

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から —高輝度研究者センター— Message from President - High-Brilliance (= Highly-Motivated) Researcher Center -			
	(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	364
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH			
(SPRUC 2019 Young Scientist Award 受賞 研究報告)			
エンドセリン受容体 B 型の構造機能活性相関の解明 Structural and Functional Analyses of the Human Endothelin ETB Receptor			
	東京大学 大学院理学系研究科 Graduate School of Science, The University of Tokyo	志甫谷 渉 SHIHOYA Watanu	365
(SPRUC 2019 Young Scientist Award 受賞 研究報告)			
偏光変調型軟 X 線共鳴磁気光学効果による埋込層の磁性研究 Magnetism of Buried Layers Studied by Soft X-ray Resonant Magneto-Optical Effect using Polarization Modulation			
	(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 XFEL Utilization Division, JASRI	久保田 雄也 KUBOTA Yuya	371
Long-term Proposal Report 1			
NRVS of Mononuclear and Binuclear Non-heme Iron Enzyme Intermediates and Related Model Complexes			
	Department of Chemistry, Stanford University / SLAC National Accelerator Laboratory Department of Chemistry, Stanford University Dory E. Dewese Ariel B. Jacobs	Edward I. Solomon Jeffrey T. Babicz Jr. Kyle D. Sutherlin	
	Department of Chemistry, Stanford University / Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)	Kiyoung Park	376
Long-term Proposal Report 2			
Application & Development of Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) and Synchrotron Mossbauer Spectroscopy of Iron-Hydrogen Interactions in Hydrogenases, Nitrogenases, and Model Complexes			
	SETI Institute University of California Hongxin Wang Nakul Mishra	Stephen P. Cramer Cindy Pham Leland Gee	
	Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI Technische Universität Berlin Giorgio Caserta	Yoshitaka Yoda Vladimir Pelmenchikov Lars Lauterbach	
	Ingo Zebger Peter Hildebrandt Max Planck Institute for CEC Edward Reijerse	Oliver Lenz James Birrell Wolfgang Lubitz	
	Institute of Chemistry, Academia Sinica Department of Chemistry, University of Illinois	Ming-Hsi Chiang Thomas Rauchfuss	383
2. ビームライン / BEAMLINES			
所外実験データ転送システム BENTEN Experimental Data Transfer System BENTEN			
	(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	松本 崇博 MATSUMOTO Takahiro	
		横田 滋 YOKOTA Shigeru MATSUSHITA Tomohiro	388
3. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT			
第 5 回 SACLA Users' Meeting 報告 Report on the 5th SACLA Users' Meeting			
	(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 XFEL Utilization Division, JASRI	大和田 成起 OWADA Shigeki	394
SPring-8 シンポジウム 2019 報告 SPring-8 Symposium 2019 Report			
	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事 / 岡山大学 異分野基礎科学研究所 Research Institute for Interdisciplinary Science, Okayama University	横谷 尚睦 YOKOYA Takayoshi	
	兵庫県立大学 大学院物質理学研究科 Graduate School of Material Science, University of Hyogo	田中 義人 TANAKA Yoshihito	397
第 16 回 SPring-8 産業利用報告会 The 16th Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8			
	(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	406
第 3 回 SPring-8 秋の学校を終えて The 3rd SPring-8 Autumn School			
	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事 (秋の学校担当) / (国) 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門 Quantum Beam Science Research Directorate, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology	大和田 謙二 OHWADA Kenji	410

第 6 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 Report on the 6th Symposium for 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 回折・散乱推進室 Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	筒井 智嗣 TSUTSUI Satoshi	414
4. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2020A 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2020A 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		416
2020A 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2020A 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		417
第 44 回 (2019B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 44th Research Term 2019B 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		419
第 43 回共同利用期間 (2019A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2019A 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		424
2017A 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 2017A -1- (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		429
2019B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2019B 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		431
2019A 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 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		433
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		434
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		436
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		440
2019A 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 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		466
タンパク質結晶自動測定について SPring-8 PX-BL Automatic Data Collection (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 Protein Crystal Analysis Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI		468
利用系グループ活動報告 放射光利用研究基盤センター 回折・散乱推進室 回折・散乱 II グループ Activity Reports - Diffraction and Scattering Group II, Diffraction and Scattering 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 回折・散乱推進室 Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	木村 滋 KIMURA Shigeno	471
5. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS 海外放射光施設 PETRA III を訪問して Visiting Report on PETRA III (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	高木 康多 TAKAGI Yasumasa	475
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, Kwansai Gakuin University	水木 純一郎 MIZUKI Jun'ichiro	480