

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に推進するため、科学技術庁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9年度	池田時浩 Ikeda, Tokihiro	イメージ情報技術開発室	清水裕彦	超伝導トンネル接合素子を用いた高エネルギー分解能 X 線検出器の開発
	西村民男 Nishimura, Tamio	原子物理研	山崎泰規	陽電子・分子衝突の理論的研究
	柴田一聖 Shibata, Kazusato	有機合成化学研	中田 忠	新世代高歪み化合物合成への挑戦
	向井政博 Mukai, Masahiro	生体物理化学研	城 宜嗣	共鳴ラマン分光法による生体酵素の活性中心構造と反応機構の研究
	能勢泰寛 Nose, Yasuhiro	微生物制御研	山口 勇	微生物と植物における微量元素の挙動とその生理的機能に関する基礎的研究
	坂本光央 Sakamoto, Mitsuo	微生物分類室	辨野義己	口腔内細菌の分子生態学的研究
	吉田理一郎 Yoshida, Riichiro	植物分子生物学研	篠崎一雄	ABA シグナル伝達系を介した低温ストレス応答機構の解析
	蒲田政和 Kamata, Masakazu	分子細胞生物学研	天沼 宏	ヒト免疫不全症ウイルス I 型 (HIV-I) Vpr 蛋白による細胞増殖抑制機構の解析
折井孝彰 Orii, Takaaki	レーザー反応工学研	武内一夫	ナノクラスターの光成長制御に関する研究	
平成10年度	木寺正憲 Kidera, Masanori	ビーム分配技術開発室	加瀬昌之	高効率多価陽イオン発生加速による超微量元素分析装置の開発
	小濱洋央 Kohama, Akihisa	RIビームファクトリー計画推進室	矢野安重	中・高エネルギー原子核反応と核子の内部構造
	佐藤義輝 Sato, Yoshiteru	加速器技術開発室	後藤 彰	重陽子偏極移行測定による原子核の荷電スカラー・スピン励起状態の研究
	大西 崇 Onishi, Takashi	RIビーム科学研	谷畑勇夫	不安定核ビームを用いた、不安定核の核構造の研究
	河村成肇 Kawamura, Naritoshi	ミュオン科学研	永嶺謙忠	ミュオン触媒核融合に関する基礎研究
	大島永康 Oshima, Nagayasu	原子物理研	山崎泰規	陽電子の蓄積・冷却装置の開発
	里岡純子 Satooka, Junko	磁性研	勝又紘一	ランダム磁性体の相転移と人工格子多層膜への応用

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 10 年度	中村哲也 Nakamura, Tetsuya	磁性研	勝又紘一	放射光による磁性体の電子状態と磁気構造に関する研究
	成見 哲 Narumi, Tetsu	計算科学技術推 進室	戎崎俊一	超高速分子動力学専用計算機の開発
	牧野哲征 Makino, Takayuki	光物性研究チー ム	瀬川勇三郎	半導体薄膜における励起子共鳴非線形光学応答の研究
	段 宣明 Duan, Xuan-Ming	超分子科学研	和田達夫	非中心対称構造を持つデントリマーの分子設計及びその非線形光学特性
	中村史夫 Nakamura, Fumio	局所時空間機能 研究チーム	原 正彦	高度に集積した核酸塩基集合体の構築と光機能化
	小泉武昭 Koizumi, Takeaki	有機金属化学研	若槻康雄	希土類および後周期遷移金属錯体を用いる化学結合の活性化に関する研究
	中島隆行 Nakajima, Takayuki	有機金属化学研	若槻康雄	新規有機金属クラスターの合成と集積化並びに金属協同効果を利用する反応
	久野玉雄 Hisano, Tamao	高分子化学研	土肥義治	高分子分解酵素の構造と機能に関する研究
	高橋弘樹 Takahashi, Hiroki	分子構造解析室	越野広雪	エナンチオマー間の混晶(固溶体)を形成する物質の結晶生成メカニズムの解明
	郡司 敦 Gunji, Atsushi	超分子科学研	和田達夫	多機能性カリックスアレーンを用いた分子デバイスの創製
	永田典子 Nagata, Noriko	植物機能研	吉田茂男	高等植物におけるブランチステロイドの形態形成制御機構の研究
	赤沼哲史 Akanuma, Satoshi	基本構造予測研 究チーム	横山茂之	蛋白質の機能発現に必要な最小構造の決定
	伊藤昌可 Itoh, Masayoshi	生体分子機能研	林崎良英	マウス全発現遺伝子中の他生物由来既知機能遺伝子に相同な遺伝子の探索と分子遺伝学的解析
	井内 聖 Iuchi, Satoshi	植物分子生物学 研	篠崎一雄	高等植物における環境ストレス応答の分子機構の解明
	古市真木雄 Furuichi, Makio	構造生物物理研	宮野雅司	<i>Aspergillus terreus</i> 由来プラストサイジン S デアミナーズの基質複合体の結晶構造解析
	岡田憲典 Okada, Kazunori	植物機能研	吉田茂男	植物のイソプレノイド合成系遺伝子単離と発現調節に関する研究
	池本 守 Ikemoto, Mamoru	細胞生化学研	辻本雅文	動物細胞内コレステロール輸送及び代謝機構の解明にむけた新たなアプローチ
	加藤 明 Kato, Akira	分子細胞生物学 研	天沼 宏	造血制御因子の機能解析
松本征仁 Matsumoto, Masahito	細胞生化学研	辻本雅文	転写因子を介したサイトカインによる細胞応答の分子メカニズムの解明	
田中康範 Tanaka, Yasunori	分子遺伝学研	石井俊輔	遺伝子ターゲティングによる CBP の生理機能の研究	

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 10年度	川口しのぶ Kawaguchi, Shinobu	糖鎖機能研究 チーム	橋本康弘	シアル酸転移酵素の切断及び分泌機構
	内田直滋 Uchida, Naoshige	機能分子研究 チーム	森 憲作	嗅皮質における匂い情報処理のメカニズム
	小島俊男 Kojima, Toshio	発生神経生物研 究チーム	御子柴克彦	脳神経系発生分化の解明
	中田勝紀 Nakata, Katsunori	発生神経生物研 究チーム	御子柴克彦	脊椎動物の初期神経発生における発生制御遺伝子の階層的制御 機構の解明
	永井健治 Nagai, Takeharu	細胞機能探索技 術開発チーム	宮脇敦史	神経系の部位特異性獲得に關与する遺伝子ネットワークの解明
	小林伸彦 Kobayashi, Nobuhiko	表面界面工学研	青野正和	STM による原子制御の理論的研究
	中村 淳 Nakamura, Jun	表面界面工学研	青野正和	アトムクラフトによる表面構造制御とその電子状態評価
	加藤照子 Kato, Teruko	素形材工学研	牧野内昭武	ELID 研削を施したセラミックス被膜材料のトライボロジー特 性の解明
	半村清孝 Hammura, Kiyotaka	半導体工学研	青柳克信	半導体量子ドットの磁場中の光物性に関する研究
	高松敦子 Takamatsu, Atsuko	生化学システム 研	遠藤 勲	非線形振動子集団のダイナミクスに関する生物試料を用いた実 験的および理論的研究
	倉林大輔 Kurabayashi, Daisuke	基盤技術開発室	田代英夫	不均質な動作原理を有するロボット群の動作計画
	長田 実 Osada, Minoru	表面解析室	岩木正哉	光散乱による先端無機材料の格子力学的評価と新しい光機能の 設計
	上野賢一 Ueno, Kenichi	認知機能表現研 究チーム	田中啓治	非侵襲計測法における信号検出法についての研究
	山岸和敏 Yamagishi, Kazutoshi	植物機能研	吉田茂男	植物の初期胚発生における分子機構に関する研究
	滝澤慶之 Takizawa, Yoshiyuki	イメージ情報技 術開発室	清水裕彦	超伝導トンネル接合素子を用いた高エネルギー分解能極端紫外 線検出器の開発
	奥 隆之 Oku, Takayuki	イメージ情報技 術開発室	清水裕彦	超高分解能 X 線解析装置専用信号読み出しシステムの開発
	未永 敦 Suenaga, Atsushi	計算科学技術推 進室	戒崎俊一	超高速分子動力学専用計算機による蛋白質立体構造形成機構の 研究
	武藤哲也 Mutou, Tetsuya	磁性研	勝又紘一	強相関電子系における動的相関関数の研究(最大エントロピー 法の適用)
	森下律生 Morishita, Ritsuo	計算科学技術推 進室	戒崎俊一	分子動力学的手法による地球内部での元素の挙動の推定とその 分配のシミュレーション
青野友祐 Aono, Tomosuke	半導体工学研	青柳克信	量子ドット分子の電気伝導特性	

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 10 年度	会田昭二郎 Kaita, Shojiro	有機金属化学研	若槻康雄	希土類金属触媒によるジエン類の重合および極性ビニルモノマーとの共重合
	田畠健治 Tabata, Kenji	高分子化学研	土肥義治	ポリアスパラギン酸の構造と機能に関する研究
	高杉憲司 Takasugi, Kenji	遺伝生化学研	柴田武彦	蛋白質分子の会合における相互作用と活性発現のメカニズムの研究
	河口真一 Kawaguchi, Shinichi	細胞情報伝達研	横山茂之	蛋白質の基本構造モチーフの解析—立体構造と機能予測に向けて—
	松本英子 Matsumoto, Hideko	細胞生化学研	辻本雅文	膜結合型アミノペプチダーゼファミリーに属する新規酵素の機能解析
	石原克哉 Ishihara, Katsuya	分子細胞生物学研	天沼 宏	細胞増殖分化の制御機構の解析
	親松 剛 Oyamatu, Takeshi	細胞材料室	大野忠夫	新規ヒト腫瘍抗原の同定
	吉野正康 Yoshino, Masayasu	ゲノム科学総合 研究センター・ 遺伝子構造解析 研究グループ	林崎良英	超高速遺伝子型決定による糖尿病マウスの遺伝学的解析
	山田麻紀 Yamada, Maki	発生神経生物研 究チーム	御子柴克彦	細胞内カルシウム放出による抑制性神経伝達の調節機構の解析
	白 布日其其格 Bai, Burtsitsig	計算科学技術推 進室	戎崎俊一	第一原理に基づく乱流予混合火炎数値解析—その伝播速度の決定—
	茜 俊光 Akane, Toshimitsu	レーザー物理工 学研	緑川克美	複合レーザープロセスによる新加工技術の開発と高機能材料の創成
	板谷治郎 Itatani, Jiro	レーザー物理工 学研	緑川克美	高強度 10 fs レーザーの開発と高励起クラスターによる keV X 線の発生
	浦田佳治 Urata, Yoshiharu	基盤技術開発室	田代英夫	自己波長変換型レーザー素子の開発に関する研究
薛 光洙 Seol, Kwang Soo	レーザー反応工 学研	武内一夫	高性能の微分型移動度測定装置による微粒子発生機構の解明	
原 寿樹 Hara, Toshiki	レーザー反応工 学研	武内一夫	極低温における C ₆₀ の電子的特性に関する研究	
平成 11 年度	村田次郎 Murata, Jiro	放射線研	延與秀人	高エネルギー偏極ビームを用いたスピン構造関数の研究
	渡辺 裕 Watanabe, Yutaka	放射線研	延與秀人	中性スピン核の核融合反応の研究
	中務 孝 Nakatsukasa, Takashi	RIビーム科学研	谷畑勇夫	原子核及び有限量子多体系一般における集団運動
	山口貴之 Yamaguchi, Takayuki	RIビーム科学研	谷畑勇夫	不安定核の核子密度分布の研究
	Bhattacharjee, Sudeep	ビーム分配技術 開発室	加瀬昌之	コンパクト高効率多価イオン源の研究

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 11年度	間所秀樹 Madokoro, Hideki	RIビームファクトリー計画推進室	矢野安重	相対論的平均場理論を用いた不安定核，高スピン核の構造研究
	竹川道也 Takekawa, Michiya	原子物理研	山崎泰規	反陽子ヘリウム原子の生成ダイナミクスの理論的研究
	寺西慶哲 Teranishi, Yoshiaki	原子物理研	山崎泰規	時間依存の外場による化学反応素過程の制御に関する理論的研究
	喜多理王 Kita, Rio	超分子科学研	和田達夫	血球の凝集形成のダイナミクス
	端 健二郎 Hashi, Kenjiro	ミュオン科学研	永嶺謙忠	少数キャリア重い電子系化合物における小さな磁気モーメントの秩序
	神島謙二 Kamishima, Kenji	磁性研	勝又紘一	マンガン系ペロブスカイト型金属間化合物 Mn_3MC の磁性研究
	横山 健 Yokoyama, Ken	磁性研	勝又紘一	2次元電子系の低エネルギー励起の理論的究明
	村尾美緒 Murao, Mio	半導体工学研	青柳克信	多粒子量子相関を用いた量子情報処理
	鈴木直毅 Suzuki, Naoki	加速器技術開発室	後藤 彰	陽電子消滅寿命—運動量相関測定法を用いた格子欠陥の研究—
	河村直己 Kawamura, Naomi	X線干渉光学研	石川哲也	高分解能 X線発光分光スペクトルの偏光依存性による遷移金属化合物磁性体のフェルミ面の研究
	阿久澤利直 Akuzawa, Toshinao	脳数理研究チーム	甘利俊一	量子可積分系の方法と幾何学的視点による動的ランダム行列理論の構築と複雑な系への適用
	斉藤朝輝 Saito, Asaki	脳数理研究チーム	甘利俊一	力学系的過程としての計算—モデルと不確定性—
	井畑 理 Ihata, Osamu	超分子科学研	和田達夫	自己組織化による多機能性超分子の創製
	山崎裕一 Yamasaki, Yuichi	超分子科学研	和田達夫	合成高分子の可視化と単分子直接観察法による溶液内構造の研究
	菊地晶裕 Kikuchi, Akihiro	生体物理化学研	城 宜嗣	ヘム代謝系酵素ビリベルジンリダクターゼの構造生物学的研究
	森野 勇 Morino, Isamu	分子光化学研	林 久治	液相ピコ秒反応における高磁場効果の研究
	高山千佳子 Takayama, Chikako	有機金属化学研	若槻康雄	多核有機金属錯体の合成及び物性
	堀本訓子 Horimoto, Noriko	表面化学研	川合真紀	液体表面における分子の溶解および化学反応のダイナミクス
	加藤尚志 Kato, Hisashi	植物機能研	吉田茂男	ミセル動電クロマトグラフィーによる微量生体成分分析法に関する研究
	上口 賢 Kamiguchi, Satoshi	化学分析室	千原貞次	分子性クラスター錯体を用いた実用脱硫触媒における反応機構の解明

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 11 年度	尾林栄治 Obayashi, Eiji	生体物理化学研	城 宜嗣	一酸化窒素センサー蛋白質グアニル酸シクラーゼの分子内情報伝達機構の解明
	聶 琳 Nie, Lin	抗生物質研	長田裕之	細胞周期およびアポトーシスの調節機構とその抑制物質に関する研究
	浜本隆二 Hamamoto, Ryuji	抗生物質研	長田裕之	慢性骨髄性白血病細胞における抗癌剤耐性機構の解明
	堀之内正枝 Horinouchi, Masae	微生物学研	工藤俊章	<i>Comamonas testosteroni</i> TA441 株のテストステロン代謝系酵素遺伝子の解析
	伊藤竜一 Ito, Ryuichi	植物機能研	吉田茂男	高等植物葉緑体の形態形成機構の解析
	川出 洋 Kawaide, Hiroshi	植物機能研	吉田茂男	糸状菌由来の植物ホルモン生合成酵素遺伝子の構造と機能解析およびその生物工学的研究
	北畠 真 Kitabatake, Makoto	基本構造予測研究チーム	横山茂之	遺伝暗号の拡張—非天然アミノ酸をコドン特異的に挿入する <i>in vivo</i> の系の構築—
	五味純子 Gomi, Sumiko	基本構造予測研究チーム	横山茂之	バキュロウイルス遺伝子(産物)の分子生物学的・構造生物学的解析
	岡野和広 Okano, Kazuhiro	分子昆虫学研	松本正吾	cDNA カタログを使ったウイルスと宿主間の網羅的な分子応答機構解析
	金子 功 Kaneko, Isao	微生物制御研	山口 勇	子のう菌に属す糸状菌の交配機構と交配不完全性に関する研究
	梅林恭平 Umebayashi, Kyohei	生体膜研	中野明彦	酵母分泌経路における蛋白質の選別輸送および分解機構についての解析
	齊藤知恵子 Saito, Chieko	生体膜研	中野明彦	高等植物の組織構築における小胞輸送機能の研究—輸送動態の可視化によるアプローチ—
	佐藤美由紀 Sato, Miyuki	生体膜研	中野明彦	分泌経路におけるタンパク質選別輸送の分子機構
	市村和也 Ichimura, Kazuya	植物分子生物学研	篠崎一雄	植物の MAP キナーゼカスケードの環境応答における機能解析
	片桐 健 Katagiri, Takeshi	植物分子生物学研	篠崎一雄	高等植物におけるイノシトールリン脂質の代謝を介した情報伝達系の研究
	奥脇 暢 Okuwaki, Mitsuru	細胞生化学研	辻本雅文	クロマチンモデリング因子群の機能分担と機能制御
	古瀬宗則 Furuse, Munenori	染色体動態制御研究ユニット	太田邦史	減数分裂組換え初期過程に関わる作用因子の機能解明
	水村 光 Mizumura, Hikaru	遺伝生化学研	柴田武彦	HSP70 による酵素活性制御：分子シャペロンの新しい機能に関する研究
	中西 啓 Nakanishi, Akira	細胞生理学研	花岡文雄	トポイソメラーゼ機能調節因子の探索
	佐野祐治 Sano, Yuji	分子遺伝学研	石井俊輔	転写因子 CRE-BP1/ATF-2 における転写制御機構の解析
谷川 潤 Tanikawa, Jun	分子遺伝学研	石井俊輔	細胞増殖シグナルによるストレス応答遺伝子の発現制御機構	

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 11 年度	張 本寧 Zhang, Ben-ning	細胞材料室	大野忠夫	NK 細胞と NK-T 細胞による癌の制御と新しい治療法開発に関する研究
	岩井陽一 Iwai, Youichi	神経回路発達研究チーム	Hensch, T. K.	眼優位可塑性を支配する遺伝子発現に依存したメカニズムの解析
	岩浪直子 Iwanami, Naoko	神経蛋白制御研究チーム	西道隆臣	プリオン蛋白構造変換課程への分子認識的アプローチ
	城谷圭朗 Shirotani, Keiro	神経蛋白制御研究チーム	西道隆臣	発現クローニング法を用いた β アミロイドの産生および代謝をつかさどる酵素の同定
	久恒智博 Hisatsune, Chihiro	発生神経生物研究チーム	御子柴克彦	シナプス可塑性の分子機構の解析
	田中元雅 Tanaka, Motomasa	CAG リpeat 病研究チーム	眞名信行	CAG リpeat 病遺伝子産物に関する構造生物学的研究
	曾根逸人 Sone, Hayato	表面界面工学研	青野正和	ヘテロエピタキシャル界面及び成長表面の構造研究
	田中啓文 Tanaka, Hirofumi	表面界面工学研	青野正和	走査トンネル顕微鏡を用いたナノスケール表面物性に関する研究
	守安 精 Moriyasu, Sei	素形材工学研	牧野内昭武	光学素子およびマイクロ機能部品の超精密加工技術に関する研究
	武内道一 Takeuchi, Misaichi	半導体工学研	青柳克信	キャリアダイナミクス, 及び非発光過程の微視分布観察
	久保田智広 Kubota, Tomohiro	表面化学研	川合真紀	強相関電子系酸化物へのキャリアー注入と電子状態
	森田 剛 Morita, Takeshi	基盤技術開発室	田代英夫	極限環境下での微小位置決め用アクチュエータに関する研究
	小林知洋 Kobayashi, Tomohiro	表面解析室	岩木正哉	イオン注入によるナノサイズ金属微粒子分散型高分子薄膜の創製とその超伝導特性
	大畠慶子 Ohata, Keiko	発生神経生物研究チーム	御子柴克彦	生物時計支配下にある細胞内 Ca^{2+} 振動機構の研究
	龍野正実 Tatsuno, Masami	脳数理研究チーム	甘利俊一	関係性のダイナミクスを記述する階層的数理モデルによる記憶情報表現の解明とその工学的応用
	川口 聡 Kawaguchi, Satoshi	脳信号処理研究チーム	Cichocki, A.	視覚野における動的対象物の形状認識プロセスについての数理科学的研究
	後藤秀徳 Goto, Hidenori	磁性研	勝又紘一	超伝導微粒子の臨界サイズ
	山本知之 Yamamoto, Tomoyuki	計算科学技術推進室	戎崎俊一	第一原理計算を用いたシンクロトロン放射光励起スペクトルの解析
	山本浩史 Yamamoto, Hiroshi	分子物性化学研	加藤礼三	超分子を用いた新規分子性導体の開発
	古橋幸子 Furuhashi, Yukiko	高分子化学研	土肥義治	直鎖状脂肪族ポリエステル結晶構造と酵素分解性の相関解明
金 有洙 Kim, Yousoo	表面化学研	川合真紀	金属表面における分子吸着挙動の原子レベル解析及び表面化学反応の制御	

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 11 年度	今場司朗 Komba, Shiro	細胞制御化学研	伊藤幸成	細胞表面糖タンパク関連物質の合成研究
	関根俊一 Sekine, Shun-ichi	細胞情報伝達研	横山茂之	タンパク質核酸超分子複合体の X 線結晶構造解析
	千本木裕 Senbongi, Hiroshi	遺伝生化学研	柴田武彦	ミトコンドリア機能維持に必須な <i>ATM1</i> 遺伝子の機能の解明
	久保嘉直 Kubo, Yoshinao	分子細胞生物学研	天沼 宏	細胞接着因子を利用した癌細胞特異的遺伝子治療用レトロウイルスベクターの開発
平成 12 年度	西 勇二 Nishi, Yuji	RIビーム科学研	谷畑勇夫	R-過程に関する中性子過剰核の研究
	涌井崇志 Wakui, Takashi	RIビーム科学研	谷畑勇夫	常温偏極陽子固体標的の開発
	福山祥光 Fukuyama, Hiromitsu	RIビーム科学研	谷畑勇夫	不安定核原子の同位体シフト・超微細構造の高感度・精密測定
	吉見彰洋 Yoshimi, Akihiro	応用原子核物理研	旭 耕一郎	中性子 EDM 測定のための能動型核スピンメーザーの研究
	佐藤 涉 Sato, Wataru	応用原子核物理研	旭 耕一郎	核をプローブとするフラレン内包金属原子の動的挙動と電子状態の研究
	米田健一郎 Yoneda, Ken-ichiro	応用原子核物理研	旭 耕一郎	入射核破砕反応を用いた不安定核の偶-偶核の低励起状態の研究
	森下雄一郎 Morishita Yuichiro	原子物理研	山崎泰規	近紫外-近赤外分光を用いた中空原子の研究
	大平聖子 Ohira, Seiko	分子物性化学研	加藤礼三	ヘムタンパク質および金属タンパク質の μ SR 研究
	四日市 悟 Yokkaichi, Satoshi	ビーム物理工学研	片山武司	RHIC/PHENIX 測定器を用いたクォーク・グルーオン・プラズマの研究
	柳澤善行 Yanagisawa, Yoshiyuki	ビーム物理工学研	片山武司	クーロン励起反応による不安定核の低励起状態の核分光
	作美 明 Sakumi, Akira	ビーム物理工学研	片山武司	高密度プラズマと重イオンビームの相互作用における入射イオンの原子番号依存性
	河野弘幸 Kawano, Hiroyuki	レーザー物理工学研	緑川克美	サブフェムト秒パルスの発生と応用
	猪本 修 Inomoto, Osamu	光工学研	山口一郎	精密光学干渉計測による化学波誘起マランゴニ不安定性とソリトン形成機構の解明
	藤本敏行 Fujimoto, Toshiyuki	レーザー反応工学研	武内一夫	DMA の高感度化によるナノ粒子の成長段階の解明と制御
	片平和俊 Katahira, Kazutoshi	素形材工学研	牧野内昭武	超精密加工による表面機能創成に係わる基礎的研究
	青木画奈 Aoki, Kanna	半導体工学研	青柳克信	2次元及び3次元フォトリソニック結晶構造を有するレーザーの研究
Avramescu, Adrian Stefan	半導体工学研	青柳克信	空間配列制御された半導体ナノ構造の量子ナノ構造の量子コンピュータへの応用に関する研究	

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 12年度	辻村昌也 Tsujiura, Masanori	生化学システム研	遠藤 勲	光反応性ニトリルヒドラーゼにおける新規翻訳後修飾の機能の解明
	立川仁典 Tachikawa, Masanori	分子光化学研	林 久治	プロトンダイナミクスにおけるレーザー制御のための動的拡張型分子軌道法の開発
	西浦正芳 Nishiura, Masayoshi	有機金属化学研	若槻康雄	新規低原子価希土類錯体の合成とそれらの重合反応への利用
	鈴木俊彰 Suzuki, Toshiaki	有機金属化学研	若槻康雄	遷移金属錯体触媒を用いる接触的な水の活性化反応
	西井良典 Nishii, Yoshinori	有機合成化学研	中田 忠	多環状エーテル系化合物の合成研究
	Kumar, Sudesh	高分子化学研	土肥義治	遺伝子組換えシアノバクテリアによる炭酸ガスからの共重合ポリエステルの効率的生産
	柘植丈治 Tsuge, Takeharu	高分子化学研	土肥義治	(R)特異的エノイル-CoA ヒドラーゼの構造と機能改変に関する研究
	前原 晃 Maehara, Akira	高分子化学研	土肥義治	PHA 合成細菌における PHA の合成と分解の制御機構の解明
	須篠友文 Susaki, Tomofumi	表面化学研	川合真紀	一不純物近藤効果の分光学的手法による観察
	川山 巖 Kawayama, Iwao	表面化学研	川合真紀	銅酸化物超伝導体の擬ギャップ領域におけるトンネル物性
	町田清隆 Machida, Kiyotaka	抗生物質研	長田裕之	アポトーシス誘導物質を用いたミトコンドリアにおける活性酸素産生機構の解明
	中鉢 淳 Nakabachi, Atsushi	微生物学研	工藤俊章	アブラムシ菌細胞内共生系の維持機構
	野田悟子 Noda, Satoko	微生物学研	工藤俊章	シロアリ共生系の炭素/窒素(C/N)バランスに関する微生物の解析
	安田武嗣 Yasuda, Takeshi	細胞生理学研	花岡文雄	DNA 修復過程におけるクロマチン構造変化制御機構
	高井裕子(尤 志英) Takai, Yuko	細胞生理学研	花岡文雄	ゲノム複製の制御—MCM 蛋白質を中心として—
	藤原 誠 Fujiwara, Makoto	植物機能研	吉田茂男	植物色素体分化型の形構築と分裂制御に関する研究
	阪本浩一 Sakamoto, Koichi	植物機能研	吉田茂男	アサの性分化・他家受粉優先機構の解析
	菅原光明 Sugahara, Mitsuaki	構造生物物理研	宮野雅司	高度高熱菌 MutM 蛋白質を用いた活性酸素障害 DNA 塩基除去修復機構の解析
	中村 卓 Nakamura, Takashi	微生物制御研	山口 勇	環境汚染分子の微生物代謝メカニズムの解析
	袴田 航 Hakamata, Wataru	動物・細胞システム研	高月 昭	グリコシダーゼに関する構造生物学と特異的阻害剤の創製
松田憲之 Matsuda, Noriyuki	生体膜研	中野明彦	新規アプローチによる高等植物のメンブレントラフィックの分子機構の研究	

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 12年度	竹内雅宜 Takeuchi, Masanobu	生体膜研	中野明彦	高等植物の輸送小胞形成機構の解明
	金 佳恵 Kim, Ka-Hae	RIビームファクトリー計画推進室	矢野安重	時間依存 Hartree-Fock 法による不安定核の反応の研究
	宮坂浩正 Miyasaka, Hiromasa	RIビームファクトリー計画推進室	矢野安重	重イオン宇宙線の観測および検出器の開発
	益田晶子 Masuda, Akiko	ビーム分配技術開発室	加瀬昌之	ムコ多糖ヒアルロン酸水溶液を用いた不均一場における光励起電子移動の研究
	柳谷隆宏 Yanagiya, Takahiro	ラジオアイソトープ技術室	谷田貝文夫	マルチトレーサーを利用した必須微量元素の輸送機構に関する研究
	鈴木 剛 Suzuki, Tsuyoshi	基盤技術開発室	田代英夫	分散環境を利用した人間調和型群ロボット操作システムの開発
	八柳祐一 Yatsuyanagi, Yuichi	計算科学技術推進室	戒崎俊一	電磁流体のカオス再結合
	川井 敦 Kawai, Atsushi	計算科学技術推進室	戒崎俊一	テラフロップス級専用計算機とツリー法を用いた多体計算の高速化
	石峯康浩 Ishimine, Yasuhiro	計算科学技術推進室	戒崎俊一	火山噴煙のダイナミクスに関する数値研究
	幸村 琢 Komura, Taku	イメージ情報技術開発室	清水裕彦	筋骨格系モデルを用いた人体動作のシミュレーション
	遠藤誉英 Endo Takahide	情報環境室	姫野龍太郎	生体の流体現象の数値シミュレーション
	草野賢一 Kusano, Ken-ichi	分子細胞生物学研	天沼 宏	細胞分裂を制御する新規因子の同定と機能解析
	鈴木康弘 Suzuki, Yasuhiro	分子細胞生物学研	天沼 宏	血管形成におけるビタミン A の働きとその作用機序の解析
	白鳥(田島)茂 Shiratori (Tajima), Shigeru	分子細胞生物学研	天沼 宏	ウイルス誘発性白血病発症過程におけるウイルス遺伝子発現制御機構の解析
	岡田聖裕 Okada, Masahiro	分子遺伝学研	石井俊輔	ショウジョウバエ Myb を介した転写制御機構の解析
	坊農秀雅 Bono, Hidemasa	ゲノム科学総合研究センター・遺伝子構造・機能研究グループ	林崎良英	遺伝的背景を支配する遺伝子群のゲノム規模的発現プロフィール解析
	能年義輝 Notoshi, Yoshiteru	植物分子生物学研	篠崎一雄	トランスポゾン Ds 挿入シロイヌナズナを用いた種子形成変異体の探索とその解析
久保田幸彦 Kubota, Yukihiko	実験動物室	宮林正恭	マウス胚器官形成過程における組織化機構	
佐野健一 Sano, Ken-ichi	構造生物化学研	前田雄一郎	筋肉の細いフィラメントの短いセグメントの in vitro 再構成系の確立とその構造解析	

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 12年度	岡 俊彦 Oka, Toshihiko	X線干渉光学研	石川哲也	放射光を用いたナノ秒分解能回折および小角散乱測定システムの構築とその応用
	金井 要 Kanai, Kaname	放射光物性研	辛 埴	高分解能正・逆光電子分光による強相関系物質のフェルミ面及び状態密度の研究
	原田慈久 Harada, Yoshihisa	放射光物性研	辛 埴	高分解能偏光軟 X線ラマン散乱分光装置の開発と固体内素励起による電子状態の研究
	野尻正樹 Nojiri, Masaki	研究技術開発室	神谷信夫	光応答性ニトリルヒドラーゼを用いた動的構造解析の方法論の開発
	中井忠志 Nakai, Tadashi	研究技術開発室	神谷信夫	高度好熱菌グリシン開裂系超分子複合体の X線構造解析
	山地俊之 Yamaji, Toshiyuki	糖鎖機能研究チーム	橋本康弘	免疫系における糖鎖認識機構
	長谷川(山路)顕子 Haswgawa (Yamaji), Akiko	スフィンゴ脂質機能研究チーム	小林明身	スフィンゴミエリン特異的プローブを用いた膜リン脂質の動態と機能の解析
	筒井 忍 Tsutsui, Shinobu	光反応研究チーム	坂本健吉	ヘテロ原子置換基を持つ新規 14 族元素低配位化合物の合成および物性
	最上嗣生 Mogami, Tsuguo	認知機能表現研究チーム	田中啓治	改良された fMRI による高次脳機能のコラム構造の観測
	樺山博之 Kabayama, Hiroyuki	発生神経生物研究チーム	御子柴克彦	抗体遺伝子を用いた新規な神経機能解析法の開発
	中尾裕也 Nakao, Hiroya	脳数理研究チーム	甘利俊一	結合振動子ネットワークのダイナミクスの研究
	我妻広明 Wagatuma, Hiroaki	創発知能ダイナミクス研究チーム	山口陽子	海馬 θ リズム位相コードによる認知情報形成
	山名美智子 Yamana, Michiko	脳数理研究チーム	甘利俊一	脳内神経細胞の連想記憶に関する動的情報処理の理論的解析
	遠藤政幸 Endo, Masayuki	タンパク質構造・機能研究グループ	横山茂之	人工遺伝子の化学的合成法とタンパクの構造及び機能解析への応用
	石川顕一 Ishikawa, Kenichi	レーザー物理工学研	緑川克美	超短パルス高強度レーザーと分子・クラスターの相互作用のシミュレーション研究
	趙 聖学 Cho, Sung-hak	レーザー物理工学研	緑川克美	フェムト秒レーザー誘起プラズマの制御によるチャープフォトニック結晶の作製
	渡部裕輝 Watanabe, Yuuki	光工学研	山口一郎	スペクトル線幅の広がりを投影とする光トモグラフィシステムの開発
藤井新一郎 Fujii, Shinichiro	RIビームファクトリー計画推進室	矢野安重	大規模殻模型計算における有効相互作用の微視的研究	
斎藤徳人 Saito, Norihito	基盤技術開発室	田代英夫	広帯域赤外レーザーを光源とした近接場光学顕微鏡の開発	

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 12年度	森下徹也 Morishita, Tetsuya	計算科学技術推 進室	戒崎俊一	定圧第一原理分子動力学法による高圧下の粒子構造の解明
	竹広直樹 Takehiro, Naoki	表面ダイナミク ス研究ユニット	宗像利明	π 共役電子系を持つ表面吸着分子の光誘起反応：励起状態とそのダイナミクス
	岩崎わか Iwasaki, Wakana	理論構造生物学 研	三木邦夫	MinC, MinD, MinE による細胞分裂面決定機構の構造生物学的研究
	汲田英之 Kumita, Hideyuki	生体物理化学研	城 宜嗣	FixL 及び FixJ より構成されるリン酸化反応系の構造生物学的研究
	藤川茂紀 Fujikawa, Shigenori	トポケミカルデ ザイン研究チ ーム	国武豊喜	開放系組織場を利用したナノ粒子の動的パターン作成
	山本貴一 Yamamoto, Ki-ichi	光物性研究チ ーム	瀬川勇三郎	スピンフラストレーション系における磁気励起の光学的研究
	守村敏史 Morimura, Toshifumi	発生神経生物研 究チーム	御子柴克彦	Inositol-(1,4,5)-trisphosphate 受容体による神経細胞の分化・増殖の制御機構の解析
	高島 晶 Takashima, Shou	細胞生化学研	辻本雅文	マウスシアル酸転移酵素遺伝子(産物)群の分子進化工学的解析
	白石陽子 Shiraishi, Yoko	分子神経形成研 究チーム	古市貞一	シナプス形成過程における PSD 蛋白質 Cupidin の機能—シナプス形態への影響—
	坂本尚昭 Sakamoto, Naoaki	CAG リピート 病研究チーム	貫名信行	CAG リピート病発症の分子機構の解明
吉積 毅 Yoshizumi, Takeshi	植物変異探索研 究チーム	篠崎一雄	細胞周期因子による胚軸伸長制御の解明	
小林秀幸 Kobayashi, Hideyuki	BNL 実験研究 グループ	石原正泰	偏極陽子-陽子衝突を用いた陽子スピンの起源の解明	