

SPring-8 Information

目次

CONTENTS

ご挨拶

Message from Chairman

(財)高輝度光科学研究センター 会長
Chairman of JASRI

川上 哲郎
KAWAKAMI Tetsuro

1

理事長室から —SPring-8の原点：利用者本位—

Message from President - Back to the User-Oriented SPring-8 -

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

白川 哲久
SHIRAKAWA Tetsuhisa

2

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

リン酸化オリゴ糖カルシウム (POs-Ca) による初期むし歯のエナメル質の再結晶化の検証

Investigation of the Recrystallization of Early Carious Enamel with Phosphoryl Oligosaccharides of Calcium

江崎グリコ (株) 健康科学研究所
Institute of Health Sciences, Ezaki Glico Co., Ltd.

田中 智子
TANAKA Tomoko

小林 隆嗣
KOBAYASHI Takatsugu

滝井 寛
TAKII Hiroshi

釜阪 寛
KAMASAKA Hiroshi

3

長期利用課題報告 時間分解X線イメージングによる高融点金属材料の凝固・結晶成長過程のその場観察

Development of In-Situ Observation Technique for Solidification of Metallic Alloys with Higher Melting Temperatures by Time-resolved X-ray Imaging

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

柳楽 知也
NAGIRA Tomoya

上栢 真之
UESUGI Masayuki

大阪産業大学 工学部
School of Engineering, Osaka Sangyo University

(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

安田 秀幸
YASUDA Hideyuki

吉矢 真人
YOSHIYA Masato

中塚 憲章
NAKATSUKA Noriaki

杉山 明
SUGIYAMA Akira

上杉 健太郎
UESUGI Kentaro

梅谷 啓
UMETANI Keiji

10

2. ビームライン / BEAMLINES

新レーザー電子光ビームライン (LEPS2) 計画

LEPS2: New Laser-Electron Photon Beamline at SPring-8

大阪大学 核物理研究センター
Research Center for Nuclear Physics, Osaka University

中野 貴志
NAKANO Takashi

17

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

SPring-8シンポジウム・SPring-8産業利用報告会 合同コンファレンス
Report of the 2nd SPring-8 Conference

SPring-8シンポジウム・SPring-8産業利用報告会 合同コンファレンス実行委員長

廣沢 一郎
HIROSAWA Ichiro

21

第6回ナノスケール分光及びナノテクノロジー国際会議（NSS6）報告
Conference Report on 6th International Workshop on Nanoscale Spectroscopy and
Nanotechnology (NSS6)

(独)科学技術振興機構/慶應義塾大学大学院 理工学研究科
JST/Graduate School of Science and Technology, Keio University
東京工業大学大学院 理工学研究科
Graduate School of Science, Tokyo Institute of Technology
(独)物質・材料研究機構 半導体材料センター
Advanced Electronic Materials Center, NIMS

渡辺 義夫
WATANABE Yoshio
山本 直紀
YAMAMOTO Naoki
関口 隆史
SEKIGUCHI Takashi

28

第2回SPring-8次期計画2019シンポジウム～光科学の明日～
The 2nd Symposium on SPring-8 Upgrade Plan 2019

(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
(独)理化学研究所 播磨研究所 X線自由電子レーザー計画推進本部
XFEL Project Head Office, RIKEN
(財)高輝度光科学研究センター 加速器部門
Accelerator Division, JASRI

鈴木 基寛
SUZUKI Motohiro
矢橋 牧名
YABASHI Makina
渡部 貴宏
WATANABE Takahiro

33

4. SPring-8 通信/SPring-8 Communications

第25回共同利用期間（2010A）において実施された利用研究課題
2010A Proposal and User Statistics

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

37

2009A採択長期利用課題中間評価結果について
Interim Review Results of 2009A Long-term Proposals

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

42

2007A期実施開始の長期利用課題の事後評価について -2-
Post-Project Review Results of Long-term Proposals Starting in 2007A -2-

(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

(財)高輝度光科学研究センター 研究調整部
Research Coordination Division, JASRI

45

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

47

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

49

5. 告知板/ANNOUNCEMENTS

第19回SPring-8施設公開—未来へつながる科学の輪—
Announcement of SPring-8 Open House

65

JAEAビームライン (BL11XU、BL14B1、BL22XU、BL23SU) の中間評価について
Interim Review Results of JAEA Beamlines (BL11XU, BL14B1, BL22XU, and BL23SU)

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

66