

目 次

施設だより	松下 正	1
現 状		
入射器の現状	榎本 收志	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次期光源検討の進捗状況（PF次期光源検討委員会の設立）	河田 洋	6
ユーザー用ルータの設置に関して		6
PFリング直線部増強計画－リング改造作業の進捗状況－	本田 融	7
BL-3構造物性研究用ミニポールアンジュレータービームライン	澤 博	8
BL-12B高分解能極紫外垂直分散型分光器（6 VOPE）の閉鎖について	伊藤 健二	9
新BL-16建設に向けて		
－高速可変偏光アンジュレーターを光源とする軟X線分光ラインの建設－	伊藤 健二	10
BL-17Aの建設進捗状況	五十嵐教之	11
BL-28Aの現状とBL-28Bの建設	小野 寛太	12
高エネルギーXAFS/AXSビームラインNW10Aの建設について	野村 昌治	13
お知らせ		
平成18年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下 正	14
平成18年度前期共同利用実験課題公募について	小林 克己, 宇佐美徳子	14
PF-AR共用自転車	岡本 渉	14
入館カードシステム設置について	野村 昌治	15
AED設置のお知らせ	兵藤 一行	15
KEK一般公開のお知らせ	兵藤 一行	15
物質構造科学研究所教員公募について（公募番号 物構研05-4）		16
物質構造科学研究所教員公募について（公募番号 物構研05-5）		17
人事異動・新人紹介		18
予定一覧		18
運転スケジュール		19
最近の研究から		
高温粉末回折法の開発と精密構造物性	八島 正知	20
Development of High-Temperature Powder Diffractometry and Precise Structural Analyses		
XAFSによる光触媒のキャラクタリゼーション	加藤英樹, 工藤昭彦	27
Characterization of Photocatalysts Using XAFS		
研究会等の報告／予定		
PF研究会「放射光を用いた構造物性研究の現状と展開」開催のご案内	澤 博	32
Theories and Simulation Methods for Soft X-Ray Solid State Spectroscopy (The 5th NAREGI International Nano-Science Symposium)開催のお知らせ	那須奎一郎	32
PF研究会「X線位相利用計測における最近の展開Ⅱ」の報告	百生 敦, 平野馨一	33
第16回総研大・KEK夏期実習の報告	足立 伸一	35
第19回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム開催要領		36
ユーザーとスタッフの広場		
富家和雄さんの思い出	田中 治郎	39
◆スタッフ受賞記事		
宮島司氏が日本加速器学会奨励賞受賞		40
PFトピックス一覧		40
PF懇談会だより		
PF懇談会講習会のご案内 平成17年度「放射光利用研究基礎講習会」	間瀬 一彦	41
平成17年度第一回幹事会		41
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	42
課題審査の変更点について	野村 昌治	43
平成17年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧		43
放射光セミナー・物構研セミナー		50
第5・6回物質構造科学研究所運営会議次第		50
放射光共同利用実験審査委員会実験課題審査部会委員名簿		51
実験課題審査部会委員名簿（分科会別）		51
放射光共同利用実験審査委員会研究計画検討部会委員名簿		52
平成17年度客員研究員一覧		52
平成17年度第一期配分結果一覧		53
編集委員会から		54
巻末情報		55

(表紙説明) [上段左写真]: PF直線部増強改造前のB16-B17間。[上段右写真]: 短周期アンジュレーター #17の磁石列。磁石列の長さは約500mm。
 [中段図]: B16-B17間の改造前(a)と改造後(b)のレイアウト。
 [下段左写真]: 短周期アンジュレーター #17のPFリング内への搬入作業。
 [下段右写真]: 改造後のB16-B17間。短周期アンジュレーター #17(緑色)がインストールされている。
 (現状「PFリング直線部増強計画－リング改造作業の進捗状況－」を参照のこと。)