

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から 今後に向けて JASRI の成すべきこと—JASRI Vision 2030—
Message from President What JASRI should do for the future - JASRI Vision 2030 -

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

雨宮 慶幸
AMEMIYA Yoshiyuki 1

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

(ひょうご Spring-8 賞 受賞)

紫外線と外力による毛髪のおねり発生機構の解明と髪用日焼け止めの開発

Hair Frizz Caused by the Combined Effect of Ultraviolet Rays and External Forces and Development of Sunscreen for Hair

花王株式会社 研究開発部門 解析科学研究所
Kao Corporation, R&D - Core Technology, Analytical Science Research

田村 俊紘
TAMURA Toshihiro 2

電子の波動関数操作によりピコ秒以下の超高速で磁化制御を実現—テラヘルツ周波数帯で動作する低消費電力スピンドバイスに向けて—
Sub-picosecond ultra-high speed magnetization control by wave-function engineering

東京大学 工学系研究科 電気系工学専攻 スピントロニクス学術連携研究教育センター
The University of Tokyo, Department of Electrical Engineering and Information Systems, Graduate School of Engineering

レ デウック アイン
Le Duc ANH
小林 正起 田中 雅明
KOBAYASHI Masaki TANAKA Masaaki 6

XFEL と電子線による低分子有機化合物の微小結晶構造解析—二線源の特性を生かし、水素原子と電荷に関する情報を取得—
XFEL and electron microcrystallography of small organic compounds -measuring charges and chemical bonds of hydrogen atoms using the two beam sources-

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター / 東北大学 多元物質科学研究所
RIKEN, SPring-8 Center / Tohoku University IMRAM
(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター
RIKEN, SPring-8 Center

米倉 功治
YONEKURA Koji
高場 圭章
TAKABA Kiyofumi
眞木 さおり
MAKI-YONEKURA Saori 14

2. ビームライン・加速器 / BEAMLINES AND ACCELERATOR

実験制御用プログラム開発のモダン化とビームライン制御・データ収集・オンライン解析プラットフォーム: BL-774

Beamline control, data acquisition and online analysis platform, BL-774, for modernization of program development for beamline experiment control

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター
RIKEN, SPring-8 Center
(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, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI
(公財) 高輝度光科学研究センター 回折・散乱推進室 / (国) 理化学研究所 放射光科学研究センター
Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI/RIKEN, SPring-8 Center
(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 / (国) 理化学研究所 放射光科学研究センター
XFEL Utilization Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI/RIKEN, SPring-8 Center

本村 幸治
MOTOMURA Koji
安田 伸広
YASUDA Nobuhiro
今井 康彦
IMAI Yasuhiko
中嶋 享
NAKAJIMA Kyo
城地 保昌
JOTI Yasumasa 19

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

244th ECS meeting 報告

Report on 244th Electrochemical Society (ECS)

(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
Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

渡辺 剛
WATANABE Takeshi 28

MRM2023/IUMRS-ICA2023 Ground meeting 報告

Report on MRM2023/IUMRS-ICA2023 Ground meeting

(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

木下 豊彦
KINOSHITA Toyohiko
櫻井 吉晴
SAKURAI Yoshiharu 32

Conference report: 10th Annual Ambient Pressure X-ray Photoelectron Spectroscopy Workshop

(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
Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

Okkyun SEO 37

NanoTerasu・SPring-8 合同シンポジウム報告

NanoTerasu/SPring-8 joint symposium

(公財) 高輝度光科学研究センター 企画室
Planning Office, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

大端 通
OHATA Toru 40

4. SPring-8/SACLA 通信 / SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS			
登録機関による施設利用研究活動評価の実施について			
Review of Research Activities as Registered Institution for Facilities Use Promotion	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	.....	42
2024A 期 SACLA 利用研究課題の採択について			
The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2024A 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	.....	45
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	.....	47
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	.....	49
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	.....	53
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	.....	76
利用系活動報告			
放射光利用研究基盤センター 分光推進室 先端分光計測チーム			
Activity Reports - Advanced Spectroscopy Team, Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research	(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	片山 真祥	
	Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	KATAYAMA Misaki	.....
			82
5. 談話室・ユーザー便り / USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS			
SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 四季報			
SPRUC Communications	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長 / 筑波大学 数理物質系物理学域 エネルギー物質科学研究センター	西堀 英治	
	Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba	NISHIBORI Eiji	.....
			86
6. 告知板 / ANNOUNCEMENTS			
SPRUC 第 6 回 BLs アップグレード検討ワークショップ開催のご案内			.....
			88
SPRUC 6 th Workshop on BLs Upgrade			
SACLA Users' Meeting 2024			.....
			89