

## SPring-8 Information

目次

### CONTENTS

理事長就任の挨拶

Greetings from President of JASRI

(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

202

### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

分子の吸着状態を「記憶」し「消去」する、形状記憶ナノ細孔物質の創成：  
メゾスコピック領域における特異な現象を発見

Shape-memory Nanoporous Coordination Frameworks

京都大学 物質-細胞統合システム拠点  
Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University

古川 修平  
FURUKAWA Shuhei

北川 進  
KITAGAWA Susumu

203

S-SAD 法による毒素原性大腸菌 (ETEC) 由来

線毛構成蛋白質 CofA の立体構造決定

Structure of the CFA/III major pilin subunit CofA from human enterotoxigenic

*Escherichia coli* determined at 0.90 Å resolution by sulfur-SAD phasing

大阪大学大学院 薬学研究科  
Department of Pharmaceutical Sciences, Osaka University

深草 俊輔  
FUKAKUSA Shunsuke

大阪大学 微生物病研究所  
Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

河原 一樹  
KAWAHARA Kazuki

大久保 忠恭  
OHKUBO Tadayasu

中村 昇太  
NAKAMURA Shota

208

Long-term Proposal Report: XMCD Study of Capped ZnO Nanoparticles:  
The Quest of the Origin of Magnetism

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, CSIC-Un. Zaragoza

Dpto. Física de Materiales, Un. Complutense de Madrid

Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC

Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC

J. Chaboy

C. Guglieri

M. A. Laguna-Marco

N. Carmona

E. Céspedes

A. Espinosa

M. García-Hernández

M. A. García

214

### 2. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

SACLA の供用開始初年度の運転状況

SACLA Operation Overview in the First FY2012

(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  
XFEL Research and Development Division, RIKEN

田中 均  
TANAKA Hitoshi

223

### 3. 研究会報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT

上海で開催された第4回世界加速器会議 (IPAC'13) に参加して

Report of IPAC'13 (The 4th 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

満田 史織  
MITSUDA Chikaori

高雄 勝 大熊 春夫  
TAKAO Masaru OHKUMA Haruo

226

第13回 SPring-8 夏の学校を終えて

The 13th 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

230

4. SPring-8 通信 / SPring-8 COMMUNICATIONS

2013B 第 2 期 (平成 25 年 12 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 2013B Proposals for BL19B2, BL14B2 and BL46XU December 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

233

2011B 期 採択長期利用課題の中間評価について  
Interim Review Results of 2011B 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

241

2009B 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 2009B -2-

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

243

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

245

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

247

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 利用業務部  
User Administration Division, JASRI

251

SPring-8 利用研究成果集 WEB サイトの紹介  
Introduction of SPring-8 Research Report Web-site

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

277

5. 談話室・ユーザー便り / ANNOUNCEMENTS

SPring-8 ユーザー協同体 企画委員会作業部会  
「放射光科学将来ビジョン」の活動について

Activity of Synchrotron-science Future Vision Working Group at 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  
SPRUC 庶務幹事・放射光科学将来ビジョン作業部会担当幹事 /  
(独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター  
RIKEN SPring-8 Center

雨宮 慶幸  
AMEMIYA Yoshiyuki

西堀 英治  
NISHIBORI Eiji

279