

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から NanoTerasu の登録施設利用促進機関として一ナノテラス事業推進室の開設—

Message from President JASRI as a registered institute for NanoTerasu Usage Promotion - Establishment of NanoTerasu Promotion Division -

(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 90

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

長期利用課題報告

超高圧下における鉄合金の特性とコアの軽元素組成の制約

Properties of Iron Alloys Under Ultrahigh Pressures and Constraints on Earth's Core Composition

東京大学 大学院理学系研究科 地球惑星科学専攻
Department of Earth and Planetary Science, The University of Tokyo

廣瀬 敬
HIROSE Kei 91

タンパク質構造と AI による新規胃酸抑制剤候補化合物のデザイン

AI-driven *De novo* Drug Design Based on Protein Structures

北海道大学 大学院理学研究化学部門 分子生命化学研究室
Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University

阿部 一啓
ABE Kazuhiro 94

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

SACLA 大学院生研究支援プログラム

SACLA Research Support Program for Graduate Students

(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 /
(国) 理化学研究所 放射光科学研究センター 利用システム開発研究部門 SACLA ビームライン基盤グループ
XFEL Utilization Division JASRI / RIKEN, SPring-8 Center

麩内 俊毅
YABUCHI Toshinori 99

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 13 回研究発表会

The 13th 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
Advanced Softmaterial Beamline (FSBL)

小島 優子
KOJIMA Yuko
秋葉 勇
AKIBA Isamu 104

SACLA Users' Meeting 2024

(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
犬伏 雄一
INUBUSHI Yuichi
(国) 理化学研究所 利用システム開発研究部門
Advanced Photon Technology Division, RIKEN SPring-8 Center

大和田 成起
OWADA Shigeki
登野 健介
TONO Kensuke
姜 正敏
KANG Jungmin
久保田 雄也
KUBOTA Yuya 108

SPRUC 第 6 回 BLs アップグレード検討ワークショップ報告

Brief Report of SPRUC 6th Workshop on BLs Upgrade

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) / 近畿大学 理工学部
Faculty of Science and Engineering, Kindai University
東京大学 大学院工学系研究科
Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology
兵庫県立大学 大学院理学研究科
Graduate School of Science, University of Hyogo
東京大学 物性研究所
The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo

杉本 邦久
SUGIMOTO Kunihisa
小林 正起
KOBAYASHI Masaki
松下 智裕
MATSUSHITA Tomohiro
田中 義人
TANAKA Yoshihito
原田 慈久
HARADA Yoshihisa 111

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

2024B 期 SPring-8 利用研究課題募集について

Call for 2024B 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

..... 117

2024B 期 SACLA 利用研究課題の募集について

Call for 2024B 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

..... 118

2024B 期 SACLA 試験利用の募集について Call for Proposals for 2024B 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	119	
第 52 回 (2024A) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 52nd Research Term 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	120	
第 51 回共同利用期間 (2023B) において実施された SPring-8 利用研究課題 2023B 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	125	
2021B 期 採択長期利用課題の事後評価について - 1 - Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2021B -1- (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	130	
2023B 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 2023B 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	131	
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	132	
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	134	
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	138	
2023B 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 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	160	
利用系活動報告 XFEL 利用研究推進室 先端光源利用研究グループ Activity Reports - Advanced Light Source and Optics Research Group, XFEL Utilization Division (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	162	数内 俊毅 YABUUCHI Toshinori
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) 会長に就任して Inauguration Address from the Chair of SPRUC SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長/関西学院大学 工学部 School of Engineering, Kwansai Gakuin University	166	藤原 明比古 FUJIWARA Akihiko
5. 告知板/ANNOUNCEMENTS 「13th SPRUC Young Scientist Award」の実施について 13th SPRUC Young Scientist Award - Call for Nominations -	167	
第 8 回 SPring-8 秋の学校 開催のご案内 SPring-8 Autumn School 2024	168	
SPring-8 シンポジウム 2024 SPring-8 Symposium 2024	169	
NanoTerasu 利用促進業務開始のお知らせ Notice of Launch of "NanoTerasu" Usage Promotion Services	170	