

# 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光源研究系の現状	春日 俊夫	3
放射光科学第一・第二研究系の現状	野村 昌治	3
PFリング直線部増強計画の進捗状況	本田 融	5
ERATO便り：その(3)	野澤 俊介	6
BL-17の建設進捗状況	五十嵐教之	7
お知らせ		
平成17年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	松下 正	8
Photon Factory Activity Report 2004 ユーザーレポート執筆のお願い	岩住 俊明	8
総研大物質構造科学専攻平成18年入学5年一貫制博士課程(設置予定)学生募集	那須奎一郎	9
予定一覧		9
人事異動・新人紹介		10
運転スケジュール		11
最近の研究から		
Theoretical studies on photoemission spectra of electron-phonon coupled systems	Kai Ji	12
時分割 DXAFS による銅担持ゼオライトの酸化還元反応機構の解明	稲田康宏, 野村昌治	16
Mechanistic Study of Redox Reactions of Copper Species Supported in Zeolite by Means of Time-Resolved Dispersive XAFS (DXAFS) Technique		
研究会等の報告/予定		
第22回PFシンポジウムの報告	岩住 俊明	21
PF研究会「アンジュレータ放射光による固体物性研究の展望」報告	藤森 淳	21
拠点大学セミナー「蓄積リングにおける単バンチ運転と極短光パルスの発生とその応用」 “Single-bunch operation, the generation of ultra-short light pulses at storage rings and their applications” 開催報告	春日 俊夫	23
ユーザーとスタッフの広場		
これまでのPFトピックス一覧		24
PF懇談会だより		
PFシンポジウムに参加して	雨宮 慶幸	25
PFシンポジウムに参加して	宮原 恒昱	25
春の応用物理学会シンポジウム「X線・中性子による quick 反射率法の展望 －表面や埋もれたナノ構造の変化を追う」シンポジウム報告	桜井 健次	26
春の応用物理学会シンポジウム「X線・中性子による quick 反射率法の展望 －表面や埋もれたナノ構造の変化を追う」に参加して	川村 朋晃	27
平成16年度第2回PF懇談会幹事会議事メモ		28
平成16年度第1回PF懇談会運営委員会議事メモ		28
平成16年度PF懇談会総会議事録		29
掲示板		
放射光セミナー		30
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧(2004年度後期)		31
施設留保ビームタイム採択課題一覧(2004年度後期)		31
第1期物質構造科学研究所運営会議名簿		32
放射光共同利用実験審査委員会委員名簿		32
平成16年度第三期配分結果一覧		33
編集委員会から		36
巻末情報		37

(表紙説明) ゼオライト中に担持された銅化学種の一酸化炭素による還元過程に関する時分割動径構造関数。PF-AR NW2 ビームラインの時分割 DXAFS 装置を用いて 773 K で測定。反応開始時点での銅は酸化銅(II)に類似した状態にあり、1秒以内にフラグメント化した銅(I)状態へ変化する。それらが自己集合して酸化銅(I)類似状態に至り、一酸化炭素の配位を経て、最終的に金属銅に類似したクラスターを形成する。(最近の研究から「時分割 DXAFS による銅担持ゼオライトの酸化還元反応機構の解明」より)