

物性研だより第 60 巻目録 (第 1 号～第 4 号)

物性研だより第 60 巻第 1 号

新型の光応答性タンパク質であるヘリオロドプシンの構造を解明…………… 井上 圭一……………	1
日韓共同研究でグラフェン準結晶状態の超高速変化を直接観測 — 一次世代光デバイス制御に新たな自由度— 鈴木 剛、小森 文夫、松田 巖……………	4
有機分子へのスピントランスファー効果…………… 蒲生寛武、下瀬弘輝、榎涼斗、南谷英美、塩足亮隼、小谷佳範、 豊木研太郎、中村哲也、杉本宜昭、好田誠、新田淳作、三輪真嗣……………	6
第 14 回凝縮系科学賞を受賞して…………… 橘高 俊一郎……………	9
強磁場研究会優秀口頭発表賞を受賞して…………… 栗原 綾佑……………	11
Advances in Engineering 社の Key Scientific Article に選出されて…………… 玉谷 知裕……………	13
物性研で定年退職して…………… 嶽山 正二郎……………	14

【理論滞在型国際ワークショップ】

○Computational Approaches to Quantum Many-Body Problems (CAQMP2019)……………	19
--	----

【物性研究所短期研究会】

○「強磁場コラボラトリーによる強磁場科学の新展開 — 光科学との融合も視野に入れて—」……………	26
--	----

【ISSP ワークショップ】

○レチナルタンパク質の光機能発現の物理と化学……………	30
-----------------------------	----

○ヘリウム危機の現状と今後の課題……………	33
-----------------------	----

【物性研究所セミナー】……………	35
------------------	----

【物性研ニュース】

○人事異動……………	41
------------	----

○東京大学物性研究所教員公募について……………	42
-------------------------	----

編集後記

物性研だよりの購読について

物性研だより第 60 巻第 2 号

キラル結晶の右手系・左手系で反転する放射状スピン構造を発見…………… 坂野 昌人、近藤 猛……………	1
反強磁性金属薄膜におけるテラヘルツ異常ホール効果の観測 松田 拓也、神田 夏輝、肥後 友也、中辻 知、松永 隆佑……………	4
1 兆分の 1 秒で起こる超高速な磁性の変化を元素別に解明…………… 山本 航平……………	7
表面弾性波によるスキルミオン生成 — 発熱を抑えたスキルミオン生成の実現—…………… 大谷 義近……………	9
第 3 回放射光科学賞受賞研究報告…………… 辛 埴……………	12
第 24 回日本放射光学会奨励賞を受賞して…………… 横山 優一……………	18
NPSCS2020 の優秀ポスター賞を受賞して…………… 小林 鮎子……………	20
リーディング大学院(MERIT)での 5 年間…………… 山田 昌彦……………	22



客員所員を経験して	中西 尚志	23
	近藤 浩太	24
	新部 正人	25

【ISSP ワークショップ】

「次世代放射光へのイノベーション」 <i>Innovations to the Next-Generation Synchrotron</i>	26
---	----

【物性研究所セミナー】	28
-------------	----

【物性研ニュース】

○人事異動	29
○令和元年度外部資金の受入について	32

編集後記

物性研だよりの購読について

物性研だより第 60 巻第 3 号

鉄系材料で室温・ゼロ磁場で世界最高の磁気熱電効果を実現	酒井 明人、中辻 知	1
3次元ディラック半金属 Cd ₃ As ₂ における室温超高効率テラヘルツ高調波発生の観測	神田 夏輝、池田 達彦、松永 隆佑	3
世界最強クラスの磁場により強相関絶縁体の金属化を発見	松田 康弘、村岡 祐治	6
機械学習による物性理論の補強-機械学習交換相関汎関数の構築	永井 瞭	9
理学系研究科奨励賞を受賞して	小野 清志郎	11
物性研に着任して	中島 多朗	12
物性研を退任して	柴山 充弘	13
外国人客員所員を経験して	Woun KANG	15
	Yogesh Singh	17

【物性研究所短期研究会】

○量子多体計算と第一原理計算の新展開	19
○中性子散乱研究の現状と JRR-3 再稼働後の展望	24

【ISSP ワークショップ】

○量子物質研究の最近の進展と今後の展望	27
---------------------	----

【物性研究所談話会】	29
------------	----

【物性研究所セミナー】	30
-------------	----

【物性研ニュース】

○人事異動	34
-------	----

編集後記

物性研だよりの購読について



物性研だより第 60 巻第 4 号

真核生物の祖先に最も近縁なアスガルド古細菌の持つ、新奇光受容タンパク質の機能を解明	井上 圭一	1
5d 遷移金属化合物の示す「多極子秩序」の観測に成功	平井 大悟郎、廣井 善二	4
創発電磁場によるインダクタ – インダクタの微細化に向けた新原理の実証	横内 智行、大谷 義近	8
反強磁性電子と共生する高温超伝導電子 ~ 銅酸化物高温超伝導体に潜む 30 年来の未解決問題に終止符 ~	國定 聡、小濱 芳允、近藤 猛	11
機械学習を用いた薄膜作製プロセスの高速化	大久保 勇男、侯 柱鋒、Mikk Lippmaa	13
自己組織化液晶高分子膜の水処理機能：選択的なイオン透過性を支配する水の水素結合構造	渡邊 隆甫、宮脇 淳、山添 康介、原田 慈久	16
光科学技術研究振興財団 晝馬輝夫光科学賞の受賞について	井上 圭一	19
第 14 回日本物理学会若手奨励賞（領域 8）を受賞して	平井 大悟郎	21
令和 2 年度 物性研究所一般公開の報告	常次 宏一	24
【物性研究所談話会】		30
【物性研究所セミナー】		31
【物性研究ニュース】		
○人事異動		34
○東京大学物性研究所研究員(若手)の公募について		35
物性研だより第 60 巻目録（第 1 号～第 4 号）		37
編集後記		
物性研だよりの購読について		

