

補 足 資 料

《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24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	0	2	2	1	2	7	5	0	{ 1 }	[6]	12 { 1 } [6]
宇宙理論	4	4	2	2	0	12	1	0	{ 0 }	[5]	13 { 0 } [5]
原子核理論	1	5	1	2	1	10	0	1	{ 1 }	[5]	11 { 1 } [5]
非平衡統計物理	2	2	0	1	3	8	2	0	{ 0 }	[6]	10 { 0 } [6]
量子物性理論	1	0	0	0	1	2	1	0	{ 0 }	[2]	3 { 0 } [2]
ナノ量子物性	0	1	0	0	0	1	0	0	{ 0 }	[1]	1 { 0 } [1]
ソフトマター理論	2	0	1	1	1	5	0	0	{ 0 }	[3]	5 { 0 } [3]
半導体ナノ物性 (M2, D2創)	3	3	0	2	0	8	5	0	{ 0 }	[4]	13 { 0 } [4]
ナノ構造物性 (M2創)	2	1	0	0	0	3	3	0	{ 0 }	[2]	6 { 0 } [2]
生命物理	0	0	0	0	0	0	4	0	{ 0 }	[0]	4 { 0 } [0]
素粒子実験	2	8	1	1	2	14	3	0	{ 0 }	[7]	17 { 0 } [7]
宇宙観測	6	4	2	3	1	16	4	0	{ 0 }	[13]	20 { 0 } [13]
原子核高エネ	5	5	1	1	5	17	3	0	{ 0 }	[8]	20 { 0 } [8]
原子核低エネ	5	4	2	1	1	13	4	0	{ 0 }	[6]	17 { 0 } [6]
磁性物性	4	4	0	0	0	8	1	0	{ 0 }	[3]	9 { 0 } [3]
半導体物性 (M2, D2, D3創)	3	4	0	1	2	10	5	0	{ 1 }	[3]	15 { 1 } [3]
強相関物性	5	4	0	1	2	12	5	0	{ 1 }	[7]	17 { 1 } [7]
表面物性	0	0	0	0	0	0	3	0	{ 0 }	[0]	3 { 0 } [0]
低温物性	5	3	1	1	0	10	1	0	{ 1 }	[5]	11 { 1 } [5]
プラズマ	11	6	3	1	1	22	14	0	{ 0 }	[10]	36 { 0 } [10]
物資材料 (M2創)	1	1	/	/	/	2	0	0	{ 0 }	[0]	2 { 0 } [0]
合計	62	61	16	19	22	180	64	1	{ 5 }	[96]	245 { 5 } [96]
(創)	0	9	0	3	2	14	13	0	{ 1 }	[1]	27 { 0 } [1]

*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) 齋藤 華 [金谷 和至]
Finite density QCD in the heavy quark region
(クォーク質量が大きい領域での有限密度QCD)
- 2) 篠原 康 [矢花 一浩]
Study on coherent phonon generation based on time-dependent density functional theory
(時間依存密度汎関数理論に基づくコヒーレントフォノン生成の研究)
- 3) 埴 慶太 [金 信弘]
Search for the Standard Model Higgs Boson Decaying to Tau Pairs with the ATLAS Detector
(ATLAS実験における $H \rightarrow \tau \tau$ 崩壊チャンネルを用いたヒッグス粒子の探索)
- 4) 荒井 均 [中井 直正]
A Multi-Line Ammonia Survey of the Galactic Center Region with the Tsukuba 32-m Telescope
(つくば32m電波望遠鏡を用いた銀河系中心領域のアンモニア多スペクトル線掃天観測)
- 5) 坂田 洞察 [三明 康郎]
Measurements of azimuthal correlation between jets and charged particles at LHC-ALICE experiment
(LHC-ALICE実験におけるジェット荷電粒子方位角相関測定)
- 6) 柴田 恭幸 [守友 浩]
Electric Properties in All-Solid Ion-Transfer Device Fabricated with Transition Metal Cyanide Film
(シアノ錯体薄膜を用いた全固体イオン素子の電気特性)
- 7) 田邊 真一 [大塚 洋一]
Electronic transport properties of monolayer and bilayer graphene on SiC(0001)
(SiC(0001)上1層及び2層グラフェンの電気伝導特性)

【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) 崔 在敦 [金谷 和至]
Phase diagram at finite temperature and chemical potential in strong coupling limit of lattice QCD
(有限温度および化学ポテンシャルにおける格子 QCD の相図の強結合極限)
- 2) 安部 牧人 [梅村 雅之]
3次元輻射流体計算による紫外線輻射場中の星団形成過程の研究
- 3) 久保田 明夏 [梅村 雅之]
初代星形成における紫外線輻射の流体力学的効果
- 4) 五十嵐 朱夏 [森 正夫]
球対称定常銀河風の解析
- 5) 大野 純 [森 正夫]
GPU を用いた輻射流体力学シミュレーションの高速化
- 6) 赤堀 孝彦 [矢花 一浩]
低温領域におけるトリプルアルファ反応率の虚時間法を用いた研究
- 7) 植草 雅人 [矢花 一浩]
ハイブリッド汎関数を用いた電子ダイナミクス計算
- 8) 高宮 悠介 [矢花 一浩]
Kadanoff-Baym 方程式による原子分子の光応答の研究
- 9) 西山 了史 [矢花 一浩]
Gauss 基底展開法を用いた Gogny-TDHF による軽い核の線形応答
- 10) 阿部 将大 [有光 敏彦]
ベータマン模型の量子化とその量子バサミへの応用—NETFD による解析—
- 11) 程 皞 [有光 敏彦]
量子鉄の非平衡熱場理論による定式化
- 12) 須能 梓 [谷口 伸彦]
量子ドット干渉計におけるスピン流の非平衡生成：電子間相互作用の摂動論による解析
- 13) 田口 真彦 [白石 賢二]
Theoretical study on the absorption spectrum of light-harvesting antenna in photosynthesis based on time-dependent density functional theory and its application for the detection of biomarker in extrasolar planets
(時間依存密度汎関数理論に基づく光合成アンテナ部の吸収スペクトルの研究とそれをを用いた系外惑星における生命指標検出に向けての検討)

- 14) 石橋 貴生〔受川 史彦〕
二重 SOI 層構造を持つ大面積電荷積分型 SOI ピクセル検出器の性能評価
- 15) 金井 伸也〔金 信弘〕
遠赤外光探索のためのニオブを用いた超伝導トンネル接合(STJ)検出器の開発研究
- 16) 永田 和樹〔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
- 17) 淵 遼亮〔金 信弘〕
ILC 用細分割電磁カロリメータに用いる光検出器 MPPC の応答線形性の研究
- 18) 今田 大皓〔中井 直正〕
南極 10m サブミリ波望遠鏡の光学系の開発
- 19) 齋藤 浩太〔中井 直正〕
南極サブミリ波望遠鏡の電気系統設計と評価試験
- 20) 土井畑 幸一郎〔中井 直正〕
南極可搬型サブミリ波望遠鏡アンテナ系の熱設計
- 21) 堀内 聖志〔三明 康郎〕
LHC-ALICE 実験 $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ 鉛・鉛衝突における反応関与部・傍観部を用いた反応平面測定および方位角異方性の研究
- 22) 郡司 薫〔江角 晋一〕
LHC-ALICE 実験 $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ 鉛・鉛衝突における荷電パイ中間子を用いた 2 粒子量子干渉効果の反応平面に対する方位角依存性の研究
- 23) 中込 宇宙〔江角 晋一〕
RHIC-PHENIX 実験 $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$ 金・金衝突におけるシリコン崩壊点検出器を用いた方位角異方性の η 依存性の研究
- 24) 船戸 龍〔江角 晋一〕
pythia シミュレーションを用いた 200GeV 陽子・陽子衝突における 2 粒子相関分布の粒子多重度依存性の研究
- 25) 渡邊 大介〔江角 晋一〕
LHC-ALICE 実験における $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ 陽子・陽子および鉛・鉛衝突での π^0 中間子-ジェット方位角相関の研究
- 26) 三田 浩希〔和田 道治〕
イオンガイドガスセルの為の表面電流を用いた静電レンズの研究
- 27) 錦織 良〔小沢 顕〕
Ca 同位体の荷電変換断面積の測定と荷電核半径の導出

- 28) 丹羽 崇博 [小沢 顕]
不安定核核磁気モーメントにおける符号決定法の開発
- 29) 湯浅 暁玲 [小沢 顕]
 ${}^7\text{Li}({}^3\text{He}, p){}^9\text{Be}$ 反応における astrophysical S-factor の測定
- 30) 石橋 剛彦 [小野田 雅重]
タボライト型二次電池正極材料 $\text{Li}_x\text{VPO}_4\text{F}$ 系の磁性と NMR
- 31) 稲垣 誠 [小野田 雅重]
新型二次電池正極材料 $\text{Li}_x\text{V}_3\text{P}_8\text{O}_{29}$ 系の開発と磁性
- 32) 岡本 大佑 [守友 浩]
Si(100)表面における D₂ 分子線散乱ダイナミクス
- 33) 諸徳寺 匠 [守友 浩]
金ナノ粒子配列構造の局在型表面プラズモン共鳴散乱とフェムト秒時間分解相関測定
- 34) 米澤 宏平 [守友 浩]
低バンドギャップ有機薄膜太陽電池の電荷生成ダイナミクス
- 35) 石神 健太 [川本 徹]
プルシアンブルー銅置換体のセシウム吸着機構の解明
- 36) 幸坂 健史 [大塚 洋一]
 C_{60} 単分子トランジスタの作製と単分子接合系の電気伝導の研究
- 37) 貫井 洋佑 [大塚 洋一]
酸化シリコン上に置かれた多層グラフェンの移動度不均一性
- 38) 松下 慎平 [大塚 洋一]
白金におけるスピンホール効果によるエッジ磁化の磁氣的計測
- 39) 赤羽 泰央 [坂本 瑞樹]
GAMMA10 エンド部における HeI 線強度比法を用いた電子温度及び電子密度計測
- 40) 中林 英隆 [假家 強]
28GHz・1MW ジャイロトロンの評価試験及び電子加熱実験における端損失熱流束生成
- 41) 上田 英明 [中嶋 洋輔]
GAMMA 10 セントラル部における中性粒子ビーム入射による高エネルギーイオンの挙動
- 42) 秋田 大地 [吉川 正志]
位相イメージング干渉計の改良と GAMMA10 西プラグ部の電子密度分布計測
- 43) 北出 崇二 [吉川 正志]
GAMMA 10 紫外・可視分光測定システムにおける解析手法の改善

【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 物質創成先端科学専攻

- 1) 近藤 大生〔白石 賢二〕
Q/Nに富んだペプチドがつくるアミロイド線維の構造安定化機構の計算科学的解析
- 2) 吉崎 智浩〔白石 賢二〕
4H-SiC中の点欠陥の理論的検討
- 3) 寺田 泰晃〔岡田 晋〕
強結合近似による有機分子の電子状態計算
- 4) 村上 瑛〔舛本 泰章〕
時間分解カー回転測定法による半導体中の電子のスピンコヒーレンスの研究
- 5) 森 達哉〔舛本 泰章〕
GaAs:N中の単一不純物中心の共鳴蛍光
- 6) 柳井 瞬〔蔡 兆申〕
Study of Microwave Superconducting Resonators with High Kinetic Inductance
(高インダクタンス超伝導マイクロ波共振器の研究)
- 7) Bui Thi Kieu My〔大野 隆央〕
Two redox potentials cathode material Li_2MSiO_4 (M=Fe, Mn and Ni) for rechargeable Li batteries: A first principles study
(Li二次電池正極材料 Li_2MSiO_4 (M=Fe, Mn and Ni)に関する第一原理計算)

物理学セミナー

平成24年度

	開催日	講師	題目
第1回	9月5日	中井 直正 (宇宙観測)	太陽系外の惑星の探査
第2回	9月12日	小林 航 (物性実験)	熱電変換の物理と最近の進展
第3回	9月26日	佐藤 勇二 (素粒子理論)	強結合グルーオン散乱振幅と弦理論
第4回	10月3日	森 正夫 (宇宙物理)	銀河における衝突現象
第5回	10月10日	武内 勇司 (素粒子実験)	トックォークのスピン物理
第6回	10月17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の応用
第7回	10月24日	都倉 康弘 (物性理論)	半導体中単一電子スピンの測定
第8回	10月31日	寺崎 順 (原子核理論)	原子核応答の大規模計算
第9回	11月7日	宮武 宇也 (原子核実験) (客員)	天体における金・白金元素の起源解明 —KISS PROJECT のめざすもの—

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 6,512,536 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
759,944 円

平成24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	総	補助金	教授	青木 慎也	20105001	素核宇宙融合による計算科学に基づいた重層の物質構造の解明	5,900
	計	補助金	教授	都倉 康弘	21102003	半導体ナノ集積構造による量子情報制御・観測・伝送に関する研究	14,400
	公	補助金	教授	舛本 泰章	24102702	電子スピンのコヒーレント初期化の研究	4,100
	公	補助金	教授	矢花 一浩	23104503	高強度パルス光の伝播を記述するマルチスケール・シミュレータの開発	1,500
	公	補助金	准教授	神田 晶申	23103503	グラフェンでできた超伝導/強磁性/超伝導接合における磁性と超伝導の競合	2,300
	計	補助金	准教授	野村晋太郎	20104005	低次元電界効果素子における多体量子相関効果の分光計測	15,200
	公	補助金	講師	谷口 裕介	23105701	格子QCDに対する電磁相互作用の導入	1,000
	基盤研究(S)	補助金	教授	梅村 雅之	20224002	第一世代天体から原始銀河に至る宇宙暗黒時代の解明	14,400
	〃	補助金	教授	三明 康郎	20224014	ジェット識別測定によるクォーク・グルーオンプラズマ物性の研究	8,200
	基盤基盤(A)	一般	補助金	教授	中井 直正	20244011	天の川のアンモニア掃天観測
〃	〃	補助金	教授	守友 浩	21244052	シアノ架橋金属錯体界面を通じた物質移動と電圧誘起機能	5,400
〃	〃	補助金	准教授	蔵増 嘉伸	22244018	強い相互作用が織り成す物質形態のQCDによる統一的研究	11,300
〃	〃	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	9,600
〃	〃	補助金	准教授	森 正夫	21244013	理論と観測の融合による銀河発生学の探究	5,600
〃	〃	補助金	講師	瀬田 益道	22244011	南極から探る銀河系の星間ダストの姿	5,900
基盤研究(B)	一般	補助金	教授	金谷 和至	21340049	物理的クォーク質量における有限温度・有限密度QCDの格子研究	3,200
〃	〃	補助金	教授	初貝 安弘	23340112	幾何学的位相による物質相：量子液体及びグラフェンでの応用と展開	5,100
〃	〃	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	1,800
〃	〃	助成金				1,500	
〃	〃	補助金	教授	舛本 泰章	23340084	人工原子の新機能性の開拓	4,700
〃	〃	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	2,800
〃	〃	補助金	准教授	石塚 成人	23340054	格子QCDによるK中間子崩壊振幅の研究	3,300
〃	〃	補助金	准教授	野村 晋太郎	21340076	光ゲート法による過渡的量子輸送現象の解明	1,700
〃	〃	助成金	准教授	宮崎 州正	24340098	ガラス転移とジャミング転移の平均場描像の確立	1,800
基盤研究(C)	一般	補助金	教授	石橋 延幸	20540247	D-ブレーンと閉じた弦の場の理論	600
〃	〃	助成金	教授	今井 剛	23560997	EC加熱変調を用いたELM状熱流束模擬による境界プラズマ制御研究	1,300
〃	〃	補助金	教授	受川 史彦	22540305	ハドロン衝突におけるクォークオニウム生成機構の解明	600
〃	〃	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	1,600
〃	〃	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	2,000
〃	〃	補助金	准教授	谷口 伸彦	22540324	スピン・電荷制御非平衡ナノ量子素子の有効理論の研究	500
〃	〃	助成金	講師	小松原哲郎	24540298	ビッグバン元素合成におけるリチウム合成機構の解明	2,900

平成24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	補助金	講師	谷口 裕介	22540265	格子上的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	1,100
" "	助成金	助教	森下 将史	23540401	2次元量子固体フラストレート量子スピン系における非磁性置換とバリスティック熱伝導	1,300
挑戦的萌芽研究	助成金	教授	初貝 安弘	23654128	クラマース多重項による四元数的ベリー接続の理論と物理的応用への挑戦	1,300
" "	助成金	教授	舛本 泰章	23656009	オリゴマー室温ポラリトンレーザーの実現	1,300
" "	助成金	准教授	神田 晶申	24651166	グラフェン/金属電極間の界面制御による短チャネルグラフェン電界効果素子	2,400
" "	助成金	准教授	笹 公和	23656586	難測定核種カルシウム41を高エネルギー加速器質量分析により超高感度で検出する試み	700
若手研究(A)	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	5,300
若手研究(B)	助成金	准教授	岡本 崇	24740112	輻射流体シミュレーションを用いた銀河風駆動機構の解明	1,100
" "	助成金	講師	SCHURY P.H.	24740142	不安定核のためのイオンサーフィングガスセルの開発研究	1,400
" "	補助金	助教	神谷 克政	22740259	蛋白質環境下におけるアミノ酸のプロトン親和性変化の量子論的解析	700
" "	助成金	講師	久保 敦	23760044	二光子蛍光顕微鏡法によるフェムト秒プラズモン波束の映像化	900
" "	助成金	助教	庄司 光男	24750007	生体酵素における反応機構と反応制御機構解明のための理論的研究	2,900
" "	助成金	助教	長江 大輔	24740141	磁気双極子モーメントの符号決定手法の開発	2,100
研究活動スタート支援	補助金	准教授	寺崎 順	23840005	Skyrme-QRPAを用いた二重ベータ崩壊の遷移行列要素の計算	1,000
合 計					168,300	

※ 網掛けは計算科学研究センターより申請・交付

平成24年度 受託研究

NO	職名	氏名	委託者名	研究題目	金額 (円)
1	准教授	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	24,050,000
2	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—」	5,096,000
3	教授	都倉 康弘	大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構	スピン量子コンピュータの理論研究	16,034,690
合 計					45,180,690

平成24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)	429,000
合 計					429,000

平成24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	白石 賢二	株式会社東芝	バルクSi層、酸化膜中におけるAg拡散及び電流パス(フィラメント)形成/分解に関する理論検討	2,000,000
2	教授	白石 賢二	株式会社日立製作所	SiC-MOSFETのゲート絶縁膜物理の研究	800,000
3	教授	守友 浩	株式会社日立製作所	高速・安定充放電可能なポリマー型リチウムイオン電池材料の開発	3,150,000
合 計					5,950,000

平成24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	公益財団法人岩谷直治記念財団	「バインダーフリーなリチウムイオン電子用薄膜電極とカラー電池」に対する研究助成	2,000,000
2	教授	守友 浩	一般財団法人キャノン財団	「ネットワークポリマーを用いた『カラー電池』の開発」に対する研究助成	9,000,000
3	助教	濱本 雄治	公益財団法人吉田科学技術財団	国際研究集金派遣のため	140,690
4	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の研究」に対する研究助成	2,000,000
合 計					13,140,690

平成24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	中井 直正	(独)日本学術振興会	世界最高望遠鏡群を用いた宇宙観測 : 若手研究者戦略的海外派遣事業費補助金(頭脳循環を加速する若手研究者戦略的海外派遣プログラム)	13,749,000
2	教授	金 信弘 守友 浩	大学共同利用機関法人高エネルギー ギン加速器研究機構	筑波大学-KEK連携を核としたつくば教育研究拠点の構築に向けて	11,500,000
3	物理学専攻		文部科学省	卓越した大学院拠点形成支援補助金:研究拠点形成費等補助金(若手研究者養成費)	29,826,303
合 計					55,075,303

平成24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	青木 慎也	第23回つくば賞	格子量子色力学による核力の研究	10月
2	准教授	石井 理修	第23回つくば賞	格子量子色力学による核力の研究	10月
6	教授	青木 慎也	2012年度仁科記念賞	格子量子色力学に基づく核力の導出	12月
7	准教授	石井 理修	2012年度仁科記念賞	格子量子色力学に基づく核力の導出	12月
8	教授	守友 浩	J. Phys. Soc. Jpn. Editors' Choice	Photoinduced Phase Transition into a Hidden Phase in Cobalt Hexacyanoferrate as Investigated by Time-resolved X-ray Absorption Fine Structure (XAFS)	2月
9	助教	上岡隼人	J. Phys. Soc. Jpn. Editors' Choice	Photoinduced Phase Transition into a Hidden Phase in Cobalt Hexacyanoferrate as Investigated by Time-resolved X-ray Absorption Fine Structure (XAFS)	2月
10	研究員	柴田恭幸	J. Phys. Soc. Jpn. Editors' Choice	Photoinduced Phase Transition into a Hidden Phase in Cobalt Hexacyanoferrate as Investigated by Time-resolved X-ray Absorption Fine Structure (XAFS)	2月
11	准教授	森 正夫	平成24年度日本天文学会欧文研究報告論文賞	Global Radiation-Magnetohydrodynamic Simulations of Black-Hole Accretion Flow and Outflow: Unified Model of Three States	3月
12	研究員	小鍋 哲	2013年日本物理学会若手奨励賞	カーボンナノチューブにおける励起子多体効果の理論	3月
13	研究員	吉田信介	2013年日本物理学会若手奨励賞(第14回核理論新人論文賞)	シングルスピン非対称性における3グルーオン相関関数の研究	3月

役割分担（平成24年度）

【物理学域】

物理学域長	大塚
グループ長	金谷、梅村、矢花、初貝、金、中井、小沢、守友、今井
理論グループ懇談会議長	矢花
実験系教授懇談会世話人	中井
自己点検自己評価委員会	金谷、梅村、矢花、初貝、金、中井、小沢、守友、今井
カリキュラム委員長	梅村
カリキュラム委員	坂本、橋本、金谷、梅村、中井、初貝、小沢、石橋、受川、大塚
物理学域広報委員会	江角
物理学域教育研究倫理委員会	金谷、梅村、矢花、初貝、白石、金、中井、小沢、守友、今井、大塚、石橋、受川
物理学域図書係	谷口(裕)
学生支援対応チーム	大塚、石橋、受川、梅村
学域計算機委員会	新井、橋本、石塚
物理学域スペース調査検討委員会	舛本(委員長)、金谷、梅村、矢花、初貝、金、中井、小沢、守友、今井
校正線源管理責任者	(学域長)
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	池沢、金谷
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	舛本

【数理物質系・数理物質科学研究科】

系長	三明(物理)
研究科長	秋本(電物)
物理学専攻長	大塚
学務委員(物理学専攻)	石橋
ナノサイエンス・ナノテクノロジー専攻長	白石
系長室会議構成員	三明、大塚、白石
系人事委員会総会委員	三明、大塚、白石、受川、梅村、今井
系運営委員会委員	三明、大塚、白石、受川
研究科運営委員会委員	三明、大塚、白石、石橋、受川
研究科学務委員会	石橋
研究科就職委員会	石橋
系広報委員会委員	石橋
系図書委員会委員	谷口(裕)
系施設・安全管理委員会委員	大塚、白石
系情報環境委員会	大塚、白石、新井、岡田、笹
系総合研究棟B棟管理委員会委員	岡田、大塚
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	石橋
研究科学生相談室員	宮崎

【物理学類】

物理学類長	受川
物理学類学務委員	梅村
物理学実験責任者	坂本
学類クラス担任(1年)	瀬田、東山
(2年)	石橋、中嶋
(3年)	宮崎、池沢
(4年)	小沢、吉川(耕)

【理工学群】

入学試験実施委員会	吉川(正)、笹
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	谷口(伸)
学生担当教員	神田
スポーツ運営委員会	沼倉
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	金谷
理工学群ネットワーク委員会	橋本
理工学群広報委員会	江角
アドミッションセンター専門委員	野村
附属図書館運営委員会	坂本
教養教育機構	金
総合科目編成委員会	宮崎
教育実習校訪問指導教員	(4年担任)
キャリア支援担当教員	小沢
大学基準協会大学評価委員会	石塚
厚生会理事	大塚
学情分散サテライト	橋本

【自然学類】

自然学類運営委員会	受川、梅村
自然学類計算機委員会	橋本
学類就職委員会	小沢、池沢
学類学生委員会	(1年担任)

【第一学群】

第一学群運営委員会	梅村
第一学群卒業生認定特別委員会	梅村
卒業生認定特別委員会	梅村

【センター】

プラズマ研究センター長	今井
研究基盤総合センター運営委員会	小沢
研究基盤センター低温部門運営委員会	神田、野村
研究基盤センター工作部門運営委員会	野村
研究基盤センター分析部門運営委員会	池沢
アイソトープ環境動態センター運営委員会	金
プラズマ研究センター運営委員会	矢花、中井、金
プラズマ研究センター運営協議会	矢花、中井、金
計算科学研究センター運営委・運営協議会	金谷、矢花
外国語センター運営委員	有光
学際物質科学研究センター運営委員会	専攻長

【全学委員会委員等】

筑波大学国際連携室	三明
筑波大学研究戦略室	守友、白石
筑波大学学長補佐室	白石
情報環境機構運営委員会	新井
ダイバシティ推進委員会委員	小波蔵
ハラスメント相談員	宮崎
放射線管理委員会委員	原
FD委員会(物理学専攻FD窓口教員)	梅村
学生生活支援室員	小松原
省エネ担当推進委員	谷口(伸)

物理学域人事異動

(平24.4.1～平25.3.31)

【物理学域に來られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容(前職)
都倉康弘	教授	H24.4.1	NTT物性基礎研究所
永井 誠	助教	H24.5.1	高エネルギー研究機構研究員
久保敏弘	助教	H24.7.1	筑波大学研究員

【物理学域を去られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容
舛本泰章	教授	H25.3.31	定年退職
青木慎也	教授	H25.3.31	京都大学 基礎物理学研究所 教授
宮崎州正	准教授	H25.3.31	名古屋大学 理学研究科 教授
八田佳孝	准教授	H25.3.31	京都大学 基礎物理学研究所 准教授
Peter Schury	講師	H25.3.31	理化学研究所 特別研究員
川勝 望	助教	H25.3.31	呉工高専 准教授
濱本雄治	助教	H25.3.31	大阪大学 特任助教
岡本 崇	准教授	H25.3.15	北海道大学 助教

	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	青木慎也 石橋延幸 金谷和至 石井理修 石塚成人 藏増嘉伸 根村英克 吉江友照 八田佳孝 谷口裕介 佐藤勇二 毛利健司	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 瀬田益道 永井 誠 宮本祐介	
		准教授					原子核	教授	
		講師 助教				物性		教授	舛本泰章 守友 浩 大塚洋一
		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 富本慎一 森下将史 上岡隼人 小林 航	TIMS
実験	宇宙物理	教授	梅村雅之 森 正夫 岡本 崇 吉川耕司 川勝 望	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ		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 大川和夫 平田久子	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					准教授		
		講師 助教					講師		
		助教					助教		
実験	原子核	教授	矢花一浩 寺崎 順 橋本幸男	計算科学セ 計算科学セ 計算科学セ			技術職員 シニアスタッフ		
		准教授							
		講師							
		助教							
実験	物性	教授	有光敏彦 都倉康弘 白石賢二 初貝安弘 岡田 晋 谷口伸彦 宮崎州正 神谷克政 久保敏弘 庄司光男 濱本雄治 吉田 恭	計算科学セ TIMS 計算科学セ					
		准教授							
		助教							
		助教							
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	計算科学セ					
		准教授							
		講師							
		講師							

研究員

石井 峻	宇宙観測
伊藤宙陸	物性実験
金子紘之	宇宙観測
小鍋 哲	物性理論
柴田恭幸	物性実験
富田陽子	物性理論
永井康一	素粒子実験
松田智行	物性実験
吉田信介	素粒子理論

連係大学院

宇治進也	NIMS
大野隆央	NIMS
迫田和彰	NIMS
胡 暁	NIMS

連携大学院

蔡兆申	NEC	物質創成
河合孝純	NEC	物質創成
西川 正	NTT	物質創成
山下 眞	NTT	物質創成
後藤秀樹	NTT	物質創成
和田道治	理研	物理
川本 徹	AIST	物理
坂本慶司	原研	物理
藤田隆明	原研	物理
濱松清隆	原研	物理
丸山敏毅	原研	物理

客員教員

新井康夫	KEK
浦川順治	KEK
幅 淳二	KEK
宮武宇也	KEK
田中真伸	KEK
高崎史彦	KEK

事務職員

岡野久美子	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・非常勤
夏井久美子	KEK連携・非常勤