

## SPring-8 Information

### 目次

### CONTENTS

理事長室から 一祝・X線自由電子レーザー発振一

Message from President - SACLA Lased! -

(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

177

## 1. 最近の研究から / FROM RECENT RESEARCH

コンプトン散乱による量子状態イメージング

Quantum State Imaging by Compton Scattering

(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

櫻井 吉晴  
SAKURAI Yoshiharu

178

巨大な負の熱膨張を示す鉄化合物 $\text{SrCu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$

Giant Negative Thermal Expansion in a Novel Iron-based Compound  $\text{SrCu}_3\text{Fe}_4\text{O}_{12}$

愛媛大学大学院 理工科学研究科  
Ehime University Graduate School of Science and Engineering

山田 幾也  
YAMADA Ikuya

186

発光性希土類錯体の構造と光化学

Structure and Photochemistry of Luminescent Rare-Earth Complexes

青山学院大学 理工学部  
College of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University

長谷川 美貴  
HASEGAWA Miki

高橋 勇雄  
TAKAHASHI Isao

191

Long-term Proposal Report: Structural Study of Regulated Intramembrane Proteolysis

School of Medicine and School of Life Sciences, Tsinghua University

Xiaochun Li  
Nieng Yan

197

## 2. ビームライン / BEAMLINES

グリーン・ナノテク研究支援のための放射光分析基盤の整備

(BL37XU、BL39XU)

The SR Nano-Beam Analysis Center for Green/Nano-technologies (BL37XU, BL39XU)

(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

鈴木 基寛  
SUZUKI Motohiro

寺田 康子  
TERADA Yasuko

(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

201

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

第3回Accelerator Reliability Workshop (ARW2011)に参加して

Report on 3rd Accelerator Reliability Workshop

(財)高輝度光科学研究センター 加速器部門  
Accelerators Division, JASRI

高雄 勝  
TAKAO Masaru

(財)高輝度光科学研究センター 制御・情報部門  
Controls and Computing Division, JASRI

佐治 超爾  
SAJI Choji

(財)高輝度光科学研究センター 加速器部門  
Accelerators Division, JASRI

大熊 春夫  
OHKUMA Haruo

210

International Conference on Materials for Advanced Technologies  
(ICMAT 2011) 報告  
Conference Report on International Conference on Materials for Advanced  
Technologies (ICMAT 2011)

(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

金 廷恩  
KIM Jungeun  
藤原 明比古  
FUJIWARA Akihiko ..... 213

第11回SPring-8夏の学校を終えて  
The 11th SPring-8 Summer School

SPring-8夏の学校実行委員会 八木 直人 (JASRI) ..... 216

4. SPring-8 通信 / SPring-8 Communications

第26回共同利用期間 (2010B) において実施された利用研究課題  
2010B Proposal and User Statistics

登録施設利用促進機関 (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 ..... 219

2008A期実施開始の長期利用課題の事後評価について 1  
Post-Project Review Results of Long-term Proposals Starting in 2008A -1-

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 224

「量子ビーム施設震災優先利用枠」における被災量子ビーム施設  
ユーザー支援課題の実施について

—東日本大震災で被災した量子ビーム施設の利用者への支援—  
Affected Facilities Support Proposals Carried out under the Priority Program  
for Disaster-Affected Quantum Beam Facilities  
- Support for Quantum Beam Research Facilities Affected by  
the Great East Japan Earthquake -

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 225

SPring-8運転・利用状況  
SPring-8 Operational Status

(財)高輝度光科学研究センター 研究調整部  
Research Coordination Division, JASRI ..... 226

論文発表の現状  
Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 228

最近SPring-8から発表された成果リスト  
List of Recent Publications

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部  
User Administration Division, JASRI ..... 230

5. 告知板 / ANNOUNCEMENT

最近のSPring-8関係功績の受賞  
SPring-8 Related Achievements

..... 248