

# 《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27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	4	3	2	0	0	9	0	0	0	9	9 { 0 } [ 9 ]
宇宙理論	5	5	2	2	2	16	8	0	2	7	24 { 2 } [ 7 ]
原子核理論	1	2	0	1	0	4	2	0	1	3	6 { 1 } [ 5 ]
量子物性理論	3	0	1	0	1	5	2	0	0	4	7 { 0 } [ 4 ]
ナノ量子物性	2	1	0	0	0	3	1	0	0	1	4 { 0 } [ 1 ]
表面界面物性	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)	3	2	0	2	3	10	3	0	1	5	13 { 1 } [ 5 ]
量子輸送研究 (D1ナノ, D2ナノ, D3ナノ)	3	2	0	1	2	8	3	0	0	5	11 { 0 } [ 5 ]
生命物理	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3 { 0 } [ 1 ]
素粒子実験	7	6	2	2	2	19	2	0	1	12	21 { 1 } [ 12 ]
宇宙観測	6	6	0	1	1	14	4	0	1	13	18 { 1 } [ 13 ]
原子核高エネ	6	6	2	2	5	21	1	0	0	10	22 { 0 } [ 10 ]
原子核低エネ	0	1	1	1	3	6	4	0	1	4	10 { 1 } [ 4 ]
磁性物性	5	2	0	0	1	8	3	0	0	2	11 { 0 } [ 2 ]
ナノフォトニクス (D3ナノ)	6	5	0	0	1	12	4	0	0	7	16 { 0 } [ 7 ]
光ナノ物性 (D3創)	3	3	0	0	0	6	3	0	0	3	9 { 0 } [ 3 ]
強相関物性	3	4	0	1	1	9	2	0	0	6	11 { 0 } [ 4 ]
構造科学	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3 0 0
低温物性	3	4	0	0	0	7	3	0	0	5	10 { 0 } [ 5 ]
プラズマ	7	8	2	0	1	18	11	0	0	9	29 { 0 } [ 9 ]
物質材料	0	2	/	/	/	2	0	0	0	0	2 { 0 } [ 0 ]
合計	68	62	12	13	23	178	60	1	7	106	239 { 7 } [ 106 ]
(ナノ・創)	0	0	0	3	6	9	0	0	1	3	9 { 1 } [ 3 ]

\*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) 安部 牧人 [梅村 雅之]  
Three-Dimensional Radiation-Hydrodynamic Study on the Formation of Star Clusters Regulated by External Ultraviolet Radiation  
(外部紫外線輻射場によって制御される星団形成に関する3次元輻射流体力学による研究)
- 2) 佐藤 駿丞 [矢花 一浩]  
Time-dependent density functional theory for extremely nonlinear interactions of light with dielectrics  
(光と誘電体の極限的非線形相互作用に対する時間依存密度汎関数理論)
- 3) 淵 遼亮 [受川 史彦]  
Search for Higgs Boson Pair Production in the  $hh \rightarrow \bar{b}b \tau^+\tau^-$  Channel with the ATLAS Detector  
(アトラス検出器におけるボトムクォーク及びタウレプトン対に崩壊するヒッグス粒子対生成の探索)
- 4) 今田 大皓 [中井 直正]  
Theoretical Study of Radio Telescope Optics with Wide Field of View  
(広視野電波望遠鏡光学系の理論的研究)
- 5) 水野 三四郎 [江角 晋一]  
Measurements of Direct Photon Higher Order Azimuthal Anisotropy in  $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$  Au+Au Collisions at RHIC-PHENIX  
(RHIC-PHENIX実験における $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$ 金・金衝突での直接光子の高次方位角異方性の測定)
- 6) 渡邊 大介 [江角 晋一]  
Measurements of  $\pi^0$ -jet correlations in  $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$  pp collisions and in  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76 \text{ TeV}$  central Pb-Pb collisions at ALICE experiment  
(ALICE実験における $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ 陽子・陽子衝突及び $\sqrt{s_{NN}} = 2.76 \text{ TeV}$ 鉛・鉛中心衝突での $\pi^0$ -ジェット相関の測定)
- 7) Jihyun Bhom [江角 晋一]  
Multiplicity dependence of two-particle correlation in  $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$  pp collisions at LHC-ALICE experiment  
(LHC-ALICE実験における $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ 陽子・陽子衝突での2粒子相関の粒子多重度依存性の研究)

【論文博士】

<論文博士> [ ] 内は指導教員名  
数理物質科学研究科 物理学専攻

1) 阿部 康志 [小沢 顕]

Study of isochronous field in Rare-RI Ring for high-precision mass measurements  
(精密質量測定のための稀少RIリングの等時性磁場の研究)

数理物質科学研究科 物質創成先端科学専攻

1) 柴田 祐輔 [野村 晋太郎]

Weak-link Nb-based scanning nano-SQUID microscope system for local magnetic flux imaging  
(弱結合型ニオブナノ超伝導量子干渉計走査型顕微鏡による局所磁束イメージング )

【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) 賀数 淳平 [山崎 剛]

Nf=2+1格子QCDによる微小な運動量移行での $\pi$ 中間子形状因子計算へ向けた基礎研究

2) 三崎 博道 [石橋 延幸]

高階微分項を含む重力理論における因果律の破れ

3) 深山 陽平 [伊敷 吾郎]

メンブレンの幾何と行列模型

4) 木立 佳里 [梅村 雅之]

星間ダストにおけるアミノ酸生成の理論的研究

5) 土屋 将太郎 [梅村 雅之]

Vlasovシミュレーションにおける計算スキームの高次精度化

6) 結城 文香 [森 正夫]

矮小楕円銀河核の形成シミュレーション

7) 栗原 有輝 [矢花 一浩]

時間依存密度汎関数理論による非線形分極の時空間分析

8) 倪 放 [中務 孝]

Richardson模型における集団座標の量子化と $0^+$ 集団励起状態の解明

9) 石山 佑 [岡田 晋]

電界下におけるカーボンナノチューブの電子物性

10) 成田 康平 [岡田 晋]

密度汎関数理論による1次元ナノカーボン構造体の物性解明

- 11) 森田 大地〔都倉 康弘〕  
1次元光格子中のspin-1量子ウォークに関する研究
- 12) 安富 幸輝〔都倉 康弘〕  
トポロジカル物質/超伝導体接合における熱輸送に関する理論
- 13) 浅野 麻莉〔受川 史彦〕  
高エネルギー実験のための2層埋込酸化膜構造を持つSOIピクセル検出器の開発研究
- 14) 先崎 蓮〔原 和彦〕  
ニュートリノ崩壊光探索のための超伝導トンネル接合光検出器及び極低温増幅器の開発研究
- 15) 高橋 和希〔原 和彦〕  
大規模構造体内部透視に用いる低角度ミュオン粒子飛来数及び運動量分布の測定
- 16) 飛田 尚志〔受川 史彦〕  
二層埋込酸化膜構造を持つSOIピクセル検出器回路の放射線損傷の補償
- 17) 森内 航也〔金 信弘〕  
ニュートリノ崩壊光探索実験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光検出の性能評価
- 18) 朝倉 健〔中井 直正〕  
Phase Retrieval Holography による南極10mテラヘルツ望遠鏡の鏡面測定の研究
- 19) 田中 伊織〔中井 直正〕  
つくば32m電波望遠鏡を用いた銀河面のアンモニア分子輝線観測
- 20) 畠山 拓也〔久野 成夫〕  
近傍矮小銀河NGC2976における分子ガス分布と星形成
- 21) 久松 俊輔〔中井 直正〕  
野辺山45m電波望遠鏡搭載用超伝導電波カメラの観測システムの開発
- 22) 山田 淑乃〔中井 直正〕  
野辺山45m電波望遠鏡搭載用の広帯域超伝導カメラ冷却光学系の開発
- 23) 市川 ゆきな〔小沢 顕〕  
交差電磁場を利用したRIビーム飛行時間検出器の開発
- 24) 青山 遼〔江角 晋一〕  
RHIC-STAR実験  $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$  金+金衝突実験における2粒子相関のラピディティおよび反応平面依存性の研究
- 25) 塩谷 知弘〔江角 晋一〕  
RHIC-PHENIX実験  $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$   $^3\text{He}+\text{Au}$ 衝突における方位角異方性の測定と長距離相関に関する研究

- 26) 杉浦 哲郎 [江角 晋一]  
RHIC-STAR実験金+金衝突におけるnet-charge揺らぎの $\Delta \eta$ 依存性の研究
- 27) 平野 勝大 [江角 晋一]  
ALICE実験高度化に向けた超前方光子測定用電磁カロリメータ Si PAD検出器のビームテスト実験による性能評価
- 28) 山本 大貴 [江角 晋一]  
RHIC-PHENIX実験における小さく高密度な衝突系での集団膨張の探索
- 29) 李 準一 [江角 晋一]  
LHC-ALICE実験  $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ 鉛・鉛衝突でのJet-Hadron相関分布を用いたhard-soft相互作用の研究
- 30) 新井 惇規 [小野田 雅重]  
直方晶タボライト型 $\text{LiVOPO}_4$ の磁性と元素置換効果
- 31) 石井 勝也 [小野田 雅重]  
三角格子型 $\text{Li}_x\text{CoO}_2$ におけるLi低濃度相のNMR
- 32) 杉山 岳 [池沢 道男]  
(GeTe)/( $\text{Sb}_2\text{Te}_3$ )超格子の光誘起相転移を用いたナノスリット構造の光導波変調
- 33) 鈴木 諒 [池沢 道男]  
CdSe Nanoplateletsの合成と光学スペクトル
- 34) 山田 雄太 [池沢 道男]  
GaAsフォトリソニック結晶共振器中の窒素不純物発光中心
- 35) 浦瀬 翔太 [守友 浩]  
マンガンプルシアンブルー類似体の電池特性向上に関する研究
- 36) 柳田 歩 [守友 浩]  
 $\text{Na}_x\text{CoO}_2$ 薄膜を用いたNaインターカレーションの研究
- 37) 大平 智也 [野村 晋太郎]  
液晶可変リターダを用いた近接場光プローブの偏光補正と円偏光変調
- 38) 青木 仁 [大塚 洋一]  
金属で表面修飾したグラフェンの電気伝導
- 39) 伊藤 優 [大塚 洋一]  
グラフェンの電気伝導に対する電極接続の影響の評価
- 40) 田中 宏和 [大塚 洋一]  
SiCナノ構造上に形成したグラフェンナノリボンの電気伝導
- 41) 平出 璃音可 [大塚 洋一]  
グラフェンへの周期一軸ひずみの導入と電気伝導測定

- 42) 礪 将貴 [吉川 正志]  
多チャンネルマイクロ波干渉計を用いたGAMMA10プラズマの揺動相関解析
- 43) 岩本 嘉章 [今井 剛]  
GAMMA10アンカー部高周波加熱時のセントラル周辺部浮遊電位解析
- 44) 上原 真 [今井 剛]  
GAMMA 10/PDXセントラルECRHのプラズマ加熱特性とアンテナ改良研究
- 45) 菅野 傑 [吉川 正志]  
GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験におけるマイクロ波イメージング干渉計を用いた線電子密度計測
- 46) 清水 啓太 [中嶋 洋輔]  
GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験における分光計測を用いた不純物の挙動解析
- 47) 白石 智洋 [吉川 正志]  
GAMMA 10/PDX西プラグ部における位相イメージング干渉計を用いたプラズマ電子密度計測
- 48) 寺門 明紘 [坂本 瑞樹]  
GAMMA 10/PDXダイバータ模擬プラズマへの水素ガス供給による非接触プラズマ生成時のバルマー線強度空間分布計測
- 49) 野尻 訓平 [坂本 瑞樹]  
GAMMA 10/PDXにおける水素ガス追加供給によるダイバータ模擬プラズマの非接触化時の静電プローブ計測
- 50) 飯田 頼嗣 [宇治 進也]  
2次元電荷移動錯体 $\beta''$ -(BEDT-TTF)<sub>4</sub>[(H<sub>3</sub>O)M(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]Y (M=Ga, Fe, Y=C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>)の超伝導相図
- 51) 藤井 友紀 [宇治 進也]  
有機超伝導体 $\kappa$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>Cu(NCS)<sub>2</sub>の渦系ダイナミクス

# 物理学セミナー

平成27年度

	開催日	講師	題目
第1回	10月7日	中井 直正 (宇宙観測)	南極からさぐる宇宙
第2回	10月14日	西堀 英治 (物性実験)	放射光 X 線構造計測
第3回	10月21日	山崎 剛 (素粒子理論)	素粒子標準模型を超える理論の探索
第4回	10月28日	相川 祐理 (宇宙理論)	惑星系形成の概要と最近の進展
第5回	11月4日	重田 育照 (生命物理)	第一原理に基づく生命機能解析とその手法
第6回	11月11日	江角 直道 (プラズマ・物理工学域)	気体の中のプラズマ, プラズマ-ガス複合系の物理と応用
第7回	11月18日	佐藤 構二 (素粒子実験)	LHC 加速器での素粒子物理研究
第8回	12月2日	橋本 幸男 (原子核理論)	原子核の三次元的回転運動
第9回	12月9日	江角 晋一 (原子核実験)	高エネルギー重イオン衝突実験におけるクォーク・グルーオン・プラズマ相転移

## 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 5,048,462 円
  
2. TA経費 数理物質科学研究科  
ナノサイエンス・ナノテクノロジー（物理学分野）分  
167,559 円



平成27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	2,700
"	公補助金	教授	小沢 顕	15H00830	新型飛行時間検出器によるNi同位体の質量測定	2,200
"	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	9,700
"	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	11,600
"	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	寺崎 順	15H01029	原子核行列要素の方法による不一致問題の解決	900
基盤研究(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	9,400
"	"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	8,000
"	"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	12,700
"	"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	9,800
"	"補助金	准教授	笹 公和	15H02340	多種の長寿命放射性核種を超高感度で検出可能な加速器質量分析法の開発	10,600
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	1,800
	助成金					1,300
"	"補助金	教授	梅村 雅之	15H03638	一般相対論的輻射流体によるブラックホール超臨界降着流と超大質量星の研究	1,800
"	"補助金	教授	蔵増 嘉伸	15H03651	テンソルネットワーク形式による格子ゲージ理論の研究	3,500
"	補助金	教授	坂本 瑞樹	26289352	照射損傷タンゲステンの水素吸蔵とその低減法の開発	3,600
	助成金					2,200
"	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	1,000
	助成金					500
"	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	4,300
	助成金					1,500
"	"補助金	教授	矢花 一浩	15H03674	第一原理計算に基づく極限パルス光と物質の相互作用の解明	4,900
"	"補助金	准教授	石塚 成人	15H03650	格子QCDによるK中間子崩壊の直接的CP非保存パラメータの決定	4,100
"	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	3,000
	助成金					0
"	"補助金	准教授	野村 晋太郎	15H03673	ヘリカルTHz波による二次元電子系局所励起効果の解明	6,300
"	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	3,500
	助成金					900
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	1,200
"	"助成金	教授	相川 祐理	23540266	星・惑星系形成過程における揮発性物質の組成、同位体比、気相・固相分配	500
"	"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	700
"	"助成金	教授	金谷 和至	15K05041	有限温度・有限密度クォーク物質の物性と相構造	1,000

平成27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)	
〃	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	900
〃	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	1,200
〃	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
〃	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	800
〃	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	600
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	600
〃	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	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	700
〃	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	1,200
〃	助成金	講師	中條 達也	15K13475	高エネルギー実験のための10ピコ秒飛行時間測定器の開発	1,200
〃	助成金	助教	小林 航	15K13513	イオンモデルに基づいた新奇なナトリウムイオン電池材料の開発	2,000
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	3,400
	助成金					400
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子核の研究	700
〃	助成金	助教	池添 竜也	15K17797	ミラー磁場配位における自発励起アルベン波動の境界条件および非等方性緩和の研究	1,400
〃	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0-15ガスPET検査システムの構築	500
〃	助成金	研究員	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	800
〃	助成金	研究員	永井 誠	15K17598	焦点面における位相差を用いた電波望遠鏡の鏡面形状測定法の開発	1,500
合 計					149,500	

※ 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27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・宇宙物理分野に関する学術研究動向	1,690,000
2	教授	都倉 康弘	国立研究開発法人科学技術振興機構	光子-電子スピン量子変換理論	1,950,000
3	教授	中井 直正	大学共同利用機関法人自然科学研究機	高精度VLBI観測による銀河系の構造及び進化の解明	5,420,000
4	教授	中務 孝	国立研究開発法人科学技術振興機構	核構造計算による核反応モデルの高精度化	6,000,000
5	教授	守友 浩	国立研究開発法人科学技術振興機構	水溶液中アニオンの高速・高密度貯蔵技術の開発	1,180,000
6	講師	久保 敦	国立研究開発法人科学技術振興機構	カルコゲン超格子を用いたアクティブプラズモニクス	11,050,000
7	助教	新田 冬夢	株式会社 雄鳥試作研究所	AR溝付レンズの最適な形状の研究	540,000
合 計					27,830,000

## 平成27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	重田 育照	株式会社MCHC R&Dシナジーセンター	蛋白質シミュレーション技術に関する学術指導	324,000
2	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)	360,000
3	教授	西堀 英治	(独)日本学術振興会	平成27年度二国間交流事業 : オープンパートナーシップ共同研究(デンマーク)「精密電子密度観測法の開発によるエネルギー材料の構造科学研究」	1,845,000
4	准教授	原 和彦	茨城県教育委員会	未来の科学者育成プロジェクト事業	30,000
5	講師	久保 敦	コニカミノルタ株式会社	回折格子結晶型-表面プラズモン増強蛍光分光の物理特性考察に関する学術指導	200,000
6	講師	中條 達也	(独)日本学術振興会	平成27年度二国間交流事業 : フランスとの共同研究(GNRS)「ジェット・光子・ハドロン測定によるジェット抑制機構とQGP媒質応答の解明」	2,250,000
7	助教	佐藤 勇二	(独)日本学術振興会	平成27年度二国間交流事業 : ハンガリーとの共同研究(HAS)「ゲージ-重力双対性と可積分性に基づく強結合ゲージ理論ダイナミクスの展開」	2,250,000
8	助教	庄司 光男	東洋紡株式会社	クレアチニナーゼの触媒反応機構の理論解明に関する学術指導	300,000
合 計					7,559,000

## 平成27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	ブルシャンブルー類似体膜によるイオン吸脱着素子の開発	275,000
2	准教授	神田 晶申	国立研究開発法人科学技術振興機構	ひずみ誘起ゲージ場を用いた単原子層膜の伝導制御とエレクトロニクス応用	19,847,000
合 計					20,122,000

## 平成27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	公益財団法人双葉電子記念財団	「エネルギー材料のマルチスケール構造可視化システムの構築」に対する研究助成	900,000
2	教授	西堀 英治	西堀英治:(原寄附者)内藤記念科学振興財団	「医療粉末の湿度・温度変化下での構造決定法の開発」に関する研究助成	3,000,000
3	教授	守友 浩	公益財団法人日本板硝子材料工学研究会	「配位高分子をベースとしたリチウムおよびナトリウムイオン二次電池材料の開発」に関する研究	900,000
合 計					4,800,000

## 平成27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	1,000,000
合 計					1,000,000

平成27年度 各種受賞等

NO	職名	氏名	賞名	受賞論文等	受賞月
1	教授	相川祐理	2014年度地球惑星科学振興 西田賞	分子雲から原始惑星系円盤形成にいたる化学進化の統合的理論モデルの研究	5月
2	助教	庄司光男	新学術領域研究プロジェクト「3D活性サイト科学」第2回成果報告会 ポスター賞 (大門賞)	光化学系II酸素発生中心におけるS2 → S3 状態変化についての理論的解明	9月
3	助教	栢沼愛	平成27年度「第1回 黒田チカ賞」	量子計算科学による金属錯体の光異性化反応機構の解明に関する研究	1月

## 役割分担（平成27年度）

### 【物理学域】

物理学域長	矢花
グループ長	藏増、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、 西堀、石橋、矢花、都倉
物理学域広報委員会	岡田
物理学域教育研究倫理委員会	
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	橋本、谷口(裕)、中條、加藤
物理学域スペース調査検討委員会	藏増、梅村、中務、初貝、重田、 受川、中井、小沢、守友、中嶋
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
高圧ガスゾーン管理者	西堀、小沢、神田

### 【数理物質系・数理物質科学研究科】

系長	伊藤(電物)
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	大塩(化学)
系長室会議構成員	金谷、矢花
系人事委員会総会委員	矢花、都倉、中嶋、梅村
系運営委員会委員	矢花、都倉(、今井)
研究科運営委員会委員	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、笹(基盤セ)
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	武内
専攻eラーニング担当教員	橋本

### 【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	西堀
学類クラス担任(1年)	森、佐藤(構)
(2年)	坂本、谷口(裕)
(3年)	藏増、久保
(4年)	東山、久野

### 【理工学群】

入学試験実施委員会	吉江、池沢
全学学群教育課程委員会	小沢
全学学群教職課程委員会	吉川(正)
学生担当教員	石塚
スポーツ等運営委員会	森口
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	原
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	久野
キャリア支援担当教員	東山
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
数理物質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、野村
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
アイソ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	藏増、中井
プラズマ研究センター運営協議会	藏増、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	都倉、日野(物分)
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	仁瓶(化学)

### 【全学委員会委員等】

筑波大学学長補佐室	
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、野村
つくばグローバルサイエンスウィーク実地委員	受川
産学連携推進プロジェクト審査委員会委員	

## 物理学域人事異動

(平27. 4. 1～平28. 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)
Peter Henry SCHURY	助教	H27. 4. 1	理化学研究所
笠井 秀隆	助教	H27. 4. 1	理化学研究所
新田 冬夢	助教	H27. 4. 1	学振特別研究員
鈴木 伸司	助教	H27. 4. 1	放射線医学総合研究所
丹羽 秀治	助教	H27. 8. 1	東京大学物性研究所
相川 祐理	教授	H27. 4. 1	神戸大学
栢沼 愛	助教	H27. 4. 1	筑波大学システム情報
Iversen Bo, Brummerstedt	教授	H27. 3. 16	海外教育研究ユニット招致

### 【物理学域を去られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容
新井一郎	准教授	H28. 3. 31	定年退職
Peter Henry SCHURY	助教	H27. 12. 31	KEK
苅宿 俊風	助教	H28. 3. 31	物材機構
栢沼 愛	助教	H28. 3. 31	東京大学

	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 谷口裕介 根村英克 山崎 剛 吉江友照 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	宇宙観測	教授	中井直正 久野成夫 新田冬夢	研究基盤セ	
		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
		助教				講師 助教	SCHURY Peter 鈴木伸司 森口哲朗 Busch Oliver		研究基盤セ
	宇宙物理	教授	梅村雅之 相川祐理 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	物性	教授	守友 浩 大塚洋一 西堀英治 Iversen Bo, Brummerstedt	TIMS	
	准教授 講師 助教			准教授		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 冨本慎一 森下将史 小林 航 笠井秀隆 丹羽秀治			
	原子核	教授	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	ブラズマ	教授	今井 剛 坂本瑞樹 中嶋洋輔 假家 強 南龍太郎 吉川正志 小波藏純子 沼倉友晴 平田真史 池添竜也	ブラズマセンター ブラズマセンター ブラズマセンター ブラズマセンター ブラズマセンター ブラズマセンター	
物性	教授	岡田 晋 都倉康弘 初貝安弘 小野倫也 谷口伸彦 苅宿俊風 吉田 恭	TIMS 計算科学セ	准教授					
実験	素粒子	教授	受川史彦 金 信弘 原 和彦 武内勇司 佐藤構二 大川英希	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ		助教			

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
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
中泉弘子	会計・研究支援
石井浩子・石橋夕美	会計