

基盤研究(S)

1. 平成29年度 審査結果(系別)	67
2. 平成29年度 新規課題一覧	68
3. 平成29年度 概要	74
【総合系】	74
【人文社会系】	88
【理工系】	93
【生物系】	134
4. 平成29年度 審査結果の所見	154
5. 平成29年度 継続課題一覧	182

□ 平成29年度 科学研究費助成事業 基盤研究(S) 審査結果(系列)

基盤研究(S)の目的・内容 (平成29年度科学研究費助成事業公募要領抜粋)

- (1) 対象 一人又は比較的少人数の研究者で組織する研究計画であって、これまでの研究成果を踏まえて、さらに独創的、先駆的な研究を格段に発展させるための研究計画
- (2) 応募総額 5,000万円以上 2億円程度まで
- (3) 研究期間 原則として5年間

【新規】

	研究課題数			研究経費の配分額 (29年度) 千円	1課題当たりの配分額 (29年度) 千円	
	応募 件	採択 件	採択率 %		平均 千円	最高 千円
総合系	110	14	12.7	478,300	34,164	53,800
人文社会系	46	5	10.9	184,700	36,940	60,300
理工系	321	41	12.8	1,771,100	43,198	89,600
生物系	168	19	11.3	841,300	44,279	82,500
合計	645	79	12.2	3,275,400	41,461	89,600

【新規+継続】

	研究課題数 件	研究経費の配分額 (29年度) 千円	1課題当たりの配分額 (29年度) 千円	
			平均 千円	最高 千円
総合系	82	2,352,100	28,684	94,600
人文社会系	30	789,100	26,303	87,500
理工系	201	5,619,800	27,959	89,600
生物系	105	3,083,100	29,363	82,500
合計	418	11,844,100	28,335	94,600

※ 配分額は直接経費のみ

平成29年度科学研究費助成事業 基盤研究(S) 新規課題一覧

(1)総合系 (14課題)

○情報学(5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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
17H06099	こ しんこう 胡 振江 50292769	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	36,000
					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院・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	34,200
					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・情報科学研究科・教授	次世代音声翻訳の研究	平成29～33年度	34,700
					157,100
17H06102	ながはら はじめ 長原 一 80362648	大阪大学・データビリティフロンティア機構・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	25,300
					115,800
17H06103	さとう けん 佐藤 健 00271635	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	18,800
					113,600

○環境学(2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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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氷床・海洋・大気の相互作用の解明	平成29～33年度	39,600
					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	アイソトポログによる地球表層環境診断	平成29～33年度	28,200
					162,400

○複合領域(7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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	38,000
					154,500
17H06108	こしむら しゅんいち 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	34,500
					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	血液閾門通過性ヘテロ核酸の開発	平成29～33年度	24,800
					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スペースの開拓	平成29～33年度	40,600
					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p i RNA作動原理の統合的理解	平成29～33年度	35,200
					155,800

(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	53,800
					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	34,600
					156,800

(2)人文社会系(5課題)

○人文学(5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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	21,700
					109,200
17H06115	かりまた しげひさ 狩俣 繁久 50224712	琉球大学・国際沖縄研究所・ 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	34,900
					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	32,600
					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	35,200
					157,000
17H06118	なかつか たけし 中塚 武 60242880	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	60,300
					160,000

基盤研究(S)

(3)理工系(41課題)

○総合理工(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	60,400
					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	88,600
					166,100
17H06121	あんどう としお 安藤 敏夫 50184320	金沢大学・バイオAFM先端 研究センター・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	37,400
					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	28,500
					141,900
17H06123	たけや じゅんいち 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	64,100
					163,300

(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	55,900
					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	35,200
					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	26,200
					159,300

○数物系科学(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
17H06127	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—理論の深化と数 学・数理物理学における新展開—	平成29～33年度	15,200
					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	13,900
					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	36,200
					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索 に基づく隠された宇宙星形成史の研究	平成29～33年度	65,600
					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	C T A 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	34,700
					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	32,500
					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	20,600
					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	28,600
					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	17,700
					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	39,000
					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ネクスタ	平成29～33年度	89,600
					165,300
17H06138	はつがい 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：固体物理を越えて分野横断へ	平成29～33年度	34,900
					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	69,300
					147,900

(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	22,300
					133,700

○化学(5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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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の直接観測	平成29～33年度	56,900
					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	51,100
					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	69,500
					161,300
17H06144	ぐん ちえんびん グン 剣萍 20250417	北海道大学・大学院先端生命科学研究所・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	30,700
					157,000
17H06145	かんの りょうじ 菅野 了次 90135426	東京工業大学・物質理工学院・教授	超イオン導電体の創出	平成29～32年度	56,000
					129,500

○工学(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
17H06146	じゅ 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	50,700
					161,000
17H06147	かわむら あつお 河村 篤男 80186139	横浜国立大学・大学院工学研究科・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	26,800
					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	50,900
					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	34,700
					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	29,200
					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	46,900
					159,700
17H06152	ほうの かずひろ 宝野 和博 60229151	物質・材料研究機構・磁性・スピントロニクス材料研究拠点・フェロー	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	73,400
					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	37,900
					134,600

(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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	43,200
					156,600
17H06155	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	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	51,600
					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	43,900
					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	27,800
					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	35,700
					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	37,800
					158,300

(4)生物系(19課題)

○総合生物(3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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
17H06160	さかの ひとし 坂野 仁 90262154	福井大学・医学部・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	39,100
					158,800
17H06161	みやした やすし 宮下 保司 40114673	順天堂大学・大学院医学研究 科・特任教授	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	52,100
					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解明	平成29～33年度	60,800
					161,700

○生物学(4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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	35,200
					156,700
17H06165	あきやま しゅうじ 秋山 修志 50391842	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	31,700
					157,400
17H06166	さが ゆみこ 相賀 裕美子 50221271	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	24,100
					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	34,700
					157,100

○農学(5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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	50,400
					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	39,200
					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	34,700
					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	76,700
					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	26,000
					156,100

○医歯薬学(7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	H29年度 配分額
					研究期間内の 配分(予定)額
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	71,000
					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	34,700
					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	39,900
					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	オルガノド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	82,500
					159,000
17H06177	にしなむら りゅういち 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	34,700
					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	43,400
					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・ 感染症制御ワクチンプロ 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	30,400
					150,900