

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		
軟X線顕微鏡を用いた有機薄膜太陽電池中の分子混合の観測	守友 浩・櫻井 岳暁・安田 剛 武市 泰男・米澤 宏平・菅 大暉・高橋 嘉夫・吉田 郵司・井波 暢人・間瀬 一彦・小野 寛太	9
Molecular Mixing of Organic Photovoltaic Device as Investigated by Scanning Transmission X-ray Microscopy (STXM)		
セシウムの層状ケイ酸塩への吸着に及ぼす天然有機物の影響	高橋 嘉夫・菅 大暉・武市 泰男 ファン チャオファイ・田中 万也・坂口 綾・宮本 千尋・井波 暢人・間瀬 一彦・小野 寛太	13
Influence of Natural Organic Matter on the Adsorption of Cesium into Phyllosilicate Minerals		
建設・改造ビームラインを使って		
コンパクトSTXMの開発	武市 泰男	18
プレスリリース		
電子デバイスの製造技術向上に期待 -有機半導体表面での構造変化を初観測-		20
研究会等の開催・参加報告		
KEKサマーチャレンジ 物質・生命コース実施報告	熊井 玲児	21
International Conference on Mechanical Engineering Design of Synchrotron Radiation Equipment and Instrumentation (MEDSI2014) の報告	間瀬 一彦	23
The 12th International Conference on X-ray Microscopyに参加して	菅 大暉	25
IUCr MaThCryst & CIMS Workshop "Symmetry Relationships between Crystal Structures with Application to Structural Phase Transitions"に参加して	斉藤耕太郎	26
CCP4 Crystallography School and Workshop:From data processing to structure refinement and beyond ワークショップ開催報告	松垣 直宏	28
企業研究者向けXAFS講習会(2014)開催報告	君島 堅一・須田山貴亮・古室 昌徳 木村 正雄・阿部 仁・仁谷 浩明・武市 泰男・丹羽 尉博	30
ユーザーとスタッフの広場		
PF滞在記 - マルチプロローブと鉄系超伝導 -	山浦 淳一	32
小林正起氏, 第19回日本放射光学会奨励賞を受賞		34
豊島 章雄氏, KEK技術賞を受賞		34
コンパクトERLグループ、諏訪賞を受賞		35
PFトピックス一覧(11月~1月)		36
PF-UAだより		
3年の活動を振り返って	佐藤 衛	37
平成26年度第一回PF-UA幹事会議事録		39
平成26年度第一回PF-UA運営委員会議事録		39
人 事		
人事異動・新人紹介		40
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)		41
お知らせ		
第3回物構研サイエンスフェスタ 第6回MLFシンポジウム/第32回PFシンポジウム開催に関して	清水 伸隆・川北 至信	42
平成27年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集	村上 洋一	44
平成27年度後期共同利用実験課題公募について		44
予定一覧		46
運転スケジュール(April ~ July 2015)		47
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	48
平成27年度前期放射光共同利用実験採択課題一覧(G型)		51
平成26年度後期からこれまでに採択されたP型課題		54
第64回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		55
第65回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		55
物構研談話会		55
平成26年度第2期配分結果一覧		56
編集委員会だより		61
巻末情報		62

(表紙説明) 【上図】 軟X線顕微鏡光学系の模式図および写真(建設・改造ビームラインを使って「コンパクトSTXMの開発」より)

【下左図】 F8T2/PC₇@BMの走査型X線透過顕微鏡像[(a)-(d)]と炭素K吸収端スペクトル[(e)](最近の研究から「軟X線顕微鏡を用いた有機薄膜太陽電池中の分子混合の観測」より)

【下右図】 チェルノブイリの河川懸濁粒子をcSTXMで測定した結果、粘土鉱物(赤)が有機物(腐植物質と同定:青)に覆われていることがわかった。(最近の研究から「セシウムの層状ケイ酸塩への吸着に及ぼす天然有機物の影響」より)