

SPring-8/SACLA Information

目次

CONTENTS

理事長室から ー新年の抱負と健康長寿の心身の生活習慣ー

Message from President - Let's Share New Year Resolutions having Lifestyle for Mentally- and Physically-Healthy Longevity -

(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

パーキンソン病患者の剖検脳を用いた脳内凝集体に対する微細構造解析にて新たな疾患概念を提唱

Fine Structural Analysis of Aggregates in Autopsy Brains of Parkinson's Disease Patients

大阪大学 大学院医学系研究科 神経内科学

荒木 克哉

Department of Neurology, Graduate School of Medicine, Osaka University

ARAKI Katsuya

望月 秀樹

MOCHIZUKI Hideki

(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 タンパク質結晶解析推進室

八木 直人

Protein Crystal Analysis Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

YAGI Naoto

2

SPring-8 を拠点とした新学術領域研究「3D 活性サイト科学」報告

Report of the JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas "3D Active-Site Science" which had a base in SPring-8

新学術領域研究「3D 活性サイト科学」領域代表/ (公財) 豊田理化学研究所

大門 寛

Toyota Physical and Chemical Research Institute

DAIMON Hiroshi

名古屋工業大学 大学院工学研究科

林 好一

Department of Physical Science and Engineering, Nagoya Institute of Technology

HAYASHI Koichi

奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学領域

松下 智裕

Division of Materials Science, Nara Institute of Science and Technology (NAIST)

MATSUSHITA Tomohiro

6

世界初極端紫外領域における「超蛍光」の観測

First Observation of 'Superfluorescence' at Extreme Ultra-Violet Wavelengths

(国) 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門

James R. HARRIES

Quantum Beam Science Research Directorate, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology

久間 晋

(国) 理化学研究所 東原子分子物理研究室

KUMA Susumu

Atomic, Molecular and Optical Physics Laboratory, RIKEN

岩山 洋士

自然科学研究機構 分子科学研究所 極端紫外光研究施設

IWAYAMA Hiroshi

UVSOR Synchrotron Facility, Institute for Molecular Science, National Institutes of Natural Sciences

12

2. ビームライン/ BEAMLINES

SACLA の大出力レーザーシステムについて

High-Power Laser System at SACLA

(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室

飯内 俊毅

XFEL Utilization Division, JASRI

YABUUCHI Toshinori

犬伏 雄一

富樫 格

INUBUSHI Yuichi

TOGASHI Tadashi

富澤 宏光

登野 健介

TOMIZAWA Hiromitsu

TONO Kensuke

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター

末田 敬一

RIKEN SPring-8 Center

SUEDA Keiichi

宮西 宏併

矢橋 牧名

MIYANISHI Kohei

YABASHI Makina

16

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

第 32 回ヨーロッパ結晶会議 (ECM32) 報告

Report on the 32nd European Crystallographic Meeting (ECM32)

(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

井上 (稲葉) 理美

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

INABA-INOUE Satomi

21

第 17 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 (ICALEPCS2019) 報告

Report on ICALEPCS2019 (The 17th 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

清道 明男

Light Source Division, JASRI

KIYOMICHI Akio

25

64th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM2019) 報告

Report on 64th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials

(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・イメージング推進室

大河内 拓雄

Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

OHKOCHI Takuo

29

Materials Research Meeting (MRM) 2019 報告
Report on Materials Research Meeting (MRM) 2019

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部/放射光利用研究基盤センター 分光・イメージング推進室
User Administration Division / Spectroscopy and Imaging 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
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 産業利用推進室
Industrial Application Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

木下 豊彦
KINOSHITA Toyohiko
櫻井 吉晴
SAKURAI Yoshiharu
廣沢 一郎
HIROSAWA Ichiro 33

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

2020A 期 SACLA 利用研究課題の採択について

The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2020A 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

38

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

40

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

42

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

46

「専用ビームラインの再契約」について

Renewal of Contract Beamline Agreement

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

71

利用系グループ活動報告

放射光利用研究基盤センター 分光・イメージング推進室 イメージンググループ

Activity Reports - Imaging Group, Spectroscopy and Imaging 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 分光・イメージング推進室
Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

上杉 健太郎
UESUGI Kentaro 74

5. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS

ESRF-EBS Workshop on X-ray Emission Spectroscopy 会議報告

Report on the ESRF-EBS Workshop on X-ray Emission Spectroscopy

(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・イメージング推進室
Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

河村 直己
KAWAMURA Naomi 77

SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 四季報

SPRUC Communications

SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 会長/関西学院大学 研究開発センター
Center of Research Initiative, Kwansei Gakuin University

水木 純一郎
MIZUKI Jun'ichiro 81

6. 告知板/ANNOUNCEMENTS

SPRUC 第2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 2nd Workshop on BLs Upgrade 83

第28回 SPring-8/SACLA 施設公開のご案内

Announcement of SPring-8 & SACLA Open House 84

SPring-8/SACLA 利用研究成果集 最新号の発行

Latest Issue of SPring-8/SACLA Research Report

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

85