

## 平成21年度科学研究費補助金 特別推進研究 継続課題一覧

### 人文・社会系(6課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分(予定)額
つじなか ゆたか 辻中 豊	筑波大学・人文社会科学研究所・教授 日韓米独中における3レベルの市民社会構造とガバナンスに関する総合的比較実証研究	平成17～21年度	191,300
たかやま のりゆき 高山 憲之	一橋大学・経済研究所・教授 世代間問題の経済分析	平成18～22年度	500,400
ひらの ひろし 平野 浩	学習院大学・法学部・教授 変動期における投票行動の全国的・時系列的調査研究	平成19～23年度	110,400
わかつき としゆき 若月 利之	近畿大学・農学部・教授 水田エコテクノロジーによる西アフリカの緑の革命実現とアフリカ型里山集水域の創造	平成19～23年度	226,000
まつざわ てつろう 松沢 哲郎	京都大学・霊長類研究所・教授 認知発達の霊長類的基盤	平成20～24年度	330,200
いそべ あきら 磯部 彰	東北大学・東北アジア研究センター・教授 清朝宮廷演劇文化の研究	平成20～24年度	128,200

### 理工系(42課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分(予定)額
あらい まさとし 新井 正敏	日本原子力研究開発機構・J-PARCセンター・副ディビジョン長 4次元空間中性子探査装置の開発と酸化物高温超伝導機構の解明	平成17～21年度	615,700
すずき はるひこ 鈴木 治彦	金沢大学・自然科学研究科・特任教授 マイクロK温度領域における量子臨界現象の研究	平成17～21年度	185,100
はせがわ まさゆき 長谷川 雅幸	東北大学・名誉教授 先端ナノ材料学による原子炉鉄鋼材料の脆化・劣化機構の解明と制御・予測	平成17～21年度	338,400
いしい けいぞう 石井 慶造	東北大学・大学院工学研究科・教授 1mm以下の解像力を持つ超高分解能半導体PET(次世代型PET)の開発	平成17～21年度	423,500
さかい ひでゆき 酒井 英行	東京大学・大学院理学系研究科・教授 発熱型荷電交換反応による時間的領域でのスピン・アイソスピン応答	平成17～21年度	444,400
なみき あきら 並木 章	九州工業大学・工学研究院・教授 水素—表面反応基礎過程;スピン効果、反応ダイナミックス、及び星間水素分子の起源	平成17～21年度	132,700
おおいし しんいち 大石 進一	早稲田大学・理工学術院・教授 精度保証付き数値計算学の確立	平成17～21年度	329,700
いわた たかひろ 岩田 高広	山形大学・理学部・教授 大型偏極ターゲットを用いたハドロンクォーク・グルーオン構造の研究	平成18～21年度	136,400
かつき つとむ 香月 昴	九州大学・大学院理学研究院・教授 高次環境調和型反応の開発—反応空間と触媒機能の同調的相乗化—	平成18～21年度	255,100
ごとう てるとか 後藤 輝孝	新潟大学・自然科学系・教授 電荷揺らぎに由来する強相関量子相の研究	平成18～22年度	218,800
やまもと よしひさ 山本 喜久	国立情報学研究所・情報学プリンシプル研究系・教授 コヒーレント状態と固体量子ビットに基づく量子情報処理の研究	平成18～22年度	452,700
ぐん ちえんびん 巽 剣萍	北海道大学・大学院理学研究院・教授 生命科学の時代が求める新材料-ソフト&ウェットマテリアルの創製	平成18～22年度	351,700
こみやま まこと 小宮山 真	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 スーパー制限酵素による巨大DNAの遺伝子操作	平成18～22年度	331,700
ふくい たかし 福井 孝志	北海道大学・大学院情報科学研究科・教授 有機金属気相選択成長法による半導体ナノワイヤエレクトロニクスの創成	平成18～22年度	411,100
すぎたて とおる 杉立 徹	広島大学・大学院理学研究科・教授 クォーク物質創成とフォトン物理	平成18～22年度	311,300

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分(予定)額
ちよう やすお 長 康雄	東北大学・電気通信研究所・教授 非線形誘電率顕微鏡を用いた次世代超高密度強誘電体記録	平成18～22年度	435,100
つじい じゅんいち 辻井 潤一	東京大学・大学院情報学環・教授 高度言語理解のための意味・知識処理の基盤技術に関する研究	平成18～22年度	384,100
やまうち かずと 山内 和人	大阪大学・大学院工学研究科・教授 硬X線Sub—10nmビーム形成と顕微鏡システムの構築	平成18～22年度	202,200
ひらま まさひろ 平間 正博	東北大学・大学院理学研究科・教授 天然物有機合成を基盤とする抗体・受容体・新物質の解析創製と新機能開拓	平成19～22年度	327,000
たかはし ゆきひろ 高橋 幸弘	東北大学・大学院理学研究科・准教授 マイクロサテライト・地上観測連携による高々度放電発光と地球ガンマ線現象の解明	平成19～22年度	351,900
たにむら かつみ 谷村 克己	大阪大学・産業科学研究所・教授 光誘起構造相転移動力学の研究	平成19～23年度	522,800
もりた こうすけ 森田 浩介	理化学研究所・森田超重元素研究室・准主任研究員 新元素の探索と超重元素の化学	平成19～23年度	479,200
しみず はじめ 清水 肇	東北大学・大学院理学研究科・教授 光子ビームによるクォーク核物理の研究	平成19～23年度	334,300
やまざき やすのり 山崎 泰規	東京大学・大学院総合文化研究科・教授 反水素原子と反水素イオンによる反物質科学の展開	平成19～23年度	294,800
やまのうち かおる 山内 薫	東京大学・大学院理学系研究科・教授 超高速水素マイグレーション	平成19～23年度	450,000
えんどう もりのぶ 遠藤 守信	信州大学・工学部・教授 気相法カーボンナノチューブの選択成長とナノ構造制御ならびに機能評価に関する研究	平成19～23年度	442,900
たけだ せいじ 竹田 精治	大阪大学・大学院理学研究科・教授 金属ナノ触媒粒子による気体反応メカニズムの原子・電子構造的解析	平成19～23年度	470,100
たまお こうへい 玉尾 皓平	理化学研究所・基幹研究所・所長 革新的な汎用性立体保護基の導入による新奇な有機元素化合物の構築と機能開発	平成19～23年度	436,200
すずき よういち 鈴木 陽一	東北大学・電気通信研究所・教授 マルチモーダル感覚情報の時空間統合	平成19～23年度	344,500
あらい しげひさ 荒井 滋久	東京工業大学・量子ナノエレクトロニクス研究センター・教授 Si系LSI内広帯域配線層の為のInP系メンブレン光・電子デバイス	平成19～23年度	424,400
ゆりもと ひさよし 塚本 尚義	北海道大学・大学院理学研究院・教授 原始太陽系の解剖学	平成20～24年度	467,100
すえかね ふみひこ 末包 文彦	東北大学・大学院理学研究科・准教授 原子炉ニュートリノによるニュートリノ物理の新展開	平成20～24年度	377,700
こうの こうたろう 河野 孝太郎	東京大学・大学院理学系研究科・准教授 超広帯域ミリ波サブミリ波観測による大規模構造の進化の研究	平成20～24年度	510,500
いりふね てつお 入船 徹男	愛媛大学・地球深部ダイナミクス研究センター・教授 Fe系物質の超高压下での挙動と最下部マントル～内核の物質科学	平成20～24年度	434,100
はやの りゅうご 早野 龍五	東京大学・大学院理学系研究科・教授 エキゾチック原子の分光による基礎物理量の精密測定	平成20～24年度	231,300
きたおか よしお 北岡 良雄	大阪大学・大学院基礎工学研究科・教授 多元環境下の新しい量子物質相の研究	平成20～24年度	450,600
えのきとしあき 榎 敏明	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授 ナノグラフェンの端の精密科学: エッジ状態の解明と機能	平成20～24年度	298,200
たなか こうじ 田中 晃二	分子科学研究所・生命・錯体分子科学研究領域・教授 金属錯体触媒による電気エネルギーと化学エネルギーの相互変換反応の開発	平成20～23年度	126,800
ふくやまとおる 福山 透	東京大学・大学院薬学系研究科・教授 斬新かつ実用性を追求した生体機能分子の合成研究	平成20～24年度	310,500

特別推進研究

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分(予定)額
さとう まさあき 佐藤 正明	東北大学・大学院医工学研究科・教授	細胞の力覚機構の解明	平成20～24年度	414,800
やまかわ たけし 山川 烈	九州工業大学・大学院生命体工学研究科・特任教授	ソフトコンピューティング技術による「てんかん」原性域の特定と低侵襲治療法の確立	平成20～23年度	433,200
おおさか てつや 逢坂 哲彌	早稲田大学・理工学術院・教授	電気化学デバイス工学の確立と深化	平成20～24年度	438,800

## 生物系(19課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分(予定)額
ながた しげかず 長田 重一	京都大学・大学院医学研究科・教授	細胞死の分子機構とその生理作用	平成17～21年度	347,000
ほんじょ たすく 本庶 佑	京都大学・大学院医学研究科・客員教授	A I Dによる抗原刺激依存性抗体遺伝子改編機構の研究	平成17～21年度	588,000
なかにし しげた 中西 重忠	大阪バイオサイエンス研究所・所長	機能的神経ネットワークの構築と制御の分子メカニズムの研究	平成17～21年度	498,000
かわおか よしひろ 河岡 義裕	東京大学・医科学研究所・教授	新型インフルエンザウイルスの出現機構とその制圧	平成18～22年度	445,000
やまもと だいすけ 山元 大輔	東北大学・大学院生命科学研究所・教授	ショウジョウバエfru遺伝子による脳神経系と行動の性決定機構に関する研究	平成18～22年度	342,400
ひろかわ のぶたか 廣川 信隆	東京大学・大学院総合文化研究科・特任教授	キネシンモーター分子群による細胞内物質輸送の分子機構:構造、機能、動態及び制御	平成18～22年度	1,494,600
なるみや しゅう 成宮 周	京都大学・大学院医学研究科・教授	Rho GTPasesを介する細胞機能の時空間特異的制御と個体での役割	平成18～22年度	493,200
おかむら ひとし 岡村 均	京都大学・大学院薬学研究科・教授	分子時計による体内リズムの統合機構の解明	平成18～22年度	448,600
しみず たかお 清水 孝雄	東京大学・大学院医学系研究科・教授	リン脂質代謝と脂質メディエーターの総合的研究	平成19～23年度	595,900
みやした やすし 宮下 保司	東京大学・大学院医学系研究科・教授	大脳認知記憶ダイナミクスの研究:大域ネットワークと局所神経回路の機能の解明	平成19～23年度	527,900
さかの ひとし 坂野 仁	東京大学・大学院理学系研究科・教授	軸索末端に分子コード化される神経個性	平成19～23年度	542,600
とよま ちかし 豊島 近	東京大学・分子細胞生物学研究所・教授	イオン輸送体の構造生物学	平成19～23年度	420,800
やまなか しんや 山中 伸弥	京都大学・物質-細胞統合システム拠点・教授	細胞核初期化の分子基盤	平成19～23年度	487,000
おおすみ よしのり 大隅 良典	東京工業大学・統合研究院・特任教授	オートファジー分子機構とその多様性の解明	平成19～23年度	431,900
たけいち まさとし 竹市 雅俊	理化学研究所・高次構造形成研究グループ・グループディレクター	カドヘリン接着分子群と細胞骨格の連携による細胞行動制御	平成20～24年度	304,200
なかの あきひこ 中野 明彦	東京大学・大学院理学系研究科・教授	膜交通における選別輸送の分子機構の解明と植物の高次システムへの展開	平成20～24年度	458,800
さかぐち しもん 坂口 志文	京都大学・再生医科学研究科・教授	制御性T細胞機能の分子基盤に関する研究	平成20～24年度	460,200
ひらの たつや 平野 達也	理化学研究所・平野染色体ダイナミクス研究室・主任研究員	コンデンシンによる染色体構築の分子メカニズム	平成20～24年度	356,000
あきら しずお 審良 静男	大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・教授	自然免疫の包括的研究	平成20～24年度	671,600