

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 — SACLA の供用開始に向けて— Message from President - SACLA will Start the User Operation in March - | (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 | | | |
| フロリゲン (花成ホルモン) の細胞内受容体の発見 Discovery of Intracellular Receptors for Rice Hd3a Florigen | 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology | 田岡 健一郎 TAOKA Ken-ichiro | |
| | 大木 出 OHKI Izuru | 辻 寛之 TSUJI Hiroyuki | |
| | 大阪大学 蛋白質研究所 Institute for Protein Research, Osaka University | 児嶋 長次郎 KOJIMA Chojiro | |
| | 奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 Graduate School of Biological Sciences, Nara Institute of Science and Technology | 島本 功 SHIMAMOTO Ko | 3 |
| 低環境負荷に貢献するソフトマテリアルの新しい接着技術 Environmentally Friendly Novel Adhesion Technology | 九州大学 先端物質化学研究所 Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University | 高原 淳 TAKAHARA Atsushi | |
| | (株)デンソー 材料技術部 Materials Engineering R&D Division, DENSO Corp. | 岡本 泰志 OKAMOTO Yasushi | |
| | (株)デンソー 半導体実装開発部 Semiconductor Packaging R&D Division, DENSO Corp. | 泉 隆夫 IZUMI Takao | |
| | (株)デンソー 材料技術部 Materials Engineering R&D Division, DENSO Corp. | 青木 孝司 AOKI Takashi | |
| | 科学技術振興機構 ERATO 高原ソフト界面プロジェクト ERATO Takahara Soft Interfaces Project, JST | 小林 元康 KOBAYASHI Motoyasu | 9 |
| 海藻カサノリ由来ロドプシン ARII の結晶構造 Crystal Structure of the Marine Alga <i>Acetabularia</i> Rhodopsin II | (独)理化学研究所 生命分子システム基盤研究領域 Systems and Structural Biology Center, RIKEN | 和田 崇 WADA Takashi | |
| | 染谷 友美 KIMURA-SOMEYA Tomomi | 白水 美香子 SHIROUZU Mikako | |
| | | 横山 茂之 YOKOYAMA Shigeyuki | 17 |
| 柔軟性錯体ナノ空間での π 共役オリゴマーの発光スイッチング: 新しいガスセンサー材料への応用 Luminescence Switching of π -Conjugated Oligomers in Flexible Coordination Nanospaces: Application to New Gas Sensor Material | 京都大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Kyoto University | 植村 卓史 UEMURA Takashi | |
| | 京都大学大学院 物質-細胞統合システム拠点 Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University | 北川 進 KITAGAWA Susumu | 21 |
| Long-term Proposal Report: Spin-resolved Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy Spin-HAXPES | Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg - Universität Mainz | Gregory STRYGANYUK | |
| | | Xeniya KOZINA | |
| | Institut für Physik, Johannes Gutenberg - Universität Mainz | Gerhard H. FECHER | |
| | Research & Utilization Division, JASRI | Claudia FELSER | |
| | Division of Electronics for Informatics, Hokkaido University | Gerd SCHÖNHENSE | |
| | Magnetic Materials Center, NIMS | Eiji IKENAGA | |
| | NIMS Beamline Station at Spring-8, NIMS | Takeharu SUGIYAMA | |
| | | Masafumi YAMAMOTO | |
| | | Koichiro INOMATA | |
| | | Keisuke KOBAYASHI | 26 |
| 2. ビームライン / BEAMLINES | | | |
| BL20B2 における X 線位相差 CT の現状報告 Current Status of X-ray Phase Contrast Imaging and Tomography at BL20B2 | (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 | 星野 真人 HOSHINO Masato | |
| | 上杉 健太郎 UESUGI Kentaro | 八木 直人 YAGI Naoto | 33 |
| 3. SACLA 通信 / SACLA COMMUNICATIONS | | | |
| SACLA の供用について SACLA Opened for Public Use | (財)高輝度光科学研究センター XFEL 研究推進室 XFEL Division, JASRI | 後藤 俊治 GOTO Shunji | 38 |
| SACLA の調整状況 Beam Commissioning and Achieved Laser Performance of SACLA | (独)理化学研究所 播磨研究所 XFEL 研究開発部門 XFEL Research and Development Division, RIKEN | 田中 均 TANAKA Hitoshi | 42 |

| | | | |
|--|--|-------------------|-----|
| 4. 研究会等報告／WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT | | | |
| SPring-8 コンファレンス 2011 | | | |
| SPring-8 の先端性・多様性と元気な日本の再創造 ―エネルギー問題の解決を目指して― | | | |
| The SPring-8 Conference 2011 | (財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 (SPring-8 コンファレンス 2011 実行委員長) | 藤原 明比古 | |
| | Research and Utilization Division, JASRI | FUJIWARA Akihiko | 46 |
| ICALEPCS2011 報告 | | | |
| Report from ICALEPCS2011 | (財)高輝度光科学研究センター 制御・情報部門 | 山下 明広 | |
| | Control and Information Division, JASRI | YAMASHITA Akihiro | 52 |
| 5. SPring-8 通信／SPring-8 COMMUNICATIONS | | | |
| 第 27 回共同利用期間 (2011A) において実施された利用研究課題 | | | |
| 2011A Proposal and User Statistics | 登録施設利用促進機関 (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 | | |
| | Registered Institution for Facilities Use Promotion, User Administration Division, JASRI | | 56 |
| 平成 21 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 FY2009 | (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 | | |
| | User Administration Division, JASRI | | 61 |
| 2008A 期実施開始の長期利用課題の事後評価について | | | |
| Post-Project Review of Long-term Proposals Starting in 2008A | (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 | | |
| | User Administration Division, JASRI | | 65 |
| 2010A 期 採択長期利用課題の中間評価について | | | |
| Interim Review Results of 2010A 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 | | 66 |
| 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 | | 67 |
| 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 | | 69 |
| 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 | | 71 |
| 6. 談話室・ユーザー便り／USER LOUNGE・LETTERS FROM SPring-8 USERS | | | |
| SPring-8 利用者懇談会の改編について | | | |
| Report on Ongoing Discussion of Reorganization of the SPring-8 Users Community | SPring-8 利用者懇談会 会長 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科) | 雨宮 慶幸 | |
| | Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo | AMEMIYA Yoshiyuki | 98 |
| 7. 告知板／ANNOUNCEMENTS | | | |
| 最近の SPring-8 関係功績の受賞 | | | |
| SPring-8 Related Achievements | | | 99 |
| 第 20 回 SPring-8 施設公開 ―すぐそこに 未知の光と科学の未来― | | | |
| Announcement of SPring-8 Open House | | | 100 |
| 第 12 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 2012 | | | 101 |
| 「SPring-8 次期計画 Preliminary Report」公開のお知らせ | | | |
| SPring-8 Upgrade Plan Preliminary Report | (独)理化学研究所 播磨研究所 所長 | 石川 哲也 | |
| | Director, RIKEN Harima Institute | ISHIKAWA Tetsuya | 102 |
| レーザー電子光ビームライン (BL33LEP) の中間評価について | | | |
| Interim Review Results of Laser-Electron Photon (BL33LEP) | (財)高輝度光科学研究センター 利用業務部 | | |
| | User Administration Division, JASRI | | 103 |