

平成29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	坂井 徹	フラストレーション系におけるスピン多極子秩序と新奇伝導の理論的・数値的研究
新学術領域研究	阿部 正明	アシンメトリック超分子クラスター相の創出と構造・集積制御に基づく機能開発
新学術領域研究	吉久 徹	機動的翻訳速度制御とtRNAレパートリー
新学術領域研究	阪口 雅郎	膜タンパク質の伸長途上鎖をハンドリングする分子機構の解明
新学術領域研究	生沼 泉	神経回路構築におけるアクチン足場蛋白質の選択的スプライシングの時空間制御機構
基盤研究(S)	城 宜嗣	一酸化窒素の生体内動態の分子科学
基盤研究(B)	水島 恒裕	赤痢菌エフェクターによる新規標的タンパク質認識、感染機構の構造生物学的解析
基盤研究(B)	石川 潔	気体原子スピン状態を凝縮系へ移す:超偏極セパレータの開発
基盤研究(B)	安川 智之	パターン化単一筋管細胞の拍動に伴う代謝活性評価法の開発
基盤研究(B)	阪口 雅郎	膜タンパク質構造形成装置としての小胞体トランスロコンの機能解明
基盤研究(B)	伊藤 恭子	ATP合成に関わるミトコンドリア呼吸鎖超複合体とATP合成酵素の高分解能構造解析
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(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)	川久保 哲	リーマン多様体内の1次元弾性体の数学的モデルとその応用
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
基盤研究(C)	竈島 靖	回折限界を超えるX線用回折格子型集光素子の提案とシミュレーションによる原理検証
基盤研究(C)	中野 博生	大規模並列計算によるフラストレーションが誘起する磁性体の異常量子物性の新展開
基盤研究(C)	坂井 徹	カゴメ格子反強磁性体のESR禁制遷移を利用したスピンギャップ観測の理論的研究
基盤研究(C)	水戸 毅	希土類化合物において密接に関連する価数・磁性・輸送特性の微視的、系統的研究
基盤研究(C)	下條 竜夫	液体エアロゾルパルス生成法の開発とその電子スペクトル測定
基盤研究(C)	太田 雄大	核共鳴非弾性散乱分光によるセンサー蛋白質の気体感知機構の解明
基盤研究(C)	八田 公平	単純な脊椎動物の腸神経系機能の可視化と光遺伝学による腸運動の制御
基盤研究(C)	塩見 泰史	DNAからのPCNAクリアランス機構の多様性の解析
基盤研究(C)	吉田 秀郎	プロテオグリカンの糖鎖修飾を制御するゴルジ体ストレス応答経路の解析
基盤研究(C)	梅園 良彦	FGF活性調節を可能にする新たなゲノム戦略の解明
基盤研究(C)	赤浜 裕一	個体水素高圧相: III相の高圧低温X線回折実験による構造決定
基盤研究(C)	本間 健二	孤立分子イオンのレーザー誘起蛍光観測と溶媒効果
基盤研究(C)	吉久 徹	真核生物におけるtRNA組成の可塑性を導くtRNA遺伝子の個別制御の検討
基盤研究(C)	生沼 泉	低分子量G蛋白質R-Rasによるガイダンス因子シグナル統合の分子機序の解明

研究種目	研究代表者	研究課題
基盤研究(C)	木田 祐一郎	マルチスパン膜タンパク質構造形成における小胞体トランスロコン機能解析
基盤研究(C) (特設分野研究)	吉 久 徹	核膜孔を介したRNA輸送のボトムアップ型再構成に向けての基盤整備
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	安 川 智 之	固定化不要な電気化学アプタマーセンサの開発
挑戦的萌芽研究	水 島 恒 裕	病原細菌ユビキチンリガーゼの構造的特徴と機能発現機構の解析
挑戦的萌芽研究	阪 口 雅 郎	膜タンパク質小胞体回避モチーフ作用因子の機能解明への挑戦
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)	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？
若手研究(B)	田 原 圭 志 朗	分子の電荷自由度を論理演算に応用するデバイス「量子セルオートマトン」の開発
若手研究(B)	西 野 有 里	アセチルコリン受容体のリガンド依存的構造変化の動的な解明
若手研究(B)	高 山 裕 貴	ホログラフィックX線回折イメージング法による単細胞藻類細胞分裂機構の研究
若手研究(B)	佐々木佳奈江	O型糖鎖修飾能を強化するゴルジ体ストレス応答の転写制御機構
若手研究(B)	角 屋 智 史	蓄積電荷法によるセルフコンタクト有機トランジスタの電荷注入プロセスの解明
特別研究員奨励費	佐々木桂奈江	初期分泌経路オルガネラにおけるカルシウム恒常性破綻に対するストレス応答制御
特別研究員奨励費	小 森 亮 太	ゴルジ体ストレス応答プロテオグリカン経路の解析

(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
新学術領域研究	宮 澤 淳 夫	先端バイオイメージング支援プラットフォーム
新学術領域研究	吉 田 秀 郎	ミトコンドリア、ゴルジ体に関連する応答ゾーン、連携ゾーン解析
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)	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(B)	安 川 智 之	多種抗膜タンパク質抗体の高効率な一括取得法とその分子標的治療薬評価法の一体的開発
基盤研究(B)	田 中 義 人	X線自由電子レーザー誘起スピン偏極状態の生成と超高速磁気ダイナミクスの研究
基盤研究(B)	池 谷 仁 里	湖沼低層部の低酸素化が誘導するメタロゲンイウム粒子生成の分子機構と駆動システム解明
基盤研究(C)	川 久 保 哲	曲線の運動方程式のリーマン幾何学的摂動
基盤研究(C)	山 口 明	圧力下点接合分光測定による空間反転対称性の破れた超伝導体の研究
基盤研究(C)	北 川 禎 三	ヘモグロビン協同性発現へのタンパク質の大振幅揺らぎと低波数振動の寄与の実験的検証
基盤研究(C)	舘 野 賢	脳神経変性疾患検出を目的としたグルタミン酸トランスポーターイメージング剤の開発

平成29年度 研究拠点形成費等補助金 (博士課程教育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	山 崎 徹	フotonサイエンスが拓く次世代ビコバイオロジー