

## SPring-8/SACLA Information

### 目次 CONTENTS

理事長室から Giver or Taker ? - 相克から相補へ Message from President Giver or Taker ? - Transformation of Conflict to Complementary Relation -	(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	79
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH Novel Features of Liquid Dynamics: Improved Rigor in meV-Resolution Inelastic X-Ray Scattering	(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター 物質ダイナミクスグループ / (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 精密分光推進室 Materials Dynamics Laboratory, RIKEN SPring-8 Center / Precision Spectroscopy Division, CSR, JASRI	Alfred Q. R. BARON 石川 大介 ISHIKAWA Daisuke	80
新分野創成利用課題報告 固液界面構造解明と可視化および溶媒溶質相関 Structure of Solid-Liquid Interface and Material Correlating Phenomena	関西学院大学 工学部 School of Engineering, Kwansai Gakuin University	藤原 明比古 FUJIWARA Akihiko	86
長期利用課題報告 高エネルギーX線2次元検出器を用いた高度物質構造科学研究 Materials Science Using High Energy X-Ray and Two Dimensional Detector	筑波大学 数理物質系 Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba 広島大学 大学院先進理工系科学研究科 Graduate School of Advanced Science and Engineering, Hiroshima University オーフス大学 化学科 Department of Chemistry, Aarhus University	西堀 英治 NISHIBORI Eiji 黒岩 芳弘 KUROIWA Yoshihiro Bo IVERSEN Jacob OVERGAARD	91
2. ビームライン / BEAMLINES 間接型 X 線画像検出器の開発と供用 Development Status of Lens-Coupled X-Ray Imaging Detectors Equipped with Diffusion-Free Transparent Scintillator	(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, JASRI / RIKEN SPring-8 Center	亀島 敬 KAMESHIMA Takashi 初井 宇記 HATSUI Takaki	98
順応型フィードフォワード制御による偏光スイッチング型アンジュレータが引き起こす軌道変動の抑制 Adaptive Feedforward Control for Suppression of Orbit Fluctuation Caused by Fast Helicity-Switching Undulators	(公財) 高輝度光科学研究センター 加速器部門 Accelerator Division, JASRI	正木 満博 MASAKI Mitsuhiro	103
3. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT SACLA Users' Meeting 2022 Report on SACLA Users' Meeting 2022	(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	107
SPRUC 第4回 BLs アップグレード検討ワークショップ報告 Brief Report of SPRUC 4th Workshop on BLs Upgrade	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事 / 筑波大学 数理物質系 Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba	西堀 英治 NISHIBORI Eiji	109
第14回放射光装置技術国際会議 (SRI2021) 報告 The 14th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI2021) Report	(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 散乱・イメージング推進室 Scattering and Imaging Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI (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 Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI (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, JASRI (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	上杉 健太郎 UESUGI Kentaro 保井 晃 YASUI Akira 湯本 博勝 YUMOTO Hirokatsu 中嶋 享 NAKAJIMA Kyo	116
4. SPring-8/SACLA 通信 / SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2022B 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2022B 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		123
2022B 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2022B 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		124

2022B 期 SACLA 試験利用の募集について Call for Proposals for 2022B SACLA Feasibility Study Program 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	125
第 48 回 (2022A) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 48th Research Term 2022A 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	126
2022A 期 採択大学院生提案型課題 (長期型) の紹介 Brief Description of Long-term Graduate Student Proposals Approved for 2022A (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	131
第 47 回共同利用期間 (2021B) において実施された SPring-8 利用研究課題 2021B 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	132
2018B 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 Epoch-Making Initiatives Projects Starting in 2018B (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	138
2019A 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 2019A -1- (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	141
2021B 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 2021B 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	143
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	144
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	146
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	150
2021B 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 2021B 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	175
利用系活動報告 放射光利用研究基盤センター 産業利用・産学連携推進室 物質分析・解析チーム Activity Reports - Materials Characterization Team, Industrial Application and Partnership 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・産学連携推進室 Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI 本間 徹生 HONMA Tetsuo 大淵 博宣 OFUCHI Hironori 安野 聡 YASUNO Satoshi	177
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) 会長に就任して Inauguration Address from the President of SPRUC SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長/筑波大学 数理物質系 Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba 西堀 英治 NISHIBORI Eiji	183
6. 告知板/ANNOUNCEMENTS 「SPRUC 2022 Young Scientist Award」の実施について SPRUC 2022 Young Scientist Award - Call for Nominations -	184
第 6 回 SPring-8 秋の学校 開催のご案内 SPring-8 Autumn School 2022	185