

平成22年度科学研究費補助金 基盤研究(S) 継続課題一覧

※平成19年度採択分までは応募総額が5,000万円以上1億円程度まででした。

総合・新領域系 (77課題)

○ 総合領域(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
おいえ ゆうじ 尾家 祐二	九州工業大学・大学院情報工 学研究院・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	平成18～22年度 80,500
かわち けいじ 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	平成18～22年度 76,400
まなべ としや 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	平成18～22年度 84,200
もり けんさく 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	平成18～22年度 83,200
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	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	平成18～22年度 84,700
やすだ よしのり 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	平成18～22年度 84,900
にしだ とよあき 西田 豊明	京都大学・大学院情報学研究 科・教授	会話エージェント研究共有プラットフォームの構築と利用 技術の研究	平成19～23年度 89,500
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	ビジョンチップの応用展開	平成19～23年度 85,200
おくの ひろし 奥乃 博	京都大学・大学院情報学研究 科・教授	音環境理解研究からのロボット聴覚の構築	平成19～23年度 91,800
かとう としかず 加藤 俊一	中央大学・理工学部・教授	実空間における複合感性と状況理解の多様性のロボティ クスのモデル化とその応用	平成19～23年度 62,000
わたなべ まさひろ 渡辺 雅彦	北海道大学・大学院医学研究 科・教授	活動依存的カルシウム流入による競合的シナプス回路発 達の共通原理の解明	平成19～23年度 89,900
やぎ たけし 八木 健	大阪大学・大学院生命機能研 究科・教授	神経細胞多様化と神経回路組織化をもたらす分子メカ ニズムの解析	平成19～23年度 87,300
はやし じゅんいち 林 純一	筑波大学・大学院生命環境科 学研究科・教授	突然変異導入マウス作製による哺乳類ミトコンドリアゲ ノムの生理的役割の全貌解明	平成19～23年度 85,100
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	血液・循環器・消化器病の診断・治療・予防のための計算 ナノバイオメカニクスの創成	平成19～23年度 90,100
おおひら よしのぶ 大平 充宣	大阪大学・大学院医学系研究 科・教授	脳機能低下防止策としての筋活動の促進	平成19～23年度 89,500
よしむら さくじ 吉村 作治	早稲田大学・理工学術院・教 授	エジプト、メンフィス・ネクロポリスの文化財保存面から観 た遺跡整備計画の学際的研究	平成19～23年度 82,200
なかむら よしひろ 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・読心ー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 まさひろ 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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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
いわくら よういちろう 岩倉 洋一郎	東京大学・医科学研究所・教授	疾患のシステムの理解を目指したIL-1関連遺伝子欠損マウスライブラリーの作製	平成20～23年度 78,100
たばた やすひこ 田畑 泰彦	京都大学・再生医科学研究科・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・学芸研究部保存修復課・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・理事・副学長	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・大学院人間総合科学研究科・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

○ 複合新領域(39課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ただ りゅうじ 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	平成18～22年度 84,000
こまつ けんし 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	平成18～22年度 83,600
まつだ とまなり 松田 知成	京都大学・大学院工学研究科・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	平成18～22年度 74,800
きのした とよひこ 木下 豊彦	(財)高輝度光科学研究センター・利用研究促進部門・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	平成18～22年度 84,500
いよだ ともかず 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-分光同時評価とダイナミクス	平成18～22年度 84,500
かわかみ こういち 川上 浩一	国立遺伝学研究所・個体遺伝研究系・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	平成18～22年度 79,200
さかがみ ようじ 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	平成18～22年度 82,700

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
むらた みちお 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	平成18～22年度	85,100
こんどう ゆたか 近藤 豊	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 航空機観測に基づくアジアのブラックカーボンの気候影響の解明	平成19～23年度	85,100
とうどう たけし 藤堂 剛	大阪大学・大学院医学系研究科・教授 メダカ逆遺伝学的手法を基盤とした固体・組織レベルでの損傷応答解析系の確立	平成19～23年度	82,800
ながぬま あきら 永沼 章	東北大学・大学院薬学研究科・教授 メチル水銀毒性の発現とその調節に関わる細胞内機構の解明	平成19～23年度	84,400
たかやなぎ くにお 高柳 邦夫	東京工業大学・大学院理工学研究科・教授 低加速ナノプローブで電子励起したナノ構造からの放射光角度分解分光観察	平成19～23年度	80,900
えさし まさよし 江刺 正喜	東北大学・原子分子材料科学高等研究機構・教授 超並列電子線直線描画に関する研究	平成19～23年度	84,800
いしばし こうじ 石橋 幸治	理化学研究所・石橋極微デバイス工学研究室・主任研究員 カーボンナノチューブ量子ドットと電磁波の相互作用に関する研究	平成19～23年度	72,600
かわた よしあき 河田 恵昭	関西大学・社会安全学部・教授 巨大複合災害とその減災戦略	平成19～23年度	72,800
いのこ ひでとし 猪子 英俊	東海大学・医学部・教授 拒食症の感受性遺伝子の網羅的同定と機能解析による発症カスケードの解明	平成19～23年度	84,300
たかばやし じゅんじ 高林 純示	京都大学・生態学研究センター・教授 植物の間接防衛の誘導機構解明と防除への応用	平成19～23年度	84,600
にしぶち みつあき 西淵 光昭	京都大学・東南アジア研究所・教授 東南アジアで越境する感染症:多角的要因解析に基づく地域特異性の解明	平成19～23年度	83,600
おおしま けいいちろう 大島 慶一郎	北海道大学・低温科学研究科・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
あんどう としお 安藤 敏夫	金沢大学・数物科学系・教授 生命現象の解明に資する革新的高速AFMの開発	平成20～24年度	149,800
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
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 癌における転写制御変異の統合的解析	平成20～24年度	161,400
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 よしずみ 梶井 克純	首都大学東京・大学院都市環境科学研究科・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
みにに 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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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・エコトピア科学研究所・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	慶應義塾大学・理工学部・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

人文社会系 (22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
にしお てつお 西尾 哲夫	国立民族学博物館・民族文化研究部・教授 アラビアンナイトの形成過程とオリエンタリズムの文学空間創出メカニズムの解明	平成18～22年度	61,800
よした のぶゆき 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	平成18～22年度	82,600
とみや いたる 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―礼的秩序と法的秩序の総合的研究	平成18～22年度	64,800
いけだ よしふみ 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	平成18～22年度	80,000
おがわ ひろみつ 小川 裕充	東京大学・東洋文化研究所・教授 美術に即した文化的・国家的自己同一性の追求・形成の研究―全アジアから全世界へ	平成19～23年度	82,200
とおよま いちろう 遠山 一郎	愛知県立大学・日本文化学部・教授 戦(いくさ)に関わる文字文化と文物の総合的研究	平成19～23年度	62,500
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・所長 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

○ 社会科学(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
あさこ かずみ 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	平成18～22年度	83,400

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ひらかわ ひとし 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新展開と共生的持続性の研究	平成18～22年度	89,200
やまぐち じろう 山口 二郎	北海道大学・大学院法学研究科・教授 市民社会民主主義の理念と政策に関する総合的考察	平成19～23年度	75,800
やの まこと 矢野 誠	京都大学・経済研究所・教授 グローバル化と日本経済—ヒト、モノ、カネ、社会共通資本—	平成19～23年度	60,000
なかじま よしたか 中島 祥好	九州大学・大学院芸術工学研究院・教授 言語情報伝達における連続性と分節性:知覚心理学, 言語学, 音声科学の融合	平成19～23年度	51,400
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
こうさか あきら 高阪 章	大阪大学・大学院国際公共政策研究科・教授 地域統合のスピルオーバー効果とサイクル効果:アジアと拡大EUの成長と循環	平成20～23年度	68,200
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・准教授 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
あんどう じゅこう 安藤 寿康	慶應義塾大学・文学部・教授 社会性とメンタルヘルスの双生児研究—遺伝子と脳活動をつなぐ	平成21～23年度	163,300

理工系 (135課題)

○ 数物系科学(42課題)

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
ふかや けんじ 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	平成18～22年度	63,200
みむら まさやす 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	平成18～22年度	54,200
ふじもと まさゆき 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	平成18～22年度	78,800
まきしま かずお 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	平成18～22年度	79,000
うかわ あきら 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	平成18～22年度	70,600
まつだ じゅんいち 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	平成18～22年度	76,000
かつら としゆき 桂 利行	法政大学・理工学部・教授 モジュライと代数的サイクルをめぐる代数多様体の数理	平成19～23年度	70,900
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新しい展開	平成19～23年度	76,300
くにえだ ひでよ 國枝 秀世	名古屋大学・大学院理学研究科・教授 硬X線撮像気球実験による活動銀河・銀河団の研究	平成19～23年度	81,500
いえ まさのり 家 正則	自然科学研究機構国立天文台・光赤外研究部・教授 レーザーガイド補償光学系による銀河形成史の解明	平成19～23年度	100,400
かじた たかあき 梶田 隆章	東京大学・宇宙線研究所・教授 世界最高感度でのミューニュートリノから電子ニュートリノへの振動の研究	平成19～23年度	79,400
さとう かつひこ 佐藤 勝彦	東京大学・名誉教授 超新星の爆発機構とガンマ線バースト源エンジンの統一的理解	平成19～23年度	66,800

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
たるちや せいご 樽茶 清悟	東京大学・大学院工学系研究科・教授	量子ドット・細線の量子コヒーレンスの検出と制御	平成19～23年度	77,200
たかぎ ひでのり 高木 英典	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	遷移金属酸化物の電界誘起相変化	平成19～23年度	84,800
しみず かつや 清水 克哉	大阪大学・極限量子科学研究センター・教授	超高压下における元素の超伝導化の研究	平成19～23年度	97,100
あずま としゆき 東 俊行	理化学研究所・東原子分子物理研究室・主任研究員	研結晶光子場によるコヒーレント共鳴励起を用いた原子物理	平成19～23年度	83,600
かわかつ ひとし 川勝 均	東京大学・地震研究所・教授	NECESSArray計画-中国大陸からみる地球内部ダイナミクス	平成19～23年度	97,600
つちやま あきら 土山 明	大阪大学・大学院理学研究科・教授	固体惑星起源物質としての非晶質珪酸塩の重要性とその初期進化	平成19～23年度	81,600
なかお みつひろ 中尾 充宏	佐世保工業高等専門学校・校長	非線形現象解明に向けた計算機援用解析学の構築	平成20～23年度	65,300
こそひ ひとお 小園 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適切性	平成20～24年度	136,800
うめむら まさゆき 梅村 雅之	筑波大学・大学院数理物質科学研究科・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
たかやま けん 高山 健	高エネルギー加速器研究機構・加速器研究施設・教授	誘導加速方式によるデジタル加速器の実現	平成20～22年度	166,700
みあけ やすお 三明 康郎	筑波大学・大学院数理物質科学研究科・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
だいもん 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
いとう たにお 伊藤 谷生	千葉大学・大学院理学研究科・教授	長大測線統合的地震探査による中部日本地殻構造とアクティブテクトニクスの解明	平成20～22年度	147,600
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
とりのい しゅうじ 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・物質構造科学研究科・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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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

○ 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
たかつか かずお 高塚 和夫	東京大学・大学院総合文化研究科・教授 ボルン-オッペ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	平成18～22年度	85,400
すずき ひろはる 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	平成18～22年度	88,100
いとう しんざぶろう 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	平成18～22年度	91,400
なかたに かずひこ 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	平成18～22年度	87,000
あさくら てつお 朝倉 哲郎	東京農工大学・大学院工学研究科・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	平成18～22年度	86,300
せまぐち あきら 関口 章	筑波大学・大学院数理物質科学研究科・教授 低配位及び多重結合高周期典型元素化合物の創製と物性に関する系統的研究	平成19～23年度	85,900
はやし たみお 林 民生	京都大学・大学院理学研究科・教授 触媒的不斉合成における触媒活性と立体選択性の自在制御	平成19～22年度	85,100
にして ひろゆき 西出 宏之	早稲田大学・理工学術院・教授 ラジカルポリマーのSOMO設計と全有機二次電池の創製	平成19～23年度	77,600
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 実用化に向けた酸素添加酵素の分子設計	平成19～23年度	85,500
かない かなめ 金井 要	東京理科大学・理工学部・准教授 有機界面の構造と電子構造:理想界面と実デバイスを貫く新しい学理の実験的探求	平成19～23年度	79,300
たかはし まさひろ 高橋 正彦	東北大学・多元物質科学研究科・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

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
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 為次郎	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
いけだ とみき 池田 富樹	東京工業大学・資源化学研究所・教授	異種界面接合を基盤とする高分子光運動材料の構築	平成21～25年度	163,300
おおの ひろゆき 大野 弘幸	東京農工大学・大学院工学研究院・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

○ 工学(70課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
たけだ よしかず 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	平成18～22年度	89,400
ますはら ひろし 増原 宏	奈良先端科学技術大学院大学・物質創成科学研究科・特任教授	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	平成18～22年度	85,800
さか ますみ 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	平成18～22年度	74,800
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	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	平成18～22年度	79,000
みつし まもる 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	平成18～22年度	87,500
おつじ たいいち 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	平成18～22年度	86,700
たなか まさあき 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・ナノスピンドデバイス	平成18～22年度	77,900
さとう もとゆき 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	平成18～22年度	86,100
とこう きよし 都甲 潔	九州大学・システム情報科学研究科・教授	感性バイオセンサの開発	平成18～22年度	86,800
みき ちとし 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	平成18～22年度	73,300
いわさわ やすひろ 岩澤 康裕	電気通信大学・大学院情報理工学研究科・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	平成18～22年度	85,300
たけだ のぶお 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	平成18～22年度	79,400
あぜち ひろし 鱒地 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	平成18～22年度	86,900
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	周波数検出型AFMに基づく大気・液中ナノ空間相関計測・制御法の開発	平成19～23年度	76,100
しんどう だいすけ 進藤 大輔	東北大学・多元物質科学研究科・教授	光励起現象に対する電子線ホログラフィーシステムの確立と材料科学への展開	平成19～23年度	90,400
なかお まさゆき 中尾 政之	東京大学・大学院工学系研究科・教授	積層微細構造を広範囲一括で金型転写する技術の開発	平成19～23年度	85,000
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・マイクロレベルの革新的熱物性センシングとその応用	平成19～23年度	94,300
とりうみ あきら 鳥海 明	東京大学・大学院工学系研究科・教授	ナノメートル誘電体薄膜の電子物性の理解と制御の研究	平成19～23年度	79,100

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
かわらだ ひろし 川原田 洋	早稲田大学・理工学術院・教授	高密度正孔ガスを利用したダイヤモンド高出力ミリ波トランジスタ	平成19～23年度	84,700
はね かずひろ 羽根 一博	東北大学・大学院工学研究科・教授	窒化物半導体とシリコンのモノリシック集積による光マイクロシステムの研究	平成19～23年度	83,700
おき たいかん 沖 大幹	東京大学・生産技術研究所・教授	世界の水資源の持続可能性評価のための統合型水循環モデルの構築	平成19～23年度	77,800
おむら たつお 大村 達夫	東北大学・大学院工学研究科・教授	ウイルス吸着タンパク質を用いた環境中からの病原ウイルス濃縮・検出・同定技術開発	平成19～23年度	85,600
すずき よしゆき 鈴木 祥之	立命館大学・立命館グローバルイノベーション研究機構・教授	伝統木造建築物の構造ディテールに基づく設計法の構築に関する研究	平成19～23年度	75,000
なかがわ たけし 中川 武	早稲田大学・理工学術院・教授	阮朝王宮の歴史的環境の復原—CG技術を活用した再現とGIS構築—	平成19～23年度	84,600
いしだ きよひと 石田 清仁	東北大学・大学院工学研究科・教授	新機能Co基合金—その相安定性と工業材料への展開—	平成19～23年度	85,000
つれかわ さだひろ 運川 貞弘	熊本大学・大学院自然科学研究科・教授	材料磁気科学の新展開と実用材料技術への応用	平成19～23年度	81,200
まつお しんや 松尾 伸也	大阪大学・大学院工学研究科・教授	安定／準安定ナノ空間を制御した超耐熱・高速バルク反応場の創生と応用	平成19～23年度	80,600
たつみ たかし 辰巳 敬	東京工業大学・資源化学研究所・教授	高度な分子認識機能をもつ規則性ナノ細孔シリカの創製とその多様化	平成19～23年度	86,000
きのした たけし 木下 健	東京大学・生産技術研究所・教授	海洋における巨大波浪の予知と回避に関する研究	平成19～23年度	74,600
かわい まさよし 川合 将義	高エネルギー加速器研究機構・名誉教授	材料損傷機構の実験および理論による包括的研究と高エネルギー量子ビーム場用材料開発	平成19～22年度	85,800
なかじま かずお 中嶋 一雄	京都大学・大学院エネルギー科学研究科・客員教授	融液中に浮遊させたSi結晶の成長メカニズムの研究と高品質Si多結晶の成長技術開発	平成20～22年度	114,700
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・大学院工学研究院・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・電子光物理学研究センター・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	東京工業大学・大学院理工学研究科・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	151,700
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—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 じゅうこう 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

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
いのうえ あきひさ 井上 明久	東北大学・総長	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
おおぬき 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
ひした 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・大学院工学研究科・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ためのデバイス・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・構造の為に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・大学院工学研究科・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・大学院工学研究科・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・大学院人間総合科学研究科・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・大学院工学研究科・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ス法開発	平成21～24年度	124,000
なかはし かずひろ 中橋 和博	東北大学・大学院工学研究科・教授	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	九州大学・大学院総合理工学研究院・准教授	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

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
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

生物系 (85課題)

○ 生物学(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
まつおか まこと 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	平成18～22年度	86,000
よしだ まさすけ 吉田 賢右	京都産業大学・総合生命科学研究科・教授	ATP合成酵素(F_0F_1)の構造、回転、制御	平成18～22年度	85,600
なかむら よしかず 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	平成18～22年度	87,000
たかだ しんじ 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	平成18～22年度	85,400
うへだ しんたろう 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	平成18～22年度	81,300
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	脳時計ニューロンにおける光シグナリングと概日リズム制御の分子解析	平成19～23年度	81,600
さいとう はるお 斎藤 春雄	東京大学・医科学研究所・教授	浸透圧応答MAPキナーゼ細胞内情報伝達経路の研究	平成19～23年度	81,800
やまぎわ じゅいち 山極 寿一	京都大学・大学院理学研究科・教授	資源利用と闘争回避に関する進化人類学的研究	平成19～23年度	74,000
わだ まさみつ 和田 正三	九州大学・大学院理学研究科・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
ぬれき おさむ 濡木 理	東京大学・大学院理学系研究科・教授	膜輸送体による基質認識・輸送調節機構の構造基盤の解明	平成20～24年度	159,900
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	横浜市立大学・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
しまぎ きんいちろう 島崎 研一郎	九州大学・大学院理学研究科・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
つきはら とみたけ 月原 富武	兵庫県立大学・大学院生命理工学研究科・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

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
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	東京大学・大学院理学系研究科・教授	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

○ 農学(21課題)

(単位:千円)

研究代表者		研究課題名	研究期間	配分総額
うえだ いちろう 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	平成18～22年度	74,800
きたもと かつ 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	平成18～22年度	86,200
いまかわ かずひこ 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	平成18～22年度	86,000
つげ たかし 柘植 尚志	名古屋大学・大学院生命農学研究科・教授	アルタナリア病原菌の植物寄生性を決定するCD染色体の比較ゲノミクス	平成19～23年度	79,000
さとう りゅういちろう 佐藤 隆一郎	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	脂肪細胞脂肪蓄積の分子基盤解明による抗メタボリックシンドローム研究	平成19～23年度	79,900
わたべ しゅうご 渡部 終五	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	ゲノム情報を利用した魚類の筋分化制御に関する研究	平成19～23年度	79,500
むらかみ のぼる 村上 昇	宮崎大学・農学部・教授	新規ペプチドを用いた畜産・獣医領域におけるトランスレーショナルリサーチ	平成19～23年度	79,000
しまもと こう 島本 功	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	Rac GTPaseを介した植物免疫の分子機構の解明	平成19～23年度	74,600
うえだ 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	脂質輸送に関与する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関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 譲	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
のなみ ひろし 野並 浩	愛媛大学・農学部・教授	細胞膨圧計測-探針エレクトロスプレーによる細胞分子情報計測	平成20～24年度	124,300
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・生物生産工学研究センター・准教授	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 みおの 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
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

○ 医歯薬学(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
まつだ あきら 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	平成18～22年度 83,200
てらさき てつや 寺崎 哲也	東北大学・大学院薬学研究 科・教授	プロテオミクスの手法を用いた血液脳関門輸送機構の解 明	平成18～22年度 85,500
おかやま ひろと 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	平成18～22年度 86,700
のもと あきお 野本 明男	微生物化学研究会・微生物化 学研究センター・生物研究セン ター長	ポリオウイルスの体内動態と宿主機能	平成18～22年度 87,200
たにくち まさる 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細胞の発生分化機構メカニズム	平成18～22年度 86,600
しもかた ひろし 下方 浩史	国立長寿医療センター研究 所・予防開発部・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	平成18～22年度 79,100
かねこ しゅういち 金子 周一	金沢大学・医学系・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	平成18～22年度 77,400
やまむら たかし 山村 隆	国立精神・神経センター・神経 研究所免疫研究部・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	平成18～22年度 103,600
のだ まさき 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	平成18～22年度 84,200
にのみや ゆうぞう 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	平成18～22年度 86,500
つじもと ごうぞう 辻本 豪三	京都大学・大学院薬学研究 科・教授	包括的トランスクリプトーム解析による新たなゲノム医学、 創薬研究	平成19～23年度 85,200
やまぐち あきひと 山口 明人	大阪大学・産業科学研究所・ 教授	異物排出トランスポーターの構造・機能・制御と生理的役 割	平成19～23年度 84,400
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	ストレスシグナルの揺らぎ可視化による細胞社会構築原 理の解明	平成19～23年度 84,400
おかだ やすのり 岡田 保典	慶應義塾大学・医学部・教授	メタロプロテアーゼによる組織内微小環境因子代謝の作 用機構解明と制御	平成19～23年度 89,700
さいとう たかし 斉藤 隆	理化学研究所・免疫シグナル研 究グループ・グループディレク ター	T細胞の抗原認識と活性化の時空間制御の解析	平成19～23年度 84,400
なかむら こうぞう 中村 耕三	東京大学・医学部附属病院・ 教授	変形性関節症の病因解明・治療標的分子同定のための 統合研究:ROADプロジェクト	平成19～23年度 85,300
たきがわ まさはる 滝川 正春	岡山大学・大学院医歯薬学総 合研究科・教授	CCNファミリーの新規シグナルコンダクターとしての包括的 分子基盤の解明とその応用	平成19～23年度 85,000
しばさき まさかつ 柴崎 正勝	微生物化学研究会・微生物化 学研究センター・化学研究セン ター長	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
ますじま つとむ 升島 努	広島大学・大学院医歯薬学総 合研究科・教授	超感度ビデオ・マススコープによる1細胞オンタイム分子 動態・分子探索	平成20～23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ーム 解析	平成20～24年度 148,700
ささかわ ちひろ 笹川 千尋	東京大学・医科学研究所・教 授	赤痢菌の腸粘膜バリアー感染戦略の解明	平成20～24年度 152,800
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

(単位:千円)

研究代表者	研究課題名	研究期間	配分総額
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
よねだ としゆき 米田 俊之	大阪大学・大学院歯学研究科・教授 内軟骨性骨形成過程における転写制御ネットワークシステムの統合的理解	平成20～22年度	164,100
やまぐち まさひろ 山口 雅彦	東北大学・原子分子材料科学高等研究機構・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 しげたか 佐々木 茂貴	九州大学・大学院薬学研究科・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
おかむら 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	東京大学・医科学研究所・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・免疫転写制御研究チーム・チームリーダー 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
ちば つとむ 千葉 勉	京都大学・大学院医学研究科・教授 炎症を背景とした消化器発癌過程におけるゲノム不安定性の生成機構の解明	平成21～24年度	120,200
こむろ いっせい 小室 一成	大阪大学・大学院医学研究科・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・医学部附属病院・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