

目次

施設だより	村上 洋一	1
現 状		
入射器の現状	古川 和朗	3
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		
有機強誘電体TTF-CAにおけるイオン変位と逆向きに生じる巨大な電気分極	小林 賢介・熊井 玲児	10
Large Polarization Directing Antiparallel to Ionic Displacement in an Organic Ferroelectric TTF-CA Buckling-Induced π -Band Gap Opening in Epitaxial Silicene	Rainer FRIEDLEIN, Antoine FLEURENCE, Yukiko YAMADA-TAKAMURA	15
分子シミュレーションによる水溶液系の固液界面の微視的理解	赤木 和人	19
Microscopic Understanding of Solid-Liquid Interface of Aqueous System using Molecular Simulation		
プレスリリース		22
研究会等の開催・参加報告		
PF 研究会「顕微分光研究の新展開」開催報告	小野 寛太・井波 暢人	24
PF 研究会「KEK低速陽電子実験施設における陽電子回折研究およびPsビーム研究の新展開」報告	兵頭 俊夫	25
第6回アジア・オセアニア放射光フォーラム (6th Asia-Oceania Forum for Synchrotron Radiation Research (AOFSSRR)) 報告	足立 伸一	26
2012S2-006 課題キックオフミーティングの報告	吉信 淳・間瀬 一彦	27
XAFS 講習会開催報告	仁谷 浩明・丹羽 尉博・阿部 仁	28
第4回北海道大学・KEK連携シンポジウム開催報告	足立 伸一	28
SRI2012-sat.Carbon12の報告	間瀬 一彦	29
台湾放射光施設の現状-18回NSRRCユーザーズミーティングに参加して-	岡本 淳	30
第15回XAFS 討論会報告	奥村 和	31
第15回XAFS 討論会に参加して	妹尾 真美	32
International Colloquium on Magnetic Films and Surfaces (ICMFS) に参加して	酒巻真粧子	34
ケイロンスクールに参加して	脇坂 祐輝	35
ユーザーとスタッフの広場		
中井 泉氏, 日本分析化学会学会賞を受賞		37
高木宏之氏, 日本加速器学会奨励賞を受賞		37
防災・防火訓練を行いました	平木 雅彦・山田 悠介	38
PFトピックス一覧 (7月~9月)		38
PF-UAだより		
PF-UA アンケート結果	篠原 佑也	39
ゆるぎるーぶ紹介シリーズ 鉱物・合成複雑単結晶UG紹介	吉朝 朗	42
PF-UA 第1回拡大運営委員会議事録		43
2012年度PF-UA 第2回幹事会議事録		44
2012年度PF-UA 第2回運営委員会議事録		44
PF-UA からのお知らせ (2012年度 KEK ユーザー登録をしている方へ)		45
人 事		
人事異動・新人紹介		46
大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設教員公募について (依頼)		47
お知らせ		
物構研サイエンスフェスタ開催のお知らせ	雨宮 健太・伊藤 晋一	52
第1回 先進的観測技術研究会 -局所構造解析, イメージングの最前線- 開催のご案内	中尾 裕則	52
企業研究者向け XAFS 講習会 2013 開催のお知らせ	西野 潤一・脇坂 祐輝・古室 昌徳・阿部 仁・仁谷 浩明・丹羽 尉博	53
平成25年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	村上 洋一	53
予定一覧		53
運転スケジュール (Dec. 2012 ~ Mar. 2013)		54
掲示板		
物構研談話会		55
第44回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		55
施設留保ビームタイム採択課題一覧 (2012年度前期)		56
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧 (2012年度前期)		57
編集委員会だより		58
巻末情報		59

(表紙説明) 【上】(最近の研究から「有機強誘電体 TTF-CA におけるイオン変位と逆向きに生じる巨大な電気分極」より)

【下】 Chemical states and structural details of epitaxial silicene on ZrB₂(0001) as obtained from surface-sensitive core-level photoelectron diffraction and spectroscopy: Figure from "Experimental Evidence for Epitaxial Silicene on Diboride Thin Films", Phys. Rev. Lett. 108 (2012) 245501, DOI: 10.1103/PhysRevLett.108.245501.(最近の研究から「Buckling-Induced π -Band Gap Opening in Epitaxial Silicene」より)