

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 小林 庄一郎
Chairman, JASRI KOBAYASHI Shoichiro 1

1 . SPring-8の現状 / PRESENT STATUS OF SPring-8

第13回 (2004A) 利用研究課題の採択について

The Proposals Accepted for Beamtimes in the 13th Public Use Term 2004A

放射光利用研究促進機構 (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部
Organization for the Promotion of Synchrotron Radiation Research · User Administration Division, JASRI 2

「長期利用2002A採択課題中間評価」について

Intermediate Evaluation of 2002A Long-term Proposal

(財)高輝度光科学研究センター 利用業務部
User Administration Division, JASRI 20

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 所長室 計画調整グループ
Planning and Coordination Section, Director's Office, JASRI 22

論文発表の現状

Publications Resulting from Experiments 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 24

2 . ビームライン / BEAMLINES

共用ビームライン評価委員会の報告概要 (平成14年度)

Report of the Public Beamline Review Committees in 2002

(財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 壽榮松 宏仁
Materials Science Division, JASRI SUEMATSU Hiroyoshi 26

3 . 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

脂質結合タンパク質を輸送するタンパク質、LolAとLolBの結晶構造

Crystal Structures of Bacterial Lipoprotein Localization Factors, LolA and LolB

理化学研究所 播磨研究所 竹田 一旗
Harima Institute, RIKEN TAKEDA Kazuki
京都大学 大学院理学研究科 三木 邦夫
Graduate School of Science, Kyoto University MIKI Kunio 30

シリコン同位体で色分けされたナノクラスタによる

新ナノデバイスの創製の可能性 - 超伝導から量子コンピュータまで -

Possibility of New Nano Devices Using Nano Clusters Colored by Silicon Isotopes

- From Superconductors to Quantum Computers -

大阪市立大学大学院 理学研究科 谷垣 勝己
Graduate School of Science, Osaka City University TANIGAKI Katsumi
寺岡 淳二
TERAOKA Junji
慶應義塾大学 理工学部 伊藤 公平
Faculty of Science and Technology, Keio University ITOH Kohei
清水 智子
SHIMIZU Tomoko
名古屋大学大学院 工学研究科 守友 浩
Graduate School of Engineering, Nagoya University MORITOMO Hiroshi
広島大学大学院 工学研究科 山中 昭司
Graduate School of Engineering, Hiroshima University YAMANAKA Shoji 36

高圧下における窒化ガリウム的一致溶解 - 単結晶窒化ガリウム育成の新技术法 - Congruent Melting of Gallium Nitride at High Pressure and Its Application to Single Crystal Growth 日本原子力研究所 関西研究所 放射光科学研究センター Synchrotron Radiation Research Center, Kansai Research Establishment, JAERI 齋藤 寛之 SAITOH Hiroyuki スプリングエイトサービス㈱ SPring-8 Service Co., Ltd	内海 渉 UTSUMI Wataru 青木 勝敏 AOKI Katsutoshi 金子 洋 KANEKO Hiroshi	42
4. 研究会等報告 / WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT		
ICALEPCS 2003会議報告 Report on ICALEPCS 2003 (財)高輝度光科学研究センター 加速器部門 Accelerator Division, JASRI	田中 良太郎 TANAKA Ryotaro	46
第14回加速器科学研究発表会に参加して The Report on 14th Symposium on Accelerator Science and Technology (財)高輝度光科学研究センター 加速器部門 Accelerator Division, JASRI 高野 史郎 張 超 妻木 孝治 TAKANO Shiro ZHANG Chao TSUMAKI Koji	大島 隆 OHSHIMA Takashi 松井 佐久夫 MATSUI Saku	50
第7回SPring-8シンポジウム The Impression of 7th SPring-8 Symposium 2003 (財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 Materials Science Division, JASRI	廣沢 一郎 HIROSAWA Ichiro	52
5. 談話室・ユーザー便り / OPEN HOUSE・A LETTER FROM SPring-8 USERS		
民俗学のふるさと 福崎 The Cradle of Folklore, Fukusaki (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	木村 千夏 KIMURA Chika	55
6. 告知板 / ANNOUNCEMENT		
2003年におけるSPring-8関係功績の主な受賞 Award-winning Achievements on SPring-8 in 2003		59
「SPring-8利用者情報Vol.8 (2003年発行)」バックナンバーの紹介 Back Numbers " SPring-8 Information Vol.8 "		64
7. 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 SPring-8 Campus Guide and Contact Numbers		67
SPring-8へのアクセス Access Guide to SPring-8		70
播磨科学公園都市マップ Harima Science Garden City Map		74
宿泊施設 Hotels and Inns		75
レストラン・食堂 Restaurants		77
「SPring-8利用者情報」送付先登録票 Registration Form for the Issue of " SPring-8 Information "		