

平成28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	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
新学術領域研究	小倉尚志	液滴衝突法による微量タンパク質の反応追跡
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
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)	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)	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(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)	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

研究種目	研究代表者	研究課題
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
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	生沼泉	新奇セマフォリン受容体阻害剤による中枢神経再生能賦活化への挑戦
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	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
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)	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？
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
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
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

(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jing支援プラットフォーム
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(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
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
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28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	太田勲	フotonサイエンスが拓く次世代ビコバイオロジー