

# 物性研だより第 58 巻目録 (第 1 号~第 4 号)

## 第 58 巻第 1 号 2018 年 4 月

所長就任にあたって	森 初果	1
所長退任にあたって	瀧川 仁	3
時間分解磁気円偏光二色性測定によるスピンの超高速ダイナミクス観測	田久保 耕	5
量子ドットの近藤効果を引き起こす磁気モーメントの探索	阪野 暁	8
極限超強磁場下の高精度電気伝導度計測技術の開発		
一銅酸化物高温超伝導体研究に新たな一歩	中村 大輔	10
強磁場研究会ポスター発表賞を受賞して	野村 和哉	12
強磁場研究会ポスター発表賞を受賞して	佐藤 和樹	14
第 9 回強磁場フォーラム三浦奨励賞を受賞して	池田 暁彦	15
日本中性子科学会第 17 回年会学生ポスター賞を受賞して	林田 翔平	17
物性研に着任して	井上 圭一	18
	三輪 真嗣	19
	河村 光晶	20
	浅井 晋一郎	21
	神田 夏輝	22
	今城 周作	23
	木下 雄斗	24
外国人客員所員を経験して	Mario Novak	25
客員所員を経験して	瀧本 哲也	26
	萩田 克美	27
	吉田 鉄平	29

### 【物性研究所短期研究会】

○The 9th APCTP Workshop on Multiferroics の報告	30
--	----

【物性研究所談話会】	33
------------	----

【物性研究所セミナー】	35
-------------	----

### 【物性研ニュース】

○人事異動	44
-------	----

○平成 29 年度外部資金の受入について	47
----------------------	----

編集後記

物性研だよりの購読について

## 第 58 巻第 2 号 2018 年 7 月

「トポロジカル絶縁体に付与した光情報の持続時間を飛躍的に長くすることに成功」	石田 行章、辛 埴	1
分子を使った乱れの設計により量子スピン液体を実現	山口 博則	4
$\pi$ 電子とプロトンの連動による新しい量子液体状態の発見	下澤 雅明、上田 顕、山下 穰、森 初果	6
ゼロギャップ半導体における非常に強い電子間相互作用の観測	大槻 匠、中辻 知、リップマー ミック	9
ディラック半金属 $Cd_3As_2$ 薄膜における量子ホール効果の観測	打田 正輝、徳永 将史	11
スピン流の雑音から情報を引き出す ～スピン流高効率制御に向けた新手法～	加藤 岳生	14
FeSe におけるネマティックドメインにセンシティブな超伝導ギャップ異方性	岡崎 浩三	16
反強磁性金属における巨大な磁気光学カー効果と磁気八極子ドメインの直接観察	肥後 友也、中辻 知	19





## 第 58 卷第 4 号 2018 年 1 月

元素選択的な非線形光学応答の検出に成功

X 線自由電子レーザーによる高調波発生	松田 巖、赤井 久純	1
強磁場中で重い電子を発見：近藤絶縁体の磁場中電子状態を解明	松田 康弘、寺島 拓、小濱 芳允	4
量子効果で 10 倍以上の磁気熱電効果を室温で実現		
～新しい熱電変換、環境発電への応用へ期待～	酒井 明人、中辻 知	7
カゴメ格子におけるスピン熱ホール効果	山下 穰、川島 直輝	10
$\alpha$ -ZrCl <sub>3</sub> における創発 SU(4) 対称性と量子スピン軌道液体	山田 昌彦	13
電子と正孔が結合した絶縁体において実現した光誘起半金属状態	岡崎 浩三	15
パブロフスキー賞を受賞して	嶽山 正二郎	18
平成 30 年度 物性研究所一般公開の報告	廣井 善二	20
<b>【ISSP ワークショップ】</b>		
「スピン軌道強結合伝導系におけるサイエンスの新展開」報告		25
第 63 回物性若手夏の学校開催報告	丸山 玄德	28
<b>【物性研究所談話会】</b>		31
<b>【物性研究所セミナー】</b>		33
<b>【物性研ニュース】</b>		
○人事異動		44
○東京大学物性研究所教員公募について		48
<b>【その他】</b>		
物性研だより第 58 巻目録（第 1 号～第 4 号）		52
編集後記		

