

## 平成25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	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	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
新学術領域研究	住山 昭彦	トンネル現象を用いた重い電子系の多重超伝導相の研究
新学術領域研究	庄村 康人	水素合成触媒としての応用を視野に入れたヒドロゲナーゼの構造・技術基盤の確立
新学術領域研究	小倉 尚志	酵素反応中に見られる感応性化学種の振動分光法による補足と精密構造解析
新学術領域研究	園部 誠司	イカダケイソウのミオシン様タンパク質の同定
新学術領域研究	柴田 直樹	DIXドメインをコアとするWntシグナル伝達系複合体群の構造生物学
新学術領域研究	西谷 秀男	修復と複製時に機能するCu14-DDB1-Cdt2によるゲノム維持機構
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)	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)	坂井 徹	スピリ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
特別研究員奨励	多田 葉瑠	生殖細胞質が、核の生殖細胞分化へ与える影響
特別研究員奨励	林 晃世	ゲノム安定性維持に係わるユビキチンリガーゼCRL4-Cdt2の活性制御機構の解析
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)	小田 俊郎	Fアクチン形成機構の研究
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)	箆島 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
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イス内の鉄イオンのスピン転移の解明
基盤研究(C)	田島 裕之	極低温におけるバルクヘテロ接合の電子輸送特性の研究
基盤研究(C)	満身 稔	水素結合型ベンゾセキノン錯体に基づく磁性強誘電体の創製
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

研究種目	研究代表者	研究課題
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
基盤研究(C)	赤浜裕一	個体水素111相のX線構造研究
基盤研究(C)	安川智之	細胞リソグラフィによる異種細胞配列対の形成と電気化学的機能評価
基盤研究(C)	塩見泰史	新規なPCNAアンロード機構による細胞周期制御とゲノム維持
基盤研究(C)	庄村康人	真核生物細胞質における鉄硫黄クラスター合成マシーナリーの構造生物学
基盤研究(C)	大隅隆	脂肪滴と脂肪滴結合タンパク質の生理的役割およびその疾患モデルの解析
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	石川潔	レーザー偏極原子を使った精密計測のためのスピン緩和抑制コーティングの開発
挑戦的萌芽研究	鳥海幸四郎	液相からの機能性錯体分子の薄膜単結晶の作製法に関する研究
挑戦的萌芽研究	吉田秀郎	小胞体ストレス応答とゴルジ体ストレス応答のピコバイオロジー的解析
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)	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
若手研究(B)	菓子野名津子	珪藻の特異な光捕集系の構造および機能の解明
若手研究(B)	高木賢治	巨大分解酵素複合体プロテアソームと活性・分子集合に関わるPI31の複合体構造解析
若手研究(B)	澤井仁美	ヘルシャペロンHRG-3による細胞間へム輸送の分子機構
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
基盤研究(B)	館野賢	量子・情報科学理論の融合による生体反応場の統合的解析
基盤研究(B)	樋口芳樹	[NiFe]ヒドロゲナーゼの酸素耐性機構の解明

(研究分担金)

研究種目	研究代表者	研究課題
特別推進研究	福井宏之	核を構成する物質の高温高圧非弾性散乱法による音速測定
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)	榎田登美男	再生核理論を用いたソボレフ不等式の最良定数とその応用
基盤研究(C)	中野博生	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(ハミルトニアンの数値的対角化の大規模化)
基盤研究(C)	赤堀隆夫	境界CR構造によるトローリック特異点のモジュライ空間の研究(特異点の境界構造の考察)

平成25年度 研究拠点形成費等補助金 (博士課程教育リ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	フォトンサイエンスが拓く次世代ピコバイオロジー