

## SPring-8 Information

目次

### CONTENTS

理事長室から — SANFRECCE (三本の矢) —  
 Message from President – SANFRECCE (Three Arrows) –

(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 ..... 215

### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

超高分解能核共鳴散乱分光法で調べるソフトマターのスローダイナミクス  
 Slow Dynamics of Soft Matter Studied by Ultrahigh Resolution Nuclear Resonant  
 Scattering Spectroscopy

Beamlines Spectroscopy/Scattering, Sincrotrone Trieste

京都大学 原子炉実験所 / 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門  
 Kyoto University Research Reactor Institute / Quantum Beam Science Directorate, JAEA

齋藤 真器名  
 SAITO Makina  
 瀬戸 誠  
 SETO Makoto ..... 216

リチウムイオンを内包した C<sub>60</sub> フラーレンの岩塩型結晶  
 Rock-Salt-Type Crystal of C<sub>60</sub> Fullerene with Encapsulated Lithium Cation

名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科  
 Department of Information and Biological Sciences, Nagoya City University

名古屋大学大学院 工学研究科  
 Department of Applied Physics, Nagoya University

名古屋大学大学院 理学研究科  
 Department of Chemistry, Nagoya University

北浦 良  
 KITAURA Ryo

青柳 忍  
 AOYAGI Shinobu  
 西堀 英治  
 NISHIBORI Eiji  
 澤 博  
 SAWA Hiroshi  
 佐道 祐貴  
 SADO Yuki  
 篠原 久典  
 SHINOHARA Hisanori ..... 222

長期利用課題報告 1: 脳を切らずに神経を見る~脳科学への放射光位相差 CT の活用  
 Long-term Proposal Report 1: Neuroscience and Phase-contrast CT

(独)国立病院機構西多賀病院 臨床研究部  
 Research Center, NHO Nishitaga National Hospital

東北大学大学院 医学系研究科  
 Graduate School of Medicine, Tohoku University

小野寺 宏  
 ONODERA Hiroshi  
 高島 健太  
 TAKASHIMA Kenta ..... 227

Long-term Proposal Report 2: Phase Contrast X-ray Imaging of the Lung

The Ritchie Centre, Monash Institute for Medical Research  
 School of Physics, Monash University

Division of Biological Engineering, Monash University  
 Research & Utilization Division, JASRI

Department of Radiography and Medical Imaging, Monash University

S. B. Hooper  
 M. J. Kitchen  
 A. Fouras  
 N. Yagi  
 K. Uesugi  
 R. A. Lewis ..... 232

### 2. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

SACLA 実験ステーションの現状  
 Current Status of SACLA Experimental Stations

(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 ..... 238

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

第3回 SPring-8-Diamond 放射光産業利用ワークショップ  
 3rd SPring-8-Diamond Joint Workshop for Industrial Applications of Synchrotron Radiation

(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

廣沢 一郎  
 HIROSAWA Ichiro ..... 244

第3回世界加速器会議 (IPAC'12) 報告

Report of IPAC'12 (The 3rd International Particle Accelerator Conference)

(公財)高輝度光科学研究センター 加速器部門  
Accelerator Division, JASRI  
下崎 義人  
SHIMOSAKI Yoshito

高雄 勝  
TAKAO Masaru  
大熊 春夫  
OHKUMA Haruo ..... 247

4. SPring-8 通信 / SPring-8 COMMUNICATIONS

2012B 第2期 (平成24年12月中旬~平成25年2月) 産業利用ビームライン I、II  
および III (BL19B2、BL14B2 および BL46XU) における利用研究課題の募集について  
Second Call for 2012B Proposals for BL19B2, BL14B2 and BL46XU December 2012-February 2013

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 ..... 250

平成25年度 SPring-8 パワーユーザー募集について  
Call for Power User Applications FY 2013

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 ..... 258

2010B 期 採択長期利用課題の中間評価について  
Interim Review Results of 2010B Long-term Proposals

(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 261

2009A 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 2009A

(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 262

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 ..... 264

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 ..... 266

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 ..... 268

5. 談話室・ユーザー便り / USER LOUNGE ・ LETTERS FROM SPring-8 USERS

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長に就任して  
Inauguration Address from the President of SPRUC

SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 会長 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科)  
Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo

雨宮 慶幸  
AMEMIYA Yoshiyuki ..... 287

6. 告知板 / ANNOUNCEMENTS

読者の皆さまへ ~ご投稿について~  
Welcome a Contributed Article from Users

..... 288