

SPring-8/SACLA Information

目次

CONTENTS

理事長室から ―オープンサイエンスの国際的な広がり―
Message from President - Recent Progress in Open Science -

(公財)高輝度光科学研究センター 理事長
President of JASRI

土肥 義治
DOI Yoshiharu

308

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

ホウ素融体のコンプトン散乱測定 ―高温融体中の結合の可視化―

Compton Scattering Experiments on Liquid Boron - Visualizing the Bonding Properties of High-Temperature Liquids -

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所
Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency

岡田 純平
OKADA Junpei

石川 毅彦
ISHIKAWA Takehiko

東京大学大学院 新領域創成科学研究科
Department of Advanced Material Science, The University of Tokyo

木村 薫
KIMURA Kaoru

309

新しい分子が生まれる瞬間を捉える ～SACLA による化学反応動力学計測～

Capturing the Birth of Molecule - Chemical Reaction Dynamics Studied by SACLA -

高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所
Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization

足立 伸一
ADACHI Shin-ichi

野澤 俊介
NOZAWA Shunsuke

Center for Free-Electron Laser Science, Deutsches Elektronen-Synchrotron /
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所
CFEL, DESY / Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization

佐藤 篤志
SATO Tokushi

314

SACLA における XFEL 集光システムの開発

Development of XFEL Focusing System at SACLA

東京大学大学院 工学系研究科
Graduate School of Engineering, The University of Tokyo

三村 秀和
MIMURA Hidekazu

319

グリースマトリックス法による連続フェムト秒結晶構造解析

Grease Matrix Method for Serial Femtosecond Crystallography

国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター SACLA 利用技術開拓グループ
SACLA Science Research Group, RIKEN SPring-8 Center

菅原 道泰
SUGAHARA Michihiro

南後 恵理子
NANGO Eriko

324

2. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT

第 12 回放射光装置技術国際会議 (SRI2015) 報告

"The 12th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI2015)" Report

(公財)高輝度光科学研究センター 光源・光学系部門
Light Source and Optics Division, JASRI

仙波 泰徳
SENBA Yasunori

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門
Research & Utilization Division, JASRI

大橋 治彦
OHASHI Haruhiko

湯本 博勝
YUMOTO Hirokatsu

伊藤 真義
ITO Masayoshi

今井 康彦
IMAI Yasuhiko

(公財)高輝度光科学研究センター タンパク質結晶解析推進室
Protein Crystal Analysis Division, JASRI

長谷川 和也
HASEGAWA Kazuya

(公財)高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室
XFEL Utilization Division, JASRI

亀島 敬
KAMESHIMA Takashi

国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター XFEL 研究開発部門
XFEL Research and Development Division, RIKEN SPring-8 Center

初井 宇記
HATSUI Takaki

328

The 20th International Conference on Magnetism (ICM2015) 会議報告

Report on the 20th International Conference on Magnetism

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門
Research & Utilization Division, JASRI

河村 直己
KAWAMURA Naomi

342

第 64 回デンバー X 線会議 (DXC2015) に参加して

A Report on 64th Annual Conference on Applications of X-ray Analysis (Denver X-ray Conference, DXC2015)

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門
Research & Utilization Division, JASRI

櫻井 吉晴
SAKURAI Yoshiharu

347

16th International Conference on XAFS (XAFS16) 報告

Report on 16th International Conference on X-Ray Absorption Fine Structure

(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室
Industrial Application Division, JASRI

本間 徹生
HONMA Tetsuo

351

第 31 回欧州表面科学会議 (ECOSS31) 報告

The 31st European Conference on Surface Science (ECOSS31)

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門
Research & Utilization Division, JASRI

田尻 寛男
TAJIRI Hiroo

354

第 2 回大型実験施設とスーパーコンピュータとの連携利用シンポジウム ―ソフトマター科学を中心として― 報告 Report of The 2nd Symposium on Complementary Use of Large Experimental Facilities and Super Computers for Soft Matter Science (公財)高輝度光科学研究センター 研究顧問 野田 健治 Research Advisor of JASRI NODA Kenji	357
第 12 回 SPring-8 産業利用報告会 The 12th Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8 (公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 佐野 則道 Industrial Application Division, JASRI SANO Norimichi	361
SPring-8 シンポジウム 2015 報告 SPring-8 Symposium 2015 Report SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事/九州大学大学院 総合理工学研究院 西堀 麻衣子 Faculty of Engineering Sciences, Kyusyu University NISHIBORI Maiko	365
3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS	
新分野創成利用制度について SPring-8 Epoch-Making Initiatives Projects 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	375
2016A 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2016A SPring-8 Research Proposals 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	380
2016A 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2016A SACLA Research Proposals 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	381
第 36 回 (2015B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 36th Research Term 2015B 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	382
2015B 期 採択「新分野創成利用」研究グループの紹介 2015B Newly Approved Research Groups for SPring-8 Epoch-Making Initiatives Projects (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	387
第 35 回共同利用期間 (2015A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2015A Proposal and User Statistics 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	389
2015B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2015B Research Term 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	394
2015A 期において実施された SACLA 利用研究課題 (共用課題) について The SACLA Public Proposals and User Statistics in 2015A Research Term 登録施設利用促進機関 (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	396
SPring-8 運転・利用状況 SPring-8 Operational Status (公財)高輝度光科学研究センター 研究調整部 Research Coordination Division, JASRI	397
論文発表の現状 Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8 (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	399
最近 SPring-8 もしくは SACLA から発表された成果リスト List of Recent Publications (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	403
4. 告知板/ANNOUNCEMENTS	
第 2 回 SPring-8 文化財分析技術ワークショップ 2016 SPring-8 Workshop on Analytical Techniques for Cultural Heritage	424
特高第一変電所関連設備更新工事について Renewal of SR Ring Equipment of 1st Extra High Voltage Substation 国立研究開発法人理化学研究所 RIKEN SPring-8 Center	425