

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から インテグリティ
Message from President Integrity

(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 343

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

放射光で視た甘味・うま味受容～味覚受容体 T1r の構造解析～
Structural analysis of taste receptor type 1 by synchrotron

岡山大学 学術研究院医歯薬学域
Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

山下 敦子
YAMASHITA Atsuko 344

(12th SPRUC Young Scientist Award 受賞 研究報告)
高エネルギーX線回折を用いた価電子軌道の直接観測
Direct observation of valence electron orbital using high energy X-ray diffraction

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

鬼頭 俊介
KITOU Shunsuke 349

(12th SPRUC Young Scientist Award 受賞 研究報告)
柔軟な多孔性配位高分子の動的挙動のその場観察による解明
Elucidation through in situ observation of the dynamic behavior of flexible porous coordination polymers

京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)
Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University

大竹 研一
OTAKE Ken-ichi 355

2. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT

9IDMRCS 会議報告

Report on the 9th International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems (9IDMRCS)

(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
Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

筒井 智嗣
TSUTSUI Satoshi 362

15th International Conference on Electronic Spectroscopy and Structure (ICESS-15) 会議報告
Report on 15th International Conference on Electronic Spectroscopy and Structure (ICESS 15th)

(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
(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
Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

安野 聡
YASUNO Satoshi
木下 豊彦
KINOSHITA Toyohiko 364

第 26 回国際結晶学連合会議 (IUCr 2023) 報告

Conference Report: 26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (IUCr2023)

(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 構造生物学推進室
Structural Biology Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

坂井 直樹
SAKAI Naoki 369

第 37 回メスバウアー効果の応用に関する国際会議 ICAME2023 会議報告

Conference Report: ICAME2023 (XXXVII International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect)

(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

永澤 延元
NAGASAWA Nobumoto 373

第 9 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 9th 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
Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

筒井 智嗣
TSUTSUI Satoshi 376

第 20 回 SPpring-8 産業利用報告会

The 20th Joint Conference on Industrial Applications of SPpring-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・産学連携推進室
Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

佐野 則道
SANO Norimichi 378

第 7 回 SPpring-8 秋の学校を終えて

The 7th SPpring-8 Autumn School

SPpring-8 ユーザー協同体 (SPPRUC) 行事幹事 (秋の学校担当) /
(国) 日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター
Materials Sciences Research Center, Japan Atomic Energy Agency

松村 大樹
MATSUMURA Daiju 382

SPpring-8 シンポジウム 2023 報告

SPpring-8 Symposium 2023 Report

SPpring-8 ユーザー協同体 (SPPRUC) /
近畿大学 理工学部 理学科 化学コース
Department of Science, Faculty of Science and Engineering, Kindai University

杉本 邦久
SUGIMOTO Kunihisa

	大阪大学 大学院基礎工学研究科 Graduate School of Engineering Science, Osaka University (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 (国) 物質・材料研究機構 マテリアル基礎研究センター Center for Basic Research on Materials, National Institute for Materials Science 東京大学 大学院工学系研究科 Graduate School of Engineering, University of Tokyo (国) 理化学研究所 放射光科学研究センター SPring-8 Center, RIKEN	関山 明 SEKIYAMA Akira 敷内 俊毅 YABUCHI Toshinori 永村 直佳 NAGAMURA Naoka 小林 正起 KOBAYASHI Masaki 香村 芳樹 KOHMURA Yoshiki	387
3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS			
2024A 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2024A 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		394
第 51 回 (2023B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 51st Research Term 2023B	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		395
2023B 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 2023B	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		400
第 50 回共同利用期間 (2023A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2023A 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		402
2023A 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 2023A 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		407
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		408
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		411
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		415
2023A 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 2023A	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		432
HXPES II ビームライン BL46XU の現状 Current Status of Hard X-ray Photoelectron spectroscopy II beamline BL46XU	(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 (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	安野 聡 YASUNO Satoshi ソ オッキュン SEO Okkyun 高木 康多 TAKAGI Yasumasa 保井 晃 YASUI Akira	434
利用系活動報告 放射光利用研究基盤センター 分光推進室 動的分光イメージングチーム Activity Reports - Spectroscopic Imaging Team, Spectroscopy 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 分光推進室 Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	河村 直己 KAWAMURA Naomi	439
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/筑波大学 数理物質系物理学域 エネルギー物質科学研究センター Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba	西堀 英治 NISHIBORI Eiji	448