

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	雨宮 健太	6
ERL計画推進室報告	河田 洋	7
KEK放射光計画に係る状況について	村上 洋一	9
KEK放射光計画ホームページ開設について		9
プレスリリース		
筋ジストロフィー症発症の新たな仕組みを発見		10
オンデマンド光機能酸化ヘテロ構造の合成に成功～紫外線吸収・透明太陽電池に向けた新素材～		10
新材料ゲルマネンの原子配置に対称性の破れ～省エネ・高速・小型電子デバイス実現に向けた素子開発へ道～		11
ビタミンD受容体の不活性型と活性阻害型の構造を解明～創薬ターゲットとなるビタミンD受容体と		
リガンドとの相互作用機構を原子レベルで明らかに～		11
低温で高活性なアンモニア合成新触媒を実現		12
研究会等の開催・参加報告		
PF研究会「次世代に向けたタンパク質結晶構造解析の自動化・高効率化」開催報告	尾瀬 農之, 山田 悠介	13
CMRC研究会「量子ビームを用いた多自由度強相関物質における動的交差相関物性の解明」と		
PF研究会「共鳴軟X線散乱を用いた構造物性研究の進展」の合同ワークショップ 開催報告	佐賀山 基, 中尾 裕則	14
CUPAL講習会 開催記		16
第3回 KEK放射光利用技術入門コースに参加して	安井伸太郎	17
The 39th International Conference on Vacuum Ultraviolet and X-Ray Physics (VUVX2016) 会議報告	北村 未歩, 堀場 弘司	17
第66回 アメリカ結晶学会年会2016に参加して	原田 彩佳	19
The 24th International Workshop on Future Rare-Earth Permanent Magnets and Their Applications (REPM2016) 参加報告	斉藤耕太郎	19
第19回 XAFS討論会開催報告	田淵 雅夫	22
第19回 XAFS討論会に参加して	佐々木拓朗	23
XAFS討論会に参加して	渡邊 稔樹	24
MEDSI2016参加報告	松岡 亜衣, 間瀬 一彦	25
第57回 高圧討論会開催報告～高圧力科学の最前線～	亀卦川卓美	26
ユーザーとスタッフの広場		
Brookhaven National Laboratory 滞在記～生活スタート編～	山田 悠介	28
物構研の北村未歩氏, PFユーザーの丹治裕美氏, ロレアル-ユネスコ女性科学者日本奨励賞を受賞		30
武市泰男氏, AUMS Young Researcher Award を受賞		31
PFトピックス一覧 (8月～10月)		31
PF-UAだより		
KEK放射光ワークショップ開催報告と関連するこれまでのPF-UAの活動報告	平井 光博, 腰原 伸也, 近藤 寛, 植草 秀裕	32
平成28年度 第2回 PF-UA幹事会, 第1回 PF-UA運営委員会合同委員会議事録		34
平成28年度 第1回 ビームライン検討委員会議事録		35
平成28年度 第1回 運営形態検討委員会議事録		35
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) 開催のご案内		35
人 事		
人事異動・新人紹介		36
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	42
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」開催のお知らせ	小野 寛太	42
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, 不均一応での情報科学/計算科学×計測技術の融合～」開催のお知らせ	木村 正雄	43
化学物質のリスクアセスメント実施のお願い		44
PF年報2015公開のお知らせ	村上 洋一	44
総合研究大学院大学 (SOKENDAI) 高エネルギー加速器科学研究科 物質構造科学専攻		
2017年4月入学博士課程 (5年一貫制) 二次募集のお知らせ	河田 洋	45
平成29年度前期 フォトン・ファクトリー研究会の募集	村上 洋一	45
予定一覧		45
運転スケジュール (Dec. 2016～Mar. 2017)		46
掲示板		
第83回 物質構造科学研究所運営会議議事次第		47
物構研談話会		47
編集委員会だより		48
巻末情報		49

(表紙説明) 2016年9月11日、12日に開催されたKEK放射光ワークショップにて。

(上) 参加者の集合写真 (中) 会場の様子 (下) 放射光科学研究施設長村上洋一氏 (左) と PF-UA 会長平井光博氏