumasaka (JASRI)

11:20-11:50 光る分子をきちっと並べたら?

偏光の魅力とその科学的探究 Emissive Molecular Ordering: Polarized Optical Property

長谷川 美貴(青山学院大学)

M. Hasegawa (Aoyama Gakuin University)

11:50-12:20 放射光と中性子が観る世界の表裏

Synchrotron Radiation and Neutron Playing

a Complementary Role

藤井保彦(日本原子力研究開発機構 量子ビー

ム応用研究部門 & J-PARCセンター)

Y. Fujii (Quantum Beam Science Directorate & J-PARC

Center, Japan Atomic Energy Agency)

12:20-12:30 閉会の挨拶

Closing Remarks

坂井信彦(SPring-8利用者懇談会会長/高輝度

光科学研究センター)

N. Sakai (Chairperson of the SPring-8 Users Society, JASRI)

閉会宣言

Closing

池田 直(第12回SPring-8シンポジウム実行委員長

/岡山大学)

N. Ikeda (Chairperson of 12th SPring-8 Symposium,

Okayama University)

13:30-15:30 利用者懇談会研究会

Research Group Meetings of the SPring-8 Users Society