

## SPring-8 Information

### 目次 CONTENTS

所長室から From the Director's Office	(財)高輝度光科学研究センター 副理事長、放射光研究所長 JASRI Vice President, Director of JASRI Research Sector	上坪 宏道 KAMITSUBO Hiromichi	74
1. SPring-8の現状 / PRESENT STATUS OF SPring-8			
SPring-8の産業利用への取り組み Promotion of the Industrial Use at SPring-8	(財)高輝度光科学研究センター 企画調査部 JASRI Planning Division		76
第4回共同利用 (1999B) における実施課題 The Experiments in the 4th Research Period (1999B) at the Public Beamlines of SPring-8	(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 JASRI Users Office		78
SPring-8の特定利用制度について On the SPring-8 Long Term Use	(財)高輝度光科学研究センター SPring-8利用研究課題選定委員会 主査、京都教育大学 教育学部 Department of Physics, Kyoto University of Education	村田 隆紀 MURATA Takatoshi	82
SPring-8運転・利用状況 SPring-8 Operational News	(財)高輝度光科学研究センター 計画管理グループ JASRI Planning Management Section		84
2. 共用ビームライン / PUBLIC BEAMLINE			
粉末結晶構造解析ビームライン (BL02B2) の試験調整運転状況 The Present Status of the Large Debye-Scherrer Camera Performance and the Beamline Optics at BL02B2 in SPring-8	名古屋大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya University (財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 ビームライン部門 JASRI Beamline Division	高田 昌樹 TAKATA Masaki 山片 正明 YAMAKATA Masaaki	88
高エネルギー X線回折ビームライン (BL04B2) の試験調整運転状況 Trial Run of the High Energy X-ray Diffraction Beamline BL04B2	(財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 利用促進部門 JASRI Experimental Facilities Division (財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 ビームライン部門 JASRI Beamline Division 日本原子力研究所 関西研究所 放射光利用研究部 Department of Synchrotron Radiation Facilities, JAERI Kansai Research Establishment 東京工業大学大学院 理工学研究科 Department of Chemistry and Materials Science, Tokyo Institute of Technology 広島大学 総合科学部 Faculty of Integrated Arts and Science, Hiroshima University	一色 麻衣子 ISSHIKI Maiko 大石 泰生 OHISHI Yasuo 鈴谷 賢太郎 SUZUYA Kentaro 尾関 智二 OZEKI Tomoji 田村 剛三郎 TAMURA Kozaburo 乾 雅祝 INUI Masanori	94
平成12年度整備共用ビームラインの概要 Public Beamlines to be Completed in 2000	(財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 ビームライン部門 JASRI Beamline Division 理化学研究所・播磨研究所 RIKEN Harima Institute	後藤 俊治 GOTO Shunji	
3. 原研・理研・R&Dビームライン / JAERI・RIKEN・R&D BEAMLINES			
R&DビームラインIIIの概要 R&D Beamline III	(財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 ビームライン部門 JASRI Beamline Division (財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 利用促進部門 JASRI Experimental Facilities Division 理化学研究所・播磨研究所 RIKEN Harima Institute	後藤 俊治 GOTO Shunji 竹下 邦和 TAKESHITA Kunikazu 谷田 肇 TANIDA Hajime 石川 哲也 ISHIKAWA Tetsuya	100
4. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH			
ニュースバルでの極端紫外線リソグラフィ研究 (EUVL) の現状 The Status of EUV Lithography at New SUBARU	姫路工業大学 高度産業科学技術研究所 Laboratory of Advanced Science and Technology (LASTI), Himeji Institute of Technology	木下 博雄 KINOSHITA Hiroo 渡邊 健夫 WATANABE Takeo	108
5. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT			

第13回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウムの報告(その1) Report of the Joint Symposium on the 13th Annual Meeting of Japan Synchrotron Radiation Society and Synchrotron Radiation Science (Part-1)	弘前大学 理工学部 Science Faculty of Science and Technology, Hirosaki University	中島 伸夫 NAKAJIMA Nobuo	112
第13回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウムの報告(その2) Report of the Joint Symposium on the 13th Annual Meeting of Japan Synchrotron Radiation Society and Synchrotron Radiation Science (Part-2)	千葉大学大学院 自然科学研究科 / 東北大学大学院 理学研究科 Graduate School of Science and Technology, Chiba University / Graduate School of Science, Tohoku University	高蒲 敬久 SHOBU Takahisa	113
第13回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウムの報告(その3) Report of the Joint Symposium on the 13th Annual Meeting of Japan Synchrotron Radiation Society and Synchrotron Radiation Science (Part-3)	神津精機(株) Kohzu Precision Co., Ltd.	神津 博行 KOHZU Hiroyuki	116
SPring-8第5回マシンスタディ報告会 The 5th Meeting on Machine Studies of SPring-8	(財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 加速器部門 JASRI Accelerator Division	高雄 勝 TAKAO Masaru	119
第46回米国真空国際会議(AVS)報告 Report of AVS 46th International Symposium	(財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所 加速器部門 JASRI Accelerator Division	佐伯 宏 SAEKI Hiroshi	121
6. 談話室・ユーザー便り / OPEN HOUSE・A LETTER FROM SPring-8 USERS			
構造物性研究のCOEとしてのSPring-8への期待 Future Prospects for Spring-8 as a COE of X-ray Scattering Science	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 放射光研究施設 Photon Factory, Institute of Materials Structure Science, High Energy Accelerator Research Organization	村上 洋一 MURAKAMI Youichi	123
SPring-8利用者懇談会からのお知らせ From the SPring-8 Users Society			
新サブグループ「コヒーレント軟X線」の立ち上げについて The Introduction of the Subgroup: Coherent Soft-X-ray	東京都立大学大学院 理学研究科 Department of Physics, Tokyo Metropolitan University	宮原 恒暉 MIYAHARA Tuneaki	127
新サブグループ「脳機能研究会」の紹介 The Introduction of the Subgroup; Neurodegeneration Research	京都大学 工学研究科 Graduate School of Engineering, Kyoto University	エクテサビ アリ Ali Ektessabi	128
高校理科教師の体験研修 Hands-on Experience Workshop for High School Science Teachers	兵庫県高等学校教育研究会理化部会 兵庫県立姫路西高等学校 教諭 Hyogo High School Educational Research Department for Chemistry and Physics Hyogo Prefectural Himeji Nishi High School	西畑 俊哉 NISHIHATA Toshiya	130
マイカラー My Color			134
7. 告知板 / ANNOUNCEMENT			
理化学研究所・播磨研究所 研究員公募 Job Opportunity at RIKEN Harima Institute			136
財団法人高輝度光科学研究センター職員の公募 Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI) Invites Applications for Permanent Research Positions			137
(財)高輝度光科学研究センターの放射光研究所職員の公募 Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI) Invites Applications for Permanent Research Positions			138
8. 播磨科学公園都市ガイドブック / HANDY TIPS AROUND HARIMA SCIENCE GARDEN CITY			
SPring-8各部門の配置と連絡先 Phone and Fax Numbers in SPring-8			140
SPring-8へのアクセス Access Guide to SPring-8			142
播磨科学公園都市マップ Harima Science Garden City Map			147
宿泊施設 Hotels and Inns			148
レストラン・食堂 Restaurants			150