

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から 我が上なる星空と、我が内なる道徳法則

Message from President The starry sky above me and the moral law within me.

(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 171

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

長期利用課題報告

はやぶさ2リターンサンプルのX線CTを用いた初期分析と詳細分析

Initial and detailed analysis of Hayabusa2 return samples using X-ray tomography

東北大学 理学研究科
Graduate School of Science, Tohoku University
立命館大学 総合科学技術研究機構
Research Organization of Science and Technology, Ritumeikan University
(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
Research and Utilization Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

松本 恵
MATSUMOTO Megumi
土山 明
TSUCHIYAMA Akira
上根 真之
UESUGI Masayuki
竹内 晃久
TAKEUCHI Akihisa
安武 正展
YASUTAKE Masahiro 172

大学院生提案型課題（長期型）報告

放射光を利用した酢酸ビニルモノマー合成触媒の構造解析～格子間炭素の発見に基づく触媒性能の解明～

Structural Analysis of Catalysts for Vinyl Acetate Monomer Synthesis Using Synchrotron Radiation

–Elucidation of Catalytic Performance Based on the Discovery of Interstitial Carbon Atoms–

大阪大学 大学院工学研究科 応用化学専攻 固体物理化学領域
Division of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University

中谷 勇希
NAKAYA Yuki
古川 森也
FURUKAWA Shinya 180

赤外分光による励起子絶縁体の高圧下電子状態の研究

Infrared study of the Excitonic Insulator State in Ta₂NiSe₅ at High Pressures

徳島大学 大学院社会産業理工学研究部 理工学域応用化学系
Department of Applied Chemistry, Tokushima University

岡村 英一
OKAMURA Hidekazu 185

放射光 X 線微小血管イメージング法でマウス冠動脈機能を視る

Synchrotron X-ray microvascular imaging to visualize microcoronary artery function in mice

国立研究開発法人国立循環器病研究センター 心臓生理機能部
Department of Cardiac Physiology, National Cerebral and Cardiovascular Center
WADDINGHAM Mark
日本医科大学 医学部 生理学
Department of Bioregulatory Science, Nippon Medical School
(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
Research and Utilization Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI

土持 裕胤
TSUCHIMOCHI Hirotsugu
PEARSON James
曾野部 崇
SONOBE Takashi
星野 真人
HOSHINO Masato
上杉 健太朗
UESUGI Kentaro 190

クライオ電顕で捕捉したシャペロン複合体形成の構造基盤

Structural basis of chaperonin complex formation captured by cryo-electron microscopy

東京大学 大学院農学生命科学研究科
Department of Biotechnology, The University of Tokyo

廖 增威
Zengwei LIAO
伏信 進矢
FUSHINOBU Shinya 195

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

10th International Conference on Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES 2024) 会議報告

Report on 10th International Conference on Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy (HAXPES 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 200

第24回 SPring-8 夏の学校を終えて

The 24th SPring-8 Summer School

Spring-8 夏の学校実行委員会 委員長
Chair of SPring-8 Summer School Executive Committee

木下 豊彦
KINOSHITA Toyohiko 205

第 74 回アメリカ結晶学会年会

American Crystallographic Association's 74th Annual Meeting

(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

長谷川 和也

HASEGAWA Kazuya 209

3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS

2025A 期 SACLA 利用研究課題の募集について

Call for 2025A 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

212

2025A 期 SACLA 試験利用の募集について

Call for Proposals for 2025A 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

213

2024B 期 SACLA 利用研究課題の採択について

The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2024B 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

214

2021B 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 2021B - 2 -

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

216

2022A 期 採択大学院生提案型課題 (長期型) の事後評価について

Post-Project Review of Long-Term Graduate Student Proposal Starting in 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

218

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

220

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

222

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

226

SPring-8/SACLA 研究成果公表 論文サイテーション数調査 -2024-

Statistical Analysis on Publications and Citations at SPring-8/SACLA 2024

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部
User Administration Division, JASRI

254

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

259

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

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

262

利用系活動報告

Activity Report of the Precision Spectroscopy Division 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 精密分光推進室
Precision Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI
福井 宏之
FUKUI Hiroshi
萬條 太駿
MANJO Taishun

依田 芳卓
YODA Yoshitaka
永澤 延元
NAGASAWA Nobumoto
石川 大介
ISHIKAWA Daisuke
Alfred Q. R. BARON

269

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	277
5. 告知板／ANNOUNCEMENTS 第 21 回 SPring-8 産業利用報告会 The 21st Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8			279
SPring-8 シンポジウム 2024 ～SDGs 実現に向けた放射光・FEL～ SPring-8 Symposium 2024			280