

SPring-8 Information

目次 CONTENTS

所長の目線
Director's Eye

(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
吉良 爽
KIRA Akira 60

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

2003A利用研究課題選定委員会を終えて

Report of the Proposal Review Committee for the 2003A Term

(財)高輝度光科学研究センター 利用研究課題選定委員会 主査、姫路工業大学 理学部
Faculty of Science, Himeji Institute of Technology
松井 純爾
MATSUI Junji 61

(利用研究課題選定委員会を終えて、分科会主査報告)

(Report by the Chief Examiner of the Division of the Proposal Review Committee)

- 生命科学分科会 - - Life Science Division -

東京大学大学院 農学生命科学研究科
Graduate School of Agricultural and Life Sciences/Faculty of Agriculture, The University of Tokyo
田之倉 優
TANOKURA Masaru 64

- 散乱・回折分科会 - - Scattering and Diffraction Division -

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
佐々木 聡
SASAKI Satoshi 66

- XAFS分科会 - - XAFS Division -

大阪女子大学 理学部
Faculty of Science, Osaka Women's University
渡辺 巖
WATANABE Iwao 68

- 分光分科会 - - Spectroscopy Division -

姫路工業大学 名誉教授
Himeji Institute of Technology, Faculty of Science
小谷野 猪之助
KOYANO Inosuke
広島大学大学院 工学研究科
Graduate School of Engineering, Hiroshima University
早川 慎二郎
HAYAKAWA Shinjiro 71

- 実験技術・方法等分科会 - - Method & Instrumentation Division -

東北大学 多元物質科学研究所
Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
渡辺 誠
WATANABE Makoto 73

- 産業利用分科会 - - Industrial Application Division -

立命館大学 総合理工学研究機構
Ritsumeikan University, Research Organization of Science and Engineering, Synchrotron Radiation Center
岡本 篤彦
OKAMOTO Tokuhiko 75

- 特定利用分科会 - - On the SPring-8 Long Term Use -

姫路工業大学 理学部
Faculty of Science, Himeji Institute of Technology
松井 純爾
MATSUI Junji 77

タンパク3000プロジェクト - 野心的なポストゲノム研究のはじまり -

MEXT National Project on Protein and Functional Analysis in Japan

理化学研究所 播磨研究所
RIKEN Harima Institute
宮野 雅司
MIYANO Masashi 78

SPring-8蓄積リングの低エミッタンス化

Emittance Reduction of the SPring-8 Storage Ring

(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
田中 均
TANAKA Hitoshi
大熊 春夫
OHKUMA Haruo
熊谷 教孝
KUMAGAI Noritaka 84

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
JASRI Planning and Coordination Section, Director's Office 90

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
JASRI Users Office 93

2. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

高エネルギーX線を用いた“乱れた構造”の精密構造解析

Accurate Structural Analysis of Disordered Materials with High-Energy X-ray Diffraction

(財)高輝度光科学研究センター 放射光研究所
JASRI Synchrotron Radiation Research Laboratory

小原 真司
KOHARA Shinji

大石 泰生
OHISHI Yasuo

米田 安宏
YONEDA Yasuhiro

鈴木 賢太郎
SUZUYA Kentaro

95

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, JAERI Kansai Research Establishment

松本 徳真
MATSUMOTO Norimasa

一本の筋原繊維からのX線回折像撮影

X-ray Diffraction Recording from Single Myofibrils

(財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門

JASRI Life and Environment Science Division

岩本 裕之
IWAMOTO Hiroyuki

103

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

第6回SPring-8利用技術に関するワークショップ

The 6th Technical Workshop for SPring-8 Utilization

総括

姫路工業大学大学院 理学研究科
Himeji Institute of Technology, Graduate School and Faculty of Science

籠島 靖
KAGOSHIMA Yasushi

107

X線発光分光 Present Status and Future Prospects of XES at SPring-8

東京大学 生産技術研究所
Institute of Industrial Science, University of Tokyo

七尾 進
NANA O Susumu

111

SPring-8利用研究の最前線

(財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門
JASRI Life and Environment Science Division

植木 龍夫
UEKI Tatsuo

112

高エネルギーX線

不規則系物質の構造解析の最近の進展

- SPring-8の高強度単色高エネルギーX線を用いた精密構造解析 -

日本原子力研究所 放射光科学研究センター
Synchrotron Radiation Research Center, JAERI

鈴木 賢太郎
SUZUYA Kentaro

114

超高压・超高温科学の放射光利用による新展開を目指して

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

清水 克哉
SHIMIZU Katsuya

116

理研シンポジウム 構造生物学 ()

「蛋白質複合体の構造生物学：構造からメカニズムの理解へ」を開催して

RIKEN Symposium on Structural Biology (VIII) "Structural Biology of Protein Complexes: from Structure to Mechanisms"

理化学研究所 播磨研究所 構造生物化学研究室
RIKEN Harima Institute at SPring-8, Lab of Structural Biochemistry

小田 俊郎
ODA Toshiro

117

「SPring-8利用者情報」送付先登録票 Registration Form for This Journal

121

4. 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-8 122

SPring-8へのアクセス Access Guide to SPring-8 124

播磨科学公園都市マップ Harima Science Garden City Map 129

宿泊施設 Hotels and Inns 130

レストラン・食堂 Restaurants 132