

## 物性研だより第 59 巻目録 (第 1 号～第 4 号)

### 物性研だより第 59 巻第 1 号

膨張させるとスピン配列がねじれる磁石の発見	酒井 英明、徳永 将史、石渡 晋太郎	1
室温で巨大な応答を示すワイル反強磁性体 $Mn_3Sn$ の薄膜化に成功		
～反強磁性デバイス開発を大きく前進～	肥後友也、Danru Qu、大谷義近、中辻 知	4
周囲の温度に応答する高分子ハイドロゲルの物性評価	呉羽 拓真	7
エヌエフ基金 第 7 回(2018 年度)研究開発奨励賞を受賞して	池田 暁彦	10
第 23 回日本放射光奨励賞を受賞して	黒田 健太	12
物性研に着任して	岡崎 浩三	14
外国人客員所員を経験して	Susumu Takahashi	16
客員所員を経験して	松本 祐司	18
	摂待 力生	20
	山口 博則	22

#### 【物性研究所短期研究会】

○軟 X 線放射光科学のアップシフト	23
○「量子多体効果が生み出す液晶的電子状態」	27

#### 【ISSP ワークショップ】

○Novel Phenomena in Quantum Materials driven by Multipoles and Topology	32
---	----

【物性研究所談話会】	36
------------	----

【物性研究所セミナー】	38
-------------	----

#### 【物性研ニュース】

○人事異動	52
-------	----

編集後記

物性研だよりの購読について

### 物性研だより第 59 巻第 2 号

グラフェンをトポロジカル絶縁体に	春山 純志、中村 壮智、勝本 信吾	1
超高速・超指向性・完全無散逸の 3 拍子がそろった理想スピン流の創発と制御		
～『弱い』トポロジカル絶縁体の世界初の実証に成功～	野口 亮、黒田 健太、近藤 猛	4
強磁場で解き明かすトポロジカル磁気相転移		
ースキルミオン格子から創発磁気モノポール格子へー		
金澤 直也、藤代 有絵子、十倉 好紀、三田村 裕幸、三宅 厚志、松尾 晶、金道 浩一、徳永 将史		7
異なるタイプのスピン分裂バンドの共存	矢治 光一郎、小森 文夫、ビシコフスキー アントン、田中 悟	10
日本中性子科学会ポスター賞を受賞して	長谷川 舜介	13

第13回日本物理学会若手奨励賞(領域5)を受賞して	玉谷 知裕	14
第24回日本物理学会論文賞を受賞して	北川 健太郎	16
第13回日本物理学会若手奨励賞を受賞して	酒井 明人	18
外国人客員所員を経験して	Natalia DRICHKO	20
【物性研究所談話会】		21
【物性研究所セミナー】		22
【物性研究所ニュース】		
○人事異動		33
○東京大学物性研究所教員公募について		35
編集後記		

## 物性研だより第59巻第3号

トポロジカル半金属 $Cd_3As_2$ 薄膜における量子化表面伝導の観測	打田 正輝 徳永 将史	1
分子金属界面のスピン流-電流変換	一色 弘成、近藤 浩太、三輪 真嗣、大谷 義近	4
2018年度高分子研究奨励賞を受賞して	Li Xiang	7
CEMS Symposium on Emergent Quantum Materials の JPSJ ポスター賞を受賞して	平井 大悟郎	9
SNS2019 の Young Researchers Award を受賞して	鈴木 剛	11
SPRUC 2019 Young Scientist Award を受賞して	久保田 雄也	13
外国人客員所員を経験して	Jinguang Cheng	15

【物性研究所短期研究会】		
○物性研スパコン共同利用・CCMS 合同研究会「計算物質科学の新展開」		17
○「高圧合成による新規材料開発と高圧下測定技術の集結」		20
第64回物性若手夏の学校開催報告	清水 真	25
【物性研究所談話会】		28
【物性研究所セミナー】		29
【物性研ニュース】		
○人事異動		38
○東京大学物性研究所の客員教授(准教授)公募のご案内		40
○東京大学物性研究所教員公募について		42
○東京大学物性研究所特任研究員の公募について		44
○東京大学物性研究所教員公募について		46
○東京大学物性研究所教員公募について		50
○平成30年度外部資金の受入について		52
編集後記		



## 物性研だより第 59 巻第 4 号

鉄系超伝導で超伝導状態を「光で作る」ことに成功	鈴木 剛、岡崎 浩三、辛 埴	1
ホウ化水素シートにおける光誘起水素発生		4
河村 玲哉、平林 透、山口 晃、宮内 雅浩、Nguyen Thanh Cuong、石引 涼太、岡田 晋、近藤 剛弘、藤田 武志、松田 巖		
フラストレート量子磁性体における量子相転移とハイブリッド励起	林田 翔平、益田 隆嗣、松本 正茂	7
アメリカ物理学会(APS)フェローに選出されて	押川 正毅	10
ISCOM2019 Poster Prize を受賞して	砂入 允哉	13
第 46 回応用物理学会講演奨励賞を受賞して	山本 航平	15
令和元年度 物性研究所一般公開の報告	徳永 将史	17
【物性研究所談話会】		22
【物性研究所セミナー】		24
物性研だより第 59 巻目録 (第 1 号～第 4 号)		31
編集後記		
物性研だよりの購読について		

