## 目 次

施設だより		若槻	壮市	
現				
入射器の現状			收志	
光源の現状		小林	幸則	
放射光科学第一・第二研究系の現状・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			健二	
ERL計画推進室報告······				
課題審査制度とビームタイム配分について				
プレスリリース				
ビフィズス菌の効率的な代謝に関わる酵素の構造を解明した				1
異常糖タンパク質を捕まえるレクチンOS-9の立体構造を解明 - 糖鎖を目印とするタンパク質の品質管理の仕組みを解く				1.
微生物でレアアースの回収が可能に				1
- バクテリアがレアアースを濃縮する現象を発見 - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
KEKフォトンファクトリーにおけるはやぶさサンプルの解析につい				
KEKフォトンファクトリーにおける「はやぶさ」微粒子の初期分析				
TERCATION (Cast) の 「はくなど」 MARI (O) MARIN (Cast) の 「はくなど」 MARIN (Cast) の 「はなくなど」 MARIN (Cast) の 「はなど」 MARIN (Cast) の 「はなくなど」 MARIN (Cast) の 「はなくなど」 MARIN (Cast) の 「はなくな	110010			1
平成23年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集		土田	什丰	
TDU だっかには、A A A SERICAL TO		石帆	化川	1
IPリーダーの状況と今後の運用について		<b>岸</b> 半	俊—	1
人事異動・新人紹介/予定一覧				
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)		1
運転スケジュール			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2
最近の研究から しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう				
油水/界面活性剤2種混合系における油滴の自発運動 … 住野 豊・	北畑 裕之・瀬戸 秀紀	・吉川	研一	2
Spontaneous Motion of an Oil Droplet in an Oil-Water System with				
コンパクトERLにおけるサブピコ秒の軟 X 線光源		・羽島	良一	2
Soft X-ray with Subpicosecond Pulse Duration at the Compact ERI		***		
ということでは、	D			
- AR-NE7Aにおける単色 X 線を用いた変形実験		. 十公	坐沿	3
T究会等の報告/予定	HA II	八百	<b>№</b> 10	J
π先云寺の報言/ アル 第28回PFシンポジウム開催のお知らせ		드ボ	4-	
				3
PF研究会「磁性薄膜・多層膜を究める:キャラクタリゼーションから	っ新台材料の創製へ」開催	:(のご案)	시	_
International Workshop on Improving Data Quality and Quantity f				
XAFS分光の高度化と標準化に関する国際会議」開催のご案内				3
物構研シンポジウム'10「量子ビーム科学の展望」報告				3
PF研究会「X線トポグラフィーの現状と展望」開催報告		山口	博隆	3
第一回KEK・北大連携ワークショップを開催				3
ユーザーとスタッフの広場				_
受賞記事				
東北大学の大谷栄治教授が紫綬褒章を受章・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
阿部仁氏, 第27回井上研究奨励賞を受賞				
東京大学の濡木理氏が第27回井上学術賞を受賞・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
吉田鉄平氏、若林裕助氏が放射光利用成果により第5回日本物理学	三会若手奨励賞を受賞			3
風間美里さん,環太平洋国際化学会議2010学生ポスター賞を受賞…				4
福田勝利氏,日本放射光学会奨励賞を受賞				
日本結晶学会賞とフォトンファクトリー				4
物構研シンポ '10に参加して		ШП	大輔	4
「放射光表面科学部会・顕微ナノ材料科学研究会合同シンポジウム」	に参加して	高橋	功	4
環太平洋国際化学会議2010に参加して		風間	美里	4
Swiss Light Sourceでの体験 – No Rush, Cool, Perfect – ···································		岡本	シュー 淳	4
時際・時火訓練について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		· 斤茲	一行	
防災・防火訓練について PFトピックス一覧(10月~12月)	7. 四 馬	六旅	11	/
FF トピック A 一見(10月~12月) ····································				4
修士論文紹介コーナー	SHOW - VERTIL - BARRE	-Lefs		
アイソタクチックポリスチレンのせん断流動に誘起されたシシケバス	プ構造の <u></u> 雨躯体の解明 …	趙	雲峰	4
PF懇談会だより				
2010年度PF懇談会第2回運営委員会議議事メモ				
2010年度PF懇談会「PFユーザーの集い」議事メモ ······				4
PF懇談会総会のお知らせ ······				5
PF懇談会新規入会キャンペーン! 特典付き!!				·····5
<b>易示板</b>				
-0-3 · No		<ul><li>丘磁</li></ul>	—行	
放射光井同利田宝驗室杏禿昌 会读報 </td <td>丁</td> <td>フマルボ</td> <td>.11</td> <td>۰</td>	丁	フマルボ	.11	۰
放射光共同利用実験審査委員会速報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
物構研セミナー				
物構研セミナー 第35回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		5
物構研セミナー 第35回 物質構造科学研究所運営会議議事次第 平成23年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧				5
物構研セミナー 第35回 物質構造科学研究所運営会議議事次第 平成23年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧 平成22年度第2期配分結果一覧				53
物構研セミナー 第35回 物質構造科学研究所運営会議議事次第 平成23年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧				·····5 ·····5