

目 次

施設だより	若槻 壮市	1
PF懇談会新会長挨拶	朝倉 清高	4
現 状		
入射器の現状	榎本 收志	5
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	野村 昌治	7
国大協保険の受託物損壊担保特約について	野村 昌治	9
共同利用の一層の活性化のために	野村 昌治	9
ERL計画推進室報告	河田 洋	10
放射光科学研究施設国際諮問委員会 (PF-ISAC) 光源分科会の開催		13
BL-1Aの共同利用実験開始のお知らせ	松垣 直宏	13
高輝度真空紫外軟X線ビームライン BL-13Aの現状	間瀬 一彦	13
プレスリリース		
2009年ノーベル化学受賞者アダ・ヨナット教授に特別栄誉教授の称号授与を決定		16
次世代光源用の直流電子銃で世界最高の500kVの電圧を達成		16
お知らせ		
平成22年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	若槻 壮市	17
Photon Factory Activity Report 2009 ユーザーレポート執筆のお願い	岩野 薫	17
「入門 構造生物学」出版のお知らせ	加藤 龍一	18
総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科物質構造科学専攻大学院説明会及び学生募集のお知らせ		18
人事異動・新人紹介		18
予定一覧		20
大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所教員公募について (依頼)		21
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)		22
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)		23
運転スケジュール		24
最近の研究から		
有機強誘電体Phz-H ₂ xaの構造解析による分極起源の解明	熊井 玲児	25
Diffraction Study of Origin for the Polarization in Organic Ferroelectrics Phz-H ₂ xa		
放射光蛍光X線分析および放射性同位体分析によるモエジマシダ前葉体におけるヒ素とリンの <i>in vivo</i> 解析	柏原 輝彦・保倉 明子・中井 泉	30
<i>In vivo</i> Analyses of Arsenic and Phosphorus in the Gametophyte of <i>Pteris vittata</i> L. using SR-XRF and Radioisotope		
研究会等の報告／予定		
第27回PFシンポジウム報告	五十嵐教之	36
KEKサマーチャレンジ物質・生命コースの開催について	伊藤 健二	40
2009S2-007課題講習会の報告	吉信 淳・間瀬 一彦	40
ユーザーとスタッフの広場		
SESAME-JSPS/KEK放射光スクールに参加して	阿部 仁	42
BSR/MASR合同学会に参加して	加藤 龍一	43
PFトピックス一覧 (1月～3月)		46
修士論文紹介コーナー		
分子および固体における光電子放出とその関連現象についての理論的研究	風間 美里	47
新しく博士課程に進級された学生さんへ PFニュースであなたの修士論文を紹介しませんか？		47
PF懇談会だより		
PF懇談会の活動を振り返って	三木 邦夫	48
第27回 PFシンポジウム参加報告	栗栖 源嗣	49
構造物性ユーザーグループミーティング開催報告	野田 幸男	51
2009年度 PF懇談会 第3回幹事会議事録		52
平成21年度第2回PF懇談会総会議事メモ		53
平成21年度PF懇談会入会のご案内		54
PFの運営についての意見交換		55
PF懇談会新規入会キャンペーン！ 特典付き！！		58
運営委員メンバー・幹事会メンバー・PF懇談会ユーザーグループ		59
掲示板		
放射光セミナー・物構研セミナー		60
第32回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		60
平成22年度 客員研究員一覧		60
施設留保ビームタイム採択課題一覧		61
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧 (2009年度後期)		62
平成21年度第3期配分結果一覧		63
編集委員会から		68
巻末情報		69

(表紙説明) 上) PF シンポジウムで行われた特別栄誉教授称号授与式での Ada Yonath 教授。

下) Ada Yonath 教授, Herman Winick 教授を囲んで PF シンポジウムの参加者による記念写真。