

平成24年度科学研究費助成事業 基盤研究(S) 継続課題一覧

総合・新領域系 (88課題)

○ 総合領域(47課題)

(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 よしひこ 中村 仁彦	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授	身体運動と言語を統一した人間・機械コミュニケーションの 成立	平成20～24年度 156,200
いしぐろ ひろし 石黒 浩	大阪大学・大学院基礎工学研究 科・教授	遠隔操作アンドロイドによる存在感の研究	平成20～24年度 161,700
ふじた かずお 藤田 和生	京都大学・大学院文学研究科・ 教授	意識・内省・読心—認知的メタプロセスの発生と機能	平成20～24年度 143,300
いぬい としお 乾 敏郎	京都大学・大学院情報学研究 科・教授	身体図式を基礎とした動的イメージ生成の脳内メカニズム の解明	平成20～24年度 162,000
さかい くによし 酒井 邦嘉	東京大学・大学院総合文化研究 科・准教授	言語の脳機能に基づく手話の獲得メカニズムの解明	平成20～24年度 113,100
たかだ まさひこ 高田 昌彦	京都大学・霊長類研究所・教授	神経路選択的な活動抑制とトレーシングによる大脳ネット ワークの構築と機能の解明	平成20～24年度 127,700
みこしば かつひこ 御子柴 克彦	理化学研究所・発生神経生物研 究チーム・チームリーダー	神経可塑性及び脳の発達におけるIP3受容体のカルシウ ムシグナリングの解析	平成20～24年度 159,700
おおもり はるのり 大森 治紀	京都大学・大学院医学研究科・ 教授	蛍光分光を応用した神経細胞の個体脳における同定と聴 覚神経回路機構の研究	平成20～24年度 127,100
たばた やすひこ 田畑 泰彦	京都大学・再生医科学研究所・ 教授	次世代幹細胞治療のための生物機能改変技術の開発	平成20～24年度 129,400
かんば のぶゆき 神庭 信幸	国立文化財機構東京国立博物 館・学芸部保存修復課・課長	博物館における文化遺産の保全と持続的公開を目指した 包括的保存システムの研究	平成20～24年度 76,200
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
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
かのう まさのぶ 狩野 方伸	東京大学・大学院医学系研究 科・教授	内因性カンナビノイドによる逆行性シナプス伝達の脳機 能・脳病態における役割の解明	平成21～25年度 161,800
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
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
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
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 学阪 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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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・教授 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 しげただ 中西 重忠	(財)大阪バイオサイエンス研究所・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」によるサリエンシー検出機構の全貌	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・実験動物研究部・部長 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
いくた 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・伊藤ナノ工医学研究室・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
いしかわ ふゆき 石川 冬木	京都大学・大学院生命科学研究所・教授 発がんにおけるテロメア機能	平成22～26年度	167,400
せいき もとほる 清木 元治	東京大学・医科学研究所・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
こばやし なおき 小林 直樹	東北大学・大学院情報科学研究科・教授 高階モデル検査とその応用	平成23～27年度	105,800
ふたつぎ こうきち 二木 厚吉	北陸先端科学技術大学院大学・情報科学研究科・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 海のこころ、森のこころ—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
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 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 眞鍋 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所・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性因子の同定とその応用	平成23～27年度	158,600
やまぐち たかみ 山口 隆美	東北大学・大学院医工学研究科・教授 生体流れに関わる疾患の診断・治療・予防のための計算ナノバイオメカニクスの新展開	平成23～27年度	165,800
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・名誉教授 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

○ 複合新領域(41課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
おおしま けいいちろう 大島 慶一郎	北海道大学・低温科学研究所・教授	海水生産量のグローバルマッピングとモニタリング構築	平成20～24年度	162,400
やすだ いちろう 安田 一郎	東京大学・大気海洋研究所・教授	潮汐混合の直接観測と潮汐18.6年振動に関わる海洋・気候変動の解明	平成20～24年度	163,700
たなべ しんすけ 田辺 信介	愛媛大学・沿岸環境科学研究センター・教授	アジア途上地域におけるPOPs候補物質の汚染実態解明と生態影響評価	平成20～24年度	125,100
すがわら やすひろ 菅原 康弘	大阪大学・大学院工学研究科・教授	複合極限場原子間力顕微鏡を用いた絶縁体表面での力学的な原子分子操作法の開発	平成20～24年度	70,900
いとう こうぞう 伊藤 耕三	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	環動高分子材料の動的制御	平成20～24年度	155,900
たかやなぎ ひであき 高柳 英明	東京理科大学・総合研究機構・教授	究極のナノスクイッドの開発とデバイス展開	平成20～24年度	160,100
しおみ はるひこ 塩見 春彦	慶応義塾大学・医学部・教授	転移因子とArgonauteの軍拡競争からゲノムの進化を探る	平成20～24年度	164,100
はまくぼ たかお 浜窪 隆雄	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	転写マシナリーと核内微細構造のダイナミックプロテオミクス	平成20～24年度	151,600
かじい よしづみ 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
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
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
きんじょう まさたか 金城 政孝	北海道大学・大学院先端生命科学研究所・教授	多点時空間相関解析法による細胞内分子複合体研究	平成21～25年度	135,900
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
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
うえむら だいすけ 上村 大輔	神奈川大学・理学部・教授	巨大炭素鎖を持つ特異な天然有機分子の化学	平成21～25年度	139,900
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
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
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	北極海の海水激減—海洋生態系へのインパクト—	平成22～26年度	152,300
なかべつぶ 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
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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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 量子ドットスピナー	平成22～26年度	150,800
かわさき ぜんいちろう 河崎 善一郎	大阪大学・大学院工学研究科・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
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
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
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
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YNAMIXデバイスの研究	平成23～27年度	165,700
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
いのうえ たん 井上 丹	京都大学・大学院生命科学研究所・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
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

基盤研究(S)

人文社会系 (24課題)

○ 人文学(11課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
はやし ゆずる 林 譲	東京大学・史料編纂所・教授 史料デジタル収集の体系化に基づく歴史オントロジー構築の研究	平成20～24年度	151,900
わたなべ あきひろ 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 木簡など出土文字資料釈読支援システムの高次化と総合的研究拠点データベースの構築	平成20～24年度	104,000
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
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
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(パウツダコーシャ)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

○ 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
おかだ あきら 岡田 章	一橋大学・大学院経済学研究科・教授 ゲーム理論のフロンティア:理論と応用	平成20～24年度	139,600
ちゅうま ひろゆき 中馬 宏之	一橋大学・イノベーション研究センター・教授 イノベーション・プロセスに関する産学官連携研究	平成20～24年度	109,200
しらはせ さわこ 白波瀬 佐和子	東京大学・大学院人文社会系研究科・教授 少子高齢社会の階層格差の解明と公共性の構築に関する総合的実証研究	平成20～24年度	129,400
いけだ けんいち 池田 謙一	東京大学・大学院人文社会系研究科・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・副学長 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・データ科学研究系・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
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
きつかわ 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	玉川大学・脳科学研究所・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

理工系（142課題）

○ 数物系科学（46課題）

（単位：千円）

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
うめむら まさゆき 梅村 雅之	筑波大学・数理物質系・教授 第一世代天体から原始銀河に至る宇宙暗黒時代の解明	平成20～24年度	73,100
みあけ やすお 三 康郎	筑波大学・数理物質系・教授 ジェット識別測定によるクォーク・グルーオンプラズマ物性の研究	平成20～24年度	65,400
だいまん ひろし 大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学・物質創成科学研究科・教授 微小領域二次元光電子分光	平成20～24年度	132,200
まつだ ゆうじ 松田 祐司	京都大学・大学院理学研究科・教授 重い電子系化合物の新奇超伝導状態の解明	平成20～24年度	165,200
さとう のりあき 佐藤 憲昭	名古屋大学・大学院理学研究科・教授 価数不安定性をもつアクチノイド化合物に特有の新奇量子状態の研究	平成20～24年度	149,900
いそざき ゆきお 磯崎 行雄	東京大学・大学院総合文化研究科・教授 大量絶滅の研究：P-T境界事件とV-C境界事件	平成20～24年度	102,900
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
とりにい 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・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
いわさ よしひろ 岩佐 義宏	東京大学・大学院工学系研究科・教授 電気化学的界面の超強電界を用いた電子物性制御	平成21～25年度	168,500
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
たなか はじめ 田中 肇	東京大学・生産技術研究所・教授 液体の階層的自己組織化とダイナミクス	平成21～25年度	151,800
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 超高圧地球化学：地球中心核の化学進化	平成21～25年度	144,200
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
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・電子光物理学研究センター・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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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 π 電子物性	平成22～26年度	167,500
のり ふうんこ NORI FRANCO	理化学研究所・デジタル・マテリアル研究チーム・チームリーダー 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
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
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
なかむら しく 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・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・助教 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 いたお 谷畑 勇夫	大阪大学・核物理研究センター・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・大学院理工学研究科・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
よした 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 アイソトポマーの計測・解析技術開発による物質循環解析	平成23～27年度	160,300
よした ぜんしろう 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

○ 化学(23課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
たかはし まさひこ 高橋 正彦	東北大学・多元物質科学研究所・教授 電子線コンプトン散乱の時間分解反応顕微鏡の開発による物質内電子移動の可視化	平成20～24年度	118,400
そあい けんそう 碓合 憲三	東京理科大学・理学部・教授 不斉自己触媒反応における不斉の発生・増幅と伝播の研究	平成20～24年度	159,200
やました まさひろ 山下 正廣	東北大学・大学院理学研究科・教授 超常磁性の外場応答スイッチ機構の創製	平成20～24年度	164,400
かんべ のぶあき 神戸 宣明	大阪大学・大学院工学研究科・教授 クロス及びマルチカップリング反応の高効率触媒系の構築と高度制御	平成20～24年度	122,700
あかぎ かずお 赤木 和夫	京都大学・大学院工学研究科・教授 らせん制御可能な液晶場での高次ヘリカル構造をもつ共役ポリマーの合成とその機能物性	平成20～24年度	151,400
やしま えいじ 八島 栄次	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 二重ラセン構造制御を基盤とする新規物性・機能の開拓	平成20～24年度	88,900
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・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
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
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 ナノ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・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	東京工業大学・大学院生命理工学研究科・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・総合研究所・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

○ 工学(73課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
のだ すすむ 野田 進	京都大学・大学院工学研究科・教授	フォトニック結晶の動的制御と新機能の創出	平成20～24年度	160,100
こくぶん やすお 國分 泰雄	横浜国立大学・大学院工学研究科・教授	波長チャネル制御を用いる半導体マイクロリングプロセスの研究	平成20～24年度	138,700
はま ひろゆき 濱 広幸	東北大学・電子光理学研究センター・教授	等時性電子周回リングを用いた超短パルスコヒーレントテラヘルツ光源の開発研究	平成20～24年度	159,300
しぶたに ようじ 澁谷 陽二	大阪大学・大学院工学研究科・教授	塑性物理学の創出	平成20～24年度	89,700
みやもと あきら 宮本 明	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授	超高速化量子分子動力学法に基づくマルチレベルトライボロジーシミュレータの開発	平成20～24年度	153,600
はぎわら いちろう 萩原 一郎	明治大学・研究・知財戦略機構・特任教授	計算力学と折紙工学融合による新しい軽量コア構造の機能創出と製造法に関する研究	平成20～24年度	143,800
おおにし こうへい 大西 公平	慶應義塾大学・理工学部・教授	実世界ハプティクスに基づく人間支援理工学基盤技術の開発研究	平成20～24年度	114,300
なかの よしあき 中野 義昭	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	デジタルフォトニクスー光エレクトロニクスのパラダイムシフト	平成20～24年度	122,900
なかざと かずお 中里 和郎	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	バイオCMOSテクノロジーの創成による小型可搬型・遺伝子ベース検査診断システム	平成20～24年度	75,700
いしだ まこと 石田 誠	豊橋技術科学大学・大学院工学研究科・教授	神経細胞記録・刺激・治療用生体内埋込みマイクロプローブ・チューブアレイチップ	平成20～24年度	161,900
ふじの ようぞう 藤野 陽三	東京大学・大学院工学系研究科・教授	高密度振動モニタリングによる社会基盤施設の極限性能評価法	平成20～24年度	75,100
いとう じゆうこう 伊藤 重剛	熊本大学・大学院自然科学研究科・教授	ギリシア古代都市メッセネおよびフィガリアの建築と都市環境に関する学際的研究	平成20～24年度	92,800
いのうえ あきひさ 井上 明久	城西大学・理学部・教授	センチメートル級の大型バルク金属ガラスの創製と工業化	平成20～24年度	157,600
おおめき じん 大貫 仁	茨城大学・工学部・教授	極限高純度めっきプロセスによるCu配線ナノ構造制御と次世代ナノLSIへの展開	平成20～24年度	161,300
あじり ただふみ 阿尻 雅文	東北大学・原子分子材料科学高等研究機構・教授	超臨界法による有機無機ハイブリッドナノ粒子合成・化工熱力学と単位操作の確立	平成20～24年度	152,500
ふくおか あつし 福岡 淳	北海道大学・触媒化学研究センター・教授	触媒による非食料バイオマスからの燃料・化学品合成	平成20～24年度	143,700
ふくやま あつし 福山 淳	京都大学・大学院工学研究科・教授	トロイダルプラズマの運動論的統合シミュレーションコードの開発	平成20～24年度	75,800
やまだ ひろし 山田 弘司	核融合科学研究所・ヘリカル研究部・教授	革新的な核融合炉点火領域を目指した超高密度プラズマの生成と制御	平成20～24年度	122,200
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
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
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
はした 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
きたむら たかゆき 北村 隆行	京都大学・大学院工学研究科・教授	ナノ界面の疲労損傷と破壊	平成21～25年度	167,800
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 みがく 高橋 研	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授	極限磁性スピンナノ構造体の創製	平成21～25年度	157,400

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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 グラフィオ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
ほたて かずお 保立 和夫	東京大学・大学院工学系研究科・教授 痛みの分かる材料・構造の為の光相関領域法による光ファイバ神経網技術の機能進化	平成21～25年度	156,800
のだ としひろ 野田 利弘	名古屋大学・減災連携研究センター・教授 海溝型連発大地震も視野に入れた我が国沿岸域の耐震性再評価と地盤強化技術の検討	平成21～25年度	68,600
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	筑波大学・芸術系・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
たかすぎ たかゆき 高杉 隆幸	大阪府立大学・名誉教授 次世代型耐熱材料としての複相金属間化合物の用途展開のための基盤学問体系構築	平成21～24年度	79,500
よした とよのぶ 吉田 豊信	東京大学・大学院工学系研究科・教授 ウエーハ等価薄膜太陽電池の直接製造を可能とするメゾプラズマ次世代シーメンズ法開発	平成21～24年度	124,000
なかはし かずひろ 中橋 和博	宇宙航空研究開発機構・理事 ペ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
すなみ てつじ 須浪 徹治	宇宙航空研究開発機構・宇宙輸送ミッション本部・主任研究員 縦渦導入型広帯域スクラムジェットの研究	平成21～25年度	116,800
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
よした 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
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 秀美	筑波大学・数理物質系・教授 スピンドダ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
いしはら すなお 石原 直	東京大学・大学院工学系研究科・教授 ナノメカニカル構造の創製とデバイス応用に関する研究	平成22～24年度	158,300
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μW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 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
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
みやうち としお 宮内 敏雄	東京工業大学・大学院理工学研究科・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
みつし ますもる 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
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
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・大学院工学研究院・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
きやなぎ よしあき 鬼柳 善明	北海道大学・大学院工学研究院・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
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

生物系 (86課題)

○ 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
わだ まさみつ 和田 正三	九州大学・大学院理学研究院・特任教授	葉緑体光定位運動における新規アクチン構造の機能解析	平成20～24年度 159,800
しちだ よしのり 七田 芳則	京都大学・大学院理学研究科・教授	視物質と視細胞の機能多様化メカニズム	平成20～24年度 159,800
まえだ ゆういちろう 前田 雄一郎	名古屋大学・大学院理学研究科・教授	アクチンフィラメントの構造と動態:特にカルシウム調節のメカニズムの解明	平成20～24年度 158,200
にしむら よしふみ 西村 善文	横浜国立大学・大学院生命ナノシステム科学研究科・教授	天然変性タンパク質の動的構造と機能制御機構の解明	平成20～24年度 138,000
あらかき ひろゆき 荒木 弘之	国立遺伝学研究所・細胞遺伝研究系・教授	タンパク質の集合・リモデリングの分子機構とその制御	平成20～24年度 153,700
かいぶち こうぞう 貝淵 弘三	名古屋大学・大学院医学系研究科・教授	遊走細胞と神経細胞の極性形成を制御する分子ネットワーク	平成20～24年度 150,000
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
おかだ のりひろ 岡田 典弘	東京工業大学・大学院生命理工学研究科・教授	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
つきばら とみたけ 月原 富武	兵庫県立大学・大学院生命理学研究科・特任教授	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・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
なんば けいいち 難波 啓一	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	極低温電子顕微鏡による細菌べん毛モーターと蛋白質輸送装置の像構造解析	平成21～25年度 157,600
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
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
つづい 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・細胞生理学センター・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
わかづき 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・教授	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	生体膜脂脂肪酸鎖の細胞生物学的機能	平成23～27年度 165,000

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
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
よした 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

○ 農学(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
うえた かずみつ 植田 和光	京都大学・物質－細胞統合システム拠点・教授	脂質輸送に關与するABC蛋白質の生理的基質と機能の解明	平成20～24年度	123,900
みやざわ てるお 宮澤 陽夫	東北大学・大学院農学研究科・教授	生体過酸化脂質の生成と制御に關する食品科学的研究	平成20～24年度	155,900
すずき ゆずる 鈴木 謙	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	ゲノム育種によりトラフグの優良品種作出をめざす	平成20～24年度	146,600
おさき ひろし 尾崎 博	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	間葉系細胞の免疫応答に着目した腸肝軸多段階免疫バリアーシステムの研究	平成20～24年度	117,300
うちだ たかふみ 内田 隆史	東北大学・大学院農学研究科・教授	認知症における微小管重合調節異常と薬剤探索	平成20～24年度	80,800
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
ふじわら とおる 藤原 徹	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	植物の無機栄養ホメオスタシスと成長の統合的理解と仮説検証	平成21～25年度	160,700
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關する化学遺伝学研究	平成21～25年度	153,700
ふくしま かずひこ 福島 和彦	名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授	二次イオン質量分析法による植物細胞における生体分子三次元分布の可視化	平成21～25年度	85,100
つかもと かつみ 塚本 勝巳	東京大学・大気海洋研究所・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
ながさわ ひろみち 長澤 寛道	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	地球環境保全を目指した海洋生物における石灰化の制御機構の解明	平成22～24年度	117,500
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 Maus 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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
にしはら まさき 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

○ 医歯薬学(38課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
しばさき まさかつ 柴崎 正勝	(財)微生物化学研究会・微生物化学研究所・所長 多核金属触媒の創製を基盤とする医薬合成の革新	平成20～24年度	160,700
いちじょう ひでのり 一條 秀憲	東京大学・大学院薬学系研究科・教授 ストレスシグナルの分子機構解明による創薬基盤の確立	平成20～24年度	160,400
にしかわ しんいち 西川 伸一	理化学研究所・幹細胞研究グループ・グループディレクター High throughput sequencerによる癌のエピゲノム解析	平成20～24年度	148,700
きくたに ひとし 菊谷 仁	大阪大学・微生物病研究所・教授 ガイドランス因子による免疫制御機構	平成20～24年度	159,300
かどわき たかし 門脇 孝	東京大学・医学部附属病院・教授 代謝制御機構の統合的理解とその破綻	平成20～24年度	174,800
ひらおか まさひろ 平岡 真寛	京都大学・大学院医学研究科・教授 難治がんの治療成績向上を目指した革新的放射線治療技術の開発	平成20～24年度	159,100
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
おかわら やすし 岡村 康司	大阪大学・大学院医学系研究科・教授 電位センサードメイン蛋白群を基盤とする新たな膜電位シグナルの解明	平成21～25年度	130,700
いいの まさみつ 飯野 正光	東京大学・大学院医学系研究科・教授 中枢神経系細胞間ネットワークにおけるシグナル機構の可視化解析	平成21～25年度	183,800
たけとう まこと 武藤 誠	京都大学・大学院医学研究科・教授 マウスモデルを用いた消化器癌転移の研究	平成21～24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
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・免疫転写制御研究グループ・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	大阪大学・大学院医学系研究科・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 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・特任教授 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
はらしま ひでよし 原島 秀吉	北海道大学・大学院薬学研究科・教授 MENDで拓く遺伝子治療への道:遺伝子の運び屋からナノマシンへ	平成22～26年度	166,700
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

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
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	クロー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	慶應義塾大学・医学部・教授	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 じゅうろう 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
たにぐち まさる 谷口 克	独立行政法人理化学研究所・免疫制御研究グループ・グループディレクター	NKT細胞系列決定・機能発現メカニズム	平成23～27年度	82,600
まつばら ひろあき 松原 弘明	京都府立医科大学・大学院医学研究科・教授	新規の心筋解糖系シグナロソームの発見とインスリン抵抗性心不全病態のエネルギー代謝	平成23～27年度	165,800
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