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			
放射光科学第一,第二研究系の現状			
ERL計画推進室報告 ······	河田	洋	 8
最近の研究から			
反射高速陽電子回折(RHEPD)によるAg(111)表面上のシリセンの構造決定 深谷 有喜・望月 出海・前川 雅樹・和田 健・兵頭 俊夫・松田 巌・	河裾	厚男	 10
Structure Analysis of Silicene on Ag(111) Surface using Reflection High-Energy Positron Diffraction (R			
グラフェン/ニッケル薄膜界面の電子スピン物性 松本 吉弘・小出 明広・藤川 高志・大伴真名歩・圓谷 志郎・パベル V. アブラモフ・楢本 洋・	雨宮	健太	 15
Spin-Dependent Electronic States of Graphene / Nickel Thin Film Interface	= B.m		
結晶X線干渉計を用いたZ _{eff} イメージング法の開発 米山 明男・竹谷 敏・兵藤 一行・ Development of Z _{eff} Imaging using Crystal X-ray Interferometer	此 田	似	 19
プレスリリース			
鉄系超伝導物質で新しい型の磁気秩序相を発見 - 超伝導機構解明の有力な手がかりに			 23
太陽電池のエネルギー変換効率のカギは分子混合 ~有機太陽電池材料のナノ構造を解明~			 23
全反射高速陽電子回折法「TRHEPD法」の高度化により究極の表面構造解析が可能に			 24
研究会等の開催・参加報告			
「物構研サイエンスフェスタ 2013 第 5 回 MLF シンポジウム/第 31 回 PF シンポジウム」報告			
物構研サイエンスフェスタ2013に参加して			
PF研究会「第2回先進的観測技術研究会」開催報告	足豆	純一	 28
西脇 芳典氏,日本法科学技術学会奨励賞を受賞			 20
四脇 万典氏、口平伝科子玟州子云吳加貞で支貞 腰原 伸也氏、フンボルト賞を受賞			
和田健氏、日本陽電子科学会奨励賞を受賞			
福田健氏、日本陽電子科子公英伽賀で文質 KEK原田 健太郎氏、西川賞を受賞			
PFトピックス一覧(2月~4月)			
PF-UAだより			
平成25年度第3回PF-UA幹事会議事録 ·····			 32
平成25年度第3回PF-UA運営委員会議事録 ······			 32
平成25年度PF-UA総会議事録 ·····			
物構研サイエンスフェスタ2013 学生奨励賞について			 33
人事			
人事異動・新人紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			 35
お知らせ			
第2回 物構研特別シンポジウム 物質・生命科学における大学共同利用 ~物構研のあり方を問う~			
PF研究会「次世代放射光源で期待されるXAFSを活用したサイエンス」開催のお知らせ 平成26年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集			
平成26年度後期フォトン・ファクトリー研究会の募集 Photon Factory Activity Report 2013 ユーザーレポート執筆のお願い	刊上		 39
Prioton Factory Activity Report 2013 ユーリーレホート執事のお願い ~全課題からのユーザーレポート提出を目指して~	亚耶	殸	 30
加速器運転停止期間中のPF実験ホールへの入域について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
共同利用実験に関わる旅費の支給基準の変更について			
共同利用実験者等登録届兼外来者放射線作業従事願」(様式第9-2号)提出について			
実験データ等管理計画書の提出について(新規)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
放射光科学研究施設への出張に関する書類等について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	村上	洋一	 40
総合研究大学院大学 高エネルギー加速器科学研究科物質構造科学専攻 大学院説明会及び学生募集のお知ら	せ		
予定一覧			 42
運転スケジュール(May ~August 2014) ······			 43
掲示板			
第56回 物質構造科学研究所運営会議議事次第			
施設留保ビームタイム採択課題一覧(2013年度後期)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
平成26年度 客員研究員一覧			
放射光共同利用実験審査委員会委員名簿・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
放射光共同利用実験審査委員会委員名簿(分科会別)			 49
平成25年度第3期配分結果一覧			
編集委員会だより·····			
巻末情報·····			 54

⁽表紙説明) 【左上】単層グラフェンとニッケル薄膜のヘテロ構造(SLG/Ni)の深さ分解X線吸収分光(XAS)とX線磁気円二色性(XMCD)スペクトル。(最近の研究から「グラフェン/ニッケル薄膜界面の電子スピン物性」より) 【左下】各金属箔の Z_{eff} 像。コントラストが原子番号に正しく対応している。(最近の研究から「結晶X線干渉計を用いた Z_{eff} イメージング法の開発」より) 【右】 全反射高速陽電子回折(TRHEPD)の実験配置と結晶最表面における陽電子の全反射。(最近の研究から「反射高速陽電子回折(RHEPD)によるAg(111)表面上のシリセンの構造決定」より)