

# 基礎科学特別研究員による研究課題一覧

## Research Subjects of Special Postdoctoral Researchers

当研究所は、我が国の基礎的・先導的研究を一層協力を推進するため、科学技術庁（現・文部科学省）と連携して基礎科学特別研究員制度を平成元年10月に創設した。本制度は、独創性に富む若手研究者が当研究所の提供する研究の場で、自らの研究課題を最長3年間に亘り自主的に研究する制度である（基礎科学特別研究員の誌上・口頭発表はホスト研究室において記載）。

契約年度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研究課題
平成13年度	今井典子 Imai, Noriko	松本分子昆虫学研究室	松本正吾	宿主昆虫に対するバキュロウイルス感染戦略の解析
	古石貴裕 Koishi, Takahiro	戎崎計算宇宙物理研究室	戎崎俊一	生体内情報伝達系における電解質溶液の大規模分子動力学シミュレーション
	川崎賀也 Kawasaki, Yoshiya	戎崎計算宇宙物理研究室	戎崎俊一	高エネルギー宇宙線観測のための超広視野屈折光学系の開発
	古倉健嗣 Kokura, Kenji	石井分子遺伝学研究室	石井俊輔	細胞外シグナルによる転写コリプレッサーの活性制御の解析
	堀 哲哉 Hori, Tetsuya	宮野構造生物物理研究室	宮野雅司	Gタンパク質共役型受容体の構造解析に向けた大量発現精製と結晶化
	荒井律子 Arai, Ritsuko	吉田化学遺伝学研究室	吉田 稔	SUMO化・脱SUMO化による分裂酵母細胞内プロセス調節機構の網羅的解析
	今居 譲 Imai, Yuzuru	運動系神経変性研究チーム	高橋良輔	常染色体劣性若年性パーキンソニズムの原因遺伝子産物 Parkin の機能解析
	鈴木泰行 Suzuki, Yasuyuki	運動系神経変性研究チーム	高橋良輔	IAPが関与する新規細胞死誘導経路の解明
栗山英夫 Kuriyama, Hideo	形態形成研究グループ	福田裕穂	管状要素形成における液胞崩壊プログラムの解析	
平成14年度	東城順治 Tojo, Junji	延興放射線研究室	延興秀人	高エネルギー偏極陽子衝突実験による核子のスピン構造の研究
	木村真明 Kimura, Masaaki	本林重イオン核物理研究室	本林 透	sd殻領域における中性子過剰核の構造研究
	杉本 聡 Sugimoto, Satoru	加速器基盤研究部	矢野安重	相対論的平均場理論のバليون場を取り入れた形での再構築
	岩井良夫 Iwai, Yoshio	山崎原子物理研究室	山崎泰規	強磁性体表面から低速多価イオンへのスピン相関多電子移行の研究
	山中信弘 Yamanaka, Nobuhiro	山崎原子物理研究室	山崎泰規	時間依存チャネル結合法をもちいた原子・原子核ダイナミクスの理論研究
	藤野竜也 Fujino, Tatsuya	田原分子分光研究室	田原太平	微小領域構造の線形・非線形超高速振動分光
	森田晋也 Morita, Shin-ya	大森素形材工学研究室	大森 整	超精密マイクロ加工技術を利用した微細溝構造の形成に関する研究

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 14年度	新井宏一郎 Arai, Koichiro	石橋極微デバイス工学研究室	石橋幸治	量子ホール効果領域半導体ナノ構造を用いた量子状態のコヒーレント制御
	石渡洋一 Ishiwata, Yoichi	石橋極微デバイス工学研究室	石橋幸治	カーボンナノチューブ単電子トランジスタ構造を用いた量子状態のコヒーレント制御
	牧 英之 Maki, Hideyuki	石橋極微デバイス工学研究室	石橋幸治	カーボンナノチューブの育成と電気伝導に関する研究
	佐藤香枝 Sato, Kae	前田バイオ工学研究室	前田瑞夫	機能性高分子を用いた新規生体高分子解析システムの開発
	中西 淳 Nakanishi, Jun	前田バイオ工学研究室	前田瑞夫	光応答性分子による細胞機能観察とその動的制御
	南雲陽子 Nagumo, Yoko	長田抗生物質研究室	長田裕之	ファージディスプレイ法を用いたタンパク質・リガンドの相互作用研究
	戸谷希一郎 Totani, Kiichiro	伊藤細胞制御化学研究室	伊藤幸成	糖タンパク質関連分子プローブの合成と応用に関する研究
	武田裕一 Takeda, Yuichi	中野生体膜研究室	中野明彦	出芽酵母分泌経路における脂質のソーティング機構の解明
	関口仁子 Sekiguchi, Kimiko	加速器技術開発室	後藤 彰	核子-重陽子弾性散乱偏極移行量測定による三体力の検証
	羽場宏光 Haba, Hiromitsu	加速器利用展開室	矢野安重	超アクチノイド元素の核化学的研究
	下馬場朋祿 Shimobaba, Tomoyoshi	戎崎計算宇宙物理研究室	戎崎俊一	ホログラフィ専用計算機を用いた三次元動画像システムの開発
	亀井綾子 Kamei, Ayako	植物ゲノム機能情報研究グループ	篠崎一雄	高等植物の環境応答に関与するタンパク質リン酸化シグナル伝達経路の解析
	池田 貴 Ikeda, Takashi	BNL 理論研究グループ	McLerran, Larry	有限温度・バリオン密度における量子色力学のカイラル相転移
	田ノ上拓自 Tanoue, Takuji	高次構造形成研究グループ	竹市雅俊	プロトカドヘリンの細胞内シグナル伝達経路の研究
	茂木文夫 Motegi, Fumio	発生ゲノミクス研究チーム	杉本亜砂子	体系的 RNAi 法を利用した線虫初期胚の極性確立における NMY-2 の機能解析
	成田哲博 Narita, Akihiro	前田構造生物化学研究室	前田雄一郎	フィラメントおよびフィラメント結合タンパク質のクライオ電子顕微鏡法と単粒子解析による三次元構造決定
	北原 亮 Kitahara, Ryo	横山構造分子生物学研究室	横山茂之	高圧 NMR 法による広い構造空間における蛋白質ダイナミクスの研究
杉山清佳 Sugiyama, Sayaka	神経回路発達研究チーム	Hensch, Takao	マウス眼優位性の可塑的变化における皮質抑制性介在ニューロンの機能解析	
山崎正和 Yamazaki, Masakazu	平林研究ユニット	平林義雄	軸索ガイダンスにおけるイノシトールリン脂質機能の時間的・空間的解析	

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 14 年度	清水英明 Shimizu, Hideaki	構造神経病理研究チーム	貫名信行	神経変性疾患に関する遺伝子産物の X 線結晶構造解析
	伊藤淳司 Ito, Junji	認知動力学研究チーム	van Leeuwen, Cees	動的ネットワークのモデル解析
	筒井秀和 Tsutsui, Hidekazu	細胞機能探索技術開発チーム	宮脇敦史	GFP の非線形光学特性 (第 2 高調波発生) を利用した, 形質膜・オルガネラ膜電位の計測法の開発
	二井健介 Futai, Kensuke	神経構築技術開発チーム	端川 勉	シナプス可塑性発現に伴うグルタミン酸受容体を介した蛋白間相互作用の解明
	吉谷直栄 Yoshitani, Naoei	タンパク質構造・機能研究グループ	横山茂之	網羅的タンパク質構造・機能解析プログラムにおける低分子リガンドスクリーニング
	瀬尾光範 Seo, Mitsunori	生長生理研究グループ	神谷勇治	シロイヌナズナにおけるアブシジン酸合成制御機構の解析
	橋 基 Tachibana, Motoi	川合理論物理学研究室	川合 光	中性子星内部におけるカラー超伝導状態の探求とニュートリノ物理
	長谷川宗良 Hasegawa, Hirokazu	緑川レーザー物理工学研究室	緑川克美	短波長域の強光子場中分子ダイナミクスに関する研究
	斉藤宏之 Saito, Hiroyuki	吉田植物機能研究室	吉田茂男	高等植物の人工突然変異体における核ゲノムの可塑性に関する研究
	小田切正人 Otagiri, Masato	工藤環境分子生物学研究室	工藤俊章	ダイオキシン類分解に関与する蛋白質の構造生物学的研究
	服部 聡 Hattori, Satoshi	工藤環境分子生物学研究室	工藤俊章	シロアリ腸内原生物と共生する嫌気性水素利用細菌の共生メカニズムの解明
杉原崇憲 Sugihara, Takanori	BNL 理論研究グループ	Larry McLerran	密度行列くりこみ群による非摂動的量子色力学の研究	
田口宗孝 Taguchi, Munetaka	量子電子材料研究チーム	辛 埴	強相関電子系に対する共鳴 X 線発光分光・共鳴オージェ・共鳴光電子分光の理論	
皆川徹也 Minagawa, Tetsuya	発生神経生物研究チーム	御子柴克彦	GAP1 ファミリー蛋白質の細胞内機能解析	
平成 15 年度	武藤亮太郎 Muto, Ryotaro	延興放射線研究室	延興秀人	ベクター中間子の原子核内崩壊を用いた, クォークの有効質量の起源の探究
	大西哲哉 Ohnishi, Tetsuya	延興放射線研究室	延興秀人	陽子弾性散乱による不安定核の密度分布測定
	長谷山智仁 Haseyama, Tomohito	旭応用原子核物理研究室	旭 耕一郎	不安定核原子 EDM 測定を通じた標準理論を越える基本相互作用の探索
	今井伸明 Imai, Nobuaki	本林重イオン核物理研究室	本林 透	陽子, 中性子分布が異なる原子核の探索
	高階正彰 Takashina, Masaaki	本林重イオン核物理研究室	本林 透	微視的理論を用いた不安定核反応の研究
	藤原真琴 Fujiwara, Makoto	山崎原子物理研究室	山崎泰規	仮速反水素を用いた物質・反物質対称性の検証

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 15年度	藤間卓也 Fujima, Takuya	田原分子分光研究室	田原太平	ソフトマテリアルの長距離秩序構造転移における素過程の超高速分光
	野呂真一郎 Noro, Shin-ichiro	和田超分子科学研究室	和田達夫	刺激応答型ナノ金属錯体超分子ネットワークの薄膜結晶化とその光電物性
	小池貴久 Koike, Takahisa	岩崎先端中間子研究室	岩崎雅彦	エキゾチック原子のカスケード過程に関する理論的研究
	岩谷克也 Iwaya, Katsuya	高木磁性研究室	高木英典	交流走査型トンネル顕微鏡の開発と高温超伝導体への応用
	松尾俊寛 Matsuo, Toshihiro	川合理論物理学研究室	川合 光	行列モデルによる超弦理論の非摂動論的定式化
	丸 信人 Maru, Nobuhito	川合理論物理学研究室	川合 光	ブレーン世界における超対称性の破れの機構と超弦理論
	川村 稔 Kawamura, Minoru	河野低温物理研究室	河野公俊	半導体量子デバイスを用いたヘリウム液面上の2次元電子の制御
	辻井宏之 Tsuji, Hiroyuki	河野低温物理研究室	河野公俊	超低温・強磁場における量子ホール効果の研究
	小幡孝太郎 Obata, Kotaro	緑川レーザー物理工学研究室	緑川克美	荷電粒子とレーザー光の複合化プロセスによる高機能材料の超微細加工
	齊藤結花 Saito, Yuika	河田ナノフォトリクス研究室	河田 聡	近接場ラマン分光装置の作製及び新しいSERSプローブの設計
	中尾朗子 Nakao, Akiko	加藤分子物性研究室	加藤礼三	特殊条件下における分子性導体の構造研究
	川俣大志 Kawamata, Hiroshi	鈴木化学反応研究室	鈴木俊法	時間分解光電子画像観測法によるサイズ・温度制御された水と電子2P状態の探索
	坪内雅明 Tsubouchi, Masaaki	鈴木化学反応研究室	鈴木俊法	フェムト秒時間分解光電子画像観測法による光イオン化動力学の解明
	竹中康将 Takenaka, Yasumasa	侯有機金属化学研究室	侯 召民	新規な希土類クラスター錯体の合成とその触媒能
	吉川佳広 Kikkawa, Yoshihiro	高分子化学研究室	長田裕之	生分解性ポリエステル薄膜結晶の表面構造と酵素分解に関する研究
	松本謙一郎 Matsumoto, Ken'ichiro	高分子化学研究室	長田裕之	遺伝子組換え植物によるプラスチック生産
	小原通昭 Ohara, Michiaki	川合表面化学研究室	川合真紀	走査トンネル顕微鏡による金属表面上での単分子反応
	近藤剛弘 Kondo, Takahiro	川合表面化学研究室	川合真紀	単色分子線を用いた表面化学反応の選択的制御に関する研究
	道祖尾恭之 Sainoo, Yasuyuki	川合表面化学研究室	川合真紀	走査トンネル顕微鏡 (STM) による単一分子・原子の反応制御
	古川雅士 Furukawa, Masashi	川合表面化学研究室	川合真紀	DNA鎖のナノ・スケール電気伝導度測定

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 15年度	田中仁夫 Tanaka, Kimio	辻本細胞生化学 研究室	辻本雅文	アフリカツメガエル卵母細胞における mRNA の局在・翻訳制 御機構の解明
	花島慎弥 Hanashima, Shinya	伊藤細胞制御化 学研究室	伊藤幸成	固相樹脂-高分子担体ハイブリッド精製法を利用した N- Acetylglucosaminyltransferase V 阻害物質の合成研究
	太治輝昭 Taji, Teruaki	篠崎植物分子生 物学研究室	篠崎一雄	低温初期応答における beta-amylase の機能解明と低温ストレ スの新たなシグナル伝達経路の解明
	高橋 徹 Takahashi, Toru	戎崎計算宇宙物 理研究室	戎崎俊一	専用計算機による境界要素法の高速化に関する研究
	平野秀典 Hirano, Yoshinori	戎崎計算宇宙物 理研究室	戎崎俊一	分子動力学的手法を用いた膜の動的変化に関する研究
	池田一昭 Ikeda, Kazuaki	イメージ情報研 究ユニット	清水裕彦	自由曲面を有する多層膜スーパーミラーによる中性子光学素子 の開発
	武内昌哉 Take-uchi, Masaya	政井独立主幹研 究ユニット	政井一郎	眼をモデルにした神経上皮の形態形成の研究
	田原司睦 Tabaru, Tsuguchika	BNL 実験研究 グループ	延與秀人	高エネルギー偏極陽子衝突実験における標準模型のテストとそ れを超える現象の探索
	鳥井久行 Torii, Hisayuki	延與放射線研究 室	延與秀人	高エネルギー原子核衝突実験におけるクオークグルーオンプラ ズマの探索
	平野哲文 Hirano, Tetsufumi	BNL 理論研究 グループ	Larry McLerran	(3+1) 次元相対論的流体モデルを用いた高エネルギー重イオン 衝突反応の解析
	加藤 輝 Kato, Kagayaki	形態形成シグナ ル研究グループ	林 茂生	Live Imaging によるショウジョウバエ気管細胞運動機構の解析
	荒田幸信 Arata, Yukinobu	細胞運命研究 チーム	澤 齊	線虫胚を用いた細胞周期調節機構の解析
	佐藤有紀 Sato, Yuki	パターン形成研 究チーム	高橋淑子	動脈-体節間にみられる細胞の誘引・移動現象と血管パターンニ ング
	秋山修志 Akiyama, Shuji	前田構造生物化 学研究室	前田雄一郎	高速液体混合・高圧 X 線小角散乱技術による蛋白質の折れ畳み ダイナミクスの研究
	岡田純平 Okada, Junpei	石川 X 線干渉光 学研究室	石川哲也	X 線非弾性散乱測定によるフェルミ準位近傍のエネルギーギャ ップ観測
	徳島 高 Tokushima, Takashi	辛放射光物性研 究室	辛 埴	軟 X 線発光分光法による液相分子と溶液中の分子の電子状態の 観測
	山川哲生 Yamakawa, Norio	翻訳後修飾によ る動的調節機構 研究チーム	谷口寿章	PDZ ドメインとその結合蛋白質の相互作用プロテオミクス
Ashrafi, Abm Almamun	光物性研究チー ム	瀬川勇三郎	CdO 量子ドットの成長：青色領域における室温発光ダイナミク スの探求とそのオプトエレクトロニクスへの応用	
木村行宏 Kimura, Yukihiko	光生物研究チー ム（第 1 サブ チーム）	小野高明	低波数振動分光による光合成酸素発生型マンガンクラスターの 構造及び水分解反応機構の解明	

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 15年度	長谷川浩司 Hasegawa, Koji	光生物研究チーム (第1サブチーム)	小野高明	振動分光法と ab initio 分子軌道計算による膜蛋白質金属活性中心の構造研究
	増田真二 Masuda, Shinji	光生物研究チーム (第1サブチーム)	小野高明	新規青色光受容体による光合成効率の制御機構に関する研究
	松田佳尚 Matsuda, Yoshitaka	言語発達研究チーム	馬塚れい子	育児期のマザリーズ発話による母親の愛着行動と fMRI による脳内表現の解析
	竹田和良 Takeda, Kazuyoshi	認知機能表現研究チーム	田中啓治	サル fMRI を用いた目的指向的行動の神経機構の研究
	内田 豪 Uchida, Go	脳統合機能研究チーム	谷藤 学	サル下側頭葉視覚連合野における神経細胞の同期発火
	笠原和起 Kasahara, Takaoki	精神疾患動態研究チーム	加藤忠史	新規ビタミン・ピロロキノリンキノンの生理的役割
	高雄啓三 Takao, Keizo	神経構築技術開発チーム	端川 勉	カルシウムカルモジュリン依存性キナーゼ II 活性のリアルタイムイメージング-可塑性を起こしたシナプスの同定の試み
	西村幸子 Nishimura, Sachiko	行動遺伝学技術開発チーム	糸原重美	神経回路形成における Netrin-G サブファミリーの機能解析
	香川 亘 Kagawa, Wataru	タンパク質構造・機能研究グループ	横山茂之	相同組換えによる染色体修復の分子メカニズムに関する研究
	鈴木芳宏 Suzuki, Yoshihiro	タンパク質構造・機能研究グループ	横山茂之	海洋付着生物の着生に関わる分子および受容体の構造
	山口雅利 Yamaguchi, Masatoshi	形態形成研究グループ	福田裕穂	植物における細胞の分裂の分化を柔軟に制御する分子機構に関する解析
	野村崇人 Nomura, Takahito	生長生理研究グループ	神谷勇治	シロイヌナズナにおけるブラシノステロイドとジベレリンの相互作用機構の解析
	宮本顕友 Miyamoto, Akitomo	生体情報統合技術開発チーム	小幡裕一	IgA 腎症における免疫グロブリン Fc $\alpha/\mu$ 受容体の機能解析
	大西宏明 Onishi, Hiroaki	延興放射線研究室	延興秀人	高エネルギー原子核衝突実験における D 中間子を用いた高温核物質の研究
	小西利史 Konishi, Toshifumi	和田超分子科学研究室	和田達夫	色素修飾 dendrimer を用いた光誘起電荷分離の長寿命化と光電変換素子の創成
	松浦 壮 Matsuura, So	川合理論物理学研究室	川合 光	超弦理論・行列模型に基づく時空の力学の研究
	重藤訓志 Shigeto, Kunji	河野低温物理研究室	河野公俊	ナノギャップを使ったナノ分子材料物性とその制御
武安伸幸 Takeyasu, Nobuyuki	河田ナノフォトリクス研究室	河田 聡	赤外-テラヘルツ領域で負の屈折率を示す 3 次元メタリックメタマテリアルの作製	
片野 諭 Katano, Satoshi	川合表面化学研究室	川合真紀	走査トンネル顕微鏡による単一分子の電気伝導メカニズムの解明	

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 15 年度	吉益雅俊 Yoshimasu, Masatoshi	柴田遺伝生化学 研究室	柴田武彦	In-Cell NMR を用いた生体内における蛋白質間相互作用の解析 法の開発
	萩原伸也 Hagihara, Shinya	伊藤細胞制御化 学研究室	伊藤幸成	ポリグルタミン病への有機化学的アプローチ
	井藤 純 Ito, Jun	中野生体膜研究 室	中野明彦	メンブレントラフィックから見た植物プログラム細胞死の液胞 崩壊機構
	山下将嗣 Yamashita, Masatsugu	川瀬独立主幹研 究ユニット	川瀬晃道	レーザーテラヘルツ顕微分光システムの開発とバイオチップへ の応用
	日野智也 Hino, Tomoya	城生体金属科学 研究室	城 宜嗣	窒素サイクルに関わる膜内在性一酸化窒素還元酵素の構造生物 学的研究
	大石久美子 Oishi, Kumiko	細胞運命研究 チーム	澤 齊	非対称分裂における分裂軸制御因子の同定および解析
	大田 浩 Ohta, Hiroshi	ゲノム・リプロ グラミング研究 チーム	若山照彦	体細胞核移植技術の基礎研究と ntES 細胞を用いた新規発生工 学技術の開発
平成 16 年度	太田直美 Ota, Naomi	牧島宇宙放射線 研究室	牧島一夫	銀河団ダークマター分布の解明
	久保田あや Kubota, Aya	牧島宇宙放射線 研究室	牧島一夫	ブラックホール観測の最先端を拓く
	小浜光洋 Kohama, Mitsuhiro	牧島宇宙放射線 研究室	牧島一夫	宇宙線の加速源研究のための軟ガンマ線検出器の開発
	馬場 彩 Bamba, Aya	牧島宇宙放射線 研究室	牧島一夫	広帯域硬 X 線による宇宙線源探査と撮像分光観測による加速機 構の解明
	杉江崇繁 Sugie, Takashige	戎崎計算宇宙物 理研究室	戎崎俊一	専用計算機による遺伝子情報処理の高速化
	中里直人 Nakasato, Naohito	戎崎計算宇宙物 理研究室	戎崎俊一	粒子法による詳細な銀河進化モデル
	柴田政宏 Shibata, Masahiro	山崎原子物理研 究室	山崎泰規	反水素原子の超微細構造周波数の測定
	星野正光 Hoshino, Masamitsu	山崎原子物理研 究室	山崎泰規	低速多価イオンを用いた極短時間多電子移行反応過程の研究
	五味朋子 Gomi, Tomoko	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	不安定核の陽子捕獲反応に注目した爆発的天体現象（新星）で の元素合成過程の研究
	炭竈聡之 Sumikama, Toshiyuki	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	中性子過剰核の $\beta$ 崩壊の Q 値と励起準位の研究
	田中鐘信 Tanaka, Kanenobu	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	sd 殻領域陽子過剰核における陽子ハロー探索とその構造解明
	升井洋志 Masui, Hiroshi	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	コア核と価核子モデルによる不安定核の構造研究
	道正新一郎 Michimasa, Shin'ichiro	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	ガモフテラー遷移強度測定による超新星爆発の発火条件の解明

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 16年度	山上雅之 Yamagami, Masayuki	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	重い不安定核のソフトな振動励起モードの研究
	山田一成 Yamada, Kazunari	本林重イオン核 物理研究室	本林 透	鏡像核比較法による $T_z = -2$ 陽子過剰核の $\gamma$ 線核分光
	岡田信二 Okada, Shinji	岩崎先端中間子 研究室	岩崎雅彦	K 中間子原子核の実験的研究
	浅川嗣彦 Asakawa, Tsuguhiko	川合理論物理学 研究室	川合 光	弦理論と非可換幾何学
	太田和俊 Ohta, Kazutoshi	川合理論物理学 研究室	川合 光	超弦理論におけるブレインと行列模型の手法を用いた超対称量子場の理論の解析
	黒木経秀 Kuroki, Tsunehide	川合理論物理学 研究室	川合 光	行列模型を用いた弦理論の非摂動効果, 非摂動的定義の探究および時空構造の解明
	井村健一郎 Imura, Ken-Ichiro	古崎物性理論研 究室	古崎 昭	分数量子ホール系, 及び, 朝永-ラッティンジャー液体におけるナノスケールの量子輸送現象
	是常 隆 Koretsune, Takashi	古崎物性理論研 究室	古崎 昭	幾何学的フラストレーションをもつ強相関電子系における新奇的な現象の研究
	杉山武晴 Sugiyama, Takeharu	河野低温物理研 究室	河野公俊	表面微小領域での電子ダイナミクスのフェムト秒時間分解顕微光電子分光
	園田康幸 Sonoda, Yasuyuki	河野低温物理研 究室	河野公俊	2光子光電子分光法による高温超伝導体の非占有電子状態に関する研究
	古澤健太郎 Furusawa, Kentaro	緑川レーザー物 理工学研究室	緑川克美	高次高調波の原子分光への応用
	井上振一郎 Inoue, Shinichiro	研究技術開発・支 援チーム	青柳克信	非線形光学ポリマーフォトリソニック結晶導波路中における非線形現象の解明とデバイス応用
	伊原正喜 Ihara, Masaki	前田バイオ工学 研究室	前田瑞夫	微生物の光水素発生能の改良を目指したヒドロゲナーゼ-光合成活性中心複合体の設計と新規スクリーニング法の開発
	迫野昌文 Sakono, Masafumi	前田バイオ工学 研究室	前田瑞夫	リボソームの変性タンパク質吸着能を利用した新規バイオセンサーの構築
	吉本敬太郎 Yoshimoto, Keitaro	前田バイオ工学 研究室	前田瑞夫	生体高分子の高次構造形成を利用する新規バイオセンサーの創製と遺伝子診断法の開発
	堀江正樹 Horie, Masaki	和田超分子科学 研究室	和田達夫	電気化学的特性を利用した集積型超分子ナノネットワークの構築と素子化
	石井康之 Ishii, Yasuyuki	加藤分子物性研 究室	加藤礼三	高圧力を手段として用いた分子性導体の物性研究
木須孝幸 Kisu, Takayuki	加藤分子物性研 究室	加藤礼三	硬 X 線, 軟 X 線を用いた超伝導体等強相関物質の電子状態の研究	
久保和也 Kubo, Kazuya	加藤分子物性研 究室	加藤礼三	分子配列制御による新規な導電性ジカルコゲナート金属錯体集積体の開発	
羅 一 Luo, Yi	侯有機金属化学 研究室	侯 召民	希土類材料の分子設計に関する基礎研究	

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 16年度	浅見行弘 Asami, Yukihiko	長田抗生物質研究室	長田裕之	新規血管新生阻害剤 azaspirene の標的分子の同定とそれに基づくドラッグデザイン
	川谷 誠 Kawatani, Makoto	長田抗生物質研究室	長田裕之	骨粗鬆症治療薬の開発を目的としたリペロマイシン A に関する研究
	柴田識人 Shibata, Norihito	辻本細胞生化学研究室	辻本雅文	生体内におけるコレステロール代謝の新たな調節機構の解明
	武内桂吾 Bunai, Keigo	今本細胞核機能研究室	今本尚子	プロテオーム解析技術を利用したストレス応答, 発生・分化, 疾患に伴う核膜, 核膜孔複合体の動態変化と再編機構の解析
	甲斐田大輔 Kaida, Daisuke	吉田化学遺伝学研究室	吉田 稔	mRNA クオリティコントロールに関する化学生物学的研究
	佐々木和樹 Sasaki, Kazuki	吉田化学遺伝学研究室	吉田 稔	蛋白質アセチル化を生細胞内で可視化するための蛍光プローブ分子の開発
	奥野敦朗 Okuno, Atsuro	松本分子昆虫学研究室	松本正吾	節足動物における性分化の分子機構の解明
	内田和歌奈 Uchida, Wakana	中野生体膜研究室	中野明彦	花粉成分を供給するタベート細胞の発達・分泌・退化に関わる膜系ダイナミクスの解析
	島田信量 Shimada, Nobukazu	石井分子遺伝学研究室	石井俊輔	核内構造を介した転写制御機構の解析
	本郷裕一 Hongoh, Yuichi	工藤環境分子生物学研究室	工藤俊章	シロアリ腸内共生難培養性微生物のゲノムと機能解析
	加治大哉 Kaji, Daiya	ビーム分配技術開発室	加瀬昌之	気体充填型反跳分離装置を用いた超重元素の探索
	日暮祥英 Higurashi, Yoshihide	ビーム分配技術開発室	加瀬昌之	RIBF 計画の U (ウラン) ビーム生成に向けた大強度多価金属イオン源の研究開発
	土井琢身 Doi, Takumi	BNL 理論研究グループ	Larry McLerran	有限温度におけるハドロンスペクトラム—QCD 和則と格子 QCD の視点から—
	八田佳孝 Hatta, Yoshitaka	BNL 理論研究グループ	Larry McLerran	カラーガラス凝縮形式によるスモールエックスの物理
	浅井淳吉 Asai, Jyunkichi	BNL 実験研究グループ	延興秀人	PHENIX のためのシリコンバーテックス検出器の開発とそれを用いた陽子スピン構造の解明
	三浦泰祐 Miura, Taisuke	固体光学デバイス研究ユニット	和田智之	Yb イオンをドープしたオルソバナデート系結晶 (REVO <sub>4</sub> ) を用いた半導体レーザー直接励起高強度フェムト秒固体レーザーの開発
	里深博幸 Satofuka, Hiroyuki	長田抗生物質研究室	長田裕之	幹細胞の自己複製メカニズムの解析
	Branzei Dana	遺伝ダイナミクス研究ユニット	太田邦史	複製後修復遺伝子による DNA polymerase $\delta$ の複製と複製後修復機能の調節
	有吉誠一郎 Ariyoshi, Seiichiro	イメージ情報研究ユニット	清水裕彦	サブミリ波帯・超伝導検出器の大規模イメージングアレイ化と天文観測への応用
	大野雅史 Ohno, Masashi	イメージ情報研究ユニット	清水裕彦	シングルフォトンスペクトロスコープを用いた生体情報イメージング技術の研究

契約年度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研究課題
平成16年度	長野明紀 Nagano, Akinori	生体力学シミュレーション特別研究ユニット	姫野龍太郎	コンピューター・シミュレーションを用いたヒト運動動作の研究
	宮崎雅雄 Miyazaki, Masao	スフィンゴ脂質発現制御研究チーム	鈴木明身	尿細管で高発現するタンパク質を用いた腎臓特異的な発現制御機構の解明
	御手洗菜美子 Mitarai, Namiko	デジタル・マテリアル研究チーム	Franco Nori	巨視的な離散系のジャミング現象とそれが集団的振舞に及ぼす影響
	陸 高華 Lu, Gaohua	生物制御システム研究チーム	木村英紀	患者の病態生理モデルに基づく生理機能のロバスト適応制御システム
	三谷 純 Mitani, Jun	製品機能シミュレーションチーム	小野謙二	立体紙模型の計算幾何学的構造の解明と設計支援システムへの応用
	堀端康博 Horibata, Yasuhiro	平林研究ユニット	平林義雄	細胞膜ラフトに局在する新規糖脂質、ホスファチジルグルコシドの神経機能の解明
	黒田公美 Kuroda, Kumi	精神疾患動態研究チーム	加藤忠史	母性行動の分子神経メカニズム
	増田直紀 Masuda, Naoki	脳数理研究チーム	甘利俊一	学習機構および積分発火ダイナミクスを持つリカレントニューラルネットワークにおける時空間情報処理の解明
	黒田垂歩 Kuroda, Taruho	福田独立主幹研究ユニット	福田光則	Rab27A を介する細胞内小胞輸送機構の解明：ヒト Griscelli 症候群の病態解明を目指して
	金 美沙 Kim, Misa	城生体金属科学研究室	城 宜嗣	脂肪酸水酸化酵素チトクロム P450 の反応中間体結晶構造を基盤とした触媒反応機構解析
	石川大介 Isikawa, Daisuke	石川 X 線干渉光学研究室	石川哲也	X 線光子相関分光法による動的構造研究
	松波雅治 Matsunami, Masaharu	辛放射光物性研究室	辛 埴	Spring-8 における光電子分光、赤外分光による強相関電子系の電子状態の研究
	吉本尚子 Yoshimoto, Naoko	代謝機能研究グループ	山谷知行	高等植物の硫黄同化分子エンジニアリングを目指した比較ゲノム研究
	藤村雄一 Fujimura, Yu-ichi	免疫器官形成研究グループ	古関明彦	哺乳類ポリコムによる runx 遺伝子群の転写制御機構の解析
	井上 武 Inoue, Takeshi	進化再生研究グループ	阿形清和	プラナリア脳の正常な再生に不可欠なシナプス小胞リサイクリング関連遺伝子群の機能解析
	裴 永己 Bae, Young-Ki	体軸形成研究チーム	日比正彦	神経外胚葉から原始神経細胞形成の分子機構の解析
	伊原伸治 Ihara, Shinji	細胞移動研究チーム	西脇清二	細胞移動や器官形態形成における糖鎖修飾の影響とその必要性の解析
滝沢一永 Takizawa, Kazunaga	神経回路発生研究チーム	浜 千尋	ショウジョウバエ胚期神経系の形態形成において区画化を産み出す機構	
西岡則幸 Nishioka, Noriyuki	胚誘導研究チーム	佐々木 洋	頭部形成に関する遺伝子ネットワークの解明	

契 約 年 度	研究者名	ホスト研究室	アドバイザー	研 究 課 題
平成 16年度	前島一博 Maeshima, Kazuhiro	今本細胞核機能 研究室	今本尚子	ヒトゲノム上に点在するトポイソメラーゼII $\alpha$ 結合部位に注目 した細胞核のクロマチン organization の解析
	竹田浩之 Takeda, Hiroyuki	延興放射線研究 室	延興秀人	不安定核ビームを用いた陽子弾性散乱による不安定核の核子密 度分布の抽出
	新高誠司 Niitaka, Seiji	高木磁性研究室	高木英典	エキゾチック電子液体の創成—混合原子価化合物における幾何 学的フラストレーション—
	伊藤芳孝 Ito, Yoshitaka	武内ナノ物質工 学研究室	武内一夫	新規フラーレン型アクセプターを用いたバルクヘテロ接合型有 機薄膜太陽電池の開発
	鈴木喜一 Suzuki, Yoshi-ichi	鈴木化学反応研 究室	鈴木俊法	角度分解光電子分光の理論的研究—多原子分子への展開—
	島 隆則 Shima, Takanori	侯有機金属化学 研究室	侯 召民	希土類金属を含む新規前周期-後周期遷移金属ポリヒドリド錯体 の合成および反応性の研究
	関関孝介 Dodo, Kosuke	袖岡有機合成化 学研究室	袖岡幹子	新規細胞死抑制剤を鍵としたミトコンドリア膜上での細胞死制 御機構の解明研究
	西村慎一 Nishimura, Shinichi	吉田化学遺伝学 研究室	吉田 稔	分裂酵母の化学プロテオミクスによる海産抗真菌化合物の標的 分子の解明
	関谷-川崎真理子 Sekiya-Kawasaki, Mariko	中野生体膜研究 室	中野明彦	ゴルジ体からの小胞形成を引き起こす分子装置の同定と小胞形 成過程の可視化
	本村信治 Motomura, Shinji	加速器利用展開 室	矢野安重	多核種同時 $\gamma$ 線イメージング装置の開発
	岩本和也 Iwamoto, Kazuya	精神疾患動態研 究チーム	加藤忠史	躁うつ病および統合失調症における epigenetic な変異の網羅的 探索
	下 藪 哲 Shimozono, Satoshi	細胞機能探索技 術開発チーム	宮脇敦史	タンパク質ホモニ量体可視化技術の開発
	本多 新 Honda, Arata	遺伝工学基盤技 術室	小倉淳郎	雌性生殖幹細胞株の樹立とその解析
	山田斉爾 Yamada, Seiji	城生体金属科学 研究室	城 宜嗣	二成分情報伝達系タンパク質ヒスチジンキナーゼの構造生物学 的研究
白澤克年 Shirasawa, Katsutoshi	北村 X 線超放射 研究室	北村英男	偏光制御・低熱負荷・高次光抑制を目的としたアンジュレータ の開発研究	
兼目裕充 Kenmoku, Hiromichi	生長生理研究グ ループ	神谷勇治	植物ジテルペノイドの蓄積・気相放出メカニズムとその生物・ 個体間コミュニケーションにおける役割の解明	