

目 次

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 施設だより | 若槻 壮市 | 1 |
| 現 状 | | |
| 入射器の現状 | 榎本 收志 | 3 |
| PF光源研究系の現状 | 春日 俊夫 | 4 |
| 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 | 6 |
| 軟X線可変偏光ビームラインBL-16Aの立ち上げ状況 | 雨宮 健太 | 8 |
| PF-AR NE棟ビームライン更新作業の現状 | 岸本 俊二, 亀卦川卓美, 山田 悠介, 兵藤 一行 | 8 |
| ●プレスリリース | | |
| 絶縁体界面に生じる金属層の発生メカニズムを解明～酸化物エレクトロニクスにおける新素子実現に向けて～ | | 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 |
| 平成21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 | 10 |
| KEK一般公開のお知らせ | 平野 馨一, 原田健太郎 | 10 |
| 人事異動・新人紹介 | | 11 |
| 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 | | 13 |
| 最近の研究から | | |
| 角度分解光電子分光で見た高温超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ のバルク・表面電子状態 | 中山耕輔, 佐藤宇史, 高橋 隆 | 14 |
| Bulk and Surface Electronic States of High- T_c Superconductor $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ Studied by Angle-resolved Photoemission Spectroscopy | | |
| 分子スイッチとして機能するノンコーディングDNA/RNAのX線解析 | 近藤次郎, WESTHOF Eric, 竹中章郎 | 18 |
| X-Ray Analyses of Non-coding DNA/RNAs that Function as Molecular Switches | | |
| 研究会等の報告/予定 | | |
| 第26回PFシンポジウム日程のお知らせ | 小出 常晴 | 24 |
| 物構研シンポジウム'08「放射光・中性子・ミュオンを用いた物質構造物性の最前線」開催のお知らせ | | 24 |
| 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」開催のお知らせ | 平井 光博, 猪子 洋二 | 25 |
| 第19回総合研究大学院大学・KEK夏期実習の報告 | 小林 克己 | 25 |
| 第22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 | | 27 |
| ユーザーとスタッフの広場 | | |
| PFでの28年間を振り返って | 松下 正 | 30 |
| CIFAR Quantum Materials Summer School & Main Meetingに参加して | 和達 大樹 | 33 |
| ビームラインのできるまで ～BL-16A 立ち上げ奮闘記(2)～ | 雨宮 健太 | 35 |
| ビームタイム利用記録より(2008年冬) | 小林 克己 | 39 |
| PFトピックス一覧(4月～6月) | | 39 |
| PF懇談会だより | | |
| PF懇談会2008年度第1回幹事会議事録 | | 40 |
| 2008年度PF懇談会第1回運営委員会議事録 | | 41 |
| 高圧グループからの要望書 | 竹村 謙一 | 43 |
| PF懇談会からのお願い | 三木 邦夫 | 43 |
| 名簿登録のお願い | 千田 俊哉 | 44 |
| PF懇談会年会費納入のお願い | 谷本 育律 | 44 |
| 「平成20年度放射光利用研究基礎講習会」-放射光について知りたい!夢の光ってなんだろう?- | | 44 |
| PF懇談会入会のご案内 | | 45 |
| 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 | 46 |
| PF-PAC委員長より | 野村 昌治 | 47 |
| 平成20年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧 | | 48 |
| 放射光セミナー | | 54 |
| 物構研セミナー | | 54 |
| 第22回物質構造科学研究所運営会議議事次第 | | 54 |
| 平成20年度客員研究員一覧 | | 54 |
| 放射光共同利用実験審査委員会委員名簿 | | 55 |
| 放射光共同利用実験審査委員会委員名簿(分科会別) | | 55 |
| 編集委員会から | | 56 |
| 巻末情報 | | 57 |

都合により「平成20年度第一期配分結果一覧」は次号に掲載します。

(表紙説明) 角度分解光電子分光により決定した銅酸化物高温超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ の (a) フェルミ面と, (b)-(e) エネルギーバンド分散。
(最近の研究から「角度分解光電子分光で見た高温超伝導体 $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ のバルク・表面電子状態」より)