



補足資料

雑誌名	年次研究報告
巻	2018
ページ	291-306
発行年	2019-10
URL	http://hdl.handle.net/2241/00158010

《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30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	1	0	2	10	6	0	{ 0 }	[9]	16 { 0 } [9]
宇宙理論	6	5	0	0	2	13	7	0	{ 0 }	[3]	20 { 0 } [3]
原子核理論	0	1	0	1	1	3	0	0	{ 0 }	[3]	3 { 0 } [3]
量子物性理論	2	3	1	1	0	7	3	0	{ 0 }	[3]	10 { 0 } [3]
ナノ量子物性	1	2	0	0	0	3	0	0	{ 0 }	[2]	3 { 0 } [2]
表面界面物性	2	0	0	0	1	3	0	0	{ 1 }	[1]	3 { 1 } [1]
ナノ構造物性 (D3ナ)	1	3	0	0	(2)	6	3	0	{ 1 }	[0]	9 { 1 } [0]
量子輸送研究	2	8	0	0	0	10	4	0	{ 0 }	[2]	14 { 0 } [2]
生命物理	1	3	1	0	0	5	2	0	{ 0 }	[0]	7 { 0 } [0]
素粒子実験	7	3	1	1	1	13	4	0	{ 0 }	[12]	17 { 0 } [12]
宇宙観測	10	3	2	3	1	19	11	0	{ 0 }	[14]	30 { 0 } [14]
原子核高エネ	5	6	0	1	6	18	9	0	{ 0 }	[12]	27 { 0 } [12]
原子核低エネ	2	2	0	0	1	5	0	0	{ 0 }	[4]	5 { 0 } [4]
磁性物性	1	0	0	0	0	1	1	0	{ 0 }	[1]	2 { 0 } [1]
ナノフォトニクス	4	9	1	1	1	16	5	0	{ 0 }	[12]	21 { 0 } [12]
光ナノ物性 (D1ナ)	1	2	(1)	0	0	4	0	0	{ 0 }	[4]	4 { 0 } [4]
強相関物性	3	1	0	1	0	5	2	0	{ 0 }	[4]	7 { 0 } [4]
構造科学	0	2	0	0	1	3	0	0	{ 1 }	[2]	3 { 1 } [2]
低温物性	0	1	0	0	0	1	3	0	{ 0 }	[1]	4 { 0 } [1]
プラズマ	8	9	0	1	2	20	10	0	{ 0 }	[7]	30 { 0 } [7]
連携大学院	0	0	0	0	1	1	0	0	{ 0 }	[0]	1 { 0 } [0]
物質材料	1	2	0	/	/	3	0	0	{ 0 }	[0]	3 { 0 } [0]
合 計	60	69	8	10	22	169	70	0	3	[96]	239 { 3 } [96]
(ナノ)	0	0	1	0	2	3	0	0	0	[1]	3 { 0 } [1]

*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
数理物質科学研究科 物理学専攻

- 1) 賀数 淳平 [山崎 剛]
Calculation of V_{us} from lattice QCD
(格子QCDを用いた V_{us} の計算)
- 2) 鈴木 遊 [谷口 裕介]
Study of Kaon Bag Parameter with Wilson Fermion using Gradient Flow
(Gradient Flowを用いたWilsonフェルミオンでのK中間子Bagパラメータの研究)
- 3) 加藤 一輝 [森 正夫]
Dynamics of the cusp-to-core transformation in less massive galaxies and formation of the ultra-diffuse galaxies
(低質量銀河におけるカusp-コア遷移の力学過程とultra-diffuse galaxyの形成)
- 4) 倪 放 [中務 孝]
Requantization of time-dependent mean field for pairing collective motion in superfluid nuclei
(超流動核における対励起集団運動に対する時間依存平均場再量子化)
- 5) 岩瀬 滋 [小野 倫也]
Development and application of first-principles real-space transport calculations
(第一原理実空間伝導計算手法の開発とその応用)
- 6) 青山 遼 [江角 晋一]
Collision geometry and event plane dependence of two particle correlations in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au+Au collisions at RHIC-STAR
(RHIC-STAR実験における $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV 金+金衝突における2粒子相関の衝突形状および反応平面依存性)
- 7) 杉浦 哲郎 [江角 晋一]
Exploring the QCD phase diagram measured by cumulants of net-charge distributions in Au+Au collisions at the STAR experiment
(STAR実験金+金衝突におけるnet-charge揺らぎを用いたQCD相図の探索)
- 8) 田中 直斗 [江角 晋一]
Measurements of Azimuthal Angle Dependence of HBT radii with respect to the event plane in $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV Pb-Pb collisions at LHC-ALICE
(LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV 鉛・鉛衝突における量子力学的干渉効果のイベント平面に対する方位角依存性の研究)

- 9) 横山 広樹 [江角 晋一]
Measurement of jet spectra reconstructed with charged particles in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with the ALICE detector at the LHC
(LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV 鉛鉛衝突実験における荷電粒子ジェットの測定)
- 10) Md. Murad Ahmed [小沢 顕]
 β - γ spectroscopy of neutron-rich nucleus ^{195}Os
(中性子過剰核 ^{195}Os の β - γ 分光)
- 11) 佐々木 友彰 [西堀 英治]
Accurate structure of aluminum and molybdenum using synchrotron powder X-ray diffraction
(放射光粉末回折によるアルミニウムとモリブデンの精密構造)
- 12) 隅田 脩平 [井手 俊介]
Study on Ion Cyclotron Emission Driven by Fusion Product in Tokamak Plasma
(トカマクプラズマにおける核融合生成物に駆動されるイオンサイクロトロン放射に関する研究)
- 13) 寺門 明紘 [坂本 瑞樹]
Study of Hydrogen Recycling and Plasma Detachment by Utilizing End-loss Plasma of the GAMMA 10/PDX Tandem Mirror
(GAMMA 10/PDXタンデムミラーの端損失プラズマを活用した水素リサイクリングと非接触プラズマに関する研究)
- 14) 野尻 訓平 [坂本 瑞樹]
Neutral particle effect on plasma detachment and characterization of ion behavior in the end region of GAMMA 10/PDX
(GAMMA 10/PDXエンド部における非接触プラズマ形成への中性粒子効果およびイオン挙動の特性評価に関する研究)

【博士論文】

<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) 石橋 陽子 [小沢 顕]
Nuclear magnetic moment of neutron-rich nucleus ^{21}O
(中性子過剰核 ^{21}O の核磁気モーメント)

【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) 秋山 進一郎 [藏増 嘉伸]
高次テンソル繰り込み群による4次元Ising模型の比熱の解析
- 2) 栗田 竣介 [石橋 延幸]
QEDの漸近対称性と低エネルギー領域の物理

- 3) 武田 潤〔石橋 延幸〕
非臨界次元の弦理論と TT deformation
- 4) 渡辺 展正〔伊敷 吾郎〕
ゲージ/重力対応における small Schwarzschild black hole の新しい記述法
- 5) 阿左美 進也〔梅村 雅之〕
輻射拡散方程式に基づく初代天体形成へのライマンアルファ輻射の効果の解明
- 6) 田辺 直人〔梅村 雅之〕
Pop III 天体による銀河間重元素の検出可能性
- 7) 永野 裕太〔森 正夫〕
銀河風における遷音速および常亜音速流の存在可能性
- 8) 宮川 銀次郎〔森 正夫〕
IC10 に付随する HI gas stream の形成シミュレーションから探る dark satellite の存在可能性
- 9) 堀川 健〔矢花 一浩〕
長さゲージを用いた周期系の電子ダイナミクス計算
- 10) 今井 翔貴〔谷口 伸彦〕
時間変動 AB 磁束による量子ドット干渉計の量子輸送フロケエンジニアリング
- 11) 加藤 澄也〔都倉 康弘〕
Cavity-QED 系における量子状態操作の研究
- 12) 澤口 修平〔都倉 康弘〕
エンタングルメント QKD の秘匿性に関する研究
- 13) 澤畑 恒来〔岡田 晋〕
原子層物質のエネルギー論と電子状態
- 14) 鈴木 仙里〔初貝 安弘〕
メカニカルグラフェンの回転対称性に護られたトポロジカル相
- 15) 鈴木 遼介〔都倉 康弘〕
一重項-三重項量子ビットの量子フィードバック制御
- 16) 竹村 彰人〔都倉 康弘〕
Defect 型 surface code における初期化効率の改善
- 17) 辻 恭平〔都倉 康弘〕
Capacity of Quantum Channel and Entanglement Measure
(量子通信路の通信容量とエンタングルメントメジャーについて)
- 18) 西沢 駿〔初貝 安弘〕
密度行列くりこみ群を用いた 1 次元トポロジカルポンピングの研究

- 19) 文挾 彰太〔初貝 安弘〕
J₁-J₂ 整数スピン鎖における逐次相転移のZ₂ベリ一位相による特徴づけ
- 20) 安間 愛莉〔岡田 晋〕
窒素置換端を有するグラフェンナノリボンの構造と電子状態
- 21) 横浜 一輝〔都倉 康弘〕
Theoretical studies on coherent control of a qubit
(コヒーレントな量子ビット操作に関する理論的研究)
- 22) 米山 和文〔岡田 晋〕
一軸性伸長下におけるカーボンナノチューブの力学特性
- 23) 木間塚 政人〔重田 育照〕
環状ペプチドの膜通過における構造変化の理論解析
- 24) 山崎 笙太郎〔重田 育照〕
DNA-小分子複合体の構造安定性
- 25) 内山 和貴〔受川 史彦〕
HL-LHCに向けたシリコンピクセル検出器の雑音及び検出効率の研究
- 26) 山内 大輝〔武内 勇司〕
大面積SOIピクセル検出器INTPIX4で構築した飛跡再構成システムの120GeVビームを用いた性能評価
- 27) 和田 冴〔原 和彦〕
4次元飛跡検出のための内部増幅機能付き半導体検出器LGADの基礎研究
- 28) 喜多 将一郎〔久野 成夫〕
CO多輝線観測によるエッジオン銀河の分子ガス物理状態の研究
- 29) 佐藤 雄登〔久野 成夫〕
南極30cm望遠鏡 500GHz帯同時観測のための中間周波数(IF)広帯域化
- 30) 保田 敦司〔久野 成夫〕
ダスト - ガス比を用いた近傍銀河におけるCO-H₂質量変換係数の観測的研究
- 31) 加藤 浩樹〔江角 晋一〕
RHIC-STAR固定標的実験 金+金衝突 $\sqrt{s_{NN}} = 4.5$ GeV 一次相転移面の解明に向けた指向的方位角異方性の研究
- 32) 上岡 大起〔小澤 顕〕
薄膜からの二次電子放出を利用したRIビーム飛行時間検出器の低物質量化と位置敏感化
- 33) 川名 大地〔三明 康郎〕
LHC-ALICE実験 $\sqrt{s} = 5.02$ TeV 陽子陽子衝突及び $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV 陽子-鉛衝突における重クォーク起源の電子及びジェットの測定

- 34) 川村 陽太 [三明 康郎]
RHIC-STAR実験 $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV 金+金及び銅+金衝突における量子力学干渉効果の反応平面に対する方位角依存性
- 35) 鈴木 刀真 [三明 康郎]
LHC-ALICE実験 $\sqrt{s}=13$ TeV陽子・陽子衝突における単電子測定法を用いた重クォーク生成の横運動量及び粒子多重度依存性の研究
- 36) 高野 健太 [笹 公和]
加速器質量分析法による宇宙線生成核種 ^{36}Cl の測定と宇宙線イベントの研究
- 37) 中川 和也 [江角 晋一]
RHIC-STAR実験 $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV重陽子・金衝突におけるハドロン相関の粒子多重度依存性の測定
- 38) 綾野 智貴 [野村 晋太郎]
h-BN/MoS₂積層薄膜電界効果トランジスタ構造の局所光励起マッピング
- 39) 大野 裕樹 [池沢 道男]
二次元トポロジカルプラズモニック結晶導波路を用いた表面プラズモンポラリトンの伝搬制御
- 40) 岡崎 慶彦 [守友 浩]
コインセル型熱発電セルの試作と評価
- 41) 貝塚 秀樹 [池沢 道男]
ストリークカメラを用いた発光の時間分解によるスピン寿命測定法の改良
- 42) 片平 博夫 [池沢 道男]
チューナブルなファブリー・ペロー型光共振器中の二次元半導体の光スペクトル
- 43) 佐藤 耀至 [池沢 道男]
フェムト秒中赤外表面プラズモンの多光子蛍光顕微観察
- 44) 田久保 悠一 [池沢 道男]
3パルスフォトンエコー法によるGaAs:Nの研究
- 45) 出口 裕佳 [西堀 英治]
先端X線光源による外場下におけるダイヤモンドの電子密度観測
- 46) 寺平 成希 [池沢 道男]
低温におけるCdSeナノプレートレットの顕微分光測定
- 47) 行方 紀摩 [池沢 道男]
電流読み出しを用いたGaAs:Nの共鳴励起測定
- 48) 野元 嵩平 [野村 晋太郎]
ダイヤモンドNVセンター量子スピニコヒーレンスを用いた磁場イメージング
- 49) 藤田 知樹 [西堀 英治]
超臨界ナノ材料合成の放射光その場観察装置の開発

- 50) 星 直樹 [神田 晶申]
メゾスコピック層状超伝導体薄膜の超伝導特性
- 51) 宮崎 純 [池沢 道男]
通信波長帯における誘電体表面プラズモン導波路
- 52) 山下 勇真 [池沢 道男]
GaAs量子リングのコヒーレンスと発光中心の電荷制御に関する研究
- 53) 泉 昂希 [坂本 瑞樹]
GAMMA 10/PDXにおける自発ICRF波動励起時のイオンの磁力線方向輸送
- 54) 岡田 麻希 [假家 強]
28/35 GHz 2周波数ジャイロトロン及びRF伝送系の性能評価試験とプラズマ電子加熱実験
- 55) 鈴木 佑 [坂本 瑞樹]
分光エリプソメトリーによるプラズマ照射中のタングステン表面改質層のその場測定
- 56) 田中 温人 [坂本 瑞樹]
GAMMA 10/PDXアンカー部におけるICRF波動印加時のセントラル部電位変化の研究
- 57) 三上 智弘 [坂本 瑞樹]
GAMMA 10/PDXにおけるヘリウム線強度比法を用いた電子温度と電子密度評価
- 58) 山崎 幸弥 [吉川 正志]
GAMMA 10/PDXにおける多チャンネルH α 線計測器を用いた揺動の2次元解析
- 59) 山下 双太郎 [中嶋 洋輔]
GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験におけるAIGの感度特性評価及びプラズマ流入時のガス挙動に関する研究
- 60) 吉本 翼 [中嶋 洋輔]
GAMMA 10/PDXにおける多点分光計測に基づく不純物挙動に関する研究
- 61) Yong-Cheng JIANG [胡 暁]
Topological Electronic States in Graphene with Nanohole Arrays
(ナノホールアレーを有するグラフェンのトポロジカル電子状態)

物理学セミナー

平成30年度

	開催日	講師	題目
第1回	10月 3日	久野 成夫 (宇宙観測)	ALMA 望遠鏡による最近の成果
第2回	10月10日	東山 和幸 (物性実験)	実験家のための第一原理計算
第3回	10月17日	石橋 延幸 (素粒子理論)	超弦の場の理論
第4回	10月24日	大須賀 健 (宇宙理論)	スーパーコンピュータ・シミュレーション で解き明かすブラックホール降着流の物理
第5回	11月 7日	吉田 恭 (物性理論)	典型性による統計力学の基礎づけ
第6回	11月14日	坂本 慶司 (プラズマ) (連携大学院)	大電力ミリ波発振の物理と応用、及び大電 流イオン加速器 IFMIF 原型加速器の開発研 究
第7回	11月21日	飯田 崇史 (素粒子実験)	素粒子地下実験の現在・過去・未来
第8回	12月 5日	中務 孝 (原子核理論)	星の中での核反応過程と元素生成
第9回	12月12日	若杉 昌徳 (原子核実験) (客員)	理研 RIBF における不安定核電子散乱実験

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 3,969,653 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
87,052 円

平成30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	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	8,400
〃	公 補助金	教授	西堀 英治	17H05328	先端X線利用による回折結晶学の再構築	1,400
〃	公 補助金	准教授	野村 晋太郎	18H04283	光-電子スピン-核スピン格子ハイブリット系の量子コヒーレント制御	5,100
〃	公 補助金	教授	西堀 英治	18H04499	ソフトクリスタルの放射光その場構造観測	1,900
〃	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
〃	公 補助金	講師	吉川 耕司	18H04336	Vlasovシミュレーションで迫るニュートリノの宇宙大規模構造形成への力学的影響	800
〃	公 補助金	助教	矢島 秀伸	18H04570	初代銀河と共存する初代星の形成メカニズムの理論的研究	1,000
〃	公 補助金	教授	大須賀 健	18H04592	連星ブラックホール形成の解明に向けた孤立ブラックホールの輻射磁気流体力学計算	900
〃	公 補助金	助教	庄司 光男	18H05154	光化学系II酸素発生中心における再活性化機構についての理論的解明	2,000
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	39,000
基盤研究(A)	一般 補助金	シニア	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	3,200
〃	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	5,300
〃	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	10,100
〃	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	9,100
〃	一般 補助金	教授	小沢 顕	18H03695	蓄積リングでの質量測定によるハロー原子核の探索	27,800
基盤研究(B)	一般 補助金	准教授	野村 晋太郎	15H03673	ヘリカンTHz波による二次元電子系局所励起効果の解明	2,300
〃	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
〃	一般 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	5,500
〃	一般 補助金	助教	飯田 崇史	18H01222	大発光量無機シンチレーターで目指す宇宙史研究	5,600
〃	一般 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
〃	一般 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
〃	一般 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	3,400
〃	一般 補助金	教授	中務 孝	18H01209	密度汎関数超並列ソルバの開発と原子核からの中性子星までの統一の高精度計算	4,000
基盤研究(C)	一般 基金	准教授	谷口 裕介	18K03607	勾配流法を用いたクォーク・グルーオンプラズマの物性的研究	700
〃	一般 基金	教授	大須賀 健	18K03710	輻射j磁気流体体力学計算と輻射スペクトル計算で解明する超高高度X線源の起源	1,100
〃	一般 基金	教授	金谷 和至	15K05041	有限温度・有限密度クォーツ物質の物性と相構造	800
〃	一般 基金	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	1,000
〃	一般 基金	教授	都倉 康弘	18K03479	散逸を伴う量子状態制御・測定の研究	1,000
〃	一般 基金	講師	久保 敦	18K03480	近赤外光領域のメタサーフェスにおける波束伝搬のフェムト秒ダイナミクス	1,200
〃	一般 基金	教授	石橋 延幸	18K03637	超弦の場の理論を用いた超弦理論のダイナミクスの研究	600
〃	一般 基金	研究員	滑川 裕介	18K03638	格子量子色力学による新ハドロンの実在検証及び予言	1,000
〃	一般 基金	准教授	小野田 雅重	18K04690	機能性バナジウムセラミックス系の開発	1,800
研究活動スタート支援	補助金	助教	吉田 恒也	18H05842	強相間ダイナミクスが誘起する非エルミート・トポロジカル物性	1,200

平成30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)	
若手研究(A)	補助金	助教	原田 隆平	16H06164	Gタンパク質共役受容体におけるシグナル伝達機構の解明	1,200
〃	補助金	助教	矢島 秀伸	17H04827	高分解能数値シミュレーションで迫る初期宇宙の銀河進化メカニズム：多様性の解明へ	3,600
〃	補助金	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	1,600
〃	補助金	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	7,200
若手研究(B)	基金	助教	日野原 伸生	16K17680	中性子一陽子対相関・対凝縮の解明	700
〃	基金	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	600
〃	基金	助教	森口 哲朗	16K17678	スキ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	500
〃	基金	助教	伊敷 吾郎	16K17679	超弦理論の非摂動的安式化について研究	600
若手研究	基金	助教	笠井 秀隆	18K14136	実験密度による層状遷移金属ダイカルコゲナイドの層間相互作用の研究	1,100
挑戦的萌芽研究	基金	助教	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
〃	基金	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
挑戦的研究(萌芽)	基金	准教授	野村 晋太郎	18K18726	核スピン量子多体系の状態制御と読み取り	2,400
〃	基金	助教	飯田 崇史	18K18761	ハフニウム超伝導体を用いた究極の感度を持つ超伝導検出器への挑戦	2,400
合 計					178,600	

※ 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30年度 受託研究

NO	職名	氏名	委託者名	研究題目	金額 (円)
1					
2					
3					
4					
合 計					0

平成30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	2,450,000
4	教授	渡邊 祥正	(独)日本学術振興会	自作の望遠鏡で宇宙を見よう	389,000
合 計					2,839,000

平成30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	㈱フォーカシステムズ	三次電池の実装	18,200,000
2					
3					
合 計					18,200,000

平成30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	守友 浩	㈱フォーカシステムズ	「三次電池の実装を目指して」に対する研究助成	10,000,000
2	研究員	海野 義信	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	シリコン半導体測定器の調査・研究(高エネルギー加速器機構より移管)(寄付元は浜松ホトニクス㈱)	1,159,391
3	研究員 准教授	海野 義信 →原和彦	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	シリコン半導体測定器の調査・研究(高エネルギー加速器機構より移管)(寄付元は浜松ホトニクス㈱)	608,901
合 計					11,768,292

平成30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30年度 各種受賞等

NO	職名	氏名	賞名	受賞論文等	受賞月
1	助教	笠井 秀隆	筑波大学若手教員奨励賞	構造科学研究の業績による筑波大学の研究力の向上への貢献に対して	H30.11
2					
3					

役割分担（平成30年度）

【物理学域】

物理学域長	初貝
グループ長	藏増、梅村、中務、都倉、受川、久野、三明、西堀、坂本
理論グループ懇談会議長	中務
実験系教授懇談会世話人	受川
カリキュラム委員長	守友
カリキュラム委員	小沢、重田、守友、大須賀(初貝)、矢花、久野、坂本、受川、金谷
物理学域広報委員会	守友
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	学類長、専攻長、学類・専攻学務委員
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、藏増、梅村、中務、都倉、重田、受川、久野、江角、西堀、坂本
校正線源管理責任者	専攻長
校正線源保管責任者	小沢
自然系学系液体素素タンク管理委員	小野田
科学の芽賞	山崎、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	齋藤(化学)
研究科長	坪井(数学)
物理学専攻長	初貝
物理学専攻学務委員	受川
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	初貝、金谷
系人事委員会総会委員	守友、重田、中嶋、梅村
系運営委員会委員	初貝、重田、(受川)
研究科運営委員会委員	初貝、受川、(重田)
研究科学務委員会	学務委員
研究科就職委員会	学務委員
系広報委員会委員	学務委員
系図書委員会委員	岡田
系施設・安全管理委員会委員	初貝
系情報環境委員会	初貝、武内
系総合研究棟B棟管理委員会委員	研究科長推薦
系総合研究棟B棟ドラフト管理委員会	研究科長推薦
系研究倫理委員会委員	受川
研究科 学生相談室員	池沢
専攻eラーニング担当教員	

【物理学類】

物理学類長	重田
物理学類学務委員	守友
物理学実験責任者	久野
学類クラス担任 (1年)	假家、小野
(2年)	久野、山崎
(3年)	中務、中條(三明)
(4年)	森、佐藤(構)

【理工学群】

入学試験実施委員会	南、谷口(裕)
全学学群教育課程委員会	学類学務委員
全学学群教職課程委員会	森下
学生担当教員	中務
スポーツ運営委員会	森
理工学群FD委員(FD窓口教員)	学類学務委員
理工学群総合政策室委員	小沢
理工学群広報委員会	学類学務委員
アドミッションセンター専門委員	小波蔵
教職実践演習担当教員	森下
ハラスメント相談員	百武(化学)
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	
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
宇宙史センター長	金谷
プラズマセンター長	坂本
研究基盤総合センター運営委員会	西堀
研究基盤総合センター低温部門運営委員会	小野田
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	受川
プラズマ研究センター運営委員会	西堀、神田
プラズマ研究センター運営協議会	西堀、神田
計算科学研究センター運営委・運営協議会	初貝(域長)
計算科学研究センター人事委員会	初貝(域長)
学際物質科学研究センター運営委員会	廃止
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	池沢
キャリア支援室担当教員会議構成員	受川
FD委員会(物理学専攻FD窓口教員)	守友
つくばグローバルサイエンススイーク実地委員	
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30.4.1～平31.3.31)

【物理学域に来られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容(前職)
向井 もも	特任助教	H30.4.1	理化学研究所 非常勤
吉田 恒也	助教	H30.4.1	京都大学 特別研究員
Novitzky Norbert	助教	H30.6.1	ユトレヒト大学
Pal Rumpa	助教	H30.11.1	University of Bremen(ポスドク)
Islam Ashraful	教授	H31.1.1	物質・材料研究所(クロスアポイント)
丸山 実那	助教	H31.3.1	筑波大学常勤研究員

【物理学域を去られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容
中嶋 洋輔	教授	H31.3.31	定年退職
小野 倫也	准教授	H31.3.31	神戸大学
Hathwar Venkatesha Rama	助教	H30.9.30	インド
佐藤 勇二	助教	H31.2.28	福井大学
渡邊 祥正	助教	H31.3.31	日本大学
横山 広樹	博士特別研究員	H30.8.31	アメリカ

	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
		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
		准教授	大須賀健 森 正夫 矢島秀伸
		講師 助教	吉川耕司 古家健次 Alexander Wagner
原子核	教授	矢花一浩 中務 孝 橋本幸男	
物性	教授	岡田 晋 都倉康弘 初貝安弘	
	准教授 助教	小野倫也 谷口伸彦 溝口知也 丸山実那 吉田 恭 吉田恒也	
生命物理	教授 助教	重田育照 庄司光男 原田隆平	
実験	素粒子	教授 准教授	受川史彦 原 和彦 武内勇司
		講師 助教 名誉教授 教授	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 助教	久野成夫 新田冬夢 渡邊祥正
		教授 准教授 講師 助教	三明康郎 小沢 顕 江角晋一 笹 公和 中條達也 森口哲朗 向井もも van Leeuwen, Marco Peitzmann, Thomas Novitzky N
	物性	教授	守友 浩 神田晶申 西堀英治
		准教授	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
		講師 助教 名誉教授 教授	Pal Rumpa 大塚洋一 舩本泰章 Iversen Bo. Brummerstedt
	プラズマ	教授	中嶋洋輔 坂本瑞樹
准教授 講師 名誉教授		假家 強 南龍太郎 吉川正志 小波蔵純子 沼倉友晴 平田真史 今井 剛	

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
友利ひかり	物性実験
Georgios Giavaras	物性理論
荻野泰代	物性実験
海野義信	素粒子実験

客員教員

新井康夫	KEK
筒井智嗣	高輝度光科学
西堀俊幸	宇宙航空
松浦周二	理化学研
宮武宇也	KEK
笠井康子	総務省
若杉昌徳	理化学研
秋葉康之	理化学研
杉立 徹	広島大学
濱垣秀樹	長崎総合科学大
大和和史	KEK
幅 淳二	総務省

連携大学院

新家昭彦	NTT	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
弓削亮太	NEC	物理, ナノ

連係大学院

宇治進也	物質・材料研究機構
胡 曉	物質・材料研究機構
山口尚秀	物質・材料研究機構

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
中井直正	関西学院大学
Islam Ashraful	物質・材料研究機構

事務職員

飯村美智子	教務
米山啓子	総務
上野由香里	会計
新 悦子	専攻長室・会計
高岡光枝	研究支援