

目 次

| | | |
|--|-------------|----|
| 施設だより | 若槻 壮市 | 1 |
| 現 状 | | |
| 入射器の現状 | 榎本 収志 | 2 |
| PF光源研究系の現状 | 春日 俊夫 | 3 |
| 放射光科学第一・第二研究系の現状 | 野村 昌治 | 4 |
| ERL計画推進室報告 | 河田 洋 | 5 |
| PFリング・マルチバンチ連続入射テストについて | 岸本 俊二 | 7 |
| 新AR-NE1の現状とこれからについて | 亀卦川卓美 | 8 |
| 新ビームラインAR-NE3Aの開発状況 | 山田 悠介 | 8 |
| お知らせ | | |
| 平成21年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集 | 若槻 壮市 | 9 |
| 平成21年度後期共同利用実験課題公募について | 小林 克己・宇佐美徳子 | 10 |
| 防災・防火訓練のお知らせ | 小山 篤・兵藤 一行 | 10 |
| 無線LANの使用可能場所の拡大 | | 10 |
| 人事異動・新人紹介／予定一覧 | | 11 |
| 運転スケジュール | | 12 |
| 最近の研究から | | |
| 液晶性ブロック共重合体の相構造形成におけるマイクロ相分離と液晶化の相関 谷口 真一, 竹下 宏樹, 宮 正光, 竹中 克彦, 塩見 友雄 | | 13 |
| Correlation between Microphase Separation and Liquid Crystallization in Structure Formation of Liquid Crystalline Block Copolymers | | |
| ダイヤモンドアンビルセルを用いた低温・高圧下X線散乱実験の最近の進展 -DACを用いた自由な温度・圧力制御を目指して- | 中尾 裕則 | 18 |
| Recent Progress of X-ray Scattering Experiment Under High-pressure and Low-temperature Using a Diamond Anvil Cell | | |
| 研究会等の報告／予定 | | |
| 第26回PFシンポジウムのお知らせ | 小出 常晴 | 23 |
| PF研究会「蛍光XAFS研究の現状と進展」開催のお知らせ | 田淵 雅夫 | 24 |
| PF研究会「PFリングのトップアップ・シングルバンチ運転利用研究と今後の発展について」の報告 | 東 善郎・伊藤 健二 | 25 |
| 先端研究施設共用イノベーション創出事業（産業戦略利用）講習会 「放射光を用いた結晶評価の新展開～X線トポグラフィーによる半導体評価を中心として～」の報告 平野 馨一・吉村 順一・阿刀田伸史・野村 昌治 | | 26 |
| PF研究会「高分解能角度分解光電子分光研究と将来展望」の報告 | 藤森 淳 | 27 |
| PF研究会「第4回粉末回折法討論会：粉末法の新しい技術と応用」の報告 | 井田 隆・中尾 朗子 | 28 |
| ユーザーとスタッフの広場 | | |
| ◆スタッフ受賞記事 足立純一氏が平成20年度分子科学会奨励賞を受賞 | | 31 |
| ◆スタッフ受賞記事 原田健太郎氏が第13回日本放射光学会奨励賞受賞 | | 31 |
| ◇ユーザー受賞記事 唯美津木氏（分子科学研究所）が第13回日本放射光学会奨励賞受賞 | | 31 |
| AOFSSR報告 | 足立 伸一 | 32 |
| コーネル大学滞在記（その1） | 宮島 司 | 33 |
| SESAME放射光スクールに参加して | 堀場 弘司 | 35 |
| PFトピックス一覧（10月～12月） | | 36 |
| 共用傘の貸出利用について | | 36 |
| PF懇談会だより | | |
| PF懇談会 PFユーザーの集い 議事メモ | | 37 |
| 運転時間確保の要望書提出について | 三木 邦夫 | 38 |
| PF懇談会からの要望書 | | 38 |
| 2008年度PF懇談会運営委員、UG代表者合同会議 議事録 | | 38 |
| 高圧UGミーティング報告 | 竹村 謙一 | 40 |
| PF懇談会総会のお知らせ | | 41 |
| 掲示板 | | |
| 放射光共同利用実験審査委員会速報 | 小林 克己・宇佐美徳子 | 41 |
| 放射光セミナー | | 42 |
| 平成21年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧 | | 43 |
| 平成20年度第2期配分結果一覧 | | 49 |
| 編集委員会から | | 55 |
| 巻末情報 | | 56 |

(表紙説明) [上図] 剪断流動により配向させた側鎖型液晶性-非晶性ブロック共重合体からの二次元 SAXS 像および相構造の模式図。
[下図] 時分割 SAXS と偏光顕微鏡により追跡された側鎖型液晶性-非晶性ブロック共重合体の液晶化過程における構造変化。(最近の研究から「液晶性ブロック共重合体の相構造形成におけるマイクロ相分離と液晶化の相関」より)