

目次

施設だより	村上 洋一	1
現 状		
入射器の現状	古川 和朗	2
光源の現状	小林 幸則	4
放射光科学第一、第二研究系の現状	熊井 玲児	5
ERL計画推進室報告	河田 洋	7
最近の研究から		
イオン液体膨潤ブロック共重合体フォトニック膜のナノ構造と光学特性	富田 裕介, 提嶋 佳生, 野呂 篤史, 松下 裕秀	9
Nanostuctures of Block Copolymer Photonic Films Swollen with an Ionic Liquid and Their Optical Properties		
高分子のせん断流動中結晶成長観察	趙 雲峰, 松葉 豪	14
Observation of Polymer Crystallization during Shear Flow		
プレスリリース		
電気伝導性と磁性が切り替わる純有機物質の開発 — 重水素移動が握る物性変換の鍵 —		19
研究会等の開催・参加報告		
PF研究会「放射光イメージングの産業利用の現状と将来展望」の開催報告	米山 明男	20
PF研究会「高輝度真空紫外・軟X線を利用した次世代サイエンス」開催報告		
	小森 文夫, 木下 豊彦, 木村 昭夫	21
IUCr2014参加報告	斉藤耕太郎	23
世界結晶年(IYCr2014)対称性・群論トレーニングコース開催報告	奥部 真樹	24
対称性・群論トレーニングコースに参加して	有馬 寛	26
XAFS夏の学校2014に参加して	伊藤 麻衣	27
第17回XAFS討論会報告	山本 孝	28
第17回XAFS討論会に参加して	山下 翔平	30
Cheiron School 2014に参加して	高橋 慧	31
ユーザーとスタッフの広場		
高橋隆氏, 佐藤宇史氏, Highly Cited Researchersに選出		32
防災・防火訓練が実施されました	丹羽 尉博, 山田 悠介	32
PFトピックス一覧 (8月~10月)		33
PF-UAだより		
新ユーザーグループ 産業利用ユーザーグループの紹介	米山 明男	34
人 事		
人事異動		36
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並びに加速器研究施設教員公募について (依頼)		37
お知らせ		
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シンポジウム開催に関して	清水 伸隆・川北 至信	44
PFユーザーに対する安全講習方式の変更について	村上 洋一	44
平成27年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	村上 洋一	45
予定一覧		45
運転スケジュール (December 2014 ~ March 2015)		46
掲示板		
第63回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		47
物構研談話会		47
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧 (2014年度前期)		47
施設留保ビームタイム採択課題一覧 (2014年度前期)		48
編集委員会だより		49
巻末情報		50

(表紙説明) 【上図】 イオン液体膨潤ブロック共重合体フォトニック膜の作製過程の模式図とナノ構造観察結果
(最近の研究から「イオン液体膨潤ブロック共重合体フォトニック膜のナノ構造と光学特性」より)
【下図】 高分子のせん断中に観測されるマイクロおよびナノスケールの構造
(最近の研究から「高分子のせん断流動中結晶成長観察」より)