

SPring-8/SACLA Information

目次

CONTENTS

理事長室から 一心の哲学と科学技術の連携ー

Message from President - Cooperation of Science and Technology with Philosophy -

(公財) 高輝度光科学研究センター 理事長
President of JASRI

土肥 義治
DOI Yoshiharu 296

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

From the Research of Contract Beamline ~BL12B2/12XU (NSRRC) ~

Developed *in-situ* X-ray Spectroscopy to Investigate the Catalyst System toward Oxygen Evolution Reaction

Department of Chemistry, National Taiwan University

Hao Ming Chen
Chia-Shuo Hsu 297

専用ビームラインの研究から ~BL11XU (量子科学技術研究開発機構) ~

その場 X 線回折による窒化物半導体薄膜の結晶成長観察

Observation of Crystal Growth Dynamics in Nitride Semiconductors by *in situ* X-ray Diffraction

(国) 量子科学技術研究開発機構 放射光科学研究センター

Synchrotron Radiation Research Center, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology

佐々木 拓生
SASAKI Takuo
高橋 正光
TAKAHASHI Masamitu 306

専用ビームラインの研究から ~BL14B1 (量子科学技術研究開発機構) ~

高温高圧プレス装置による水素化合物合成

Syntheses of Hydrides using High-Pressure and High-Temperature Press Apparatus

(国) 量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門

Quantum Beam Science Research Directorate, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology

東北大学 金属材料研究所

Institute for Materials Research, Tohoku University

齋藤 寛之
SAITOH Hiroyuki
高木 成幸
TAKAGI Shigeyuki
飯島 祐樹
IJIMA Yuki
折茂 慎一
ORIMO Shin-ichi 310

佐藤 豊人
SATO Toyoto

東北大学 金属材料研究所 / 材料科学高等研究所
Institute for Materials Research / WPI-Advanced Institute for Materials Research, Tohoku University

長期利用課題報告 1

放射光メスバウア法と X 線粉末回折による下部マントルおよび核構成物質の高温高圧物性の研究

High Pressure and Temperature Studies on the Lower Mantle and Core Materials by using Synchrotron

Mossbauer Spectroscopy and *In situ* X-ray Diffraction

東北大学大学院 理学研究科

Graduate School of Science, Tohoku University

大谷 栄治
OHTANI Eiji 316

長期利用課題報告 2

グリーンナノエレクトロニクスのための材料・プロセスインテグレーションー超低消費電力次世代トランジスタ開発ー

Materials and Process Integration for Advanced Low-Power-Consumption Transistors

- Development of Advanced Low-Power-Consumption Transistors -

名古屋大学大学院 工学研究科

Graduate School of Engineering, Nagoya University

宮崎 誠一
MIYAZAKI Seichi 321

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

38th International Free Electron Laser Conference 会議報告

Report on FEL'17 (38th International Free Electron Laser Conference)

(国) 理化学研究所 先端光源開発研究部門

Innovative Light Sources Division, RIKEN Spring-8 Center

金城 良太
KINJO Ryota 327

第 15 回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ

「生体システムを利用した新しい機能性材料とその起源」報告

The 15th Workshop on Advanced Techniques and Application at SPring-8 /

Investigation and Utilization of Bio-Based Technology for New Functional Materials

(公財) 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門

Research & Utilization Division, JASRI

関口 博史
SEKIGUCHI Hiroshi 331

大阪大学蛋白質研究所セミナー / 第 17 回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ

「SPring-8 における蛋白質構造生物学研究の現状と将来」開催報告

Report on the Joint IPR-SPring-8 Seminar on Present Status and Prospects of Protein Structural Biology in SPring-8

大阪大学 蛋白質研究所

Institute for Protein Research, Osaka University

(公財) 高輝度光科学研究センター タンパク質結晶解析推進室

Protein Crystal Analysis Division, JASRI

中川 敦史
NAKAGAWA Atsushi
熊坂 崇
KUMASAKA Takashi 334

第 14 回 SPring-8 産業利用報告会

The 14th Joint Conference on Industrial Applications of SPring-8

(公財) 高輝度光科学研究センター 産業利用推進室

Industrial Application Division, JASRI

佐藤 眞直
SATO Masugu 336

SPring-8 シンポジウム 2017 報告

SPring-8 Symposium 2017 Report

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事幹事 / 広島大学大学院 理学研究科

Graduate School of Sciences, Hiroshima University

九州大学大学院 総合理工学研究院

Faculty of Engineering Sciences, Kyusyu University

木村 昭夫
KIMURA Akio
西堀 麻衣子
NISHIBORI Maiko 340

4 th Conference on X-ray and Neutron Phase Imaging with Grating (XNPIG2017) 会議報告 Conference Report on 4th Conference on X-ray and Neutron Phase Imaging with Grating (公財) 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 Research & Utilization Division, JASRI	星野 真人 HOSHINO Masato	349
第 1 回 SPring-8 秋の学校を終えて The 1st SPring-8 Autumn School SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 企画委員長/筑波大学 数理工学系 SPring-8 Users Community, Project Supervisor / Faculty of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba	西堀 英治 NISHIBORI Eiji	354
3. SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2018A 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2018A 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		357
2018A 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2018A 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		358
第 40 回 (2017B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 40th Research Term 2017B 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		359
2017B 期 採択「新分野創成利用」研究グループの紹介 2017B Newly Approved Research Groups for SPring-8 Epoch-Making Initiatives Projects (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		364
第 39 回共同利用期間 (2017A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2017A 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		366
2013B 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 2013B -2- (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		371
2014A 期 採択長期利用課題の事後評価について Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2014A (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		373
2017B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2017B 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		375
2017A 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 2017A 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		377
SPring-8 運転・利用状況 SPring-8 Operational Status (国) 理化学研究所 放射光科学総合研究センター RIKEN SPring-8 Center		378
論文発表の現状 Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8 (公財) 高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		380
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		384
2017A 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 2017A 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		409
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		411
4. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS ヨーロッパの放射光タンパク質結晶解析ビームラインを視察して Report on Visiting Protein Crystallography Beamlines at European Synchrotron Facilities (公財) 高輝度光科学研究センター タンパク質結晶解析推進室 Protein Crystal Analysis Division, JASRI	長谷川 和也 HASEGAWA Kazuya	414