

SPring-8/SACLA Information

目次

CONTENTS

理事長室から ー相対化の時代における研究開発型公益法人 JASRI のあり方ー			
Message from President - Mission and Management of Research Institute JASRI on Relativistic Era -	(公財) 高輝度光科学研究センター 理事長	土肥 義治	
	President of JASRI	DOI Yoshiharu	91
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH			
専用ビームラインの研究から ～BL03XU (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) ～			
斜入射異常小角 X 線散乱による多成分高分子薄膜の構造解析			
Analysis of Multi-Component Polymer Thin Film by Anomalous Grazing-Incidence Small-Angle X-ray Scattering	名古屋工業大学 大学院工学研究科	山本 勝宏	
	Department of Life Science and Applied Chemistry, Nagoya Institute of Technology	YAMAMOTO Katsuhito	
		濱本 博己	
		HAMAMOTO Hiroki	92
2014 年度指定パートナーユーザー活動報告			
スピントロニクスデバイスを基盤としたナノ磁気計測技術の開発と物質・材料研究への展開			
Development of Nano-Magnetic Characterization Based on Spintronics and toward Material Science	大阪大学 大学院工学研究科	白土 優	
	Graduate School of Engineering, Osaka University	SHIRATSUCHI Yu	98
Long-term Proposal Report 1			
Energy Scanning X-ray Diffraction Study of Extraterrestrial Materials Using Synchrotron Radiation	NASA Johnson Space Center	Michael Zolensky	
	Research & Utilization Division, JASRI	Kazumasa Ohsumi	
	School of Science, The University of Tokyo	Takashi Mikouchi	
	Graduate School of Life Science, University of Hyogo	Kenji Hagiya	
	Protein Crystal Analysis Division, JASRI	Naoto Yagi	
	Research & Utilization Division, JASRI	Yasuko Terada	
	The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI	Mutsumi Komatsu	104
長期利用課題報告 2			
普遍元素を用いる高機能触媒の創製：先端放射光技術の包括的利用に立脚した触媒元素戦略の実現			
Innovation of Mechanistic Study on Homogeneous Iron-Complex-Catalyzed Organic Reactions Based on XAS	京都大学化学研究所 附属元素科学国際研究センター	高谷 光	
	Institute for Chemical Research, Kyoto University	TAKAYA Hikaru	112
長期利用課題報告 3			
サイト選択原子イメージングを基盤技術とした蛍光 X 線・光電子ホログラフィーの相乗利用研究領域の開拓・創成			
Exploring of Synergetic Researches of X-ray Fluorescence and Photoelectron Holography Based on Site Selective Atomic Images	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	
	自然科学研究機構 分子科学研究所	松井 文彦	
	Institute for Molecular Science, National Institutes of Natural Sciences	MATSUI Fumihiko	117
2. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT			
第 36 回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ			
「強磁場中顕微赤外分光と高輝度放射光施設における赤外ビームラインの展望」報告			
The 36th Workshop on Advanced Techniques and Applications at SPring-8 /			
Infrared Microspectroscopy under High Magnetic Field and the Prospect of Infrared Beamline at High Brilliance Synchrotron Facility	(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	池本 夕佳	
	Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	IKEMOTO Yuka	
	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部	岡村 英一	
	Graduate School of Technology, Industrial and Social Sciences, Tokushima University	OKAMURA Hidekazu	123
第 5 回大型実験施設とスーパーコンピュータとの連携利用シンポジウム報告			
The 5th Symposium Report about Cooperative Use of Quantum Beam Facilities and Super Computer	(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	水牧 仁一朗	
	Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	MIZUMAKI Masaichiro	126
SPRUC 第 1 回 BLs アップグレード検討ワークショップ報告			
Brief Report of SPRUC 1st Workshop on BLs Upgrade	SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 行幸幹事 / 兵庫県立大学 大学院物質理学研究科	田中 義人	
	Graduate School of Material Science, University of Hyogo	TANAKA Yoshihito	128

3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS		
2019B 期 SPring-8 利用研究課題募集について		
Call for 2019B SPring-8 Research Proposals	登録施設利用促進機関 (公財) 高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	135
2019B 期 SACLA 利用研究課題の募集について		
Call for 2019B SACLA Research Proposals	登録施設利用促進機関 (公財) 高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	136
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて		
Report on the PRC (Proposal Review Committee) of SPring-8	SPring-8 利用研究課題審査委員会 委員長/東京大学 大学院新領域創成科学研究科 Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo	雨宮 慶幸 AMEMIYA Yoshiyuki
		137
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 1 -生命科学分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - Life Science -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 生命科学分科会主査/横浜市立大学 大学院生命医科学研究科 Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University	佐藤 衛 SATO Mamoru
		139
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 2 -散乱回折分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - Diffraction and Scattering -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 散乱回折分科会主査/広島大学 大学院理学研究科 Graduate School of Science, Hiroshima University	黒岩 芳弘 KUROIWA Yoshihiro
		142
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 3 -XAFS・蛍光分析分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - XAFS and Fluorescence Analysis -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 XAFS・蛍光分析分科会主査/ (公財) 佐賀県地域産業支援センター 九州シンクロトロン光研究センター Saga Prefectural Regional Industry Support Center, Kyushu Synchrotron Light Research Center	岡島 敏浩 OKAJIMA Toshihiro
		145
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 4 -分光分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - Spectroscopy -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 分光分科会主査/早稲田大学 先進理工学部 School of Advanced Science and Engineering, Waseda University	溝川 貴司 MIZOKAWA Takashi
		146
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 5 -産業利用分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - Industrial Application -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 産業利用分科会主査/ (公益) 科学技術交流財団 あいちシンクロトロン光センター Aichi Synchrotron Radiation Center, Aichi Science and Technology Foundation	渡辺 義夫 WATANABE Yoshio
		147
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 6 -社会・文化利用分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - Social Interest -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 社会・文化利用分科会主査/(公財) 特殊無機材料研究所 Advanced Institute of Materials Science	鈴木 謙爾 SUZUKI Kenji
		149
SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 7 -長期利用分科会-		
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair - Long-term -	SPring-8 利用研究課題審査委員会 長期利用分科会主査/関西学院大学 理工学部 School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University	藤原 明比古 FUJIWARA Akihiko
		150
第 43 回 (2019A) SPring-8 利用研究課題の採択について		
The Proposals Approved for Beamtime in the 43th Research Term 2019A	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	152
2019 年度に指定されたパートナーユーザーの紹介		
A Newly Designated Partner User FY 2019	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	157
2019 年度に指定期間が延長されたパートナーユーザーの紹介		
The Duration of the Designation Period of Partner Users Extended in FY2019	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	160
2019A 期 採択長期利用課題の紹介		
Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2019A	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	163

第 42 回共同利用期間（2018B）において実施された SPring-8 利用研究課題 2018B Proposal and User Statistics 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	167
2014 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 FY2014 -2- （公財）高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	173
2014B 期 採択長期利用課題の事後評価について - 2 - Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2014B -2- （公財）高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	174
2015A 期 採択長期利用課題の事後評価について - 4 - Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2015A -4- （公財）高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	175
SACLA 利用研究課題審査委員会を終えて Report on the PRC (Proposal Review Committee) of SACLA SACLA 利用研究課題審査委員会 委員長／大阪大学 蛋白質研究所 Institute for Protein Research, Osaka University	中川 敦史 NAKAGAWA Atsushi 179
2019A 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2019A 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	181
2018B 期において実施された SACLA 利用研究課題（共用課題）について The SACLA Public Proposals and User Statistics in 2018B 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	183
SPring-8/SACLA 利用者選定に係る 2017-2018 年度委員会の委員名簿の公表 List of SPring-8/SACLA User Selection-Related Committee/Subcommittee Members for FY2017-2018 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	184
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	189
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	191
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	195
2018B 期における SPring-8/SACLA ユーザー要望等について SPring-8/SACLA User Requests in 2018B 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	219
消耗品実費負担制度の一部変更について Notice on Partial Change of User Fee System （公財）高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	221
放射光利用研究基盤センターの発足 Organization of a New 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長 Director of Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	田中 良太郎 TANAKA Ryotaro 222
利用系グループ活動報告 産業利用推進室 産業利用支援グループ Activity Reports - Industrial User Support Group, Industrial Application 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 産業利用推進室 Industrial Application Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	佐藤 眞直 SATO Masugu 223

4. 談話室・ユーザー便り／USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS		
欧州放射光施設訪問 (Diamond Light Source・ESRF・MAX IV・SOLEIL)		
Visiting Report on Synchrotron Radiation Facilities in Europe		
(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	小金澤 智之	
Industrial Application Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	KOGANEZAWA Tomoyuki	
(公財) 高輝度光科学研究センター 光源基盤部門	仙波 泰徳	
Light Source Division, JASRI	SENBA Yasunori	228
ヨーロッパ放射光施設視察報告 (SLS, PETRA-III, MAX-IV)		
Visiting Report on Synchrotron Radiation Facilities in Europe (SLS, PETRA-III, MAX-IV)		
(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	
	今井 康彦	
	IMAI Yasuhiko	233
北米放射光施設のビームラインを視察して		
Report on Visiting Beamlines at North American Synchrotron Facilities		
(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	鈴木 基寛	
Spectroscopy and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	SUZUKI Motohiro	
(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	長谷川 和也	
Protein Crystal Analysis Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	HASEGAWA Kazuya	239
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／関西学院大学 理工学部	水木 純一郎	
School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University	MIZUKI Jun'ichiro	244
5. 告知板／ANNOUNCEMENTS		
「SPRUC 2019 Young Scientist Award」の実施について		
SPRUC 2019 Young Scientist Award – Call for Nominations –		246
SPring-8 シンポジウム 2019 次の 20 年に向けての一步		
SPring-8 Symposium 2019		247
第 3 回 SPRing-8 秋の学校 開催のご案内		
SPring-8 Autumn School 2019		248