

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から 正見 一八正道と放射光科学ー Message from President Right View - Noble Eightfold Path & Synchrotron Radiation Research - (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	1
1. 最近の研究から/ FROM LATEST RESEARCH		
その場 X 線ラマン散乱分光によるリチウムイオン電池黒鉛負極の電子状態解析 In situ X-ray Raman Scattering Spectroscopy of a Graphite Electrode for Lithium-Ion Batteries (株) 豊田中央研究所 分析部 量子ビーム解析研究室 Quantum Beam Analysis Lab., Materials Analysis & Evaluation Dept., Toyota Central R&D Labs., Inc. (株) 豊田中央研究所 環境・エネルギー1部 電池材料・プロセス研究室 Battery Materials & Processing Lab., Environment & Energy Dept. I, Toyota Central R&D Labs., Inc.	野中 敬正 NONAKA Takamasa 川浦 宏之 KAWAURA Hiroyuki 牧村 嘉也 MAKIMURA Yoshinari 西村 友作 NISHIMURA Yusaku 堂前 和彦 DOHMAE Kazuhiko	2
オペランド時空間 X 線分光によるデバイス機能発現の定量可視化 Study for Quantitatively Visualizing Device Function by using Operando Spatiotemporal X-ray Spectroscopy 東北大学 電気通信研究所 Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University 住友電気工業 (株) Sumitomo Electric Industries, Ltd.	吹留 博一 FUKIDOME Hirokazu 大美賀 圭一 OMIKA Keichi 河内 剛志 KOUCHI Tsuyoshi 館野 泰範 TATENNO Yasunori 保井 晃 YASUI Akira 大河内 拓雄 OHKOCHI Takuo	8
(JASRI 理事長ファンド採択研究課題) 斜入射 X 線を用いた薄膜フォノンの研究 ～フォノン測定から見る熱特性～ Phonon Measurements of Thin Films using Glazing Incidence X-ray - Thermal Properties and Phonon Measurements - (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 Precision Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	内山 裕士 UCHIYAMA Hiroshi	16
(JASRI 理事長ファンド採択研究課題) 硬 X 線光電子分光法によるバンドギャップ光励起下の電子状態評価技術の開発 Study of Electronic Structure for Various Semiconductor Materials using Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy with Band-Gap Excitation (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	安野 聡 YASUNO Satoshi	22
2. ビームライン/ BEAMLINES		
低真空～ヘリウム置換大気圧環境下での観察が可能な走査型軟 X 線分光顕微鏡の開発 (軟 X 線ビームライン BL17SU) Development of a Scanning Soft X-ray Spectromicroscope Capable of Observation under Conditions Ranging from Low-Vacuum to Helium Atmosphere (Soft X-ray Beamline BL17SU) (国) 理化学研究所 放射光科学研究センター RIKEN SPring-8 Center	大浦 正樹 OURA Masaki 石原 知子 ISHIHARA Tomoko	29
3. 研究会等報告/ WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT		
LEEM PEEM 11.5 (オンラインイベント) 参加報告 Report of LEEM PEEM 11.5 (Online Event) (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	大河内 拓雄 OHKOCHI Takuo	35
Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science (PRiME 2020) 報告 Report on the Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science (PRiME 2020) (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	渡辺 剛 WATANABE Takeshi	38

「MRM forum 2020」会議報告 Report on Materials Research Meeting (MRM) forum 2020 (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	42
第4回 SPring-8 秋の学校を終えて The 4th SPring-8 Autumn School SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 行事幹事 (秋の学校担当) / (国) 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学部門 Quantum Beam Science Research Directorate, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology	大和田 謙二 OHWADA Kenji	44
フロンティアソフトマター開発専用ビームライン第10回研究発表会 The 10th Conference on Consortium of Advanced Softmaterial Beamline (FSBL) 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 Advanced Softmaterial Beamline (FSBL)	松野 信也 MATSUNO Shinya 岩田 忠久 IWATA Tadahisa	48
4. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2021A 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2021A 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		51
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		53
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		55
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		59
専用ビームラインにおける評価・審査の結果について Review Results of Contract Beamlines (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		79
利用系グループ活動報告 XFEL 利用研究推進室 先端計測・解析技術グループ Activity Reports - Advanced Measurement and Analysis Group, XFEL Utilization Division (公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 / (国研) 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	城地 保昌 JOTI Yasumasa 初井 宇記 HATSUI Takaki	84
5. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS 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 / 広島大学 大学院先進理工科学研究科 Graduate School of Advanced Science and Engineering, Hiroshima University	木村 昭夫 KIMURA Akio	88
6. 告知板/ANNOUNCEMENTS SPRUC 第3回 BLs アップグレード検討ワークショップ開催のご案内 SPRUC 3rd Workshop on BLs Upgrade		89
第29回 SPring-8/SACLA 施設公開のご案内 Announcement of SPring-8 & SACLA Open House		90