

## SPring-8 Information

### 目次

#### CONTENTS

理事長室から -SPring-8 の中間評価を受けて-

Message from President - 5-Year Review Leading SPring-8 to Global Pre-eminence -

(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

90

### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

スピン・軌道別磁化曲線測定手法の開発

Direct Measurement of Spin and Orbital Magnetization Curve

(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

伊藤 真義  
ITOU Masayoshi  
櫻井 吉晴  
SAKURAI Yoshiharu

兵庫県立大学大学院 物質理学研究科  
Graduate School of Material Science, University of Hyogo

小泉 昭久  
KOIZUMI Akihisa

91

リチウムイオン電池正極材料の非平衡な相変化挙動を世界で初めて観察  
Direct Observation of Nonequilibrium Phase Transition of Lithium Ion Battery Cathode

京都大学大学院 人間・環境学研究科  
Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University

折笠 有基  
ORIKASA Yuki

96

### 2. ビームライン / BEAMLINES

元素戦略に基づく材料開発のための軟 X 線ナノビームライン BL25SU 基盤整備

Infrastructure Development of the Soft X-ray Nano-beam Line at BL25SU for Materials Science Promoted by Elements Strategy Initiative Project

(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

中村 哲也  
NAKAMURA Tetsuya

小谷 佳範  
KOTANI Yoshinori

高田 昌樹  
TAKATA Masaki

(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

仙波 泰徳  
SENBA Yasunori

大橋 治彦  
OHASHI Haruhiko

後藤 俊治  
GOTO Shunji

102

### 3. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

SACLA での X 線非線形光学実験

Report on X-ray Nonlinear Optics Experiments at SACLA

(独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター ビームライン基盤研究部  
Beamline Infrastructure Group, RIKEN SPing-8 Center

玉作 賢治  
TAMASAKU Kenji

106

2014A 期 SACLA 利用研究課題の採択について

The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime 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

110

2013B 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 2013B 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

112

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

SPring-8 コンファレンス 2014 ~最先端光サイエンスの世界~

The SPing-8 Conference 2014

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 (SPring-8 コンファレンス 2014 実行委員長)  
Research & Utilization Division, JASRI

藤原 明比古  
FUJIWARA Akihiko

113

SPRUC 拡大研究会・SPring-8 利用ワークショップ報告 -SPring-8 とユーザーのさらなる連携を目指して-

Joint Workshops of SPRUC Extended Research Group & SPing-8 Utilization - Toward Further Collaboration between Users and Facility -

SPRUC 拡大研究会・SPring-8 利用ワークショップ 実行委員長/  
大阪大学 蛋白質研究所  
Institute for Protein Research, Osaka University

中川 敦史  
NAKAGAWA Atsushi

SPRUC 拡大研究会・SPring-8 利用ワークショップ 実行副委員長/  
(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

熊坂 崇  
KUMASAKA Takashi

118

### 5. SPring-8 通信 / SPring-8 COMMUNICATIONS

2014B SPring-8 利用研究課題募集要項

Call for 2014B SPing-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

129

2014B 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 2014B 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	140
2014B 一般課題（産業利用分野）の募集について Call for 2014B 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	144
2014B 産業新分野支援課題の募集について Call for 2014B New Industrial Area 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	149
2014B スマート放射光活用イノベーション戦略推進課題の募集について Call for 2014B SR Smart 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	154
2014B SPring-8 における“J-PARC MLF および/または「京」と連携した利用を行う課題”の募集について Call for 2014B SPring-8 Research Proposals in Complementary use with J-PARC MLF and/or the K computer	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	159
2014B 萌芽的研究支援課題の募集について Call for 2014B 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	163
2014B 長期利用課題の募集について Call for 2014B 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	168
2014B 成果公開優先利用課題の募集について Call for 2014B 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	172
第 33 回（2014A）SPring-8 利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 33rd Research Term 2014A	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	177
2014A 期 採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2014A	（公財）高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	182
平成 26 年度に指定されたパートナーユーザーの紹介 Newly Designated Partner Users FY 2014	（公財）高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI	184
第 32 回共同利用期間（2013B）において実施された SPring-8 利用研究課題 2013B 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	187
登録機関利用研究活動評価の実施について Review of Research Activities as Registered Institution for Facilities Use Promotion	（公財）高輝度光科学研究センター 研究調整部／登録機関利用研究活動評価委員会事務局 Research Coordination Division, JASRI	193
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	195
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	196
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	200