

平成22年度 科学研究費補助金交付決定一覧

研究種目	研究代表者	研究課題
特定領域研究	阪口 雅郎	膜タンパク質のオルガネラ膜標的化と構造形成システム
特定領域研究	坂井 徹	カゴメ格子反強磁性体における新奇な異常量子現象の理論的・数値的研究
特定領域研究	松本 剛昭	交差ジェットー赤外分光による水和クラスターの水素結合構造と揺らぎの研究
特定領域研究	小倉 尚志	膜タンパク質の生理分子科学
特定領域研究	西谷 秀男	タンパク質分解系による複製のライセンス確立の制御機構
特定領域研究	吉田 秀郎	遺伝学的手法を駆使したゴルジ体ストレス応答の制御因子の同定と解析
新学術領域研究	住山 昭彦	空間反転対称性のない超伝導体のスピン三重項・一重項電子対混合状態の検証
新学術領域研究	水戸 毅	Yb系、Sm系化合物におけるf電子自由度
新学術領域研究	吉田 秀郎	ロジスティクスの需要に応答した小胞輸送因子の発現調節機構
新学術領域研究	樋口 芳樹	Wntシグナル伝達系因子の離合集散を制御するDIXドメインの構造生物学
若手研究(A)	山口 明	超流動ヘリウム3高偏極状態の実現に向けたスピン流制御の研究
若手研究(B)	池田 修悟	アクチナイドカルコゲナイド化合物の磁性と伝導の競合の解明
若手研究(B)	久保 稔	超高感度時間分解赤外分光装置の開発と生体系プロトンポンプ機構の解明
若手研究(B)	佐藤 井一	金属ナノ粒子から成る人工誘導体の合成と物性評価
若手研究(B)	加藤 公児	巨大タンパク質-核酸複合体ボルトの結晶構造解析
若手研究(B)	木田 祐一郎	小胞体トランスロコンの機能解析
若手研究(B)	長谷川 尊之	半導体超格子におけるテラヘルツ領域コヒーレント現象に対する共鳴結合効果
若手研究(B)	小森 博文	転写因子TFIIHサブ複合体の構造解析
若手研究(B)	庄村 康人	膜内在性[NiFe]ヒドロゲナーゼのX線結晶構造解析
若手研究(B)	寺脇 慎一	動的なオリゴマー形成因子による新規シグナル伝達制御の構造基盤
若手研究(B)	山本 等	タンパク質小胞体膜透過ダイナミクスの一分子解析
若手研究(B)	山口 悟	水溶液中におけるチトクロムc酸化酵素の時間分解赤外分光法
若手研究(B)	網中 良太	変異体を用いたウシチトクロムc酸化酵素の水素結合ネットワークの機能解析
基盤研究(S)	月原 富武	X線結晶構造解析による細胞内及び細胞間での物質輸送の研究
基盤研究(A)	松井 正典	高温における圧力スケールの確立と地球内部地震波不連続面への適用
基盤研究(A)	吉川 信也	哺乳動物ミトコンドリア呼吸機構の原子レベルの解明
基盤研究(B)	坂井 徹	スピナノチューブの異常量子現象の理論的・計算科学的研究
基盤研究(B)	鳥海 幸四郎	光誘起異性化反応のX線結晶解析を基礎とした反応空間解析法の確立
基盤研究(B)	阪口 雅郎	膜タンパク質の生合成と機能構造形成
基盤研究(B)	石川 潔	スピン偏極の物理と応用計測のためのスピン偏極物質の探索と開発
基盤研究(B)	北川 禎三	ヘム蛋白質のアロステリック効果における情報伝達の構造化学
基盤研究(B)	島田 秀夫	分子生物学的手法によるウシと細菌のチトクロム酸化酵素のプロトンポンプ機構の研究
基盤研究(B)	西谷 秀男	DNA複製開始とカップルしたフィードバック制御による染色体維持機構の解明
基盤研究(B)	村本 和優	ヘム・銅酸素還元酵素のエネルギー変換機構解明のための構造・機能解析
基盤研究(B)	樋口 芳樹	新規Ni酵素による水素活性化機構の解明とその利用
基盤研究(B)	吉田 秀郎	bHLH-ZIP型転写因子群によるゴルジ体ストレス応答の制御ネットワークの解明
基盤研究(C)	坪 広樹	ホールドーブ型分子性導体の開発
基盤研究(C)	小田 祺景	強磁性に近い遍歴電子系チタンコバルトの超伝導
基盤研究(C)	満身 稔	キラル一次元金属錯体に基づく強磁性強誘電体の創出
基盤研究(C)	廣瀬 富美子	核膜周辺に存在するクロマチン境界領域の同定とその構造の解明
基盤研究(C)	織井 秀文	トランスポゾンを利用した扁形動物プラナリアへの遺伝子導入法の開発
基盤研究(C)	榎田 登美男	閾値エネルギーにおける量子ハミルトニアンの特異点解析
基盤研究(C)	岩崎 千里	熱方程式に対する基本解の漸近展開とその応用

研究種目	研究代表者	研究課題
基盤研究(C)	高橋慶紀	臨界点近傍の遍歴電子磁性体の磁化曲線に及ぼすゆらぎの効果
基盤研究(C)	水戸毅	4f多電子状態が引き起こす量子現象の解明
基盤研究(C)	小原孝夫	Ce系および4d電子系超伝導体の外部パラメータ変化にともなう強相関の微視的描像
基盤研究(C)	住山昭彦	重い電子系超伝導体の圧力下トンネル現象の研究
基盤研究(C)	小澤芳樹	10属一価遷移金属多核錯体の構造と発光特性に関する結晶化学研究
基盤研究(C)	横田悦雄	小胞体ネットワークにおけるチューブ伸長機構の解析
基盤研究(C)	小倉尚志	共鳴ラマン分光法によるチトクロムC酸化酵素のプロトン輸送機構の解明
基盤研究(C)	餅井真	アフリカツメガエル幼生の尾部再生における単一細胞レベル解析
基盤研究(C)	籠島靖	放射光X線用ソフトフォーカシング光学素子の開発
基盤研究(C)	八木澤仁	抗がん遺伝子産物START-GAP/DLCファミリータンパク質の細胞内局在化機構
基盤研究(C)	八尾浩史	金属ナノクラスターのポストキラル変換と不斉光学応答
基盤研究(C)	伊藤恭子	ミトコンドリア呼吸鎖複合体Iの反応機構の解明
基盤研究(C)	柴田直樹	光応答性酸素発生機能を有するトキイロヒラタケ由来の色素タンパク質の構造研究
基盤研究(C)	辻暁	生体膜上におけるPIP3結合蛋白質ドメインの高次構造転移と情報伝達機能の制御
挑戦的萌芽研究	本間健二	プロトン運動量分光法による分子の内殻励起状態の研究
挑戦的萌芽研究	安川智之	酸素濃度制御型マイクロセンサによる単一細胞のグルコース消費量解析
挑戦的萌芽研究	保城寿彦	準楕円性と磁場付きシュレジンガー作用素
挑戦的萌芽研究	水谷文雄	PCR不要な超高感度DNAセンサーの創出
挑戦的萌芽研究	峰雪芳宣	Planer cell Polarity研究のための実験系確立の試み
挑戦的萌芽研究	樋口芳樹	中性子結晶解析法によるヒドロゲナーゼの水素活性化反応機構の解明
特別研究員奨励	永安聖	微分方程式の逆問題の再構成手続きに関する研究
特別研究員奨励	天野聡子	ウシ心筋NADH-ユビキノン酸化還元酵素の2次元結晶化と電子線構造解析
特別研究員奨励	中山創平	硬骨魚類を用いた歯の数、大きさ、配置を制御する機構の解析
特別研究員奨励	西上幸範	新規モデルシステムを用いたアメーバ運動機構の解明
特別研究員奨励	小原孝夫	サマリウム、イッテルビウムを含む重い電子系化合物における局在-非局在の研究
特別研究員奨励	水谷文雄	誘導泳動および電荷蓄積法を応用した迅速・高感度免疫測定法の開発

(研究分担金)

研究種目	研究代表者	研究課題
新学術領域研究	山田順一	新しい有機強相関電子系の設計と合成(新しい電子機能を目指した分子間相互作用の制御)
新学術領域研究	横田悦雄	小胞体に局在するミオシンの生化学的な探索(原形質流動を支える小胞体運動の評価法の開発とその分子機構の解明)
基盤研究(A)	岩崎千里	Sub-Riemann幾何の解析(偏微分方程式の相空間解析)
基盤研究(B)	森永速男	残留磁化測定(大陸のテクトニクス:大陸の姿・形を変えた様子を古地磁気学から探る)
基盤研究(C)	赤堀隆夫	CR構造のモジュライに関する考察と情報収集(孤立特異点の境界幾何構造のモジュライの研究)
学術創成研究	菓子野康浩	変換装置の構成成分の色素とキノンの高度な分析(光合成・光エネルギー変換装置のダイナミクスとその分子基盤の解明)

平成22年度 研究拠点形成費補助金(グローバルCOEプログラム)

研究種目	研究代表者	研究課題
生命理学研究科	吉川信也	ピコバイオロジー:原子レベルの生命科学