

平成25年度科学研究費助成事業 基盤研究(S) 継続課題一覧

総合系 (55課題)

○ 情報学(18課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ひらき けい 平木 敬	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授 ルビーによる高生産な超並列・超分散計算ソフトウェア基盤	平成21～25年度	166,600
にしお しょうじろう 西尾 章治郎	大阪大学・大学院情報科学研究 科・教授 モバイルセンサネットワークのための効率的なデータ処理 機構に関する研究	平成21～25年度	121,000
やぎ やすし 八木 康史	大阪大学・産業科学研究所・教 授 レンズレス全方位センサによる装着型アンビエント監視と 児童防犯への発展	平成21～25年度	158,900
いなば まさゆき 稲葉 雅幸	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授 全身受動性と注意誘導性を備えた等身大ヒューマノイドへ の発展的身体行動構成法の研究	平成21～25年度	189,200
むらた さとし 村田 智	東北大学・大学院工学研究科・ 教授 DNAナノエンジニアリングによる分子ロボティクスの創成	平成22～26年度	164,700
おさか なおゆき 荻原 直行	京都大学・名誉教授 社会脳を担う前頭葉ネットワークの解明—微小電極からf MRIまでの垂直的統合研究—	平成22～26年度	165,700
こばやし なおき 小林 直樹	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授 高階モデル検査とその応用	平成23～27年度	105,800
ふたつきこうきち 二木 厚吉	北陸先端科学技術大学院大学・ ソフトウェア検証研究センター・特 任教授 証明スコア法に基づく革新的仕様検証システムの構築	平成23～27年度	134,300
まつおか さとし 松岡 聡	東京工業大学・学術国際情報セ ンター・教授 10億並列・エクサスケールスーパーコンピュータの耐故障 性基盤	平成23～27年度	164,400
ほそだ こう 細田 耕	大阪大学・大学院情報科学研究 科・教授 屍体足・人工筋骨格ハイブリッドロボットによる二足歩行の 適応機能解明	平成23～27年度	166,100
まつうら よしはる 松浦 好治	名古屋大学・大学院法学研究 科・教授 漢字文化圏におけるわかりやすい法情報共有環境の構 築	平成23～27年度	162,600
ともなが まさき 友永 雅己	京都大学・霊長類研究所・准教 授 海のころ、森のころ—鯨類と霊長類の知性に関する比 較認知科学—	平成23～27年度	162,000
あらかい けいじろう 荒木 啓二郎	九州大学・大学院システム情報 科学研究所・教授 アーキテクチャ指向形式手法に基づく高品質ソフトウェア 開発法の提案と実用化	平成24～28年度	122,200
いしだ とおる 石田 亨	京都大学・大学院情報学研究 科・教授 マルチエージェントモデルに基づく持続可能な言語サービ ス基盤の世界展開	平成24～28年度	167,600
よこお まこと 横尾 真	九州大学・大学院システム情報 科学研究所・教授 持続可能な発展のための資源配分メカニズム設計理論の 構築	平成24～28年度	163,500
たむら ひでゆき 田村 秀行	立命館大学・総合科学技術研究 機構・教授 複合現実型情報空間の表現力基盤強化と体系化	平成24～28年度	166,500
いしかわ まさとし 石川 正俊	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授 超高速ビジョンを用いた高速知能ロボットの研究	平成24～28年度	167,100
おくの ひろし 奥乃 博	京都大学・大学院情報学研究 科・教授 ロボット聴覚の実環境理解に向けた多面的展開	平成24～28年度	167,800

○ 環境学(20課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
かじい よしずみ 梶井 克純	京都大学・地球環境学堂・教授 レーザー分光法による都市の大気質診断とオキシダント 制御に関する研究	平成21～25年度	160,000
もとやま ひであき 本山 秀明	国立極地研究所・研究教育系・ 教授 氷床コアの総合解析による様々な時間スケールの地球環 境変動の解明	平成21～25年度	162,100

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
みたに ひろし 三谷 啓志	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授 個体内における電離放射線誘発突然変異成立過程の解明	平成21～25年度	76,300
いわた ひさと 岩田 久人	愛媛大学・沿岸環境科学研究センター・教授 化学物質による細胞内受容体—異物代謝酵素シグナル伝達系攪乱の感受性支配因子の解明	平成21～25年度	168,900
わかづち まさあき 若土 正暁	北海道大学・名誉教授 オホーツク海と北太平洋亜寒帯域をつなぐ熱塩／物質循環システムの実態解明	平成22～26年度	167,700
あずま くみこ 東 久美子	国立極地研究所・研究教育系・准教授 グリーンランド深層氷床コアから見た過去15万年の温暖化とその影響評価	平成22～26年度	168,100
はらだ なおみ 原田 尚美	海洋研究開発機構・地球環境変動領域・チームリーダー 北極海の海氷激減—海洋生態系へのインパクト—	平成22～26年度	152,300
なかべつぷ ゆうさく 中別府 雄作	九州大学・生体防御医学研究所・教授 環境ストレスによるヌクレオチドプールの恒常性破綻の分子病態と制御機構の解明	平成22～26年度	167,000
しもひがし やすゆき 下東 康幸	九州大学・大学院理学研究院・教授 新世代ビスフェノールの核内受容体を介したシグナル毒性	平成22～26年度	120,600
かわはた ほだか 川幡 穂高	東京大学・大気海洋研究所・教授 地球表層システムにおける海洋酸性化と生物大量絶滅	平成22～26年度	109,700
こんどう ゆたか 近藤 豊	東京大学・大学院理学系研究科・教授 アジアのエアロゾル・雲・降水システムの観測・モデルによる統合的研究	平成23～26年度	165,500
ただ りゅうじ 多田 隆治	東京大学・大学院理学系研究科・教授 完新世における東アジア水循環変動とグローバルモンスーン	平成23～27年度	166,300
あおやま みちお 青山 道夫	気象庁・気象研究所・地球化学研究部・主任研究官 比較可能性がとれた海水中栄養塩濃度の全球分布及び総量に関する研究	平成23～25年度	59,600
あおき てるお 青木 輝夫	気象庁・気象研究所・物理気象研究部・室長 北極域における積雪汚染及び雪氷微生物が急激な温暖化に及ぼす影響評価に関する研究	平成23～27年度	165,400
たけだ しゅんいち 武田 俊一	京都大学・大学院医学研究科・教授 遺伝子破壊細胞を使った、化学物質の生物効果をハイスループットに解析するシステム	平成23～27年度	165,300
まつだ ともなり 松田 知成	京都大学・大学院工学研究科・准教授 遺伝毒性試験の新機軸—DNA損傷、突然変異、染色体—	平成23～27年度	146,400
かわむら きみたか 河村 公隆	北海道大学・低温科学研究所・教授 東アジア・北太平洋における有機エアロゾルの組成・起源・変質と吸湿特性の解明	平成24～28年度	167,900
さの ゆうじ 佐野 有司	東京大学・大気海洋研究所・教授 NanoSIMSを用いた超高解像度海洋古環境復元	平成24～28年度	149,700
とおよま ちはる 遠山 千春	東京大学・大学院医学系研究科・教授 微細形態解析による発達神経毒性メカニズムの解明	平成24～28年度	166,800
やまだ ひでゆき 山田 英之	九州大学・大学院薬学研究院・教授 環境汚染物質による性未成熟のインプリンティングと育児破綻の分子機構	平成24～28年度	151,100

## ○ 複合領域(17課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
さだとう のりひろ 定藤 規弘	生理学研究所・大脳皮質機能研究系・教授 向社会行動の神経基盤と発達過程の解明	平成21～25年度	164,800
なかだ つとむ 中田 力	新潟大学・脳研究所・教授 磁気共鳴分子マイクロイメージング開発	平成21～25年度	164,400
あんどう じょうじ 安藤 譲二	獨協医科大学・医学部・特任教授 血管細胞における力学応答の分子バイオメカニクス	平成21～25年度	156,400
てらだ ゆきひろ 寺田 幸博	高知工業高等専門学校・環境都市デザイン工学科・教授 GPS海洋ブイを用いた革新的海洋・海底総合防災観測システムの開発	平成21～25年度	163,600
ひみやま ゆきお 氷見山 幸夫	北海道教育大学・教育学部・教授 アジアにおける持続可能な土地利用の形成に向けて	平成21～25年度	70,700

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
いた こうじ 生田 幸士	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	再生医療用ナノ・マイクロプラットフォームの創製	平成22～26年度	167,200
いとう よしひろ 伊藤 嘉浩	理化学研究所・伊藤ナノ医工学研究室・主任研究員	進化分子工学による結合性成長因子の創成と医学応用	平成22～26年度	167,600
かたおか じゅん 片岡 淳	早稲田大学・理工学術院・准教授	半導体光増幅素子を用いた革新的次世代PET技術の開発実証	平成22～26年度	68,400
たていし りゅうたろう 建石 隆太郎	千葉大学・環境リモートセンシング研究センター・教授	地表環境の総合理解を目指した地理空間データ蓄積共有システムの構築	平成22～26年度	83,100
かわさき ぜんいちろう 河崎 善一郎	大阪大学・産業科学研究所・招へい教授	高時空間分解能レーダネットワークの実用化と展開	平成22～26年度	77,600
すながわ けんじ 砂川 賢二	九州大学・大学院医学研究院・教授	難治性心不全を克服するバイオニック自律神経制御システムの基盤研究	平成23～27年度	165,200
あかいけ としひろ 赤池 敏宏	東京工業大学・大学院生命理工学研究科・特任教授	細胞活性化型キメラマトリックスの設計によるES/iPS細胞の機能と分化過程の制御	平成23～26年度	157,300
たに まこと 谷 誠	京都大学・大学院農学研究科・教授	地形・土壌・植生の入れ子構造的発達をふまえた流域水流出特性の変動予測	平成23～27年度	122,900
いのうえ たん 井上 丹	京都大学・大学院生命科学研究科・教授	RNAとタンパク質の相互作用を用いたヒト細胞運命制御システムの構築	平成23～26年度	85,300
たかてらまさゆき 高寺 政行	信州大学・繊維学部・教授	国際市場を前提とする服飾造形とテキスタイルの設計提案に関する技術的経営的研究	平成24～28年度	147,600
おがわ よしかず 小川 義和	国立科学博物館・事業推進部・学習企画調整課長	知の循環型社会における対話型博物館生涯学習システムの構築に関する基礎的研究	平成24～28年度	96,000
かわた よしあき 河田 恵昭	関西大学・社会安全学部・教授	「国難」となる最悪の被災シナリオと減災対策	平成24～28年度	126,500

## 人文社会系（26課題）

### ○ 総合人文社会（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
しまだ よしひと 嶋田 義仁	名古屋大学・大学院文学研究科・教授	牧畜文化解析によるアフロ・ユーラシア内陸乾燥地文明とその現代的動態の研究	平成21～25年度	153,900
いしかわ のぼる 石川 登	京都大学・東南アジア研究所・教授	東南アジア熱帯域におけるプランテーション型バイオマス社会の総合的研究	平成22～26年度	149,800
おおた いたる 太田 至	京都大学・アフリカ地域研究資料センター・教授	アフリカの潜在力を活用した紛争解決と共生の実現に関する総合的地域研究	平成23～27年度	157,600
みずしま つかさ 水島 司	東京大学・大学院人文社会系研究科・教授	インド農村の長期変動に関する研究	平成21～25年度	128,200

### ○ 人文学（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
はねだ まさし 羽田 正	東京大学・東洋文化研究所・教授	ユーラシアの近代と新しい世界史叙述	平成21～25年度	94,600
おくむら ひろし 奥村 弘	神戸大学・大学院人文学研究科・教授	大規模自然災害時の史料保全論を基礎とした地域歴史資料学の構築	平成21～25年度	85,500
こいずみ まさとし 小泉 政利	東北大学・大学院文学研究科・准教授	OS型言語の文処理メカニズムに関するフィールド言語認知脳科学的研究	平成22～26年度	166,100
おおむら さちひろ 大村 幸弘	(財)中近東文化センター・アナトリア考古学研究所・所長	アナトリアに於ける先史時代の『文化編年の構築』	平成22～26年度	123,600
たけざわ やすこ 竹沢 泰子	京都大学・人文科学研究所・教授	人種表象の日本型グローバル研究	平成22～26年度	165,000
さいとう あきら 斉藤 明	東京大学・大学院人文社会系研究科・教授	仏教用語の現代基準訳語集および定義的用例集(バウツダコーシャ)の構築	平成23～27年度	81,700
いけだ よしふみ 池田 栄史	琉球大学・法文学部・教授	水中考古学手法による元寇沈船の調査と研究	平成23～27年度	80,800
せき ゆうじ 関 雄二	国立民族学博物館・研究戦略センター・教授	権力の生成と変容から見たアンデス文明史の再構築	平成23～27年度	140,300
たじま いさお 田島 公	東京大学・史料編纂所・教授	日本目録学の基盤確立と古典学研究支援ツールの拡充－天皇家・公家文庫を中心に－	平成24～28年度	147,300

### ○ 社会科学（13課題）

（単位：千円）

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
いけだ けんいち 池田 謙一	同志社大学・社会学部・教授	国際比較のための価値・信頼・政治参加・民主主義指標の日本データ取得とその解析研究	平成21～25年度	96,200
つじなか ゆたか 辻中 豊	筑波大学・人文社会系・教授	政治構造変動と圧力団体、政策ネットワーク、市民社会の変容に関する比較実証研究	平成22～26年度	116,200
ますやま みきたか 増山 幹高	政策研究大学院大学・政策研究科・客員教授	政策情報公開の包括化・国際化・ユニバーサル化	平成22～26年度	100,400
くろさき たかし 黒崎 卓	一橋大学・経済研究所・教授	途上国における貧困削減と制度・市場・政策：比較経済発展論の試み	平成22～26年度	140,500
みやがわ つとむ 宮川 努	学習院大学・経済学部・教授	日本の無形資産投資に関する実証研究	平成22～26年度	62,200
いしだ ひろし 石田 浩	東京大学・社会科学研究所・教授	現代日本における若年層のライフコース変容と格差の連鎖・蓄積に関する総合的研究	平成22～26年度	153,900
よしの りょうぞう 吉野 諒三	統計数理研究所・調査科学研究センター・センター長・教授	アジア・太平洋価値観国際比較調査－文化多様体の統計科学的解析	平成22～26年度	114,100

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
こうの としゆき 河野 俊行	九州大学・大学院法学研究院・教授	法と経済学的手法による国際知的財産担保法研究—方法論の充実と普及を目的として	平成23～27年度	54,500
きっかわ とおる 吉川 徹	大阪大学・大学院人間科学研究科・准教授	現代日本における階層意識と格差の連関変動過程の実証的解明	平成23～27年度	111,600
やまぎし としお 山岸 俊男	東京大学・大学院総合文化研究科・特任教授	向社会的行動の心理・神経基盤と制度的基盤の解明	平成23～27年度	150,000
まつい あきひこ 松井 彰彦	東京大学・大学院経済学研究科・教授	社会的障害の経済理論・実証研究	平成24～28年度	141,400
わたなべ つとむ 渡辺 努	東京大学・大学院経済学研究科・教授	長期デフレの解明	平成24～28年度	152,000
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	実行系機能の脳内メカニズム—最新技術で神経回路の構成と働きに心の動作原理を探る	平成24～28年度	144,700

## 理工系（149課題）

○ 総合理工(25課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
たなか のぶお 田中 信夫	名古屋大学・エコピア科学研究 所・教授	スピン偏極パルスTEMの開発とナノスピン解析への応用	平成21～25年度	160,200
かわかみ よういち 川上 養一	京都大学・大学院工学研究科・ 教授	近接場マルチプローブ分光の基盤技術開発	平成21～25年度	123,900
かわた さとし 河田 聡	大阪大学・大学院工学研究科・ 教授	紫外プラズモニクスの開拓	平成21～25年度	150,700
もりた せいぞう 森田 清三	大阪大学・産業科学研究所・特 任教授	個々の原子の観察・識別・操作による室温での多元素ナノ 構造体組み立てに関する研究	平成22～26年度	159,600
むらやま あきひろ 村山 明宏	北海道大学・大学院情報科学研 究科・教授	量子ドットスピンレーザー	平成22～26年度	150,800
しのはら ひさのり 篠原 久典	名古屋大学・大学院理学研究 科・教授	原子ナノワイヤー内包ナノチューブの創製と物性探索	平成22～26年度	176,000
にった じゅんさく 新田 淳作	東北大学・大学院工学研究科・ 教授	相対論的効果を用いたスピンドバイスの創製	平成22～26年度	167,000
むねかた ひろお 宗片 比呂夫	東京工業大学・像情報工学研究 所・教授	光および弾性波励起による磁化の超高速制御とその応用	平成22～26年度	164,200
しげかわ ひでみ 重川 秀実	筑波大学・数理物質系・教授	スピンドイナミクス可視化技術の開拓と新奇機能素子開 発への展開	平成22～26年度	167,800
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	化合物半導体ナノワイヤによる光デバイス応用	平成23～27年度	163,200
おの てるお 小野 輝男	京都大学・化学研究所・教授	新規スピンドイナミクスデバイスの研究	平成23～27年度	165,700
すずき よししげ 鈴木 義茂	大阪大学・大学院基礎工学研究 科・教授	高周波スピントロニクスの研究	平成23～27年度	165,700
さかべ しゅうじ 阪部 周二	京都大学・化学研究所・教授	高強度フェムト秒レーザープラズマ高速電子パルスによる 高速時間分解電子線回折の実証	平成23～27年度	129,200
いたたに じろう 板谷 治郎	東京大学・物性研究所・准教授	1keV領域での高次高調波発生とアト秒軟X線分光への 展開	平成23～27年度	119,800
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	補償光学系を駆使した多段光学系によるX線自由電子 レーザーのナノメートル集光	平成23～27年度	166,100
きやなぎ よしあき 鬼柳 善明	北海道大学・名誉教授	「パルス中性子による物質材料および空間場の組織構 造・物理量イメージング」	平成23～27年度	204,400
うらかわ じゅんじ 浦川 順治	高エネルギー加速器研究機構・ 加速器研究施設・教授	超放射による超小型短パルス・コヒーレントテラヘルツ光 源	平成23～27年度	154,700
せと まこと 瀬戸 誠	京都大学・原子炉実験所・教授	同位体特定による局所状態解明のための先進的メスバウ アー分光法開発	平成24～28年度	74,000
ながしま やすゆき 長嶋 泰之	東京理科大学・理学部・教授	ポジトロニウム負イオンの光脱離を利用したポジトロニウ ムビーム科学の展開	平成24～28年度	167,500
ひょうどう としお 兵頭 俊夫	高エネルギー加速器研究機構・ 物質構造科学研究所・特定教授	高輝度・高強度陽電子ビーム回折法の開発と表面研究へ の応用	平成24～28年度	165,700
やまだ ひろふみ 山田 啓文	京都大学・大学院工学研究科・ 准教授	複合機能プローブシステムによるバイオ・ナノ材料の分子 スケール機能可視化	平成24～28年度	144,300
くわはら ゆうじ 桑原 裕司	大阪大学・大学院工学研究科・ 教授	キラル分子系の一分子科学	平成24～28年度	146,000
あんどう やすお 安藤 康夫	東北大学・大学院工学研究科・ 教授	規則合金系ヘテロ接合における多彩な物理現象とスピン デバイス創製	平成24～28年度	167,800
かわさき まさし 川崎 雅司	東京大学・大学院工学系研究 科・教授	酸化物二次元界面の量子機能とデバイス応用	平成24～28年度	167,800

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ばば としひこ 馬場 俊彦	横浜国立大学・大学院工学研究 院・教授 ナノスロットレーザの極限的な光局在を利用する超高感度 バイオマーカーセンサ	平成24～28年度	152,800

## ○ 数物系科学(48課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ぎが よしかず 儀我 美一	東京大学・大学院数理科学研究 科・教授 複雑現象に挑む形態変動解析学の構築	平成21～25年度	134,500
やまもと さとし 山本 智	東京大学・大学院理学系研究 科・教授 多波長ラインサーベイによる星形成から惑星系形成に至 る化学進化の解明	平成21～25年度	131,200
おおはし たかや 大橋 隆哉	首都大学東京・大学院理工学研 究科・教授 小型衛星を目指した多素子X線マイクロカロリメータの開 発	平成21～25年度	86,700
なかはた まさゆき 中畑 雅行	東京大学・宇宙線研究所・教授 超新星背景ニュートリノの探索	平成21～25年度	159,900
たにもり とおる 谷森 達	京都大学・大学院理学研究科・ 教授 広視野ガンマ線カメラによるMeVガンマ線銀河内天体気 球観測	平成21～25年度	161,500
とりい しょうじ 鳥居 祥二	早稲田大学・理工学術院・教授 高エネルギー電子・陽電子観測による暗黒物質・近傍加 速源の探索	平成21～25年度	161,400
ますだ やすひろ 増田 康博	高エネルギー加速器研究機構・ 素粒子原子核研究所・特別准教 授 新世代超冷中性子源による時間反転不変性の検証	平成21～25年度	158,500
むらかみ よういち 村上 洋一	高エネルギー加速器研究機構・ 物質構造科学研究所・教授 共鳴軟X線散乱と中性子散乱による外場下での局所電子 構造と混成軌道秩序の研究	平成21～25年度	168,900
しらはま けいや 白濱 圭也	慶應義塾大学・理工学部・教授 ナノスケール・ヘリウム物理学の構築とその応用	平成21～25年度	168,000
おがさわら ひろし 小笠原 宏	立命館大学・理工学部・教授 南アフリカ金鉱山におけるM2震源域での地震の準備と発 生過程の総合観測	平成21～25年度	148,400
ひらた たかふみ 平田 岳史	京都大学・大学院理学研究科・ 教授 超高压地球化学:地球中心核の化学進化	平成21～25年度	144,200
こんどう しげゆき 金銅 誠之	名古屋大学・大学院多元数理科 学研究科・教授 格子、保型形式とモジュライ空間の総合的研究	平成22～26年度	58,600
しばい ひろし 芝井 広	大阪大学・大学院理学研究科・ 教授 秒角撮像遠赤外線干渉計による星生成領域核心部の観 測	平成22～26年度	151,300
ますかわ としひで 益川 敏英	名古屋大学・素粒子宇宙起源研 究機構・特別教授 対称性の破れとゲージダイナミクス	平成22～26年度	165,900
すだ としみ 須田 利美	東北大学・電子光理学研究セン ター・教授 電子弾性散乱による短寿命不安定核の電荷密度分布測 定	平成22～26年度	156,200
ふじもり あつし 藤森 淳	東京大学・大学院理学系研究 科・教授 多自由度放射光X線二色性分光による強相関系界面新 規電子相の研究	平成22～26年度	161,600
かとう れいぞう 加藤 礼三	理化学研究所・加藤分子物性研 究室・主任研究員 分子性導体における極限 $\pi$ 電子物性	平成22～26年度	167,500
のり ふらんこ NORI FRANCO	理化学研究所・創発物性科学研 究センター・グループディレクター 超伝導量子ビットを用いた量子情報処理	平成22～26年度	62,800
よねだ あきら 米田 明	岡山大学・地球物質科学研究セ ンター・准教授 川井型装置による核マントル境界の温度圧力発生とマン トル最深部実験地球科学の展開	平成22～26年度	155,200
ながはら ひろこ 永原 裕子	東京大学・大学院理学系研究 科・教授 初期太陽系における鉱物-水-有機物相互作用:惑星と 生命起源物質初期進化	平成22～26年度	166,800
たかはし よしお 高橋 嘉夫	広島大学・大学院理学研究科・ 教授 分子地球化学:原子レベルの状態分析に基づく地球と生 命の進化史の精密解析	平成22～26年度	54,500
こだま りょうすけ 兒玉 了祐	大阪大学・大学院工学研究科・ 教授 高エネルギー密度物質準安定相生成と凍結機構解明	平成22～26年度	168,300

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
なかむら いく 中村 郁	北海道大学・名誉教授 幾何学的モジュライ理論の深化と理論的応用	平成23～27年度	139,300
ふかや けんじ 深谷 賢治	京都大学・大学院理学研究科・ 客員教授 ホモロジー的ミラー対称性の証明	平成23～27年度	81,600
つつみ よしお 堤 誉志雄	京都大学・大学院理学研究科・ 教授 非線形発展方程式の凝縮現象と解の構造	平成23～27年度	57,700
あおき わこう 青木 和光	国立天文台・光赤外研究部・准 教授 宇宙初代星誕生から銀河系形成期における恒星進化と物 質循環	平成23～27年度	90,500
ありもと のぶお 有本 信雄	国立天文台・ハワイ観測所・教授 広視野多天体分光・面分光で探る銀河形態の起源	平成23～26年度	165,600
なかざわ かずま 仲澤 和馬	岐阜大学・教育学部・教授 エマルションによる大統計ダブルハイパー核生成実験	平成23～27年度	151,600
やまなか たく 山中 卓	大阪大学・大学院理学研究科・ 教授 中性K中間子の稀崩壊で探る標準理論を超える新しい物 理	平成23～27年度	171,500
たにはた いさお 谷畑 勇夫	大阪大学・核物理研究センター・ 特任教授 核構造におけるテンソル力の効果と隠された相互作用の 研究	平成23～27年度	161,400
のじり ひろゆき 野尻 浩之	東北大学・金属材料研究所・教 授 超強磁場中性子・XMCDによる量子磁気偏極相の解明	平成23～27年度	163,000
たかはし たかし 高橋 隆	東北大学・原子分子材料科学高 等研究機構・教授 超高分解能3次元スピン分解光電子分光による新機能物 質の基盤電子状態解析	平成23～26年度	162,300
おの たかゆき 小野 高幸	東北大学・大学院理学研究科・ 教授 波動粒子相互作用直接観測システムの開発による相対 論的電子加速機構の研究	平成23～27年度	162,200
まるやま しげのり 丸山 茂徳	東京工業大学・地球生命研究 所・教授 大陸成長史と構造浸食: 第二大陸の成長とマントルダイナ ミクス	平成23～27年度	162,900
よしだ なおひろ 吉田 尚弘	東京工業大学・大学院総合理工 学研究科・教授 アイトポマーの計測・解析技術開発による物質循環解析	平成23～27年度	160,300
よしだ ぜんしょう 吉田 善章	東京大学・大学院新領域創成科 学研究科・教授 磁気圏プラズマの自己組織化—磁場によって歪むメトリッ クの非線形効果	平成23～27年度	81,800
さいとう まさひこ 齋藤 政彦	神戸大学・大学院理学研究科・ 教授 代数幾何と可積分系の融合と深化	平成24～28年度	94,900
つばい たかし 坪井 俊	東京大学・大学院数理科学研究 科・教授 無限群と幾何学の新展開	平成24～28年度	156,700
こぞの ひでお 小園 英雄	早稲田大学・理工学術院・教授 現代解析学と計算科学の手法による乱流の数学的理論 の構築	平成24～28年度	147,000
しばた よしひろ 柴田 良弘	早稲田大学・理工学術院・教授 流体现象のマクロ構造とメゾ構造解明のための解析理論 の構築	平成24～28年度	66,500
ふくい やすお 福井 康雄	名古屋大学・大学院理学研究 科・教授 星間物質の精査によるガンマ線超新星残骸の探求	平成24～28年度	163,700
あおき まさはる 青木 正治	大阪大学・大学院理学研究科・ 准教授 革新的な実験手法を用いたミューオン・電子転換過程の 探索	平成24～28年度	167,800
きしもと ただふみ 岸本 忠史	大阪大学・核物理研究センター・ 教授 48Caの2重ベータ崩壊の研究	平成24～28年度	167,000
わだ みちはる 和田 道治	独立行政法人理化学研究所・仁 科加速器研究センター・チーム リーダー 革新的低速RIビーム生成法による超重元素の直接質量 測定	平成24～28年度	106,500
ながおさ なおと 永長 直人	東京大学・大学院工学系研究 科・教授 磁性体における創発電磁気学の創成	平成24～28年度	167,700
たかぎ ひでのり 高木 英典	東京大学・大学院理学系研究 科・教授 重い5d遷移金属酸化物のスピン軌道相互作用と新奇電 子相	平成24～28年度	164,200



(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
よでん しげお 余田 成男	京都大学・大学院理学研究科・教授 成層圏-対流圏結合系における極端気象変動の現在・過去・未来	平成24～28年度	134,200
わたなべ なおき 渡部 直樹	北海道大学・低温科学研究所・教授 星間塵表面での分子進化と新しい同位体分別機構	平成24～28年度	99,800

## ○ 化学(22課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
かわい まき 川合 真紀	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授 プローブ顕微鏡を用いた単分子スペクトロスコピー	平成21～25年度	156,600
こばやし しゅう 小林 修	東京大学・大学院理学系研究科・教授 水を溶媒として活用する新しい有機化学ワールドの構築	平成21～25年度	166,000
しおのや みつひこ 塩谷 光彦	東京大学・大学院理学系研究科・教授 動的化学に立脚した超分子錯体システムの創製	平成21～25年度	166,000
こう しょうみん 侯 召民	理化学研究所・侯有機金属化学研究室・主任研究員 希土類元素を基盤とする新反応場の構築	平成21～25年度	163,600
ひやま ためじろう 檜山 爲次郎	中央大学・研究開発機構・教授 金属触媒の複合利用による安定化学結合の活性化と合成的変換	平成21～25年度	164,100
おおの ひろゆき 大野 弘幸	東京農工大学・大学院工学研究科・教授 バイオサイエンスを支えるイオン液体の開発	平成21～25年度	145,600
おかもと ひろみ 岡本 裕巳	分子科学研究所・光分子科学研究領域・教授 ナドット配列における結合励起状態の時空間特性と励起場制御	平成22～26年度	119,300
てらまえ のりお 寺前 紀夫	東北大学・大学院理学研究科・名誉教授 極微量小分子RNAを網羅的に解析する次世代型核酸アレイチップの開発	平成22～25年度	166,400
いかりや たかお 碓屋 隆雄	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授 協奏機能分子触媒による遍在小分子の固定化技術の開拓	平成22～25年度	167,800
おかはた よしお 岡畑 恵雄	山形大学・大学院理工学研究科・教授 転写・翻訳反応のQCM法による時空間的解析	平成22～26年度	142,200
ひらお きみひこ 平尾 公彦	独立行政法人理化学研究所・計算科学研究機構・機構長 密度汎関数理論の新展開	平成23～27年度	165,500
やまもと ひさし 山本 尚	中部大学・総合工学研究所・教授 スーパー・ブレンステッド酸触媒を用いる迅速化学合成	平成23～27年度	165,600
せき たかひろ 関 隆広	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 極微な領域規制に基づくメソ薄膜の形態発現と光応答系の創成	平成23～27年度	144,000
あかし みつる 明石 満	大阪大学・大学院工学研究科・教授 高分子の自己集合を用いる機能材料の創製と生医学領域への応用	平成23～27年度	163,900
さいとう ぐんじ 齋藤 軍治	名城大学・農学部・教授 有機スピン三角格子を基盤とする複合電子機能の開発研究	平成23～27年度	188,400
みさわ ひろあき 三澤 弘明	北海道大学・電子科学研究所・教授 高効率な光捕集・局在化を可能にする光アンテナの開発とその太陽電池への応用	平成23～27年度	166,400
すずき こうじ 鈴木 孝治	慶應義塾大学・理工学部・教授 革新的高輝度近赤外発光プローブの創製と生体内癌イメージングへの応用	平成24～28年度	157,400
みうら まさひろ 三浦 雅博	大阪大学・大学院工学研究科・教授 普遍結合の自在変換に基づく機能性分子創製法の革新	平成24～28年度	167,700
にしで ひろゆき 西出 宏之	早稲田大学・理工学術院・教授 有機ラジカルのSOMO制御による新しい光・電子機能性ポリマーの開拓	平成24～28年度	150,300
わたなべ よしひと 渡辺 芳人	名古屋大学・物質科学国際研究センター・教授 小分子アルカン類を水酸化するバイオ触媒システムの分子設計	平成24～28年度	171,100
すぎやま ひろし 杉山 弘	京都大学・大学院理学研究科・教授 分子科学的アプローチによる遺伝子発現の制御と機構の解明	平成24～28年度	163,700

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ぐん ちえんびん 龔 劍萍	北海道大学・大学院先端生命科学 学研究院・教授	「犠牲結合原理」の普遍性の証明と多様な犠牲結合によ る高靱性・高機能ゲルの創製	平成24～28年度 209,600

## ○ 工学(54課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
いとう さなえ 伊藤 早苗	九州大学・応用力学研究所・教 授	乱流プラズマの動的応答と動的輸送の統合研究	平成21～25年度 163,900
なかざわ まさたか 中沢 正隆	東北大学・電気通信研究所・教 授	繰り返しと光周波数を同時安定化したGHz帯モード同期 パルスレーザの実現とその応用	平成21～25年度 141,500
はしだ としゆき 橋田 俊之	東北大学・大学院工学研究科・ 教授	カーボンナノチューブ複合材料の設計・合成・評価ループ 構築と高機能化に関する研究	平成21～25年度 103,500
ひしだ こういち 菱田 公一	慶應義塾大学・理工学部・教授	マイクロ・ナノ熱流体複合センシングと界面制御デバイス の開発	平成21～25年度 137,500
たかはし みかく 高橋 研	東北大学・未来科学技術共同研 究センター・教授	極限磁性スピナノ構造体の創製	平成21～25年度 157,400
きもと つねのぶ 木本 恒暢	京都大学・大学院工学研究科・ 教授	炭化珪素半導体の欠陥制御と超高耐圧ロバスト素子への 応用	平成21～25年度 156,500
こやなぎ みつまさ 小柳 光正	東北大学・未来科学技術共同研 究センター・教授	グラフォアセンブリーによる三次元積層型光電子集積シス テム・オン・チップ	平成21～25年度 163,100
あさだ まさひろ 浅田 雅洋	東京工業大学・大学院総合理工 学研究科・教授	テラヘルツ波による大容量無線通信実現の為のデバイ ス・システムの開拓	平成21～25年度 164,100
ふなみず なおゆき 船水 尚行	北海道大学・大学院工学研究 院・教授	「混ぜない」、「集めない」をコンセプトとした資源回収型排 水処理技術の開発と評価	平成21～25年度 83,100
ひだか けんいちろう 日高 健一郎	東京芸術大学・美術学部・客員 教授	中近東・北アフリカにおけるビザンティン建築遺産の記 録、保存、公開に関する研究	平成21～25年度 141,500
なかはし かずひろ 中橋 和博	宇宙航空研究開発機構・理事 (航空本部長兼研究開発本部長)	ベタフロップス級計算機に向けた次世代CFDの研究開発	平成21～25年度 164,800
しのはら しゅんじろう 篠原 俊二郎	東京農工大学・大学院工学研究 院・教授	ヘリコン源を用いた先進的無電極プラズマロケットエンジ ンの研究開発	平成21～25年度 160,700
たかせ ゆういち 高瀬 雄一	東京大学・大学院新領域創成科 学研究科・教授	低域混成波による球状トカマクプラズマの電流駆動	平成21～25年度 74,100
よしだ よういち 吉田 陽一	大阪大学・産業科学研究所・教 授	次世代アト秒・フェムト秒パルスラジオリシスに関する研究	平成21～25年度 161,300
えんどう かつよし 遠藤 勝義	大阪大学・大学院工学研究科・ 教授	次世代高精度ミラー製作のための法線ベクトル追跡型高 速ナノ精度形状測定法の開発	平成22～25年度 156,400
まるやま しげお 丸山 茂夫	東京大学・大学院工学系研究 科・教授	単層カーボンナノチューブの構造制御合成とエネルギーデ バイス応用	平成22～26年度 167,300
いわもと みつまさ 岩本 光正	東京工業大学・大学院理工学研 究科・教授	MDC・SHGによる誘電現象としての有機薄膜の電子輸 送・分極構造評価と素子特性	平成22～26年度 151,200
こやま ふみお 小山 二三夫	東京工業大学・精密工学研究 所・教授	超低消費電力光配線のための集積フォトニクスの進化	平成22～26年度 161,700
よしかわ のぶゆき 吉川 信行	横浜国立大学・大学院工学研究 院・教授	断熱モード単一磁束量子回路の導入によるサブ $\mu$ Wマイ クロプロセッサの研究	平成22～26年度 163,300
なかきた えいいち 中北 英一	京都大学・防災研究所・教授	最新型偏波レーダーとビデオゾンデの同期集中観測と水 災害軽減に向けた総合的基礎研究	平成22～26年度 169,700
かいぬま りょうすけ 貝沼 亮介	東北大学・大学院工学研究科・ 教授	マルテンサイト変態の低温異常—その普遍性と起源の解 明—	平成22～26年度 167,000

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
こいけ じゅんいち 小池 淳一	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授 半導体多層配線のプロセス限界を超越する拡散バリア層の開発原理	平成22～26年度	81,700
さそう あきひろ 佐宗 章弘	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 Fly By Light Power:低パワーによる飛躍的な高速空力性能の向上	平成22～26年度	172,100
かとう やすひろ 加藤 泰浩	東京大学・大学院工学系研究科・教授 画期的な海底鉱物資源としての含金属堆積物の包括的研究	平成22～26年度	121,300
いがしら まさゆき 井頭 政之	東京工業大学・原子炉工学研究所・教授 長寿命核廃棄物の核変換処理技術開発のための中性子捕獲反応断面積の系統的研究	平成22～26年度	166,800
みやうち としお 宮内 敏雄	明治大学・研究・知財戦略機構・特任教授 多次元複合光学計測とGPUクラウドDNSによる乱流予混合火炎の多重階層構造の解明	平成23～27年度	161,500
みついし まもる 光石 衛	東京大学・大学院工学系研究科・教授 超微細手術のための汎用プラットフォーム開発とそれを支える超精密テクノロジーの追求	平成23～27年度	165,800
ちょう 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の高機能化及び電子デバイスへの応用	平成23～27年度	161,800
たべ みちはる 田部 道晴	静岡大学・電子工学研究所・教授 シリコンナノ構造を基盤としたドーパント原子デバイスの開発	平成23～27年度	161,100
しょうじ しゅういち 庄子 習一	早稲田大学・理工学術院・教授 マイクロフルイディックエンジニアリングの深化と生体分子高感度定量計測への展開	平成23～27年度	166,100
まえかわ こういち 前川 宏一	東京大学・大学院工学系研究科・教授 水分子準平衡モデルに基づく大型RC-PC社会基盤構造の長期動態予測	平成23～27年度	172,800
おき たいかん 沖 大幹	東京大学・生産技術研究所・教授 統合型水循環・水資源モデルによる世界の水持続可能性リスクアセスメントの先導	平成23～27年度	134,300
じんない ひでのぶ 陣内 秀信	法政大学・デザイン工学部・教授 水都に関する歴史と環境の視点からの比較研究	平成23～27年度	105,500
まつもと かなめ 松本 要	九州工業大学・大学院工学研究科・教授 量子化磁束のダイナミクス制御と物質科学への展開	平成23～27年度	159,600
ささき かずなり 佐々木 一成	九州大学・大学院工学研究院・主幹教授 燃料電池高耐久性電極触媒設計工学の構築	平成23～27年度	166,000
まつなが ただし 松永 是	東京農工大学・学長 磁気微粒子合成オルガネラの再構築による有用物質生産磁性細菌の創製	平成23～27年度	160,800
かとう なおみ 加藤 直三	大阪大学・大学院工学研究科・教授 流出重油・ガスの自動追跡システムの確立と革新的海洋防災システムへの展開	平成23～27年度	156,200
いしだ たけかず 石田 武和	大阪府立大学・大学院工学研究科・教授 百万画素サブミクロン分解能中性子ラジオグラフィのための固体超伝導検出器システム	平成23～27年度	165,100
しんの ひでのり 新野 秀憲	東京工業大学・精密工学研究所・教授 高度機能集積形マザーマシンシステムAIMSの実現とそれによる工作機械工学の体系化	平成24～28年度	142,400
どい としろう 土肥 俊郎	九州大学・産学連携センター・特任教授 究極デバイスとしてのダイヤモンド基板の革新的超精密加工プロセスへのブレークスルー	平成24～27年度	165,600
ながさか ゆうじ 長坂 雄次	慶應義塾大学・理工学部・教授 ナノ・マイクロ熱物性センシング工学の確立と応用	平成24～28年度	167,900
ふじわら やすふみ 藤原 康文	大阪大学・大学院工学研究科・教授 希土類添加窒化物半導体における赤色発光機構の解明／制御による高輝度発光素子の開発	平成24～28年度	163,600
さわだ かずあき 澤田 和明	豊橋技術科学大学・大学院工学研究科・教授 細胞機能解明のためのイオン・蛍光マルチモーダルイメージセンサシステム創製	平成24～28年度	134,200
かわぐち ひとし 河口 仁司	奈良先端科学技術大学院大学・物質創成科学研究科・教授 高次機能半導体ナノフォトニックデバイスとその光RAMへの応用	平成24～26年度	99,100
まつい よしひこ 松井 佳彦	北海道大学・大学院工学研究院・教授 先端的要素技術と膜分離の統合による水処理システムの革新	平成24～28年度	145,400

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
おおおか りょうぞう 大岡 龍三	東京大学・生産技術研究所・教授	都市環境防災のための高解像度気象情報予測プラットフォームの構築	平成24～28年度	156,800
たばた ひとし 田畑 仁	東京大学・大学院工学系研究科・教授	生体に学ぶゆらぎエレクトロニクス	平成24～28年度	123,400
とだ ひろゆき 戸田 裕之	九州大学・大学院工学研究院・教授	リバース4D材料エンジニアリングによる材料開発プロセス革新	平成24～28年度	125,700
いしはら たつみ 石原 達己	九州大学・大学院工学研究院・教授	ナノヘテロ界面制御に立脚する超酸素イオン伝導体の創出と革新的燃料電池	平成24～28年度	154,700
すがぬま かつあき 菅沼 克昭	大阪大学・産業科学研究所・教授	極限環境パワー半導体の異相界面科学	平成24～28年度	157,800
やすだ ひでゆき 安田 秀幸	京都大学・大学院工学研究科・教授	マイクロアロイングの科学と材料組織ベースの凝固ダイナミックスの構築	平成24～28年度	104,400
ごとう まさひろ 後藤 雅宏	九州大学・大学院工学研究院・教授	生体分子の油状ナノ分散化技術を利用した低侵襲性経皮ワクチンの創製	平成24～28年度	138,400
ずし ひでき 冨子 秀樹	九州大学・応用力学研究所・教授	多階層複雑・開放系における粒子循環の物理とマクロ制御	平成24～28年度	154,800
いけだ やすひさ 池田 泰久	東京工業大学・原子炉工学研究所・教授	福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構築に向けた基盤研究	平成24～27年度	156,300

## 生物系（104課題）

### ○ 総合生物(22課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
おかべ しげお 岡部 繁男	東京大学・大学院医学系研究科・教授 シナプス構造の分子解剖	平成21～25年度	109,500
たかはし さとる 高橋 智	筑波大学・医学医療系・教授 生命科学研究推進の為の新たなin vivoイメージングの基盤技術の開発	平成21～25年度	144,200
やまむら けんいち 山村 研一	熊本大学・生命資源研究・支援センター・教授 MSM/Msマウスのユニークな表現型の遺伝学的解析	平成21～25年度	162,000
しおた くにお 塩田 邦郎	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 性差のエピゲノム解析	平成21～25年度	160,300
むらかみ ふじお 村上 富士夫	大阪大学・大学院生命機能研究科・特任教授(常勤) 大脳皮質抑制性ニューロン皮質内分布とシナプス結合決定のメカニズム	平成22～26年度	166,400
なかにし しげた 中西 重忠	(財)大阪バイオサイエンス研究所・システムズ生物学部門・所長 小脳運動記憶と神経回路形成の分子生物学的研究	平成22～26年度	167,400
いさ ただし 伊佐 正	生理学研究所・発達生理学研究室・教授 「無意識の視覚・運動系」によるサリエンス検出機構の全貌	平成22～26年度	160,000
いとう まもる 伊藤 守	(財)実験動物中央研究所・研究部門・部門長 ヒト化NOGマウスを基盤とした個別医療に対応するヒト型実験システムの開発	平成22～26年度	124,300
せいき もとほる 清木 元治	東京大学・医科学研究所・名誉教授 がん悪性形質を制御するNodal PointとしてのMT1-MMPの解析	平成22～25年度	164,800
しらひげ かつひこ 白髭 克彦	東京大学・分子細胞生物学研究所・教授 ヒト染色体動態の全体像解明に向けた染色体情報システムの構築	平成22～26年度	172,700
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科・教授 種特異的性行動を規定するfru遺伝子とfru神経回路の解明	平成23～27年度	165,200
まなべ としや 真鍋 俊也	東京大学・医科学研究所・教授 神経伝達物質放出の修飾機構解明のための分子生理学的研究	平成23～27年度	165,000
いのくち かおる 井ノ口 馨	富山大学・大学院医学薬学研究部(医学)・教授 記憶アップデートの分子・細胞メカニズム	平成23～27年度	164,700
たなか ひであき 田中 英明	熊本大学・大学院生命科学研究部・教授 軸索ガイダンス分子ドラキシンの神経回路形成機能とそのシグナル機構解明	平成23～27年度	132,700
おぐら あつお 小倉 淳郎	独立行政法人理化学研究所・バイオリソースセンター・室長 マウスを用いたゲノム高度可塑化因子の同定とその応用	平成23～27年度	158,600
いしの ふみとし 石野 史敏	東京医科歯科大学・難治疾患研究所・教授 哺乳類特異的ゲノム機能の解析	平成23～27年度	165,200
わたなべまさひこ 渡辺 雅彦	北海道大学・大学院医学研究科・教授 高次脳領域におけるシナプス伝達制御機構の分子形態学的研究	平成24～28年度	167,800
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 光遺伝学と磁気共鳴機能画像法の融合による大脳記憶機構の解明	平成24～28年度	167,300
わたなべだい 渡辺 大	京都大学・大学院生命科学研究科・教授 時系列情報の神経回路基盤	平成24～28年度	167,800
のだ まさはる 野田 昌晴	基礎生物学研究所・統合神経生物学研究部門・教授 体液恒常性を司る脳内機構の研究	平成24～28年度	172,000
いわくら よういちろう 岩倉 洋一郎	東京理科大学・生命医科学研究科・教授 創薬標的の探索を目指したIL-1関連遺伝子改変マウスライブラリーの作製と解析	平成24～28年度	167,700
あぶらたに ひろゆき 油谷 浩幸	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 統合的ゲノム解析によるがん細胞集団進化の解明	平成24～28年度	167,500

### ○ 生物学(26課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
しまざき けんいちろう 島崎 研一郎	九州大学・大学院理学研究院・教授 気孔孔辺細胞における光情報のイオン輸送への変換機構	平成21～25年度	158,400

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
おかだ のりひろ 岡田 典弘	公益財団法人国際科学振興財団・研究開発部・主席研究員	新種の出現:種分化と大進化の分子機構	平成21～25年度 113,800
つきはら とみたけ 月原 富武	兵庫県立大学・大学院生命理学研究科・教授	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	平成21～25年度 180,900
にしだ えいすけ 西田 栄介	京都大学・大学院生命科学研究科・教授	寿命と発生を制御するシグナル伝達ネットワーク	平成21～25年度 164,000
たかい よしみ 高井 義美	神戸大学・大学院医学研究科・特命教授	細胞接着とシグナル伝達による細胞の形態形成機構	平成21～25年度 160,000
やまもと まさゆき 山本 正幸	(財)かずさDNA研究所・所長	分裂酵母における減数分裂の制御機構	平成21～25年度 159,800
さが ゆみこ 相賀 裕美子	国立遺伝学研究所・系統生物研究センター・教授	生殖細胞の性分化と精子幹細胞の維持を支える分子機構	平成21～25年度 160,000
いしかわ ふゆき 石川 冬木	京都大学・大学院生命科学研究科・教授	発がんにおけるテロメア機能	平成22～26年度 167,400
かくたに てつじ 角谷 徹仁	国立遺伝学研究所・総合遺伝研究系・教授	エピゲノム解析とエピ遺伝学による反復配列動態制御機構の解明	平成22～26年度 106,700
つつい かずよし 筒井 和義	早稲田大学・教育・総合科学学術院・教授	生殖制御における新規脳内分子機構の解明	平成22～26年度 167,400
えんどう としや 遠藤 斗志也	名古屋大学・大学院理学研究科・教授	ミトコンドリア膜を舞台としたタンパク質の交通管制機構の解明	平成22～26年度 162,000
ふじよし よしのり 藤吉 好則	名古屋大学・細胞生理学研究センター・特任教授	電子線結晶学を用いた膜タンパク質の構造と機能研究	平成22～26年度 167,100
いしわた しんいち 石渡 信一	早稲田大学・理工学術院・教授	生物運動の制御基盤;化学力学フィードバックループ	平成22～26年度 167,500
すずき つとむ 鈴木 勉	東京大学・大学院工学系研究科・教授	RNA修飾が支配する遺伝子発現調節機構の探究と高次生命現象	平成22～26年度 167,300
ふくだ ひろお 福田 裕穂	東京大学・大学院理学系研究科・教授	維管束幹細胞の発生運命制御機構の解明	平成23～27年度 165,200
かわむら さとる 河村 悟	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	桿体と錐体の機能と細胞構築を特徴づける分子基盤	平成23～26年度 67,600
わかつき そういち 若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所・研究員	超高速微細ピクセル検出器が拓く構造生物学の新展開	平成23～27年度 161,400
あらい ひろゆき 新井 洋由	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	生体膜脂肪酸鎖の細胞生物学的機能	平成23～27年度 165,000
たけなわ ただおみ 竹縄 忠臣	神戸大学・大学院医学研究科・特命教授	ホスホイノシタイドによる細胞ダイナミズムの制御	平成23～27年度 154,900
よしだ まさすけ 吉田 賢右	京都産業大学・総合生命科学部・教授	ATP合成酵素の構造と制御と生理	平成23～25年度 81,700
ふかだ よしたか 深田 吉孝	東京大学・大学院理学系研究科・教授	生存戦略としての体内時計システムの分子解剖	平成24～28年度 167,200
かみや のぶお 神谷 信夫	大阪市立大学・複合先端研究機構・教授	光合成・光化学系II複合体の原子分解能における酸素発生機構の解明	平成24～28年度 167,400
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	嗅覚受容体のナチュラルリガンドの同定とその生物学的機能の解明	平成24～28年度 165,100
ぬれき おさむ 濡木 理	東京大学・大学院理学系研究科・教授	膜輸送体の作動機構の構造基盤の解明	平成24～28年度 167,600
あんどう としお 安藤 敏夫	金沢大学・数物科学系・教授	高速バイオAFMが拓く新構造生物学	平成24～28年度 165,800
ながた かずひろ 永田 和宏	京都産業大学・総合生命科学部・教授	レドックス制御による小胞体恒常性維持機構の研究	平成24～28年度 167,700

## ○ 農学(20課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
あきみつ かずや 秋光 和也	香川大学・農学部・教授 tRNA介在領域の分解能欠損による植物ミトコンドリア病発生機構	平成21～25年度	82,200
よした みのも 吉田 稔	理化学研究所・吉田化学遺伝学研究室・主任研究員 スプライシング因子の新機能に関する化学遺伝学研究	平成21～25年度	153,700
つかもと かつみ 塚本 勝巳	日本大学・生物資源科学部・教授 最新の生理生態情報に基づくウナギ大量種苗生産技術の実現	平成21～25年度	156,300
もり ゆうじ 森 裕司	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 哺乳類フェロモンによる生理機能および行動の制御法開発	平成21～25年度	157,800
いそがい あきら 磯貝 明	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 バイオマス系完全分散ナノフィブリルの創製と環境対応型材料への変換	平成21～25年度	151,500
かわだ てるお 河田 照雄	京都大学・大学院農学研究科・教授 エネルギー消費代謝を制御する褐色脂肪細胞の発生機構と生理的役割の解明	平成22～26年度	151,600
たちばな ひろふみ 立花 宏文	九州大学・大学院農学研究科・教授 分子疫学とケミカルバイオロジーを駆動力とする食品因子感知システムの解明	平成22～26年度	143,300
にいやま ようこ 新山 陽子	京都大学・大学院農学研究科・教授 食品リスク認知とリスクコミュニケーション、食農倫理とプロフェッションの確立	平成22～26年度	83,100
こうの ともひろ 河野 友宏	東京農業大学・応用生物科学部・教授 次世代シーケンサーを用いた生殖系列のエピゲノム修飾とトランスクリプトーム解析	平成22～26年度	167,400
かい ちえこ 甲斐 知恵子	東京大学・医科学研究所・教授 モノネガウイルス感染による宿主細胞応答ネットワークの解析	平成22～26年度	167,400
すずき こういち 鈴木 幸一	岩手大学・研究交流部・特任教授 カイコ冬虫夏草由来のマウス海馬修復因子の構造解析とヒトへの応用開発	平成23～27年度	159,100
こばやし みちひこ 小林 達彦	筑波大学・生命環境系・教授 炭素一窒素結合切断および合成酵素群の統括的機能解明と応用開発	平成23～27年度	148,500
たのくら まさる 田之倉 優	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 ミトコンドリア機能による老化調節機構の解明と抗老化食物質の探索	平成23～27年度	166,300
にしはら ますぎ 西原 真杉	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授 脳内成長因子の生理作用と病態に関する研究	平成23～27年度	155,800
にしやま まこと 西山 真	東京大学・生物生産工学研究センター・教授 アミノ基修飾型キャリアタンパク質を介した物質変換機構の解明と応用展開	平成24～28年度	159,700
こうの けんじ 河野 憲二	奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・教授 小胞体ストレス応答の分子機構とその破綻による疾患機序の解明	平成24～28年度	159,700
のなみ ひろし 野並 浩	愛媛大学・農学部・教授 オンサイト・リアルタイム細胞分子計測によるスピーキング・セル・アプローチ	平成24～28年度	152,600
かない よしあきら 金井 克晃	東京大学・大学院農学生命科学研究科・准教授 胆嚢・胆管の形態形成・再生能と先天性疾患の分子機構の解明	平成24～28年度	157,200
ふなかわ しんや 舟川 晋也	京都大学・大学院地球環境学学術・教授 熱帯アジア・アフリカにおける生産生態資源管理モデルによる気候変動適応型農業の創出	平成24～28年度	155,600
しらす けん 白須 賢	理化学研究所・環境資源科学研究センター・グループディレクター 植物免疫システムの分子機構	平成24～28年度	124,300

## ○ 医歯薬学(36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 まさひこ 山口 雅彦	東北大学・大学院薬学研究科・教授 遷移金属触媒合成を基盤とする有機イオウ・リン有用物質の高機能化と環境調和利用	平成21～25年度	159,000
ささき しげき 佐々木 茂貴	九州大学・大学院薬学研究院・教授 インテリジェント人工核酸を搭載したナノDDSによる革新的分子標的治療薬の研究	平成21～25年度	159,300
やまもと ただし 山本 雅	沖縄科学技術大学院大学・細胞シグナルユニット・教授 CCR4-NOTデアデニレース欠損に伴う病態解析と新たな遺伝子発現制御機構	平成21～25年度	159,200

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
くろさき ともひろ 黒崎 知博	大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・特任教授	液性免疫記憶の生成・維持・活性化機序	平成21～25年度 159,400
たにうち いちろう 谷内 一郎	理化学研究所・統合生命医科学研究センター・グループディレクター	T細胞分化を制御する転写因子ネットワークの解明	平成21～25年度 159,500
こむろ いっせい 小室 一成	東京大学・医学部附属病院・教授	Wntシグナルによる心筋分化・心臓疾患発症機序の解明とそれに基づく治療法の開発	平成21～25年度 162,900
そぶえい げん 祖父江 元	名古屋大学・大学院医学系研究科・教授	分子標的を介するポリグルタミン病の根本治療法の開発	平成21～25年度 122,100
ふじた としろう 藤田 敏郎	東京大学・先端科学技術研究センター・特任研究員	生活習慣病の病態におけるアルドステロン／鉱質コルチコイド受容体活性化機構の解明	平成21～25年度 162,900
なかお かずわ 中尾 一和	京都大学・大学院医学研究科・教授	間葉系細胞由来ホルモンの生理作用とその破綻	平成21～25年度 163,000
あまが い まさゆき 天谷 雅行	慶應義塾大学・医学部・教授	天疱瘡抗原に対する中枢性、末梢性免疫寛容機構の解明	平成21～25年度 161,800
もり まさき 森 正樹	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	高精度の分子遺伝学的評価による食道癌治療成績向上のための包括的研究	平成21～25年度 162,700
しみず しげおみ 清水 重臣	東京医科歯科大学・難治疾患研究所・教授	新しく発見したオートファジー機構の包括的理解とその「オートファジー病」への応用	平成22～26年度 167,200
なべしま よういち 鍋島 陽一	(財)先端医療振興財団・先端医療センター・センター長	クロトファミリーの分子機能解明を基盤とした代謝の臓器相関に関する研究	平成22～26年度 167,300
こやす しげお 小安 重夫	理化学研究所・統合生命医科学研究センター・センター長代行	新たに発見した”ナチュラルヘルパー細胞”の機能解明	平成22～26年度 166,800
わたなべ まもる 渡辺 守	東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授	独自の培養技術を用いた大腸上皮細胞機能解析と臨床応用技術開発	平成22～26年度 166,900
ながい りょうぞう 永井 良三	東京大学・医学部附属病院・客員教授	KLF転写因子による生活習慣病・癌の病態分子機構解明と治療応用	平成22～26年度 167,400
さとう なるとく 佐藤 匠徳	奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・教授	統合的心筋梗塞治療に向けた新たな分子レベルでの基礎研究	平成22～26年度 127,400
いとやま やすと 糸山 泰人	国立精神・神経医療研究センター・病院・院長	視神経脊髄炎の新たなアストロサイトパチーの疾患概念の確立と病態、治療に関する研究	平成22～26年度 150,600
さかい じゅろう 酒井 寿郎	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	エピゲノム変化による肥満・インスリン抵抗性の解明	平成22～26年度 159,900
かただ としあき 堅田 利明	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	新奇Gサイクルの起動制御と新たな存在様式・作動原理の統合的解析	平成23～27年度 173,700
みうら まさゆき 三浦 正幸	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	発生頑強性を規定する細胞死シグナルの解明	平成23～27年度 165,200
なるみや しゅう 成宮 周	京都大学・大学院医学研究科・教授	個体での組織構築・恒常性におけるRho-mDia経路の役割	平成23～25年度 126,000
きよの ひろし 清野 宏	東京大学・医科学研究所・教授	顎顔面免疫と生殖器免疫のクロストーク	平成23～27年度 165,200
たにくち まさる 谷口 克	理化学研究所・統合生命医科学研究センター・グループディレクター	NKT細胞系列決定・機能発現メカニズム	平成23～27年度 82,600
やまもと かずひこ 山本 一彦	東京大学・医学部附属病院・教授	関節リウマチを対象としたヒト免疫学の確立	平成23～27年度 165,200
いのうえ かずひで 井上 和秀	九州大学・大学院薬学研究院・教授	神経障害性疼痛におけるグリア機能の解明	平成23～27年度 149,600
いとう じゅいち 伊藤 壽一	京都大学・大学院医学研究科・教授	内耳発生メカニズムの解明と再生医療への応用	平成23～27年度 151,000



(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
うちやま まさのぶ 内山 真伸	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	次世代芳香族科学に向けた新化学、新骨格、新理論、新機能、新技術の創出	平成24～28年度	167,800
すぎやま ゆういち 杉山 雄一	独立行政法人理化学研究所・イノベーション推進センター・特別招聘研究員	トランスポーターの関わる薬物動態の個人間変動・薬物間相互作用の定量的予測法の開発	平成24～28年度	148,500
しみず たかお 清水 孝雄	国立国際医療研究センター・研究所長	生体膜リン脂質多様性の生物学	平成24～28年度	167,800
さいとう たかし 斉藤 隆	理化学研究所・統合生命医科学研究センター・グループディレクター	T細胞活性化制御の時空間的構造的解析	平成24～28年度	167,700
ちば つとむ 千葉 勉	京都大学・大学院医学研究科・教授	炎症からの消化器発癌におけるゲノム・エピゲノム異常の統合的解析と生成機構の解明	平成24～26年度	132,100
やまむら たかし 山村 隆	国立精神・神経医療研究センター・神経研究所・部長	多発性硬化症と腸内細菌・腸管免疫の関連に関する研究	平成24～27年度	112,400
せいの すすむ 清野 進	神戸大学・大学院医学研究科・特命教授	メタボロミクスによる膵β細胞機能制御機構の解明とその臨床応用	平成24～28年度	167,600
はたざわ じゅん 畑澤 順	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	医薬品の体内動態の種差:PETマイクロドーズ臨床試験による研究	平成24～28年度	121,200
ひらた まさと 平田 雅人	九州大学・大学院歯学研究院・教授	骨・腸・代謝関連シグナルの解明と性差の明確化	平成24～28年度	167,700