

# 目次

|   |   |    |
|---|---|----|
| 施設だより   | 村上 洋一   | 1  |
| PF-UA 新会長挨拶   | 平井 光博   | 2  |
| 現 状   |   |    |
| 入射器の現状  | 古川 和朗   | 4  |
| 光源の現状   | 小林 幸則   | 6  |
| 放射光科学第一, 第二研究系の現状   | 雨宮 健太   | 9  |
| ERL計画推進室報告  | 河田 洋  | 11 |
| BL-2 MUSASHIの建設状況   | 組頭 広志   | 13 |
| 新XAFS/XRF/SAXSビームライン, BL-15Aの現状報告   |   |    |
| 五十嵐教之, 清水 伸隆, 森 丈晴, 仁谷 浩明, 武市 泰男, 丹羽 尉博, 木村 正雄, 高木 秀彰   |   | 15 |
| 最近の研究から   |   |    |
| マルチプローブを用いた安定化ジルコニアのアニールによる結晶, 局所構造への影響の研究  | 伊藤 孝憲, 森 昌史, 犬飼 学, 仁谷 浩明, 山本 孝, 宮永 崇史, 井川 直樹, 北村 尚斗, 石田 直哉, 井手本 康 | 18 |
| Study of Annealing Effect on Crystal and Local Structures of Doped Zirconia Using Multi Probe |   |    |
| プレスリリース   |   |    |
| 原子同士が結合して新しい分子が生まれる瞬間をX線によってストロボ撮影  |   |    |
| —人工光合成技術を推進する新しい分子動画撮影法を開発—   |   | 25 |
| これまでになく強く明るいX線を発生する新たな技術誕生へ   |   |    |
| —毎秒1億回の電子ビーム・レーザー衝突でX線を作る—  |   | 25 |
| 研究会等の開催・参加報告  |   |    |
| 「第3回物構研サイエンスフェスタ/第6回MLFシンポジウム/第32回PFシンポジウム」開催報告   | 清水 伸隆, 川北 至信  | 26 |
| 第3回物構研サイエンスフェスタに参加して  | 五十嵐太一   | 28 |
| 第74回岡崎コンファレンス "Frontier of X-ray Absorption Spectroscopy and Molecular Science" に参加して         | 脇坂 祐輝   | 29 |
| 第二回対称性・群論トレーニングコースに参加して   | 十河 忠幸   | 30 |
| ユーザーとスタッフの広場  |   |    |
| 岩崎博先生を偲んで   | 亀卦川卓美   | 32 |
| A Giant of Science and a Great Mentor of Graduate Students at Photon Factory                  |   |    |
| -In Memory of Professor Hiroshi Iwasaki-  | Jiuhua Chen   | 32 |
| 木村正雄氏, 村尾玲子氏, 澤村論文賞を受賞  |   | 33 |
| PFユーザーの佐藤宗太氏が文部科学大臣表彰・若手科学者賞を受賞   |   | 34 |
| PFトピックス一覧 (2月~4月)   |   | 34 |
| PF-UAだより  |   |    |
| 物構研サイエンスフェスタ学生奨励賞について   | 清水 敏之   | 36 |
| PFのビームタイム削減に関するアンケート  | 朝倉 清高   | 36 |
| 小角散乱ユーザーグループ新体制のご紹介   | 櫻井 伸一   | 38 |
| 平成26年度第二回PF-UA幹事会議事録  |   | 42 |
| 平成26年度第二回PF-UA運営委員会議事録  |   | 42 |
| 平成26年度PF-UA総会議事録  |   | 42 |
| 人 事   |   |    |
| 人事異動・新入紹介   |   | 44 |
| 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構技術職員公募について   |   | 46 |
| 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教員公募 について   |   | 48 |
| お知らせ  |   |    |
| PF研究会「次世代放射光光源を用いた構造物性研究への期待」開催並びに講演者募集のお知らせ  | 中尾 裕則, 佐賀山 基  | 50 |
| 第3回対称性・群論トレーニングコース開催のお知らせ   | 奥部 真樹, 神山 崇, 五十嵐教之  | 50 |
| 平成27年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集   | 村上 洋一   | 51 |
| Photon Factory Activity Report 2014 ユーザーレポート執筆のお願い~全課題からのユーザーレポート提出を目指して~                     | 木村 正雄   | 51 |
| 総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究所物質構造科学専攻大学院説明会及び学生募集のお知らせ  | 河田 洋  | 52 |
| 員等旅費の支給について   | 村上 洋一   | 53 |
| PFウェブサイトの更新・URL変更のお知らせ  | 村上 洋一   | 53 |
| 予定一覧  |   | 54 |
| 運転スケジュール (May ~ August 2015)  |   | 55 |
| 掲示板   |   |    |
| 物構研談話会  |   | 56 |
| 施設留保ビームタイム採択課題一覧 (2014年度後期)   |   | 58 |
| 編集委員会だより  |   | 60 |
| 巻末情報  |   | 61 |

(表紙説明) 第3回サイエンスフェスタにて

【左上】基調講演者の秋光純氏。【右上】基調講演者の伊藤耕三氏。

【左中】学生奨励賞授賞式の様子。【下】大ホール会場の様子。