## 物性研だより第53巻目録(第1号~第4号)

## 第53巻第1号 2013年4月

所長就任にあたって・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	瀧川	仁				1
所長退任にあたって・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	家	泰弘				2
物性研を退職するにあたって -物質開発最善戦?	上田	寛				4
物質設計評価施設の現状と展望・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	広井	善二				7
新物質科学研究部門の研究の現状と将来の可能性	瀧川	仁				12
物性理論研究部門の現状と将来・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	髙田	康民				16
ナノスケール物性研究部門「現状のまとめと将来の可能性」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	大谷	義近				21
極限環境物性研究部門・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	上床	美也				24
物性研に着任して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	宮町	俊生				26
研究室だより						
○徳永研究室・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	徳永	将史				27
物性研究所短期研究会						
○極限コヒーレント光科学研究センター発足記念ワークショップ「レーザー	<ul> <li>放射</li> </ul>	光融合研	肝究領域の	·開拓」 ·		34
○計算物性物理学の新展開・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						46
物性研究所談話会						51
物性研究所セミナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						53
物性研ニュース						
○人事異動· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						65
○技術職員研修「中性子を用いた構造解析」報告 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						67
○平成 25 年度前期短期研究会一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						69
○平成 25 年度前期外来研究員一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						70
○平成 25 年度前期スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧 ・・・・・・・・・						82
○平成 25 年度中性子回折装置共同利用採択課題一覧 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						87
○平成 25 年度後期共同利用の公募について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						98
○平成 24 年度外部資金の受入について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						99
その他						
○大学院進学ガイダンス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					••••	100
○7th ISSP International Workshop and Symposium·····					••••	101
○第 58 回物性若手夏の学校・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					••••	102
編集後記						
The second secon						

物性研だよりの購読継続について

## 第 53 巻第 2 号 2013 年 7 月

物性研に着任して····································	山下	穣			• • • • •	1
	池田	暁彦				3
	三宅	厚志				4
物性研究所を離れて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	田島	裕之				5
外国人客員所員を経験して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	KIM,	Yongn	nin ····			7
客員教授を経験して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	田中	悟				8
客員所員を終えて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	辺土	正人				9
客員所員を経験して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小嗣	真人				11
	中村	哲也				13
中性子散乱を利用したスピン系の研究(2012年度客員所員の研究紹介) ・・・・	長谷	正司				15
第 10 回 ISSP 柏賞を受賞して· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	内田	和人				17
第 10 回 ISSP 学術奨励賞を受賞して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	吉田	誠				20
ISSP ワークショップ						
○東京大学アウトステーション(SPring-8 BL07LSU)の現状と偏光制御実験	への展	荆••••				22
○強相関電子系における価数揺らぎと量子臨界性・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						26
磁気モノポールの量子ダイナミクスの発見	木村	健太、	中辻 知			33
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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						53
○東京大学物性研究所教員公募について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						54
その他						
○強相関電子系国際会議 SCES·······						55
編集後記						
第 53 巻第 3 号 2013 年 10 月						
物性研に着任して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	赤井	久純				1
	森田	悟史				2
	矢島	健				3
物性研究所短期研究会						
○真空紫外・軟 X 線放射光物性研究の将来・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						4
物性研滞在型国際ワークショップ・シンポジウム						
○Emergent Quantum Phases in Condensed Matter — from topological to	first-p	orincip]	les approa	ches		
(凝縮系に創発する量子相 ―トポロジーから第一原理計算に至るアプロー						18
ISSP ワークショップ						
OPolar Oxides for Energy Conversion · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						23
第7回日本物理学会若手奨励賞を受賞して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
物性研究所談話会 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
MIT WILL WITH T						υT

物性研究所セミナー·····	36
物性研ニュース	
○平成 25 年度後期短期研究会一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	40
○平成 25 年度後期外来研究員一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	41
○平成 25 年度後期スーパーコンピュータ共同利用採択課題一覧 ・・・・・・・・・	55
○平成 26 年度前期共同利用の公募について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	58
編集後記	
第 53 巻第 4 号 2014 年 1 月	
The 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim (CLEO-PR201	3)
において "Best Paper Award" を受賞して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	小澤 陽、小林 洋平 1
客員教授を経験して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	梅林 泰宏
外国人客員所員を経験して・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ARNO Schindlmayr 4
	KARLO Penc · · · · · 6
研究室だより	
○板谷研究室・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
2013 年度一般公開 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	長田 俊人14
国際ワークショップ	
○強相関電子系国際会議 SCES2013 報告 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	榊原 俊郎20
物性研究所短期研究会	
○極限強磁場科学 - 場、物質、プローブのリンクから融合へ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
第 58 回物性若手夏の学校開催報告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	富士 香奈 30
物性研究所談話会	36
物性研究所セミナー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39
物性研ニュース	
○破壊型超強磁場を用いた二次元直交ダイマー系 SrCu2(BO3)2 の磁化過程の研究	松田 康弘 52
物性研だより第53巻目録(第1号~第4号)	58
編集後記	