

目 次

施設だより	松下 正	1
現 状		
入射器の現状	榎本 収志	2
PF光源研究系の現状	春日 俊夫	3
放射光科学第一・第二研究系の現状	河田 洋	4
PF将来計画検討の状況	河田 洋	5
PFリング直線部増強計画の改造日程	本田 融	7
PF頻繁入射	三橋 利行	8
ビームラインBL-17の建設について	五十嵐教之	10
お知らせ		
平成17年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下 正	11
平成17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	11
PF-AR利用実験者の放射線手続きについて	小林 克己	11
物質構造科学専攻5年一貫制博士課程学生募集御知らせと御願い	那須奎一郎	12
無償利用、有償利用について	野村 昌治	12
報文・学位論文登録のお願い	野村 昌治	13
物質構造科学研究所教員公募について		15
人事異動・新人紹介		17
予定一覧		17
運転スケジュール		18
最近の研究から		
高等植物の集光性複合体 (LHC-II) の結晶構造解析とその周辺	坂部貴和子、坂部 知平	19
Crystal Structure Analysis of Spinach Major Light-harvesting Complex II and Circumstance of the Study		
シングルバンチ利用、「蛍光寿命弁別分光」によるヘリウム2電子光励起実験	ハリーズ・ジェームズ	24
Helium Double Photo-excitation Studies with the "Lifetime Resolved Fluorescence" Method		
Using Single-bunch Synchrotron Radiation		
研究会等の報告／予定		
第22回PFシンポジウムのお知らせ	岩住 俊明	29
PF研究会「X線位相利用計測における最近の展開Ⅱ」のお知らせ	百生 敦、平野 馨一	30
PF研究会「アンジュレータ放射光による固体物性研究の展望」のお知らせ	藤森 淳、小野 寛太	30
物構研研究会「第3回粉末回折法討論会：粉末法だからできること／The 3rd Symposium on Powder		
Diffraction Method - New Aspects Achieved by Powder Method -」報告	井田 隆	30
PF研究会「マイクロビーム細胞照射装置を用いた低線量放射線影響研究に関するワークショップ」の報告	前田 宗利、小林 克己	32
PF研究会「硬X線を用いたダイナミック構造解析の可能性」の報告	朝倉 清高	33
ユーザーとスタッフの広場		
平成16年度 防災・防火訓練について	野村 昌治	36
ビームタイム利用記録より	小林 克己	37
DIET-10 参加報告	間瀬 一彦	37
PF懇談会だより		
PF懇談会総会のお知らせ		38
PF懇談会拡大運営委員会報告	雨宮 慶幸	38
掲示板		
放射光共同利用実験審査委員会速報	小林 克己、宇佐美徳子	39
平成17年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧		40
放射光セミナー・物構研セミナー		43
第2回物質構造科学研究所運営会議次第		44
第3回物質構造科学研究所運営会議次第		44
第4回物質構造科学研究所運営会議次第		44
平成16年度第二期配分結果一覧		45
編集委員会から		49
巻末情報		50

(表紙説明) ヘリウム2電子光励起共鳴のシングルバンチ利用時間分解測定による時間分解スペクトル。蛍光・準安定原子シグナルを時間軸・光エネルギー軸に対してプロット。ガスノズルとMCP検出器のみによって構成された極めて簡単な装置によって測定。(最近の研究から「シングルバンチ利用、「蛍光寿命弁別分光」によるヘリウム2電子光励起実験」より)