

## SPring-8 Information

### 目次

#### CONTENTS

理事長室から —SPring-8は大震災被災施設を支援—  
Message from President - SPring-8 Helps the Photon Factory -

(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

66

#### 1. 最近の研究から／FROM RECENT RESEARCH

ここまでわかった高速相変化のメカニズム —実用相変化記録材料—  
Two Contrastive High-Speed Phase-Change Mechanisms Revealed

パナソニック(株) マテリアルサイエンス解析センター  
Materials Science and Analysis Technology Center, Panasonic Corporation  
パナソニック(株) デジタルネットワーク開発センター  
Digital & Network Technology Development Center, Panasonic Corporation

松永 利之  
MATSUNAGA Toshiyuki

児島 理恵  
KOJIMA Rie

山田 昇  
YAMADA Noboru

ジャーコ・アコラ  
AKOLA Jaakko

ロバート・ジョーンズ  
JONES Robert

小原 真司  
KOHARA Shinji

池永 英司  
IKENAGA Eiji

小林 啓介  
KOBAYASHI Keisuke

本間 徹生  
HONMA Tetsuo

高田 昌樹  
TAKATA Masaki

67

小胞体内在性ジスルフィド結合還元酵素ERdj5によって促進される小胞体関連分解経路の構造的基盤  
Structural basis of an ERAD pathway mediated by the ER-resident protein disulfide reductase ERdj5

九州大学 生体防御医学研究所  
Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University

稲葉 謙次  
INABA Kenji

76

#### 2. ビームライン／BEAMLINES

先端触媒構造反応リアルタイム計測ビームラインBL36XUの計画概要  
BL36XU: Catalytic Reaction Dynamics for Fuel Cells

電気通信大学 燃料電池イノベーション研究センター  
Innovation Research Center for Fuel Cells, The University of Electro-Communications

宇留賀 朋哉  
URUGA Tomoya

岩澤 康裕  
IWASAWA Yasuhiro

唯 美津木  
TADA Mizuki

81

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

重点産業利用課題成果報告会  
Symposium Report on the Industrial Application Proposals

(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

85

#### 4. SPring-8 通信／SPring-8 Communications

第27回(2011A) 利用研究課題の採択について  
The Proposals Approved for Beamtime in the 27th Research Term 2011A

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

87

2011B SPring-8利用研究課題募集要項  
Call for 2011B SPring-8 Research Proposals - Overview -

登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター  
Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI

91

2011B 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 2011B General Proposals

登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター  
Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI

103

2011B 重点ナノテクノロジー支援課題およびナノネット支援課題の募集について  
Call for 2011B Nanotechnology Support Proposals and Nanonet Support Proposals

登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター  
Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI

(独)日本原子力研究開発機構  
JAEA

(独)物質・材料研究機構  
NIMS

107

2011B 重点産業利用課題の募集について  
Call for 2011B Industrial Application Proposals

登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター  
Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI

111

2011B 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 2011B Green/Life Innovation Proposals

登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター  
Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI

116

2011B 萌芽的研究支援課題の募集について  
Call for 2011B Budding Researchers Support Proposals

登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター  
Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI

119

2011B 長期利用課題の募集について Call for 2011B Long-term Proposals	登録施設利用促進機関 (財) 高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	122
2011B 成果公開優先利用課題の募集について Call for 2011B Non-Proprietary Grant-Aided Proposals	登録施設利用促進機関 (財) 高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	125
利用研究課題審査委員会を終えて Proposal Review Committee (PRC) Report by PRC Chair	SPring-8利用研究課題審査委員会委員長	
	高エネルギー加速器研究機構 Photon Factory, KEK	松下 正 MATSUSHITA Tadashi
128		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 1ー生命科学分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – Life Science –	北海道大学大学院 先端生命科学研究院 Graduate School of Life Science, Hokkaido University	田中 勲 TANAKA Isao
131		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 2ー散乱・回折分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – Diffraction and Scattering –	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	川合 真紀 KAWAI Maki
135		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 3ーXAFS・蛍光分析分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – XAFS and Fluorescence Analysis –	弘前大学大学院 理工学研究科 Graduate School of Science and Technology, Hirosaki University	宮永 崇史 MIYANAGA Takafumi
137		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 4ー分光分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – Spectroscopy –	東京大学 物性研究所 The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo	柿崎 明人 KAKIZAKI Akito
139		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 5ー産業利用分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – Industrial Application –	(財) 特殊無機材料研究所 Advanced Institute of Materials Science	鈴木 謙爾 SUZUKI Kenji
141		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 6ーナノテクノロジー分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – Nanotechnology –	大阪電気通信大学 エレクトロニクス基礎研究所 Fundamental Electronics Research Institution, Osaka Electro-Communication University	越川 孝範 KOSHIKAWA Takamori
144		
利用研究課題審査委員会を終えて 分科会主査報告 7ー長期利用課題分科会ー Proposal Review Committee (PRC) Report by Subcommittee Chair – Long-term Proposal –	京都大学 化学研究所 Institute for Chemical Research, Kyoto University	金谷 利治 KANAYA Toshiji
146		
2011A期 採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2011A	(財) 高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	147
2009B期 採択長期利用課題中間評価について Interim Review Results of 2009B Long-term Proposals	(財) 高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	151
利用者選定に係る平成21ー22年度委員会の委員名簿の公表 List of User Selection-Related Committee / Subcommittee Members for FY2009-2010 Term	登録施設利用促進機関 (財) 高輝度光科学研究センター Registered Institution for Facilities Use Promotion, JASRI	155
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	158
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	160
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	162
5. 談話室・ユーザー便り / USER LOUNGE・LETTERS FROM SPring-8 USERS SPring-8利用者懇談会会長に就任して Inauguration Address from the President of SPring-8 Users Community	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
174		
6. 告知板 / ANNOUNCEMENT 最近のSPring-8関係功績の受賞 SPring-8 Related Achievements		176