

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から ー社会経済における正義とイノベーションー Message from President - Justices and Innovation for Social and Economic Evolution - (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	304
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH		
専用ビームラインの研究から ～BL23SU (日本原子力研究開発機構)～ 軟 X 線磁気円二色性で明らかになった CeFe ₂ の特異な 4f 磁性 Unique Magnetic Properties of the 4f States in CeFe ₂ Revealed by Soft X-ray Magnetic Circular Dichroism (国) 日本原子力研究開発機構 物質化学研究センター Materials Sciences Research Center, Japan Atomic Energy Agency	齋藤 祐児 SAITOH Yuji	305
専用ビームラインの研究から ～BL24XU (兵庫県)～ 多波近似条件近傍での明視野 X 線トポグラフィ Bright Field X-Ray Topography under Multiple Beam Diffraction Condition 兵庫県立大学 大学院物質理学研究科 Graduate School of Material Science, University of Hyogo	津坂 佳幸 TSUSAKA Yoshiyuki	310
鶴丸 哲也 TSURUMARU Tetsuya	水落 博之 MIZUOCHI Hiroyuki	
鎌本 春花 KAMAMOTO Haruka	藤田 優 FUJITA Yu	
兵庫県立大学 放射光ナノテクセンター Synchrotron Radiation Nanotechnology Center, University of Hyogo	松井 純爾 MATSUI Junji	
(SPRUC 2018 Young Scientist Award 受賞 研究報告) neV 分解能のガンマ線準弾性散乱法による原子・分子のナノ・マイクロ秒ダイナミクス II ー時空ダイヤグラム上でのガンマ線干渉描像ー Atomic and Molecular Slow Dynamics Studied by Gamma-Rays Quasi-Elastic Scattering Method with neV-Energy Resolution II: Gamma-Ray's Interference Picture in Time-Space Diagram 京都大学 複合原子力科学研究所 Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University	齋藤 真器名 SAITO Makina	
(SPRUC 2018 Young Scientist Award 受賞 研究報告) 微小結晶タンパク質 X 線結晶構造解析を加速する自動データ処理システムの開発 Facilitating Structure Analyses from Protein Microcrystals by Automated Data Processing 東京大学 大学院理学系研究科 Graduate School of Science, The University of Tokyo	山下 恵太郎 YAMASHITA Keitaro	321
新分野創成利用課題報告 ナノスケール実スピンデバイス開発に向けた新しい放射光利用 Initiative Study of Nano-Spin Devices Led by the Use of Advanced Synchrotron Light Source 東北大学 電気通信研究所 Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University	大野 英男 OHNO Hideo	326
名古屋工業大学 大学院工学研究科 Department of Electrical and Mechanical Engineering, Nagoya Institute of Technology	壬生 攻 MIBU Ko	
東京大学 大学院工学系研究科 Department of Applied Physics, The University of Tokyo	千葉 大地 CHIBA Daichi	
長期利用課題報告 1 スピントロニクスデバイスの外場誘起スピン秩序現象の可視化 Visualization of Voltage and Current Driven Spin Order in Spintronic Devices 京都大学 化学研究所 Institute for Chemical Research, Kyoto University	小野 輝男 ONO Teruo	331
長期利用課題報告 2 P 型 ATPase の結晶構造解析 Crystal Structure Analysis of P-type ATPases 東京大学 定量生命科学研究所 Institute for Quantitative Biosciences, The University of Tokyo	豊島 近 TOYOSHIMA Chikashi	335
2. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT		
第 67 回デンバー X 線会議 (DXC2018) 報告 Report on the 67th Annual Conference on Applications of X-ray Analysis (Denver X-ray Conference, DXC2018) (公財) 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 Research & Utilization Division, JASRI	今井 康彦 IMAI Yasuhiko	343
International Conference on X-Ray Microscopy (XRM2018) 会議報告 Report on the International Conference on X-ray Microscopy (XRM2018) (公財) 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 Research & Utilization Division, JASRI	上杉 健太郎 UESUGI Kentaro	347
第 34 回欧州表面科学会議 (ECOSS34) 報告 Report on the 34th European Conference on Surface Science (ECOSS34) (公財) 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 Research & Utilization Division, JASRI	室 隆桂之 MURO Takayuki	350
SPring-8 シンポジウム 2018 報告 SPring-8 Symposium 2018 Report Spring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 行事幹事 / 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 Yoshito	353
広島大学 大学院理学研究科 Graduate School of Sciences, Hiroshima University	木村 昭夫 KIMURA Akio	
第 15 回 SPring-8 産業利用報告会 The 15th Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8 (公財) 高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 Industrial Application Division, JASRI	佐藤 真直 SATO Masugu	364

第2回 International SACLA Users' Meeting 会議報告 Report on the 2nd International 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 登野 健介 TONO Kensuke	大和田 成起 OWADA Shigeki 犬伏 雄一 INUBUSHI Yuichi 藪内 俊毅 YABUCHI Toshinori	369
第2回 SPring-8 秋の学校を終えて The 2nd SPring-8 Autumn School	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 利用幹事 / (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	372
3. SPring-8/SACLA 通信 / SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS			
2019A 期の SPring-8 における成果非専有の産業利用分野向けの課題について List of Non-Proprietary Proposals for Industrial Application 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 Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI		376
2019A 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2019A 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		377
2019A 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2019A 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		378
第42回 (2018B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 42th Research Term 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		379
2018B 期 採択「新分野創成利用」研究グループの紹介 2018B Newly Approved Research Groups for SPring-8 Epoch-Making Initiatives Projects	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		384
第41回共同利用期間 (2018A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2018A 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		386
2015B 期 採択「新分野創成利用」における研究グループの事後評価について Post-Project Review of Research Group for Epoch-Making Initiatives Projects Starting in 2015B	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		391
2015A 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 2015A -2-	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		394
2016A 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 2016A -2-	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		396
2018B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime 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		398
2018A 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 2018A 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		400
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		401
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		403
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		407
2018A 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 2018A	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		428
SPring-8/SACLA 利用研究成果集におけるクリエイティブ・コモンズライセンスの導入について Creative Commons Licence for 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		431
4. 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 / 関西学院大学 理工学部 School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University	水木 純一郎 MIZUKI Jun'ichiro	432