

平成28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 (62課題)

○ 情報学(21課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24220001	あらき けいじろう 荒木 啓二郎 40117057	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
24220002	いしだ とおる 石田 亨 20252489	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
24220003	よこお まこと 横尾 真 20380678	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
24220004	たむら ひでゆき 田村 秀行 10367998	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
24220005	いしかわ まさとし 石川 正俊 40212857	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
24220006	おくの ひろし 奥乃 博 60318201	早稲田大学・理工学術院・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
25220001	たけむら あきみち 竹村 彰通 10171670	滋賀大学・データサイエンス教 育研究センター・教授	計算代数統計による統計と関連数学領域の革新	平成25～29年度 108,600
25220002	あまの ひではる 天野 英晴 60175932	慶應義塾大学・理工学部・教授	誘導結合を用いたビルディングブロック型計算システムの 研究	平成25～29年度 166,400
25220003	いのうえ かつろう 井上 克郎 20168438	大阪大学・大学院情報科学研究 科・教授	多様なソフトウェア資産の収集・分析・評価と効果的な利 活用の研究	平成25～29年度 93,500
25220004	いしぐろ ひろし 石黒 浩 10232282	大阪大学・大学院基礎工学研究 科・教授	人のような存在感を持つ半自律遠隔操作型アンドロイド の研究	平成25～29年度 159,200
25220005	すがの しげき 菅野 重樹 00187634	早稲田大学・理工学術院・教授	人間共存型ロボットの能動的な働きかけによる人間協調 技術の研究	平成25～29年度 167,800
26220001	ひがしの てるお 東野 輝夫 80173144	大阪大学・大学院情報科学研究 科・教授	人・車両・異種インフラのマイクロモジュール連携による 超分散型時空間情報集約機構	平成26～30年度 140,000
26220002	あおき たかゆき 青木 尊之 00184036	東京工業大学・学術国際情報セ ンター・教授	ものづくりHPCアプリケーションのエクサスケールへの進 化	平成26～30年度 144,900
26220003	いなば まさゆき 稲葉 雅幸 50184726	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授	ヒューマノイド系列による行為観察と対人反復に基づく身 体・道具環境・行動様式の獲得	平成26～30年度 172,000
26220004	たが げんたろう 多賀 巖太郎 00272477	東京大学・大学院教育学研究 科・教授	ヒト脳の形態形成から行動生成に至る発達のダイナミク ス	平成26～30年度 150,100
15H05706	こばやし なおき 小林 直樹 00262155	東京大学・大学院情報理工学系 研究科・教授	高階モデル検査の深化と発展	平成27～31年度 149,200
15H05707	あいはら かずゆき 合原 一幸 40167218	東京大学・生産技術研究所・教 授	生命病態システムの数理モデリングとその個別化医療 への応用のための数理的基盤の確立	平成27～31年度 148,000

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
15H05708	ふくだ あきら 福田 晃 80165282	九州大学・システム情報科学研究 院・教授	持続可能なスマートモビリティ向け情報基盤プラット フォーム研究	平成27～31年度 153,600
15H05709	ともなが まさき 友永 雅己 70237139	京都大学・霊長類研究所・教授	野生の認知科学:こころの進化とその多様性の解明のた めの比較認知的科学的アプローチ	平成27～31年度 152,700
15H05710	かみたに ゆきやす 神谷 之康 50418513	京都大学・大学院情報学研究 科・教授	心的イメージの神経基盤の解明	平成27～31年度 153,700
15H05711	みなと しんいち 湊 真一 10374612	北海道大学・大学院情報科学研 究科・教授	離散構造処理系の基盤アルゴリズムの研究	平成27～31年度 103,400

## ○ 環境学(15課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24221001	かわむら きみたか 河村 公隆 70201449	中部大学・中部高等学術研究 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
24221002	さの ゆうじ 佐野 有司 50162524	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
24221003	とよやま ちはる 遠山 千春 10150872	筑波大学・医学医療系・客員教 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
25220101	うの いっし 鵜野 伊津志 70142099	九州大学・応用力学研究所・教 授	多波長ライダーと化学輸送モデルを統合したエアロゾル 5次元同化に関する先導的研究	平成25～29年度 149,200
25220102	のだ あさお 野田 朝男 40294227	(公財)放射線影響研究所・遺伝 学部・副部長	In vivo, in situ突然変異検出系を用いた環境および 放射線リスク評価	平成25～29年度 140,500
25220103	くまがい よしと 熊谷 嘉人 00250100	筑波大学・医学医療系・教授	環境中親電子物質によるシグナル伝達変動とその制御 に関する包括的研究	平成25～29年度 165,900
25220104	ふじえ こういち 藤江 幸一 30134836	横浜国立大学・先端科学高等研 究院・教授	プランテーションのダイナミックモデル開発による持続性 評価と地域システムへの展開	平成25～28年度 98,200
26220101	はせべ ふみお 長谷部 文雄 00261735	北海道大学・大学院地球環境科 学研究院・教授	熱帯対流圏層内大気科学過程に関する力学的・化学 的描像の統合	平成26～30年度 138,400
26220102	のじり ゆきひろ 野尻 幸宏 10150161	弘前大学・大学院理工学研究 科・教授	海洋酸性化の沿岸生物と生態系への影響評価実験	平成26～30年度 149,900
26220103	いわた ひさと 岩田 久人 10271652	愛媛大学・沿岸環境科学研究セ ンター・教授	多元的オミックス解析による化学物質一細胞内受容体シ グナル伝達攪乱の種差の解明	平成26～30年度 150,000
26220104	とうじ かずゆき 田路 和幸 10175474	東北大学・大学院環境科学研究 科・教授	低炭素社会をもたらす単層カーボンナノチューブを利用 した平面発光デバイスの開発	平成26～30年度 147,800
15H05712	はらだ なおみ 原田 尚美 70344281	海洋研究開発機構・地球環境観 測研究開発センター・研究開発 センター長代理	極域プランクトン—その特質の理解—	平成27～31年度 151,900
15H05713	とうどう たけし 藤堂 剛 90163948	大阪大学・大学院医学系研究 科・教授	組織幹細胞におけるゲノム安定性の制御	平成27～31年度 153,800

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
15H05714	ながぬま あきら 永沼 章 80155952	東北大学・大学院薬学研究科・教授	メチル水銀毒性発現の分子機構	平成27～31年度 151,400
15H05715	せきの とおる 関野 徹 20226658	大阪大学・産業科学研究所・教授	酸化物系ナノチューブの高次構造チューニングによる物理光化学機能の深化と体系化	平成27～31年度 153,700

## ○ 複合領域(26課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24220012	たかてら まさゆき 高寺 政行 10163221	信州大学・学術研究院繊維学系・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
24220013	おがわ よしかず 小川 義和 60233433	国立科学博物館・事業推進部・参与	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
24221010	かわた よしあき 河田 恵昭 10027295	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
25220201	しのだ まさと 篠田 雅人 30211957	名古屋大学・大学院環境学研究科・教授	乾燥地災害学の体系化	平成25～29年度 168,400
25220202	はやし はるお 林 春男 20164949	京都大学・防災研究所・特任教授	減災の決め手となる行動防災学の構築	平成25～29年度 133,900
25220203	ながさき ゆきお 長崎 幸夫 90198309	筑波大学・数理物質系・教授	活性酸素を制御するバイオマテリアルの構築	平成25～29年度 167,600
25220204	まえだ みずお 前田 瑞夫 10165657	理化学研究所・前田バイオ工学研究室・主任研究員	DNAソフト界面の特性を活かしたバイオマテリアルの創製	平成25～29年度 165,900
25220205	はまくぼ たかお 浜窪 隆雄 90198797	東京大学・先端科学技術研究センター・教授	蛋白質相互作用におけるパターン認識のモレキュラーダイナミクス	平成25～29年度 162,000
25220206	にしむら しんいちろう 西村 紳一郎 00183898	北海道大学・大学院先端生命科学研究院・教授	網羅的糖鎖解析による新規癌マーカーの探索と診断技術の開発	平成25～29年度 152,400
25220207	きくち かずや 菊地 和也 70292951	大阪大学・大学院工学研究科・教授	in vivoイメージングプローブのデザイン・合成・生物応用	平成25～29年度 168,400
26220201	しばた しげのぶ 柴田 重信 10162629	早稲田大学・理工学術院・教授	時間栄養学を視点とした機能性食品成分の探索と応用研究	平成26～30年度 89,900
26220202	まつもと じゅん 松本 淳 80165894	首都大学東京・大学院都市環境科学研究科・教授	過去120年におけるアジアモンスーン変動の解明	平成26～30年度 148,400
26220203	なるせ けいじ 成瀬 恵治 40252233	岡山大学・大学院医歯薬学総合研究科・教授	メカノメディスン:メカノ工学を駆使した再生医療・生殖医療への展開	平成26～30年度 155,200
26220204	すが ひろあき 菅 裕明 00361668	東京大学・大学院理学系研究科・教授	環状最小ペプチド酵素の創製	平成26～30年度 140,000
26220205	すずき つとむ 鈴木 勉 20292782	東京大学・大学院工学系研究科・教授	RNAエピジェネティクスと高次生命現象	平成26～30年度 150,200

(単位:千円)

研究課題 番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
26220206	うえすぎ もとなり 上杉 志成 10402926	京都大学・物質－細胞統合シ ステム拠点・教授	合成小分子化合物による細胞の操作と分析	平成26～30年度 150,000
26220207	やなぎさわ まさし 柳沢 正史 20202369	筑波大学・国際統合睡眠医科学 研究機構・機構長/教授	フォワードジェネティクスで同定した新規睡眠制御遺伝子 による睡眠覚醒制御機構の解明	平成26～30年度 150,100
15H05716	いながき としゆき 稲垣 敏之 60134219	筑波大学・システム情報系・教 授	人の認知・判断の特性と限界を考慮した自動走行シス テムと法制度の設計	平成27～31年度 153,400
15H05717	きむら かく 木村 学 80153188	東京海洋大学・学術研究院・特 任教授	プレート境界断層超深度掘削・観測による南海トラフ巨 大地震切迫度評価	平成27～31年度 153,500
15H05718	こだいら しゅういち 小平 秀一 80250421	海洋研究開発機構・地震津波海 域観測研究開発センター・研究 開発センター長	アウトライズ地震に備える:津波即時予測に向けた断 層マッピングとデータベース構築	平成27～31年度 154,300
15H05719	すずき みちやす 鈴木 倫保 80196873	山口大学・大学院医学系研究 科・教授	てんかん病態ダイナミクスの多面的計測による理解と局 所脳冷却による制御	平成27～31年度 152,600
15H05720	かたおか じゅん 片岡 淳 90334507	早稲田大学・理工学術院・教授	実用化へ向けた高解像度3Dカラー放射線イメージング 技術の開拓	平成27～31年度 112,200
15H05721	はぎはら まさとし 萩原 正敏 10208423	京都大学・大学院医学研究科・ 教授	CRISPRによるRNA病モデルiPS細胞・動物の構築と病 態解明・治療薬創製	平成27～31年度 153,800
15H05722	さいとう ひろひで 齊藤 博英 20423014	京都大学・iPS細胞研究所・教授	人工RNPナノシステムを活用した細胞プログラミング技術 の創出	平成27～31年度 124,800
15H05723	なかい じゅんいち 中井 淳一 80237198	埼玉大学・大学院理工学研究 科・教授	進化工学を利用した蛍光プローブの開発研究	平成27～31年度 154,500
15H05724	おがわ そのこ 小川 園子 50396610	筑波大学・人間系・教授	社会性の形成・維持を司る神経内分泌機構の解明	平成27～31年度 151,300

## 人文社会系（21課題）

### ○ 人文学（8課題）

（単位：千円）

研究課題番号	研究代表者 （氏名・研究者番号・所属等）	研究課題名	研究期間	配分総額
24222001	たじま いさお 田島 公 80292796	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
25220401	わたなべ あきひろ 渡辺 晃宏 30212319	国立文化財機構奈良文化財研究所・都城発掘調査部・副部長	木簡など出土文字資料の資源化のための機能的情報集約と知の結集	平成25～29年度 138,400
25220402	ふじい すみお 藤井 純夫 90238527	金沢大学・歴史言語文化学系・教授	「肥沃な三日月弧」の外側：遊牧西アジアの形成史に関する先史考古学的研究	平成25～29年度 77,300
25220403	やまかわ みつお 山川 充夫 00094285	福島大学・うつくしまふくしま未来支援センター・客員教授	東日本大震災を契機とした震災復興学の確立	平成25～29年度 165,600
26220401	あべ やすろう 阿部 泰郎 60193009	名古屋大学・大学院文学研究科・教授	宗教テキスト遺産の探査と総合的研究—人文学アーカイヴス・ネットワークの構築	平成26～30年度 139,300
26220402	ほうや とおる 保谷 徹 60195518	東京大学・史料編纂所・教授	マルチアーカイヴアル的手法による在外日本関係史料の調査と研究資源化の研究	平成26～30年度 158,200
26220403	おくむら ひろし 奥村 弘 60185551	神戸大学・大学院人文学研究科・教授	災害文化形成を担う地域歴史資料学の確立—東日本大震災を踏まえて—	平成26～30年度 86,800
15H05725	しもだ まさひろ 下田 正弘 50272448	東京大学・大学院人文社会系研究科（文学部）・教授	仏教学新知識基盤の構築—次世代人文学の先進的モデルの提示	平成27～30年度 47,600

### ○ 社会科学（13課題）

（単位：千円）

研究課題番号	研究代表者 （氏名・研究者番号・所属等）	研究課題名	研究期間	配分総額
24223002	まつい あきひこ 松井 彰彦 30272165	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
24223003	わたなべ つとむ 渡辺 努 90313444	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
24223004	つつい けんいちろう 筒井 健一郎 90396466	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
25220501	たなか あいじ 田中 愛治 40188280	早稲田大学・政治経済学術院・教授	市民のニーズを反映する制度構築と政策形成の政治経済学	平成25～29年度 154,700
25220502	うえずぎ いいちろう 植杉 威一郎 40371182	一橋大学・経済研究所・教授	不動産市場・金融危機・経済成長：経済学からの統合アプローチ	平成25～29年度 143,900
26220501	おおくぼ のりこ 大久保 規子 00261826	大阪大学・大学院法学研究科・教授	環境法の参加原則に係る評価指標の検討—環境民主主義の確立に向けた国際連携構築	平成26～30年度 57,400
26220502	さわだ やすゆき 澤田 康幸 40322078	東京大学・大学院経済学研究科・教授	グローバル社会変動下のリスクとくらし：先端マイクロ計量経済学を用いた実証・政策研究	平成26～30年度 150,200
26220503	いしかわ じょうた 石川 城太 80240761	一橋大学・大学院経済学研究科・教授	グローバル経済におけるリスクの経済分析～国際経済学の視点から～	平成26～30年度 150,000

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)		研究課題名	研究期間	配分総額
15H05726	わだ はじめ 和田 肇 30158703	名古屋大学・大学院法学研究 科・教授	雇用社会の持続可能性と労働法のパラダイム転換	平成27～31年度	76,000
15H05727	ますやま みきたか 増山 幹高 50317616	政策研究大学院大学・政策研究 科・教授	政策情報のユニバーサル化・国際化に関する実証と実践	平成27～31年度	139,900
15H05728	おの よしやす 小野 善康 70130763	大阪大学・社会経済研究所・教 授	長期不況の行動経済学的分析	平成27～31年度	153,600
15H05729	かみひがし たかし 上東 貴志 30324908	神戸大学・経済経営研究所・教 授	包括的な金融・財政政策のリスクマネジメント:理論・実 証・シミュレーション	平成27～31年度	141,400
15H05730	やまぎし としお 山岸 俊男 80158089	一橋大学・大学院国際企業戦略 研究科・特任教授	向社会行動を支える心と社会の相互構築	平成27～31年度	153,500

理工系（150課題）

○ 総合理工（27課題）

（単位：千円）

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24221005	せと まこと 瀬戸 誠 40243109	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
24221006	ながしま やすゆき 長嶋 泰之 60198322	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
24221007	ひょうどう としお 兵頭 俊夫 90012484	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
24221008	やまだ ひろふみ 山田 啓文 40283626	京都大学・大学院工学研究科・教授 複合機能プローブシステムによるパイオ・ナノ材料の分子スケール機能可視化	平成24～28年度	144,300
24221009	くわはら ゆうじ 桑原 裕司 00283721	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
24226001	あんどう やすお 安藤 康夫 60250726	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トデバイス創製	平成24～28年度	167,800
24226002	かわさき まさし 川崎 雅司 90211862	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
25220601	せんば こういち 仙場 浩一 50393773	情報通信研究機構・未来ICT研究所・上席研究員 巨視的量子系を用いた量子物理	平成25～29年度	170,600
25220602	かたうら ひろみち 片浦 弘道 30194757	産業技術総合研究所・ナノ材料研究部門・首席研究員 完全制御カーボンナノチューブの物性と応用	平成25～29年度	167,500
25220604	ちば だいち 千葉 大地 10505241	東京大学・大学院工学系研究科・准教授 電界効果による磁性の制御と誘起	平成25～29年度	172,300
25220605	きむら たかし 木村 崇 80360535	九州大学・大学院理学研究院・教授 純スピン流注入による磁気相転移の選択的制御と革新的ナノスピントデバイスへの応用	平成25～29年度	119,400
25220606	かわせ こうどう 川瀬 晃道 00296013	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 超高感度テラヘルツヘテロダイナミックCTおよび分光イメージングの実現	平成25～29年度	163,500
25220607	のだ すすむ 野田 進 10208358	京都大学・大学院工学研究科・教授 自在な熱輻射制御のための新技術／概念の構築	平成25～29年度	164,600
26220601	なかむら やすのぶ 中村 泰信 90524083	東京大学・先端科学技術研究センター・教授 対称性の破れを伴う固体中の集団励起モードを用いた量子ハイブリッドシステム	平成26～30年度	150,100
26220602	いとう こうへい 伊藤 公平 30276414	慶應義塾大学・理工学部・教授 ダイヤモンド量子センシング	平成26～30年度	165,200
26220603	たにぐち まさてる 谷口 正輝 40362628	大阪大学・産業科学研究所・教授 トンネル電流による1分子シーケンシング法	平成26～30年度	136,700
26220604	あんどう かずや 安藤 和也 30579610	慶應義塾大学・理工学部・准教授 スピンホールナノエレクトロニクス	平成26～30年度	150,000
26220605	ざい ましげあき 財満 鎮明 70158947	名古屋大学・エコトピア科学研究所・教授 多機能融合・省電力エレクトロニクスのためのSn系IV族半導体の工学基盤構築	平成26～30年度	138,600

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
26220606	みどりかわ かつみ 緑川 克美 40166070	理化学研究所・光子工学研究 領域・領域長	単一アト秒パルスの高出力化によるアト秒電子ダイナミクス計測の確立	平成26～30年度 134,400
26220607	あずま としゆき 東 俊行 70212529	理化学研究所・東原子分子物理 研究室・主任研究員	極低温静電型イオン蓄積リングが拓く極限科学:宇宙化学から放射線生物学までの展開	平成26～30年度 147,000
15H05731	きむら ゆうき 木村 勇気 50449542	北海道大学・低温科学研究所・ 准教授	核生成	平成27～31年度 134,100
15H05732	かわかみ よういち 川上 養一 30214604	京都大学・大学院工学研究科・ 教授	窒化物ナノ局在系の物性制御によるテラヘルツ光源の実現	平成27～31年度 146,300
15H05733	ひらやま ひでき 平山 秀樹 70270593	理化学研究所・平山量子光子 研究室・主任研究員	窒化物半導体を用いた未開拓波長量子カスケードレーザーの研究	平成27～31年度 154,500
15H05734	しげかわ ひでみ 重川 秀実 20134489	筑波大学・数理物質系・教授	フェムト秒時間分解STMIによる光誘起ダイナミックスのナノスケール分光	平成27～31年度 154,600
15H05735	のうとみ まさや 納富 雅也 50393799	日本電信電話株式会社NTT物 性科学基礎研究所・ナノフォトニクス センター・上席特別研究員	ナノマテリアル・ナノフォトニクス融合による新しい光集積技術の創製	平成27～31年度 142,600
15H05736	はまぐち さとし 浜口 智志 60301826	大阪大学・大学院工学研究科・ 教授	多階層シミュレーションによる新規多様材料プラズマプロセスの量子論的理解	平成27～31年度 116,900
15H05737	にし のよしのり 西野 吉則 40392063	北海道大学・電子科学研究所・ 教授	X線レーザー回折による生細胞ダイナミクス	平成27～31年度 153,900

## ○ 数物系科学(47課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24224001	さいとう まさひこ 齋藤 政彦 80183044	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
24224002	つばい たかし 坪井 俊 40114566	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
24224004	しばた よしひろ 柴田 良弘 50114088	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
24224006	あおき まさはる 青木 正治 80290849	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
24224007	きしもと ただふみ 岸本 忠史 90134808	大阪大学・核物理研究センター・ 教授	$^{48}\text{Ca}$ の2重ベータ崩壊の研究	平成24～28年度 167,000
24224008	わだ みちはる 和田 道治 50240560	高エネルギー加速器研究機構・ 素粒子原子核研究所・教授	革新的低速RF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
24224009	ながおき なおと 永長 直人 60164406	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
24224010	たかぎ ひでのり 高木 英典 40187935	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トラッキング相互作用と新奇電子相	平成24～28年度 164,200



(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24224011	よでん しげお 余田 成男 30167027	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
24224012	わたなべ なおき 渡部 直樹 50271531	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
25220701	むかい しげる 向井 茂 80115641	京都大学・数理解析研究所・教授	代数多様体のモジュライ空間と自己射の数理	平成25～29年度 42,800
25220702	おがわ たかよし 小川 卓克 20224107	東北大学・大学院理学研究科・教授	数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明	平成25～29年度 132,700
25220703	つねた さく 常田 佐久 50188603	宇宙航空研究開発機構・理事	太陽コロナ・彩層加熱現象に迫る一ひので・IRIS・CLASPからSOLAR-Cへ	平成25～29年度 150,900
25220704	しらい じゅんぺい 白井 淳平 90171032	東北大学・ニュートリノ科学研究センター・教授	カムランド禅での世界最高感度のニュートリノレス2重ベータ崩壊の探索研究	平成25～29年度 131,600
25220706	よしだ しげる 吉田 滋 00272518	千葉大学・大学院理学研究科・教授	南極点複合ニュートリノ望遠鏡で探る深宇宙－高エネルギーニュートリノ天文学の始動	平成25～29年度 160,900
25220707	しん しぎ 辛 埴 00162785	東京大学・物性研究所・教授	極低温・超高分解能レーザー光電子分光の開発と低温超伝導体の超伝導機構の解明	平成25～29年度 149,700
25220709	かのだ かずし 鹿野田 一司 20194946	東京大学・大学院工学系研究科・教授	分子性物質の可制御性を用いた領域横断型研究と境界領域の物性開拓	平成25～29年度 168,500
25220710	まつだ ゆうじ 松田 祐司 50199816	京都大学・大学院理学研究科・教授	重い電子の人工制御	平成25～29年度 187,900
25220711	たかはし よしろう 高橋 義朗 40226907	京都大学・大学院理学研究科・教授	光格子中イッテルビウム量子気体の究極的操作・観測が拓く新奇量子凝縮相研究の新展開	平成25～29年度 165,400
25220712	いりふね てつお 入船 徹男 80193704	愛媛大学・地球深部ダイナミクス研究センター・教授	下部マントルの化学組成と初期地球の分化過程	平成25～29年度 167,800
26220701	ひび たかゆき 日比 孝之 80181113	大阪大学・大学院情報科学研究科・教授	統計と計算を戦略とする可換代数と凸多面体論の現代的潮流の誕生	平成26～30年度 137,700
26220702	ぎが よしかず 儀我 美一 70144110	東京大学・大学院数理学研究科・教授	特異構造が支配する非線形現象の高度形態変動解析	平成26～30年度 119,800
26220703	おおはし たかや 大橋 隆哉 70183027	首都大学東京・理工学研究科・教授	広視野×線分光観測による宇宙大規模プラズマの研究	平成26～30年度 158,500
26220704	ぎゅよん おりびえ Guyon Olivier 90399288	自然科学研究機構・国立天文台・RCU職員	すばる望遠鏡及びTMT望遠鏡を用いたハビタブルゾーン内に存在する太陽系外惑星の直接撮像	平成26～30年度 117,200
26220705	さけみ やすひろ 酒見 泰寛 90251602	東京大学・大学院理学系研究科・教授	光格子によるレーザー冷却放射性元素の次世代電気双極子能率探索	平成26～30年度 149,700
26220706	いじま とおる 飯嶋 徹 80270396	名古屋大学・現象解析研究センター・教授	タウレプトンをプローブとする新物理探索	平成26～30年度 149,600
26220707	すぎたて とおる 杉立 徹 80144806	広島大学・大学院理学研究科・教授	クォーク物性を解き明かすALICE実験フォトン物理の新展開	平成26～30年度 141,200

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額	
26220708	とりにい しゅうじ 鳥居 祥二 90167536	早稲田大学・理工学術院・教授	高精度直接観測で探る高エネルギー宇宙線の加速と伝播	平成26～30年度	130,000
26220709	はずみ まさし 羽澄 昌史 20263197	高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・教授	宇宙マイクロ波背景放射偏光観測装置POLARBEAR-2で探る宇宙創生の物理学	平成26～30年度	158,300
26220710	たるちゃ せいご 樽茶 清悟 40302799	東京大学・大学院工学系研究科・教授	量子対の空間制御による新規固体電子物性の研究	平成26～30年度	150,000
26220711	こばやし けんすけ 小林 研介 10302803	大阪大学・大学院理学研究科・教授	メゾスコピック系における非平衡スピン輸送の微視的理解とその制御	平成26～30年度	149,600
26220712	たけうち しげき 竹内 繁樹 80321959	京都大学・大学院工学研究科・教授	光量子回路を用いた大規模量子もつれ状態の実現と応用	平成26～30年度	146,300
26220713	こみや つよし 小宮 剛 30361786	東京大学・大学院総合文化研究科・准教授	初期地球進化解読	平成26～30年度	149,800
15H05738	こんどう しげゆき 金銅 誠之 50186847	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27～31年度	68,400
15H05739	ふじわら こうじ 藤原 耕二 60229078	京都大学・大学院理学研究科・教授	幾何学的群論の深化と展開	平成27～31年度	60,800
15H05740	やまもと まさひろ 山本 昌宏 50182647	東京大学・大学院数理科学研究科・教授	偏微分方程式の係数決定逆問題の革新的解決と応用	平成27～31年度	140,000
15H05741	おぎわ しょういち 萩尾 彰一 20242258	大阪市立大学・大学院理学研究科・教授	広エネルギー領域の精密測定で探る超高エネルギー宇宙線源の進化	平成27～31年度	124,900
15H05732	さいとう なおひと 齊藤 直人 20321763	高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・教授	ミュオン異常磁気能率の精密測定による新物理法則の探索	平成27～31年度	155,700
15H05743	おおたに ちこう 大谷 知行 50281663	理化学研究所・テラヘルツイメージング研究チーム・チームリーダー	大角度スケールCMB偏光パターンの地上観測実験によるインフレーション宇宙の解明	平成27～31年度	153,200
15H05744	まつうら しゅうじ 松浦 周二 10321572	関西学院大学・理工学部・教授	宇宙赤外線背景放射のロケット観測でさぐる銀河ダークハロー・浮遊星と宇宙再電離	平成27～31年度	100,000
15H05745	いしだ けんじ 石田 憲二 90243196	京都大学・大学院理学研究科・教授	ウラン系重い電子物質の超伝導解明と新奇超伝導状態の探索	平成27～31年度	153,800
15H05746	かねこ くにし 金子 邦彦 30177513	東京大学・大学院総合文化研究科・教授	細胞の可塑性とロバストネスの状態論	平成27～31年度	140,400
15H05747	ふじい りょういち 藤井 良一 00132712	名古屋大学・太陽地球環境研究所・教授	極限時間分解能観測によるオーロラ最高速変動現象の解明	平成27～31年度	152,600
15H05748	おおたに えいじ 大谷 栄治 60136306	東北大学・大学院理学研究科・教授	地球核の最適モデルの創出	平成27～31年度	149,700
15H05749	ならおか ひろし 奈良岡 浩 20198386	九州大学・大学院理学研究院・教授	新世代の超微量惑星有機化合物研究:感度・分離と質量・空間分解の超高度化	平成27～31年度	154,800
15H05750	おの やすし 小野 靖 30214191	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	2次元画像比較を駆使した超高磁場リコネクションの巨大加熱・加速の解明と応用開拓	平成27～31年度	153,900

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
15H05751	たなか かずお 田中 和夫 70171741	大阪大学・大学院工学研究科・教授 Super-penetrationを用いた高速点火の加熱検証	平成27～31年度	145,000

## ○ 化学(25課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24225001	すずき こうじ 鈴木 孝治 80154540	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
24225002	みうら まさひろ 三浦 雅博 20183626	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
24225003	にして ひろゆき 西出 宏之 90120930	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
24225004	わたなべ よしひと 渡辺 芳人 10201245	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
24225006	ぐん ちえんびん 巽 剣萍 20250417	北海道大学・大学院先端生命科学研究院・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
25220801	いまほり ひろし 今堀 博 90243261	京都大学・物質-細胞統合システム拠点・教授 光電荷分離の基礎学理構築と新展開	平成25～29年度	167,300
25220802	おおすか あつひろ 大須賀 篤弘 80127886	京都大学・大学院理学研究科・教授 超ポルフィリン化学の新展開—新規 $\pi$ 電子系の開拓	平成25～29年度	97,400
25220803	いのうえ かつや 井上 克也 40265731	広島大学・大学院理学研究科・教授 化学制御Chiralityが拓く新しい磁性	平成25～29年度	185,100
25220804	やしま えいじ 八島 栄次 50191101	名古屋大学・大学院工学研究科・教授 ラセン構造からなるナノ空間の精密制御を基盤とする革新的キラル材料の創製	平成25～29年度	187,500
25220805	きみづか のぶお 君塚 信夫 90186304	九州大学・大学院工学研究院・教授 自己組織化に基づく機能性高分子ナノシステムの開発	平成25～29年度	192,000
25220806	まじま てつろう 真嶋 哲朗 00165698	大阪大学・産業科学研究所・教授 光エネルギー変換系におけるナノ触媒の単一分子化学	平成25～29年度	145,900
26220801	にしはら ひろし 西原 寛 70156090	東京大学・大学院理学系研究科・教授 機能性ナノ構造体の界面配位合成と化学素子の創製	平成26～30年度	150,100
26220802	こう しょうみん 侯 召民 10261158	理化学研究所・侯有機金属化学研究室・主任研究員 ハーフサンドイッチ型錯体構造を基盤とする新反応場の構築	平成26～30年度	149,900
26220803	まるおか けいじ 丸岡 啓二 20135304	京都大学・大学院理学研究科・教授 次世代型有機分子触媒の創製と実践的精密有機合成への応用	平成26～30年度	150,000
26220804	よしだ じゅんいち 吉田 潤一 30127170	京都大学・大学院工学研究科・教授 フラッシュケミストリーの深化と新展開	平成26～30年度	147,700
26220805	おざわ たけあき 小澤 岳昌 40302806	東京大学・大学院理学系研究科・教授 分子イメージングを基軸とする生細胞内分子計測・光操作法の開発	平成26～30年度	150,200

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
26220806	いまさか とうたろう 今坂 藤太郎 30127980	九州大学・大学院工学研究院・主幹教授	真空紫外フェムト秒レーザーイオン化質量分析の研究	平成26～30年度 150,100
26220807	しろ よしつぐ 城 宜嗣 70183051	兵庫県立大学・大学院生命理学研究科・教授	一酸化窒素の生体内動態の分子科学	平成26～30年度 150,100
15H05752	たかつか かずお 高塚 和夫 70154797	京都大学・福井謙一記念研究センター・リサーチリーダー	電荷分離, プロトン移動, 電子伝達, 巨大電子状態揺らぎの非断熱電子化学	平成27～31年度 126,800
15H05753	すずき としのり 鈴木 俊法 10192618	京都大学・大学院理学研究科・教授	液体の超高速光電子分光による溶液化学反応の研究	平成27～31年度 146,500
15H05754	なかむら えいいち 中村 栄一 00134809	東京大学・大学院理学系研究科・教授	活性炭素クラスター集積体の階層的次元制御と機能発現	平成27～31年度 126,600
15H05755	いしはら かずあき 石原 一彰 40221759	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	高機能酸塩基複合ナノ触媒の開発	平成27～31年度 153,800
15H05756	むらかみ まさひろ 村上 正浩 20174279	京都大学・大学院工学研究科・教授	光と金属を用いる直截的分子変換手法の開発	平成27～31年度 154,600
15H05757	やまもと きみひさ 山元 公寿 80220458	東京工業大学・資源化学研究所・教授	精密無機合成を基盤とする超原子の創成と機能解明	平成27～31年度 154,500
15H05758	わたなべ まさよし 渡邊 正義 60158657	横浜国立大学・大学院工学研究院・教授	ソフトマテリアルの自律性を支配するイオン液体の役割	平成27～31年度 155,300

## ○ 工学(51 課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24226004	しんの ひでのり 新野 秀憲 40196639	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
24226006	ながさか ゆうじ 長坂 雄次 40129573	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
24226009	ふじわら やすふみ 藤原 康文 10181421	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
24226010	さわだ かずあき 澤田 和明 40235461	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
24226013	おおおか りょうぞう 大岡 龍三 90251470	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
24226014	たばた ひとし 田畑 仁 00263319	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
24226015	とだ ひろゆき 戸田 裕之 70293751	九州大学・大学院工学研究院・教授	リバーズ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
24226017	すがぬま かつあき 菅沼 克昭 10154444	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

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額	
24226018	やすだ ひでゆき 安田 秀幸 60239762	京都大学・大学院工学研究科・教授	マイクロ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
24226020	ずし ひでき 図子 秀樹 20127096	九州大学・応用力学研究所・特命教授	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
25220901	みやもと あきら 宮本 明 50093076	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授	現物モデリングによる実験・計測融合マルチレベルトライボロジーシミュレータの開発	平成25～29年度	167,400
25220902	うめはら のりつぐ 梅原 徳次 70203586	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	摩擦誘導超低摩擦ナノ構造層によるスマートトライボシステムの開発	平成25～29年度	116,500
25220903	おおにし こうへい 大西 公平 80137984	慶應義塾大学・理工学部・教授	力触覚技術による医工融合基盤の革新	平成25～29年度	154,100
25220904	みずた ひろし 水田 博 90372458	北陸先端科学技術大学院大学・マテリアルサイエンス研究科・教授	集積グラフェンNEMS複合機能素子によるオートノマス・超高感度センサーの開発	平成25～29年度	124,800
25220905	かわひと しょうじ 川人 祥二 40204763	静岡大学・電子工学研究所・教授	ラテラル電界制御電荷変調素子による超高時間分解撮像デバイスと応用開発	平成25～29年度	151,100
25220906	なかざと かずお 中里 和郎 90377804	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	化学集積回路の創成と医療機器への展開	平成25～29年度	131,700
25220907	ほたて かずお 保立 和夫 60126159	東京大学・大学院工学系研究科・教授	痛みの分る材料・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学術基盤の確立	平成25～28年度	134,800
25220908	ほり むねお 堀 宗朗 00219205	東京大学・地震研究所・教授	次世代都市モデルの多数地震シナリオ統合地震シミュレーションに基づく被害推定	平成25～29年度	85,100
25220909	いとう たけし 伊藤 毅 20168355	東京大学・大学院工学系研究科・教授	わが国における都市史学の確立と展開にむけての基盤的研究	平成25～29年度	144,000
25220910	たかなし こうき 高梨 弘毅 00187981	東北大学・金属材料研究所・教授	規則合金スピントロニクス材料の新展開	平成25～29年度	168,400
25220911	おりも しんいち 折茂 慎一 40284129	東北大学・原子分子材料科学高等研究機構・教授	高密度水素化合物の材料科学－水素の結合自由度を利用したハイドライド・ギャップの克服	平成25～29年度	158,300
25220912	なかの たかよし 中野 貴由 30243182	大阪大学・大学院工学研究科・教授	骨配向化誘導のためのマテリアルポーンバイオロジー	平成25～29年度	165,900
25220913	はせべ しんじ 長谷部 伸治 60144333	京都大学・大学院工学研究科・教授	超精密／高効率化学プラント構築のための大量生産型マイクロデバイス設計・操作	平成25～29年度	162,000
25220914	いしかわ たかし 石川 隆司 90358630	名古屋大学・ナショナルコンポジットセンター・特任教授	熱可塑CFRPの直接その場成形プロセスの解明と実用展開	平成25～29年度	174,100
25220915	ちよう めんう 趙 孟佑 60243333	九州工業大学・大学院工学研究院・教授	宇宙システムの高電圧化に向けた超小型衛星による帯電・放電現象の軌道上観測	平成25～29年度	157,700
26220901	みのしま こうじ 箕島 弘二 50174107	大阪大学・大学院工学研究科・教授	金属ナノ薄膜の強度に及ぼす寸法効果の本質的理解	平成26～30年度	149,900
26220902	いとうえ みつてる 井上 光輝 90159997	豊橋技術科学大学・大学院工学研究科・教授	ナノスケールで構造を制御した人工磁気格子とその工学的応用	平成26～30年度	147,000

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
26220903	かわらだ ひろし 川原 洋 90161380	早稲田大学・理工学術院・教授	ダイヤモンド表面キャリアによる電子スピン制御とその生体分子核スピン観測への応用	平成26～30年度 146,300
26220904	よしかわ のぶゆき 吉川 信行 70202398	横浜国立大学・大学院工学研究院・教授	熱力学的極限に挑む断熱モード磁束量子プロセッサの研究	平成26～30年度 150,300
26220905	さとう けんいち 佐藤 健一 00377805	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	データセントリック新世代光ネットワークの研究	平成26～30年度 154,500
26220906	くわはら まさお 桑原 雅夫 50183322	東北大学・大学院情報科学研究科・教授	移動体観測に基づく交通ネットワークの動的リスクマネジメント	平成26～30年度 150,000
26220907	ほそだ ひでき 細田 秀樹 10251620	東京工業大学・精密工学研究所・教授	形状可変材料のドメインホモ界面ダイナミクスの学理究明と高機能化原理の確立	平成26～30年度 140,000
26220908	のぎ まさや 能本 雅也 80379031	大阪大学・産業科学研究所・准教授	セルロースナノペーパーを用いた不揮発性メモリの創製	平成26～30年度 135,400
26220909	ほりた ぜんじ 堀田 善治 20173643	九州大学・大学院工学研究院・教授	高圧アラトロピーを利用した新組織制御法の確立	平成26～30年度 140,000
26220910	おかべ とおる 岡部 徹 00280884	東京大学・生産技術研究所・教授	環境調和型の貴金属・レアメタルのリサイクル技術の開発	平成26～30年度 147,900
26220911	やました ひろみ 山下 弘巳 40200688	大阪大学・大学院工学研究科・教授	ナノ空間を利用したシングルサイト光触媒の設計と応用	平成26～30年度 110,500
26220912	たけだ のぶお 武田 展雄 10171646	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	光ファイバライフサイクルモニタリング援用革新複合材構造の知的ものづくり科学の構築	平成26～30年度 117,800
26220913	はしづめ ひでとし 橋爪 秀利 80198663	東北大学・大学院工学研究科・教授	革新的核融合炉実現へ向けた分割型高温超伝導マグネットの実証と普遍的接合法の創成	平成26～30年度 144,400
15H05759	こう い 高 偉 70270816	東北大学・大学院工学研究科・教授	超高精度光ナノグリッド基準と光絶対スケールコム創出が拓く精密光計測フロンティア	平成27～31年度 77,700
15H05760	まるやま しげお 丸山 茂夫 90209700	東京大学・大学院工学系研究科・教授	高機能化ナノカーボン創成と革新的エネルギーデバイス開発	平成27～31年度 154,100
15H05761	かねこ まこと 金子 真 70224607	大阪大学・大学院工学研究科・教授	Cell ExerciseIにおける力学とバイオの統合	平成27～30年度 114,100
15H05762	みやざき せいいち 宮崎 誠一 70190759	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	Si-Ge系スーパーアトム構造のセルフアライン集積による光・電子物性制御	平成27～30年度 152,300
15H05763	あらい しげひさ 荒井 滋久 30151137	東京工業大学・量子ナノエレクトロニクス研究センター・教授	オンチップ光配線のための超低消費電力半導体薄膜光回路の構築	平成27～30年度 153,200
15H05764	えんぶく けいじ 圓福 敬二 20150493	九州大学・超伝導システム科学研究センター・教授	磁気マーカーを用いた磁氣的バイオ検査法の深化と先端バイオセンシングシステムの開発	平成27～31年度 131,200
15H05765	なかきた えいいち 中北 英一 70183506	京都大学・防災研究所・教授	ストームジェネシスを捉えるための先端フィールド観測と豪雨災害軽減に向けた総合研究	平成27～31年度 159,500
15H05766	かいぬま りょうすけ 貝沼 亮介 20202004	東北大学・大学院工学研究科・教授	構造用鉄系超弾性合金 —形状記憶材料の新展開—	平成27～31年度 154,100

(単位:千円)

研究課題 番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)		研究課題名	研究期間	配分総額
15H05767	つじ のぶひろ 辻 伸泰 30263213	京都大学・大学院工学研究科・ 教授	バルクナノメタルが示す特異な力学特性の統一的理解と それに基づく材料設計	平成27～31年度	154,700
15H05768	たかき せつお 高木 節雄 90150490	九州大学・大学院工学研究院・ 教授	鉄鋼材料の結晶粒微細化強化に関する学術基盤の体 系化	平成27～31年度	121,600
15H05769	たみや えいいち 民谷 栄一 60179893	大阪大学・大学院工学研究科・ 教授	デジタルバイオ分子デバイスの創成と展開	平成27～31年度	129,700
15H05770	こむらさき きみや 小紫 公也 90242825	東京大学・大学院工学系研究 科・教授	高エネルギー電磁ビームに誘起される放電とその工学的 応用	平成27～31年度	154,500
15H05771	かとう やすひろ 加藤 泰浩 40221882	東京大学・大学院工学系研究 科・教授	海の鉱物資源の科学と工学の新展開	平成27～31年度	154,500

生物系 (94課題)

○ 総合生物(18課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24220007	わたなべ まさひこ 渡辺 雅彦 70210945	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
24220008	みやした やすし 宮下 保司 40114673	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
24220009	わたなべ だい 渡邊 大 90303817	京都大学・大学院医学研究科・教授	時系列情報の神経回路基盤	平成24～28年度 167,800
24220010	のだ まさはる 野田 昌晴 60172798	自然科学研究機構・基礎生物学研究所・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
24220011	いwakura よういちろう 岩倉 洋一郎 10089120	東京理科大学・研究推進機構生命医科学研究所・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
24221011	あぶらたに ひろゆき 油谷 浩幸 10202657	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
25221001	おおき けんいち 大木 研一 50332622	東京大学・大学院医学系研究科・教授	大脳皮質の領野間相互作用を担う神経回路の細胞・シナプスレベルでの機能解明	平成25～29年度 96,700
25221002	みこしば かつひこ 御子柴 克彦 30051840	理化学研究所・脳科学総合研究センター・チームリーダー	シナプス可塑性・神経機能と神経発達制御におけるIP3受容体の役割	平成25～29年度 166,000
25221003	しおみ はるひこ 塩見 春彦 60202107	慶應義塾大学・医学部・教授	霊長類を含む哺乳動物の生殖エピゲノム形成機構	平成25～29年度 167,800
25221004	うえだ ひろき 上田 泰己 20373277	東京大学・大学院医学系研究科・教授	哺乳類概日振動体の構成的な理解	平成25～29年度 159,300
26221001	かさい はるお 河西 春郎 60224375	東京大学・大学院医学系研究科・教授	大脳の記憶シナプスや回路の2光子顕微鏡と新規光プローブとを用いた研究	平成26～30年度 150,000
26221002	いとう けい 伊藤 啓 00311192	東京大学・分子細胞生物学研究所・准教授	ショウジョウバエ行動制御神経回路のコネクティクス解析	平成26～30年度 128,400
26221003	いさ ただし 伊佐 正 20212805	京都大学・大学院医学研究科・教授	霊長類の大規模神経回路活動記録・操作法による部分的意識の生成機構の解明	平成26～30年度 150,000
26221004	たかはし さとる 高橋 智 50271896	筑波大学・医学医療系・教授	生体の光学的な窓を利用した新規in vivoイメージング技術の開発	平成26～30年度 88,500
26221005	かわかみ ゆたか 河上 裕 50161287	慶應義塾大学・医学部・教授	がん免疫病態の個体差の解明とその制御による個別化がん治療の開発	平成26～30年度 150,100
15H05772	ゆざき みちすけ 柚崎 通介 40365226	慶應義塾大学・医学部(信濃町)・教授	補体ファミリー分子によるシナプス形成・維持・除去と可塑性制御機構の解明	平成27～31年度 135,800
15H05773	ごとう ゆきこ 後藤 由季子 70252525	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	神経幹細胞の分化運命を決める統合的メカニズムの解明	平成27～31年度 143,000
15H05774	みやぞの こうへい 宮園 浩平 90209908	東京大学・大学院医学系研究科・教授	TGF-βシグナルによる転写調節とがん悪性化機構	平成27～31年度 153,800



## ○ 生物学(21課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24227001	ふかだ よしたか 深田 吉孝 80165258	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
24227002	かみや のぶお 神谷 信夫 60152865	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
24227003	とうはら かずしげ 東原 和成 00280925	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
24227005	あんどう としお 安藤 敏夫 50184320	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
24227009	ながた かずひろ 永田 和宏 50127114	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
25221101	しおみ みきこ 塩見 美喜子 20322745	東京大学・大学院理学系研究科・教授	トランスポゾン侵略から生殖細胞ゲノムをまもるpiRNA動作原理の統合的理解	平成25～29年度 160,300
25221102	むらた しげお 村田 茂穂 20344070	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	プロテアソームの動態と機能制御機構の解明	平成25～29年度 133,200
25221103	なかの あきひこ 中野 明彦 90142140	東京大学・大学院理学系研究科・教授	可視化による膜交通の分子機構の解明と植物高次システムへの展開	平成25～29年度 159,500
25221104	たけいち まさとし 竹市 雅俊 00025454	理化学研究所・多細胞システム形成研究センター・チームリーダー	中心体に依存しない微小管による細胞構築の研究	平成25～29年度 166,000
25221105	まつばやし よしかつ 松林 嘉克 00313974	名古屋大学・大学院理学研究科・教授	翻訳後修飾ペプチドを介した植物形態形成の分子機構	平成25～29年度 161,400
25221106	ふかがわ たつお 深川 竜郎 60321600	大阪大学・大学院生命機能研究科・教授	染色体分配を制御するセントロメアの分子基盤の解明	平成25～29年度 166,000
25221107	ふかつ たけま 深津 武馬 00357881	産業技術総合研究所・生物プロセス研究部門・首席研究員	昆虫—大腸菌人工共生系による共生進化および分子機構の解明	平成25～29年度 104,100
26221101	にしだ えいすけ 西田 栄介 60143369	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26～30年度 150,000
26221103	いば こう 射場 厚 10192501	九州大学・大学院理学研究院・教授	気孔装置解析による植物独自の高次情報処理のパラダイム提案	平成26～30年度 150,100
26221104	おか よしたか 岡 良隆 70143360	東京大学・大学院理学系研究科・教授	生殖と性行動の協調的制御に関わるペプチドニューロンの生物機能に関する統合的研究	平成26～30年度 77,700
26221105	かくたに てつじ 角谷 徹仁 20332174	情報・システム研究機構・国立遺伝学研究所・教授	抑制と抗抑制によるエピゲノム動態制御機構の解明	平成26～30年度 147,600
26221106	くどう ひろし 工藤 洋 10291569	京都大学・生態学研究センター・教授	自然条件下における生物同調現象	平成26～30年度 150,100
15H05775	ふじよし よしのり 藤吉 好則 80142298	名古屋大学・細胞生理学研究センター・特任教授	チャネルを中心とした構造生理学的研究	平成27～31年度 138,500

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
15H05776	にしむら いくこ 西村 いくこ 00241232	甲南大学・理工学部・教授	細胞内膜系動態が支える植物の環境応答能力	平成27～31年度 153,800
15H05777	てらきた あきひさ 寺北 明久 30212062	大阪市立大学・大学院理学研究科・教授	非視覚の光受容におけるオプシンの分子特性と機能の関係	平成27～31年度 134,400
15H05778	ふじわら はるひこ 藤原 晴彦 40183933	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授	スーパーゼーンが制御する擬態紋様形成機構の解明	平成27～31年度 153,800

## ○ 農学(19課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24228001	にしやま まこと 西山 真 00208240	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
24228002	こうの けんじ 河野 憲二 50142005	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
24228004	のなみ ひろし 野並 浩 00211467	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
24228005	かない よしかつ 金井 克晃 30260326	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
24228007	ふなかわ しんや 舟川 晋也 20244577	京都大学・大学院地球環境学学・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
24228008	しらす けん 白須 賢 20425630	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
25221201	なんば しげと 難波 成任 50189221	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	ナノ病原体の統合生物学 ―宿主細胞内絶対寄生の複合生命体としての理解に向けて―	平成25～29年度 166,500
25221202	ふじわら とおる 藤原 徹 80242163	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25～29年度 166,700
25221203	うえだ かずみつ 植田 和光 10151789	京都大学・物質－細胞統合システム拠点・教授	コレステロール恒常性の鍵をにぎるABC蛋白質の作用機構解明	平成25～29年度 159,600
25221204	たかはし しんいちろう 高橋 伸一郎 00197146	東京大学・大学院農学生命科学研究科・准教授	インスリン受容体基質複合体の機能修飾を介したインスリン様活性制御法の開発	平成25～29年度 166,000
25221205	おざき ひろし 尾崎 博 30134505	東京大学・大学院農学生命科学研究科・教授	組織修復・再生における間葉系細胞のダイナミズム:統合型研究	平成25～28年度 151,000
25221206	まつうら けんじ 松浦 健二 40379821	京都大学・大学院農学研究科・教授	ロイヤル・エピジェネティクス:社会性昆虫の超長寿化の分子基盤	平成25～29年度 163,800
26221201	さとう ふみひこ 佐藤 文彦 10127087	京都大学・大学院生命科学研究科・教授	植物アルカロイド生合成系の分子進化の解明と代謝工学	平成26～29年度 143,100
26221202	いりえ かずひろ 入江 一浩 00168535	京都大学・大学院農学研究科・教授	アミロイドβの毒性配座理論を基盤としたアルツハイマー病の新しい予防戦略	平成26～30年度 126,500

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
26221204	よしだ みのる 吉田 稔 80191617	理化学研究所・吉田化学遺伝学研究室・主任研究員	天然化合物の革新的標的分子同定法の確立とケミカルエピジェネティクス	平成26～30年度 150,200
15H05779	てらうち りょうへい 寺内 良平 50236981	京都大学・大学院農学研究科・教授	イネーいもち病相互作用の分子機構の解明	平成27～31年度 151,500
15H05780	くぼ やすゆき 久保 康之 80183797	京都府立大学・生命環境科学研究科・教授	植物病原菌の感染戦略における宿主認識と形態形成の分子基盤	平成27～31年度 98,500
15H05781	さとう りゅういちろう 佐藤 隆一郎 50187259	東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授	摂食シグナル胆汁酸の分子栄養学的機能解析と食品成分による摂食応答制御	平成27～31年度 147,700
15H05782	まえだ けいいちろう 前多 敬一郎 30181580	東京大学・大学院農学生命科学研究科(農学部)・教授	雄牛フェロモンの同定と実用化に関する研究	平成27～31年度 144,200

## ○ 医歯薬学(36課題)

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
24229001	うちやま まさのぶ 内山 真伸 00271916	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
24229002	すぎやま ゆういち 杉山 雄一 80090471	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
24229003	しみず たかお 清水 孝雄 80127092	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
24229004	さいとう たかし 斉藤 隆 50205655	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
24229007	せいの すずむ 清野 進 80236067	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
24229008	はたざわ じゅん 畑澤 順 70198745	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
24229009	ひらた まさと 平田 雅人 60136471	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
25221301	ふくやま とおる 福山 透 10272486	名古屋大学・大学院創薬科学研究科・特任教授	希少化合物の供給および有用化合物の構造改変を指向した生体機能分子の合成研究	平成25～29年度 165,600
25221302	いちじょう ひでのり 一條 秀憲 00242206	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	ストレスシグナルの動的制御機構解明による創薬基盤の確立	平成25～29年度 164,600
25221303	なかやま けいいち 中山 敬一 80291508	九州大学・生体防御医学研究所・主幹教授	幹細胞維持分子の機能解析と全身の幹細胞の可視化を目指した総合的研究	平成25～29年度 166,500

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額	
25221304	いいの まさみつ 飯野 正光 50133939	日本大学・医学部・特任教授	中枢神経系ネットワークのカルシウム制御と病態生理機構	平成25～29年度	178,800
25221305	よしむら あきひこ 吉村 昭彦 90182815	慶應義塾大学・医学部・教授	炎症抑制と組織修復を促す細胞シグナルの解明	平成25～29年度	147,600
25221306	うちだ しんいち 内田 信一 50262184	東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授	WNKシグナルによる塩分ストレス応答の分子病態解明と治療法の開発	平成25～29年度	150,200
25221308	おしむら みつお 押村 光雄 20111619	鳥取大学・染色体工学研究センター・特任教授	染色体工学技術を用いたダウン症候群の発がん機構の解明	平成25～29年度	161,800
25221309	やました としひで 山下 俊英 10301269	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	中枢神経回路の障害と修復を制御する生体システムの統合的研究	平成25～29年度	156,000
26221301	かわばた たけお 川端 猛夫 50214680	京都大学・化学研究所・教授	多官能基性化合物の位置選択的分子変換	平成26～30年度	93,600
26221302	なるみや しゅう 成宮 周 70144350	京都大学・大学院医学研究科・教授(特任)	mDiaが紡ぐアクチン細胞骨格の個体生理での役割と分子メカニズムの解析	平成26～28年度	132,400
26221303	にしむら えみ 西村 栄美 70396331	東京医科歯科大学・難治疾患研究所・教授	幹細胞制御に着目した毛包の再生・老化ダイナミクスの解明から応用まで	平成26～30年度	150,000
26221304	たかはし まさひで 高橋 雅英 40183446	名古屋大学・大学院医学系研究科・教授	Girdinファミリー分子の機能と精神神経疾患・がんの病態形成における役割	平成26～30年度	149,800
26221305	なかやま としのり 中山 俊憲 50237468	千葉大学・大学院医学研究院・教授	Pathogenicな免疫記憶の形成と維持機構の解明	平成26～30年度	150,000
26221306	くろさき とみひろ 黒崎 知博 50178125	大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・特任教授	メモリーB細胞の形成と維持を支える内的・外的メカニズム	平成26～30年度	150,000
26221307	わたなべ まもる 渡辺 守 10175127	東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授	独自の培養系を用いた腸管上皮幹細胞における生体恒常性維持機構の解明	平成26～30年度	150,100
26221308	おがわ せいし 小川 誠司 60292900	京都大学・大学院医学研究科・教授	骨髄異形成症候群(MDS)の分子基盤の解明	平成26～30年度	149,900
26221309	すだ としお 須田 年生 60118453	熊本大学・国際先端医学研究機構・卓越教授	造血幹細胞のホメオスタシスの維持と破綻	平成26～30年度	150,000
26221310	こもり としひさ 小守 壽文 00252677	長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科・教授	Runx2遺伝子の転写制御機構の解明と、骨粗鬆症・変形性関節症治療薬の開発	平成26～30年度	150,000
26221311	たか とつよし 高戸 毅 90171454	東京大学・医学部附属病院・教授	低分子オステオリプログラミングとそのゲノム基盤の解明に基づく新規骨再生技術の創生	平成26～30年度	136,100
15H05783	せきみず かずひさ 関水 和久 90126095	帝京大学・医真菌研究センター・教授	治療効果を指向した新規抗菌薬の創出	平成27～31年度	154,500
15H05784	ほんじよ たすく 本庶 佑 80090504	京都大学・大学院医学研究科・客員教授	AIDのRNA編集機構による抗体の多様化とゲノム不安定化の制御機構	平成27～30年度	153,500
15H05785	ながた しげかず 長田 重一 70114428	大阪大学・免疫学フロンティア研究センター・教授	マクロファージによるアポトーシス細胞の貪食と細胞膜の非対称性	平成27～31年度	118,100

(単位:千円)

研究課題番号	研究代表者 (氏名・研究者番号・所属等)	研究課題名	研究期間	配分総額
15H05786	からすやま はじめ 烏山 一 60195013	東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授	これまで見逃されていた好塩基球の存在意義と病態形成における役割	平成27～30年度 154,000
15H05787	たにぐち ただつぐ 谷口 維紹 50133616	東京大学・生産技術研究所・特任教授	免疫系の制御による生体恒常性維持システムの解明と疾患の予防・治療基盤の確立	平成27～31年度 132,300
15H05788	ふじた としろう 藤田 敏郎 10114125	東京大学・先端科学技術研究センター・名誉教授/特任研究員	生活習慣病の高血圧/臓器障害における糖質・鈣質コルチコイドの役割と新規治療探索	平成27～31年度 153,800
15H05789	うえき こうじろう 植木 浩二郎 00396714	東京大学・医学部附属病院・客員研究員	骨格筋を中心とする臓器間ネットワークによる老化調節機構解明と画期的抗加齢療法開発	平成27～31年度 153,800
15H05790	かばしま けんじ 梶島 健治 00362484	京都大学・大学院医学研究科・教授	皮膚を場とする外的刺激に対する生体応答機構の包括的解明	平成27～31年度 147,000
15H05791	もり まさき 森 正樹 70190999	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	包括的統合的アプローチによる日本人早期膵癌の高精度診断の具現化	平成27～31年度 153,800
15H05792	まえはら よしひこ 前原 喜彦 80165662	九州大学・大学院医学研究院・教授	がん幹細胞化に関与するSphere形成メカニズムを標的とした革新的治療開発	平成27～31年度 144,000