

平成24年度 科学研究費補助金交付決定一覧

研究種目	研究代表者	研究課題
新学術領域研究	小林 寿夫	多重極限下放射光メスbauer分光によるYb重い電子系の価数揺動と超伝導・量子転移
新学術領域研究	住山 昭彦	ジョセフソン効果による時間反転対称性の破れた超伝導状態の検証
新学術領域研究	吉田 秀郎	ゴルジ体ストレス応答における糖鎖修飾の役割と神経機能への貢献
新学術領域研究	満身 稔	分子双安定性を示す磁性伝導体の創出
新学術領域研究	水島 恒裕	26Sプロテアソーム複合体構造解析による超分子作動機構に関する研究
新学術領域研究	柴田 直樹	Wnt受容体共役タンパク質 - 細胞内Wntシグナル伝達因子複合体群の構造生物学
新学術領域研究	西谷 秀男	M期DNA損傷の修復系とDNA複製開始制御の連係機構の解析
新学術領域研究	御前 智則	キラルグアニジン触媒の開発及びβ-ケトエステル類の共役付加反応への応用
新学術領域研究	安川 智之	超高速細胞配列化と高スループット細胞分化スクリーニング
新学術領域研究	水島 恒裕	選択的ユビキチン識別機構の構造生物学
基盤研究(S)	月原 富武	X線結晶構造解析による細胞内及び細胞間での物質輸送の研究
基盤研究(A)	吉川 信也	哺乳動物ミトコンドリア呼吸機構の原子レベルの解明
基盤研究(A)	新免 輝男	植物細胞内における小胞体の形態形成と機能分化
基盤研究(B)	村本 和優	ヘム・銅酸素還元酵素のエネルギー変換機構解明のための構造・機能解析
基盤研究(B)	樋口 芳樹	新規Ni酵素による水素活性化機構の解明とその利用
基盤研究(B)	吉田 秀郎	bHLH-ZIP型転写因子群によるゴルジ体ストレス応答の制御ネットワークの解明
基盤研究(B)	坂井 徹	スピナノチューブにおけるスピン・電荷カイラリティが創る新しい量子現象の理論
基盤研究(B)	鳥海 幸四郎	結晶表面薄膜の精密X線構造解析の開発と機能性結晶薄膜の作製に関する研究
基盤研究(B)	阪口 雅郎	膜タンパク質の小胞体トランスロコンを介した膜組み込みと小胞体回避機構
基盤研究(C)	榎田 登美男	閾値エネルギーにおける量子ハミルトニアンの特異点解析
基盤研究(C)	八木 澤仁	抗がん遺伝子産物START-GAP/DLCファミリータンパク質の細胞内局在化機構
基盤研究(C)	八尾 浩史	金属ナノクラスターのポストキラル変換と不斉光学応答
基盤研究(C)	伊藤 恭子	ミトコンドリア呼吸鎖複合体Iの反応機構の解明
基盤研究(C)	柴田 直樹	光応答性酸素発生機能を有するトキヨロヒラタケ由来の色素タンパク質の構造研究
基盤研究(C)	辻 暁	生体膜上におけるPIP3結合蛋白質ドメインの高次構造転移と情報伝達機能の制御
若手研究(A)	山口 明	超流動ヘリウム3高偏極状態の実現に向けたスピン流制御の研究
若手研究(A)	久保 稔	新規高精度赤外分光光度計の開発とそれを用いた巨大膜蛋白質のプロトンポンプ反応追跡
若手研究(B)	小森 博文	転写因子TFIIHサブ複合体の構造解析
特別研究員奨励	西上 幸範	新規モデルシステムを用いたアメーバ運動機構の解明
特別研究員奨励	藤田 英伸	小胞体トランスロコンにおけるタンパク質膜透過の動態
特別研究員奨励	坂口 美幸	共鳴ラマン分光法によるチトクロムc酸化酵素のプロトンポンプ機構の解明
基盤研究(C)	高野 秀和	硬X線ナノ集光用全反射型ゾーンプレートの開発
基盤研究(C)	中島 聡	時間分解振動分光法による膜蛋白質プロトン輸送ダイナミクスの解明
基盤研究(C)	藤田 守文	光学活性超原子価ヨウ素による不斉酸化反応の機構探究に基づく展開
基盤研究(C)	菓子野 康浩	光化学系2複合体の初期構築過程の解明
基盤研究(C)	中川 将司	ホヤ幼生視細胞の信号伝達系
基盤研究(C)	宮澤 淳夫	クライオ電子顕微鏡を用いた相関顕微鏡法による神経筋接合部の分子メカニズムの解析
基盤研究(C)	渡辺 憲二	アフリカツメガエル生殖細胞質の細胞生物学的特性の解析
基盤研究(C)	籠島 靖	X線円形多層膜ゾーンプレートによる高フラックスpinkナノビームの生成

研究種目	研究代表者	研究課題
基盤研究(C)	岩崎千里	熱方程式に対する基本解の漸近展開とその応用
基盤研究(C)	中野博生	フラストレート磁性体の磁場中異常量子現象に関する大規模並列計算による理論的研究
基盤研究(C)	水戸毅	核四重極相互作用を用いた局所対称性と電子状態研究の新しい手法
基盤研究(C)	小泉昭久	コンプトン散乱測定を用いたウラン化合物における5f電子状態の解明
基盤研究(C)	松井正典	超高压高温X線回折実験に基づくフェロペリクレス内の鉄イオンのスピン転移の解明
基盤研究(C)	満身稔	水素結合型ベンゾセキシン錯体に基づく磁性強誘導体の創製
基盤研究(C)	横田悦雄	高等植物小胞体チューブ形成におけるリン酸化を介した調節機構の解明
基盤研究(C)	餅井真	迅速な傷表皮形成と再生開始メカニズムに関する研究
挑戦的萌芽研究	水島恒裕	真核細胞プロテアソームの試験管内再構成
挑戦的萌芽研究	吉田秀郎	ゴルジ体ストレス応答経路群の網羅的解析
挑戦的萌芽研究	木村啓作	染色無しのタンパク質単分子の電子顕微鏡画像化
挑戦的萌芽研究	水谷文雄	細胞操作システムの導入による生体分子間の結合力測定法の開拓
挑戦的萌芽研究	山口明	低温量子凝縮相研究のためのマイクロSQUID-NMRの開発
挑戦的萌芽研究	松本剛昭	気相分子の円二色性観測を目指した蝶タイ型キャビティリングダウン分光装置の開発
挑戦的萌芽研究	樋口芳樹	中性子結晶解析法によるヒドロゲナーゼの反応機構およびプロトン経路の解明
挑戦的萌芽研究	阪口雅郎	小胞体トランスロコンでのタンパク質輸送の一分子解析
挑戦的萌芽研究	久保稔	蛋白質の速い揺らぎの検出と動的アロステリック効果の解明
若手研究(B)	永安聖	区分的に滑らかな係数を持つ偏微分方程式の解の更なる解析、及び逆問題への応用
若手研究(B)	小山岳秀	イッテルビウム化合物における新規4f電子物性の研究
若手研究(B)	御前智則	新規キラル有機塩基触媒の開発及び直接的不斉アルドール反応への応用
若手研究(B)	木田祐一郎	哺乳類小胞体トランスロコンの機能解析
若手研究(B)	柳澤幸子	チトクロム酸化酵素反応機構全容の解明を目指す反応中間体の吸収スペクトルの決定
基盤研究(B)	本間健二	エレクトロスプレーレーザー誘起蛍光法による孤立状態イオンのダイナミクス観測
基盤研究(B)	北川禎三	紫外共鳴ラマン分光法によるヘム蛋白質高次構造変化の検出と蛋白質機能制御機構の解明
基盤研究(B)	水島恒裕	赤痢菌エフェクターの複合体構造解析による感染機構の解析

(研究分担金)

研究種目	研究代表者	研究課題
新学術領域研究	山田順一	新しい有機強相関電子系の設計と合成(新しい電子機能を目指した分子間相互作用の制御)
基盤研究(B)	水谷文雄	抗体医薬をめざした最先端ハイブリドーマテクノロジーの開発と応用
基盤研究(B)	安川智之	抗体医薬をめざした最先端ハイブリドーマテクノロジーの開発と応用
基盤研究(C)	中野博生	ハミルニアンの数値的対角化の大規模化 (量子スピン鎖における新奇相の精密探索とレベルスペクトロスコピー)
基盤研究(C)	赤堀隆夫	特異点の境界構造の考察(境界CR構造によるトーリック特異点のモジュライ空間の研究)

平成24年度 大学改革推進等補助金 (博士課程リーディングプログラム)

研究科名	プログラム責任者	プログラム名称
生命科学研究科	新免輝男	フotonサイエンスが拓く次世代ピコバイオロジー