

SPring-8/SACLA Information

目次 CONTENTS

理事長室から 一学問の自由は、これを保障するー Message from President - Academic Freedom in the Constitution of Japan -		(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	77
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH 短パルス X 線回折による水晶の振動機構の解明 Oscillation Mechanism of Quartz Crystal Clarified by Short Pulse X-ray Diffraction	名古屋国立大学 大学院システム自然科学研究科 Graduate School of Natural Sciences, Nagoya City University (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	青柳 忍 AOYAGI Shinobu 大沢 仁志 OSAWA Hitoshi 杉本 邦久 SUGIMOTO Kunihisa 森吉 千佳子 MORIYOSHI Chikako 黒岩 芳弘 KUROIWA Yoshihiro		78
平成 22 年度指定パワーユーザー (1 件) の活動紹介 FY2010 Power User Activity Report	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI			84
平成 22 年度指定パワーユーザー活動報告 マルチアンビル実験技術の高度化と下部マントル条件下でのレオロジー・弾性波速度・相関係の精密決定: 地球深部のダイナミクスと進化過程の解明に向けて Further Advancement of Multianvil Technology and Accurate Determinations of Rheological Properties, Elastic Wave Velocities, and Phase Relations under the Lower Mantle Conditions: Towards New Understanding of Dynamics and Evolution of the Earth's Deep Interior	愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター Geodynamics Research Center, Ehime University	入船 徹男 IRIFUNE Tetsuo 西原 遊 NISHIHARA Yu		85
Long-term Proposal Report 1 Development of Spin-Resolved Compton Scattering in High Magnetic Fields: Probing the Orbitals in Magnetic Materials	Department of Physics, University of Warwick School of Physics and Astronomy, Cardiff University H. H. Wills Physics Laboratory, University of Bristol David Ernsting DMSC - European Spallation Source Research & Utilization Division, JASRI	Jonathan Duffy David Kersh Sean Giblin Stephen Dugdale Tom Millichamp Jonathan Taylor David Billington		91
長期利用課題報告 2 X 線分光法による臨界価数ゆらぎによる新しい量子臨界現象の実験的検証 Experimental Examination of New Quantum Critical Phenomena of Critical Valence Fluctuations by X-ray Spectroscopy	九州工業大学 大学院工学研究院基礎科学研究系 Department of Basic Sciences, Kyushu Institute of Technology	渡辺 真仁 WATANABE Shinji		96
Long-term Proposal Report 3 Phase Contrast X-ray Imaging of the Lung	The Ritchie Centre, Hudson Institute of Medical Research Megan Wallace School of Physics and Astronomy, Monash University Department of Pediatrics, Ludwig-Maximilians-University Obstetrics and Gynecology, Brugman University Department of Radiography and Medical Imaging, Monash University Protein Crystal Analysis Division, JASRI Research & Utilization Division, JASRI	Lauren Kerr Stuart Hooper Marcus Kitchen Katie Lee Andreas Flemmer Jacques Jani Robert Lewis Naoto Yagi Kentaro Uesugi		101
2. ビームライン / BEAMLINES 分割型クロス・アンジュレータによる偏光制御型高輝度軟 X 線ビームライン SPring-8 BL07LSU Polarization-Controlled High-Brilliance Soft X-ray Beamline with a Segmented Cross Undulator: SPring-8 BL07LSU	東京大学 物性研究所 / 東京大学 放射光連携研究機構 The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	松田 巖 MATSUDA Iwao		106
3. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT 第 2 回 SPring-8 文化財分析技術ワークショップ 2016 報告 SPring-8 Workshop on Analytical Techniques for Cultural Heritage : Report	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 普及啓発課 Communications and Outreach Section, User Administration Division, JASRI			110
4. SPring-8/SACLA 通信 / SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2016B 期 SPring-8 利用研究課題募集について Call for 2016B 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			113

2016B 期 SACLA 利用研究課題の募集について Call for 2016B 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	114
第 37 回 (2016A) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 37th Research Term 2016A	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	115
2016A 期 採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2016A	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	120
平成 28 年度に指定されたパートナーユーザーの紹介 A Newly Designated Partner User FY2016	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	125
平成 28 年度に指定期間が延長されたパートナーユーザーの紹介 The Duration of the Designation Period of Partner Users Extended in FY2016	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	127
第 36 回共同利用期間 (2015B) において実施された SPring-8 利用研究課題 2015B 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	130
2012B 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 2012B	(公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	136
2016A 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2016A 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	140
2015B 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 2015B 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	142
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	143
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	145
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	149
SACLA BL2 とマルチビームライン運転の概要 Commissioning of SACLA BL2 and Multi-Beamline Operation	国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター XFEL 研究開発部門 XFEL Research and Development Division, RIKEN	原 徹 HARA Toru 170
2015B 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 2015B	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	174
5. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM USERS SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 会長に就任して Inauguration Address from the President of SPRUC	SPring-8 ユーザー協団体 (SPRUC) 会長/大阪大学 蛋白質研究所 Institute for Protein Research, Osaka University	中川 敦史 NAKAGAWA Atsushi 176
6. 告知板/ANNOUNCEMENTS 「SPRUC 2016 Young Scientist Award」の実施について SPRUC 2016 Young Scientist Award - Call for Nominations -		178
SPring-8 シンポジウム 2016 放射光が解く環境・エネルギー問題 SPring-8 Symposium 2016		179