

## 平成20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	吉川信也	ミトコンドリアエネルギー変換を駆動する蛋白質複合体の機能の原子機構
特定領域研究	横田悦雄	高等植物小胞体のチューブ構造形成機構の解析
特定領域研究	本間健二	遷移金属原子の反応ダイナミックスの解明
特定領域研究	小林寿夫	高温高圧力下での核共鳴散乱法の開発と地球深部物質の電子・格子振動状態研究への展開
特定領域研究	木田一郎	膜タンパク質の局在化と構造形成におけるソフトな相互作用
特定領域研究	辻 暁	固体NMR分光法による生体膜表面に局在する細胞内情報伝達システムの分子機構の解析
特定領域研究	八木澤 仁	細胞核イノシトールリン脂質シグナル系の調節機構と細胞制御
特定領域研究	木田祐一郎	膜タンパク質構造形成におけるダイナミックスの解明
特定領域研究	西谷秀男	DNA複製と連係したタンパク質分解機構の解明 (p21Cip1を中心に)
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康成形成システム
特定領域研究	西谷秀男	uv照射後に活性化されるCu14-DDB1-Cdt1分解機構の解析
特定領域研究	安川智之	誘電泳動を利用する細胞の表現型別識別と分離
特定領域研究	杉村高志	パラジウム系キラル表面修飾触媒反応の進展
特定領域研究	石川 潔	気体原子のスピン流を利用したSi結晶へのスピン注入法の開発
特定領域研究	松本剛昭	交差ジェットー赤外分光による巨大サイズ水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	オルガネラ内タンパク質の分子化学
特定領域研究	菓子野康浩	光合成電子伝達系膜タンパク質複合体の離合集散と機能
特定領域研究	庄村康人	水素代謝に関与する膜タンパク質複合体の構造化学的研究
特定領域研究	西谷秀男	タンパク質分解による複製のライセンス化制御
特定領域研究	重田育照	電子ダイナミックスによる電子集団運動の解析
特定領域研究	島田秀夫	ウシチトクロム酸化酵素のプロトン輸送系の変異体解析
若手研究(A)	山口 明	SQUID磁束計によるナノ磁性ダイナミックスの直接観察
若手研究(B)	小森博文	一酸化炭素センサーとして働く転写制御ヘムタンパク質の構造解析
若手研究(B)	庄村康人	タンパク質の高次構造形成に重要な分子システムの研究-Hsp110の分子機構の解明
若手研究(B)	木田祐一郎	小胞体トランスロコンを介した膜トポロジー形成機構
若手研究(B)	安川智之	筋管細胞の配列および電気化学的機能評価による筋組織の再構築
若手研究(B)	柴田直樹	Axinのオリゴマー化を決定する因子の構造基盤とβ-カテニン分解活性との相関
若手研究(B)	松本剛昭	赤外吸収分光によるナノサイズ巨大水和クラスターの水素結合ネットワークの研究
若手研究(B)	山口 悟	超高感度時間分解赤外分光システムの開発～プロトンポンプ機構の解明～
若手研究(B)	塩見泰史	複製因子PCNAが制御する、タンパク質ユビキチン化反応の分子機構の解析
若手研究(B)	山口智広	細胞内脂肪滴における中性脂肪の蓄積と分解の機構: MLDPを中心に
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)	重田育照	プロトン結合電子移動反応の実時間解析: 量子キュムラント動力学法
基盤研究(S)	木村啓作	量子ドットから量子結晶へ: 2次元、3次元ナノ粒子結晶の創生と展開

研究種目	研究代表者	研究課題
基盤研究(A)	峰雪芳宣	微小管端のダイナミクスとナノレベルの構造からみた陸上植物の微小管形成機構の進化
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)	月原富武	膜蛋白質複合体コネクソンの結晶構造解析によるギャップ結合の動作機構の解明
基盤研究(B)	日下部岳広	ホヤ神経系の細胞型を規定する転写制御ネットワークの解明
基盤研究(B)	八尾浩史	金属ナノクラスターのキラル化学：基礎学理の解明と展開
基盤研究(B)	水谷文雄	医療計測のための超高感度・多項目免疫センサーの開発
基盤研究(B)	大隅 隆	細胞内脂肪滴の動態と機能調節機構に関する研究
基盤研究(B)	鳥海幸四郎	光誘起異性化反応のX線結晶解析を基盤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(C)	藤家雪朗	シュレディンガー方程式の準古典解析
基盤研究(C)	馬越健次	分子吸着系の非弾性電気伝導度と疑似選択則
基盤研究(C)	小原孝夫	結晶構造に反転対称がない3系の超伝導体の純良試料作製とNMR
基盤研究(C)	小澤芳樹	単結晶X線構造解析による発光性金属錯体の光励起構造と発光挙動との相関の解明
基盤研究(C)	横田悦雄	高等植物細胞のクラスVIIIミオシンの機能解析
基盤研究(C)	増田佳代	アファイン代数多様体の構造と線形化問題
基盤研究(C)	坪 広樹	ホールドープ型分子性導体の開発
基盤研究(C)	川村春樹	固体水素の超高圧下における無秩序-秩序転移の研究
基盤研究(C)	藤田守文	超原子価ヨウ素化合物による不斉酸化反応およびその触媒サイクルの構築
基盤研究(C)	八木澤 仁	抗がん遺伝子産物START-GAPファミリーの構造と機能
基盤研究(C)	餅井 真	尾部再生に必要な基部-先端軸パターン形成のメカニズム
基盤研究(C)	水戸 毅	イッテルビウム・サマリウム系希土類化合物が示す4f多電子状態の研究
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)	広瀬富美子	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
萌芽研究	石川 潔	気体アルカリ金属原子の光ポンピングによる固体アルカリ塩の核スピン偏極
萌芽研究	峰雪芳宣	X線CTを利用した種子発芽過程解析法の検討
萌芽研究	日下部岳広	中枢神経系と筋細胞におけるGnRHの新奇な生理機能
特別研究員奨励	柳澤幸子	振動分光法による生体超分子中のアミノ酸残基の機能解析
特別研究員奨励	向後美	アフリカツメガエル生殖細胞質でのミトコンドリアATP合成酵素の減少機構の解明
特別研究員奨励	長谷川尊之	半導体超格子におけるブロッホ振動波束ダイナミクスと時間分解テラヘルツ電磁波放射
特別研究員奨励	木村啓作	ナノ粒子超格子の電気的、電子的、輸送現象特性の研究

## 平成20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

研究種目	研究代表者	研究課題
特別研究員奨励	向後直美	アフリカツメガエル生殖細胞質でのミトコンドリアATP合成酵素の減少機構の解明
特別研究員奨励	長谷川尊之	半導体超格子におけるブロッホ振動波束ダイナミクスと時間分解テラヘルツ電磁波放射
特別研究員奨励 (外国人)	木村啓作	ナノ粒子超格子の電氣的、電子的、輸送現象特性の研究

## 研究分担金

研究種目	研究代表者	研究課題
特定領域研究	馬越健次	ナノリンク分子の理論 (模型に基づく基礎理論)
特定領域研究	日下部岳広	脊椎動物起源の研究 (ホヤ発生遺伝子の発現調節機構の解析)
特定領域研究	西谷秀男	PCNA依存性Cu14-DDB1ユビキチンリガーゼによるCdt1分解制御の分子機構の解析
特定領域研究	吉川信也	生体超分子の構造形成と機能制御の原子機構
特定領域研究	小倉尚志	膜結合型一酸化窒素還元酵素の気体分子複合体の振動分光学解析
新学術領域研究	山田順一	新しい電子機能を目指した分子間相互作用の制御
基盤研究 (S)	水谷文雄	多機能ナノ電気化学顕微鏡システムの創成
基盤研究 (S)	安川智之	多機能ナノ電気化学顕微鏡システムの創成
基盤研究 (A)	藤家雪朗	偏微分方程式の相空間解析
基盤研究 (B)	小倉尚志	ガスセンサーヘム蛋白質の特異的リガンド識別と検出情報伝達機構の構造化学
基盤研究 (B)	御前智則	ルイス酸-アミン反応剤を用いる革新的有機反応の開発と有用化合物合成への応用
基盤研究 (B)	日下部岳広	ホヤゲノムにコードされる小分子RNAの包括的探索
基盤研究 (B)	中野博生	スピン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)	池田修悟	アクチノイド系低次元層状化合物の物性研究
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
基盤研究 (C)	水野伸彦 (客員研究員)	網膜視細胞の発生・分化および疾患に関わる遺伝子の探索