

## SPring-8 Information

### 目次

#### CONTENTS

理事長室から ー若手研究者の育成ー Message from President - Fostering Young Scientists -	(公財)高輝度光科学研究センター 理事長 President of JASRI	白川 哲久 SHIRAKAWA Tetsuhisa	289	
1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH 高温高压条件下における弾性波速度測定から推定する地球深部マントルの化学組成 Chemical Composition of Earth's Lower Mantle Inferred from High-pressure and High-temperature Sound Velocity Data	東北大学大学院 理学研究科 Department of Earth and Planetary Materials Science, Tohoku University	村上 元彦 MURAKAMI Motohiko	290	
乱れに強い量子液体状態を示す銅酸化物磁性体の発見 Discovery of the Novel Quantum Liquid Robust Against Disorder in Pseudo-Honeycomb Lattice Antiferromagnet Ba <sub>3</sub> CuSb <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	名古屋大学大学院 工学研究科 Department of Applied Physics, Graduate School of Engineering, Nagoya University	片山 尚幸 KATAYAMA Naoyuki	297	
佐竹 隆太 SATAKE Ryuta	西堀 英治 NISHIBORI Eiji	澤 博 SAWA Hiroshi		
東京大学 物性研究所 The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	中辻 知 NAKATSUJI Satoru			
ありふれたセラミックスが大量の水素を取り込んだ Hydrogen in a Ubiquitous Ceramic	京都大学大学院 工学研究科 Department of Energy and Hydrocarbon Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyoto University	小林 洋治 KOBAYASHI Yoji		
2. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS 第2回 SACLA 利用に関するワークショップ The 2nd Workshop on the Utilization of SACLA	(公財)高輝度光科学研究センター 研究調整部 / SACLA ワークショップ事務局 Research Coordination Division, JASRI / SACLA Workshop Secretariat	陰山 洋 KAGEYAMA Hiroshi	304	
2012B 期 SACLA 利用研究課題の採択について The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2012B 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 利用業務部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI		308	
2012A 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 2012A 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 利用業務部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI		311	
3. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT 第11回放射光装置技術国際会議 (SRI2012) 報告 "The 11th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI2012)" Report	(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	奥村 英夫 OKUMURA Hideo	314	
(独)理化学研究所 播磨研究所 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 SPring-8 Center	佐藤 堯洋 SATO Takahiro			
(公財)高輝度光科学研究センター XFEL 研究推進室 XFEL Division, JASRI	登野 健介 TONO Kensuke			
(公財)高輝度光科学研究センター 光源・光学系部門 Light Source and Optics Division, JASRI	山崎 裕史 YAMAZAKI Hiroshi			
(公財)高輝度光科学研究センター 加速器部門 Accelerator Division, JASRI	満田 史織 MITSUDA Chikaori			
田村 和宏 TAMURA Kazuhiro				
(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	豊川 秀訓 TOYOKAWA Hidenori			
[X線光学素子の計測、ミラーの設計、作製に関する国際ワークショップ (WXM2012)] の報告 Report on "The 4th International Workshop on Metrology for X-ray Optics, Mirror design, and Fabrication (WXM2012)"	(公財)高輝度光科学研究センター 光源・光学系部門 Light Source and Optics Division, JASRI	大橋 治彦 OHASHI Haruhiko		316
分光測定と X 線吸収、散乱、回折技術の同時利用に関するワークショップ (CSX2012) の報告 "3rd Workshop on Simultaneous Combination of Spectroscopies with X-ray Absorption, Scattering and Diffraction Techniques (CSX2012)" Report	(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	奥村 英夫 OKUMURA Hideo		330
SRI2012 サテライト会議 "Science at FELs" 報告 Report of SRI2012 Satellite Meeting "Science at FELs"	(公財)高輝度光科学研究センター XFEL 研究推進室 XFEL Division, JASRI	田中 健一郎 TANAKA Kenichiro		332
SRI2012 サテライトワークショップ - X-ray Detectors for Synchrotron Applications - 報告 Report on SRI2012 Satellite Workshop - X-ray Detectors for Synchrotron Applications -	(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	豊川 秀訓 TOYOKAWA Hidenori	336	
第12回 SPring-8 夏の学校を終えて The 12th SPring-8 Summer School	SPring-8 夏の学校実行委員会委員長 / (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	八木 直人 YAGI Naoto	340	
SPring-8 シンポジウム 2012 報告 SPring-8 Symposium 2012 Report	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 行事務 / 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 Yoshiaki	343	
第9回 SPring-8 産業利用報告会 The 9th 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	佐野 則道 SANO Norimichi	349	

4. SPring-8 通信 / SPring-8 COMMUNICATIONS			
2013A SPring-8 利用研究課題募集要項 Call for 2013A SPring-8 Research Proposals - Overview -	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	.....	352
2013A SPring-8 共用ビームライン利用研究課題 (一般課題) の募集について Call for 2013A General Proposals (excl. industrial application)	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	.....	362
2013A 一般課題 (産業利用分野) の募集について Call for 2013A General Proposals for Industrial Application	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	.....	366
2013A 重点産業化促進課題の募集について Call for 2013A Industry Creation 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	.....	371
2013A 重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題の募集について Call for 2013A Green/Life Innovation 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	.....	375
2013A SPring-8 および J-PARC/MLF の相補利用を行う課題の募集について (試行) Call for 2013A Proposals to be Carried Out Through the Complementary Use of SPring-8 and J-PARC/MLF	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	.....	378
2013A 萌芽的研究支援課題の募集について Call for 2013A Budding Researchers Support 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	.....	381
2013A 長期利用課題の募集について Call for 2013A Long-term 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	.....	385
2013A 成果公開優先利用課題の募集について Call for 2013A Non-Proprietary Grant-Aided 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	.....	389
第 30 回 (2012B) SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 30th Research Term 2012B	登録施設利用促進機関 (公財) 高輝度光科学研究センター 利用業務部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	.....	393
2012B 期 採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2012B	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	397
第 29 回共同利用期間 (2012A) において実施された SPring-8 利用研究課題 2012A 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 利用業務部 Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI	.....	401
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	.....	406
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 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	407
最近 SPring-8 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 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	409
User Information Web サイト マイページ機能の全面刷新について Upgrade of User Information Website My Page Functions	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	神辺 圭一 SHINBE Keiichi 川畑 宣之 KOMINAMI Atsushi	..... ..... ..... .....
5. 談話室・ユーザー便り / USER LOUNGE ・ LETTERS FROM SPring-8 USERS			
SPRUC 臨時総会 パネル討論「放射光科学のグランドデザインと SPRUC の果たす役割」 Digest for Panel Discussion in SPRUC General Meeting 2012 - The Grand Designing for Synchrotron Radiation Sciences in Japan as Roles of SPRUC -	Spring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 広報幹事 / 大阪大学 大型教育研究プロジェクト支援室 Support Office for Large-Scale Education and Research Projects, Osaka University	高尾 正敏 TAKAO Masatoshi	..... .....
6. 告知板 / ANNOUNCEMENTS			
創薬産業ビームライン (BL32B2) の契約期間満了に伴う評価 (事後評価) について Post-Project Review Result of Pharmaceutical Industry Beamline (BL32B2)	(公財) 高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	428