

## SPring-8 Information

### 目次

### CONTENTS

理事長室から - SPring-8の運営体制 - 世界標準か? -

Message from President - SPring-8 Management Structure- World Standard?-

(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 ..... 149

### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

生分解性バイオポリエステルの高性能化  
High Functionability of Biodegradable Microbial Polyesters

東京大学大学院 農学生命科学研究科  
Department of Biomaterial Sciences, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

岩田 忠久  
IWATA Tadahisa ..... 150

長期利用課題報告 Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of  
Iron-Sulfur Enzymes for Hydrogen Metabolism, Nitrogen Fixation, & Photosynthesis

Department of Applied Science, University of California, Davis

Stephen P. Cramer ..... 157

SPring-8での測定代行の現状 産業利用ビームラインでの測定代行について  
Current Status of Measurement Service at Industrial Engineering Beamlines

(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 ..... 163

SPring-8での測定代行の現状 タンパク質結晶測定代行について  
Mail-in Protein Crystallography Data Collection Service

(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

馬場 清喜  
BABA Seiki  
熊坂 崇  
KUMASAKA Takashi ..... 166

### 2. ビームライン / BEAMLINES

サンビーム10年と設備更新  
History for Ten Years of Sunbeam and its Equipment Replacements

パナソニック株式会社 マテリアルサイエンス解析センター  
Materials Science and Analysis Technology Center, Panasonic Corporation

尾崎 伸司  
OZAKI Shinji ..... 169

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

ISDSB2010-3<sup>rd</sup> International Symposium on Diffraction Structural Biology 報告  
Report of ISDSB2010-3<sup>rd</sup> International Symposium on Diffraction Structural Biology

大阪大学大学院 工学研究科  
Graduate School of Engineering, Osaka University

松村 浩由  
MATSUMURA Hiroyoshi ..... 176

第1回世界加速器会議 (IPAC'10) 報告  
The report of IPAC'10 (The 1<sup>st</sup> 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

水野 明彦  
MIZUNO Akihiko  
大熊 春夫  
OHKUMA Haruo  
稲垣 隆宏  
INAGAKI Takahiro ..... 179

The International GENNESYS Congress on Nanotechnology and Research Infrastructures 報告  
Report on the International GENNESYS Congress on Nanotechnology and Research Infrastructures

(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

木村 滋  
KIMURA Shigeru ..... 184

4 . SPring-8 通信 / SPring-8 Communications		
第24回共同利用期間( 2009B )において実施された利用研究課題 2009B Proposal and User Statistics		
(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	187
2010B第2期(平成23年1月~2月)産業利用ビームライン、および (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 2010B Proposals for BL19B2, BL14B2 and BL46XU January-February 2011		
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	.....	192
平成23年度 SPring-8パワーユーザー募集について Call for Power User Applications FY 2011		
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	.....	198
2007A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 of Long-term Proposals starting in 2007A		
(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	200
2010A採択長期利用課題の紹介 Brief Description of Long-term Proposals Approved for 2010A		
(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	.....	201
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	.....	202
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	.....	204
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	.....	206
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 第三期研究会の概要 Outline of the 3 <sup>rd</sup> Round Research Group for the SPring-8 Users Society		
SPring-8 利用者懇談会 利用促進委員会 委員長 Organizing Committee, SPring-8 Users Society	高原 淳 TAKAHARA Atsushi	..... 225
6 . 告知板 / ANNOUNCEMENTS		
最近のSPring-8関係功績の受賞 SPring-8 Related Achievements		..... 236
SPring-8利用者情報 読者の皆さまへ WEB版移行についてのお知らせ(再予告) SPring-8 Information to Go Online-Only from Next Year		
利用者情報編集委員長	牧田 知子 MAKITA Tomoko	..... 238
「SPring-8利用者情報」送付先登録票 "SPring-8 Information" Subscription Request Form		..... 239