SPring-8/SACLA 利用者情報 Vol.20 No.1 FEBRUARY 2015

SPring-8/SACLA Information

目 次

CONTENTS

| CONTENTS | | |
|--|-------------------------------|--------|
| 理事長室から - 国内の放射光施設を訪ねて- | | |
| Message from President - An Overview of Synchrotron Radiation Facilities in Japan - | | |
| (公財)高輝度光科学研究センター 理事長 | 土肥 義治 | |
| President of JASRI | | 1 |
| | | |
| 1. 最近の研究から/FROM LATEST RESEARCH | | |
| 貴金属を全く使わず液体燃料から発電する燃料電池自動車 | | |
| Pt-free, Zero-emission Vehicle Powered by a Liquid-feed Fuel Cell | | |
| ダイハツ工業株式会社 開発部 | 田中 裕久 | 0 |
| Research and Development Division, Daihatsu Motor Co., Ltd. | TANAKA Hirohisa | 2 |
| (SPring-8 萌芽的研究アワード受賞 研究報告) 放射光 X 線マイクロトモグラフィー法によるマントル物質の融解温度の決定 Low Core-mantle Boundary Temperature Inferred from the Solidus of Pyrolite | | |
| 東京工業大学地球生命研究所 | 野村 龍一 | |
| Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology | NOMURA Ryuichi | 9 |
| | | |
| 長期利用課題報告 超伝導元素の極限環境における構造物性 Structural Study of Elemental Superconductor at Extreme Conditions | | |
| 大阪大学 基礎工学研究科附属極限科学センター | 清水 克哉 | |
| Center for Science and Technology under Extreme Conditions, Graduate School of Engineering Science, Osaka University | SHIMIZU Katsuya | 12 |
| 平成21年度指定パワーユーザー(全6件) の活動紹介 FY2009 Power User Activity Reports | | |
| (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 | | |
| User Administration Division, JASRI | | 16 |
| 平成21年度指定パワーユーザー活動報告(1) | | |
| 単結晶高分解能電子密度分布解析による精密構造物性研究 Study of Precision Structural Material Physics by a High-resolution Electron Density Distribution Analysis u | ioina o Cinalo Caratol | |
| | ising a Single Crystal 澤 博 | |
| 名古屋大学大学院 工学研究科 Graduate School of Engineering, Nagoya University | | 17 |
| Graduate School of Engineering, ragoya Oniversity | 571W/TIIIOSIII | • • • |
| 平成21年度指定パワーユーザー活動報告(2) 構造物性研究の基盤としての粉末回折法の開発 Development of Powder Diffraction Method for the Basis of Structural Materials Science | | |
| 大阪府立大学大学院 理学系研究科 | 久保田 佳基 | |
| Graduate School of Science, Osaka Prefecture University | | 26 |
| | | |
| 平成21年度指定パワーユーザー活動報告(3) 放射光核共鳴散乱分光法の確立およびその物質科学研究への展開 Upgrading and Establishing of Nuclear Resonant Scattering Spectroscopy for Materials Science | | |
| 京都大学 原子炉実験所 | 瀬戸 誠 | |
| Kyoto University Research Reactor Institute | | 39 |
| Rysto officestly research reactor institute | SETO Makoto | 00 |
| 平成21年度指定パワーユーザー活動報告(4) 超高圧高温下における地球惑星深部物質の構造決定と複合同時測定による物性研究 Combined Analyses of Crystal Structures and Physical Properties of Deep Earth and Planetary Materials at Ultra-high Pressure and Temperature | | |
| 東京工業大学地球生命研究所 | 廣瀬 敬 | |
| Earth-Life Science Institute, Tokyo Institute of Technology | | 46 |
| 平成21年度指定パワーユーザー活動報告(5) X線天文学新展開のための次世代 X線望遠鏡システム評価技術の開発 Development of a System for Characterization of Next-generation X-ray Telescopes for Future X-ray Astro | nhysics | |
| 名古屋大学 現象解析研究センター | 松本 浩典 | |
| 石古座人子 現象脾析研究センター Center for Experimental Studies, Nagoya University | 松平 信果 MATSUMOTO Hironori | |
| 名古星大学大学院 理学研究科 | 國枝 秀世 | |
| Graduate School of Science, Nagoya University | | 52 |
| 平成21年度指定パワーユーザー活動報告(6) 赤外放射光の次世代利用研究構造: 高圧・低温での強相関電子構造研究 および赤外近接場イメージング分光法の開発 Development of Synchrotron Radiation Based Infrared Spectroscopy at SPring-8: | | |
| High Pressure Infrared Studies and Infrared Near-field Imaging Spectroscopy | 岡村 本 . | |
| 神戸大学大学院 理学研究科 Graduate School of Science, Kobe University | 岡村 英一 OKAMURA Hidekazu | 59 |
| | | |
| 2. 研究会等報告/WORKSHOP AND COMMITTEE REPORT | | |
| The 8th Asia-Oceania Forum for Synchrotron Radiation Research (AOFSRR) Cheiron School 2 | 014 | |
| 東京大学物性研究所 | 原田 慈久 | 00 |
| The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo | HARADA Yoshihisa | 66 |

| | XRM2014 および Big Data Satellite Workshop 会議報告 12th International Conference on X-Ray Microscopy 2014 (XRM2014) and Big Data Sate (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 | 竹内 晃久 | |
|----|--|--|----------|
| | Research & Utilization Division, JASKI | TAKEUCHI Akihisa 上杉 健太朗 UESUGI Kentaro | 69 |
| | IEEE Nuclear Science Symposium 2014 報告 Report on IEEE Nuclear Science Symposium 2014 | | |
| | (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 | | ····· 74 |
| | SPring-8/SACLA コンファレンス 2014 ~進化する光が拓く科学技術~ The SPring-8/SACLA Conference 2014 | | |
| | (公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門(SPring-8/SACLA コンファレンス 2014 実行委員長) Research & Utilization Division, JASRI | | 78 |
| | 第 7 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 7th Workshop on the SPring-8 Budding Researchers Support Program / Winners of 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 | 鈴木 謙爾 | 83 |
| 3. | SPring-8/SACLA 通信/SPring-8/SACLA COMMUNICATIONS 2013A 期 採択長期利用課題の中間評価について Interim Review Results of 2013A Long-term Proposals (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 User Administration Division, JASRI | | 86 |
| | 2011B 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 2011B -1- (公財)高輝度光科学研究センター 利用推進部 | | |
| | 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 | | 90 |
| | 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 利用推進部 User Administration Division, JASRI | | 92 |
| | 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 利用推進部 | | 96 |
| | 分散制御フレームワーク MADOCA II を LabVIEW で LabVIEW Components for Control Framework "MADOCA II" (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 古川 FURUKAWA | | 116 |
| 4. | 談話室・ユーザー便り/USER LOUNGE・LETTERS FROM 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/東京大学 物性研究所 | 原田 慈久 | |
| _ | The Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo | | 120 |
| Э. | 告知板/ANNOUNCEMENTS 第 23 回 SPring-8 施設公開のご案内 Announcement of SPring-8 Open House | | 121 |
| | 第 15 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 2015 | | 122 |
| | 平成 26 年度実施の水質汚濁防止法改正に伴う構造対応化工事について Update Construction of the Drainage Pipe for the Scientific Research (独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター エンジニアリングチーム | | |
| | 播磨事業所 研究支援部 総務課 Engineering Team for RIKEN SPring-8 Center / General Affairs Section of Harima Administrative Division, RIKEN | | 123 |