

## SPring-8 Information

### 目次

#### CONTENTS

理事長室から —JASRI国際諮問委員会 (JIAC 2011) —

Message from President - JASRI International Advisory Committee (JIAC 2011) -

(財)高輝度光科学研究センター 理事長  
President of JASRI

白川 哲久 ..... 249  
SHIRAKAWA Tetsuhisa

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

X線マイクロビームを用いた触媒粒子の顕微XAFS構造解析  
μ-XAFS Analysis of a Single Catalyst Particle using X-ray μ-Beam

自然科学研究機構 分子科学研究所  
Institute for Molecular Science, National Institutes of Natural Sciences

唯 美津木 ..... 250  
TADA Mizuki

軽量気泡コンクリート建材の材料評価法の開発 —水熱反応過程のin-situ計測—  
Development of Material Characterization Method for Autoclaved Lightweight Aerated Concrete

旭化成(株) 基盤技術研究所  
Analysis and Simulation Center, Asahi Kasei Corporation

松野 信也 ..... 255  
MATSUNO Shinya

ペロブスカイトBiNiO<sub>3</sub>におけるサイト間電荷移動と巨大負の熱膨張  
Intermetallic Charge Transfer in Perovskite BiNiO<sub>3</sub> and Large Negative Thermal Expansion

東京工業大学 応用セラミックス研究所  
Materials and Structures Laboratory, Tokyo Institute of Technology  
京都大学 化学研究所  
Institute for Chemical Research, Kyoto University  
(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  
(独)日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門  
Quantum Beam Science Directorate, JAEA

東 正樹 ..... 261  
AZUMA Masaki  
島川 祐一  
SHIMAKAWA Yuichi  
水牧 仁一郎  
MIZUMAKI Masaichiro  
綿貫 徹  
WATANUKI Tetsu

#### 2. ビームライン / BEAMLINES

BL33XU 豊田ビームラインの現状  
Status of the TOYOTA Beamline: BL33XU

(株)豊田中央研究所 分析研究部  
Materials Analysis & Evaluation Division, Toyota Central R&D Labs., Inc.

広瀬 美治  
HIROSE Yoshiharu  
野中 敬正  
NONAKA Takamasa  
山口 聡  
YAMAGUCHI Satoshi

堂前 和彦 ..... 267  
DOHMAE Kazuhiko  
荒木 暢  
ARAKI Tohru  
野崎 洋  
NOZAKI Hiroshi  
林 雄二郎  
HAYASHI Yujiro  
妹尾 与志木  
SENO Yoshiki  
長井 康貴  
NAGAI Yasutaka  
森 康郎  
MORI Yasuro

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

第2回世界加速器会議 (IPAC '11) 報告  
Report of IPAC'11 (The 2nd International Particle Accelerator Conference)

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

(財)高輝度光科学研究センター XFEL研究推進室  
XFEL Division, JASRI

(独)理化学研究所 播磨研究所 XFEL研究開発部門  
XFEL Research and Development Division, RIKEN

満田 史織 ..... 272  
MITSUDA Chikaori  
大熊 春夫  
OHKUMA Haruo  
松原 伸一  
MATSUBARA Shinichi  
田中 均  
TANAKA Hitoshi

第22回国際結晶学会 (IUCr2011) 報告  
XXII Congress and General Assembly of International Union of Crystallography (IUCr2011)

(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 ..... 277  
SAKURAI Yoshiharu  
長谷川 和也  
HASEGAWA Kazuya

第8回産業利用報告会  
The 8th User Report Meeting on SPring-8 Industrial Applications

(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 ..... 282  
HIROSAWA Ichiro

#### 4. 利用者懇談会研究会報告 / RESEARCH GROUP REPORT (SPRING-8 USERS SOCIETY)

文化財研究会第1回講演会  
The First Activity Report of Cultural Property Research Group

(財)高輝度光科学研究センター (利用者懇談会 文化財研究会 幹事)  
Industrial Application Division, JASRI

竹村 モモ子 ..... 285  
TAKEMURA Momoko

5. SPring-8 通信/SPring-8 COMMUNICATIONS			
第28回 (2011B) 利用研究課題の採択について			
The Proposals Approved for Beamtime in the 28th Research Term 2011B	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	.....	288
2012A SPring-8利用研究課題募集要項			
Call for 2012A 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	.....	292
2012A 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 2012A General Proposals (excl. industrial application)	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	.....	302
2012A 一般課題 (産業利用分野) の募集について			
Call for 2012A General Proposals for Industrial Application	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	.....	306
2012A 重点産業化促進課題の募集について			
Call for 2012A Industry Creation 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	.....	310
2012A 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 2012A 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	.....	314
2012A 萌芽的研究支援課題の募集について			
Call for 2012A 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	.....	317
2012A 長期利用課題の募集について			
Call for 2012A 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	.....	321
2012A 成果公開優先利用課題の募集について			
Call for 2012A 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	.....	324
2011B期 採択長期利用課題の紹介			
Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2011B	(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	328
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	.....	332
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	.....	334
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	.....	336
6. 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM SPring-8 USERS			
SPring-8利用者懇談会の改編について			
Report on Ongoing Discussion of Reorganization of the 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	..... 353
7. 告知板/ANNOUNCEMENT			
最近のSPring-8関係功績の受賞			
SPring-8 Related Achievements		.....	354