

物性研だより第 63 巻目録 (第 1 号～第 4 号)

物性研だより第 63 巻第 1 号

- 1 所長退任にあたって 森 初果
4 所長就任にあたって 廣井 善二
6 ディラック半金属のフロッケ・エンジニアリング：
巨大誘導レイリー散乱の観測と機構解明 室谷 悠太、神田 夏輝、松永 隆佑
8 大気下でもホールと電子の双方を伝導可能な新しい分子性半導体材料の開発に成功
伊藤 雅聡、藤野 智子、森 初果、尾崎 泰助
11 磁場により体積が大きく膨張する新材料の発見 岡本 佳比古
14 量子物質ナノ構造ラボ(Q ナノラボ)の共同利用開始 三輪 真嗣、鈴木 博之
15 ～日本物理学会学生優秀発表賞を受賞して～ 藤本 知宏
16 「日本物理学会若手奨励賞」を受賞して 永井 瞭
18 2nd International Symposium on Trans-Scale Quantum Science Poster Award を受賞して 松田 拓也
19 「TSQS2022」ポスター賞を受賞して 室谷 悠太
20 「テラヘルツ科学の最先端 IX」の最優秀若手研究者賞を受賞して 中川 真由莉
21 外国人客員所員を経験して Yongmin Kim

【ISSP ワークショップ】

- 22 ○物性女性若手研究交流会 2022
25 ○「カイラル物質科学の新展開」開催報告

29 【物性研究所談話会】

30 【物性研究所セミナー】

【物性研ニュース】

- 42 ○東京大学物性研究所人事異動一覧
43 ○東京大学物性研究所教員公募について
49 ○東京大学物性研究所特任研究員公募について

編集後記

物性研だよりの購読について

物性研だより第 63 巻第 2 号

- 1 次世代半導体製造向けの極微細穴あけ加工を実現 小林 洋平
3 カゴメ格子金属で実現する不純物に強い非従来型超伝導 六本木 雅生、橋本 顕一郎、芝内 孝禎、上床 美也
6 1 分子を用いた電子波の超高速分岐器 -1 分子への超高速スイッチ集積化実現へ期待- 柳澤 啓史
8 地球全体に分布するロドプシン保有細菌の新たな光エネルギー獲得戦略
-キサントフィルを用いた集光アンテナの発見- 井上 圭一
12 熱流注入で磁気を観る
-原子間力顕微鏡を用いた簡易的磁気イメージング法の開発- 一色 弘成、大谷 義近
14 一度壊れて復活する反強磁性 -元素置換による量子性の出現- 渡辺 義人
17 磁性体における内因性異常ホール効果の超高速非平衡ダイナミクス 松田 拓也、松永 隆佑

20	一瞬しか発生しない世界最強 1000 テスラ級超強磁場中で結晶の「のびちぢみ」の計測に成功 ～ 酸化物で新たな量子状態とそれらの間の相転移の兆候を発見 ～	池田 暁彦、那須 讓治、松田 康弘
22	第 13 回(令和 2022 年度)分子科学会賞を受賞して	森 初果
24	ISSP 学術奨励賞を受賞して	今城 周作
25	日本放射光学会 学生発表賞を受賞して	新井 陽介
26	日本放射光学会学生発表賞を受賞して	櫻井 快
27	物性研を退任して	勝本 信吾
29	外国人客員所員を経験して	Uwe Bovensiepp
31		Sonia Haddad
33	客員所員を経験して	楠瀬 博明
34		遠藤 仁
36		多田 靖啓
	【物性研究所短期研究会】	
37	○固体におけるアニオンと分数統計粒子研究の最前線	
41	○物性研究所スパコン共同利用・CCMS 合同研究会「計算の時代における物性科学」報告	
45	【物性研究所談話会】	
47	【物性研究所セミナー】	
	【物性研ニュース】	
56	○東京大学物性研究所人事異動一覧	
58	○令和 4 年度外部資金の受入について	
60	○東京大学物性研究所教員公募について	
	編集後記	
	物性研だよりの購読について	

物性研だよりの第 63 巻第 3 号

1	有機物質によるトポロジカル絶縁体の発見とその特異な物性の観測	野本 哲也、今城 周作、小濱 芳允
3	中性子散乱による時間反転対称性の破れた非共面的反強磁性磁気構造の研究	中島 多朗、高木 里奈
5	強磁性スピネル物質 HgCr_2Se_4 は磁性ワイル半金属か？ 磁性半導体か？	田中 宏明、明石 遼介、松永 隆佑、近藤 猛、黒田 健太
8	エネルギーロスの小さな Pd_2MnGa メタ磁性形状記憶合金の開発	伊東 達矢、許 晶、大森 俊洋、貝沼 亮介
11	室温以上で金属化する高伝導オリゴマー型有機伝導体を開発 —電子機能性を制御する新コンセプトによる有機電子デバイス開発の技術革新に期待—	小野塚 洗太、藤野 智子、森 初果、吉見 一慶、尾崎 泰助
14	第 17 回日本物理学会若手奨励賞（領域 3）を受賞して	野村 肇宏
16	日本物理学会若手奨励賞を受賞して	石川 孟
17	分子科学会優秀ポスター賞・日本物理学会学生優秀発表賞を受賞して	伊藤 雅聡
18	日本物理学会学生優秀発表賞を受賞して	菊地 帆高
20	「日本物理学会（領域 8）学生優秀発表賞」を受賞して	池野辺 寿弥
21	INTERMAG 2023 Best Student Presentation Award Finalist & Best 2023 Lightning Talk Award	Nico Daniel BUDAI
23	HPCI ソフトウェア賞の受賞について	川島 直輝

25	物性研に着任して	橋坂 昌幸
27		山浦 淳一
29		林 久美子

【ISSP ワークショップ】

31	○Metastability from an Interdisciplinary Perspective
33	○パルス強磁場における物性測定技術の最前線
36	○「新物質研究の最前線：特徴的なアプローチが導く新物性・新機能」開催報告
38	【物性研究所談話会】
40	【物性研究所セミナー】

【物性研ニュース】

49	○東京大学物性研究所人事異動一覧
51	○東京大学物性研究所教員公募について
59	○東京大学物性研究所特任研究員公募について
61	○東京大学物性研究所の客員教授(准教授)公募のご案内

編集後記

物性研だよりの購読について

物性研だより第 63 巻第 4 号

1	光に操られるスピンの超高速な動きを可視化する装置を開発 — スピン流が光で発生する瞬間を捉えた — 川口 海周、黒田 健太、Zhigang Zhao、谷 峻太郎、小林 洋平、近藤 猛	
4	微生物が光に反応してカリウムイオンを運ぶしくみの解明と神経科学への応用 — 四半世紀ぶりに発見された全く新規のカリウムイオン選択性のしくみ —	井上 圭一
9	物性研究所に着任して	三澤 貴宏
11		宮田 敦彦
13	令和 5 年度 物性研究所一般公開の報告	杉野 修

【物性研究所短期研究会】

16	○第 68 回物性若手夏の学校 開催報告
21	○「階層型方程式と機械学習」報告
	【物性研究所 ISSP 国際ワークショップ】
24	○「9th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (9IDMRCS)」

【ISSP ワークショップ】

27	○第 3 回ナノスケール物性科学の最先端と新展開
29	【物性研究所談話会】
31	【物性研究所セミナー】

【物性研ニュース】

44	○東京大学物性研究所人事異動一覧
45	○東京大学物性研究所教員公募について

物性研だより第 63 巻目録(第 1 号～第 4 号)

編集後記

物性研だよりの購読について