

SPring-8 Information

目次

CONTENTS

理事長室から - 産業利用の今後 -

Message from President - For Successful Continuation of Industrial Applications -

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

白川 哲久
SHIRAKAWA Tetsuhisa

1

1. 最近の研究から / FROM LATEST RESEARCH

二つの超伝導ドームを持つ電子ドープ型鉄系超伝導体 $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{H}_x$
Two-dome Structure in Electron-doped Iron Arsenide Superconductor $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{H}_x$

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
松石 聡
MATSUISHI Satoru
半那 拓
HANNA Taku
Department of Energy Science, Sungkyunkwan University
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

飯村 壮史
IIMURA Soshi
佐藤 光
SATO Hikaru
村場 善行
MURABA Yoshinori
金 聖雄
KIM Sung Wng
細野 秀雄
HOSONO Hideo

2

セントロメアの形成に必要な CENP-T-W-S-X の構造解析
Structural Analysis on CENP-T-W-S-X, Which is Required for Centromere Formation

国立遺伝学研究所 分子遺伝研究部門
Department of Molecular Genetics, National Institute of Genetics

西野 達哉
NISHINO Tatsuya
深川 竜郎
FUKAGAWA Tatsuo

8

2. ビームライン / BEAMLINES

先端触媒構造反応リアルタイム計測ビームライン BL36XU の稼働状況
BL36XU: Catalytic Reaction Dynamics for Fuel Cells

電気通信大学 燃料電池イノベーション研究センター
Innovation Research Center for Fuel Cells, The University of Electro-Communications

自然科学研究機構 分子科学研究所
Institute for Molecular Science, Department of Materials Molecular Science

電気通信大学 燃料電池イノベーション研究センター (兼) 大学院情報理工学研究所
Innovation Research Center for Fuel Cells, The University of Electro-Communications

宇留賀 朋哉
URUGA Tomoya
関澤 央輝
SEKIZAWA Ouki
唯 美津木
TADA Mizuki
横山 利彦
YOKOYAMA Toshihiko
岩澤 康裕
IWASAWA Yasuhiro

14

産業利用 III ビームライン BL46XU における測定代行の実施について
Measurement Service at Engineering Science Research III Beamline (BL46XU)

(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室
Industrial Application Division, JASRI
陰地 宏 小金澤 智之
OJI Hiroshi KOGANEZAWA Tomoyuki

本間 徹生
HONMA Tetsuo
佐藤 真直
SATO Masugu

18

3. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS

Multiport CCD 検出器の開発
Development of Multiport Charge-Coupled Device Detector

(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 Spring-8 Center

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

初井 宇記
HATSUI Takaki
亀島 敬
KAMESHIMA Takashi

21

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

第 5 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 5th 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

25

AsCA12/CRYSTAL28 および Bragg Centennial Symposium 報告 Report on "AsCA2012/CRYSTAL28 and the Bragg Symposium"			
	(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	藤原 明比古 FUJIWARA Akihiko	28
フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体第2回研究発表会報告 The Report of the 2nd Symposium of Advanced Softmaterial BL Consortium (FSBL 03XU)			
	フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体 研究連絡協議会世話役 Facilitator of FSBL User Group, Advanced Softmaterial Beamline Consortium 名古屋工業大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya Institute of Technology	山本 勝宏 YAMAMOTO Katsuhiko	32
5. SPring-8 通信 / SPring-8 COMMUNICATIONS			
平成22年度指定パワーユーザー中間評価報告 Interim Review Report on Power Users Designated in FY2010			
	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI		35
2011A期採択長期利用課題の中間評価について Interim Review Results of 2011A 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		36
2009B期採択長期利用課題の事後評価について -1- Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2009B -1-			
	(公財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 User Administration Division, JASRI		38
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		39
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		41
最近 SPring-8 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		43
6. 告知板 / ANNOUNCEMENTS			
最近の SPring-8 関係功績の受賞 SPring-8 Related Achievements			59
「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		61
第13回 SPring-8 夏の学校開催のご案内 -最先端の放射光科学を学ぶ- SPring-8 Summer School 2013			62
第21回 SPring-8 施設公開 -光が導く科学の未来 さくらとエイト!- Announcement of SPring-8 Open House			63