

# 目 次

## 現 状

入射器の現状 .....	榎本 收志 .....	1
PF光源研究系の現状 .....	春日 俊夫 .....	2
放射光科学第一・第二研究系の現状 .....	野村 昌治 .....	2
ERL計画推進室報告 .....	河田 洋 .....	4
第1回 放射光科学研究施設国際諮問委員会 (PF-ISAC) の開催 .....	伊藤 健二 .....	6
BL-6Cの進捗状況 .....	岩住 俊明 .....	7

## お知らせ

平成19年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集 .....	若槻 壮市 .....	8
Photon Factory Activity Report 2006ユーザーレポート執筆のお願い .....	間瀬 一彦 .....	8
総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科物質構造科学専攻大学院説明会及び学生募集のお知らせ .....		9
2007年度後半の運転予定について .....	野村 昌治 .....	10
PF-AR NE地区ユースペースについて .....	兵藤 一行 .....	10
PF研究会プロシーディングス発行のお知らせ .....	小出 常晴 .....	10
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 (依頼) .....		11
人事異動・新人紹介/予定一覧 .....		12
運転スケジュール .....		13

## 最近の研究から

せん断流動場における高分子結晶化過程の小角 X 線散乱測定 .....	松葉 豪, 西田幸次, 金谷利治 .....	14
Small-angle X-ray Scattering on Polymer Crystallization under Shear Flow		
真正細菌型グルタミンアミドトランスフェラーゼ CAB 複合体の結晶構造 .....	中村彰良, 田中 勲 .....	18
Crystal Structure of Bacterial Glu-tRNA <sup>Gln</sup> -dependent Amidotransferase		

## 研究会等の報告/予定

第24回 PFシンポジウム報告 .....	間瀬 一彦 .....	23
第6回 XAFS 講習会 (中級者編) - スキルアップのための講習と実習 - の報告 .....	稲田 康宏 .....	24

## ユーザーとスタッフの広場

◆スタッフ受賞記事: 放射光科学第一研究系内田佳伯氏が 2006 年度 KEK 技術賞を受賞 .....		25
◇ユーザー受賞記事: 木村正雄氏 (新日本製鐵(株)) が日本金属学会功績賞を受賞 .....		26
◇ユーザー受賞記事: 唯美津木氏 (東京大学大学院理学系研究科) が第1回 PCCP Prize を受賞 .....		26
◆総研大生受賞記事: 総研大物質構造科学専攻の垣内徹さんが第12回長倉研究奨励賞を受賞 .....		26
PFトピックス一覧 (1月~3月) .....		27

## PF懇談会だより

PFシンポジウムをふりかえって .....	村上 洋一 .....	27
第24回 PFシンポジウムに参加して .....	高橋 浩 .....	28
PF懇談会2006年度第3回運営委員会議事録 .....		30
PF懇談会2006年度第4回総会議事録 .....		31
PF 懇談会入会のご案内 .....		31

## 掲示板

放射光セミナー・物構研セミナー .....		31
第16回 物質構造科学研究所運営会議次第 .....		31
施設留保ビームタイム採択課題一覧 (2006年度後期) .....		32
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧 (2006年度後期) .....		32
平成18年度第3期配分結果一覧 .....		33

編集委員会から .....		37
---------------	--	----

巻末情報 .....		38
------------	--	----

都合により今号の「施設だより」は休止させていただきます。

(表紙説明) 超高分子量成分を 0.2 wt% 混合したポリエチレンにおけるせん断結晶化過程の結晶化温度依存性。結晶化温度が低い場合、配向構造が生成し、その後等方的な構造が成長していることがわかる。一方、結晶化温度が高くなると、等方的な構造のみしか観測できない。(最近の研究から「せん断流動場における高分子結晶化過程の小角 X 線散乱測定」より)