

## SPring-8 Information

### 目次

#### CONTENTS

理事長室から - SPring-8 利用研究成果の論文分析 -

Message from President - Bibliometrical Analysis of Research Papers Published by SPring-8 Users -

(公財)高輝度光科学研究センター 理事長  
President of JASRI

土肥 義治  
DOI Yoshiharu

1

### 1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

Anomalous Ground State of the Electrons in Nano-confined Water

Department of Chemistry, University of Michigan  
Physics Department, University of Houston  
Research & Utilization Division, JASRI

Aniruddha Deb  
George F. Reiter  
Yoshiharu Sakurai  
Masayoshi Itou

Department of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Tennessee

Veena G. Krishnan  
Stephen J. Paddison

2

長期利用課題報告 1

ナノドット相変化材料のピコ秒レーザー誘起結晶化観察 - 次世代光ストレージ開発を目指して -

Long-term Proposal Report 1: Picosecond Laser-Induced Crystallization of Nanodot Phase-Change Material

- toward development of next generation optical storage -

京都大学 大学院工学研究科  
Department of Materials, Science & Engineering, Kyoto University

山田 昇  
YAMADA Noboru

7

Long-term Proposal Report 2: Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Iron-Based Enzymes for Hydrogen Metabolism, Nitrogen Fixation, Small Molecule Sensing, DNA Repair, Photosynthesis, and Iron Storage

Department of Chemistry, University of California - Davis /  
Physical Biosciences Division, Lawrence Berkeley Laboratory

Stephen P. Cramer  
Hongxin Wang

Department of Biochemistry, Virginia Polytechnic Institute

Christie Dapper  
William E. Newton

Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion

Hideaki Ogata  
Wolfgang Lubitz

Department of Chemical Engineering, Stanford University

Jon M. Kuchenreuther  
James R. Swartz

School of Chemistry, University of East Anglia

Nick LeBrun

Research & Utilization Division, JASRI

Yoshitaka Yoda

12

### 2. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

SACLA における 2 色レーザー発振

Two-color XFEL Operation at SACLA

(独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター XFEL 研究開発部門  
XFEL Research and Development Division, RIKEN

原 徹  
HARA Toru

18

SACLA のイメージングデータ解析の現状

Current Status of Development of CDI and SFX at SACLA

(公財)高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室  
XFEL Utilization Division, JASRI

城地 保昌  
JOTI Yasumasa

22

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

International Conference on Biology and Synchrotron Radiation (BSR2013) 会議報告

Report on the International Conference on Biology and Synchrotron Radiation (BSR2013)

(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門  
Research & Utilization Division, JASRI

長谷川 和也  
HASEGAWA Kazuya

星野 真人  
HOSHINO Masato

27

14<sup>th</sup> International Conference on Accelerator and

Large Experimental Physics Control Systems (ICALEPCS2013) 報告

Report on the 14th International Conference on Accelerator and Large Experimental Physics Control Systems

(公財)高輝度光科学研究センター 制御・情報部門  
Controls and Computing Division, JASRI

山下 明広  
YAMASHITA Akihiro

33

第 6 回 SPring-8 萌芽的研究アワード / 萌芽的研究支援ワークショップ報告

The 6th Workshop on the SPring-8 Budding Researchers Support Program / Winners of Budding Researchers Award

SPring-8 萌芽的研究アワード審査委員会 委員長  
Chair of The SPring-8 Budding Researchers Award Committee

高田 昌樹  
TAKATA Masaki

37

4. SPring-8 通信／SPring-8 COMMUNICATIONS		
2012A 期 採択長期利用課題の中間評価について Interim Review Results of 2012A Long-term Proposals	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	40
2010A 期 採択長期利用課題の事後評価について Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2010A	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	42
2010B 期 採択長期利用課題の事後評価について Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2010B	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	44
SPring-8 運転・利用状況 SPring-8 Operational Status	(公財)高輝度光科学研究センター 研究調整部 Research Coordination Division, JASRI	46
論文発表の現状 Statistics on Publications Resulting from Work at SPring-8	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	48
最近 SPring-8 もしくは SACLA から発表された成果リスト List of Recent Publications	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	52
SPring-8 利用研究成果の論文分析 2013 一年間論文数と論文被引用状況－ Statistical Analysis on Publications and Citations at SPring-8 2013	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	74
5. 談話室・ユーザー便り／USER LOUNGE・LETTERS FROM SPring-8 USERS		
SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 活動報告 SPRUC Activity Reports	SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 庶務幹事／ (独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター RIKEN SPring-8 Center, RIKEN	西堀 英治 NISHIBORI Eiji
6. 告知板／ANNOUNCEMENT		
「専用ビームライン 中間評価」について Interim Review Results of Contract Beamlines	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI	80
SPring-8 コンファレンス 2014 ～最先端光サイエンスの世界～ SPring-8 Conference 2014 ~ The World of Advanced Photon Science ~		87
第 22 回 SPring-8 施設公開のご案内 Announcement of SPring-8 Open House		88
第 14 回 SPring-8 夏の学校 開催のご案内 ー最先端の放射光科学を学ぶー SPring-8 Summer School 2014		89