

# 目 次

施設だより	若槻 壮市	1
現 状		
入射器の現状	榎本 収志	3
光源の現状	小林 幸則	4
放射光科学第一・第二研究系の現状	伊藤 健二	6
ERL計画推進室報告	河田 洋	7
ユーザーグループ運営ステーション (UG運営ST) 制度の正式発足	小林 克己	9
構造物性ビームラインBL-8の現状	中尾 朗子	10
新AR-NE1における共同利用実験開始のお知らせ	亀卦川卓美	11
新ビームラインAR-NE3Aの現状	山田 悠介	11
お知らせ		
平成22年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	若槻 壮市	13
平成22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	13
KEK一般公開のお知らせ	小野 寛太・張 小威・梅森 健成	13
KEKにおける新型インフルエンザ対策	大井 雄一	14
PFへの宅配便の送付についてのごお願い	PF事務室	15
Note PC等の持込時に関する注意	濁川 和幸	15
防災・防火訓練のお知らせ	小山 篤・兵藤 一行	16
人事異動・新人紹介／予定一覧		16
運転スケジュール		17
最近の研究から		
ピフィズス菌のヒトミルクオリゴ糖分解に関わるホスホリラーゼの結晶構造	日高 将文, 伏信 進矢	18
Crystal Structures of a Phosphorylase Involved in Degradation of Human Milk Oligosaccharide by Bifidobacteria		
研究会等の報告／予定		
第27回PFシンポジウム日程のお知らせ	五十嵐教之	22
物構研シンポジウム'09「放射光・中性子・ミュオンを用いた表面・界面科学の最前線」		
開催のお知らせ	下村 理	22
先端研究施設供用促進事業 (産業戦略利用) 講習会 XAFS講習会 (入門実習編) 開催のご案内	新田 清文・阿刀田伸史・仁谷 浩明・野村 昌治	23
ERLサイエンスワークショップ報告	足立 伸一・雨宮 健太・中尾 裕則・平野 馨一・河田 洋	24
第20回総合研究大学院大学・KEK夏期実習の報告	平野 馨一・平木 雅彦・谷本 育律	30
第23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		
◇ユーザー受賞記事 八島正知氏 (東京工業大学) が日本セラミックス協会賞 (学術賞) を受賞		34
ERL09ワークショップ報告	河田 洋・西森 信行・島田 美帆・阪井 寛志	34
コーネル大学滞在記 (その3)	宮島 司	38
BL-2C軟X線発光分光器の改造報告	手塚 泰久	40
PFトピックス一覧 (4月～6月)		42
PF懇談会だより		
ゆーぎーぐるーぶ紹介		43
表面化学ユーザーグループ紹介	馬場 祐治	43
位相計測ユーザーグループ紹介	百生 敦	44
位相計測UGからの要望		45
2009年度PF懇談会第1回幹事会議事録		45
2009年度PF懇談会運営委員UG代表者合同会議事録		45
PF懇談会UGへのUG運営ST制度に関するアンケート結果		47
短期・長期荷物保管用鍵付きロッカーの運用開始について	五十嵐教之	49
第1回日本放射光学会放射光基礎講習会「先端研究開発ツールとしての放射光利用術」のご案内		49
PF懇談会年会費納入のお願い	谷本 育律	49
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	50
平成21年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧		51
放射光セミナー・物構研セミナー		56
第28回物質構造科学研究所運営会議議事次第		56
平成21年度 客員研究員一覧		56
放射光共同利用実験審査委員会委員名簿		57
放射光共同利用実験審査委員会委員名簿 (分科会別)		57
平成21年度第1期配分結果一覧		58
編集委員会から		63
巻末情報		64

(表紙説明) ピフィズス菌由来ガラクト-N-ビオース/ラクト-N-ビオースIホスホリラーゼの触媒ドメインの立体構造:基質結合によるTIMバレル骨格構造の変化。上図)アボ体の触媒ドメインの構造 下図)基質複合体の触媒ドメインの構造 (最近の研究から「ピフィズス菌のヒトミルクオリゴ糖分解に関わるホスホリラーゼの結晶構造」より)