

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から 階層構造とウロボロスの蛇ー宇宙〜物質・生命・人間〜素粒子ー

Message from President Hierarchical Structure and Ouroboros Serpent - Universe ~ Matter, Life, Human ~ Elementary Particles -

(公財) 高輝度光科学研究センター 理事長

雨宮 慶幸

President of JASRI

AMEMIYA Yoshiyuki

1

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

マイクロ構造機能解明による次世代自動車三元触媒の実用化

Development of Automotive Catalysts by Means of Micro-Structure Analysis

(株) 豊田中央研究所 分析研究領域

加藤 悟

Materials Analysis & Evaluation Research-Domain, Toyota Central R&D Labs., Inc.

KATO Satoru

2

オペランド X 線トポグラフィ法を用いた動作中 SiC MOSFET における積層欠陥拡張の観察

Observation of Stacking Fault Expansion Motions in Operating SiC MOSFETs Using *In-operando* X-ray Topography Analysis

(株) 日立製作所 研究開発グループ

小西 くみこ

Research and Development Group, Hitachi, Ltd.

KONISHI Kumiko

藤田 隆誠

小林 慶亮

FUJITA Ryusei

KOBAYASHI Keisuke

(株) 日立製作所 研究開発グループ / 九州シンクロトロン光研究センター ビームライングループ

米山 明男

Research and Development Group, Hitachi, Ltd. / Beamline Group, SAGA Light Source

YONEYAMA Akio

九州シンクロトロン光研究センター ビームライングループ

石地 耕太郎

Beamline Group, SAGA Light Source

ISHIJI Kotaro

(株) 日立製作所 研究開発グループ

沖野 泰之

Research and Development Group, Hitachi, Ltd.

OKINO Hiroyuki

島 明生

SHIMA Akio

6

2017 年度指定パートナーユーザー活動報告

強相関電子系における量子臨界現象解明のための共鳴硬 X 線光電子分光および蛍光収量 X 線吸収分光の複合計測技術の構築

Construction of Composite Measurement Technology of Resonant Hard X-Ray Photoemission and Fluorescence Yield X-ray Absorption Spectroscopies, for Elucidating Quantum Critical Phenomena of Strongly Correlated Electron System

大阪公立大学 大学院工学研究科

三村 功次郎

Graduate School of Engineering, Osaka Metropolitan University

MIMURA Kojiro

魚住 孝幸

UOZUMI Takayuki

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 分光推進室

保井 晃

Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

YASUI Akira

河村 直己

雀部 矩正

KAWAMURA Naomi

SASABE Norimasa

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター

水牧 仁一朗

Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

MIZUMAKI Masaichiro

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室

筒井 智嗣

Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

TSUTSUI Satoshi

名古屋大学 未来材料・システム研究所

池永 英司

Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University

IKENAGA Eiji

広島大学 放射光科学研究センター

佐藤 仁

Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University

SATO Hitoshi

九州大学 理学研究院

光田 暁弘

Graduate School of Science, Kyushu University

MITSUDA Akihiro

名古屋工業大学 大学院工学研究科

大原 繁男

Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology

OHARA Shigeo

12

2017 年度指定パートナーユーザー活動報告

超高圧高温ダイヤモンドセル実験の新展開

Novel Development of High-Pressure and High-Temperature Diamond-Anvil Cell Experiments

東京工業大学 地球生命研究所 / 東京大学 理学系研究科地球惑星科学専攻

廣瀬 敬

Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology / Dept. Earth and Planetary Science, The University of Tokyo

HIROSE Kei

19

2019 年度指定パートナーユーザー活動報告

大容量プレスを活用した動的地球深部科学の開拓

Developments of in situ X-ray Measurements in Large-Volume Press Towards Understanding the Dynamics of the Earth's Interior

愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター

河野 義生

Geodynamics Research Center, Ehime University

KONO Yoshio

26

2. ビームライン/BEAMLINES ビームラインフロントエンドにおけるエネルギー分解型X線ビームモニターシステム An Energy-Resolved X-ray Beam Monitoring System at Beamline Front-End	(公財) 高輝度光科学研究センター ビームライン技術推進室 Beamline Division, JASRI 佐野 睦 SANO Mutsumi	工藤 統吾 KUDO Togo 糸賀 俊朗 ITOGA Toshiro 後藤 俊治 GOTO Shunji 松本 崇博 MATSUMOTO Takahiro 高橋 直 TAKAHASHI Sunao	34
3. 研究会等報告/WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT ALC'22 会議報告 Report of ALC'22 Symposium	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 分光推進室 Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	大河内 拓雄 OHKOCHI Takuo	40
11th International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy with Accelerator Based Sources (WIRMS) 2022 報告 11th International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy with Accelerator Based Sources (WIRMS) 2022 Conference Report	(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 分光推進室 Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI 広島大学 放射光科学研究センター/分子科学研究所 極端紫外光研究施設 光源加速器開発研究部門 Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University / UVSOR Synchrotron Facility, Institute for Molecular Science	池本 夕佳 IKEMOTO Yuka 加藤 政博 KATO Masahiro	44
フロンティアソフトマター開発専用ビームライン第12回研究発表会 The 12th Conference on Consortium of Advanced Softmaterial Beamline (FSBL)	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体 Advanced Softmaterial Beamline (FSBL)	小島 優子 KOJIMA Yuko 竹中 幹人 TAKENAKA Mikihito	48
4. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2023A 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2023A 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		52
2017 年度指定パートナーユーザー事後評価報告 Post-Project Review of Partner Users Designated in FY2017	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		54
2019 年度指定パートナーユーザー事後評価報告 - 2 - Post-Project Review of Partner Users Designated in FY2019 -2-	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		56
SPring-8 運転・利用状況 SPring-8 Operational Status	(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター RIKEN SPring-8 Center		58
論文発表の現状 Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8/SACLA	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		60
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		64
専用ビームラインにおける評価・審査の結果について Review Results of Contract Beamlines	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		86

利用系活動報告

放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室 多目的回折散乱チーム

Activity Reports - Multi-purpose Diffraction and Scattering Team, Diffraction and Scattering Division

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室

Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

中村 唯我

NAKAMURA Yuiga

今井 康彦

IMAI Yasuhiko

辻 成希

TSUJI Naruki

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 産業利用・産学連携推進室、回折・散乱推進室

Industrial Application and Partnership Division, /Diffraction and Scattering Division Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室

Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

小金澤 智之

KOGANEZAWA Tomoyuki

隅谷 和嗣

SUMITANI Kazushi

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 産業利用・産学連携推進室、回折・散乱推進室

Industrial Application and Partnership Division, /Diffraction and Scattering Division Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

(公財) 高輝度光科学研究センター 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室

Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

梶原 堅太郎

KAJIWARA Kentaro

一柳 光平

ICHIYANAGI Kouhei

福山 祥光

FUKUYAMA Yoshimitsu

93

5. 告知板/ANNOUNCEMENTS

SACLA Users' Meeting 2023 101

SPRUC 第5回 BLs アップグレード検討ワークショップ開催のご案内

SPRUC 5th Workshop on BLs Upgrade 102