施設だより	船守	展正		1
現 状				
入射器の現状 ····································	惠郷			
光源の現状 放射光実験施設の現状 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
放射光科学第一、第二研究系の現状・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
低速陽電子実験施設の現状				
最近の研究から	Inp	1/42		
昆虫のさやばねの液晶性とマルテーゼクロスの発見				
Discovery of liquid crystallinity and sequential micro-Maltese cross array of insect elytra				
駒場京花、熊井 玲児、	後藤	博正		15
電位依存性カリウムチャネル hERG と阻害剤 Astemizole 複合体のクライオ電子顕微鏡解析				
Cryo-EM Structure of hERG Channel Complexed with Astemizole	村田	武士		1 Q
大気圧極端軟 X 線転換電子収量 XAFS 測定システムの開発	11111	ш\		1 5
The Development of Ultrasoft X-ray Conversion Electron Yield Ambient Pressure XAFS System				
清水 啓史,伊勢川和久,市川 理世,豊島 遼,武安光太郎,中村 潤児,間瀬 一彦	,近藤	寬 …		24
プレスリリース				
ファンデルワールス力による"つよく"・"しなやか"な新しい結合		T.		
- 強磁性トンネル接合素子の構成材料としてグラフェン二次元物質 / 規則合金の異種結晶界	面に期行	寺 – "		29
研究会等の開催・参加報告 「2021 年度量子ビームサイエンスフェスタ,第 39 回 PF シンポジウム,第 13 回 MLF シンポジ	러 1 : 1	9月/紀表[2	生.	
「2021 中度重丁と一厶リイエンベノエベダ、第 59 回 Fr ンフホンワム、第 15 回 MLF ンフホン	リム」「	用性報 松間	□ '	30
PF 研究会「X線画像検出器の現状と将来展望」開催報告	米山	明男		31
ユーザーとスタッフの広場				
PF トピックス一覧 (2月~4月) ····································				33
PF-UA だより				
2021年度量子ビームサイエンスフェスタ学生奨励賞について 中野 岳仁,	北島	昌史		34
2022 年度 PF-UA 学生論文賞募集要項 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		34
令和 3 年度第 3 回 PF-UA 幹事会・運営委員会 議事録 令和 3 年度 PF-UA 総会 議事録				35 26
7 和 3 年度 Pr-UA 松云 -				30
人 事 人事異動・新人紹介 ····································				38
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 …				
お知らせ				
「第 10 回対称性・群論トレーニングコース」基礎コース開催のお知らせ 五十嵐教				
Photon Factory Activity Report 2021 ユーザーレポート執筆のお願い				
総合研究大学院大学 高エネルギー加速器科学研究科大学院説明会及び学生募集のお知らせ ドミトリー 5 号棟の宿泊に関して	清水	伸隆		43
トミトリー 5 号棟の佰沿に関し ( ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		44 11
リモート会議等専用スペースを用意しました				44 45
2022 年度後期フォトンファクトリー研究会の募集				45
予定一覧		• • • • • • • • •		45
運転スケジュール (May ~ Aug. 2022)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		46
掲示板				
放射光共同利用実験審査委員会速報	兵藤	一行		47
第 145 回 物質構造科学研究所運営会議議事次第				
物構研コロキリム 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查委員会委員名簿(分科会別)				49 50
2022 年度 客員研究員一覧				
2021 年度 PF 課題 (PF-S, PF-G, PF-T) 一覧 ·······				
2021 年度 PF 課題 (PF-SBRC) 一覧 (BINDS)······				53
2021年度 PF課題 (PF-CIQuS) 一覧······				
2021 年度第 3 期配分結果一覧				56
編集委員会だより				00
「PF ニュース」からのお知らせ ····································				
投稿のる願い 編集後記				
<b>巻末情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>				

- 〈表紙説明〉最近の研究から (上) 昆虫のさやばねに液晶特有の光学パターンであるマルタ十字が観察された。「昆虫のさやばねの液晶性とマルテーゼクロスの発見」より (中) 阻害剤 astemizole はイオン輸送を妨げる蓋の役割を果たす。「電位依存性カリウムチャネル hERG と阻害剤 Astemizole 複合体のクライオ電子顕微鏡解 析」より
  - (下) 大気圧転換電子収量 XAFS セルにおける集電電極ブロックの組図「大気圧極端軟 X 線転換電子収量 XAFS 測定システムの開発」より