

目 次

施設だより	松下 正	1
PF放射光発生20周年記念行事の報告	小林 正典	2
PF懇談会新会長挨拶	佐々木 聡	3
現 状		
入射器の現状	榎本 収志	5
PF光源研究系の状況	小林 正典	6
物質科学第一・第二研究系の現状	大隅 一政	9
お知らせ		
平成14年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下 正	11
共同利用研究者宿泊施設内でのパソコン使用環境の整備等について	ユーザーズ・オフィス	12
共同利用研究者宿泊施設改修工事について	研究協力課	12
PF紹介パンフレット発行のお知らせ		12
PFホームページリニューアルのお知らせ		12
人事異動 / 予定一覧		13
教官公募		14
運転スケジュール		16
最近の研究から		
PF-AR 高度化後のコミッショニング	宮島 司	17
PF-AR Upgrading Project and Commissioning		
タンパク質の細胞内輸送を司るGGA1タンパク質のVHSドメインの立体構造	志波 智生 他10名	23
(GGA1によるマンノース-6-リン酸レセプターの認識の構造的基盤)		
Structural Basis for Recognition of Mannose-6-phosphate Receptor by GGA1 Protein		
放射光を用いた単結晶構造解析による低温での電荷秩序転移の観測	澤 博	31
Study of Charge-ordering Transition at Low-temperature by Synchrotron Radiation		
新シリーズ「建設・改造ビームラインを使って」		
BL-9A XAFS beam line - 新たな可能性と問題点	朝倉 清高	36
BL-9A XAFS Beam line - Its New Possibility and Problem		
研究会の報告 / 予定		
第19回PFシンポジウム報告	小林 克己	41
PF研究会「マイクロビーム細胞照射装置の開発に関するワークショップ」の報告	宇佐美徳子	43
ユーザーとスタッフの広場		
海外訪問記		
ポハン加速器研究所・放射光施設	日高 昌則	45
ALSでの実験記	James Harries	45
ビームタイム利用記録より	小林 克己・宇佐美徳子	46
新人紹介		47
PF懇談会だより		
「X線反射率法ユーザーグループ」発足にあたって	桜井 健次	49
構造物性グループミーティング報告	澤 博	50
利用者アンケートの実施報告	朝倉 清高	52
平成13年度第2回PF懇談会運営委員会議事メモ		52
平成13年度PF懇談会総会議事録		53
PF懇談会次期運営委員選挙結果について		53
平成13年度第2回PF懇談会幹事会議事メモ		53
PF懇談会運営委員メンバー、幹事会メンバー		54
掲示板		
物質構造科学研究所セミナー、放射光セミナー		55
放射光研究施設関係外国人訪問者一覧 / 第25回物質構造科学研究所運営協議員会議事次第		56
第3期物質構造科学研究所運営協議員会名簿 / 第3期放射光共同利用実験審査委員会委員名簿 /		
客員教官一覧		57
平成13年度第3期ビームタイム配分結果一覧		58
PFニュース送付申し込み登録制導入のお知らせ / 編集委員会から		63
巻末情報		65