

《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29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	5	3	0	1	2	11	4	0	{ 0 }	[10]	15 { 0 } [10]
宇宙理論	5	6	0	0	2	13	6	0	{ 0 }	[2]	19 { 0 } [2]
原子核理論	1	2	1	1	0	5	0	0	{ 0 }	[3]	5 { 0 } [3]
量子物性理論	3	3	1	0	1	8	2	0	{ 0 }	[5]	10 { 0 } [5]
ナノ量子物性	1	2	0	0	0	3	0	0	{ 0 }	[1]	3 { 0 } [1]
表面界面物性	0	1	0	1	0	2	2	0	{ 1 }	[1]	4 { 1 } [1]
ナノ構造物性 (D2ナノ)	3	2	0	(2)	0	7	5	0	{ 0 }	[2]	12 { 0 } [2]
量子輸送研究	7	2	0	0	0	9	0	0	{ 0 }	[1]	9 { 0 } [1]
生命物理	2	1	0	0	1	4	2	0	{ 0 }	[2]	6 { 0 } [2]
素粒子実験	3	3	1	0	3	10	6	0	{ 1 }	[7]	16 { 1 } [7]
宇宙観測	3	5	3	1	0	12	9	0	{ 0 }	[12]	21 { 0 } [12]
原子核高エネ	6	2	1	3	4	16	7	0	{ 0 }	[10]	23 { 0 } [10]
原子核低エネ	2	3	0	1	4	10	1	0	{ 0 }	[4]	11 { 0 } [4]
磁性物性	0	5	0	0	0	5	1	0	{ 0 }	[2]	6 { 0 } [2]
ナノフォトンクス	9	5	1	1	0	16	6	0	{ 0 }	[12]	22 { 0 } [12]
光ナノ物性	2	2	0	0	0	4	0	0	{ 0 }	[4]	4 { 0 } [4]
強相関物性	1	4	1	0	1	7	3	0	{ 0 }	[3]	10 { 0 } [3]
構造科学	2	3	0	1	0	6	0	0	{ 1 }	[1]	6 { 1 } [1]
低温物性	1	5	0	0	0	6	1	0	{ 0 }	[4]	7 { 0 } [4]
プラズマ	8	6	1	2	2	19	10	0	{ 0 }	[9]	29 { 0 } [9]
連携大学院 (D2ナノ)	0	1	0	1	0	2	0	0	{ 0 }	[0]	2 { 0 } [0]
物質材料	2	0	0	/	/	2	0	0	{ 0 }	[0]	2 { 0 } [0]
合 計	66	66	10	15	20	177	65	0	3	95]	242 { 3 } [95]
(ナノ)	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2]	2 { 0 } [2]

*学振欄の{ }内数字はDC1～DC3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
数理解物質科学研究科 物理学専攻

- 1) 松本 高興〔石橋 延幸〕
Brane Geometry from Matrix Models
(行列模型におけるブレーンの幾何学)
- 2) 大野 修平〔初貝 安弘〕
Topological edge modes in photonic crystals
(フォトニック結晶におけるトポロジカルなエッジモード)
- 3) 佐藤 皓允〔重田 育照〕
First-Principle Studies on the Origin of Amino Acid Chirality in Interstellar Space
(第一原理計算に基づく星間空間におけるアミノ酸キラリティの起源に関する研究)
- 4) 萩原 睦人〔受川 史彦〕
Search for charged Higgs bosons decaying into top and bottom quarks in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector
(重心系エネルギー13TeVの陽子陽子衝突におけるATLAS検出器を用いたtbに崩壊する荷電ヒッグス粒子の探索)
- 5) 本多 俊介〔原 和彦〕
Search for the Higgs Boson Produced in Association with Top Quarks and Decaying into Bottom Quarks with the ATLAS Detector
(ATLAS検出器を用いたトップクォーク・ヒッグス粒子随伴生成の $H \rightarrow b\bar{b}$ 崩壊様式での探索)
- 6) 木村 創大〔小沢 顕〕
Precision mass measurements of neutron-deficient nuclei in $A \sim 60-80$ region via multireflection time-of-flight mass spectrograph
(多重反射型飛行時間式質量分析器を用いた $A \sim 60-80$ 領域中性子欠乏核の精密質量測定)
- 7) 向井 もも〔小沢 顕〕
In-gas-cell laser resonance ionization spectroscopy of $^{196-198}\text{Ir}$
($^{196-198}\text{Ir}$ のガスセル内レーザーイオン化核分光)
- 8) 野中 俊宏〔江角 晋一〕
First measurement of the sixth order cumulant of net-proton multiplicity distributions in $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 200$ GeV Au+Au collisions at the STAR experiment
(STAR実験 $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 200\text{GeV}$ 金・金衝突における陽子・反陽子数分布の6次キュムラントの初測定)

- 9) ISLAM MD SHAHINUL [中嶋 洋輔]
Study of Plasma Behavior Based on Particle and Heat Flux Measurements and Numerical Simulation in the GAMMA 10/PDX End-cell
 (GAMMA 10/PDXエンドセルにおける粒子・熱流束計測および数値シミュレーションに基づくプラズマ挙動に関する研究)
- 10) ISLAM MD MAIDUL [中嶋 洋輔]
Study of Fueling by Supersonic Molecular Beam Injection in the GAMMA 10 Tandem Mirror
 (GAMMA 10タンデムミラーにおける超音速分子性ビームによる燃料補給に関する研究)

【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) 川口 百 [石橋 延幸]
 双対性を明白に有する弦理論の新しい定式化とその応用
- 2) 馬場 惇 [谷口 裕介]
 gradient flowによるQCDの熱力学量の解析
- 3) 北澤 優也 [梅村 雅之]
 星間分子の円偏光吸収特性から探るアミノ酸ホモキラリティ起源
- 4) 田沼 朋美 [森 正夫]
 ダークマターハローのユニバーサルスケーリング則
- 5) 藤原 隆寛 [森 正夫]
 Integral Approachを用いた新しいGodunov SPH法の開発
- 6) 油井 夏城 [梅村 雅之]
 再結合光子を考慮した初代星形成の輻射流体シミュレーション
- 7) 齋藤 貴之 [中務 孝]
 拡張Lagrange未定乗数法をもちいたHartree-Fock-Bogoliubov法による原子核四重極・八重極変形の研究
- 8) 八百板 恭介 [中務 孝]
 5次元四重極集団ハミルトニアンを用いた原子核低励起状態の解析
- 9) 工藤 耕司 [初貝 安弘]
Topological numbers of fractional quantum Hall states on various lattices
 (種々の格子上の分数量子ホール効果のトポロジカル数)
- 10) 高橋 雄太 [初貝 安弘]
Weyl points and edge states of 3D mechanical systems
 (3次元力学系のワイル点とエッジ状態)

- 11) 保田 和馬〔初貝 安弘〕
格子上の超伝導相の局在状態の研究
- 12) 新井 和明〔谷口 伸彦〕
非平衡相関量子ドット系の非摂動効果：位相演算子法による解析
- 13) 高木 謙介〔小野 倫也〕
電子デバイス界面における欠陥起因の電子状態変化が伝導電子に及ぼす影響の第一原理計算による解析
- 14) 長澤 裕哉〔岡田 晋〕
微細空孔内包多環芳香族炭化水素分子の構造解析と物性探索
- 15) 古谷 匠〔岡田 晋〕
フラーレン誘導体の物性探索
- 16) 浅井 海図〔都倉 康弘〕
Weak Values Defined with Mixed States and Their Behaviours
(混合状態における弱値とその振る舞い)
- 17) 喜屋武 茜〔重田 育照〕
テルペンの生成機構の理論研究：ワインラクトン生成の立体選択性
- 18) 遠藤 駿〔受川 史彦〕
テストビームによる高精細SOIピクセル検出器の性能評価
- 19) 鈴木 淳貴〔原 和彦〕
HL-LHC用ATLASシリコンピクセル検出器の微細化及びシリコン検出器におけるIV長期安定性の研究
- 20) 若狭 玲那〔武内 勇司〕
COBAND実験に向けたSTJ光応答信号増幅のための極低温電荷積分型前置増幅器の研究開発
- 21) 飯田 美幸〔中井 直正〕
大質量星形成領域W3のアンモニア観測による星形成史の研究
- 22) 佐藤 佑哉〔中井 直正〕
 ^{12}CO と ^{13}CO の観測による近傍銀河の分子ガスに関する統計的研究
- 23) 服部 将吾〔中井 直正〕
野辺山45 m電波望遠鏡用MKIDカメラで用いるシリコンレンズの100-GHz帯反射防止膜の開発
- 24) 村山 洋佑〔中井 直正〕
野辺山45m電波望遠鏡搭載用100-GHz帯電波カメラの109素子MKIDアレイの開発
- 25) 翟 光遠〔中井 直正〕
野辺山45m電波望遠鏡用MKIDカメラの観測データ取得系の開発

- 26) 天野 将道 [小沢 顕]
固体水素標的を用いた陽子ドリップライン核 ^{17}Ne の反応断面積測定
- 27) 黒尾 奈未 [笹 公和]
大交差角ビームビーム衝突によって生じるWake Field及びHead-Tail不安定性
- 28) 細谷 青児 [笹 公和]
6 MVタンデム加速器を用いた難測定核種における加速器質量分析法の開発
- 29) 佐藤 一輝 [江角 晋一]
RHIC-PHENIX実験における $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 200, 62.4, 39, 19.6 \text{ GeV}$ 重陽子・金衝突の前方、後方における楕円的集団運動の測定
- 30) レバザ 義美 [江角 晋一]
ALICE実験 $\sqrt{s_{\text{NN}}} = 2.76 \text{ TeV}$ Pb-Pb衝突におけるジェットと反応平面を用いたソフト・ハード相関の研究
- 31) 射場 慧 [小野田 雅重]
重い電子系 LiV_2O_4 のリチウム挿入・脱離効果
- 32) 大竹 尚人 [小野田 雅重]
2重トレリス格子系 $\varepsilon\text{-Cu}_x\text{V}_2\text{O}_5$ の磁性
- 33) 齋藤 健太 [小野田 雅重]
 V_2O_5 のリチウム高ドーパ相の磁性
- 34) 武安 大彬 [小野田 雅重]
 $\beta\text{-Li}_x\text{V}_2\text{O}_5$ の物性とCu置換効果
- 35) 福沢 直也 [小野田 雅重]
低次元磁性体 LiVOPO_4 のリチウム挿入・脱離効果
- 36) 安藤 玄樹 [池沢 道男]
 CdSe ナノプレートレットの単一分光
- 37) 大竹 祐香 [池沢 道男]
金属・絶縁体-金属積層型ナノキャビティを配置した金属表面におけるフェムト秒表面プラズモン波束の伝搬
- 38) 尾島 隆也 [池沢 道男]
半導体量子ドットを用いた $1.55 \mu\text{m}$ 帯表面プラズモンの誘導放出による増幅
- 39) 福島 峻太 [池沢 道男]
窒素をデルタドーパしたGaAsにおける縮退四光波混合
- 40) 木村 龍典 [野村 晋太郎]
ヘリウム温度下電流・磁気イメージングのための広視野磁気顕微鏡システムの開発と評価

- 41) 中野 徹生〔野村 晋太郎〕
二次元電子系試料のねじれ偏光パルス照射効果
- 42) 天羽 薫〔守友 浩〕
電池材料に関する構造と温度特性
- 43) 中田 光彦〔守友 浩〕
粉末プルシャンブルー類似体の組成制御と物性評価
- 44) 樋口 翔馬〔守友 浩〕
アルカリ金属が吸着したPd表面状態の第一原理計算
- 45) 小沢 帆太郎〔西堀 英治〕
X線散乱に基づくナノ粒子の原子配列解析法の開発
- 46) 唐津 秀一〔西堀 英治〕
スキルミオン発現物質 Cu_2OSeO_3 の相転移と結晶構造
- 47) 中村 篤〔西堀 英治〕
硫化銅鉍物熱電材料 $\text{Cu}_{12}(\text{Sb/As})_4\text{S}_{13}$ にZn置換がもたらす構造物性相関
- 48) 梅本 匡敏〔神田 晶申〕
動的応答測定によるグラファイト上単原子層ヘリウム異常比熱の解明
- 49) 園田 大樹〔神田 晶申〕
劈開法で得た高温超伝導体薄膜の電気伝導
- 50) 中村 和史〔神田 晶申〕
格子ひずみを導入したグラフェンの物性評価
- 51) 堀江 彩叶〔神田 晶申〕
折り曲げたグラフェンの低温・強磁場における電気伝導
- 52) 矢部 大輔〔神田 晶申〕
劈開法で得た層状超伝導体 NbSe_2 の超伝導特性とグラフェンとの接合における超伝導近接効果
- 53) 板垣 惇平〔坂本 瑞樹〕
GAMMA 10高周波位相制御実験時のマイクロ波反射計を用いた波動計測
- 54) 伊能 俊太郎〔坂本 瑞樹〕
金属蒸着により表面改質されたタングステンの重水素吸蔵特性及びGAMMA 10の壁表面改質
- 55) 横土 敬幸〔中嶋 洋輔〕
GAMMA 10/PDXにおけるエンド部への希ガス類入射時の分光計測に基づく不純物挙動に関する研究

56) 李 冠億〔中嶋 洋輔〕

GAMMA 10 セントラル部におけるヘリウムを用いた中性粒子ビーム入射の効果に関する研究

57) 梶野 悟史〔南 龍太郎〕

X線計測を用いたGAMMA 10/PDX セントラル部ECRH偏波制御による加熱効果の研究

58) 塩田 健斗〔河合 孝純〕

欠陥を有するグラフェンへのリチウム原子の吸着と拡散：第一原理電子状態計算

物理学セミナー

平成29年度

	開催日	講師	題 目
第1回	10月 4日	中井 直正 (宇宙観測)	過疎の町の再生
第2回	10月11日	笠井 秀隆 (物性実験)	放射光X線回折を用いた構造物質科学
第3回	10月18日	伊敷 吾郎 (素粒子理論)	超弦理論とホログラフィック原理
第4回	10月25日	梅村 雅之 (宇宙理論)	重力波の検出とブラックホール合体の意義
第5回	11月 8日	谷口 伸彦 (物性理論)	ナノスケール系の非平衡量子熱力学
第6回	11月15日	井手 俊介 (プラズマ) (連携大学院)	核融合にむけた新たな装置の建設と物理研究
第7回	11月22日	高橋 徹 (素粒子実験) (広島大学)	宇宙創成の謎に迫る国際リニアコライダー計画
第8回	11月27日	矢花 一浩 (原子核理論)	強い光・短い光を用いた科学のフロンティア
第9回	12月 6日	佐甲 博之 (原子核実験) (クロスアポイントメント)	J-PARC におけるハドロン・原子核研究と超高密度バリオン物質研究への展望

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 4,374,850 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
119,750 円

**平成29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	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	9,300	
	〃	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	12,400
	〃	公	補助金	教授	大塚 洋一	16H00896	折りたたみグラフェンを利用した階段型磁場中の二次元電子系の電気伝導の研究	1,000
	〃	公	補助金	教授	岡田 晋	16H00898	計算科学による原子層物質の新物性デザインとデバイス設計指針の提示	2,800
	〃	公	補助金	教授	西掘 英治	17H05328	先端X線利用による回折結晶学の再構築	1,500
	〃	公	補助金	教授	神田 晶申	16H00897	原子膜積層化により形成した超伝導システムの物性探索	2,800
	〃	公	補助金	准教授	野村 晋太郎	16H00978	先端ナノプローブ分光測定によるトポロジカ物質の解明	2,000
	〃	公	補助金	助教	飯田 崇史	16H00870	セルフトリガー可能な24Na線源開発とCaF2検出器の底バックグラウンド化	2,300
	〃	公	補助金	助教	日野原 伸生	17H05194	生成座標法による二重ベータ崩壊原子核行列要素の評価	1,000
基盤研究(S)	一般	補助金	教授	初貝 安弘	17H06138	トポロジカル相でのバルク・エッジ対応の多様性と普遍性：固体物理を越えて分野横断へ	34,900	
基盤研究(A)	一般	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	1,000	
〃	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	3,900	
〃	一般	補助金	教授	守友 浩	17H01137	イオン注入に伴う物質の局所構造とその構造発展の解明	5,800	
〃	一般	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	8,300	
〃	一般	補助金	講師	中條 達也	17H01122	ALICE実験 ジェットと前方光子で探る高温クォーク物質生成の起源	13,300	
基盤研究(B)	一般	補助金	教授	三明 康郎	17H02876	Di-Jet識別装置を用いたグルオン衝撃波の探索	3,200	
〃	〃	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	1,200	
		助成金					700	
〃	〃	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	1,200	
〃	〃	補助金	教授	藏増 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	4,600	
〃	〃	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	2,300	
〃	〃	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	2,300	
〃	〃	補助金	准教授	池沢 道男	17H02909	0次元および2次元的に閉じ込められた励起子の共鳴励起による区別のつかない光子発生	6,000	
〃	〃	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	3,500	
〃	〃	補助金	准教授	小野 倫也	16H03865	大規模第一原理スピン輸送シミュレーターの開発と革新的デバイス用界面構造の設計	2,000	
国際共同研究強化	助成金	講師	久保 敦	16KK0093	高空間分析・時間分析イメージング法によるメタマテリアルの新奇な波束伝搬機構の解明	10,200		
基盤研究(C)	一般	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	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	800	
〃	〃	助成金	准教授	森下 將史	16K05432	2次元量子固体の構造操作による量子現象の発現と解明	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	17K05406	ゲージ理論-重力理論双対性の可積分性を用いた強結合ゲージ理論の研究	900	
〃	〃	助成金	研究員	滑川 裕介	15K05068	格子量子色力学による新たなハドロン存在形態の解明	700	
挑戦的萌芽研究	助成金	教授	西堀 英治	16K13660	弾性・非弾性散乱データ同時解析による計測物質科学の創成	700		
〃	助成金	教授	初貝 安弘	16K13845	四元数のトポロジカル相での意義の解明への挑戦：多体問題と時間反転の破れ	800		

**平成29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	武内 勇司	16K13797	半導体SOI回路と超伝導検出器STJの融合による革新的高感度検出器の開発	1,000
"	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	300
若手研究(A)	助成金	准教授	山崎 剛	16H06002	量子色力学を基にした原子核構造の解明へ向けた基礎研究	7,400
"	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	2,000
"	助成金	助教	庄司 光男	17H04866	光化学系Ⅱ酸素発生中心における水分解反応の全反応経路解明	16,700
若手研究(B)	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	500
"	助成金	助教	渡邊 祥正	16K17657	巨大分子雲形成と星形成史を繋ぐ化学診断法の開拓	1,000
"	助成金	助教	森口 哲朗	16K17678	スピン構造理解のための不安定原子核の陽子及び中性子密度分布の研究	800
"	助成金	助教	伊敷 吾郎	16K17679	超弦理論の非摂動的定式化についての研究	600
"	助成金	助教	飯田 崇史	16K17700	高発光量ヨウ化物シンチレータによる宇宙暗黒物質探索のための基礎研究	1,800
"	助成金	助教	丹羽 秀治	16K20940	非白金燃料電池触媒の活性点分布の解明	1,200
"	助成金	助教	日野原 伸生	16K17680	中性子一陽子対相関・対凝縮の解明	700
"	助成金	助教	古家 健次	17K14245	星間雲から原始惑星系円盤に至る分子組成進化の理論的研究	1,000
合 計						181,200

※ 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29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	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	10,000,000
2	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	4,650,000
3	教授	久野 成夫	(共)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－	5,482,000
4	教授	岡田 晋	国立研究開発法人科学技術振興機構	計算科学によるフレキシブルマテリアルのナノ界面動態の研究	400,000
合 計					20,532,000

平成29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	西堀 英治	(独)日本学術振興会	学振OP共同研究	220,800
2	教授	西堀 英治	(独)日本学術振興会	学振OP共同研究	2,400,000
3	教授	初貝 安弘	(独)日本学術振興会	学振スイスセミナー	2,400,001
4	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	329,000
合 計					5,349,801

平成29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	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導制御とエレクトロニクス応用	4,710,000
2	准教授	小野田 雅重	三菱瓦斯化学㈱	LiBH ₄ 系のイオンダイナミクスに関する研究	1,000,000
3	助教	新田 冬夢	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	野辺山45m 望遠鏡用 90-110GHz 帯レンズ結合型 MKID カメラの開発	2,400,000
合 計					8,110,000

平成29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	中井 直正	READYFOR株式会社	南極からの暗黒銀河探索に向けた電波カメラの開発	12,263,000
2	教授	江角 晋一	伊藤科学振興会	「原子核衝突ビームエネルギー走査による高密度クォーク核物質の研究」に対する研究助成	1,000,000
合 計					13,263,000

平成29年度 その他

NO	職 名	氏 名	機関等名	事 業 名 称 等	金 額 (円)
1					
2					
合 計					0

平成29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	西堀 英治	平成29年度日本結晶学会 学術賞	「放射光X線粉末回折による確度の高い構造因子の計測および未知構造決定」	H29. 11
2	教授	藏増 嘉伸	平成28年度実施課題における HPCI利用研究課題優秀成果賞	格子QCDを用いた原子核構造計算へ向けた基礎研究	29. 11
3	准教授	山崎 剛	平成28年度実施課題における HPCI利用研究課題優秀成果賞	格子QCDを用いた原子核構造計算へ向けた基礎研究	29. 11

役 割 分 担 （ 平 成 2 9 年 度 ）

【物理学域】

物理学域長	矢花
グループ長	石橋、梅村、中務、都倉、重田、 受川、中井、三明、西堀、坂本
理論グループ懇談会議長	都倉
実験系教授懇談会世話人	受川
カリキュラム委員長	重田
カリキュラム委員	小沢、重田、西堀、森、矢花、 中井、坂本、受川、藏増
物理学域広報委員会	重田
物理学域教育研究倫理委員会	必要に応じて
物理学域図書係	岡田
学生支援対応チーム	守友、藏増、小沢、重田
学域計算機委員会	武内(委員長)・サブネットワーク委員
物理学域スペース調査検討委員会	守友、石橋、梅村、中務、都倉、 重田、受川、中井、江角、西堀、中嶋
校正線源管理責任者	守友
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	武内、沼倉
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	池沢
高圧ガスゾーン管理者	神田(1F)、小沢(自然E)、神田(自然D)

【数理物質系・数理物質科学研究科】

系長	伊藤(電物)
研究科長	鈴木(物分)
物理学専攻長	守友
物理学専攻学務委員	藏増
ナノサイエンス・ナノテクノロジー専攻長	黒田(質工)
系長室会議構成員	守友、初貝、金谷
系人事委員会総会委員	守友、小沢、中嶋、梅村
系運営委員会委員	守友、小沢、(藏増)
研究科運営委員会委員	守友、藏増、(小沢)
研究科学務委員会	藏増
研究科就職委員会	藏増
系 広報委員会委員	藏増
系 図書委員会委員	岡田
系 施設・安全管理委員会委員	守友
系 情報環境委員会	守友、武内
系 総合研究棟B棟管理委員会委員	
系 総合研究棟B棟ドラフト管理委員会	
系 研究倫理委員会委員	藏増
研究科 学生相談室員	石塚
専攻eラーニング担当教員	江角

【物理学類】

物理学類長	小沢
物理学類学務委員	重田
物理学実験責任者	西堀
学類クラス担任 (1年)	久野、山崎
(2年)	中務、中條
(3年)	森、佐藤(構)
(4年)	坂本、谷口(裕)

【理工学群】

入学試験実施委員会	南、小野
全学学群教育課程委員会	重田
全学学群教職課程委員会	森下
学生担当教員	中條
スポーツ'-運営委員会	森
理工学群FD委員(FD窓口教員)	重田
理工学群総合政策室委員	都倉
理工学群広報委員会	重田
アドミッションセンター専門委員	森
教職実践演習担当教員	森下
ハラスメント相談員	
教育実習校訪問指導教員	(4年担任)
キャリア支援室員	
キャリア支援担当教員	谷口(裕)
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	小沢
研究基盤総合センター低温部門運営委員会	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	石橋、中井
プラズマ研究センター運営協議会	石橋、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
学際物質科学研究センター運営委員会	守友
学生生活支援室員	

【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	
ハラスメント防止対策委員会	森
キャリア支援室担当教員会議構成員	藏増
FD委員会(物理学専攻FD窓口教員)	重田
つくばグローバルサイエンスウィーク実地委員	久野
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 2 9 . 4 . 1 ~ 平 3 0 . 3 . 3 1)

【物理学域に來られた方々】

氏 名	職名	発令日	異 動 内 容 (前職)
AL ASSADI	助教	H29. 4. 1	National Institute for Materials Science
飯田崇史	助教	H29. 4. 1	大阪大学物理研究センター
渡邊祥正	助教	H29. 4. 1	東京大学理学系研究科
溝口 知成	助教	H30. 3. 1	学習院大学科研費研究員
van Leeuwen, Marco	教授	H30. 3. 1	ユニット招致
Peitzmann, Thomas	教授	H30. 3. 1	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
中井 直正	教授	H30. 3. 31	関西学院大学
鈴木 伸司	助教	H30. 3. 31	近代物理学研究所 (中国)
坂井 真吾	助教	H30. 3. 31	客員研究員
中込宇宙	博士特別研究員	H29. 9. 30	㈱東芝電力・社会システム技術開発センター
永田和樹	研究員	H30. 3. 15	中部プラントサービス株式会社
AL ASSADI	助教	H30. 3. 31	NIMS
Busch Oliver	助教	H30. 3. 31	死亡

	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	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ
		准教授	石塚成人 谷口裕介 山崎 剛	
		助教	吉江友照 佐藤勇二 毛利健司 伊敷吾郎 大野浩史	
	宇宙物理	教授	梅村雅之	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
		准教授	森 正夫	
		講師 助教 助教	吉川耕司 古家健次 Alexander Wagne	
	原子核	教授	矢花一浩	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ
		講師	中務 孝	
		助教	橋本幸男 日野原伸生	
	物性	教授	岡田 晋	TIMS 計算科学セ
		准教授	都倉康弘 初貝安弘 小野倫也 谷口伸彦 溝口知也 吉田 恭	
		助教		
	生命物理	教授	重田育照	計算科学セ 計算科学セ
		助教	庄司光男 AL ASSADI	
実験	素粒子	教授	受川史彦	国際テニュア教員
		准教授	原 和彦	
		講師 助教 名誉教授 教授	武内勇司 佐藤構二 大川英希 飯田崇史 金 信弘 Kim. Soo. Bong	

	グループ			担当センター
実験	宇宙観測	教授	中井直正 久野成夫 新田冬夢 渡邊祥正	
		助教		
	原子核	教授	三明康郎	研究基盤セ
		准教授	小沢 颯 江角晋一 笹 公和 中條達也 鈴木伸司 森口哲朗 坂井真吾	
		講師 助教	van Leeuwen, Marco Peitzmann, Thomas Busch Oliver	研究基盤セ
				海外ユニット 海外ユニット 国際テニュア教員
	物性	教授	守友 浩 神田晶申 西堀英治 小野田雅重 池沢道男 野村晋太郎 森下将史 東山和幸 久保 敦 富本慎一 小林 航 笠井秀隆 丹羽秀治 Hathwar Rama 大塚洋一 舩本泰章 Iversen Bo. Brummerstedt	TIMS
		准教授		国際テニュア教員
		講師 助教		
		名誉教授 名誉教授 教授		海外ユニット 海外ユニット
	プラズマ	教授	中嶋洋輔 坂本瑞樹 假家 強 南龍太郎 吉川正志 小波蔵純子 沼倉友晴 平田真史 池添竜也 今井 剛	プラズマセンター長 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 プラズマセンター プラズマセンター
		准教授		
		講師		
		助教 名誉教授		

研究員

滑川裕介	素粒子理論
渡辺陽介	宇宙観測
武政健一	素粒子実験
齋藤弘雄	宇宙観測
丸山実那	物性理論
Georgios Giavaras	物性理論
村木 久祥	素粒子理論

客員教員

新井康夫	KEK
大見和史	KEK
西堀俊幸	宇宙航空
幅 淳二	KEK
宮武宇也	KEK
田中真伸	KEK
笠井康子	総務省
若杉昌徳	
秋葉康之	
杉立 徹	
濱垣秀樹	
松浦周二	

連携大学院

位地正年	NEC	物理, ナノ
河合孝純	NEC	物理, ナノ
佐々木健一	NTT	物理, ナノ
後藤秀樹	NTT	物理, ナノ
西村俊二	理化学	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

連係大学院

宇治進也	NIMS
迫田和彰	NIMS
胡 曉	NIMS
山口尚秀	物質・材料機構

技術職員

大川和夫	シニアスタッフ
加藤純雄	

クロスアポイント

吉田拓生	福井大学
山口貴之	埼玉大学
小沢恭一郎	J-PARC
池上陽一	高エネルギー
佐甲博之	日本原子力研究所
徂徠和男	北海道大学

事務職員

飯村美智子	教務
米山啓子	総務
矢口美佐子	研究支援
谷島有美	会計
新 悦子	会計

～4. 30
6. 1～