

contents

1	トポロジカル絶縁体表面で高効率スピン流を生成	近藤 浩太、大谷 義近
4	なぜ高温超伝導体は界面で優れた特性を持つか？ —銅酸化物界面で超伝導転移温度が安定に最適化される機構を解明—	三澤 貴宏
7	ゲルマニウム単原子シート「ゲルマネン」の原子配置の非対称化	深谷 有喜、松田 巖
9	3D プリンタで空間に分布する物理量を可視化する技術を開発 ～分子の中の電子密度分布を透明樹脂の中に描写～	山崎 淳、古宇田 光
11	新種の鉱物、Bunnoite(豊石) について	浜根 大輔
14	高温高圧下における鉄の水素化の挙動を中性子でその場観察 —地球形成初期にコアへ取り込まれた軽元素問題への挑戦—	飯塚 理子、八木 健彦、後藤 弘匡
17	電子のスピンを自在に操作 ～先端レーザー技術が拓く光スピン制御～	矢治 光一郎、黒田 健太
20	結晶構造の乱れによる量子スピン液体状態の安定化	酒井 明人、中辻 知
22	国際会議 CEMS-QPEC Symposium on “Emergent Quantum Materials”にて Best Poster Award 及び JPSJ Poster Prize を受賞して	平井 大悟郎
24	文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム平成 28 年度秀でた利用 6 大 成果最優秀賞を受賞して	高橋 竜太、川崎 聖治、リップマー ミック、平井 大悟郎
26	平成 28 年度日本化学会進歩賞を受賞して	上田 顕
28	第 11 回日本物理学会若手奨励賞を受賞して	橋高 俊一郎
30	第 36 回表面科学学術講演会講演奨励賞を受賞して	黒田 健太
32	物性研に着任して	樋口 祐次
33		松永 隆佑
34	物性研を離れて	木俣 基
35	外国人客員所員を経験して	Xenophon Zotos
36		Marie D'angelo
37		Kedar Damle
39	客員所員を経験して	加藤 浩之

	【ISSP ワークショップ】	
41	○Spring-8 BL07LSU が照らした物質機能の起源	
44	○小角・反射率・高分解能研究会 ～JRR-3 の再稼働を見据えて？	
	【研究報告会】	
46	○物性研究所スパコン共同利用・CCMS 合同研究会「計算物質科学の今と未来」	
	【ISSP ワークショップ】	
49	○5d パイロクロア酸化物研究における最近の展開	
51	【物性研究所談話会】	
53	【物性研究所セミナー】	
	【物性研ニュース】	
67	○人事異動	
	編集後記	

