

目 次

施設だより

フォトンファクトリー新執行部発足にあたって	若槻 壮市	1
物構研所長退任にあたって	小間 篤	5
物構研の展開	下村 理	6
PF懇談会新会長挨拶	村上 洋一	7

現 状

入射器の現状	榎本 收志	8
PF光源研究系の現状	春日 俊夫	9
放射光科学第一・第二研究系の現状	野村 昌治	10
フォトンファクトリーの外部評価	松下 正	11
ERL計画推進室報告	河田 洋	13
BL-17Aの建設状況：初めてのタンパク質結晶回折実験	五十嵐教之	14
NW10A立ち上げ状況報告	野村 昌治	16
ERATO便り：その(6)	野澤 俊介、足立 伸一	16

お知らせ

平成18年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	若槻 壮市	18
Photon Factory Activity Report 2005 ユーザーレポート執筆のお願い	小出 常晴	18
人事異動・新人紹介		19
予定一覧		20
運転スケジュール		21

最近の研究から

多電子同時計測による希ガス原子の多重イオン化過程に関する研究 彦坂泰正, 青戸智浩, 金安達夫, Pascal Lablanquie, Francis Penent, John Eland, 繁政英治, 伊藤健二		22
Multi-Ionization of Rare Gases Studied by a Multi-Coincidence Method		
蛋白質の選別輸送に関わる Hrs-UIM の二つのユビキチン結合部位 平野聡, 川崎政人, 宇良秀明, 加藤龍一, Harald Stenmark, 若槻壮市		26
Double-sided Ubiquitin Binding of Hrs-UIM in Protein Sorting		

研究会等の報告／予定

第23回PFシンポジウム報告	足立 伸一	31
1 st Asian/Oceanic Forum for Synchrotron Radiation Research 開催のお知らせ	澤 博	31
第5回 XAFS 講習会(入門実習編) - これから XAFS を始める人のための実習 - の報告	稲田 康宏	32

ユーザーとスタッフの広場

台湾の放射光原子分子科学印象記	東 善郎	34
防災・防火訓練について	伊藤 健二	36
PFトピックス一覧(1月～3月)		36

PF懇談会だより

PFシンポジウムをふりかえって	雨宮 慶幸	37
PFシンポジウムに参加して	木村 正雄	37
平成17年度第2回PF懇談会幹事会議事メモ		38
平成17年度第2回・平成18年度第1回PF懇談会新旧合同運営委員会議事メモ		38
平成17年度PF懇談会総会議事メモ		39
PF懇談会次期運営委員選挙結果について(任期：平成18年4月～平成20年3月)		39
PF懇談会H18年、19年度運営委員名簿・幹事会メンバー		40

掲示板

放射光セミナー・物構研セミナー		41
第10回物質構造科学研究所運営会議次第		41
第11回物質構造科学研究所運営会議次第		41
施設留保ビームタイム採択課題一覧(2005年度後期)		42
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧(2005年度後期)		43
第2期物質構造科学研究所運営会議名簿		44
第4期放射光共同利用実験審査委員会委員名簿		44
平成17年度第三期配分結果一覧		45

編集委員会から		50
---------	--	----

巻末情報		51
------	--	----

(表紙説明) [上図] 微小結晶の例。ループ内の変色している部分がX線が照射された場所。ループにマウントされた2つ結晶のうち1つだけを選択的に照射しデータ測定を行った。[下図] 微小結晶(上図)からの回折像。スリット：20 μm \times 20 μm 、露光時間：20秒。(「BL-17Aの建設状況：初めてのタンパク質結晶回折実験」より)