

SPring-8/SACLA Information

目次

CONTENTS

理事長室から –財団 JASRI の事業再編成と社会的責任について–		
Message from President - Restructuring and Social Responsibility of JASRI Nonprofit Corporation -		
	(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		
[特集] SPRUC Young Scientist Award 受賞研究報告について		2
(SPRUC 2016 Young Scientist Award 受賞 研究報告)		
オプトジェネティクスツールである光駆動性イオン輸送体の構造機能解析		
Structural and Functional Analysis of Ion-Translocating Rhodopsins		
	スタンフォード大学 医学部 分子細胞生理学 School of Medicine, Stanford University	加藤 英明 KATO Hideaki 3
(SPRUC 2016 Young Scientist Award 受賞 研究報告)		
走査型 3DXRD 顕微鏡法の開発		
Development of Scanning Three-Dimensional X-ray Diffraction Microscopy		
	株式会社豊田中央研究所 分析部 Materials Analysis & Evaluation Division, TOYOTA Central R&D Labs., Inc.	林 雄二郎 HAYASHI Yujiro
	広瀬 美治 HIROSE Yoshiharu	妹尾 与志木 SENO Yoshiki
		吉田 友幸 YOSHIDA Tomoyuki 8
(SPRUC 2015 Young Scientist Award 受賞 研究報告)		
Imaging the Airway Surface to Test Cystic Fibrosis Treatments		
	School of Physics, Monash University / Institute of Advanced Studies & Chair of Biomedical Physics, Technische Universität München Women's and Children's Hospital, North Adelaide & Robinson Institute, University of Adelaide	Kaye Morgan Martin Donnelley David Parsons Karen Siu 14
	School of Physics, Monash University	
(SPRUC 2015 Young Scientist Award 受賞 研究報告)		
高分解能かつ色収差のない結像型 X 線顕微鏡の開発		
Development of High-Resolution and Achromatic Full-Field X-ray Microscope		
	大阪大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Osaka University	松山 智至 MATSUYAMA Satoshi 17
(SPRUC 2014 Young Scientist Award 受賞 研究報告)		
高圧高温その場 X 線ラミノグラフィーで切り拓く新しい超高压地球科学		
High-Pressure Earth Science Explored by X-ray Laminography		
	愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター Geodynamics Research Center, Ehime University	野村 龍一 NOMURA Ryuichi 22
(SPRUC 2014 Young Scientist Award 受賞 研究報告)		
CRISPR-Cas ヌクレアーゼの結晶構造		
Crystal Structures of CRISPR-Cas Nucleases		
	東京大学大学院 理学系研究科 Graduate School of Science, The University of Tokyo	西増 弘志 NISHIMASU Hiroshi 26
2. ビームライン / BEAMLINES		
BL24XU 実験ハッチの改造と雰囲気制御型硬 X 線光電子分光装置の整備		
Construction of an Experimental Hutch and Near-Ambient-Pressure Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy System at BL24XU		
	兵庫県立大学 放射光ナノテクセンター Institute for Research Promotion and Collaboration Synchrotron Radiation Nanotechnology Center, University of Hyogo	横山 和司 YOKOYAMA Kazushi
		松井 純爾 MATSUI Junji
	マツダ株式会社 技術研究所 Technical Research Center, Mazda Motor Corporation	住田 弘祐 SUMIDA Hirotsuke
	兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所 Laboratory of Advanced Science and Technology for Industry, University of Hyogo	梶野 雄太 KAJINO Yuta
		渡邊 健夫 WATANABE Takeo
	スプリングエイトサービス株式会社 技術部 Technical Beamline Group, SPring-8 Service Co., Ltd.	野瀬 惣市 NOSE Souichi
	首藤 大器 SUDOU Motoki	竹内 和基 TAKEUCHI Kazuki
	兵庫県立大学大学院 物質理学研究科 / 兵庫県立大学 放射光ナノテクセンター Graduate School of Material Science, University of Hyogo	籠島 靖 KAGOSHIMA Yasushi
	津坂 佳幸 TSUSAKA Yoshiyuki	高山 裕貴 TAKAYAMA Yuki 30

3. 研究会等報告/WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT			
61st Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials 報告			
61st Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM2016)			
	(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門	鈴木 基寛	
	Research & Utilization Division, JASRI	SUZUKI Motohiro	36
4. 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2回科学技術助言委員会の提言内容			
The 2nd JASRI Advisory Committee on Science and Technology			39
2015A 期 採択長期利用課題の中間評価について			
Interim Review Results of 2015A Long-term Proposals			
	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部		
	User Administration Division, JASRI		45
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 企画調整部		
	Planning and Coordination Division, JASRI		51
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		53
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		57
SACLA BL1 共用開始について			
Soft X-ray FEL Beamline at SACLA			
	(国)理化学研究所 放射光科学総合研究センター XFEL 研究開発部門	大和田 成起	
	XFEL Research and Development Division, RIKEN SPring-8 Center	OWADA Shigeki	84
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) 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	杉本 宏	
	RIKEN SPring-8 Center	SUGIMOTO Hiroshi	86
6. 告知板/ANNOUNCEMENTS			
第25回 SPring-8 施設公開のご案内			
Announcement of SPring-8 Open House			88
第17回 SPring-8 夏の学校 開催のご案内 ー最先端の放射光科学を学ぶー			
SPring-8 Summer School 2017			89