

平成27年度 科学研究費助成事業交付決定一覧

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	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	小倉 尚志	酵素反応追跡のためのピコリットルインクジェットによる新規高速混合器の試作
新学術領域研究	御前 智則	キラル二官能性有機分子触媒によるカルボン酸誘導体 α 位でのC-C結合形成反応の開発
新学術領域研究	安川 智之	細胞膜表面抗原の免疫ラベルと誘電現象に基づく稀少細胞の分離回収
新学術領域研究	阪口 雅郎	オルガネラ分化を実現する膜タンパク質の選別輸送機構の階層性と相互干渉
新学術領域研究	小倉 尚志	酵素に結合した感応性化学種の振動分光法による選択的検出と反応機構
新学術領域研究	阪口 雅郎	リボソームとトランスロコンの協調による新生鎖の膜組み込み機構の解明
新学術領域研究	吉久 徹	一時停止状態にある翻訳の再開を保証する機構の解明
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)	舘野 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)	阿部 正明	π 共役巨大クラスターの機能と界面アーキテクチャーの創製
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
基盤研究(B)	水谷 文雄	機能性粒子によるシグナル増幅法を採用した超高感度バイオマーカーの免疫アッセイ
基盤研究(B)	西谷 秀男	PCNAサイクルと連動したタンパク質分解による複製制御
基盤研究(B)	吉川 信也	水素原子レベルの時分割解析による呼吸鎖末端酸化酵素のプロトンポンプ機構の研究
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(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)	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
基盤研究(C)	榎田 登美男	相対論的作用素のスペクトル理論と固有値問題
基盤研究(C)	藤田 守文	超原子価ヨウ素への相互作用に基づく活性化と選択性向上
基盤研究(C)	宮澤 淳夫	培養シナプスモデルを用いた神経筋接合部の形態と機能に関わる分子メカニズムの解析
基盤研究(C)	八尾 浩史	化学合成された非磁性金属ナノ構造体の磁気光学応答:電子構造・マグネトプラズモン
基盤研究(C)	野村 祐司	周期的およびランダムな磁場付きシュレディンガー作用素のスペクトル
基盤研究(C)	小林 寿夫	価数揺動Yb化合物の特異な価数揺動ダイナミクスと量子臨界性に関する研究
基盤研究(C)	中島 聡	新規時間分解振動分光法によるチトクローム酸化酵素のプロトンポンプ共役機構の探究
基盤研究(C)	佐藤 井一	シリコンナノ粒子インクによるプリンタブル多孔質シリコン膜
基盤研究(C)	村本 和優	呼吸鎖末端酵素における効率的エネルギー変換機構の普遍性と多様性の構造基盤
基盤研究(C)	菓子野 康浩	光化学系2複合体の構築過程の解明
基盤研究(C)	廣瀬 富美子	分裂期終期染色体上に存在するLamin A 相互作用因子の同定

研究種目	研究代表者	研究課題
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	本間 健二	気相グリニャール試薬の生成とその構造・反応性の解明
挑戦的萌芽研究	阿部 正明	分子コンピューティングの実現を目指す革新的超分子錯体の開発と表面固定・配列化技術
挑戦的萌芽研究	吉久 徹	古いtRNAの分解と修飾ヌクレオチドの代謝
挑戦的萌芽研究	柴田 直樹	二重特異性を有する分子認識機能性分子を利用した新規結晶化法の開発
挑戦的萌芽研究	阪口 雅郎	小胞体回避モチーフ作用因子の同定への挑戦
挑戦的萌芽研究	西谷 秀男	スピンドルチェックポイントと共役した複製開始制御
挑戦的萌芽研究	中川 将司	光遺伝学法と単一細胞光刺激装置を用いて、ホヤ幼生中枢神経系の機能解析
挑戦的萌芽研究	田島 裕之	非磁性物質を用いた超高感度磁気センサーの開発
挑戦的萌芽研究	Gerle Christoph	極低温単粒子時分割解析によるFoF1-ATP合成酵素のFo/F1共役機構の研究
若手研究(B)	澤井 仁美	ヘルシヤペロンHRG-3による細胞間へム輸送の分子機構
若手研究(B)	小山 岳秀	希土類化合物における圧力誘起絶縁体-金属転移現象の微視的研究
若手研究(B)	永安 聖	介在物同定の逆問題に対する安定性評価の解析
若手研究(B)	島田 敦広	X線自由電子レーザーを用いた、常温での高分解能無損傷X線結晶構造解析方法の開発
若手研究(B)	柳澤 幸子	ミトコンドリア呼吸鎖電子伝達系超複合体形成は末端酵素の反応性に影響を与えるか？
特別研究員奨励費	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
特別研究員奨励費	西出 旭	結晶構造解析による赤痢菌エフェクターの作用機構の解明とその応用

(研究分担金)

研究種目	研究分担者	研究課題
新学術領域研究	宮澤 淳夫	バイオロジーにおける3D活性サイト科学
新学術領域研究	小林 寿夫	局在多極子と伝導電子の相関効果
基盤研究(S)	澤井 仁美	一酸化窒素の生体内動態の分子科学
基盤研究(S)	福井 宏之	地球核の最適モデルの創出
基盤研究(B)	田中 義人	磁性原子3D中距離局所構造解析による室温強磁性半導体の機能発現の研究
基盤研究(B)	田中 義人	X線波束の異常シフト現象を利用した光学素子開発とベリー位相項の可視化研究
基盤研究(B)	山田 順一	有機キラル伝導体を用いた強相関電子系の物性開拓
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評価とその応用
挑戦的萌芽研究	安川 智之	細胞機能・分化に影響を与える物理刺激パターンを解明する新規評価用デバイスの開発

平成27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
生命理学研究科	太田 勲	フォトンサイエンスが拓く次世代ピコバイオロジー