

平成30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 | 水戸 毅 | 多極子が示す局在一遍歴二重性と秩序の観測 |
| 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 |
| 新学術領域研究 | 菓子野 康浩 | 近赤外光利用型天然光科学Ⅱの構造と機能 |
| 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) | 久保 和也 | 強磁性秩序を共存させた超分子カチオン柔粘性結晶によるマルチフェロイクス開発 |
| 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) | 竹内 佐年 | 電子と水素結合の運動ダイナミクスを可視化するアト秒科学研究をめざした実験的試み |
| 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 |
| 研究活動 スタート支援 | 鈴木 雅登 | 細胞の電気回転を利用した低分子を迅速・簡単に検出する新規な電気生理分析手法の確立 |
| 基盤研究(C) | 楳田 登美男 | 1階偏微分方程式系のスペクトル解析の新展開:ディラック、マックスウェルを超えて |
| 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) | 小泉 昭久 | コンプトン散乱測定による重い電子系Ca化合物における電子構造の研究 |
| 基盤研究(C) | 佐藤 井一 | 表面末端が変えるシリコンナノ結晶一多様なデバイス形成に対応するために |
| 基盤研究(C) | 田原 圭志朗 | 混合原子価分子デバイスの開発:電荷揺動を利用した電荷の位置情報の書き換えと伝播 |
| 基盤研究(C) | 村本 和優 | プロトンポンプ機構解明に向けた呼吸鎖末端酵素の構造機能解析 |
| 基盤研究(C) | 田島 裕之 | 蓄積電荷測定法による有機/金属界面の電荷注入障壁測定 |
| 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) | 廣瀬 富美子 | G1期における核ラミナとヘテロクロマチンの相互作用の解析 |
| 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 |

| 研究種目 | 研究代表者 | 研究課題 |
|---------------------|-----------|--|
| 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 |
| 基盤研究(C) | 澤 井 仁 美 | ヒトの鉄吸収に関わる膜タンパク質の立体構造を基盤とした生細胞での構造機能相関解析 |
| 基盤研究(C) | 月 原 富 武 | ウシ心筋チトクロムc酸化酵素の反応中間体の精密結晶構造解析 |
| 基盤研究(C) | 餅 井 真 | 再生を制御する傷表皮シグナルの解明 |
| 基盤研究(C) | 長 谷 川 尊 之 | 異種テラヘルツ過渡現象が共存した半導体結晶からの電磁波放射応答の解明 |
| 基盤研究(C) | 山 田 順 一 | 三次元的分子間相互作用の発現と有機分子性導体・有機電子材料への展開 |
| 基盤研究(C) | 中 井 祐 介 | Dirac電子系の巨大反磁性の制御と新奇秩序相の検索 |
| 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 | 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 | 安 川 智 之 | 誘電泳動による細胞アレイ化を利用した迅速で簡便な細胞選択と回収 |
| 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) | 西 野 有 里 | アセチルコリン受容体のリガンド依存性構造変化の動的な解明 |
| 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 | 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 |
| 特別研究員奨励費 | 中川(河原)由佳 | 細胞・組織内生体分子を無標識でライブイメージングする逆ラマン顕微鏡の開発 |

(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 |
| 新学術領域研究 | 樋 口 芳 樹 | 高速・局所移動水素と電子とのカップリングによる新発想デバイスの設計 |
| 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(A) | 福 井 宏 之 | マントル鉱物の結晶弾性測定:地震波速度異方性の物質的解釈に向けて |
| 基盤研究(A) | 田 中 義 人 | スリッページ制御による自由電子レーザーの短パルス化 |
| 基盤研究(A) | 中 井 祐 介 | 個体内慣性運動を実現する湾曲 π 面分子の構造科学 |
| 基盤研究(B) | 安 川 智 之 | 多種抗膜タンパク質抗体の高効率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ウム粒子生成の分子機構と駆動システム解明 |
| 基盤研究(B) | 澤 井 仁 美 | 生体金属イオンの輸送システムで機能する膜タンパク質の構造解析 |
| 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 |

| 研究種目 | 研究分担者 | 研究課題 |
|------------------------|-------|--|
| 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 |
| 基盤研究(C) | 久保 稔 | 中性子構造解析を中心とした多角的な手法によるビリジン還元酵素の反応 |
| 国際共同研究加速基金 (帰国開展研究) | 樋口 芳樹 | 水素生成[FeFe]ヒドロゲナーゼの反応機構 |