

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から - 研究論文のオープンアクセス化にむけて -

Message from President - Toward Open Access Publication of Research Articles -

(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

266

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

長期利用課題報告

膜能動輸送体の結晶学的研究

Crystallographic Studies of Active Membrane Transporters

東京大学 分子細胞生物学研究所
Institute of Molecular and Cellular Biosciences, The University of Tokyo

金井 隆太
KANAI Ryuta

小川 治夫
OGAWA Haruo

豊島 近
TOYOSHIMA Chikashi

267

[特集] 大型施設の連携利用

272

大型施設連携利用に向けて - 研究報告 (1) -

量子ビームと計算機シミュレーションの連携活用による先進タイヤの開発

The Advanced Tire Developed by the Complementary Use of Quantum Beam and Computer Simulation

住友ゴム工業株式会社 研究開発本部
Research & Development HQ., Sumitomo Rubber Industries, Ltd.

岸本 浩通
KISHIMOTO Hiroyuki

273

大型施設連携利用に向けて - 研究報告 (2) -

放射光・中性子・ミュオンで見た配列アルカリ金属ナノクラスターの磁気秩序

Magnetic Orderings of Periodically Arrayed Alkali-Metal Nanoclusters Studied by using Synchrotron Radiation Light, Neutron and Muon

大阪大学大学院 理学研究科
Graduate School of Science, Osaka University

中野 岳仁
NAKANO Takehito

280

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

第 65 回 テンパー X 線会議 (DXC2016) 報告

A Report on 65th Annual Conference on Applications of X-ray Analysis (Denver X-ray Conference, DXC2016)

(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

285

International Conference on X-ray Microscopy (XRM2016) 会議報告

Report on the International Conference on X-ray Microscopy (XRM2016)

(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

星野 真人
HOSHINO Masato

289

The 12th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation (BSR2016) 会議報告

The 12th International Conference on Biology and Synchrotron Radiation Report

(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

奥村 英夫
OKUMURA Hideo

293

SPring-8 シンポジウム 2016 報告

SPring-8 Symposium 2016 Report

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事 / 広島大学大学院 理学研究科
Graduate School of Sciences, Hiroshima University

木村 昭夫
KIMURA Akio

九州大学大学院 総合理工学研究科
Faculty of Engineering Sciences, Kyusyu University

西堀 麻衣子
NISHIBORI Maiko

297

第 3 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 - 最先端電池材料 - 報告

Report on The Third JASRI-CROSS-RIST Joint Symposium for Advanced Battery

(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

尾原 幸治
OHARA Koji

宇留賀 朋哉
URUGA Tomoya

306

第 13 回 SPring-8 産業利用報告会

The 13th 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
Industrial Application Division, JASRI

大塚 隆彦
OOSAKA Takahiko

309

Joint SPring-8 - MAX IV Laboratory Workshop on New Light Sources and Biological Applications 会議報告

Report on Joint SPring-8 - MAX IV Laboratory Workshop on New Light Sources and Biological Applications

(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

熊坂 崇
KUMASAKA Takashi

315

Mechanical Engineering Design of Synchrotron Radiation Equipment and

Instrumentation (MEDSI2016) 会議報告

Report on MEDSI2016 (Mechanical Engineering Design of Synchrotron Radiation Equipment and Instrumentation)

(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

高橋 直
TAKAHASHI Sunao

318

第 16 回 APS-ESRF-SPring-8-DESY 三極ワークショップ報告

Report on the 16th APS-ESRF-SPring-8-DESY Three-way Meeting

(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部
User Administration Division, JASRI

木下 豊彦
KINOSHITA Toyohiko

(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

大橋 治彦
OHASHI Haruhiko

(公財)高輝度光科学研究センター 加速器部門
Accelerator Division, JASRI

早乙女 光一
SOUTOME Kouichi

321

3. SPring-8/SACLA 通信 / SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS

2017A 期 SPring-8 利用研究課題募集について

Call for 2017A 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

330

2017A 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2017A 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	331
第 38 回 (2016B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 38th Research Term 2016B	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	332
2016B 期 採択「新分野創成利用」研究グループの紹介 2016B 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	337
第 37 回共同利用期間 (2016A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2016A 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	339
2013A 期 採択長期利用課題の事後評価について - 2 - Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2013A -2-	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	344
2016B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2016B 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	346
2016A 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 2016A 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	348
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	349
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	351
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	355
2016A 期における SPring-8/SACLA ユーザー要望等について SPring-8/SACLA User Requests in 2016A	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	376
化学物質のリスクアセスメントについて About Risk Assessment of Chemicals	(公財)高輝度光科学研究センター 安全管理室 Safety Office, JASRI	378
SACLA におけるアライバルタイミングモニター解析システムの整備 Development of Analysis Systems for the Arrival Timing Monitor at SACLA	(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	中嶋 享 NAKAJIMA Kyo 382
4. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS SPring-8 産業利用報告会に参加して Comments on the Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 物質構造科学研究所 J-PARC 物質・生命科学実験施設 (MLF) J-PARC, Material and Life Science Division (MLF), Institute of Material Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)	金谷 利治 KANAYA Toshiji 387
5. 告知板/ANNOUNCEMENTS 特高第一変電所の設備更新に伴う停電について Notice of Power Outage due to Renewal Electrical Substation	国立研究開発法人理化学研究所 RIKEN SPring-8 Center	389
SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 研究会への登録のお願い Becoming a Member of SPRUC Research Group		390
International Conference on X-ray Optics and Application 2017 (XOPT'17)		391