

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
ERL計画推進室報告	河田 洋	7
最近の研究から		
界面活性剤会合体の非平衡ダイナミクスと界面運動	住野 豊, 山田悟史, 長尾道弘	10
Nonequilibrium Dynamics of Surfactant Aggregate and Interfacial Motion		
プレスリリース		
新しい結合の形成を伴う固体のスピンクロスオーバー現象を観測		16
フェムト秒X線光電子回折法により強レーザー電場中の分子の構造を決定		16
分子の自己集合現象の解明に迫る物質群の存在を発見 ～4 価のゴールドバーク多面体構造の合成に成功～		17
鉄系超伝導体における結晶構造と超伝導の特異な関係を発見		17
研究会等の開催・参加報告		
PF研究会「高エネルギーX線・縦偏光を用いる先端研究の現状と将来の展望」報告	岸本 俊二	19
PF研究会「PF挿入光源ビームラインBL-19の戦略的利用に関する研究会」開催報告	小野 寛太	20
PF 研究会「測定しているけど見えていない情報を引き出すためには? ～不可逆反応, 不均一反応での情報科学/計算科学×計測技術の融合～」開催報告	木村 正雄	21
80th IUVESTA Workshop Ultra Low Emittance Light Source Vacuum Systems参加報告	間瀬 一彦, 本田 融, 谷本 育律	23
ユーザーとスタッフの広場		
木村嘉孝名誉教授が平成28年度秋の叙勲において瑞宝中綬章を受章		25
上村洋平氏, 日本放射光学会奨励賞を受賞		25
カリフォルニア滞在雑記	武市 泰男	26
防災・防火訓練が実施されました	松岡 亜衣, 野澤 俊介	27
PFトピックス一覧 (11月～1月)		28
PF-UAだより		
平成28年度 第3回PF-UA幹事会議事録		29
平成28年度PF-UAの集い 議事録		29
人 事		
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)		30
お知らせ		
2016 年度量子ビームサイエンスフェスタ (第 8 回 MLF シンポジウム / 第 34 回 PF シンポジウム)		
開催のお知らせ	堀場 弘司, 丸山 龍治	31
第2回KEK放射光ワークショップ開催案内	平井 光博, 村上 洋一	33
Nanotech CUPAL 第5回放射光利用技術入門コース (小角散乱) 研修会開催のご案内		33
超伝導ウィグラー修理に伴うBL-14の長期閉鎖について	村上 洋一	34
新しい施設利用 (有償利用) について		34
員等旅費の支給について		34
平成29年度後期共同利用実験課題公募について		34
平成29年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集		35
予定一覧		35
運転スケジュール (April～July 2017)		36
掲示板		
PAC速報	兵藤 一行, 宇佐美徳子	37
第85回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		39
物構研談話会		39
平成29年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧(G)		40
平成28年度後期からこれまでに採択されたP型課題		44
平成28年度第2期配分結果一覧		45
編集委員会だより		49
巻末情報		50

(表紙説明) (上) 油・水・界面活性剤の混合系で会合体生成が主要因となり発生する界面揺動。

(下) 生成した会合体の構造転移を示す小角 X 線散乱像 (最近の研究科から「界面活性剤会合体の非平衡ダイナミクスと界面運動」より)