

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から ー学際研究にて知る日本人の起源と混成構造ー

Message from President - Origin and Structure of the Japanese People and Language Elucidated by Interdisciplinary Research -

(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

1

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

専用ビームラインの研究から ～BL16B2/16XU (産業用専用ビームライン建設利用共同体) ～

IoT 市場向け強誘電体メモリにおける PLZT 薄膜の結晶化メカニズム

Crystallization Mechanism of PLZT Thin Film in Ferroelectric Memory for IoT Market

^[1] (株) 富士通研究所 デバイス&マテリアル研究所

Devices & Materials Laboratory, Fujitsu Laboratories Ltd.

^[2] 富士通セミコンダクター (株) システムメモリカンパニー

System Memory Company, Fujitsu Semiconductor Ltd.

山口 秀史^[1]

YAMAGUCHI Hideshi

恵下 隆^[2]

ESHITA Takashi

野村 健二^[1]

NOMURA Kenji

王 文生^[2]

WANG Wensheng

中村 亘^[2]

NAKAMURA Ko

彦坂 幸信^[2]

HIKOSAKA Yukinobu

片岡 祐治^[1]

KATAOKA Yuji

2

(SPRUC 2017 Young Scientist Award 受賞 研究報告)

放射光分光による電圧スピントロニクスデバイスの研究

Voltage Spintronics Devices Studied by Synchrotron X-ray Spectroscopy

大阪大学 大学院基礎工学研究科

Graduate School of Engineering Science, Osaka University

三輪 真嗣

MIWA Shinji

8

(SPRUC 2017 Young Scientist Award 受賞 研究報告)

放射光 X 線で探る地球深部：地球の核組成の制約に向けて

Study for Earth's Interior using Synchrotron X-ray : Constraints on Earth's Inner Core Composition

東北大学 大学院理学研究科

Graduate School of Science, Tohoku University

坂巻 竜也

SAKAMAKI Tatsuya

14

長期利用課題報告 1

次世代エンジン開発への X 線光学技法の適用：超高速燃料噴霧の形成メカニズム解明及び理論モデル構築

Application of X-ray Optical Techniques for Development of Next-Generation Engines:

Unraveling the Spray Formation Mechanism and Development of Universal Spray Models

(国) 産業技術総合研究所 省エネルギー研究部門

Research Institute for Energy Conservation, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

文 石洙

MOON Seoksu

18

長期利用課題報告 2

メガバール超高压物質科学の展開

Frontier Study of Material Science at Mbar Pressure

大阪大学 基礎工学研究科附属極限科学センター 超高压研究部門

Center for Science and Technology under Extreme Conditions, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

清水 克哉

SHIMIZU Katsuya

23

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

24th International Congress on X-ray Optics and Microanalysis (ICXOM24) 報告

Conference Report on 24th International Congress on X-ray Optics and Microanalysis (ICXOM24)

(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

今井 康彦

IMAI Yasuhiko

27

9th International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy using Accelerator-based Sources

(WIRMS) 2017 報告

Report on WIRMS2017

(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

池本 夕佳

IKEMOTO Yuka

32

第 16 回加速器と大規模物理実験制御システムに関する国際会議 (ICALEPCS2017) 報告

Report on ICALEPCS2017 (The 16th International Conference on Accelerator and Large Experimental Physics Control Systems)

(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門

Light Source Division, JASRI

増田 剛正

MASUDA Takemasa

岡田 謙介

OKADA Kensuke

松本 崇博

MATSUMOTO Takahiro

35

(公財) 高輝度光科学研究センター 情報処理推進室

Information-technology Promotion Division, JASRI

3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS			
公益財団法人高輝度光科学研究センター (JASRI) への第 3 回科学技術助言委員会の提言内容 The 3rd JASRI Advisory Committee on Science and Technology			39
2014B 期 採択長期利用課題の事後評価について - 1 - Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2014B -1-	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		43
SPring-8 運転・利用状況 SPring-8 Operational Status	(国) 理化学研究所 放射光科学総合研究センター RIKEN SPring-8 Center		45
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		47
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		51
「専用ビームライン 中間評価と再契約等」について Interim Review Results of Contract Beamlines and Renewal of Agreements	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		76
SACLA ステータスレポートについて Status of SACLA	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		81
4. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS			
SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 活動報告 SPRUC Activity Reports	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 庶務幹事/(国) 理化学研究所 放射光科学総合研究センター RIKEN SPring-8 Center	杉本 宏 SUGIMOTO Hiroshi	82
ヨーロッパ高輝度放射光施設訪問 Visiting Report on High Brilliant Synchrotron Radiation Facilities in Europe	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 (兼) 利用研究促進部門 User Administration / Research & Utilization Division, JASRI	木下 豊彦 KINOSHITA Toyohiko	84
5. 告知板/ANNOUNCEMENTS			
第 26 回 SPring-8/SACLA 施設公開のご案内 Announcement of SPring-8 & SACLA Open House			91