

## SPring-8/SACLA Information

### 目次

### CONTENTS

理事長室から 待った無しの「2050年カーボンニュートラル」 – IPCC 報告書を読んで – Message from President Urgent “Carbon Neutrality by 2050” - What IPCC Report Suggests - (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	250
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH 高運動エネルギーO <sub>2</sub> 分子に対するグラフェンのガスバリア性 Gas Barrier Properties of Graphene Against O <sub>2</sub> Molecules with High Kinetic Energy 東北大学 国際放射光イノベーション・スマート研究センター International Center for Synchrotron Radiation Innovation Smart, Tohoku University Sigma Division, Los Alamos National Laboratory (国) 産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門 Nanomaterials Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (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 東北大学 マイクロシステム融合研究開発センター Micro System Integration Center, Tohoku University	小川 修一 OGAWA Shuichi Hisato Yamaguchi Edward F. Holby 山田 貴壽 YAMADA Takatoshi 吉越 章隆 YOSHIGOE Akitaka 高桑 雄二 TAKAKUWA Yuji	251
長期利用課題報告 ゼオライトの精密設計を目的とした非周期系原料及び結晶ゼオライトの原子・ナノスケールPDF解析 Time Resolved Analysis of Zeolite Formation Mechanism at Atomic and Nano Scales: Towards the Design of Novel Functional Zeolites 東京大学 大学院工学系研究科 Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo (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	脇原 徹 WAKIHARA Toru 陳 靖天 CHEN Ching-Tien 山田 大貴 YAMADA Hiroki	256
2. ビームライン / BEAMLINES 回折・散乱に関わる共用ビームラインの再編に向けて The Current Status of the Reorganization of the Public Beamlines Related to Diffraction and Scattering (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 杉本 邦久 SUGIMOTO Kunihisa 関口 博史 SEKIGUCHI Hiroshi (国) 理化学研究所 放射光科学研究センター RIKEN SPring-8 Center	坂田 修身 SAKATA Osami 今井 康彦 IMAI Yasuhiko 佐藤 真直 SATO Masugu 木村 滋 KIMURA Shigeno 矢橋 牧名 YABASHI Makina	261
SPring-8 構造生物ビームラインにおける新しい遠隔測定システム New Remote Measurement System in SPring-8 MX Beamlines (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	水野 伸宏 MIZUNO Nobuhiro 熊坂 崇 KUMASAKA Takashi	265
3. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT 第21回 SPring-8 夏の学校を終えて The 21th SPring-8 Summer School SPring-8 夏の学校実行委員会 委員長 SPring-8 Summer School Executive Committee, Chair	八木 直人 YAGI Naoto	268
4. SPring-8/SACLA 通信 / SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS SPring-8 利用制度の変更について The New Type of Proposals in SPring-8 Public Beamlines (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		272
SPring-8 分科会の再編について Reorganization of SPring-8 Subcommittees (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		274
User Information マイページの全面刷新 Renewal of User Information MY PAGE (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 / 情報処理推進室 Information-technology Promotion Division / User Administration Division, JASRI		275

2022A 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2022A 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	277
2022A 期 SACLA 試験利用の募集について Call for Proposals for 2022A 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	278
2021B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime 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	279
2018A 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 2018A -2- (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	281
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	283
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	285
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	289
SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2021- Statistical Analysis on Publications and Citations at SPring-8/SACLA 2021 (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	316
SPring-8/SACLA 有償利用料収入の実績 有償利用：成果専有と公開優先 The Revenue Results of the Fees for Beamline Use of SPring-8/SACLA / Fees for Beamline Use: Beamtime Fees for Proprietary Research & Program Fees for Non-Proprietary Grant Aided Proposal (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	321
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	324
利用系グループ活動報告 放射光利用研究基盤センター 精密分光推進室 Activity Reports - Precision 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 精密分光推進室 Precision Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI 依田 芳卓 YODA Yoshitaka 内山 裕士 石川 大介 UCHIYAMA Hiroshi ISHIKAWA Daisuke 永澤 延元 バロン アルフレッド NAGASAWA Nobumoto BARON Alfred	329
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) 四季報 SPRUC Communications SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長/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 木村 昭夫 KIMURA Akio	335
6. 告知板/ANNOUNCEMENTS 第 18 回 SPring-8 産業利用報告会 The 18th Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8	337
SPring-8 シンポジウム 2021 ～SPring-8 将来像からのバックキャストिंग～ SPring-8 Symposium 2021	338
第 5 回 SPring-8 秋の学校 延期のお知らせ SPring-8 Autumn School 2021	339