

平成23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 - 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
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
新学術領域研究	小林 寿夫	多重極限下放射光メスbauer分光によるYb重い電子系の価数揺動と超伝導・量子転移
新学術領域研究	住山 昭彦	ジョセフソン効果による時間反転対称性の破れた超伝導状態の検証
新学術領域研究	吉田 秀郎	ゴルジ体ストレス応答における糖鎖修飾の役割と神経機能への貢献
新学術領域研究	満身 稔	分子双安定性を示す磁性伝導体の創出
新学術領域研究	水島 恒彦	26Sプロテアソーム複合体構造解析による超分子作動機構に関する研究
新学術領域研究	柴田 直樹	Wnt受容体共役タンパク質 - 細胞内Wntシグナル伝達因子複合体群の構造生物学
新学術領域研究	西谷 秀男	M期DNA損傷の修復系とDNA複製開始制御の連係機構の解析
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)	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(A)	新免 輝男	植物細胞内における小胞体の形態形成と機能分化
基盤研究(B)	舘野 賢	生体反応の量子ハイブリッド分子動力学シミュレーション
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(B)	坂井 徹	スピンナノチューブにおけるスピン・電荷カイラリティが創る新しい量子現象の理論
基盤研究(B)	鳥海 幸四郎	結晶表面薄膜の精密X線構造解析の開発と機能性結晶薄膜の作製に関する研究
基盤研究(B)	阪口 雅郎	膜タンパク質の小胞体トランスロコンを介した膜組み込みと小胞体回避機構
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
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)	竈島 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	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

研究種目	研究代表者	研究課題
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
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(A)	久保稔	新規高精度赤外分光光度計の開発とそれを用いた巨大膜蛋白質のプロトンポンプ反応追跡
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)	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)	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
特別研究員奨励	高木賢治	プロテアソーム構築中間体に着目したタンパク質分解装置の全体構造の解明
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	藤田英伸	小胞体トランスロコンにおけるタンパク質膜透過の動態
特別研究員奨励	坂口美幸	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ポンプ機構の解明
基盤研究(C)	高野秀和	硬X線ナノ集光用全反射型ゾーンプレートの開発
基盤研究(C)	中島聡	時間分解振動分光法による膜蛋白質プロトン輸送ダイナミクスの解明
基盤研究(C)	藤田守文	光学活性超原子価ヨウ素による不斉酸化反応の機構探究に基づく展開
基盤研究(C)	菓子野康浩	光化学系2複合体の初期構築過程の解明
基盤研究(C)	中川将司	ホヤ幼生視細胞の信号伝達系
基盤研究(C)	宮澤淳夫	クライオ電子顕微鏡を用いた相関顕微鏡法による神経筋接合部の分子メカニズムの解析
基盤研究(C)	渡辺憲二	アフリカツメガエル生殖細胞質の細胞生物学的特性の解析
挑戦的萌芽研究	舘野賢	生体超分子の立体構造および電子構造の総合的決定技術の開発
挑戦的萌芽研究	水島恒裕	真核細胞プロテアソームの試験管内再構成
挑戦的萌芽研究	吉田秀郎	ゴルジ体ストレス応答経路群の網羅的解析
若手研究(B)	永安聖	区分的に滑らかな係数を持つ偏微分方程式の解の更なる解析、及び逆問題への応用
若手研究(B)	小山岳秀	イッテルビウム化合物における新規4f電子物性の研究
若手研究(B)	御前智則	新規キラル有機塩基触媒の開発及び直接的不斉アルドール反応への応用
若手研究(B)	木田祐一郎	哺乳類小胞体トランスロコンの機能解析
若手研究(B)	柳澤幸子	チトクロム酸化酵素反応機構全容の解明を目指す反応中間体の吸収スペクトルの決定

(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	小胞体運動の分子機械の解析 (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(C)	中野博生	ハミルニアンの数値的対角化 (量子スピン鎖における新奇相の精密探索とレベルスペクトロスコピー)
基盤研究(C)	赤堀隆夫	特異点の境界構造の考察(境界CR構造によるトールック特異点のモジュライ空間の研究)

平成23年度 研究拠点形成費補助金 (グローバルCOEプログラム)

研究科名	拠点リーダー	拠点のプログラム名称
生命科学研究科	吉川信也	ピコバイオロジー:原子レベルの生命科学

平成23年度 大学改革推進等補助金 (博士課程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	新免輝男	フォトンサイエンスが拓く次世代ピコバイオロジー