

令和5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 (研究領域提案型)	久保稔	時間分解構造解析を補完する精密顕微分光計測
新学術領域研究 (研究領域提案型)	小林寿夫	放射光メスバウアー分光法を用いた価数不安定性を持つ準結晶の基底状態の研究
新学術領域研究 (研究領域提案型)	城宜嗣	生命金属動態に関与するタンパク質分子の構造機能ダイナミクス研究
新学術領域研究 (研究領域提案型)	當舎武彦	金属酵素活性中心による一酸化窒素還元反応の高速分子動画撮影
基盤研究(A)	樋口芳樹	ヒドロゲナーゼの触媒反応機構と高効率プロトン伝達機構の構造基盤解明
基盤研究(B)	菓子野康浩	遠赤色光のエネルギーレベルで駆動されるアカリオクロリス光化学系IIの構造と機能
基盤研究(B)	久保稔	二機能性タンパク質のダイナミックな構造と機能制御
基盤研究(B)	柴田直樹	Wntシグナル因子が関わる新規癌細胞増殖シグナル活性化と阻害抗体の構造基盤
基盤研究(B)	鈴木雅登	単一細胞のサイトカイン分泌能の簡便・迅速・非標識な分析プラットフォームの創出
基盤研究(B)	當舎武彦	核共鳴散乱分光を駆使した鉄複核中心と気体分子の化学の解明
基盤研究(B)	水島恒裕	病原細菌エフェクターによるNF- κ B経路を標的とした感染機構の解析
基盤研究(B)	安川智之	迅速で高効率な細胞融合法とスクリーニング不要なモノクローナル抗体作製法の確立
基盤研究(B)	和達大樹	レーザーによるスピンの制御のための元素別超高速磁気イメージングの開発
基盤研究(C)	吾郷友宏	含ホウ素共役ラダー構造を用いた紫外発光熱活性化遅延蛍光分子の開発
基盤研究(C)	池田修悟	理想的に制御されたドメイン下における鉄系化合物の圧力誘起超伝導と軌道秩序の相関
基盤研究(C)	伊藤恭子 (新澤恭子)	コール酸フリー呼吸鎖複合体IV標品による進化で獲得した核由来サブユニットの機能解明
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)	小澤芳樹	発光性多核金属錯体における柔軟な分子構造に基づく高圧下での結晶化学
基盤研究(C)	竈島靖	X線用深焦点ゾーンプレートの実証と深焦点内波動伝播結像シミュレーション
基盤研究(C)	草部浩一	ナノグラフェン設計による量子多体効果デバイスの理論
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Ce化合物における電子構造の研究
基盤研究(C)	小林寿夫	低温・高圧力下鉄系超伝導の軌道・スピン秩序の直接観測による超伝導発現機構の研究
基盤研究(C)	小 簀 剛	長距離伝搬表面プラズモンのWGM共振器を利用した有機薄膜の発光増強とその波長制御
基盤研究(C)	坂井徹	カゴメ格子反強磁性体の量子スピン液体とエキゾチック励起の理論的・数値的研究
基盤研究(C)	阪口雅郎	膜タンパク質の構造構築過程に関わるトランスロコン因子群の機能解明
基盤研究(C)	佐藤井一	シブナス素子に特化したシリコンナノ粒子膜の作製とニューラルネットワークへの応用
基盤研究(C)	田島裕之	蓄積電荷測定法の開発と不完全電荷注入現象の解明
基盤研究(C)	中井祐介	NMR測定からアプローチするディラック電子の特異な反磁性と磁場下の電子状態
基盤研究(C)	中野博生	巨大次元行列の固有値計算の高並列・高精度シミュレーションの挑戦
基盤研究(C)	八田公平	単純な脊椎動物の消化管運動を単細胞で制御できる細胞群の同定、その発生と機能
基盤研究(C)	林紗千子	出芽酵母のイントロン含有tRNA(Ic-tRNA)が支えるリボソーム関連品質管理

研究種目	研究代表者	研究課題
基盤研究(C)	水戸毅	高圧下におけるディラック半金属/トポロジカル絶縁体のバンド構造と磁気効果
基盤研究(C)	宮澤淳夫	生体内環境に近い状態にあるニコチン性アセチルコリン受容体の構造と機能の解析
基盤研究(C)	守屋克洋	コンパクト対称空間での多重調和写像と可積分系
基盤研究(C)	吉田秀郎	ゴルジ体ストレス応答機構の全容解明
挑戦的研究(萌芽)	阿部正明	超高圧印加に基づく構造・エネルギー極限操作:新概念「分子弾性」の提唱と実証
挑戦的研究(萌芽)	安川智之	マイクロウェルアレイ電極を用いた非対称パルス電場による異なるサイズの細胞の融合
挑戦的研究(萌芽)	吉久徹	修飾状態を反映したRNA可視化法の開発とそのtRNA動態解析への応用
若手研究	相賀則宏	走査型トンネル顕微鏡と極短パルス光による有機半導体単一分子の電子状態の解明
若手研究	石須慶一	水蒸気噴火発生の危険性がある地下発見のためのドローン空中電磁探査法開発
若手研究	金島圭佑	テラヘルツ波とX線パルスによるサブサイクル時間分解分光の実現に向けた光源開発
若手研究	北谷基治	第一原理DΓAの開発による非従来型超伝導体の定量計算の実現
若手研究	光明新	モノドロミー保存変形を記述する微分方程式の代数解の研究
若手研究	佐藤航	呼吸活性化因子Higd1Aによるミトコンドリア呼吸鎖末端の多段階反応制御機構
特別研究員奨励費	内海伶那	マンガンの結合自由度を活用した新しい水素吸蔵合金の放射光利用研究
特別研究員奨励費	高橋龍之介	元素別光磁気ダイナミクス観測を行える小型実験室時間分解XMCD測定装置の開発
特別研究員奨励費	吉田章吾	強相関トポロジカル絶縁体における表面効果と圧力スイッチング効果

(研究分担金)

研究種目	研究分担者	研究課題
特別推進研究	山口明	分子性強等方性構造の化学構築と機能開拓
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	北谷基治	量子埋め込み理論による物質の有効模型構築
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	北谷基治	量子古典融合アルゴリズムが拓く計算物質科学
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	當舎武彦	酵素を誤作動させる分子による酸化反応の遷移状態設計
学術変革領域研究(学術研究支援基盤形成)	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(研究領域提案型)	城宜嗣	「生命金属科学」分野の創成による生体内金属動態の統合的研究
新学術領域研究(研究領域提案型)	和達大樹	量子液晶の精密計測
新学術領域研究(研究領域提案型)	和達大樹	量子液晶の物性科学
基盤研究(A)	吾郷友宏	有機エキシトニクスの攻と新発光機能の開拓
基盤研究(A)	光明新	代数幾何と可積分系の融合-モジュライ理論とパルヴェ型方程式
基盤研究(A)	小林寿夫	多席化合物六方晶フェライトにおける能動的サイト選択置換による革新的磁性材料開発
基盤研究(B)	石川潔	膜内部から迫る気体原子スピン緩和防止膜の機能解明
基盤研究(B)	草部浩一	表面終端により異なるトポロジカル表面状態とスピン流ダイナミクス

研究種目	研究分担者	研究課題
基盤研究(B)	下 條 竜 夫	マイナーアクチノイド回収用抽出剤の放射線分解機構の解明
基盤研究(B)	後 藤 忠 徳	現在・過去の広域熱水流動系推定による鉱床生成プロセスの解明と鉱床存在可能性の評価
基盤研究(B)	後 藤 忠 徳	沈み込むプレート上部における水の流動の地域による違いとプレート境界への影響の解明
基盤研究(B)	水 島 恒 裕	病原因子の分解を誘導する分子標的型新規抗菌剤の開発基盤の構築
基盤研究(B)	山 口 明	放射光X線散乱で拓く未到の超低温原子層の構造可視化
基盤研究(C)	吾 郷 友 宏	ユニークな構造をもつ大環状ジピリン錯体の合成と機能創出
基盤研究(C)	鈴 木 雅 登	機械学習によるPMS/PMDDの包括的重症度評価法の構築とその検証
基盤研究(C)	藤 木 幸 夫	ペルオキシソーム機能制御不全による障害の分子メカニズム解明
基盤研究(C)	山 口 明	低対称磁性サイトを持つ金属間化合物における寄パリティ多極子と電気磁気効果の研究
挑戦的研究(萌芽)	石 須 慶 一	地表および空中電磁探査による予測困難な水蒸気噴火の切迫度評価
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	石 須 慶 一	水蒸気噴火予知にむけた精密周波数コム電磁モニタリング技術の国際共同研究
国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化(B))	後 藤 忠 徳	地熱発電の大幅利用促進を可能にする貯留層臨界スポット検出を目指した先端的共同研究
特別研究促進費	後 藤 忠 徳	2023年5月5日の地震を含む能登半島北東部陸海域で継続する地震と災害の総合調査