

# 《大学院資料》

## 大学院生・卒業研究生・学振特別研究員 員数表

平成26年度

	博士						卒研 生	* 学振		* TA	合計
	M1	M2	D1	D2	D3	小計		PD	DC		
素粒子理論	3	4	0	0	2	9	3	0	{ 0 }	[ 9 ]	12 { 0 } [ 9 ]
宇宙理論	5	5	2	2	2	16	7	1	{ 3 }	[ 7 ]	24 { 3 } [ 7 ]
原子核理論	3	1	1	0	1	6	2	0	{ 2 }	[ 5 ]	8 { 2 } [ 5 ]
非平衡統計物理	0	0	0	0	0	0	0	0	{ 0 }	[ 0 ]	0 { 0 } [ 0 ]
量子物性理論	0	2	0	1	1	4	3	0	{ 1 }	[ 2 ]	7 { 1 } [ 2 ]
ナノ量子物性	1	0	0	0	0	1	1	0	{ 0 }	[ 1 ]	2 { 0 } [ 1 ]
計算物性物理	0	0	0	0	0	0	0	0	{ 0 }	[ 0 ]	0 { 0 } [ 0 ]
ナノ構造物性 (D1ナノ, D2ナノ・D3ナノ)	2	3	3	2	1	11	2	0	{ 0 }	[ 5 ]	13 { 0 } [ 5 ]
量子輸送研究 (D1ナノ, D2ナノ, D3ナノ)	2	1	2	1	1	7	3	0	{ 0 }	[ 3 ]	10 { 0 } [ 3 ]
生命物理	0	2	0	0	0	2	4	0	{ 0 }	[ 2 ]	6 { 0 } [ 2 ]
素粒子実験	6	9	2	2	1	20	8	0	{ 0 }	[ 15 ]	28 { 0 } [ 15 ]
宇宙観測	6	2	1	1	0	10	3	1	{ 1 }	[ 10 ]	14 { 1 } [ 10 ]
原子核高エネ	6	3	3	2	3	17	5	0	{ 0 }	[ 9 ]	22 { 0 } [ 9 ]
原子核低エネ	1	3	1	1	3	9	0	0	{ 0 }	[ 4 ]	9 { 0 } [ 4 ]
磁性物性	2	3	0	1	0	6	4	0	{ 0 }	[ 2 ]	10 { 0 } [ 2 ]
ナノフォトニクス (D3ナノ)	5	1	0	0	1	7	4	0	{ 0 }	[ 5 ]	11 { 0 } [ 5 ]
光ナノ物性 (D3創)	3	3	0	0	1	7	3	0	{ 0 }	[ 3 ]	10 { 0 } [ 3 ]
強相関物性	2	9	1	1	1	14	3	0	{ 0 }	[ 6 ]	17 { 0 } [ 6 ]
低温物性	2	3	0	0	0	5	1	0	{ 0 }	[ 4 ]	6 { 0 } [ 4 ]
プラズマ	7	11	0	0	3	21	11	0	{ 0 }	[ 10 ]	32 { 0 } [ 10 ]
物質材料	1	1	/	/	/	2	0	0	{ 0 }	[ 0 ]	2 { 0 } [ 0 ]
合 計	57	66	16	14	21	174	67	2	{ 7 }	[ 102 ]	243 { 7 } [ 102 ]
(ナノ・創)	0	0	5	3	4	12	0	0	{ 0 }	[ 4 ]	12 { 0 } [ 4 ]

\*学振欄の{ }内数字はDC1, DC2で内数、{ }なし数字は、PDで外数

\*[ ]は大学院生のため内数

## 学位論文取得者一覧

### 【博士論文】

<課程博士> [ ] 内は指導教員名  
数理物質科学研究科 物理学専攻

- 1) 山田 真徳 [金谷 和至]  
A study of the Omega-Omega interaction using the central potential in Lattice QCD  
(格子QCDでの中心力ポテンシャルを用いたオメガバリオン間の相互作用に関する研究)
- 2) 趙 栄貴 [石塚 成人]  
Improvement of the Brillouin fermion action for heavy quark  
(重いクォークの物理に向けたブリルアンフェルミオン作用の改良)
- 3) 小松 勇 [梅村 雅之]  
Absorption efficiencies of antenna complexes in photosynthetic organisms exposed to the photoenvironment of extrasolar planets  
(太陽系外惑星の光環境にさらされた光合成生物のアンテナ複合体の吸収効率)
- 4) 田中 賢 [梅村 雅之]  
A new ray-tracing scheme for radiation hydrodynamic simulations on highly parallel architectures  
(並列プロセッサに最適化されたレイトレーシング法による輻射流体シミュレーション)
- 5) 関澤 一之 [矢花 一浩]  
Multinucleon Transfer Reactions and Quasifission Processes in Time-Dependent Hartree-Fock Theory  
(時間依存Hartree-Fock理論による多核子移行反応と準核分裂過程)
- 6) 尾澤 岬 [初貝 安弘]  
Numerical Study of Glassy Systems: Fragility of Supercooled Liquids, Ideal Glass Transition of Randomly Pinned Fluids, and Jamming Transition of Hard Spheres  
(ガラス系の数値的研究：過冷却液体のフラジリティ、ランダムピンニング系の理想ガラス転移、剛体球系のジャミング転移)
- 7) 木内 健司 [受川 史彦]  
Search for the Standard Model Higgs boson decaying to a bottom-quark pair with the ATLAS detector  
(ATLAS検出器を用いたボトム・クォーク対に崩壊する標準模型ヒッグス粒子の探索)
- 8) 市村 和也 [中嶋 洋輔]  
Study of End-loss Ion Flux in the GAMMA 10/PDX Tandem Mirror for Divertor Simulation  
(ダイバータ模擬の為のGAMMA 10/PDXタンデムミラーにおける端損失イオン束に関する研究)

9) 武田 寿人 [中嶋 洋輔]

Numerical Simulation Study of Plasma Flow in the GAMMA 10/PDX End-cell by  
Using a Fluid Code

(流体コードを用いたGAMMA 10/PDXエンドセルにおけるプラズマ流の数値シミュレーション研究)

【修士論文】

<博士課程修士> [ ] 内は指導教員名

数理物質科学研究科 物理学専攻

- 1) 宮本 貴也 [金谷 和至]  
格子QCDを用いた  $\Lambda c$ -N核子間相互作用の研究
- 2) 酒井 慧 [藏増 嘉伸]  
テンソル繰り込み群の開発と応用
- 3) 寺松 宏平 [石塚 成人]  
I=2  $\pi\pi$  散乱における HAL method での演算子依存性
- 4) 鈴木 遊 [吉江 友照]  
カノニカル法を用いた格子QCDにおける高次キュムラントの計算
- 5) 小野間 章友 [梅村 雅之]  
バリオンとダークマターの相対速度が及ぼす初期構造形成への影響
- 6) 山崎 健太郎 [梅村 雅之]  
ブラックホール降着円盤における輻射抵抗による磁気回転不安定性について
- 7) 渡邊 歩 [梅村 雅之]  
宇宙大規模構造における高温ライマン $\alpha$  吸収体の物理的性質
- 8) 加藤 一輝 [森 正夫]  
Cold dark matter halo における cusp-core 問題と too-big-to-fail 問題の関連性
- 9) 村田 貴紀 [森 正夫]  
銀河形成初期のアウトフローと銀河形状
- 10) 五畷 祐希 [矢花 一浩]  
Gogny力を用いたHFBによる質量数 $A \leq 50$ 領域における中性子過剰原子核の構造
- 11) 大野 修平 [初貝 安弘]  
フォトニック結晶におけるバルク・エッジ対応
- 12) 關 大地 [初貝 安弘]  
ナノグラフェン境界の電子状態の理論
- 13) 木暮 聖太 [岡田 晋]  
ナノカーボン複合構造体の物質設計と物性解明
- 14) 白川 裕規 [岡田 晋]  
シリコン系絶縁膜中の格子欠陥のSiデバイスへの影響の理論的考察
- 15) 藤田 弦暉 [岡田 晋]  
ナノ構造中における電子輸送の理論的研究

- 16) 酒井 一樹〔都倉 康弘〕  
Round-Robin差動位相シフト量子鍵配送の改良プロトコルおよび鍵生成率への散逸の影響
- 17) 氏家 謙〔重田 育照〕  
トレオニン合成酵素における基質特異性決定過程の理論解明：熱力学積分法による自由エネルギー解析
- 18) 田中 弥〔重田 育照〕  
ウリジンシチジンキナーゼの基質認識機構についての理論的解明
- 19) 萩原 睦人〔受川 史彦〕  
HL-LHC用ATLASシリコンマイクロストリップセンサーの陽子照射による放射線耐性の評価
- 20) 市村 龍哉〔金 信弘〕  
ニュートリノ崩壊光探索のためのハフニウムを用いた超伝導トンネル接合素子光検出器の研究開発
- 21) 臼井 純哉〔金 信弘〕  
HL-LHCでのATLAS実験に用いるn-on-p型プラナーピクセルセンサーのテストビームによる性能評価
- 22) 奥平 琢也〔金 信弘〕  
ニュートリノ崩壊光探索のためのニオブとアルミニウムを用いた超伝導トンネル接合素子光検出器の開発研究
- 23) 金丸 昌弘〔金 信弘〕  
ニュートリノ崩壊探索ロケット実験の設計のためのシミュレーション解析
- 24) 本多 俊介〔原 和彦〕  
2層埋込酸化膜構造をもつSOIピクセル検出器の基礎特性および放射線耐性の研究
- 25) 本田 卓也〔原 和彦〕  
ILC用細分割電磁カロリメータのための光検出器MPPCの応答特性評価
- 26) 村雨 梓〔原 和彦〕  
国際リニアコライダー実験に用いるシンチレータ電磁カロリメータのシミュレーションによる性能評価
- 27) 北本 翔子〔中井 直正〕  
南極10m級テラヘルツ望遠鏡の電波カメラ系反射鏡群の構造設計
- 28) 小林 和貴〔中井 直正〕  
南極10m級テラヘルツ望遠鏡の強度較正法に関する研究
- 29) 沢畑 克樹〔小沢 顕〕  
陽子過剰Si、Ar同位体の荷電変換断面積の測定
- 30) 泉 大希〔笹 公和〕  
PHITSを用いたAMS測定条件の評価と宇宙線生成核種の測定

- 31) 新井 郁也〔和田 道治〕  
超重元素の精密質量測定のためのイオンサーフィン型高周波イオンガイドガスセルの開発
- 32) 佐藤 航〔江角 晋一〕  
LHC-ALICE実験における超前方光子測定用電磁カロリメーター試作機のデータ収集系の構築と性能評価
- 33) 野中 俊宏〔江角 晋一〕  
高時間分解能飛行時間測定器Multi-gap Resistive Plate Chamber(多段型MRPC)の開発；データ収集システムの構築と宇宙線による性能評価
- 34) 細川 律也〔江角 晋一〕  
LHC-ALICE実験 EMCAL/DCAL/PHOS 検出器によるジェット及び光子 LEVEL-1 トリガーの開発
- 35) 齋藤 裕亮〔小野田 雅重〕  
リチウムイオン二次電池正極 $\text{Li}_9\text{V}_3(\text{P}_2\text{O}_7)_3(\text{PO}_4)_2$ の元素置換効果
- 36) 安田 直人〔池沢 道男〕  
GaAs中の単一窒素発光中心の共鳴励起
- 37) 赤羽 隆弘〔守友 浩〕  
P2型 $\text{Na}_x\text{MO}_2$ の構造物性
- 38) 片倉 康輔〔守友 浩〕  
誘電体包埋型金属薄膜導波路における長距離伝搬型表面プラズモン
- 39) 加藤 佳祐〔守友 浩〕  
フェムト秒時間分解非同径ポンプ-プローブ法の開発と局所励起表面プラズモン波束の可視化
- 40) 後藤 謙典〔守友 浩〕  
配位高分子におけるイオンインターカレーションの研究
- 41) 高橋 洋輔〔守友 浩〕  
低分子ヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の電荷ダイナミクス
- 42) 濱口 純〔守友 浩〕  
プルシアンブルー類似体における $\text{Cs}^+$ インターカレーションの研究
- 43) 大嶋 勇輝〔野村 晋太郎〕  
ベクトル波形整形波の二次元電子系試料への照射効果
- 44) 塚本 知九馬〔野村 晋太郎〕  
顕微円偏光励起による遷移金属ダイカルコゲナイド薄膜の発光スペクトルの研究
- 45) 渡邊 寛之〔野村 晋太郎〕  
裏面ゲート付き薄膜 $\text{MoS}_2$ の光伝導特性の研究

- 46) 片倉 健太〔大塚 洋一〕  
グラフェン電界効果トランジスタにおける電極接続の影響の軽減
- 47) 加藤 俊介〔今井 剛〕  
GAMMA10磁場配位におけるフルート揺動に関するMHDシミュレーション
- 48) 窪田 遼人〔今井 剛〕  
低密度プラズマ内で発生するフルート不安定性に関する粒子シミュレーション
- 49) 野原 涼〔坂本 瑞樹〕  
GAMMA 10/PDX西エンド部におけるHeI線強度比計測及びH $\alpha$ 線空間分布計測によるプラズマ診断
- 50) 吉川 基輝〔坂本 瑞樹〕  
GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における静電プローブを用いたイオン温度の評価
- 51) 岩元 美樹〔中嶋 洋輔〕  
GAMMA10/PDXエンド部におけるカロリメーターを用いた熱流計測
- 52) 細田 甚成〔中嶋 洋輔〕  
GAMMA 10/PDXエンド部における不純物ガス入射実験による非接触プラズマの生成と分光計測
- 53) 加藤 敬輝〔假家 強〕  
ECH用2周波数ジャイロトロンの開発及び、GAMMA 10/PDXにおけるECH印加時の端損失電子流束計測
- 54) 森下 雅央〔吉川 正志〕  
GAMMA 10/PDXにおける多チャンネルH $\alpha$ 線計測器を用いたトモグラフィー計測

# 物理学セミナー

平成26年度

	開催日	講師	題目
第1回	10月1日	中井 直正 (宇宙観測)	宇宙メーザー
第2回	10月8日	池沢 道男 (物性実験)	単一光子源
第3回	10月15日	毛利 健司 (素粒子理論)	2D Open-Closed Topological Field Theory
第4回	10月22日	吉川 耕司 (宇宙物理)	宇宙の大規模構造
第5回	10月29日	岡田 晋 (物性理論)	ナノ物質の構造と物性
第6回	11月12日	仲野 友英 (プラズマ) (連携大学院)	核融合の今と未来, それを支える現場の研究
第7回	11月19日	受川 史彦 (素粒子実験)	ヒッグス粒子研究の今後
第8回	11月26日	中務 孝 (原子核理論)	エキゾチック変形核の物理
第9回	12月3日	笹 公和 (原子核実験)	宇宙線生成核種の加速器質量分析法による検出



## 大学院関係経費

1. TA経費 数理物質科学研究科 物理学専攻分 6,268,827 円
  
2. TA経費 数理物質科学研究科 物質創成先端科学専攻、  
ナノサイエンス・ナノテクノロジー（物理学分野）分  
198,450 円

平成26年度科学研究費助成事業交付決定一覧  
(科学研究費補助金・学術研究助成基金助成金)

研究種目		職名	研究代表者	課題番号	研究題目	金額 (千円)
新学術領域研究	公補助金	教授	岡田 晋	26107509	計算科学に基づく新奇原子層物質複合系の物性解明と物質設計	2,600
"	計補助金	教授	金 信弘	25105007	宇宙背景ニュートリノの崩壊探索に用いる超伝導赤外線検出器の開発	11,500
"	公補助金	教授	重田 育照	25104716	Siナノドットの非線形光学特性変化に対する動力学的解析	1,500
"	公補助金	教授	重田 育照	26102525	キユミュラント粗視化動力学によるタンパク質動的秩序形成過程の理論研究	2,600
"	計補助金	教授	重田 育照	26107004	理論と実験の協奏的アプローチによる複合スピン励起子変換制御	15,000
"	公補助金	教授	矢花 一浩	25104702	光と電子のダイナミクスを記述する第一原理マルチスケールシミュレーション法の開発	1,500
"	公補助金	准教授	江角 晋一	25105504	高温高密度クォーク物質のQCD臨界点探索	1,400
"	公補助金	准教授	神田 晶申	26107508	単層/多層グラフェンにおける超伝導近接効果	2,700
"	公補助金	准教授	根村 英克	25105505	格子QCDによるハイペロン相互作用の研究とハイパー核への展開	900
"	公補助金	准教授	野村晋太郎	25103704	量子ホール系カイラルエッジ状態の空間分解分光研究	2,300
基盤基盤(A)	一般補助金	教授	今井 剛	26249141	原型炉ECHに向けたマルチMWジャイロトロン発振の研究	7,300
"	"補助金	教授	岡田 晋	25246010	ナノ炭素物質と無機半導体からなる複合構造におけるナノ界面物性の解明	7,900
"	"補助金	教授	中井 直正	26247019	大規模電波カメラによる「あかり」北極域の掃天観測	16,900
"	"補助金	教授	初貝 安弘	26247064	トポロジカル相におけるバルク・エッジ対応の普遍性：固体物理から冷却原子まで	12,000
"	"補助金	准教授	笹 公和	24246156	加速器質量分析法を用いた人為起源の長寿命放射性核種分析による環境影響評価	7,400
基盤研究(B)	一般補助金	副学長	三明 康郎	25287048	粒子・ジェット方位角相関測定によるグルーオン衝撃波の探索	1,400
	助成金					900
"	補助金	教授	坂本 瑞樹	26289352	照射損傷タングステンの水素吸蔵とその低減法の開発	800
	助成金					1,400
"	補助金	教授	中嶋 洋輔	24360378	タンデムミラー端部及び高出力中性粒子ビームを用いたダイバータ・ELM模擬研究	2,600
	助成金					1,400
"	補助金	教授	中務 孝	25287065	原子核の低エネルギー集団励起と核融合・核分裂機構の解明	4,000
	助成金					1,500
"	"補助金	教授	矢花 一浩	23340113	固体中のフェムト・アト秒電子ダイナミクスに対する第一原理計算	2,500
"	補助金	准教授	神田 晶申	25286021	歪み誘起ゲージ場を用いたグラフェンのエネルギーギャップの生成と制御	2,400
	助成金					0
"	補助金	講師	中條 達也	25287047	LHC-ALICE実験・前方光子検出器のための高速読み出し系の開発	4,200
	助成金					1,000
基盤研究(C)	一般助成金	名誉教授	舛本 泰章	26400309	時間分解スピン回転をプローブとした高速電子移動の研究	1,300
"	"助成金	教授	石橋 延幸	25400242	弦の場の理論を用いた超弦理論・D-ブレーンの研究	800
"	"助成金	教授	受川 史彦	25400295	ハドロン衝突における重いクォーク生成の物理	1,300
"	"助成金	教授	大塚 洋一	24540314	ナノコンタクトを利用した微小領域のエネルギーフローと単分子磁石の研究	1,000

平成26年度科学研究費助成事業交付決定一覧  
(科学研究費補助金・学術研究助成基金助成金)

研究種目	職名	研究代表者	課題番号	研究題目	金額 (千円)	
基盤研究(C) 一般	助成金	准教授	石井 理修	25400244	格子QCDによる核力・ハイペロン力(反)対称LS力と負パリティ相互作用の研究	700
" "	助成金	准教授	小野田雅重	24550207	バナジウムポリアニオン系二次電池正極材料の開発	900
" "	助成金	准教授 (連携大学院)	河合 孝純	26390060	リチウムのグラファイトインターカレーションにおける固液界面反応の物理	2,000
" "	助成金	准教授	谷口 伸彦	26400382	物質のゲージ理論とナノ系非平衡量子輸送現象	600
" "	助成金	准教授	寺崎 順	26400265	QRPAを用いたニュートリノレス二重ベータ崩壊の原子核行列要素計算	1,300
" "	助成金	准教授	原 和彦	25400294	アトラス実験でのヒッグス湯川結合の測定	800
" "	助成金	准教授	森 正夫	25400222	輻射流体シミュレーションによる銀河系統樹の構築	800
" "	補助金	講師	谷口 裕介	22540265	格子上の非摂動論的な繰り込みの実践	500
" "	助成金	助教	佐藤 勇二	24540248	重力/ゲージ理論双対性の可積分構造に基づいたグルーオン散乱振幅の研究	700
" "	助成金	助教	庄司 光男	26410002	トレオニン合成酵素の全反応機構の理論的解明	2,700
" "	助成金	研究員	小鍋 哲	26390007	ナノ物質の新奇な光電・熱電効果の理論的研究	1,900
挑戦的萌芽研究	助成金	教授	小沢 顕	26610056	不安定核電気双極子モーメント測定への挑戦	2,200
" "	助成金	教授	西堀 英治	25600148	ナノビーム回折による精密原子配列決定法の開発	200
" "	助成金	教授	初貝 安弘	25610101	マヨナラ表示による幾何学的位相とトポロジカル秩序変数	1,100
" "	助成金	教授	守友 浩	25620036	プルシャンブルー類似体へのナトリウムイオンインターカレーション	1,100
" "	助成金	准教授	笹 公和	26600138	炭素14マッピング直接測定を目指したレーザーアップレーション加速器質量分析法の開発	1,600
" "	助成金	准教授	野村晋太郎	26610079	ベクトル整形パルス励起による端電流制御	1,700
若手研究(A)	補助金	講師	久保 敦	26706018	通信帯フェムト秒表面プラズモン波束の顕微映像化と非線形増幅	6,200
	助成金					4,100
" "	補助金	助教	小林 航	23684022	リチウムイオンポリマー電池素子を用いた遷移金属酸化物の物性制御	2,100
若手研究(B)	助成金	准教授	山崎 剛	25800138	量子色力学を基にしたクォーク多体系としての原始核の研究	600
" "	助成金	助教	久保 敏弘	26870080	メソスコピック系における測定の反作用とトポロジカルな準粒子	1,000
" "	助成金	助教	森口 哲朗	25871237	脳虚血性病態理解のための非侵襲的小動物O-15ガスPET検査システムの構築	500
合 計					157,300	

※ 金額は当初の交付決定額で直接経費のみ  
 ※ 網掛けは計算科学研究センターより申請・交付

平成26年度 受託研究

NO	職名	氏名	委託者名	研究題目	金額 (円)
1	教授	石橋 延幸	(独)日本学術振興会	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理分野にかかる学術研究動向に関する調査研究	1,690,000
2	教授	岡田 晋	(独)科学技術振興機構	グラファイト複合構造体の基礎物性解明とデバイス設計指針の開発	14,820,000
3	教授	久野 成夫	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	野辺山45m鏡および筑波大30cm鏡による銀河面サーベイ観測の推進	4,550,000
4	教授	都倉 康弘	総務省	集積化可能な電気制御スピン量子ビットで構成される量子インターフェースの研究開発	273,000
5	教授	中井 直正	大学共同利用機関法人自然科学研究機構国立天文台	大学間連携VLBI観測事業に係る研究「先端的天文学研究の推進—高精度VLBI観測による銀河系の構造及び進化の解明—」	5,507,000
6	教授	中務 孝	(独)科学技術振興機構	核構造計算による核反応モデルの高精度化	3,000,000
7	教授	守友 浩	(独)科学技術振興機構	水溶液中アニオンの高速・高密度貯蔵技術の開発	520,000
8	講師	久保 敦	(独)科学技術振興機構	カルコゲン超格子を用いたアクティブプラズモニクス	15,210,000
合 計					45,570,000

平成26年度 受託事業

NO	職名	氏名	委託者名	研究題目	金額 (円)
1	教授	中井 直正	(独)日本学術振興会	自作の望遠鏡で宇宙を見よう：「ひらめき☆ときめき サイエンス〜ようこそ大学の研究室へ〜KAKENHI」(研究成果の社会還元・普及事業)	403,000
2	講師	中條 達也	(独)日本学術振興会	平成26年度二国間交流事業：フランスとの共同研究(CNRS)「電磁カロリメータ検出器によるクォーク・グルーオンプラズマ超高温相の物性研究」	2,490,000
3	助教	佐藤 勇二	(独)日本学術振興会	平成26年度二国間交流事業：ハンガリーとの共同研究(HAS)「ゲージ理論/重力理論双対性における可積分性と強結合ゲージ理論ダイナミクス」	2,470,000
4	助教	庄司 光男	東洋紡株式会社	サルコシンオキシターゼの基質特異性と触媒反応機構の理論解明に関する学術指導	300,000
合 計					5,663,000

平成26年度 共同研究

NO	職名	氏名	共同研究相手方名	研究題目	金額 (円)
1	教授	守友 浩	TOTO株式会社	ブルジャンブルー類似体膜によるイオン吸脱着素子の開発	2,200,000
2	准教授	神田 晶申	(独)科学技術振興機構	ひずみ誘起ゲージ場を用いた単原子層膜の伝	10,501,000
合 計					12,701,000

平成26年度 奨学寄附金

NO	職名	氏名	寄付者等名	寄付の目的	金額 (円)
1	教授	西堀 英治	(独)理化学研究所	研究助成のため	603,539
2	教授	守友 浩	守友浩:(原寄附者)公益財団法人三菱財団	「ネットワークポリマー正極材料におけるリチウムイオン動力学的研究」に対する研究助成	2,500,000
3	教授	守友 浩	守友浩:(原寄附者)公益財団法人新技術開発財団	「放射性Csイオンの高速除去技術と濃縮技術の開発」に対する研究助成	2,880,000
4	教授	守友 浩	公益財団法人矢崎科学技術振興記念財団	「配位高分子を用いたナトリウムイオン電池材料の開発」に関する研究	2,000,000
5	准教授	池沢 道男	公益財団法人光科学技術研究振興財団	「半導体中の等電子不純物の共鳴励起による超コヒーレントな光子の発生」に対する研究助成	400,000
6	助教	小林 航	公益財団法人東燃ゼネラル石油奨励・奨学財団	「イオンモデルに基づいた高性能ナトリウムイオン電池正極材料の開発」に対する研究助成	1,000,000
合 計					9,383,539

平成26年度 その他

NO	職名	氏名	機関等名	事業名称等	金額 (円)
1	教授	守友 浩	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	筑波大-KEK連携を核としたつくば教育研究拠点の構築に向けて	3,000,000
合 計					3,000,000

平成26年度 各種受賞等

NO	職名	氏名	賞名	受賞論文等	受賞月
1	講師	久保 敦	2014年応用物理学会秋季学術講演会Poster Award	フェムト秒レーザーにより局所的に励起された表面プラズモンの観察	9月
2	研究員	柴田恭幸	第36回応用物理学会論文奨励賞	Sodium Ion Diffusion in Layered Na <sub>x</sub> CoO <sub>2</sub>	9月
3	教授	大塚洋一	MNC 2013 Award (Most Impressive Poster)	Effect of Electron Beam Irradiation on Raman Spectra and Transport Properties in Graphene	11月
4	准教授	神田晶申	MNC 2013 Award (Most Impressive Poster)	Effect of Electron Beam Irradiation on Raman Spectra and Transport Properties in Graphene	11月
5	研究員	友利ひかり	MNC 2013 Award (Most Impressive Poster)	Effect of Electron Beam Irradiation on Raman Spectra and Transport Properties in Graphene	11月
6	講師	久保 敦	筑波大学・若手教員奨励賞		12月
7	教授	初貝安弘	第20回(2015年)日本物理学会論文賞	Chern Numbers in Discretized Brillouin Zone: Efficient Method of Computing (Spin) Hall Conductances	3月

## 役割分担（平成26年度）

### 【物理学域】

物理学域長	矢花
グループ長	蔵増、梅村、中務、初貝、重田、 受川、中井、小沢、守友、今井
理論グループ懇談会議長	石橋
実験系教授懇談会世話人	今井
カリキュラム委員長	小沢
カリキュラム委員	小沢、梅村、今井、中井、受川、 野村、石橋、矢花、都倉、中嶋
物理学域広報委員会	岡田
物理学域教育研究倫理委員会	矢花、今井、都倉、蔵増、梅村、 中務、初貝、受川、中井、小沢、 守友
物理学域図書係	中務
学生支援対応チーム	矢花、今井、都倉、小沢
学域計算機委員会	新井、石塚、橋本、中條
物理学域スペース調査検討委員会	蔵増、梅村、中務、初貝、受川、 中井、小沢、守友、今井
校正線源管理責任者	矢花
校正線源保管責任者	小沢
自然系学系液体窒素タンク管理委員	小野田
科学の芽賞	原、久保
朝永記念室	金谷、受川
実験廃棄物取扱責任者	東山
工作室管理担当	神田
高圧ガスボンベ管理者	中嶋、小沢、神田

### 【数理工学系・数理物質科学研究科】

系長	金谷
研究科長	木越(化学)
物理学専攻長	矢花
物理学専攻学務委員	今井
ナノサイエンス・ナノテクノロジー専攻長	山部(物工)
系長室会議構成員	金谷、矢花
系人事委員会総会委員	金谷、矢花、都倉、今井、 (梅村)
系運営委員会委員	金谷、矢花、都倉(、今井)
研究科運営委員会委員	金谷、矢花、今井(、都倉)
研究科学務委員会	今井
研究科就職委員会	今井
系広報委員会委員	矢花、今井
系図書委員会委員	中務
系施設・安全管理委員会委員	矢花
系情報環境委員会	矢花、新井
系総合研究棟B棟管理委員会委員	岡田
系総合研究棟B棟ドラフト管理委員会	野村
系研究倫理委員会委員	今井
研究科学生相談室員	森
専攻eラーニング担当教員	今井

### 【物理学類】

物理学類長	都倉
物理学類学務委員	小沢
物理学実験責任者	中嶋
学類クラス担任（1年）	坂本、谷口(裕)
（2年）	蔵増、久保(敦)
（3年）	瀬田、東山
（4年）	石橋、中嶋

### 【理工学群】

入学試験実施委員会	原、吉江
全学学群教育課程委員会	小沢
全学学群教職課程委員会	小野田
学生担当教員	江角
スポーツセンター運営委員会	南
理工学群FD委員(FD窓口教員)	小沢
理工学群総合政策室委員	初貝
理工学群広報委員会	岡田
アドミッションセンター専門委員	岡田
教職実践演習担当教員	新井
ハラスメント相談員	野村
教育実習校訪問指導教員	(4年担任)
キャリア支援室員	池沢
キャリア支援担当教員	中嶋
自然系学類計算機委員会	橋本

### 【センター】

計算科学研究センター長	梅村
数理工学融合科学センター長	金谷
研究基盤総合センター運営委員会	大塚
研究基盤総合センター低温部門運営委員会	神田
研究基盤総合センター工作部門運営委員会	池沢
研究基盤総合センター分析部門運営委員会	守友
アイトープ環境動態研究センター運営委員会	小沢
プラズマ研究センター運営委員会	蔵増、中井
プラズマ研究センター運営協議会	蔵増、中井
計算科学研究センター運営委・運営協議会	都倉
計算科学研究センター人事委員会	金谷、都倉
学際物質科学研究センター運営委員会	矢花
学生生活支援室員	東山

### 【全学委員会委員等】

筑波大学学長補佐室	大塚
教育社会連携推進室	受川
ハラスメント防止対策委員会	大塚
キャリア支援室担当教員会議構成員	今井
FD委員会(物理学専攻FD窓口教員)	小沢
つくばグローバルサイエンスウィーク実地委員	金
産学連携推進プロジェクト審査委員会委員	守友

## 物理学域人事異動

(平26.4.1～平27.3.31)

### 【物理学域に来られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容(前職)
久野 成夫	教授	H26.4.1	国立天文台
中務 孝	教授	H26.4.1	理化学研究所
西堀 英治	教授	H26.5.1	理化学研究所
山崎 剛	准教授	H26.4.1	名古屋大学
大川 英希	助教	H26.8.1	ブルックヘブン国立研究所
森口 哲朗	助教	H26.10.1	国立循環器病研究センター
小野 倫也	准教授	H26.10.1	大阪大学
伊敷 吾郎	助教	H26.11.1	京都大学
Oliver Busch	助教	H26.12.16	ハイデルベルグ大学
大野 浩史	助教	H26.4.1	ブルックヘブン国立研究所
日野原 伸生	助教	H26.6.1	ノースキャロライナ大学
Alexander Wagner	助教	H26.6.1	筑波大学

### 【物理学域を去られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容
石井 理修	准教授	H26.4.30	大阪大学
長江 大輔	助教	H26.12.31	理化学研究所
有光 敏彦	教授	H27.3.31	退職
瀬田 益道	講師	H27.3.31	関西学院大学
永井 誠	助教	H27.3.31	筑波大学研究員
久保 敏弘	助教	H27.3.31	筑波大学研究員
益井 宙	助教	H27.3.31	Central China Normal University

	グループ			担当センター		グループ			担当センター
理論	素粒子	教授	石橋延幸 金谷和至 藏増嘉伸 石塚成人 根村英克 山崎 剛 吉江友照 谷口裕介 伊敷吾郎 佐藤勇二 毛利健司 大野浩史	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ	宇宙観測	教授	中井直正 久野成夫 瀬田益道 永井 誠		
		准教授				原子核	教授	三明康郎 小沢 顕 新井一郎 江角晋一 笹 公和 中條達也 長江大輔 益井 宙 森口哲朗	研究基盤セ 研究基盤セ
		講師			物性		教授	守友 浩 大塚洋一 西堀英治 小野田雅重 池沢道男 野村晋太郎 神田晶申 東山和幸 久保 敦 富本慎一 森下将史 小林 航	TIMS
		助教				プラズマ	教授	今井 剛 坂本瑞樹 中嶋洋輔 假家 強 吉川正志 小波蔵純子 沼倉友晴 平田真史 南龍太郎 池添竜也	プラズマセンター プラズマセンター プラズマセンター プラズマセンター プラズマセンター プラズマセンター
	宇宙物理	教授 准教授 講師 助教	梅村雅之 森 正夫 吉川耕司 Alexander Wagner	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ	実験		准教授		
	原子核	教授 准教授 講師 助教	矢花一浩 中務 孝 寺崎 順 橋本幸男 日野原伸生	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ		講師			
実験	素粒子	教授	受川史彦 金 信弘 原 和彦 佐藤構二 武内勇司 大川英希		助教				
		准教授 講師 助教							
	物性	教授 准教授 助教	有光敏彦 岡田 晋 都倉康弘 初貝安弘 小野倫也 谷口伸彦 苅宿俊風 久保敏弘 吉田 恭	TIMS 計算科学セ		講師 助教			
	生命物理	教授 助教	重田育照 庄司光男	計算科学セ 計算科学セ		講師			

研究員

舛本泰章	物性実験
小鍋 哲	物性理論
柴田恭幸	物性実験
金子紘之	宇宙観測
武政健一	素粒子実験
SALAK Dragan	宇宙観測
友利 ひかり	物性実験
富田陽子	物性理論
池田義雅	原子核実験
温 凱	原子核理論

連係大学院

宇治進也	NIMS
迫田和彰	NIMS
胡 曉	NIMS

連携大学院

位地正年	NEC	物理, ナノ
河合孝純	NEC	物理, ナノ
山下 眞	NTT	物理, ナノ
後藤秀樹	NTT	物理, ナノ
和田道治	理研	物理
坂本慶司	原研	物理
仲野友英	NEC	物理, ナノ
丸山敏毅	原研	物理
井手俊介	原研	物理
宮本良之	産総研	物理
山本 剛	NEC	物理, ナノ
横尾 篤	NTT	物理, ナノ

技術職員

大川和夫	
加藤純雄	
平田久子	シニアスタッフ

客員教員

新井康夫	KEK
大見和史	KEK
高崎史彦	KEK
幅 淳二	KEK
宮武宇也	KEK
田中真伸	KEK
尾坂 格	理化学研究所
青木慎也	京都大学
宮崎州正	名古屋大学
白石賢二	名古屋大学

事務職員

飯村美智子	教務
米山啓子	総務
中井佳代子	会計・研究支援
石井浩子	会計