

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から SPring-8-II の整備開始と NanoTerasu の共用運転開始

Message from President Construction of SPring-8-II begins and public-use operation of NanoTerasu begins.

(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

ナノビーム X 線回折による GaN 基板中単独転位周辺の局所歪場の非破壊解析

Nanobeam X-ray diffraction analysis of strain fields around individual threading dislocations in GaN substrates

大阪大学 大学院基礎工学研究科 システム創成専攻 電子光科学領域
Division of Advanced Electronics and Optical Science, Graduate School of Engineering Science, Osaka University

藤平 哲也
TOHEI Tetsuya
濱地 威明
HAMACHI Takeaki
酒井 朗
SAKAI Akira
今井 康彦
IMAI Yasuhiko
隅谷 和嗣
SUMITANI Kazushi
木村 滋
KIMURA Shigeru 2

放射光分析で構造歪が誘起する特異な電子状態を発見

Discovery of unique electronic states induced by structural strain through synchrotron radiation spectroscopy

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

西堀 麻衣子
NISHIBORI Maiko
二宮 翔
NINOMIYA Kakeru 7

In-situ far-IR 法によるカルシウムイオン交換 A 型ゼオライトに賦与された CO₂ および N₂O 特異吸着現象の解明

Clarification of the specific adsorption feature for CO₂, as well as N₂O, endowed by Ca²⁺ ions exchanged in A-type zeolite with the aid of the *in-situ* far-IR method

岡山大学 学術研究院自然科学学域 理学研究科
Graduate School of Natural Science and technology, Okayama University

黒田 泰重
KURODA Yasushige
平木 英
HIRAKI Suguru
小林 生佳
KOBAYASHI Ikuka
馬場 春香
BABA Haruka
大久保 貴広
OHKUBO Takahiro
織田 晃
ODA Akira
池本 夕佳
IKEMOTO Yuka
森脇 太郎
MORIWAKI Taro 12

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

Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science (PRiME 2024) 報告

Report on the Pacific Rim Meeting on Electrochemical and Solid State Science (PRiME 2024)

(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

片山 真祥
KATAYAMA Misaki 21

12th International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy with Accelerator-based Sources

(WIRMS 2024) 報告

Report on 12th International Workshop on Infrared Microscopy and Spectroscopy using Accelerator-based Sources (WIRMS) 2024

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 (兼) 放射光利用研究基盤センター
User Administration Division/Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

池本 夕佳
IKEMOTO Yuka 25

VASSCAA-12 会議報告

Report of the VASSCAA-12

(公財) 高輝度光科学研究センター 加速器部門
Accelerator division, JASRI

田村 和宏
TAMURA Kazuhiro 28

XIX edition of the International Small-Angle Scattering Conference (SAS2024) 報告 Report on XIX edition of the International Small-Angle Scattering Conference (SAS2024) (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	長尾 聡 NAGAO Satoshi	30
AsCA2024 会議報告 Report of 18th Conference of the Asian Crystallographic Association (AsCA2024) (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	下野 聖矢 SHIMONO Seiya	33
18th Conference of the Asian Crystallographic Association Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	Kumara Rosantha	35
The 18th conference of the Asian Crystallographic Association (公財) 高輝度光科学研究センター 研究プロジェクト推進室 生命科学・創薬研究支援基盤グループ Life Science and Drug Discovery Group, Research Project Division, JASRI	BOKHOVE Marcel	39
11th Annual Ambient Pressure X-ray Photoelectron Spectroscopy Workshop (APXPS 2024) 会議報告 Report on 11th Annual Ambient Pressure X-ray Photoelectron Spectroscopy Workshop (APXPS 2024) (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	高木 康多 TAKAGI Yasumasa	43
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 第14回研究発表会 The 14th 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 代表 Advanced Softmaterial Beamline (FSBL) 同 運営委員長 Advanced Softmaterial Beamline (FSBL) 同 運営副委員長・広報委員 Advanced Softmaterial Beamline (FSBL)	小池 淳一郎 KOIKE Junichiro 秋葉 勇 AKIBA Isamu 山本 勝宏 YAMAMOTO Katsuhiko	47
3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2025A 期 SACLA 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 53rd Research Term 2025A 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
2025B 期 SPring-8 利用研究課題募集について 2025B Call for 2025B 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		53
2025B 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2025B 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 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI		54
2025B 期 SACLA 試験利用の募集について Call for Proposals for 2025B 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 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI		55
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		56
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		58
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		62
SPring-8 食堂リニューアル後の状況報告 Status Report After the SPring-8 Cafeteria Renewal (国) 理化学研究所 播磨事業所 研究支援部 総務課 General Affairs Section, Harima Administrative Division, RIKEN		85

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 Chair of SPRUC	藤原 明比古 FUJIWARA Akihiko	87
5. 告知版／ANNOUNCEMENTS			
第25回 SPring-8夏の学校 開催のご案内-最先端の放射光科学を学ぶ- SPring-8 Summer School 2025			88
NanoTerasu 共用運転開始のお知らせ NanoTerasu Opened for Public Use			89
2025B期 NanoTerasu 利用研究課題募集について Call for 2025B NanoTerasu Research Proposals			90