

# 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光源研究系の状況 .....	小林 正典 .....	3
物質科学第一・第二研究系の現状 .....	大隅 一政 .....	4
放射光将来計画の検討状況について .....	飯田 厚夫 .....	6
コラボラトリー～IT時代の研究システム～ .....	澤 博 .....	7
お知らせ		
平成15年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集 .....	松下 正 .....	9
総合研究大学院大学数物科学研究科物質構造科学専攻博士後期課程大学院生募集 .....		9
報文・学位論文登録のお願い .....		10
ユーザーズ・オフィスからのお願い .....		10
国際交流施設の建設及び守衛所周りの交通方法についてのお知らせ .....		10
物質構造科学研究所・構造生物学グループ 博士研究員および技術員募集 .....		11
人事公募 .....		12
予定一覧 .....		12
人事異動・新人紹介 .....		13
運転スケジュール .....		14
最近の研究から		
下部マントル深部条件下における高温高压X線回折実験		
八木 健彦、近藤 忠、宮島 延吉、亀卦川卓美 .....		15
High Pressure and High Temperature in situ X-ray Diffraction Studies		
Under the Conditions of the Earth's Deep Lower Mantle		
Geピクセルアレイ検出器の開発とXASへの応用.....	大柳 宏之 .....	21
Development of Ge Pixel Array Detector and its application to XAS		
ヒト由来自己分泌型がん細胞運動刺激因子の活性阻害機構		
田中信忠、羽賀新世、上村洋史、秋山浩子、船坂龍善、永瀬久光、Avraham Raz、中村和郎 .....		26
Inhibition Mechanism of Human Autocrine Motility Factor		
前号「最近の研究から」訂正とお詫び .....		33
研究会の報告 / 予定		
第20回PFシンポジウムのお知らせ .....	小林 克己 .....	34
PF研究会「内殻励起分光学の発展と展望」のお知らせ .....	小出 常晴、岩住 俊明 .....	34
PF将来計画に関する研究会 1		
「フェムト秒パルス放射光源の開発と新しいサイエンスの展開」の報告 ...	間瀬 一彦、岩住 俊明 .....	35
「フェムト秒パルス放射光源の開発と新しいサイエンスの展開」に参加して ...	佐々木 聡、高橋 敏男 .....	36
ユーザーとスタッフの広場		
ELETTRA実験記 .....	渡辺 義夫 .....	38
防災訓練：「ユーザー参加型」で実施 .....	小林 正典 .....	39
防災訓練の報告 .....	小山 篤 .....	39
PF懇談会だより		
X線反射率グループ会合報告 .....	桜井 健次、平野 馨一 .....	41
秋の応用物理学会シンポジウム		
「X線中性子線反射率/散乱法による薄膜・多層膜の構造研究の新展開」に参加して ...	松野 信也 .....	42
構造物性ミーティング報告 .....	澤 博 .....	43
PF懇談会拡大運営委員会のお知らせ .....	宇佐美德子 .....	45
PF懇談会アンケートに対するPFからの返答掲載のお知らせ .....	齋藤 智彦 .....	45
掲示板		
放射光セミナー .....		45
編集委員会から .....		46
巻末情報 .....		47

(表紙説明)「2001年8月よりPFで稼働中のGe100ピクセルアレイ (PAD) 検出器の2号機。エネルギー分解能を示す<sup>55</sup>Fe(5.9 keV)の波高分布スペクトル(左上)とピクセルマップ、5mm角の素子が10x10のアレイ状に配列している(右上)、赤色のピクセルを除くすべてのピクセルが稼働、ピクセルアレイ検出器を装備した蛍光検出X線吸収分光装置(左下)、ピクセルアレイ検出器の写真(右下)。(最近の研究から「Geピクセルアレイ検出器の開発とXASへの応用」より)