目 次

施設だより	松下	正 1
現 状		
入射器の現状		
PF光源研究系の現状		
PF-AR ·····		P 4 2 4
PF/SPring-8加速器情報交換会について		
物質科学第一・第二研究系の現状		
施設留保ビームタイムについて		
「非平衝ダイナミクス」ERATO 腰原プロジェクトの進捗状況	河田	洋 7
お知らせ		
平成16年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下	正 8
平成16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 9
ユーザーの皆様へ Remark! Caution! Warning!		
PFで予定されている安全対策について		健二10
人事異動・新人紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
予定一覧		
物質構造科学研究所・構造生物学研究センター 博士研究員および技術員募集		12
運転スケジュール		13
最近の研究から		
PF-ARにおけるテーパ化機構を持ったX線アンジュレータの開発山本	樹、土屋公央、塩原	屋達郎⋯⋯⋯14
Development of Two New X-ray Undulators with Tilt Mechanism at the PF-	AR	
超高純度・低転位密度アルミニウム単結晶における原子空孔の熱的生成機構		
水野	薫、岡本博之、橋	本英二19
Vacancy Generation Mechanism in Ultrahigh-Purity Aluminum Single Crystal	l with a Low Disloc	cation Density
生体試料観察のための投影型軟X線顕微鏡の開発		
伊藤 敦、本田捷夫、吉村英恭、遠藤久満、金城康人、矢田慶	· 治、小林克己、篠 /	原邦夫24
Development of Soft X-ray Projection Microscope for the Observation of Biolo	ogical Specimens	
軟X線(1-3 keV)を用いた内殻励起EXPEEMによる表面化学マッピングの可能性につ	ついて朝	倉清高⋯⋯⋯28
A Possibility of Surface Chemical Mapping by Soft X-ray(1-3 keV) EXPEEM		
(Energy filtered X-ray Photoemission Electron Micros	scopy)	
研究会等の報告/予定		
第21回PFシンポジウムのお知らせ	加藤	龍一33
PF研究会「PF軟X線結晶分光領域の研究の展開」のお知らせ		34
PF研究会「X線小角散乱研究の発展に向けて - 現状と今後の課題 - 」の報告		
	二、高橋浩、野村	村昌治34
PF研究会「ナノテクノロジーと高分解能電子分光」報告	尾嶋	正治36
ユーザーとスタッフの広場		
Daresbury研究所体験記-PFとの比較で考えさせられたこと	上	予 聡38
PF懇談会だより		
PF懇談会総会のお知らせ ······		39
PF懇談会拡大運営委員会報告		
掲示板	, ,	
放射光共同利用実験審査委員会速報	·小林 - 克己、字佐:	美徳子4(
第10回放射光共同利用実験審査委員会研究計画検討部会議事メモ		
第37回物質構造科学研究所運営協議員会議事次第		
第38回物質構造科学研究所運営協議員会議事次第		
平成16年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧		
放射光セミナー、物構研セミナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
平成15年第2期ビームタイム配分結果一覧		
平成15年弟と期ピームタイム配分指来一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
編集安貝云がら		
77 T 1 = 48		