

SPring-8/SACLA/NanoTerasu INFORMATION

利用者情報 Vol.1 No.1 JUNE 2025

目次

CONTENTS

1. 最近の研究から／FROM LATEST RESEARCH

リュウグウの砂に見つかった塩の結晶

Sodium salt minerals found in Ryugu samples

京都大学 白眉センター

The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University

松本 徹

MATSUMOTO Toru 1

電解水素化反応の反応機構解明に向けた in situ XAFS 測定の活用

Application of In Situ XAFS Measurements for Mechanistic Elucidation of Electrocatalytic Hydrogenation Reactions

横浜国立大学 大学院工学研究院

Department of Chemistry and Life Science, Yokohama National University

信田 尚毅

SHIDA Naoki

跡部 真人

ATOBE Mahito

井口 翔之

IGUCHI Shoji 4

2. ビームライン・加速器／BEAMLINES·ACCELERATORS

NanoTerasu共用ビームライン BL02Uについて

Introduction of public beamline at NanoTerasu : BL02U

(公財) 高輝度光科学研究センター ナノテラス事業推進室

NanoTerasu Promotion Division, JASRI

菅 大暉

SUGA Hiroki

小出 明広

KOIDE Akihiro 10

利用系グループ活動報告

JASRI 研究DX推進室 / XFEL 利用研究推進室 先端計測・解析技術グループ

理研・放射光科学研究センター・制御情報・データ創出基盤グループ

Activity Reports-Advanced Measurement and Analysis Group, Research DX Division/XFEL Utilization Division, JASRI

Control System and Data Infrastructure Group, RIKEN SPring-8 Center

(公財) 高輝度光科学研究センター 研究DX推進室/XFEL 利用研究推進室

(国研) 理化学研究所 放射光科学研究センター

Research DX Division / XFEL Utilization Division, JASRI

RIKEN SPring-8 Center

(国研) 理化学研究所 放射光科学研究センター

(公財) 高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室

RIKEN SPring-8 Center

XFEL Utilization Division, JASRI

城地 保昌

JOTI Yasumasa

初井 宇記

HATSUI Takaki 18

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

SACLA Users' Meeting 2025

(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

大和田 成起

OWADA Shigeki 22

第7回特定放射光施設BLs アップグレード検討ワークショップ報告

Brief Report of SpRUC 7th Workshop on BLs Upgrade

特定放射光施設ユーザー協同体 (SpRUC)

(国研) 物質・材料研究機構 マテリアル基盤研究センター

Center for Basic Research on Materials National Institute for Materials Science

熊本大学 理学部 理学科 物理学コース

Department of Physics, School of Science Kumamoto University

兵庫県立大学 理学部 物質科学分野

Department of Material Science, School of Science University of Hyogo

永村 直佳

NAGAMURA Naoka

水牧 仁一朗

MIZUMAKI Jinichiro

田中 義人

TANAKA Yoshito 25

SACLA研修会「シリアルフェムト秒結晶構造解析研修会」

SACLA Workshop for Serial Femtosecond Crystallography

(国研) 理化学研究所 放射光科学研究センター SACLA ビームライン基盤グループ

SACLA Beamline Research and Development Group, RIKEN SPring-8 Center

(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

姜 正敏

KANG Jungmin

大和田 成起

OWADA Shigeki 32

4. SPring-8/SACLA/NanoTerasu通信／SPring-8/SACLA/NanoTerasu COMMUNICATIONS
SPring-8利用研究課題審査委員会を終えて
Report on the Proposal Review Committee (PRC) of SPring-8

SPring-8 利用研究課題審査委員会 委員長 東京大学／理化学研究所
University of Tokyo / RIKEN

有馬 孝尚
ARIMA Taka-hisa 36

SPring-8 利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告
Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chairs

SPring-8 利用研究課題審査委員会
小角・広角散乱分科会主査／豊田工業大学／あいちシンクロトロン光センター
Toyota Technological Institute/Aichi Synchrotron Radiation Center
X線回折（単結晶）分科会主査／京都産業大学 理学部
Kyoto Sangyo University
X線回折（粉末）分科会主査／名古屋市立大学 大学院理学研究科
Nagoya City University
X線回折（汎用・構造評価）分科会主査／東京大学 大学院工学系研究科
The University of Tokyo
X線回折（高圧）分科会主査／大阪大学 基礎工学研究科
The University of Osaka
汎用XAFS・汎用MCD分科会主査／関西学院大学 工学部
Kwansei Gakuin University
先端X線分光分科会主査／東北大學 多元物質科学研究所
Tohoku University
光電子分光分科会主査／東北大學 多元物質科学研究所
Tohoku University
赤外分光分科会主査／東北大學 金属材料研究所
Tohoku University
イメージング分科会主査／東京理科大学 先進工学部
Tokyo University of Science
非弾性散乱分科会主査／島根大学 材料エネルギー学部
Shimane University
構造生物学分科会主査／大阪大学 大学院理学研究科
The university of Osaka
その他（持込装置利用）分科会主査／近畿大学 理工学部
Kindai University
産業利用分科会主査／九州シンクロトロン光研究センター
SAGA Light Source, Saga Industrial Promotion Organization
人文・社会科学分科会主査／奈良県立橿原考古学研究所 保存科学センター
Archaeological Institute of Kashihara,Nara pref.

田代 孝二
TASHIRO Kohji
下村 晋
SHIMOMURA Susumu
青柳 忍
AOYAGI Shinobu
脇原 徹
WAKIHARA Toru
清水 克哉
SHIMIZU Katsuya
鈴木 基寛
SUZUKI Motohiro
雨澤 浩史
AMEZAWA Koji
組頭 広志
KUMIGASHIRA Hiroshi
佐々木 孝彦
SASAKI Takahiko
世良 俊博
SERIA Toshihiro
細川 伸也
HOSOKAWA Shinya
今田 勝巳
IMADA Katsumi
矢野 陽子
YANO Yohko F.
妹尾 与志木
SENO Yoshiaki
奥山 誠義
OKUYAMA Masayoshi 38

SACLA 利用研究課題審査委員会を終えて
Report on the Proposal Review Committee (PRC) of SACLA

SACLA 利用研究課題審査委員会 委員長 電気通信大学 レーザー新世代研究センター
Institute for Laser Science, The University of Electro-Communications

米田 仁紀
YONEDA Hitoki 52

第54回（2025A）SPring-8利用研究課題の採択について
The Proposals Approved for Beamtime in the 54th 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 55

第53回共同利用期間（2024B）において実施されたSPring-8利用研究課題
2024B 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 60

2024B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 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 65

SPring-8/SACLA利用者選定に係る2023-2024年度委員会の委員名簿の公表
List of SPring-8/SACLA User Selection-Related Committee/Subcommittee Members for FY2023-2024 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 66

第1回（2025A）NanoTerasu利用研究課題の採択について
The Proposals Approved for Beamtime in the 1st 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 71

論文発表の現状 Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8/SACLA	(公財) 高輝度光科学研究中心 利用推進部 User Administration Division, JASRI	73
最近SPring-8、SACLA、NanoTerasu から発表された成果リスト List of Recent Publications	(公財) 高輝度光科学研究中心 利用推進部 User Administration Division, JASRI	77
2024B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 2024B	登録施設利用促進機関 (公財) 高輝度光科学研究中心 利用推進部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	96
ナノテラス事業推進室、共用開始にあたって NanoTerasu Promotion Division: Launching Public Use	(公財) 高輝度光科学研究中心 ナノテラス事業推進室 室長 NanoTerasu Promotion Division, JASRI	98
5. 談話室・ユーザー便り／USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS	大石 泰生 OHISHI Yasuo	
特定放射光施設ユーザー協同体 (SpRUC) 四季報 SpRUC Communications	藤原 明比古 FUJIWARA Akihiko	103
6. 告知版／ANNOUNCEMENTS		
第9回SPring-8秋の学校 開催のご案内 SPring-8 Autumn School 2025		104
特定放射光施設シンポジウム 2025 SPring-8/SACLA/NanoTerasu Symposium 2025		105
第22回SPring-8産業利用報告会 The 22nd Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8		106