

## 平成23年度科学研究費助成事業 若手研究(S) 継続課題一覧

### 総合・新領域系 (17課題)

#### ○ 総合領域(10課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ほしの 星野 みきお 幹雄	国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・病態生化学研究部・部長	神経幹細胞アイデンティティの時空間制御による神経細胞多様化の分子戦略	平成19～23年度 88,600
ほし えいじ 星 英司	東京都医学総合研究所・認知症・高次脳機能研究分野・副参事研究員	随意運動の発現における前頭葉、大脳基底核、小脳の機能分散と機能連関の解明	平成19～23年度 88,500
たが げんたろう 多賀 厳太郎	東京大学・大学院教育学研究科・教授	知の起源に関する発達脳科学研究	平成20～24年度 80,000
びとう はるひこ 尾藤 晴彦	東京大学・大学院医学系研究科・准教授	樹状突起形態・機能の神経活動依存的制御の分子機構	平成20～24年度 80,600
しらね みちこ 白根 道子	九州大学・生体防御医学研究所・准教授	神経機能制御における小胞膜輸送システムの関与	平成20～24年度 77,000
せとう みつとし 瀬藤 光利	浜松医科大学・医学部・教授	多次元オミックス脳解剖	平成20～24年度 78,100
いかわ まさひと 伊川 正人	大阪大学・微生物病研究所・准教授	レンチウイルスベクターを用いた新しい遺伝子機能解析システムの構築とその応用	平成20～24年度 74,500
なみき あきお 並木 明夫	千葉大学・大学院工学研究科・准教授	人間を超える次世代高速・高機能ロボットハンドシステムの研究	平成21～25年度 77,400
しらすき りゅういち 白崎 竜一	大阪大学・大学院生命機能研究科・准教授	神経回路網の多様性を生み出す発生分化プログラムの分子基盤	平成21～25年度 72,900
みやざき まこと 宮崎 真	高知工科大学・総合研究所・准教授	知覚・運動系におけるベイズ統合の神経機序	平成21～25年度 79,900

#### ○ 複合新領域(7課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
いしづか まゆみ 石塚 真由美	北海道大学・大学院獣医学研究科・教授	化学物質が引き起こす野生動物の病態と感受性決定機構の解析	平成19～23年度 86,600
もちだ みちひろ 持田 陸宏	名古屋大学・大学院環境学研究科・准教授	外部混合状態を考慮した大気エアロゾルの特性研究への新展開	平成20～24年度 80,100
なごお ただあき 長尾 忠昭	物質・材料研究機構・国際ナノアーキテクトニクス研究拠点・グループリーダー	低次元金属ナノ材料のアーキテクトニクスと赤外プラズモン	平成20～24年度 88,900
かわむら けんじ 川村 賢二	国立極地研究所・研究教育系・准教授	南極氷床コア分析と気候モデリングに基づく氷期・間氷期の気候変動メカニズムの解明	平成21～25年度 83,000
かけやま まさき 掛山 正心	東京大学・大学院医学系研究科・助教	定量的行動試験をもとにした顕微鏡解析による発達神経毒性の分子標的の同定	平成21～25年度 79,200
もりかわ ひとし 盛川 仁	東京工業大学・大学院総合理工学研究科・准教授	高精度地盤構造推定のための微動・重力・磁気の統合観測システムと同時逆解析法の開発	平成21～25年度 67,700
きとう 佐藤 ゆたか	京都大学・大学院理学研究科・准教授	ゲノムワイドな遺伝子ネットワーク解析による脊索動物の発生と進化のシステムの理解	平成21～25年度 80,200

## 人文社会系（7課題）

### ○ 人文学（4課題）

（単位：千円）

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
こばやし ひとし 小林 仁	(財)大阪市博物館協会・大阪市立東洋陶磁美術館(学芸課)・主任学芸員	中国隋唐時代の俑に関する総合的研究	平成19～23年度 3,700
たかだ あきら 高田 明	京都大学・大学院アジア・アフリカ地域研究研究科・准教授	養育者一子ども間相互行為における責任の文化的形成	平成19～23年度 50,400
かつまた なおや 勝又 直也	京都大学・大学院人間・環境学研究科・准教授	ユダヤ教の人間観—マイノリティに関するテキストのデータベース化と現代社会への提言	平成20～24年度 81,400
かとう きよふみ 加藤 聖文	国文学研究資料館・研究部・助教	海外引揚問題と戦後東アジアの地域変動に関する国際的総合研究	平成21～25年度 61,700

### ○ 社会科学（3課題）

（単位：千円）

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
いおきべ かおる 五百旗頭 薫	東京大学・社会科学研究所・准教授	明治日本の国家形成過程における条約改正	平成19～23年度 9,400
つつい けんいちろう 筒井 健一郎	東北大学・大学院生命科学研究科・准教授	カテゴリ形成と推論的思考の脳内機序の研究	平成19～23年度 87,700
あべ なおひと 阿部 修人	一橋大学・経済研究所・教授	日次マーケティングデータに基づく家計消費・労働供給の分析	平成21～25年度 70,000

## 理工系（30課題）

### ○ 数物系科学（8課題）

（単位：千円）

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ひろせ けい 廣瀬 敬	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授	超高圧地球科学：最下部マントル・中心核の物質学	平成19～23年度 88,100
いとう てつし 伊藤 哲史	京都大学・大学院理学研究科・准教授	志村多様体を核とした数論幾何学, ガロア表現, 保型表現の総合的研究	平成20～24年度 29,400
よねとく だいすけ 米徳 大輔	金沢大学・数物科学系・助教	人工衛星による偏光観測の実現とガンマ線バーストの放射機構の解明	平成20～24年度 49,900
よしだ なおき 吉田 直紀	東京大学・数物連携宇宙研究機構・特任准教授	大規模数値計算による初期宇宙構造の形成、進化およびその大域的分布の理論的研究	平成20～24年度 49,300
なかや つよし 中家 剛	京都大学・大学院理学研究科・教授	加速器ニュートリノビームを用いたニュートリノ混合の究明	平成20～24年度 64,100
きむら つよし 木村 剛	大阪大学・大学院基礎工学研究科・教授	磁性と誘電性の相関に関する研究	平成20～24年度 57,200
ばんない けんいち 坂内 健一	慶應義塾大学・理工学部・講師	代数多様体の数論幾何的予想の解決に向けた戦略的研究	平成21～25年度 71,800
はしもと しょうじ 橋本 省二	高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・教授	厳密なカイラル対称性をもつ格子理論による量子色力学のトポロジカルな真空構造の解明	平成21～25年度 50,800

### ○ 化学（7課題）

（単位：千円）

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
やまぐち しげひろ 山口 茂弘	名古屋大学・大学院理学研究科・教授	未踏物性発現を目指した $\pi$ 電子系化学	平成19～23年度 87,900
よこやま しよし 横山 士吉	九州大学・先端物質化学研究所・教授	高分子フォトリック結晶によるアクティブ光機能デバイスの研究	平成19～23年度 88,100
おおこし しんいち 大越 慎一	東京大学・大学院理学系研究科・教授	多次元的相転移物質における次世代光スピン科学現象の創成	平成20～24年度 81,200
たなか けん 田中 健	東京農工大学・産官学連携・知的財産センター・教授	カチオン性ロダサイクルを活性種とする高度分子変換反応の開拓	平成20～24年度 65,400

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
きくち かずや 菊地 和也	大阪大学・大学院工学研究 科・教授	化学プローブのデザイン・合成による動物個体イ メージング	平成20～24年度 81,500
おざわ たけあき 小澤 岳昌	東京大学・大学院理学系研 究科・教授	タンパク質化学に立脚した革新的生細胞内分子分 析法の創製	平成21～25年度 82,100
きんばら かずし 金原 数	東北大学・多元物質科学研 究所・教授	化学機能を制御する超分子ツールの創製	平成21～25年度 69,400

## ○ 工学(15課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
わたなべ へいじ 渡部 平司	大阪大学・大学院工学研究 科・教授	高性能SiCパワーエレクトロニクス実現に向 けた理想MOSFET作製プロセスの創成	平成19～23年度 68,700
つちや としゆき 土屋 智由	京都大学・大学院工学研究 科・准教授	シリコンマイクロ構造体の高信頼化に資する表面 酸化反応疲労現象の解明	平成19～23年度 86,300
ふじもと やすたか 藤本 康孝	横浜国立大学・大学院工学 研究院・准教授	可逆性を有するスパイラルモータを人工筋肉と して用いた柔軟で高出力な人間型ロボット	平成19～23年度 89,600
たかはし よしかず 高橋 良和	京都大学・防災研究所・准 教授	既存耐震実験施設の有機的連携による防災技術 向上策の開発	平成19～23年度 88,900
よしだ ゆたか 吉田 隆	名古屋大学・大学院工学研 究科・准教授	ナノ組織制御によるハイブリッドエネルギー材 料の創生	平成19～23年度 79,200
おの たかひと 小野 崇人	東北大学・大学院工学研究 科・教授	確率共鳴で動作するナノ機械によるセンシング	平成20～24年度 77,600
はた せいいち 泰 誠一	東京工業大学・精密工学研 究所・准教授	ガラス成形金型用Ptフリーアモルファス合金のコン ビナトリアル探索とそのナノ加工	平成20～24年度 82,100
かきうち ひろあき 垣内 弘章	大阪大学・大学院工学研究 科・准教授	大気圧プラズマによるプラスチックフィルム上 薄膜デバイスの高能率作製技術の開発	平成20～24年度 61,500
そめや たかお 染谷 隆夫	東京大学・大学院工学系研 究科・教授	ナノ印刷技術による伸縮自在な大面積シート集積回 路	平成20～24年度 73,100
わせだ たけし 早稲田 卓爾	東京大学・大学院新領域創 成科学研究科・准教授	外洋における異常波発生要因特定のための観測研 究	平成20～24年度 58,900
たなか ひでかず 田中 秀和	大阪大学・産業科学研究所・ 教授	強相関酸化ナノエレクトロニクス構築に関する研 究	平成21～25年度 75,800
もりしま けいすけ 森島 圭祐	東京農工大学・大学院工学 研究院・准教授	細胞ビルドアップ型ウエットナノロボティクスの構築と 機能創発	平成21～25年度 86,700
やまぐち たかし 山口 隆司	長岡技術科学大学・工学部・ 准教授	途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性 化・次世代水資源循環技術の創成	平成21～25年度 81,000
いとう かずひで 伊藤 一秀	九州大学・大学院総合理工 学研究院・准教授	公衆衛生工学手法による気中分散粒子系汚染物質 の人体曝露経路予測と制御	平成21～25年度 48,600
ごとう こうじ 後藤 浩二	九州大学・大学院工学研究 院・准教授	き裂成長履歴推定に基づく大型溶接構造物の疲労 寿命推定の高精度化	平成21～25年度 80,600

## 生物系（19課題）

### ○ 生物学(5課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
さわしんいちろう 澤 進一郎	熊本大学・大学院自然科学研究科・教授 CLEペプチドをモデルとした植物モルフォゲンの進化と作用機構に関する研究	平成19～23年度	88,300
とうはらかずしげ 東原 和成	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 マウスにおける性特異的ペプチド性フェロモンの鋤鼻神経系での受容メカニズムの解明	平成19～23年度	88,700
ひこさかこうき 彦坂 幸毅	東北大学・大学院生命科学研究所・教授 “未来の生態系”天然二酸化炭素噴出地を利用した植物の高二酸化炭素適応の研究	平成20～24年度	80,100
みうらとおる 三浦 徹	北海道大学・大学院地球環境科学研究院・准教授 シロアリの社会組織化に関わるシグナル分子伝達機構の解明	平成21～25年度	57,700
さいとうみちのり 斎藤 通紀	京都大学・大学院医学研究科・教授 多彩な細胞系譜の運命決定・恒常性を制御する転写因子Blimp1の統合的機能解明	平成21～25年度	76,100

### ○ 農学(5課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
しらすけん 白須 賢	理化学研究所・植物免疫研究グループ・グループディレクター 植物における免疫活性化機構と病原体による免疫抑制化機構の解明	平成19～23年度	88,100
わたなべまさお 渡辺 正夫	東北大学・大学院生命科学研究所・教授 アブラナ科植物の自家不和合性における自己・非自己識別機構の分子基盤	平成20～24年度	80,000
たにもとけいじ 谷本 啓司	筑波大学・大学院生命環境科学研究科・准教授 受精後ゲノム刷り込みはいかにして確立するのか？	平成20～24年度	80,000
のむらけんいち 野々村 賢一	国立遺伝学研究所・実験圃場・准教授 植物生殖細胞の初期発生を制御する遺伝システムの解明	平成21～25年度	65,500
きたおかたくや 北岡 卓也	九州大学・大学院農学研究科・准教授 ナノ構造化糖鎖素子を介した機能糖鎖集密化バイオマテリアルの創出	平成21～25年度	77,100

### ○ 医歯薬学(9課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
とみたたいすけ 富田 泰輔	東京大学・大学院薬学系研究科・准教授 ケミカルバイオロジーによるアルツハイマー病治療薬創製を目指した分子基盤解明	平成19～23年度	88,600
たけだきよし 竹田 潔	大阪大学・大学院医学系研究科・教授 自然免疫系の活性制御機構の解析	平成19～23年度	88,600
くろかわみねお 黒川 峰夫	東京大学・医学部附属病院・教授 難治性造血器腫瘍の分子病態と治療標的の解明	平成19～23年度	77,300
やましたとしひで 山下 俊英	大阪大学・大学院医学系研究科・教授 損傷中枢神経回路の再生と可塑性を制御する分子機構	平成19～23年度	88,400
いなたにまさる 稲谷 大	熊本大学・医学部附属病院・講師 ヘパラン硫酸による神経堤細胞の分化制御機構の解明と緑内障の新しい病態概念の確立	平成19～23年度	88,100
しみずひろふみ 清水 啓史	福井大学・医学部・講師 電場と動態:膜電位存在下でのイオンチャネルの機能と構造変化の1分子同時計測	平成20～24年度	70,600
たかおかあきのり 高岡 晃教	北海道大学・遺伝子病制御研究所・教授 認識機構に着目した感染とがんに対する生体防御システムの分子機構の解明	平成20～24年度	77,200
やすともこうじ 安友 康二	徳島大学・大学院ヘルスパイオサイエンス研究部・教授 免疫系の恒常性維持および破綻機構の解明に基づく自己免疫疾患の治療法開発	平成20～24年度	81,200
おおぬまけい 大沼 圭	東京大学・医科学研究所・助教 ヒトT細胞共刺激分子CD26-カベオリン系を標的とした移植免疫寛容誘導の基盤研究	平成21～25年度	49,500

