

平成30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 (65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(予定)額
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 厳太郎 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	あいばら 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
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科・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	京都大学・情報学研究科・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
16H06299	まつい しげゆき 松井 茂之 80305854	名古屋大学・大学院医学系研究科・教授 個別化医療の開発のための統計的方法論の構築とその実践に関する総合的研究	平成28～32年度	87,500
16H06300	はにゅう たかひろ 羽生 貴弘 40192702	東北大学・電気通信研究所・教授 脳型コンピューティング向けダーク・シリコンロジックLSIの基盤技術開発	平成28～32年度	127,100
16H06301	ふじた かずお 藤田 和生 80183101	京都大学・大学院文学研究科・教授 心の自立性の獲得ー環境から解放された心の進化と発達	平成28～32年度	142,900
16H06302	ばばぐち のぼる 馬場口 登 30156541	大阪大学・大学院工学研究科・教授 メディアクローン攻撃を防御するコミュニケーション系	平成28～32年度	120,700
16H06303	しのだ ひろゆき 篠田 裕之 40226147	東京大学・大学院新領域創成科学研究科・教授 非接触での分布触覚提示が生体に及ぼす効果の系統的解明と応用展開	平成28～32年度	130,700
16H06304	おがた ひろあき 緒方 広明 30274260	京都大学・学術情報メディアセンター・教授 教育ビッグデータを用いた教育・学習支援のためのクラウド情報基盤の研究	平成28～32年度	140,900
17H06099	こ しんこう 胡 振江 50292769	情報・システム研究機構・国立情報学研究所・アーキテクチャ科学研究系・教授 双方向変換の深化による自律分散ビッグデータの相互運用基盤に関する研究	平成29～33年度	133,500
17H06100	うちだ せいいち 内田 誠一 70315125	九州大学・大学院システム情報科学研究科・教授 機械可読時代における文字科学の創成と応用展開	平成29～33年度	116,000
17H06101	なかむら さとし 中村 哲 30263429	奈良先端科学技術大学院大学・データ駆動型サイエンス創造センター・教授 次世代音声翻訳の研究	平成29～33年度	157,100

17H06102	ながはら はじめ 長原 一 80362648	大阪大学・データリテリフロンティア機構・教授	多元コンピューショナル光計測による手術支援応用	平成29～33年度	115,800
17H06103	さとう けん 佐藤 健 00271635	情報・システム研究機構・国立情報学研究所・情報学プリンシプル研究系・教授	裁判過程における人工知能による高次推論支援	平成29～33年度	113,600

○ 環境学(14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(予定)額	
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	熱帯対流圏界面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	とうとう たけし 藤堂 剛 90163948	大阪大学・放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター・招へい教授	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
15H05714	ながぬま あきら 永沼 章 80155952	東北大学・大学院薬学研究科・名誉教授	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化学機能の深化と体系化	平成27～31年度	153,700
16H06305	かじい よしずみ 梶井 克純 40211156	京都大学・大学院地球環境学堂・教授	新規測定法によるHOxサイクルの精密解析とオキシダント・エアロゾル研究の新展開	平成28～32年度	139,600
16H06306	たけだ しゅんいち 武田 俊一 60188191	京都大学・大学院医学研究科・教授	ヒトゲノム編集細胞を使った、化学物質の薬理作用・有害性を解析するシステムの構築	平成28～32年度	140,900
16H06307	すがさわ かおる 菅澤 薫 70202124	神戸大学・バイオシグナル総合研究センター・教授	ヌクレオチド除去修復におけるゲノムDNA損傷認識の高次制御機構の解明	平成28～32年度	133,500
16H06308	たかの ひろひさ 高野 裕久 60281698	京都大学・大学院地球環境学堂・教授	環境学、医学の両方向からアレルギーの制圧・撲滅をめざす総合的、系統的研究	平成28～32年度	139,000
17H06104	あべ あやこ 阿部 彩子 30272537	東京大学・大気海洋研究所・教授	過去の大規模な気候変動における水床・海洋・大気の相互作用の解明	平成29～33年度	157,600
17H06105	よしだ なおひろ 吉田 尚弘 60174942	東京工業大学・物質理工学院・教授	アイソトログによる地球表層環境診断	平成29～33年度	162,400

○ 複合領域(30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(予定)額	
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年間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
26220206	うえすぎ もとなり 上杉 志成 10402926	京都大学・化学研究所・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
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(副学 長)・副学長	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 がく 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
16H06309	かん ひろのぶ 菅 浩伸 20294390	九州大学・大学院比較社会文化研 究院・教授	浅海底地形学を基にした沿岸域の先進的学際研究－三次元海 底地形で開くパラダイム－	平成28～32年度	126,600
16H06310	かとう てるゆき 加藤 照之 80134633	神奈川県温泉地学研究所・その他 部局等・所長	海洋GNSSブイを用いた津波観測の高機能化と海底地殻変動 連続観測への挑戦	平成28～32年度	141,900
16H06311	つばき かずひさ 坪本 和久 90222140	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・ 教授	豪雨と暴風をもたらす台風の力学的・熱力学的・雲物理学的構 造の量的解析	平成28～32年度	136,600
16H06312	てい ゆういち 鄭 雄一 30345053	東京大学・大学院工学系研究科・教 授	シグナル因子と三次元構造材料を統合する「四次元足場システ ム」の創製	平成28～32年度	126,600
16H06313	あきよし かずなり 秋吉 一成 90201285	京都大学・大学院工学研究科・教授	ナノゲルハイブリッド材料の創製と医療応用	平成28～32年度	133,100
16H06314	くらだ しゅんいち 黒田 俊一 60263406	大阪大学・産業科学研究所・教授	広範囲な生体内部位にウイルス並に感染する汎用型ネオ・バイ オナノカプセルの創製	平成28～32年度	139,100
16H06315	むらた みちお 村田 道雄 40183652	大阪大学・大学院理学研究科・教授	生体モデル膜における脂質分子の動的配座とドメイン構造	平成28～32年度	140,600
16H06316	たくみ とおる 内匠 透 00222092	理化学研究所・脳神経科学研究セ ンター・チームリーダー	自閉症の生物学的統合研究	平成28～32年度	139,200
16H06317	おかもと ひとし 岡本 仁 40183769	理化学研究所・脳神経科学研究セ ンター・意思決定回路動態研究チ ーム・チームリーダー	社会的闘争を制御する神経回路機構	平成28～32年度	142,900
17H06107	しろうず はじめ 白水 始 60333168	東京大学・高大接続研究開発セン ター・教授	評価の刷新－学習科学による授業モニタリングシステムの開 発と社会実装－	平成29～33年度	154,500

17H06108	こしむら しゆんいち 越村 俊一 50360847	東北大学・災害科学国際研究所・教授	理・工・医学の連携による津波の広域被害把握技術の深化と災害医療支援システムの革新	平成29～33年度	156,900
17H06109	よこた たかのり 横田 隆徳 90231688	東京医科歯科大学・大学院医歯学総合研究科・教授	血液脳関門通過性ヘテロ核酸の開発	平成29～33年度	133,100
17H06110	いのうえ まさゆき 井上 将行 70322998	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	巨大複雑天然物群の網羅的創出による未踏創薬モレキュラースペースの開拓	平成29～33年度	157,800
17H06111	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ゲノムをまもるpiRNA作動原理の統合的理解	平成29～33年度	155,800
17H06112	はんだ ひろし 半田 宏 80107432	東京医科大学・ナノ粒子先端医学応用講座・特任教授	脳神経幹細胞の増殖分化を制御するサリドマイド標的因子セレブロンの新規作動薬の探索	平成29～31年度	139,300
17H06113	いいの ゆういち 飯野 雄一 40192471	東京大学・大学院理学系研究科・教授	行動スイッチを引き起こす分子と神経回路の完全解明	平成29～33年度	156,800

人文社会系（24課題）

○ 人文学（11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（予定）額	
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—人文学アーカイブス・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
16H06319	まづか れいこ 馬塚 れい子 00392126	理化学研究所・脳神経科学研究センター・チームリーダー	乳児音声発達の起源に迫る：アジアの言語から見た発達メカニズムの解明	平成28～32年度	87,200
16H06320	たけざわ やすこ 竹沢 泰子 70227015	京都大学・人文科学研究所・教授	人種化のプロセスとメカニズムに関する複合的研究	平成28～32年度	116,100
17H06114	ながしま ゆうじ 長嶋 祐二 50138137	工学院大学・情報学部・教授	多用途型日本手話言語データベース構築に関する研究	平成29～32年度	109,200
17H06115	かりまた しげひさ 狩俣 繁久 50224712	琉球大学・島嶼地域科学研究所・教授	言語系統樹を用いた琉球語の比較・歴史言語学的研究	平成29～33年度	135,600
17H06116	しろやま ともこ 城山 智子 60281763	東京大学・大学院経済学研究科・教授	近代アジアにおける水圏と社会経済—データベースと空間解析による新しい地域史の探求	平成29～33年度	140,800
17H06117	たじま いさお 田島 公 80292796	東京大学・史料編纂所・教授	天皇家・公家文庫収蔵史料の高度利用化と日本目録学の進展—知の体系の構造伝来の解明	平成29～33年度	157,000
17H06118	なかつか たけし 中塚 武 60242880	人間文化研究機構・総合地球環境学研究所・研究部・教授	年輪酸素同位体比を用いた日本列島における先史暦年代体系の再構築と気候変動影響評価	平成29～33年度	160,000

○ 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（予定）額	
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：先端ミ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
15H05726	わた 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・特任教授(常勤)	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
16H06318	まつだ もとじ 松田 素二 50173852	京都大学・大学院文学研究科・教授	「アフリカ潜在力」と現代世界の困難の克服:人類の未来を展望する総合的地域研究	平成28～32年度	140,000
16H06321	さとう いわお 佐藤 岩夫 80154037	東京大学・社会科学研究所・教授	超高齢社会における紛争経緯と司法政策	平成28～32年度	127,700
16H06322	ふかお きょうじ 深尾 京司 30173305	一橋大学・経済研究所・教授	サービス産業の生産性:決定要因と向上策	平成28～32年度	98,900
16H06323	あかばやし ひでお 赤林 英夫 90296731	慶應義塾大学・経済学部・教授	経済格差と教育格差の長期的因果関係の解明:親子の追跡データによる分析と国際比較	平成28～32年度	140,400
16H06324	かめだ たつや 亀田 達也 20214554	東京大学・大学院人文社会系研究科・教授	集合行動の認知・神経・生態学的基盤の解明	平成28～32年度	140,500
16H06325	せきやま かおる 積山 薫 70216539	京都大学・大学院総合生化学館・教授	ライフスタイルと脳の働きー超高齢社会を生き抜くための心理科学ー	平成28～32年度	101,800

理工系 (164課題)

○ 総合理工 (30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(予定)額
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	さいま しげあき 財満 鎮明 70158947	名古屋大学・未来社会創造機構・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
26220606	みどりかわ かつみ 緑川 克美 40166070	理化学研究所・光量子工学研究センター・センター長	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・開拓研究本部・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レーメイド光源の実現	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・開拓研究本部・平山 量子光素子研究室・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の研究	平成27～31年度	154,500
15H05735	のうとみ まさや 納富 雅也 50393799	東京工業大学・理学院・教授	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
16H06326	こさか ひでお 小坂 英男 20361199	横浜国立大学・大学院工学研究院・ 教授	ダイヤモンドナノ量子システムにおける量子メディア変換技術の研究	平成28～32年度	138,900
16H06327	すがわら やすひろ 菅原 康弘 40206404	大阪大学・大学院工学研究科・教授	原子間力顕微鏡を用いた絶縁体表面でのナノ構造体構築と気体反応メカニズム解明	平成28～32年度	139,100
16H06328	ふじい てるお 藤井 輝夫 30251474	東京大学・生産技術研究所・教授	マイクロ流体アプローチによる1細胞トランスクリプトーム解析とその応用展開	平成28～32年度	136,600
16H06329	たけうち しょうじ 竹内 昌治 90343110	東京大学・生産技術研究所・教授	次世代三次元組織培養を実現する細胞ファイバ工学の創成	平成28～32年度	144,900
16H06330	しらいし まさし 白石 誠司 30397682	京都大学・大学院工学研究科・教授	半導体スピнкаレントロニクス	平成28～32年度	134,400
16H06331	まつだ かずなり 松田 一成 40311435	京都大学・エネルギー理工学研究 所・教授	原子層物質におけるバレースピノフォニクスの創生と応用	平成28～32年度	142,800
16H06332	みたに せいじ 三谷 誠司 20250813	物質・材料研究機構・磁性・スピント ロニクス材料研究拠点・副拠点長	界面スピン軌道結合の微視的解明と巨大垂直磁気異方性デバイスの創製	平成28～32年度	145,000
16H06333	すえなが かずとも 末永 和知 00357253	産業技術総合研究所・ナノ材料研究 部門・首席研究員	単原子スペクトロスコピーの高度化研究	平成28～32年度	130,900
16H06334	ばば としひこ 馬場 俊彦 50202271	横浜国立大学・大学院工学研究院・ 教授	イオン感応性を原理とする超高感度ナノレーザバイオセンサ	平成28～32年度	130,400
17H06119	むらた やすじろう 村田 靖次郎 40314273	京都大学・化学研究所・教授	ナノスケールラボラトリーの創製と深化	平成29～33年度	160,100
17H06120	おおいわ あきら 大岩 顕 10321902	大阪大学・産業科学研究所・教授	電気制御量子ドットを使った光子―電子スピン相互量子状態変換の研究	平成29～33年度	166,100
17H06121	あんどう としお 安藤 敏夫 50184320	金沢大学・ナノ生命科学研究所・特 任教授	極めて柔らかい膜環境にあるタンパク質分子のナノ動態イメージングの実現	平成29～33年度	126,400
17H06122	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	高分解能原子間力顕微鏡・分光法による生体分子間認識・相互作用力の直接可視化	平成29～33年度	141,900
17H06123	たけや じゆんいち 竹谷 純一 20371289	東京大学・大学院新領域創成科学 研究科・教授	単結晶有機半導体中電子伝導の巨大応力歪効果とフレキシブルメカノエレクトロニクス	平成29～33年度	163,300
17H06124	たなか こういちろう 田中 耕一郎 90212034	京都大学・大学院理学研究科・教授	テラヘルツ高強度場物理を基盤とした非線形フォトエレクトロニクスの新展開	平成29～33年度	162,300
17H06125	のだ すずむ 野田 進 10208358	京都大学・大学院工学研究科・教授	近接場熱輻射の帯域制御手法の確立と熱光発電への展開	平成29～33年度	154,900
17H06126	みやげ やすひろ 三宅 康博 80209882	高エネルギー加速器研究機構・物 質構造科学研究所・教授	高輝度ミュオンマイクロビームによる透過型ミュオン顕微鏡イメージング	平成29～33年度	159,300

○ 数物系科学(55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(予定)額
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・大学院数理科学研究科・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・理学研究科・教授	広視野X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・RCUH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
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
26220708	とりい しょうじ 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	たるちや 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	メソ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	おぎお 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
15H05742	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・その他部局等・センター長	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・光子工学研究センター・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 くにしに 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・宇宙地球環境研究所・名誉教授	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・学術研究員	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
15H05751	たなか かずお 田中 和夫 70171741	大阪大学・先導的学際研究機構・特任教授	Super-penetrationを用いた高速点火の加熱検証	平成27～31年度	145,000
16H06335	もりわき あつし 森脇 淳 70191062	京都大学・大学院理学研究科・教授	数理論理学の観点からの代数幾何学の新展開	平成28～32年度	61,700
16H06336	かねこ まさのぶ 金子 昌信 70202017	九州大学・大学院数理学研究院・教授	多重ゼータの深化と新展開	平成28～32年度	75,400
16H06337	たかはし あつし 高橋 篤史 50314290	大阪大学・大学院理学研究科・教授	周期の理論と双有理幾何学の融合、ミラー対称性研究の新時代	平成28～32年度	79,900
16H06338	おさだ ひろふみ 長田 博文 20177207	九州大学・大学院数理学研究院・教授	無限粒子系の確率解析学	平成28～32年度	90,100
16H06339	こぞの ひでお 小園 英雄 00195728	早稲田大学・理工学術院基幹理工学部・教授	非線形解析学と計算流体力学の協働による乱流の数学的理論の新展開	平成28～32年度	123,600
16H06340	すだ としみ 須田 利美 30202138	東北大学・電子光学研究センター・教授	極低運動量移行の電子弾性散乱による陽子電荷半径精密決定	平成28～32年度	128,500
16H06341	しげやま としかず 茂山 俊和 70211951	東京大学・大学院理学系研究科・准教授	高速掃天観測による連星中性子星合体現象の研究	平成28～32年度	98,300
16H06342	よねとく だいすけ 米徳 大輔 40345608	金沢大学・数物科学系・教授	X線突発天体の監視による重力波源の同定とブラックホール形成メカニズムの研究	平成28～32年度	140,800
16H06343	やまなか たく 山中 卓 20243157	大阪大学・大学院理学研究科・教授	K中間子崩壊に潜む新物理の探索	平成28～32年度	133,800
16H06344	まるやま たかすみ 丸山 和純 80375401	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	ステライルニュートリノ探索で探る標準模型を超えた物理	平成28～32年度	140,100
16H06345	いまだ まさと 今田 正俊 70143542	東京大学・大学院工学系研究科・教授	強相関物質設計と機能開拓ー非平衡系・非周期系への挑戦ー	平成28～32年度	85,400
16H06346	かとう れいぞう 加藤 礼三 80169531	理化学研究所・開拓研究本部(・加藤分子物性研究室)・主任研究員	分子性強相関電子系における量子液体の探索と理解	平成28～32年度	142,600
16H06347	みちばやし かつよし 道林 克禎 20270978	名古屋大学・環境学研究科・教授	最上部マンツルの構造とモホ面の形成過程の研究～海と陸からのアプローチ～	平成28～32年度	141,700
16H06348	なかむら みちひこ 中村 美千彦 70260528	東北大学・大学院理学研究科・教授	浅部マグマ過程のその場観察実験に基づく準リアルタイム火山学の構築	平成28～32年度	136,100
16H06349	ゆりもと ひさよし 塚本 尚義 80191485	北海道大学・大学院理学研究院・教授	隕石中の難揮発性包有物の形成速度論に基づく太陽系最初期の物理化学環境解析	平成28～32年度	140,700

17H06127	さいとう まさひこ 齋藤 政彦 80183044	神戸大学・数理・データサイエンスセンター・教授	代数幾何と可積分系の融合ー理論の深化と数学・数理物理学における新展開ー	平成29～33年度	92,000
17H06128	さえき おさむ 佐伯 修 30201510	九州大学・マス・フォア・インダストリ研究所・教授	幾何的トポロジーと写像の特異点論の革新的研究	平成29～33年度	62,800
17H06129	あきやま まさゆき 秋山 正幸 50425401	東北大学・大学院理学研究科・教授	すばる望遠鏡トモグラフィ補償光学で明かす銀河骨格の確立過程	平成29～33年度	161,300
17H06130	こうの こうたろう 河野 孝太郎 80321587	東京大学・大学院理学系研究科・教授	ミリ波サブミリ波帯輝線銀河の無バイアス探査に基づく隠された宇宙星形成史の研究	平成29～33年度	163,700
17H06131	てしま まさひろ 手嶋 政廣 40197778	東京大学・宇宙線研究所・教授	CTA大口径望遠鏡アレイによる極限宇宙の研究	平成29～33年度	157,100
17H06132	あおき しげき 青木 茂樹 80211689	神戸大学・大学院人間発達環境学研究科・教授	気球搭載型エマルジョン望遠鏡による宇宙ガンマ線未解決課題の解明	平成29～33年度	153,900
17H06133	かんだ のぶゆき 神田 展行 50251484	大阪市立大学・大学院理学研究科・教授	重力波観測時代に臨む較正標準化とデータ解析高精度化	平成29～33年度	139,600
17H06134	たじま おさむ 田島 治 80391704	京都大学・大学院理学研究科・准教授	史上最大のCMB望遠鏡群で観るビッグバン宇宙の種火とニュートリノ質量の絶対値	平成29～33年度	161,100
17H06135	みはら さとし 三原 智 80292837	高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・教授	大強度パルスミュオンビームで解き明かす荷電レプトン間のフレーバー混合	平成29～33年度	152,000
17H06136	まえの よしてる 前野 悦輝 80181600	京都大学・大学院理学研究科・教授	直流電場・電流・強相関電子系の新しい制御パラメータ	平成29～33年度	159,000
17H06137	かわむら ひかる 川村 光 30153018	大阪大学・大学院理学研究科・教授	フラストレーションが創るスピントクスチャ	平成29～33年度	165,300
17H06138	はつかい やすひろ 初貝 安弘 80218495	筑波大学・数理物質系物理学域・教授	トポロジカル相でのバルク・エッジ対応の多様性と普遍性: 固体物理学を越えて分野横断へ	平成29～33年度	157,800
17H06139	おかもと はじめ 岡本 創 10333783	九州大学・応用力学研究所・教授	次世代型アクティブセンサ搭載衛星の複合解析による雲微物理特性・鉛直流研究	平成29～33年度	147,900
17H06140	おおむら よしはる 大村 善治 50177002	京都大学・生存圏研究所・教授	宇宙プラズマ中の電磁サイクロトロン波による電子加速散乱機構の実証的研究	平成29～33年度	133,700

○ 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(予定)額	
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・開拓研究本部・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	国立高等専門学校機構・鈴鹿高等工業専門学校・校長	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	おさわ 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
26220806	いまさか とうたろう 今坂 藤太郎 30127980	九州大学・未来化学創造センター・特命教授	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・特任教授	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・科学技術創成研究院・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
16H06351	すずき けいすけ 鈴木 啓介 90162940	東京工業大学・理学院・教授	高次構造を有するポリケチド系生理活性天然有機化合物の全合成研究	平成28～32年度	141,800
16H06352	やまご しげる 山子 茂 30222368	京都大学・化学研究所・教授	曲面状 π 共役分子の新しい有機化学と材料科学	平成28～32年度	145,600
16H06353	あわが くにお 阿波賀 邦夫 10202772	名古屋大学・大学院理学研究科・教授	固体電気化学プロセスから発現する新しいエネルギーおよび情報変換	平成28～32年度	143,000
16H06354	てらだ まさひろ 寺田 真浩 50217428	東北大学・大学院理学研究科・教授	基質認識型・超強塩基性有機分子触媒の創製	平成28～32年度	143,500
16H06355	せき たかひろ 関 隆広 40163084	名古屋大学・大学院工学研究科・教授	自由界面のトリガー効果に基づく高分子膜の増幅的変換プロセスの創出	平成28～32年度	138,200
16H06356	すぎやま ひろし 杉山 弘 50183843	京都大学・大学院理学研究科・教授	人工遺伝子スイッチを用いた遺伝子発現の制御と機構の解明	平成28～32年度	133,700
17H06141	あだち しんいち 足立 伸一 60260220	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所・教授	フェムト秒時間分解X線溶液散乱による分子構造の超高速ダイナミクス直接観測	平成29～33年度	154,400
17H06142	やまもと ひさし 山本 尚 20026298	中部大学・総合工学研究所・教授	明日をひらく基質支配の化学反応開発	平成29～33年度	159,200
17H06143	いわさわ のぶはる 岩澤 伸治 40168563	東京工業大学・理学院・教授	二酸化炭素資源化反応の新展開	平成29～33年度	161,300
17H06144	ぐん ちえんびん Gun 剣萍 20250417	北海道大学・大学院先端生命科学研究院・教授	犠牲結合原理が導く戦略: 金属を凌駕するソフト・ハード複合強靱材料の創製と機能開拓	平成29～33年度	157,000
17H06145	かんの りょうじ 菅野 了次 90135426	東京工業大学・科学技術創成研究院・教授	超イオン導電体の創出	平成29～32年度	129,500

○ 工学 (54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(予定)額
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	いのうえ 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
26220903	かわらだ ひろし 川原田 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・科学技術創成研究院・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 能木 雅也 80379031	大阪大学・産業科学研究所・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・客員連携研究員(名誉教授)	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 Exercise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系スーパーストー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・科学技術創成研究院・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
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・鉄鋼リサーチセンター・特 任教授	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
16H06357	みうら ひでお 三浦 英生 90361112	東北大学・大学院工学研究科・教授	原子配列の秩序性に基づく材料強度科学研究基盤の創成と材 料強度劣化損傷因子の解明	平成28～32年度	80,800
16H06358	やまうち かずと 山内 和人 10174575	大阪大学・大学院工学研究科・教授	高精度形状可変ミラー光学系の構築とX線自由電子レーザー のアダプティブ集光	平成28～32年度	141,800
16H06359	むらやま あきひろ 村山 明宏 00333906	北海道大学・大学院情報科学研究 科・教授	量子ドットによる光電スピン情報変換基盤の構築	平成28～32年度	142,500
16H06360	ちよう やすお 長 康雄 40179966	東北大学・電気通信研究所・教授	非線形誘電率顕微鏡法を用いた界面電荷輸送現象における諸 問題の起源解明	平成28～32年度	149,700
16H06361	おつじ たしいち 尾辻 泰一 40315172	東北大学・電気通信研究所・教授	二次元原子薄膜ヘテロ接合の創製とその新原理テラヘルツ光 電子デバイス応用	平成28～32年度	144,600
16H06362	まつい よしひこ 松井 佳彦 00173790	北海道大学・大学院工学研究院・教 授	安全良質な水の持続的供給のための革新的前処理ー膜分離 浄水システム	平成28～32年度	100,800
16H06363	あおき たかよし 青木 孝義 10202467	名古屋市立大学・大学院芸術工学 研究科・教授	歴史的建造物のオーセンシティと耐震性確保のための保存 再生技術の開発	平成28～32年度	136,300
16H06364	ながお ただあき 長尾 忠昭 40267456	物質・材料研究機構・国際ナノアー キテクトニクス研究拠点・グループ リーダー・MANA主任研究者	ヘテロ接合型人工微細構造による赤外エネルギーハーベスタ	平成28～32年度	141,400
16H06365	つざき かねあき 津崎 兼彰 40179990	九州大学・大学院工学研究院・教授	常識を破る鉄鋼材料の疲労特性：疲労き裂研究の新機軸	平成28～32年度	151,000
16H06366	つれかわ さだひろ 連川 貞弘 40227484	熊本大学・大学院先端科学研究部・ 教授	「第二世代」粒界工学へのブレークスルーのための学術基盤の 強化	平成28～32年度	137,900
16H06367	あじり ただふみ 阿尻 雅文 60182995	東北大学・材料科学高等研究所・教 授	超臨界フルイディックセラミクスによるサーマルマネージメント材 料創製	平成28～32年度	140,700
16H06368	のだ すぐる 野田 優 50312997	早稲田大学・理工学術院・教授	簡易・高速プロセスによるソフト電池の創製と、構造変化の可逆 化による容量革新	平成28～32年度	142,900
16H06369	ごとう まさひろ 後藤 雅宏 10211921	九州大学・大学院工学研究院・教授	抗原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28～32年度	128,500
16H06370	こいづみ ひろゆき 小泉 宏之 40361505	東京大学・大学院新領域創成科学 研究科・准教授	超小型衛星の多目的実用化時代に向けたオールラウンド超小 型宇宙推進系の実現	平成28～32年度	128,800
17H06146	じゆ やん 巨 陽 60312609	名古屋大学・大学院工学研究科・教 授	革新的応力場制御による高秩序ナノ空間構造体の創製と展開	平成29～33年度	161,000
17H06147	かわむら あつお 河村 篤男 80186139	横浜国立大学・大学院工学研究院・ 教授	効率99.9%級のエネルギー変換が拓く持続的発展可能グ リーン社会の実現	平成29～33年度	138,000
17H06148	たかぎ しんいち 高木 信一 30372402	東京大学・大学院工学系研究科・教 授	layer transferによる高移動度材料3次元集積CMOSの精密構 造制御	平成29～33年度	158,900

17H06149	そめや たかお 染谷 隆夫 90292755	東京大学・大学院工学系研究科・教授	拍動する心筋細胞シートを用いた伸縮性多点電極アレイによる薬物反応の評価	平成29～33年度	157,100
17H06150	おおすか こういち 大須賀 公一 50191937	大阪大学・大学院工学研究科・教授	昆虫のゾンビ化から紐解く生物の多様な振る舞いの源泉	平成29～33年度	136,800
17H06151	いかが としはる 伊香賀 俊治 30302631	慶應義塾大学・理工学部・教授	住環境が脳・循環器・呼吸器・運動器に及ぼす影響実測と疾病・介護予防便益評価	平成29～33年度	159,700
17H06152	ほうの かずひろ 宝野 和博 60229151	物質・材料研究機構・理事(併)磁性・スピントロニクス材料研究拠点・拠点長	実用デバイスに向けたハーフメタルホイスラー合金のスピン依存伝導機構の解明	平成29～33年度	162,400
17H06153	ほその ひでお 細野 秀雄 30157028	東京工業大学・科学技術創成研究院・教授	電子化物のコンセプトと応用の新展開	平成29～33年度	134,600
17H06154	まきの あきひろ 牧野 彰宏 30315642	東北大学・未来科学技術共同研究センター・教授	次世代完全レア・アースフリー磁石として利用可能なL1 ₀ 規則相の人工的創製研究開発	平成29～33年度	156,600
17H06155	やすだ ひでゆき 安田 幸幸 60239762	京都大学・大学院工学研究科・教授	三次元時間分解・その場観察を基礎とした凝固組織のダイナミクスの構築と展開	平成29～33年度	130,200
17H06156	わだ ゆうじ 和田 雄二 40182985	東京工業大学・物質理工学院・教授	マイクロ波誘起非平衡状態の学理とその固体・界面化学反応制御法への応用展開	平成29～33年度	160,200
17H06157	おおまさ たけし 大政 健史 00252586	大阪大学・大学院工学研究科・教授	工業用動物細胞を用いた統合バイオプロセスに関する基盤的研究	平成29～33年度	118,400
17H06158	たけやま はるこ 竹山 春子 60262234	早稲田大学・理工学術院・教授	新規生理活性物質生産株の超ハイスループットスクリーニングプラットフォーム構築	平成29～33年度	157,700
17H06159	たかはし ひろゆき 高橋 浩之 70216753	東京大学・大学院工学系研究科・教授	多光子ガンマ線時間/空間相関型断層撮像法の研究	平成29～33年度	158,300

生物系 (81課題)

○ 総合生物 (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(予定)額
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・定量生命科学研究所・准教授	ショウジョウバエ行動制御神経回路の接続ミクス解析	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・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
16H06371	やまもと だいすけ 山元 大輔 50318812	情報通信研究機構・未来ICT研究所・上席研究員	神経行動形質を決定付ける遺伝子—環境相互作用の細胞機構	平成28～32年度 140,900

16H06372	ひろかわ のぶたか 廣川 信隆 20010085	東京大学・大学院医学系研究科・特任教授	キネシンモーター分子群による脳神経機能および発生の制御の統合的研究	平成28～30年度	142,900
16H06373	はたけやま まさのり 畠山 昌則 40189551	東京大学・大学院医学系研究科・教授	ピロリ菌CagAによる「Hit-and-Run」発がん機構の解明とその制御	平成28～32年度	141,600
16H06374	きくち あきら 菊池 章 10204827	大阪大学・大学院医学系研究科・教授	Wntシグナルネットワークの異常によるがん発症の新規分子機構の解明	平成28～32年度	136,300
17H06160	さかの ひとし 坂野 仁 90262154	福井大学・学術研究院医学系部門・特命教授	嗅覚系を用いた感覚情報の価値付けと出力判断の解明	平成29～33年度	158,800
17H06161	みやした やすし 宮下 保司 40114673	理化学研究所・脳神経科学研究センター・高次認知機能動態研究チーム・チームリーダー	大脳メタ記憶神経回路の解明：光遺伝学による内省の因果的制御	平成29～33年度	161,000
17H06162	にしかわ ひろよし 西川 博嘉 10444431	名古屋大学・大学院医学系研究科・教授	発がんの人種差と免疫応答の関わり方の解明	平成29～33年度	161,700

○ 生物学(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(予定)額
26221101	にしだ えいすけ 西田 栄介 60143369	理化学研究所・生命機能科学研究センター・センター長	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・客員教授	チャンネルを中心とした構造生理学的研究	平成27～31年度 138,500
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
16H06375	おおすみ よしのり 大隅 良典 30114416	東京工業大学・科学技術創成研究院・特任教授	オートファジーの生理機能の総合的理解	平成28～32年度 143,700
16H06376	あがた きよかず 阿形 清和 70167831	学習院大学・理学部・教授	再生原理の理解にもとづいて四肢再生を惹起する	平成28～32年度 136,800
16H06377	ふくだ ひろお 福田 裕穂 10165293	東京大学・大学院理学系研究科・教授	維管束幹細胞の多分化能の分子基盤	平成28～32年度 141,800
16H06378	はせべ みつやす 長谷部 光泰 40237996	自然科学研究機構・基礎生物学研究所・生物進化研究部門・教授	植物発生進化のグランドプランとしての細胞分裂軸制御機構とその時空間制御機構の解明	平成28～32年度 150,100
17H06164	あらい ひろゆき 新井 洋由 40167987	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	オルガネラ膜特異的脂質環境の細胞内情報発信プラットフォームとしての新機能の解明	平成29～33年度 156,700

17H06165	あきやま しゅうじ 秋山 修志 50391842	自然科学研究機構・分子科学研究 所・協奏分子システム研究センター・ 教授	統合的多階層アプローチによるシアノバクテリア生物時計シス テムの新展開	平成29～33年度	157,400
17H06166	さが ゆみこ 相賀 裕美子 50221271	情報・システム研究機構・国立遺伝 学研究所・系統生物研究センター・ 教授	生殖細胞の性分化機構	平成29～33年度	156,200
17H06167	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	染色体分配に必須なセントロメアの形成機構の解明	平成29～33年度	157,100
17H07424	こうち たかゆき 河内 孝之 40202056	京都大学・生命科学研究所・教授	陸上植物の性分化：遺伝的頑健性と可塑性のメカニズム	平成29～33年度	141,500

○ 農学(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(予定)額	
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
26221204	よしだ みのる 吉田 稔 80191617	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	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-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
16H06379	まきの あまね 牧野 周 70181617	東北大学・大学院農学研究科・教授	第二の緑の革命をめざす環境保全型超多収イネの作出	平成28～32年度	108,300
16H06380	たかやま せいじ 高山 誠司 70273836	東京大学・大学院農学生命科学研究 科・教授	植物自家不和合性の分子機構と進化	平成28～32年度	140,800
16H06381	さこ よしひこ 左子 彦彦 60153970	京都大学・大学院農学研究科・教授	時空間的探索による一酸化炭素資化菌の包括的研究とその応 用基盤の構築	平成28～32年度	133,100
16H06382	あだち やすひさ 足立 泰久 70192466	筑波大学・生命環境系・教授	フロクキュレーション解析に基づく環境界面工学の展開	平成28～32年度	102,000
16H06383	まつだ ひろし 松田 浩珍 80145820	東京農工大学・大学院農学研究科・ 教授	マスト細胞活性化症候群を基盤とする難治性炎症性病態の比 較動物学的再定義	平成28～32年度	144,900
17H06168	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	アミノ基キャリアタンパク質を介する生合成機構の解明と二次 代謝産物構造多様性の拡張	平成29～33年度	160,700
17H06169	あさの やすひさ 浅野 泰久 00222589	富山県立大学・生物工学科・教授	動植物酵素の異種宿主における可溶性発現技術の開発とそれ らの有用物質生産への利用	平成29～33年度	157,700
17H06170	うちだ こうじ 内田 浩二 40203533	東京大学・大学院農学生命科学研究 科・教授	食を起源とする短寿命分子種の生命基盤	平成29～33年度	157,100
17H06171	ふなかわ しんや 舟川 晋也 20244577	京都大学・大学院地球環境学堂・教 授	「ミニマム・ロスの農業」実現を目指して	平成29～33年度	148,500
17H06172	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	植物と病原体の攻防における分子機構	平成29～33年度	156,100

○ 医歯薬学(33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(予定)額
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
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 ともひろ 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
15H05783	さきみず 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	ほんじょ たすく 本庶 佑 80090504	京都大学・高等研究院・副院長／特別教授	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
15H05786	からずやま はじめ 鳥山 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 なたつぐ 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	生活習慣病の高血圧／臓器障害における糖質・鉱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 栴島 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肺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	福岡歯科大学・口腔歯学部・客員教授	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
16H06384	たけもと よしじ 竹本 佳司 20227060	京都大学・大学院薬学研究科・教授	糖ペプチドを含有する大・中分子の合成を指向した革新的合成触媒の開発	平成28～32年度 123,300
16H06385	みうら まさゆき 三浦 正幸 50202338	東京大学・大学院薬学系研究科・教授	細胞死を起点とした細胞外コミュニケーションの発動と生理機能	平成28～32年度 140,900
16H06386	くすみ あきひろ 楠見 明弘 50169992	沖縄科学技術大学院大学・膜協同性ユニット・教授	受容体の超過渡的複合体によるシグナル変換とアクチンによる制御:1分子法による解明	平成28～32年度 145,500

16H06387	しぶや あきら 渋谷 彰 80216027	筑波大学・生存ダイナミクス研究センター・教授	抑制性免疫受容体による自然免疫応答の制御機構の解明	平成28～32年度	142,600
16H06388	みやけ けんすけ 三宅 健介 60229812	東京大学・医科学研究所・教授	リソソームでの自然免疫系と代謝系のクロストークに関わる分子細胞基盤の解明	平成28～32年度	140,900
16H06389	みやざき とおる 宮崎 徹 30396270	東京大学・大学院医学系研究科・教授	肝癌抑制タンパク質AIMの活性化機構解明とそのNASH肝癌に対する臨床応用	平成28～32年度	133,800
16H06390	さかい じゅうろう 酒井 寿郎 80323020	東北大学・大学院医学系研究科・教授	環境因子とエピゲノム記憶による生活習慣病発症の解明	平成28～32年度	140,700
16H06391	あかし こういち 赤司 浩一 80380385	九州大学・大学院医学研究院・教授	全てのヒト骨髄性腫瘍が依存する、新規がん幹細胞維持機構の解明	平成28～32年度	118,500
16H06393	にしむら りこう 西村 理行 60294112	大阪大学・大学院歯学系研究科・教授	関節軟骨の生体恒常性の維持および破綻機構の統合的理解に基づく革新的医療技術の開発	平成28～32年度	139,900
17H06173	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	物質と生命を光でつなぐ分子技術の開発	平成29～33年度	163,300
17H06174	いらい かずひろ 岩井 一宏 60252459	京都大学・大学院医学研究科・教授	直鎖状ユビキチン鎖を生成するLUBACリガーゼの統括的研究	平成29～33年度	157,100
17H06175	よしむら あきひこ 吉村 昭彦 90182815	慶應義塾大学・医学部・教授	炎症の終息と組織修復に関与する免疫細胞システムの解明	平成29～33年度	158,300
17H06176	さとう としろう 佐藤 俊朗 70365245	慶應義塾大学・医学部・准教授	オルガノライブラリーの構築による消化器疾患形質の統合的理解	平成29～33年度	159,000
17H06177	にしなかわら りゆういち 西中村 隆一 70291309	熊本大学・発生医学研究所・教授	試験管内ネフロン誘導法に基づくヒト腎臓の病態解明と再構築	平成29～33年度	157,100
17H06178	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	神経回路修復医学の創成	平成29～33年度	158,600
17H06179	いまい ゆみこ 今井 由美子 50231163	医薬基盤・健康・栄養研究所・感染病態制御ワクチンプロジェクト・プロジェクトリーダー	重症ウイルス感染症における高次エピゲノム作動原理の解明と新規治療基盤の確立	平成29～33年度	150,900