

contents

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 譲治、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	○ 固体におけるエ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

