

施設だより	若槻 壮市	1
現 状		
入射器の現状	榎本 收志	4
光源の現状	小林 幸則	5
放射光科学第一、第二研究系の現状	野村 昌治	7
共同利用の現状について	野村 昌治	9
U型課題について	野村 昌治	10
PFリング2月のハイブリッド試験運転について	岸本 俊二	10
X線小角ビームラインBL-6Aの共同利用実験開始について	五十嵐教之・森 丈晴・清水 伸隆	10
ERL計画推進室報告	河田 洋	12
第6回放射光科学諮問委員会のExecutive Summary and Closing Remarks	伊藤 健二	14
最近の研究から		
XAFS法によるエアロゾル中のシュウ酸錯体の検出とその地球温暖化研究への意義		
高橋 嘉夫・古川 丈真		15
Detection of Metal-Oxalate Complexes in Aerosols by XAFS and its Implications on the Global Warming Studies		
プレスリリース		20
研究会等の開催・参加報告		
PF研究会「放射光高圧研究における実験技術の新展開II - マルチアンビル型高圧装置を中心に -」		
とCMRC+高圧中性子合同研究会の報告	亀卦川卓美	22
PF研究会「GISAS法の展開」の報告	奥田 浩司	24
PF研究会「PFにおけるマイクロビームを利用した XAFS, XRF, SAXS 実験の展望」開催報告	田淵 雅夫	26
PF研究会「軟X線分光・散乱測定を用いた物性研究の現状と展望」報告	溝川 貴司	27
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新奇材料の創製へ」開催報告	雨宮 健太・酒巻真粧子・中尾 裕則	29
ERL2011会議報告	栗木 雅夫	30
ERL2011に参加して	梅森 健成	34
第14回XAFS討論会報告	横山 利彦	35
第14回XAFS討論会に参加して	小出 明広	36
IUCr2011に参加して	千田 美紀	37
ユーザーとスタッフの広場		
山崎優一氏、第12回原子衝突研究協会若手奨励賞を受賞		39
島田美帆氏 日本加速器学会賞奨励賞を受賞		39
NSRRCでのPF震災枠マシンタイム	呉 彦霖	39
PF懇談会だより		
PF懇談会便り「PF懇談会改組-PF-UAへむけて」	朝倉 清高	40
ゆーごーぐるーぶ紹介シリーズ X線トポグラフィー・ユーザーグループ紹介	山口 博隆	40
構造物性ユーザーグループミーティング開催報告	野田 幸男	42
「PF懇談会臨時総会開催のお知らせ」		43
人事		
人事異動・新人紹介		44
大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設教員公募について（依頼）		45
お知らせ		
第29回PFシンポジウム・ERLシンポジウム開催のお知らせ	川崎 政人・河田 洋	47
物構研シンポジウム'11「量子ビーム科学の展望-ERLサイエンスと強相関電子構造物性-」開催のお知らせ	下村 理	47
「International Workshop on Improving Data Quality and Quantity for XAFS Experiments (Q2XAFS 2011) : XAFS分光の高度化と標準化に関する国際会議」のお知らせ	阿部 仁	48
大学共同利用機関シンポジウム2011		48
平成24年度前期 フォトン・ファクトリー研究会の募集	若槻 壮市	49
先端研究施設共用促進事業「フォトンファクトリーの産業利用促進」課題募集		49
喫茶室・風来夢（プライム）オープン		49
予定一覧		49
運転スケジュール（Dec. 2011～Mar. 2012）		50
掲示板		
他施設で実施されたPF実験課題リスト		51
第38回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		51
PFトピックス一覧（7月～9月）		51
編集委員会だより		52
巻末情報		53

（表紙説明）エアロゾルは、直接および間接的（＝雲形成による）に地球を冷却するが、このうち間接的冷却を引き起こす物質の1つである有機酸エアロゾルの効果は、金属錯体の生成により小さくなる可能性がある。この錯体種の有無を調べる上で XAFS は有効である。（最近の研究から「XAFS法によるエアロゾル中のシュウ酸錯体の検出とその地球温暖化研究への意義」より）