

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

※配分額は、直接経費のみを千円単位で示しています。

※所属等は平成19年6月現在のものになります。

総合・新領域系 (60課題)

○ 総合領域(27課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
杉原 厚吉	東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授	超ロバスト計算パラダイムの構築	17,600	平成15年度～19年度
中村 仁彦	東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授	知能の力学的情報処理モデルの展開	14,000	平成15年度～19年度
小杉 幸夫	東京工業大学・大学院総合理工学研究科・教授	画像解釈におけるアプリオリ情報の有効利用に関する研究	6,900	平成15年度～19年度
御子柴 克彦	理化学研究所・発生発達研究グループ・グループディレクター	神経可塑性及び脳の発生・文化におけるIP3受容体/Ca ²⁺ シグナリングの解析	17,700	平成15年度～19年度
田畑 泰彦	京都大学・再生医科学研究所・教授	幹細胞再生医療のための機能性足場とバイオリアクタの開発	13,500	平成15年度～19年度
富田 眞治	京都大学・大学院情報学研究科・教授	超高速体感型シミュレーションシステムの研究	14,400	平成16年度～20年度
稲葉 雅幸	東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授	等身大ヒューマノイドにおける知能ロボットカーネルの統合と対人行動創成への展開	17,500	平成16年度～20年度
中田 力	新潟大学・脳研究所・教授	7テスラ磁気共鳴装置による高分解臨床画像の開発	16,700	平成16年度～20年度
半田 康延	東北大学・大学院医学系研究科・教授	注入方式による体内留置式超小型電気的神経機能調節・制御装置の開発	8,800	平成16年度～20年度
犬伏 俊郎	滋賀医科大学・MR医学総合研究センター・教授	MR画像による生体内標識幹細胞の無侵襲追跡技術と再生医療への応用	10,800	平成16年度～20年度
座古 勝	大阪大学・大学院工学研究科・教授	CT画像併用人工関節設計システム開発および複合材料製ステムの製作	10,900	平成16年度～20年度
溝口 文雄	東京理科大学・理工学部・教授	知能ソフトウェアに基づくグローバルな通信セキュリティに関する研究	12,500	平成17年度～19年度
八木 康史	大阪大学・産業科学研究所・教授	装着型全方位ステレオ監視システムの提案	19,700	平成17年度～21年度
定藤 規弘	自然科学研究機構生理学研究所・大脳皮質機能研究系・教授	非侵襲的脳機能画像法を用いた社会能力発達過程の解明	6,800	平成17年度～21年度
狩野 方伸	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	内因性カンナビノイドを介する逆行性シナプス伝達のメカニズムとその生理的意義の解明	15,200	平成17年度～21年度
村上 富士夫	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	大脳皮質介在ニューロンの移動・配置と領野特異性の形成	19,100	平成17年度～21年度
上野 照剛	九州大学・大学院工学研究院・特任教授	磁気的手法によるバイオイメーjingと脳機能ダイナミックスの研究	8,000	平成17年度～21年度
高尾 尊身	鹿児島大学・フロンティアサイエンス研究推進センター・教授	異種移植に関する基礎的研究	16,000	平成17年度～21年度
土肥 健純	東京大学・大学院情報理工学系研究科・教授	コンピュータ外科における次世代エンドエフェクタ及びナビゲーションシステムの開発	12,800	平成17年度～21年度
伊福部 達	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	情報バリアフリー技術による産業化モデルと障害者社会参加のための実践的研究	15,700	平成17年度～20年度
尾家 祐二	九州工業大学・情報工学部・教授	ネットワーク浸透のための融合技術と進化のための情報ダイナミクスに関する研究	14,900	平成18年度～22年度
河内 啓二	東京大学・大学院工学系研究科・教授	昆虫の飛行制御の研究	17,800	平成18年度～22年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

真鍋 俊也	東京大学・医科学研究所・教授	情動の分子基盤とその高次脳機能と精神神経疾患における役割の解明	16,500	平成18年度～22年度
森 憲作	東京大学・大学院医学系研究科・教授	睡眠覚醒、空腹満腹状態に依存した嗅覚神経系の情報処理モード変換機構	16,900	平成18年度～22年度
伊藤 守	(財)実験動物中央研究所・免疫研究室・室長	重度免疫不全NOGマウスの改良・改変によるヒト化モデル動物の基盤創設	10,900	平成18年度～22年度
砂川 賢二	九州大学・大学院医学研究院・教授	脊髄損傷患者の血圧調節失調を克服するためのバイオニック血圧制御システムの開発	16,600	平成18年度～22年度
安田 喜憲	国際日本文化研究センター・研究部・教授	年縞の分析による年単位の環境史復元と稲作漁労文明の興亡	15,500	平成18年度～22年度

○ 複合新領域(33課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
藤井 理行	国立極地研究所・所長	氷床コアの高時間分解能解析による急激な気候・環境変動の解明	12,200	平成15年度～19年度
金子 克美	千葉大学・大学院理学研究科・教授	ソフトナノスペース中へのクリーンエネルギー気体高密度貯蔵	11,900	平成15年度～19年度
安藤 敏夫	金沢大学・大学院自然科学研究科・教授	最高速AFMが解き明かす生物分子モーターのナノ構造ダイナミクス	11,100	平成15年度～19年度
野島 博	大阪大学・微生物病研究所・教授	極微量重差分化法の開発と応用	13,800	平成15年度～19年度
海老塚 豊	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	機能ゲノム学的戦略による分子多様性の開拓	9,900	平成15年度～19年度
宍戸 昌彦	岡山大学・大学院自然科学研究科・教授	蛋白質合成系の有機化学的拡張と合成生命体の創成	13,800	平成15年度～19年度
福地 光男	国立極地研究所・副所長	南極海の海洋生物生産過程と地球規模環境変動に関する研究	17,000	平成16年度～20年度
渡邊 正己	京都大学・原子炉実験所・教授	突然変異と細胞がん化の原因となる放射線誘発長寿命ラジカルの性質	14,400	平成16年度～20年度
木村 啓作	兵庫県立大学・大学院物質理学研究科・教授	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成と展開	6,400	平成16年度～20年度
藤田 博之	東京大学・生産技術研究所・教授	ナノ物体の物性計測と可視化観察の同時遂行を目指すナノ・ハンド・アイ・システム	12,800	平成16年度～20年度
井上 昭	岡山大学・大学院自然科学研究科・教授	災害時コンビナート機能維持のための高度安全制御統合化環境の構築	11,600	平成16年度～20年度
油谷 浩幸	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	癌における転写ネットワーク変異の体系的解明	20,400	平成16年度～20年度
菅 裕明	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	脂肪酸生合成リボザイムとRNA生命体の創成	16,600	平成16年度～20年度
宝月 岱造	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	森林樹木種および外生菌根菌種の網羅的分子遺伝解析と分子生態データベースの構築	12,800	平成16年度～20年度
掛谷 誠	京都大学・大学院アジア・アフリカ地域研究研究科・教授	地域研究を基盤としたアフリカ型農村開発に関する総合的研究	18,600	平成16年度～19年度
佐野 有司	東京大学・海洋研究所・教授	希ガスをトレーサーとした太平洋における海洋循環の解明	4,300	平成17年度～21年度
清水 透	東北大学・多元物質科学研究科・教授	環境汚染物質による体内時計の破壊:ヘム-NO-蛋白質合成-時計遺伝子のクロストーク	16,200	平成17年度～21年度
森田 清三	大阪大学・大学院工学研究科・教授	異種原子位置交換型水平原子操作の制御条件と機構の解明	17,000	平成17年度～21年度
尾嶋 正治	東京大学・大学院工学系研究科・教授	放射光電子顕微鏡によるナノ分光法の開発	8,200	平成17年度～21年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

馬越 佑吉	大阪大学・大学院工学研究科・教授	疾患骨、再生骨への新評価法の確立と骨デザインの臨床応用技術への展開	11,000	平成17年度～20年度
浅田 昭	東京大学・生産技術研究所・教授	海底ステーションを基地とする海中観測ロボットによる自動海底地殻変動観測手法の開発	18,700	平成17年度～21年度
木曾 真	岐阜大学・応用生物科学部・教授	人工複合糖質プローブの創製と高次生命機能の制御	13,600	平成17年度～21年度
柴山 守	京都大学・東南アジア研究所・教授	地域情報学の創出ー東南アジア地域を中心にー	18,800	平成17年度～21年度
多田 隆治	東京大学・大学院理学系研究科・教授	近未来予測のための古海洋学:温暖化に伴う気候モードジャンプの可能性	28,600	平成18年度～22年度
小松 賢志	京都大学・放射線生物研究センター・教授	環境変異原によるDNA二重鎖切断の発生と発がん過程	18,900	平成18年度～22年度
松田 知成	京都大学・地球環境学堂・准教授	DNAアダクトーム解析による未知DNA損傷の構造決定とその生物影響評価	13,900	平成18年度～22年度
木下 豊彦	財団法人高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・分光物性IIグループ・グループリーダー・主席研究員	時間分解光電子顕微鏡による超高速磁気応答現象の観測	35,200	平成18年度～22年度
彌田 智一	東京工業大学・資源化学研究所・教授	超異方性ナノシリンドラー構造形成・転写過程のX線散乱一分光同時評価とダイナミクス	14,400	平成18年度～22年度
末永 智一	東北大学・大学院環境科学研究科・教授	多機能ナノ電気化学顕微鏡システムの創成	19,700	平成18年度～22年度
白髭 克彦	東京工業大学・バイオ研究基盤支援総合センター・准教授	ゲノム学的手法による染色体構築原理の解明	20,500	平成18年度～22年度
川上 浩一	国立遺伝学研究所・個体遺伝研究系・准教授	トランスポゾンを用いたGal4エンハンサートラップ法による脊椎動物初期発生研究	15,600	平成18年度～22年度
坂神 洋次	名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授	微生物と植物のペプチド性因子に関する生物有機化学的研究	16,400	平成18年度～22年度
村田 道雄	大阪大学・大学院理学研究科・教授	分子複合体としての生体膜の構造と機能	20,700	平成18年度～22年度

人文社会系 (16課題)

○ 人文学(10課題)

研究代表者	研究課題名	配分額	研究期間	
		平成19年度		
渡辺 晃宏	国立文化財機構奈良文化財研究所・都城発掘調査部・史料研究室長	推論機能を有する木簡など出土文字資料の文字自動認識システムの開発	16,200	平成15年度～19年度
上村 俊雄	鹿児島国際大学・国際文化学部・教授	先史・古代社会の遠隔地交渉に関する人類史的総合研究	7,400	平成15年度～19年度
長野 泰彦	国立民族学博物館・民族文化研究部・教授	チベット文化圏における言語基層の解明	11,900	平成16年度～20年度
妹尾 達彦	中央大学・文学部・教授	歴史的視角から分析する東アジアの都市問題と環境問題	14,300	平成16年度～20年度
黒田 日出男	立正大学・文学部・教授	中近世風俗画の高精細デジタル画像化と絵画史料学的研究	17,100	平成17年度～21年度
赤澤 威	高知工科大学・総合研究所・教授	西アジア死海地溝帯におけるネアンデルタールと現世人類交替劇の総合的解明	16,800	平成17年度～21年度
西尾 哲夫	国立民族学博物館・民族社会研究部・教授	アラビアンナイトの形成過程とオリエンタリズム的文学空間創出メカニズムの解明	12,100	平成18年度～22年度
吉田 伸之	東京大学・大学院人文社会系研究科・教授	16-19世紀、伝統都市の分節的な社会=空間構造に関する比較類型論的研究	19,500	平成18年度～22年度
富谷 至	京都大学・人文科学研究所・教授	東アジアにおける儀礼と刑罰ー一礼的秩序と法的秩序の総合的研究	12,400	平成18年度～22年度
池田 栄史	琉球大学・法文学部・教授	長崎県北松浦郡鷹島周辺海底に眠る元寇関連遺跡・遺物の把握と解明	16,900	平成18年度～22年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

○ 社会科学(6課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
宇澤 弘文	同志社大学・研究開発推進機構・教授	社会的共通資本の理論的、制度的、歴史的研究	11,600	平成16年度～20年度
長谷川 晃	北海道大学・大学院法学研究科・教授	<法のクレオール>と主体的法形成の研究	12,100	平成17年度～21年度
吉田 和男	京都大学・経営管理研究部・教授	グローバル公共財としての地球秩序に関するシミュレーション分析	28,100	平成17年度～21年度
浅子 和美	一橋大学・経済研究所・教授	景気循環・経済成長の総合研究－景気判断モデルの構築と日本経済の実証分析	17,000	平成18年度～22年度
平川 均	名古屋大学・大学院経済学研究科・教授	東アジアにおける産業集積および企業連関の展開と共生的持続性の研究	18,400	平成18年度～22年度
石田 浩	東京大学・社会科学研究所・教授	現代日本の若年者の行動と意識の変容に関する総合的研究	2,000	平成18年度～22年度

理工系 (107課題)

○ 数物系科学(32課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
小藺 英雄	東北大学・大学院理学研究科・教授	非線形偏微分方程式の大域的可解性と解の漸近挙動に関する統一理論	13,500	平成15年度～19年度
旭 耕一郎	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	新型核スピンメーザーによる 129Xe 電気双極子モーメントの超高感度探索	9,200	平成15年度～19年度
相良 建至	九州大学・大学院理学研究院・教授	天体核融合反応断面積の直接測定	5,900	平成15年度～19年度
守友 浩	筑波大学・大学院数理物質科学研究科・教授	放射光粉末構造解析による光励起状態の構造決定	9,200	平成15年度～19年度
五神 真	東京大学・大学院工学系研究科・教授	スピン・電荷・光－結合系の新機能開拓	15,600	平成15年度～19年度
上田 博	名古屋大学・地球水循環研究センター・教授	梅雨前線帯のメソ対流系の海上における発生・発達機構の解明	4,600	平成15年度～19年度
丸山 茂徳	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	全地球史解説 Part II	17,000	平成15年度～19年度
遠藤 一佳	筑波大学・大学院生命環境科学研究科・准教授	貝殻形成に関わる遺伝子の網羅的探索：軟体動物ゲノムプロジェクトに向けて	9,200	平成15年度～19年度
田端 正久	九州大学・大学院数理学研究院・教授	流れ問題のための高品質数値解法の開発と解析シミュレーション	8,700	平成16年度～20年度
小澤 徹	北海道大学・大学院理学研究院・教授	波動場の幾何と解析	13,800	平成16年度～20年度
辛 埴	東京大学・物性研究所・教授	軟X線発光分光の開発とタンパク質、DNA等の生体物質の電子状態の研究	7,900	平成16年度～20年度
村上 洋一	東北大学・大学院理学研究科・教授	コヒーレントX線と高輝度中性子の相補利用による電子自由度の秩序と揺らぎの研究	6,400	平成16年度～20年度
東 信彦	長岡技術科学大学・工学部・教授	高分解能計測技術を用いた極地氷床氷のマイクロ物性の解明と変形機構図の構築	5,500	平成16年度～20年度
永原 裕子	東京大学・大学院理学系研究科・教授	星の進化とシリケートダスト進化の関係の実験的解明	3,600	平成16年度～20年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

野口 潤次郎	東京大学・大学院数理科学研究科・教授	複素構造と解析的・幾何学的不変量の統合的研究	16,200	平成17年度～21年度
吉井 謙	東京大学・大学院理学系研究科・教授	銀河系に於ける星間ガスのイオン化状態の大域的構造と星一ガス循環過程の定量的研究	9,400	平成17年度～21年度
岸本 忠史	大阪大学・大学院理学研究科・教授	^{48}Ca の2重ベータ崩壊の研究	12,600	平成17年度～21年度
八木 駿郎	北海道大学・名誉教授	強誘電性長距離秩序形成と競合するコヒーレント量子ゆらぎダイナミクスの研究	7,600	平成17年度～21年度
大谷 義近	東京大学・物性研究所・教授	非対称ポテンシャルを用いたスピンドイナミクス整流素子の作製と物性制御	5,700	平成17年度～21年度
香内 晃	北海道大学・低温科学研究所・教授	表面原子反応におけるアモルファス氷の触媒効果	9,800	平成17年度～21年度
込本 尚義	北海道大学・大学院理学研究院・教授	同位体による先太陽系史と太陽系創成期の解明	10,400	平成17年度～21年度
深谷 賢治	京都大学・大学院理学研究科・教授	位相的場の理論に基づく、幾何学の新展開	10,700	平成18年度～22年度
三村 昌泰	明治大学・理工学部・教授	非線形非平衡反応拡散系理論の確立	10,200	平成18年度～22年度
藤本 正行	北海道大学・大学院理学研究院・教授	宇宙黎明期の恒星の研究と宇宙開闢史の解明	22,900	平成18年度～22年度
牧島 一夫	東京大学・大学院理学系研究科・教授	銀河と銀河団プラズマの相互作用の研究	14,700	平成18年度～22年度
宇川 彰	筑波大学・大学院数理物質科学研究科・教授	超並列クラスタ計算機による計算素粒子物理学の展開	18,600	平成18年度～22年度
山本 明	高エネルギー加速器研究機構・超伝導低温工学センター・教授	南極周回飛翔超伝導スペクトロメータによる太陽活動極小期の宇宙起源反粒子探査	34,900	平成18年度～21年度
菅 滋正	大阪大学・大学院基礎工学研究科・教授	光電子分光によるバルク金属―絶縁体転移の解明	21,600	平成18年度～20年度
上田 寛	東京大学・物性研究所・教授	バナジウム酸化物に特有の多重基底状態競合がもたらす新奇量子物性の探究	18,400	平成18年度～22年度
大谷 栄治	東北大学・大学院理学研究科・教授	地球中心核の構成と進化	25,000	平成18年度～22年度
松田 准一	大阪大学・大学院理学研究科・教授	隕石中の希ガスの主要成分の起源とその宇宙地球化学的示唆	4,300	平成18年度～22年度
畠山 力三	東北大学・大学院工学研究科・教授	革新的プラズマ理工学応用による炭素起源ナノバイオ研究未踏領域の開拓	20,800	平成18年度～22年度

○ 化学(21課題)

研究代表者	研究課題名	配分額	研究期間	
		平成19年度		
川島 隆幸	東京大学・大学院理学系研究科・教授	斬新な特定位置占拠型配位子の設計と高配位典型元素化合物の創製	14,700	平成15年度～19年度
梅澤 喜夫	武蔵野大学・薬学研究所・客員教授	細胞内及び膜界面の分子を可視化する新手法の創案と展開	8,300	平成15年度～19年度
新海 征治	九州大学・大学院工学研究院・教授	ゾルーゲル転写システムを活用した機能性有機・無機複合物質群の創製	11,600	平成15年度～19年度
榎 敏明	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	炭素ナノπ電子系の局所構造と特異な電子・磁気特性	10,500	平成15年度～19年度
入江 正浩	立教大学・理学部・教授	高耐久性フォトクロミックジアリールエテンを用いる単一分子光メモリ	11,100	平成15年度～19年度
塩谷 光彦	東京大学・大学院理学系研究科・教授	人工多座配位子を用いた金属錯体の空間配列および特異な動的機能のプログラミング	8,500	平成16年度～20年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

渡會 仁	大阪大学・大学院理学研究科・教授	新規な液液界面反応計測法の開発と界面分析反応の開拓	7,200	平成16年度～20年度
竹添 秀男	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	屈曲型分子が作る液晶の新しい科学と機能	7,900	平成16年度～20年度
池田 富樹	東京工業大学・資源化学研究所・教授	巨大屈折率変化型高分子液晶を基盤とする超薄型高性能ホログラム材料の創製	12,800	平成16年度～20年度
松本 吉泰	京都大学・大学院理学研究科・教授	時空間マッピングによる固体表面反応機構の解明	10,700	平成17年度～21年度
高野 幹夫	京都大学・化学研究所・教授	深い3d準位のもたらす新しい化学と物理:新物質開発と化学的・物理的機能の探索	14,400	平成17年度～21年度
成田 吉徳	九州大学・先導物質化学研究所・教授	水と酸素の相互変換分子触媒の創製	14,300	平成17年度～21年度
長谷川 博一	京都大学・大学院工学研究科・准教授	3次元TEMによるブロック共重合体マイクロ相分離構造の格子欠陥と粒界構造の研究	16,000	平成17年度～21年度
真嶋 哲朗	大阪大学・産業科学研究所・教授	光機能性DNAのナノサイエンス	8,400	平成17年度～21年度
宮下 徳治	東北大学・多元物質科学研究所・教授	ボトムアップナノテクノロジーを用いた高分子ナノデバイスの創製	15,600	平成17年度～21年度
高塚 和夫	東京大学・大学院総合文化研究科・教授	ボルン-オープンハイマー描像を超えた動的分子理論と新しい化学の展開	21,100	平成18年度～22年度
鈴木 寛治	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	金属クラスターの反応化学	12,000	平成18年度～22年度
中村 栄一	東京大学・大学院理学系研究科・教授	元素の多様性と多元素協働効果の解明および有機合成への展開	21,600	平成18年度～22年度
伊藤 紳三郎	京都大学・大学院工学研究科・教授	高分子鎖の実像観察に基づく高分子科学の新展開:近接場光学顕微鏡での実証的基礎研究	14,000	平成18年度～22年度
中谷 和彦	大阪大学・産業科学研究所・教授	ミスマッチ塩基対安定化を基盤とした核酸構造制御による機能発現調節	35,300	平成18年度～22年度
朝倉 哲郎	東京農工大学・大学院共生科学技術研究院・教授	絹構造の改変・構造制御・大量生産技術の確立と歯・骨再生医療材料の開発	19,900	平成18年度～22年度

○ 工学(54課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
萩行 正憲	大阪大学・レーザーエネルギー学研究センター・教授	レーザー励起テラヘルツ波の高度応用	7,300	平成15年度～19年度
笠木 伸英	東京大学・大学院工学系研究科・教授	マイクロ・セルプロセッシングのための熱流体高機能プロセス発現機構の創成	11,200	平成15年度～19年度
山岬 裕之	東京工業大学・大学院総合理工学研究科・教授	「環境適応型・超高率プラズマMHD発電機の連続運転下での発電特性の解明」	7,300	平成15年度～19年度
小柳 光正	東北大学・大学院工学研究科・教授	三次元積層型プロセッサチップを用いた超高性能並列処理システム	3,900	平成15年度～19年度
岩田 穆	広島大学・大学院先端物質科学研究科・教授	チップ間無線通信を用いた高認知度処理システムの三次元集積アーキテクチャ	16,600	平成15年度～19年度
前川 宏一	東京大学・大学院工学系研究科・教授	マルチスケール解析に基づく構造-地盤連成系の長期性能予測プラットフォームの開発	9,700	平成15年度～19年度
井上 明久	東北大学・総長	安定化過冷却液体の大過冷却相変態の利用による高機能性非平衡金属材料の創製と工業化	5,800	平成15年度～19年度
永田 和宏	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	炭酸ガス排出抑制型低温高酸素ポテンシャル高速新製銃法の開発	5,800	平成15年度～19年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

定方 正毅	工学院大学・工学部・教授	ナノケージ材料からの気相オーイオンの生成と応用	11,500	平成15年度～19年度
八坂 哲雄	九州大学・大学院工学研究院・特任教授	惑星アエロブレーキ基礎技術の研究	13,900	平成15年度～19年度
鈴木 英之	東京大学・大学院工学系研究科・教授	天然メタンハイドレートの最適生産・輸送・貯蔵方式に関する研究	2,600	平成15年度～19年度
澤木 宣彦	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	加工シリコン基盤上への窒化物半導体の選択再成長法によるナノヘテロ構造の創製	10,600	平成16年度～20年度
北村 隆行	京都大学・大学院工学研究科・教授	低次元微小構造体の界面破壊	11,000	平成16年度～20年度
宮本 明	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授	ハイブリッド量子分子動力学法に基づくトライボケミカル反応シミュレータの開発	10,200	平成16年度～20年度
大久保 仁	名古屋大学・エコトピア科学研究所・教授	超伝導限流変圧器の電力システム導入効果に関する実証的研究	6,300	平成16年度～20年度
末宗 幾夫	北海道大学・電子科学研究所・教授	ピラミッド微小光共振器を用いた量子ドット励起子状態のコヒーレント制御に関する研究	8,200	平成16年度～20年度
田部 道晴	静岡大学・電子工学研究所・教授	シリコン単電子デバイスの時空間輸送制御と新機能の開発	8,400	平成16年度～20年度
宮本 文穂	山口大学・大学院理工学研究科・教授	知的情報処理技術を適用した構造物の戦略的ストックマネジメント	9,300	平成16年度～20年度
弘津 禎彦	大阪大学・産業科学研究所・教授	気相急冷による硬質磁性合金ナノ粒子の形成と電子線構造解析ならびに磁性評価	11,100	平成16年度～20年度
吉田 豊信	東京大学・大学院工学系研究科・教授	高温耐環境 c BN 薄膜デバイス創製	16,700	平成16年度～20年度
朝倉 清高	北海道大学・触媒化学研究センター・教授	新規金属燐化物脱硫触媒の機能と構造解明	9,800	平成16年度～20年度
熊谷 泉	東北大学・大学院工学研究科・教授	バイオインターフェイス構築への蛋白質工学的展開	11,100	平成16年度～20年度
荒川 義博	東京大学・大学院工学系研究科・教授	ホール型推進機における放電振動の抑制と高密度プラズマイオンの抽出	11,600	平成16年度～20年度
高瀬 雄一	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	新手法による高ベータ球状トカマクプラズマの生成及び維持	7,100	平成16年度～20年度
大島 忠平	早稲田大学・理工学術院・教授	コヒーレント低速電子を用いた単分子用回折顕微鏡法の開発	8,200	平成17年度～19年度
庄子 哲雄	東北大学・大学院工学研究科・教授	メカノケミカル酸化動力学に基づく応力腐食割れの物理化学的機序の解明	16,600	平成17年度～21年度
長野 靖尚	名古屋工業大学・工学研究科・プロジェクト特任教授	都市スケール移流拡散現象の素過程抽出と次世代乱流モデルの構築	8,900	平成17年度～20年度
井上 光輝	豊橋技術科学大学・工学部・教授	ナノ構造高次元磁性フォトニック結晶の形成とスピン依存線形・非線形光機能	10,400	平成17年度～21年度
川西 英雄	工学院大学・工学部・教授	205～250nm帯深紫外半導体レーザーの研究開発	4,800	平成17年度～21年度
池田 駿介	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	流域圏の土砂・栄養塩動態の解明および統合管理技術の開発ー亜熱帯流域を対象としてー	6,600	平成17年度～21年度
山本 和夫	東京大学・環境安全研究センター・教授	都市内水資源の持続的活用のための次世代MBR開発	13,700	平成17年度～21年度
森永 正彦	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	電子密度分布に基づく水素貯蔵材料の統一的理解と量子材料設計への新しい展開	17,000	平成17年度～21年度
中嶋 英雄	大阪大学・産業科学研究所・教授	革新的金属ナノ中空球および金属ナノチューブの創製と機能性解明	11,900	平成17年度～21年度
宮本 欽生	大阪大学・接合科学研究所・教授	フォトニックフラクタルの構造設計・制御技術の確立と電磁波制御デバイス開発	12,300	平成17年度～19年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

山田 宗慶	東北大学・大学院工学研究科・教授	HTSとin-situ表面観察を統合したオンサイトGTLプロセスのための触媒開発	16,000	平成17年度～21年度
藤井 輝夫	東京大学・生産技術研究所・教授	マイクロ現場遺伝子解析システムの実海域展開と機能の高度化	17,000	平成17年度～21年度
藤田 隆明	日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門・研究主幹	超高空間分解能周辺電流分布測定によるトカマクプラズマの境界構造の解明	4,700	平成17年度～20年度
田川 精一	大阪大学・産業科学研究所・教授	フェムト秒パルスラジオリシス法によるナノ時空間反応プロセスの解明	19,600	平成17年度～20年度
竹田 美和	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	真のヘテロ界面構造とその形成	23,700	平成18年度～22年度
増原 宏	財団法人濱野生命科学研究財団・21生命科学研究所・主席研究員	集光レーザービームの光圧によるタンパク質の結晶化メカニズムと結晶配列制御の研究	19,500	平成18年度～22年度
坂 真澄	東北大学・大学院工学研究科・教授	高い秩序度を有する金属ナノマテリアルの創製と展開	17,100	平成18年度～22年度
宮内 敏雄	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	高解像複合光学計測と大規模グリッドDNSによる成層・混相乱流燃焼の構造解明と制御	16,900	平成18年度～22年度
光石 衛	東京大学・大学院工学系研究科・教授	コンパクト型手術ロボットと最小侵襲手術とを統合する医用CAD/CAMシステム	27,900	平成18年度～22年度
尾辻 泰一	東北大学・電気通信研究所・教授	低次元プラズモンの分散制御を利用した電磁波伝搬モード型回路の研究	18,100	平成18年度～22年度
田中 雅明	東京大学・大学院工学系研究科・教授	リコンフィギャラブル・ナノスピンドバイス	16,000	平成18年度～22年度
佐藤 源之	東北大学・東北アジア研究センター・教授	人道的地雷除去のためのレーダ技術とその発展的応用	17,900	平成18年度～22年度
都甲 潔	九州大学・システム情報科学研究院・教授	感性バイオセンサの開発	26,100	平成18年度～22年度
三木 千壽	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	重度の疲労損傷を受けた鋼橋の機能回復・機能向上を目的とする橋梁再生工学の確立	13,300	平成18年度～22年度
落合 庄治郎	京都大学・国際融合創造センター・教授	超伝導複合材料の内部ひずみと臨界電流のその場測定法の開発および相関定量評価	29,200	平成18年度～21年度
貝沼 亮介	東北大学・多元物質科学研究所・教授	ホイスラー型機能性新材料の創製—その相安定性と物性—	28,100	平成18年度～21年度
岩澤 康裕	東京大学・大学院理学系研究科・教授	高効率選択酸化及び燃料電池酸化触媒の開発とリアルタイム構造情報に関する研究	18,600	平成18年度～22年度
武田 展雄	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	複合材構造の損傷許容設計実現のための光ファイバセンサ監視システム	21,400	平成18年度～22年度
矢尾 哲也	大阪大学・大学院工学研究科・教授	船体桁の複合荷重下における縦最終強度評価法の確立に関する研究	27,700	平成18年度～21年度
疇地 宏	大阪大学・レーザーエネルギー学研究センター・教授	衝撃点火レーザー核融合の概念実証	18,000	平成18年度～22年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

生物系 (78課題)

○ 生物学(22課題)

研究代表者	研究課題名	配分額	研究期間	
		平成19年度		
柿本 辰男	大阪大学・大学院理学研究科・教授	既知および未知の細胞間シグナル分子による植物形態形成の調節	17,000	平成15年度～19年度
横山 茂之	東京大学・大学院理学系研究科・教授	遺伝情報系と細胞シグナル系における超分子複合体の立体構造と機能	11,400	平成15年度～19年度
勝浦 哲夫	千葉大学・大学院工学研究科・教授	人工環境に対する生理反応の多型性に関する生理人類学的研究	9,000	平成15年度～19年度
安河内 朗	九州大学・大学院芸術工学研究院・教授	光と温熱の環境要因に対する生理的多型性とその適応能力	11,300	平成15年度～19年度
高畑 尚之	総合研究大学院大学・葉山高 等研究センター・教授	環境との関係で冗長となった遺伝子の退化による生物の進化	16,000	平成16年度～20年度
和田 正三	自然科学研究機構基礎生物学研究所・ 光情報研究部門・特任教授	葉緑体光定位運動における信号伝達と運動機構の解析	16,000	平成16年度～20年度
米田 悦啓	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	核-細胞質間蛋白質輸送制御と細胞核ストレス応答	16,000	平成16年度～20年度
西田 宏記	大阪大学・大学院理学研究科・教授	局在mRNAと誘導的細胞間相互作用によるホヤ胚発生の制御	13,600	平成16年度～20年度
栃原 裕	九州大学・大学院芸術工学研究院・教授	人工環境の普及に伴う日本人の環境適応能の変化に関する研究	9,900	平成16年度～20年度
宮崎 良文	千葉大学・環境健康都市園芸フィールド 科学教育研究センター・教授	生理人類学体系化の試みー実験生理人類学と理論生理人類学の視点からー	8,400	平成16年度～20年度
西村 いくこ	京都大学・大学院理学研究科・ 教授	植物の細胞死を制御する液胞プロセッシング系の解明	10,600	平成17年度～21年度
須藤 和夫	東京大学・大学院総合文化研究科・ 教授	ダイニン組換え体発現と、その構造・動態に基づくエネルギー変換機構の解明	23,000	平成17年度～21年度
中山 敬一	九州大学・生体防御医学研究所・ 教授	神経突起形成のマスター分子Protrudinの発見と機能解析	17,000	平成17年度～21年度
近藤 寿人	大阪大学・大学院生命機能研究科・ 教授	神経系成立の基盤としてのSOX因子群の制御と相互作用	14,500	平成17年度～21年度
溝口 優司	国立科学博物館・人類研究部・研究 グループ長	更新世から縄文・弥生期にかけての日本人の変遷に関する総合的研究	10,700	平成17年度～21年度
松岡 信	名古屋大学・生物機能開発利用 研究センター・教授	ジベレリン受容に関する分子生物学的研究	17,000	平成18年度～22年度
筒井 和義	早稲田大学・教育・総合科学学 術院・教授	新規脳分子による新しい生殖制御機構の解明	17,000	平成18年度～22年度
遠藤 斗志也	名古屋大学・大学院理学研究科・ 教授	ミトコンドリアタンパク質の交通管制機構とその改変	17,000	平成18年度～22年度
吉田 賢右	東京工業大学・資源化学研究所・ 教授	ATP合成酵素(F ₀ F ₁)の構造、回転、制御	19,600	平成18年度～22年度
中村 義一	東京大学・医科学研究所・教授	相補性に依存しない機能性RNAの研究	17,200	平成18年度～22年度
高田 慎治	自然科学研究機構・岡崎統合バイオ サイエンスセンター・教授	組織構造の反復性を生み出す分子ネットワーク	16,700	平成18年度～22年度
植田 信太郎	東京大学・大学院理学系研究科・ 教授	古代中国人類集団の遺伝的多様性とその変遷ならびに生活史の解明	31,000	平成18年度～22年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

○ 農学(15課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
白石 友紀	岡山大学・自然科学研究科・教授	植物オルガネラ間相互作用による異物認識機構に関する分子解析	8,500	平成15年度～19年度
清水 誠	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	解毒・排出器管としての消化管—食品因子によるその制御機構の分子基盤解析	14,600	平成15年度～19年度
青木 宙	東京海洋大学・大学院海洋科学技術研究科・教授	魚介類におけるDNAマイクロアレイを用いた遺伝子発現情報解析手法の開発	15,900	平成15年度～19年度
難波 成任	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	細胞内寄生植物病原細菌のポストゲノムクス	10,500	平成16年度～20年度
岸 道郎	北海道大学・大学院水産科学研究科・教授	気候変化と人間活動に応答する海洋生態系の歴史的変遷と将来予測	12,200	平成16年度～20年度
佐藤 英明	東北大学・大学院農学研究科・教授	卵子の細胞分化・死滅調整系の解明による次世代型動物発生工学技術の基盤形成	15,300	平成16年度～20年度
阿部 啓子	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	センサリーゲノムクスの展開と味覚の生体情報工学の基盤解析	12,000	平成16年度～20年度
露無 慎二	静岡大学・創造科学技術大学院・教授	非病原性遺伝子のサブレッサー活性発現機構の解明と植物病害防除への応用	20,100	平成17年度～21年度
五十嵐 泰夫	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	微生物炭酸固定の多様性とその進化生化学的理解	13,200	平成17年度～21年度
海老原 史樹文	名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授	脊椎動物における光周性の分子機構解明	16,000	平成17年度～21年度
深水 昭吉	筑波大学・生命環境科学研究科・教授	妊娠中毒症における母胎間ネットワークの解明	16,400	平成17年度～21年度
上田 一郎	北海道大学・大学院農学研究科・教授	ウイルスにコードされるジーンサイレンシング抑制遺伝子による植物遺伝子発現修飾機構	17,600	平成18年度～22年度
北本 勝ひこ	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	麹菌のタンパク質高分泌能の分子細胞生物学的理解とセルファクトリーへの利用	17,000	平成18年度～22年度
新美 友章	名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授	酵母で量産したヒト型ラミニンによる再生医療の新展開	17,600	平成18年度～21年度
今川 和彦	東京大学・大学院農学生命科学研究科・准教授	妊娠の制御と成立機構のリモデリング	17,000	平成18年度～22年度

○ 医歯薬学(41課題)

研究代表者		研究課題名	配分額	研究期間
			平成19年度	
福山 透	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	ヘテロ元素含有高次構造天然物の独創的合成法の開発	11,500	平成15年度～19年度
柳田 敏雄	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	細胞内1分子計測法を用いた走化性情報処理システムの解析	12,300	平成15年度～19年度
本間 研一	北海道大学・大学院医学研究科・教授	生物時計のシステム理解	9,900	平成15年度～19年度
竹島 浩	京都大学・大学院薬学研究科・教授	カルシウムストアの分子構築に関する研究	12,800	平成15年度～19年度
林 紀夫	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	C型肝炎に対する樹状細胞の機能制御による細胞免疫療法の開発	13,500	平成15年度～19年度
杉山 治夫	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	WT1タンパク質を標的にした、白血病に対する免疫療法の開発	9,000	平成15年度～19年度
山口 雅彦	東北大学・大学院薬学研究科・教授	遷移金属触媒を用いた有機ヘテロ元素化学反応の体系化	10,800	平成16年度～20年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

井上 聡	東京大学・医学部附属病院・客員教授	老化における核内受容体とその標的因子の分子作用メカニズムの解明	15,300	平成16年度～20年度
高津 聖志	富山大学・大学院医学薬学研究部・教授	リンパ球のホメオスターシスと活性化の制御機構の研究	8,500	平成16年度～20年度
市川 家國	東海大学・医学部・教授	糸球体硬化症	16,500	平成16年度～20年度
兼子 直	弘前大学・大学院医学研究科・教授	てんかんの分子病態の解析:受容体	13,600	平成16年度～20年度
中尾 一和	京都大学・大学院医学研究科・教授	脂肪内分泌代謝学を基盤としたメタボリック症候群のトランスレーショナルリサーチ	11,100	平成16年度～20年度
鈴木 直樹	東京慈恵会医科大学・医学部・教授	触覚提示・画像誘導機能を持つ内視鏡型手術ロボットの開発	8,500	平成16年度～20年度
高岡 邦夫	大阪市立大学・大学院医学研究科・教授	合成骨形成蛋白の骨形成能を臨床実用化するための統合的技術の開発	13,400	平成16年度～19年度
平田 雅人	九州大学・大学院歯学研究院・教授	新しい情報伝達タンパク質研究から迫る咬合と脳機能の関連	11,900	平成16年度～20年度
大和田 智彦	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	非平面アミドオリゴマーの自己組織化構造とヘリックス表面の機能化	9,400	平成17年度～21年度
稲垣 冬彦	北海道大学・大学院薬学研究院・教授	自然免疫の構造生物学	21,300	平成17年度～21年度
飯野 正光	東京大学・大学院医学系研究科・教授	動的細胞内シグナルの可視化研究	13,700	平成17年度～21年度
鍋島 陽一	京都大学・大学院医学研究科・教授	Klotho, Nat/K+ATPase複合体が制御する生体応答システムの研究	17,000	平成17年度～21年度
伊藤 誠二	関西医科大学・医学部・教授	神経可塑性モデルとしての神経因性疼痛の発症・認識機構の体系的研究	18,500	平成17年度～21年度
田中 亀代次	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	転写を阻害するDNA損傷の細胞応答機能とその異常疾患の分子遺伝学的解析	17,000	平成17年度～21年度
小泉 昭夫	京都大学・大学院医学研究科・教授	遺伝的負荷の高い脳血管疾患の遺伝疫学と高リスク者戦略による2次予防	12,800	平成17年度～21年度
今井 浩三	札幌医科大学・学長	エピジェネティックな異常による消化器癌発生の分子機構と診断・治療への応用	16,800	平成17年度～21年度
名和田 新	九州大学・大学院医学研究院・特任教授	アンドロゲンとその標的因子による中枢性肥満と動脈硬化の制御の分子メカニズム	21,300	平成17年度～19年度
赤司 浩一	九州大学・大学病院・教授	造血システムにおける腫瘍性幹細胞およびその悪性化に関与する遺伝子の同定	13,200	平成17年度～21年度
森本 幾夫	東京大学・医科学研究所・教授	CD26の自己免疫病、免疫異常症の先端治療法としての分子標的療法の基礎的研究	14,400	平成17年度～21年度
天谷 雅行	慶應義塾大学・医学部・教授	自己免疫疾患末梢抗原に対する免疫寛容獲得機構の解明	14,500	平成17年度～21年度
森 正樹	九州大学・生体防御医学研究所・教授	食道癌の診療向上のための分子遺伝学および分子疫学的研究	21,300	平成17年度～21年度
植田 弘師	長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科・教授	脱髄性神経損傷に起因する難治性神経因性疼痛の治療標的分子の同定	16,400	平成17年度～21年度
林 良夫	徳島大学・大学院ヘルスバイオサイエンス研究部・教授	シェーグレン症候群発症の分子基盤の解明と新たな診断・治療法の創出	16,800	平成17年度～21年度
松田 彰	北海道大学・大学院薬学研究院・教授	ヌクレアーゼ抵抗性修飾核酸を搭載した多機能性ナノ構造体による新規核酸医薬の創製	14,500	平成18年度～22年度
寺崎 哲也	東北大学・大学院薬学研究科・教授	プロテオミクス的手法を用いた血液脳関門輸送機構の解明	18,400	平成18年度～22年度

平成19年度 科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

岡山 博人	東京大学・大学院医学系研究科・教授	足場依存性・非依存性細胞増殖の分子機構	23,700	平成18年度～22年度
野本 明男	東京大学・大学院医学系研究科・教授	ポリオウイルスの体内動態と宿主機能	21,300	平成18年度～22年度
吉村 昭彦	九州大学・生体防御医学研究所・教授	サイトカインのシグナル制御と免疫制御の分子機構	25,500	平成18年度～22年度
谷口 克	理化学研究所・免疫制御研究グループ・グループディレクター	NKT細胞の発分化機構メカニズム	20,400	平成18年度～22年度
下方 浩史	国立長寿医療センター研究所・疫学研究部・部長	中高年者のこころの健康についての学際的大規模縦断研究－予防へのストラテジーの展開	14,100	平成18年度～22年度
金子 周一	金沢大学・大学院医学系研究科・教授	過栄養状態における肝臓機能の破綻と生活習慣病の研究	15,300	平成18年度～22年度
山村 隆	国立精神・神経センター・神経研究所疾病研究第六部・部長	多発性硬化症の臨床に有用なバイオマーカーの探索と確立に関する研究	21,300	平成18年度～22年度
野田 政樹	東京医科歯科大学 難治疾患研究所・教授	骨形成メカニズムとしてのニッチの分子的解明と治療への応用基盤の先端ナノサイエンス	16,300	平成18年度～22年度
二ノ宮 裕三	九州大学・大学院歯学研究院・教授	食の調節情報としての味覚の受容・認知機序の解明:味覚健康科学の創成	13,600	平成18年度～22年度