

## SPring-8 Information

### 目次 CONTENTS

理事長室から ー新たな門出ー  
Message from President - SPring-8 Marks Several New Starts -

(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 ..... 104

#### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

[4Fe-3S] クラスターによる [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性機構の構造基盤  
X-ray Structural Study of the Oxygen-tolerant Membrane-bound [NiFe]-hydrogenase -A novel Bifunctional [4Fe-3S] Cluster

兵庫県立大学大学院 生命理学研究科  
Graduate School of Life Science, University of Hyogo

樋口 芳樹  
HIGUCHI Yoshiki  
庄村 康人  
SHOMURA Yasuhito ..... 105

液体シリコンの高分解能コンプトン散乱測定  
High-resolution Compton Scattering Study on Liquid Silicon

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所  
ISAS, JAXA

岡田 純平  
OKADA Junpei  
石川 毅彦  
ISHIKAWA Takehiko  
渡辺 康裕  
WATANABE Yasuhiro

東京大学 生産技術研究所  
Institute of Industrial Science, The University of Tokyo

七尾 進  
NANA O Susumu  
木村 薫  
KIMURA Kaoru ..... 111

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

#### 2. ビームライン / BEAMLINES

革新型蓄電池先端科学基礎研究 (RISING) ビームライン BL28XU 稼働  
Kyoto University Research and Development Initiative for Scientific Innovation of New Generation Batteries (RISING) Beamline : BL28XU

京都大学 産官学連携本部  
Office of Society-Academia Collaboration for Innovation, Kyoto University

小久見 善八  
OGUMI Zempachi

谷田 肇  
TANIDA Hajime

福田 勝利  
FUKUDA Katsutoshi

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

内本 喜晴  
UCHIMOTO Yoshiharu

京都大学大学院 工学研究科  
Graduate School of Engineering, Kyoto University

松原 英一郎  
MATSUBARA Eiichiro ..... 117

#### 3. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

SACLA ビームラインの現状  
Current Status of the SACLA Beamline

(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 SPring-8 Center

矢橋 牧名  
YABASHI Makina ..... 122

2012A 期 SACLA 利用研究課題の採択について (SACLA における最初の課題採択)  
The SACLA Public Proposals Approved for Beamtime in 2012A Research Term (First Public Researches of SACLA)

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

..... 126

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

第 13 回 APS-ESRF-SPring-8 三極ミーティング報告  
The 13th APS-ESRF-SPring-8 Three-Way Meeting

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

鈴木 昌世  
SUZUKI Masayo ..... 128

第 7 回三極 X 線光学ワークショップ  
3-way X-ray Optics Workshop VII

(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

後藤 俊治  
GOTO Shunji ..... 136

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

2012B SPring-8 利用研究課題募集要項  
Call for 2012B 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

..... 139

2012B 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 2012B 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

..... 149

2012B 一般課題（産業利用分野）の募集について Call for 2012B 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	153	
2012B 重点産業化促進課題の募集について Call for 2012B 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	157	
2012B 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 2012B 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	161	
2012B 萌芽的研究支援課題の募集について Call for 2012B 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	164	
2012B 長期利用課題の募集について Call for 2012B 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	
2012B 成果公開優先利用課題の募集について Call for 2012B 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 29 回（2012A）利用研究課題の採択について The Proposals Approved for Beamtime in the 29th Research Term 2012A	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	177	
2012A 期 採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2012A	（公財）高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	181	
第 28 回共同利用期間（2011B）において実施された利用研究課題 2011B 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	183	
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	188	
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	191	
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	192	
6. 談話室・ユーザー便り／USER LOUNGE・LETTERS FROM SPring-8 USERS SPring-8 ユーザー協同体の発足 Inauguration of SPring-8 Users Community (SPRUC)	SPring-8 利用者懇談会 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	両宮 慶幸 AMEMIYA Yoshiyuki	212
7. 告知板／ANNOUNCEMENTS 最近の SPring-8 関係功績の受賞 SPring-8 Related Achievements			214