

目次

施設だより	村上 洋一	1
現 状		
入射器の現状	古川 和朗	2
光源の現状	小林 幸則	4
放射光科学第一, 第二研究系の現状	足立 伸一	6
最近の研究から		
角度分解光電子分光で明らかにした銅酸化物ノンドープ超伝導体の電子状態 堀尾眞史, 輿石佳佑, 中田勝, 萩原健太, 小林正起, 堀場弘司, 組頭広志, Y. Krockenberger, 入江宏, 山本秀樹, 藤森淳		8
Electronic Structure of Non-Doped Cuprate Superconductors Revealed by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy		
プレスリリース		
世界初! 光でほどけるらせん状人工ナノ線維の開発に成功 ~人工細胞からドラッグデリバリーまで幅広い分野への応用に期待~		12
ユーザーとスタッフの広場		
The CERN Accelerator School, Vacuum for particle accelerators 滞在記	金 秀光	13
PF 滞在記: PF-AR NW14A	高木 壮大	15
PF ユーザーの豊田中研 渡邊佳英氏らの論文がAmerican Vacuum Society の VTD Shop Note Award を受賞		16
PF トピックス一覧 (5月~7月)		16
PF-UAだより		
PF-UA 報告 (今年度の活動)	近藤 寛	17
平成29年度 第1回 PF-UA 幹事会議事録		17
平成29年度 第1回 PF-UA 運営委員会議事録		17
人 事		
人事異動・新人紹介		19
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)		20
お知らせ		
2017年度量子ビームサイエンスフェスタ (第9回 MLFシンポジウム/第35回 PFシンポジウム) 開催のお知らせ	平野 馨一, 佐野亜沙美	22
PF 研究会「次世代光源で拓かれる光電子分光研究の将来展望」開催のご案内	堀場 弘司	22
2017年度タンパク質結晶構造解析初心者講習会開催のご案内	加藤 龍一, 山田 悠介	22
第2回タンパク質結晶構造解析ビームライン中級者向け講習会開催のご案内	藤間 祥子, 山田 悠介	23
Nanotech CUPAL 研修会開催のご案内		24
Photon Factory Activity Report 2017 ユーザーレポート執筆のお願い	堀場 弘司	25
防災・防火訓練のお知らせ	野澤 俊介, 松岡 垂衣	25
平成30年度前期共同利用実験課題公募について		26
平成30年度前期フォトン・ファクトリー研究会の募集	村上 洋一	26
KEK 一般公開のお知らせ	加藤 龍一, 武市 泰男, 山本 尚人	26
予定一覧		27
第31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		28
運転スケジュール (Sep. ~Dec. 2017)		31
掲示板		
放射光共同利用実験審査委員会速報	兵藤 一行, 宇佐美徳子	32
平成29年度後期放射光共同利用実験採択課題一覧 (G型)		34
平成29年度前期からこれまでに採択されたP型課題		39
第87回物質構造科学研究所運営会議議事次第		40
第90回物質構造科学研究所運営会議議事次第		40
物構研談話会		40
平成29年度第1期配分結果一覧		41
編集委員会だより		44
巻末情報		45

(表紙説明) 上図「ノンドープ銅酸化物 Pr_2CuO_4 薄膜の ARPES スペクトル」
下図「等エネルギー面に現れる Pr_2CuO_4 薄膜の電子量の変化」
(最近の研究から「角度分解光電子分光で明らかにした銅酸化物ノンドープ超伝導体の電子状態」より)