

SPring-8 Information

目次

CONTENTS

理事長室から ー利用研究成果の最大化をめざしてー

Message from President - To Maximize Academic and Social Impact on the Scientific and Technological Results from Spring-8 and SACLA -

(公財)高輝度光科学研究センター 理事長 土肥 義治
President of JASRI DOI Yoshiharu 308

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

Long-term Proposal Report 1

Energy Scanning X-ray Diffraction Study of Extraterrestrial Materials using Synchrotron Radiation

NASA Johnson Space Center Michael Zolensky
Research & Utilization Division, JASRI Kazumasa Ohsumi
School of Science, The University of Tokyo Takashi Mikouchi
Graduate School of Life Science, University of Hyogo Kenji Hagiya
Protein Crystal Analysis Division, JASRI Naoto Yagi
Research & Utilization Division, JASRI Yasuko Terada
Waseda Institute for Advanced Study Mutsumi Komatsu 309

長期利用課題報告 2

リアルタイム2D-GIXDによる有機半導体超薄膜の成長過程の観察

Real-time Observation of Organic Thin-film Growth by 2-Dimensional Grazing Incidence X-ray Diffractometry

岩手大学 工学部 吉本 則之
Faculty of Engineering, Iwate University YOSHIMOTO Noriyuki
(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 渡辺 剛
Industrial Application Division, JASRI WATANABE Takeshi
小金澤 智之
KOGANEZAWA Tomoyuki
岩手大学 工学部 菊池 護
Faculty of Engineering, Iwate University KIKUCHI Mamoru
(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 廣沢 一郎
Industrial Application Division, JASRI HIROSAWA Ichiro 313

2. ビームライン / BEAMLINES

BL05SSの法科学利用とマルチモード蛍光 X線分析装置

Multi-mode X-ray Fluorescence Spectrometer and Forensic Science at BL05SS

広島大学大学院 工学研究院 / (公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 早川 慎二郎
Graduate School of Engineering, Hiroshima University / Research & Utilization Division, JASRI HAYAKAWA Shinjiro
(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 本多 定男
Research & Utilization Division, JASRI HONDA Sadao
橋本 敬
HASHIMOTO Takashi
高知大学 教育学部 / (公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 西脇 芳典
Faculty of Education, Kochi University / Research & Utilization Division, JASRI NISHIWAKI Yoshinori
(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 高田 昌樹
Research & Utilization Division, JASRI TAKATA Masaki 318

3. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

SACLA のレーザー性能の高度化

XFEL Performance Upgrade at SACLA

(独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター XFEL 研究開発部門 /
先端光源開発研究部門 回折限界光源設計検討グループ
XFEL Research and Development Division /

Diffraction Limited Synchrotron Radiation Design Group, Innovative Light Sources Division, RIKEN Spring-8 Center 田中 均
TANAKA Hitoshi 322

2014B 期 SACLA 利用研究課題の採択について

The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2014B 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 326

2014A 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 2014A 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 328

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

第 23 回国際結晶学会議 (IUCr2014) 報告

IUCr2014 (23rd Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography)

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 杉本 邦久
Research & Utilization Division, JASRI SUGIMOTO Kunihisa
(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 長谷川 和也
Protein Crystal Analysis Division, JASRI HASEGAWA Kazuya 329

第 11 回 Spring-8 産業利用報告会

The 11th 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 佐野 則道
Industrial Application Division, JASRI SANO Norimichi 334

SPring-8 シンポジウム 2014 報告 SPring-8 Symposium 2014 Report	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 担当幹事/大阪府立大学大学院 理学系研究科 Graduate School of Science, Osaka Prefecture University	久保田 佳基 KUBOTA Yoshiki	338
5. SPring-8 通信/SPring-8 COMMUNICATIONS			
SPring-8 利用制度等の変更について The New Type of Proposals in SPring-8 Public Beamlines	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		346
2015A 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2015A 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		349
第 34 回 (2014B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 34th Research Term 2014B	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
2014B 期 採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2014B	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		355
第 33 回共同利用期間 (2014A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2014A 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 Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI		359
2011A 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 2011A -2-	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI		364
SPring-8 運転・利用状況 SPring-8 Operational Status	(公財)高輝度光科学研究センター 研究調整部 Research Coordination Division, JASRI		366
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		368
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		372
加速器・ビームライン制御系の新制御フレームワーク MADOCA II への移行 Introduction of Next-generation Control Framework "MADOCA II" into Accelerator and Beamline Control System	(公財)高輝度光科学研究センター 制御・情報部門 Controls and Computing Division, JASRI	古川 行人 FURUKAWA Yukito 松本 崇博 MATSUMOTO Takahiro 石井 美保 ISHII Miho	392
6. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM SPring-8 USERS PSI (スイス)・SOLEIL (仏)・DESY (独) との産業利用に関する交流 -2014 年度 SPring-8 利用推進協議会海外放射光施設調査- Visit and Communication with PSI, SOLEIL, DESY in Industrial Utilization - Visiting Report of Foreign SR Facilities 2014 by "Industrial User's Society of Spring-8" -	(公財)高輝度光科学研究センター 常務理事 Managing Executive Director of JASRI (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	山川 晃 YAMAKAWA Akira 小金澤 智之 KOGANEZAWA Tomoyuki	396
7. 告知板/ANNOUNCEMENTS			
SPring-8 / SACLA コンファレンス 2014 ~進化する光が拓く科学技術~ SPring-8 / SACLA Conference 2014 ~ New Science and Technology Enabled by Ever-evolving Lightsources ~			400