

目 次

施設だより	若槻 壮市	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
2008年夏の光源リング改造作業	本田 融	3
放射光科学第一・第二研究系の現状	野村 昌治	4
ERL計画推進室報告	河田 洋	7
BL-8Bにおける共同利用実験開始のお知らせ	中尾 朗子	8
インド科学技術省による専用ビームライン設置	野村 昌治	9
●プレスリリース● 「メラニン色素」の輸送に必須のタンパク質複合体を構造決定 - 肌の美白維持や白髪抑制などの薬剤開発に期待 -		9
お知らせ		
平成21年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	若槻 壮市	10
共同利用関連のお知らせ	小林 克己	10
循環水の利用について		11
人事異動・新人紹介／予定一覧		11
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）		12
運転スケジュール		15
最近の研究から		
CO吸着によって生じるFe/Cu(001)薄膜の新たな磁気状態	阿部 仁, 雨宮 健太, 太田 俊明	16
CO Adsorption Induced Anomalous Magnetic Phases in Fe/Cu(001) Films		
ナノ秒時間分解シングルショットラウエ回折によるレーザー誘起衝撃圧縮過程の研究 一柳 光平, 佐藤 篤志, 野澤 俊介, 富田 文菜, 中村 一隆, 足立 伸一, 腰原 伸也		20
Laser-induced Shock Compression Process Probed by Single-shot Time-resolved Laue Diffraction		
建設・改造ビームラインを使って		
NW10Aを利用した金属ナノ粒子のXAFS測定	原田 雅史	24
研究会等の報告／予定		
物構研シンポジウム'08「放射光・中性子・ミュオンを用いた構造物性科学の最前線」報告	村上 洋一	28
先端研究施設共用イノベーション創出事業（産業戦略利用）講習会 「放射光を用いた結晶評価の新展開～X線トポグラフィーによる半導体評価を中心として～」開催のお知らせ 平野 馨一, 吉村 順一, 阿刀田伸史, 野村 昌治		30
PF研究会「高分解能角度分解光電子分光研究と将来展望」開催のお知らせ	小野 寛太	30
PF研究会「第4回粉末回折法討論会： 粉末法の新しい技術と応用」開催のお知らせ	井田 隆, 中尾 朗子	31
PF研究会「電気化学への放射光利用X線技術の応用」の報告	近藤 敏啓, 若林 裕助	32
PF研究会「ナノ構造解析・センシングにおける小角散乱の利用高度化の将来展望」の報告	平井 光博	33
PF研究会「磁気イメージングの新展開」報告	大嶋 則和	34
「第11回XAFS討論会」報告	宇留賀朋哉	36
ユーザーとスタッフの広場		
◆スタッフ受賞記事 原田健太郎さんが第4回日本加速器学会奨励賞受賞		37
IUCr2008 参加報告	平木 雅彦	37
XAFS Tutorialsに参加して	丹羽 尉博	39
SRMS-6に参加して	岡島 敏浩	40
P F トピックス一覧（7月～9月）		43
放置傘の活用について		43
PF懇談会だより		
PF懇談会への加入のお誘いと「PF懇談会だより」の有効な活用に向けて		43
平成20年度「放射光利用研究基礎講習会」の報告	兵藤 一行	44
Web 版会員名簿公開のお知らせ	千田 俊哉	45
PF懇談会入会のご案内		45
掲示板		
放射光セミナー		45
第23回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		45
第24回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		46
施設留保ビームタイム採択課題一覧（2008年度前期）		46
内部スタッフ・大学院生優先ビームタイム採択課題一覧（2008年度前期）		46
平成20年度第一期配分結果一覧		47
編集委員会から		52
巻末情報		53

（表紙説明） NW14A ビームラインのサブナノ秒時間分解ラウエ回折装置図と、Nd:YAG レーザーの 860mJ 照射前、遅延時間 10 ns、レーザー照射後における CdS 単結晶のラウエ回折像とサンプル写真。（最近の研究から「ナノ秒時間分解シングルショットラウエ回折によるレーザー誘起衝撃圧縮過程の研究」より）