

ISSN 2189-7557

# 年次研究報告

ANNUAL REPORT OF DIVISION OF PHYSICS  
THE UNIVERSITY OF TSUKUBA

2014 (平成26) 年度

筑波大学数理物質系物理学域

## 目次

### — 研究活動 —

I	素粒子理論グループ	1
II	素粒子実験グループ	30
III	宇宙物理理論グループ	62
IV	宇宙観測グループ	84
V	原子核理論グループ	96
VI	原子核実験グループ	114
VII	物性理論グループ	
VII-1	非平衡統計物理グループ	147
VII-2	量子物性理論グループ	149
VII-3	ナノ量子物性グループ	157
VII-4	ナノ構造物性グループ	161
VII-5	量子輸送研究グループ	170
VII-6	表面界面物性グループ	175
VIII	生命物理グループ	181
IX	物性実験グループ	
IX-1	磁性物性グループ	191
IX-2	ナノフォトニクスグループ	196
IX-3	強相関物性グループ	202
IX-4	光ナノ物性グループ	211
IX-5	低温物性グループ	217
IX-6	構造科学グループ	225
X	プラズマ研究グループ	229

### — 教育活動 —

XI	物理教育および物理教育の研究	263
	【1】 物理教育	
	(1) 学類教育	
	(2) 大学院教育	
	【2】 体験学習	
	【3】 カリキュラム関係	

### — 補足資料 —

	大学院資料	268
	物理学域資料	277

年次研究報告 筑波大学数理物質系物理学域

2014（平成26）年度

発行 2015年9月

発行者 筑波大学数理物質系物理学域

〒305-8571 茨城県つくば市天王台1-1-1

TEL 029-853-4033

FAX 029-853-6618

ISSN 2189-7557