

SPring-8 Information

目次 CONTENTS

新年ご挨拶

New Year's Greeting

(財)高輝度光科学研究センター 会長
Chairman of JASRI

川上 哲郎
KAWAKAMI Tetsuro

1

1. SPring-8の現状 / Present Status of SPring-8

産業利用ビームライン、および (BL19B2、BL14B2およびBL46XU)における
2008A 第2期(平成20年6月~7月)の利用研究課題の募集について
Second Call for 2008A Proposals for BL14B2, BL19B2 and BL46XU June-July 2008

登録施設利用促進機関(財)高輝度光科学研究センター
A Registered Institution for Promoting Synchrotron Radiation Research, JASRI

2

平成20年度に指定されたパワーユーザーの紹介

A Newly Designated Power User FY 2008

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

13

専用施設の新規設置について

登録施設利用促進機関(財)高輝度光科学研究センター
A Registered Institution for Promoting Synchrotron Radiation Research, JASRI

14

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

15

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

17

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

19

2. ビームライン / BEAMLINES

放射光利用者のための同期型508MHzカウンターについて

The 508MHz - Synchronous Counter for Synchrotron Radiation Users

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

川島 祥孝
KAWASHIMA Yoshitaka

大橋 裕二
OHASHI Yuji

28

3. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

ダイヤモンドを超伝導に導く格子振動

Phonon in Superconducting Diamond

(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, Japan Atomic Energy Agency

Moritz Hoesch

水木 純一郎
MIZUKI Jun'ichiro

39

4 . 利用者懇談会研究会報告 / RESEARCH GROUP REPORT(SPring-8 USERS SOCIETY)		
放射光応力・ひずみ評価研究会の活動状況 Current Activities of the Research Group on Stress/Strain Analysis Using Synchrotron Radiation		
名古屋大学大学院 工学研究科 Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Nagoya University	秋庭 義明 AKINIWA Yoshiaki	44
X線トポグラフィ研究会の現状報告 Current Activities of the X-ray Diffraction Topography Group		
富山大学 理学部 Faculty of Science, University of Toyama	飯田 敏 IIDA Satoshi	
大阪大学 大学院工学研究科 Graduate School of Engineering, Osaka University	志村 考功 SHIMURA Takayoshi	
(財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 Industrial Application Division, JASRI	梶原 堅太郎 KAJIWARA Kentaro	50
ナノ組織損傷評価研究会の活動状況と今後の展望 Activity Report and Future Vision of the Research Group of Explication of the Damage Mechanism of Materials in Nano Scale		
東北大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Tohoku University	三浦 英生 MIURA Hideo	
東北大学 理事 Executive Vice President of Tohoku University	庄子 哲雄 SHOJI Tetsuo	56
5 . 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT		
第11回SPring-8シンポジウム報告 Report of The 11th SPring-8 Symposium		
(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	63
6 . 談話室・ユーザー便り / OPEN HOUSE・A LETTERS FROM SPRING-8 USERS		
利用者懇談会総会および利用促進委員会報告 - 第2期研究会募集の経緯などについて - Reports on General Meeting and Activity Advancement Committee of SPring-8 Users Society		
	SPring-8利用者懇談会 SPring-8 Users Society	69
利用者懇談会第二期研究会募集について Advertise of Second Term Research Groups of SPring-8 Users Society		
	SPring-8利用者懇談会 利用促進委員会 Activity Advancement Committee of SPring-8 Users Society	70
7 . 告知板 / ANNOUNCEMENT		
2007年におけるSPring-8関係功績の主な受賞 Award-winning Achievements on SPring-8 in 2007		71
2007年の刊行物の発行について SPring-8 Publication in 2007		77
「SPring-8利用者情報Vol.12(2007年発行)」バックナンバーの紹介 Back Numbers "SPring-8 Information Vol.12"		78
「SPring-8利用者情報」送付先登録票 "SPring-8 Information" Subscription Request Form		81