

# 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

京都大学 大学院工学研究科  
Graduate School of Engineering, Kyoto University

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団体 (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 仁一郎  
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 / 東北大学 多元物質科学研究所  
Tohoku University

光電子分光分科会主査 / 東北大学 多元物質科学研究所  
Tohoku University

赤外分光分科会主査 / 東北大学 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  
SERA 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 Yoshiki  
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) 高輝度光科学研究センター 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) 高輝度光科学研究センター 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) 高輝度光科学研究センター 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) 高輝度光科学研究センター ナノテラス事業推進室 室長  
NanoTerasu Promotion Division, JASRI  
大石 泰生  
OHISHI Yasuo ..... 98

5. 談話室・ユーザー便り／USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS

特定放射光施設ユーザー協同体 (SpRUC) 四季報

SpRUC Communications

特定放射光施設ユーザー協同体 (SpRUC) 会長  
Chair of SpRUC  
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