

SPring-8 Information

目次 CONTENTS

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

第1期(2003A~2005B)パワーユーザー課題事後評価報告

Review of the First Batch of Power User Proposals

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

189

第1期パワーユーザー活動報告(1)

光励起分子および光誘起現象の放射光構造解析、
有機 - 無機複合化合物の精密構造解析

Synchrotron Radiation Structure Analyses of Photo-Excited Molecules and Photo-Induced
Phenomena and Accurate Structure Analyses of Organic-Inorganic Hybrid Compounds

兵庫県立大学大学院 物質理学研究科
Graduate School of Material Science, University of Hyogo

鳥海 幸四郎
TORIUMI Koshiro

191

第1期パワーユーザー活動報告(2)

粉末結晶による精密構造物性の研究

Accurate Crystal Structure Physics Utilizing Powder Crystals

広島大学大学院 理学研究科
Graduate School of Science, Hiroshima University

黒岩 芳弘
KUROIWA Yoshihiro

202

第1期パワーユーザー活動報告(3)

コンプトン散乱法を用いた研究の範囲拡張に関わる実験的技術の整備及び開発

Development of Experimental Technique on the Expansion of the Field to Be Studied by Using
Compton Scattering Method

兵庫県立大学大学院 物質理学研究科
Graduate School of Material Science, University of Hyogo

小泉 昭久
KOIZUMI Akihisa

220

第1期パワーユーザー活動報告(4)

核共鳴散乱法の高度化研究とそれを用いた局所電子構造・振動状態の研究

Advancement of Nuclear Resonant Scattering Methods for the Studies of Local Electronic and Vibrational States

京都大学 原子炉実験所
Kyoto University Research Reactor Institute

瀬戸 誠
SETO Makoto

224

第1期パワーユーザー活動報告(5)

地球深部物質の構造解析

Structural Analyses on the Materials in the Earth's Deep Interior

(独)海洋研究開発機構
Japan Agency for Marine - Earth Science and Technology

巽 好幸
TATSUMI Yoshiyuki

229

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

233

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

235

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

237

2 . 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

2002Aに採択され2004Bに終了した長期利用課題の研究紹介

Outline of Long-term Proposal (2002A-2004B)

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

245

磁気コンプトンプロファイル測定による層状Mn酸化物の電子・軌道状態の研究

- 二次元再構成に焦点をあてて -

Study of Electronic and Orbital States in a Bilayer Manganite

- Focusing on Two - Dimensional Reconstruction of Magnetic Compton Profiles -

兵庫県立大学大学院 物質理学研究科
Graduate School of Material Science, University of Hyogo

小泉 昭久
KOIZUMI Akihisa

245

ホタルの発光酵素（ルシフェラーゼ）の発光色制御機構の構造生物学的解明
Structural Basis for the Color Control Mechanism in Firefly Luciferase

京都大学大学院 薬学研究科
Kyoto University Graduate School of Pharmaceutical Sciences

中津 亨
NAKATSU Toru
加藤 博章
KATO Hiroaki 252

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

第 9 回放射光装置技術国際会議（SRI 2006）報告
The 9th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation (SRI 2006)

(財)高輝度光科学研究センター 研究調整部
Research Coordination Division, JASRI
(財)高輝度光科学研究センター ビームライン・技術部門
Beamline Division, JASRI

矢橋 牧名
YABASHI Makina

備前 輝彦
BIZEN Teruhiko

後藤 俊治
GOTO Toshiharu

(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

小林 啓介
KOBAYASHI Keisuke

鈴木 基寛
SUZUKI Motohiro

(財)高輝度光科学研究センター 広報室
Public Relations office, JASRI

(独)理化学研究所 播磨研究所
Harima Institute, RIKEN

鈴木 昌世
SUZUKI Masayo
青柳 秀樹
AOYAGI Hideki
大橋 治彦
OHASHI Haruhiko
豊川 秀訓
TOYOKAWA Hidenori
鈴木 芳生
SUZUKI Yoshio
木村 滋
KIMURA Shigeru
大坂 恵一
OSAKA Keiichi
原 雅弘
HARA Masahiro
田中 義人
TANAKA Yoshihito 257

3 極ワークショップ報告
The 10th SPring-8, ESRF, APS Workshop

(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

櫻井 吉晴
SAKURAI Yoshiharu 273

3 - Way X-ray Optics Workshop (XOW) の報告
3 - Way X-ray Optics Workshop (XOW) IV

(財)高輝度光科学研究センター ビームライン・技術部門
Beamline Division, JASRI

大橋 治彦
OHASHI Haruhiko 277

4 . 談話室・ユーザー便り / OPEN HOUSE・A LETTERS FROM SPring-8 USERS

SPring-8 利用者懇談会 - 研究会の活動始まる -

兵庫県立大学大学院 物質理学研究科
Graduate School of Material Science, University of Hyogo

坂井 信彦
SAKAI Nobuhiko 279

5 . 告知板 / ANNOUNCEMENT

最近のSPring-8 関係功績の受賞
Award-winning Achievements on SPring-8

「SPring-8 利用者情報」送付先登録票 281
“SPring-8 Information” Subscription Request Form

..... 285