

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	3
●プレスリリース●		
放射光を利用した新しい整形外科的画像診断法の開発		
－ X線暗視野法の開発と放射光を用いた各種関節軟骨の可視化に成功－		5
大規模タンパク質結晶化システムの開発		6
BL-14再設置について	岸本 俊二	6
夏期シャットダウン中のBL-28の建設について	小野 寛太	7
ERATO便り：その(2)	野澤 俊介、高橋 淳一	7
コラボラトリーの試み	澤 博	9
お知らせ		
平成17年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下 正	10
平成17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	11
一般排水溝からの水銀流出について	野村 昌治	11
報文・学位論文登録のお願い	野村 昌治	11
100Lデュアーによる液体窒素の供給について	岡本 渉	13
火災報知器発報時の放射光利用実験について	伊藤 健二	13
電力注意報・警報について	伊澤 正陽	13
防災・防火訓練のお知らせ		13
KEK一般公開のお知らせ	宇佐美徳子	14
予定一覧		14
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		15
人事異動・新人紹介		16
運転スケジュール		17
最近の研究から		
X線領域の非相反的方向二色性	有馬 孝尚、久保田正人、十倉 好紀、澤 博	18
X-ray Non-reciprocal Directional Dichroism		
小角X線散乱実験から得られる超臨界流体の描像	新井 (鮎澤) 亜沙子、西川 恵子	24
Structural Fluctuation of Supercritical Fluids Obtained by Small-angle X-ray Scattering		
研究会等の報告／予定		
第15回総研大・KEK夏期実習の報告	足立 伸一	30
第18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項		31
ユーザーとスタッフの広場		
黒田晴雄先生を偲んで		34
定年退官となって	小林 正典	34
三国晃技術部長のご退官にあたって	徳本 修一	37
お世話になりました	三国 晃	38
◆スタッフ受賞記事		
足立純一氏が平成15年度高エネルギー加速器科学奨励会西川賞を受賞		39
三橋利行氏がファラデーカップ賞受賞		39
◇ユーザー受賞記事		
松原雅彦氏(東大物性研)らが日本物理学会第9回論文賞を受賞		40
PF懇談会だより		
PF懇談会講習会のご案内 平成16年度「放射光利用研究基礎講習会」	間瀬 一彦	41
平成16年度第一回幹事会議事メモ		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
放射光セミナー・物構研セミナー		43
平成16年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧		44
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		50
実験課題審査部会委員名簿(分科会別)		50
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		51
平成16年度客員研究員一覧		51
平成16年度第一期配分結果一覧		52
平成16年度前期内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム実施課題一覧		56
平成16年度第1期施設留保ビームタイム実施課題一覧		56
編集委員会から		57
巻末情報		58

(表紙説明) 左上: X線非相反的方向二色性(XNDD)実験装置の構成図 中央写真: HUBER回折計に取り付けられた実験装置と著者
右下: GaFeO₃におけるXNDD吸収スペクトル(最近の研究から「X線領域の非相反的方向二色性」より)