

# 目 次

施設だより	松下 正	1
物質構造科学研究所長退任にあたって	木村 嘉孝	2
物質構造科学研究所長に就任して	小間 篤	3
現 状		
入射器の現状	榎本 收志	4
PF 光源研究系の報告	小林 正典	5
物質科学第一・第二研究系の現状	野村 昌治	5
「放射光将来計画検討報告 - ERL 光源と利用研究 -」発行のお知らせ	飯田 厚夫	6
直線部増強計画の進捗状況と今後の予定	前澤 秀樹	7
PF-AR NW2 の立ち上げ進捗状況	河田 洋	7
構造生物学ビームライン PF-AR NW12 の現状	松垣 直宏	8
つくばキャンパス将来構想委員会での議論とその答申案	河田 洋	9
お知らせ		
平成 15 年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下 正	11
Photon Factory Activity Report2002 ユーザーレポート執筆のお願い	伊藤 健二	12
PF-AR の定時入射	河田 洋	12
PF-AR ユーザー共有設備のお知らせ	河田 洋、松垣 直宏	12
新放射光計算機システムの運用開始について	三科 淳	14
構造生物実験棟の増築部の竣工について	加藤 龍一	14
夏のシャットダウン時の工事について	小山 篤、豊島 章雄	14
国際交流センター開設のお知らせ		14
高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所人事公募		16
物質構造科学研究所・構造生物学グループ 博士研究員および技術員募集		17
予定一覧		18
人事異動・新人紹介		18
運転スケジュール		20
最近の研究から		
X 線回折法による Si(111) 表面における Ag の超構造および薄膜結晶配向性の研究 高橋 敏雄、田尻 寛男、隅谷 和嗣、秋本 晃一		21
Structural Studies on Superstructures and Thin Films of Ag on Si(111) by X-ray Diffraction		
メゾスコピック磁性体の磁区構造観察 小野 寛太、尾嶋 正治、秋永 広幸、Ernst Bauer		26
Magnetic Imaging of Mesoscopic Magnets		
研究会の報告／予定		
第 20 回 PF シンポジウム報告	小林 克己	30
第 25 回自由電子レーザー国際会議と第 10 回 FEL 利用者ワークショップ (FEL2003) のお知らせ 峰原 英介		30
ユーザーとスタッフの広場		
コーネル大学、ジェファーソン研究所訪問記～両施設の将来計画への取り組み～	坂中 章悟	31
位相情報による X 線撮像法の進展	百生 敦、武田 徹、米山明男、平野馨一、兵藤一行	33
ビームタイム利用記録より	小林 克己	34
共同利用実験環境の改善について		35
PF 懇談会だより		
PF シンポジウムに参加して	尾嶋 正治	36
PF シンポジウムに参加して	桜井 健次	38
原子分子科学ユーザーグループ紹介	河内 宣之	39
PF 懇談会議事メモ		40
掲示板		
物構研セミナー、放射光セミナー		42
第 4 期物質構造科学研究所運営協議員委員会委員名簿・第 4 期放射光共同利用実験審査委員会委員名簿・ 平成 15 年度客員教官一覧		43
平成 14 年度第 3 期ビームタイム配分結果一覧		44
編集委員会から		47
巻末情報		48

(表紙説明) [上段]「Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -R30°-Ag 表面構造のパターン図。左図は室温、右図は 50K で測定された X 線回折データから求められた。」(最近の研究から「X 線回折法による Si(111) 表面における Ag の超構造および薄膜結晶配向性の研究」より)  
[下段]「光電子顕微鏡で観察したメゾスコピック磁性体の磁気イメージ」(最近の研究から「メゾスコピック磁性体の磁区構造観察」より)