

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から 国際会議 SRI2024 の報告—DESY を見学して—

Message from President Report on International Conference SRI2024 - Tour of DESY -

(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 281

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

(13th SPRUC Young Scientist Award 受賞 研究報告)

Two-way approach for sub-atomic molecular structure visualization with X-ray and electron crystallography

ウィーン大学

Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Vienna

高場 圭章
TAKABA Kiyofumi 282

(13th SPRUC Young Scientist Award 受賞 研究報告)

放射光振動分光によるナノ閉じ込め効果の検証

Probing Nanoconfinement Effects by Synchrotron Vibrational Spectroscopy

京都大学 化学研究所

Institute for Chemical Research, Kyoto University

橋川 祥史
HASHIKAWA Yoshifumi 287

(13th SPRUC Young Scientist Award 受賞 研究報告)

放射光を駆使した負熱膨張物質の多角的評価・物質設計

Multifaceted Evaluation and Material Design of Negative Thermal Expansion Materials

Using Synchrotron Radiation

神奈川県立産業技術総合研究所 次世代半導体用エコマテリアルグループ

Eco-materials for next-generation semiconductors group, Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology

西久保 匠
NISHIKUBO Takumi 293

SACLA BL1 における生きた哺乳類細胞の軟 X 線 FEL シングルショット観察

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

東京大学 先端科学技術研究センター

Research center for advanced science and technology, The university of Tokyo

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター

RIKEN, SPring-8 Center

東京大学 物性研究所

The Institute for solid state physics, The university of Tokyo

江川 悟
EGAWA Satoru
志村 まり
SHIMURA Mari
木村 隆志
KIMURA Takashi 298

イリジウム使用量を 95%以上削減した PEM 水電解触媒の開発

Development of PEM water electrolysis catalyst that reduces iridium usage by more than 95%

(国) 理化学研究所 創発物性科学研究センター 物質評価支援チーム

Materials Characterization Support Team, RIKEN Center for Emergent Matter Science

(国) 理化学研究所 環境資源科学研究センター 生体機能触媒研究チーム

Biofunctional Catalyst Research Team, RIKEN Center for Sustainable Resource Science

足立 精宏
ADACHI Kiyohiro
橋爪 大輔
HASHIZUME Daisuke
李 愛龍
LI Ailong
孔 爽

(国) 理化学研究所 環境資源科学研究センター 生体機能触媒研究チーム / 東京工業大学 地球生命研究所

Biofunctional Catalyst Research Team Center for Sustainable Resource Science, RIKEN/

Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology

(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター 軟 X 線分光利用システム開発チーム

Soft X-Ray Spectroscopy Instrumentation Team, RIKEN SPring-8 Center

KONG Shuang
大岡 英史
OOKA Hideshi
伏見 和奈
FUSHIMI Kazuna
中村 龍平
NAKAMURA Ryubei

(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

(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

Research Project Division, 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

(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 /

電気通信大学 燃料電池・水素イノベーション研究センター

Research Project Division, JASRI/Innovation Reserch Center for Fuel Cells, The University of Electro-Communications

濱本 諭
HAMAMOTO Satoru
大浦 正樹
OURA Masaki
大湖 博宣
OFUCHI Hironori
東 晃太郎
HIGASHI Kotaro
金子 拓真
KANNEKO Takuma
河村 直己
KAWAMURA Naomi
宇留賀 朋哉
URUGA Tomoya 302

2. 研究会等報告/WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT			
第 21 回日本加速器学会年会 in 山形 学会報告			
Report of 21st Particle Accelerator Society of Japan in Yamagata			
(公財) 高輝度光科学研究センター 加速器部門	斗米 貴人		
Accelerator division, JASRI	TOMAI Takato	.....	308
第 6 回核共鳴ワークショップおよび第 15 回放射光装置技術国際会議 (SRI2024)			
Report on 6th International Nuclear Resonance Workshop and 15th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI2024)			
(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	依田 芳卓		
Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research JASRI	YODA Yoshitaka	.....	312
The 15th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI 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 構造生物学推進室	馬場 清喜		
Structural Biology Division, Center for Synchrotron Radiation Research JASRI	BABA Seiki	.....	315
SRI2024 会議報告			
Report on 15th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI2024)			
(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	小林 慎太郎		
Diffraction and Scattering Division, Center for Synchrotron Radiation Research JASRI	KOBAYASHI Shintaro		
	山田 大貴		
	YAMADA Hiroki	.....	317
34th European Crystallographic meeting 報告			
Report on 34th European Crystallographic 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	矢野 直峰		
Structural Biology Division, Center for Synchrotron Radiation Research JASRI	YANO Naomine	.....	322
第 8 回 SPring-8 秋の学校を終えて			
The 8th SPring-8 Autumn School			
SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事 (秋の学校担当) /			
(国研) 日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター	松村 大樹		
Materials Sciences Research Center, Japan Atomic Energy Agency	MATSUMURA Daiju	.....	326
SPring-8 シンポジウム 2024 報告			
SPring-8 Symposium 2024 Report			
SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) /			
(国研) 物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター 光電子分光グループ	永村 直佳		
Center for Basic Research on Materials, National Institute for Materials Science	NAGAMURA Naoka		
(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	竹内 晃久		
Research and Utilization Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	TAKEUCHI Akihisa		
近畿大学 理工学部 理学科 化学コース	杉本 邦久		
Faculty of Science and Engineering, Kindai University	SUGIMOTO Kunihisa		
熊本大学 理学部 理学科 物理学コース	水牧 仁一朗		
Department of Physics, Kumamoto University	MIZUMAKI Jinichiro		
九州大学 理学研究院 化学部門	徳永 信		
Department of Chemistry, Kyushu University	TOKUNAGA Makoto	.....	331
第 13 回 X 線非弾性散乱国際会議 IXS2024 会議報告			
Conference Report : IXS2024 (The 13th International Conference on Inelastic X-ray 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 精密分光推進室	萬條 太駿		
Precision Spectroscopy Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	MANJO Taishun		
	永澤 延元		
	NAGASAWA Nobumoto	.....	339
第 21 回 SPring-8 産業利用報告会			
The 21th Joint Conference on Industrial Applications of SPring-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	上原 康		
Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	UEHARA Yasushi	.....	343
第 10 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 10th Symposium for Cooperative Use of Quantum Beam Facilities and Super Computer			
公益財団法人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	筒井 智嗣		
Industrial Application and Partnership Division, Center for Synchrotron Radiation Research, JASRI	TSUTSUI Satoshi	.....	347
3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS			
2025A 期 SPring-8 利用研究課題募集について			
Call for 2025A 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		.....	350
第 53 回 (2024B) SPring-8 利用研究課題の採択について			
The Proposals Approved for Beamtime in the 53rd Research Term 2024B			
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		.....	351

2024B 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 2024B	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	356	
第 52 回共同利用期間（2024A）において実施された SPring-8 利用研究課題 2024A 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	357	
2024A 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 2024A 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	362	
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	363	
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	366	
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	370	
2024A 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 2024A	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	391	
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	393