

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	5
放射光科学第一, 第二研究系の現状	足立 伸一	6
ERL計画推進室報告	河田 洋	8
最近の研究から		
第32回PFシンポジウムポスター奨励賞受賞論文①		
低エネルギー X線をを用いた斜入射小角 X線散乱法によるブロック共重合体薄膜の深さ分解構造解析	齋藤 樹, 山本 勝宏	11
Depth-Resolved Structure Analysis of a Diblock Copolymer Thin Film by Grazing Incidence Small Angle X-ray Scattering Utilizing Low Energy X-ray		
第32回PFシンポジウムポスター奨励賞受賞論文②		
SR-XRF用フィルム状濃度換算試料の作製—放射光を用いた生体組織中の微量元素分析と診断用材料開発への応用—	杉山 知子, 和田 敬広, 宇尾 基弘	16
Preparation of Film Shaped Concentration Calibration Specimens for SR-XRF—Application for the Trace Elemental Analysis in the Biological Tissues Using SR-XRF and Development of the Diagnostic Material—		
研究会等の開催・参加報告		
SRI2015に参加して	井上 圭介	22
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」開催報告	中尾 裕則, 佐賀山 基	23
「第18回XAFS討論会」開催報告	木村 正雄, 阿部 仁	25
「第18回XAFS討論会」に参加して	立溝 信之	26
ユーザーとスタッフの広場		
PFトピックス一覧(5月~7月)		28
PF-UAだより		
PF-UA報告(今年度の活動)	近藤 寛	29
平成27年度第1回PF-UA幹事会議事録		30
平成27年度第1回PF-UA運営委員会議事録		30
人 事		
人事異動・新人紹介		31
お知らせ		
次回合同サイエンスフェスタ(第7回MLFシンポジウム/第33回PFシンポジウム)開催のお知らせ	佐賀山 基, 丸山 龍治	32
KEK一般公開のお知らせ	仁谷 浩明, 川崎 政人, 船守 展正	32
防災・防火訓練のお知らせ	丹羽 尉博, 山田 悠介, 松岡 亜衣	33
平成28年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	村上 洋一	33
平成28年度前期共同利用実験課題公募について		33
予定一覧		34
第29回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム開催要項		35
運転スケジュール(Sep. ~ Dec. 2015)		38
掲示板		
放射光共同利用実験審査委員会速報	兵藤 一行, 宇佐美徳子	39
平成27年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧		42
第67回物質構造科学研究所運営会議議事次第		48
第69回物質構造科学研究所運営会議議事次第		48
物構研談話会		48
平成27年度第1回配分結果一覧		49
編集委員会だより		54
巻末情報		55

(表紙説明) 【上図】(左)入射角が 0.62° と 0.52° における、2D-GISAXSパターン(右)構造パラメータの侵入深度依存性(最近の研究から「低エネルギー X線をを用いた斜入射小角 X線散乱法によるブロック共重合体薄膜の深さ分解構造解析」より)
【下図】SR-XRF用フィルム状濃度換算試料(上)と臨床応用例(下;パッチテスト貼付皮膚断面のNi分布像とNi濃度換算値)(最近の研究から「SR-XRF用フィルム状濃度換算試料の作製—放射光を用いた生体組織中の微量元素分析と診断用材料開発への応用—」より)