

平成29年度競争的研究資金採択状況一覧 (平成29年5月30日現在)

文部科学省科学研究助成事業(科研費)は、基礎から応用までのあらゆる独創的・先駆的な「学術研究」(研究者の自由な発想に基づく研究)を対象とした研究活動における主たる競争的研究資金です。本学の今年度の交付内定件数(5月30日現在)は91件でした。配分額(直接経費のみ)は2億円弱となりました。薬学・生命科学の2学部からなる私立大学としては高額の配分と言えます。また、表2にはその他省庁の競争的研究資金等の採択状況を記しました。5月30日現在で、国立研究開発法人日本医療研究開発機構等から、約8千万円(間接経費含む)の補助金が内定しています。外部資金獲得は研究者としての基本的資質の評価に繋がるので、毎年、各研究室の研究者は、これらの競争的研究資金等の獲得に多大な努力を払っております。さらに、表中の採択数および金額は、研究者個人のみならず、大学・学部・学科および各研究室の「研究力」の指標になります。東薬ニュースレターでは、今後も他省庁を含めた競争的研究資金等の採択状況を随時情報公開していきます。研究力強化に向けて、今後の皆様のご活躍とご研鑽を期待いたします。

【表1】平成29年度 科学研究費 交付決定者一覧(文部科学省、日本学術振興会交付分) ※文部科学省公表データ 平成29年5月9日現在 単位:円

薬学部	研究代表者			研究種目名	新規・継続 区分	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)	
	学 科	研究室名	職 名					氏 名
医療薬学科	機能形態学		教授	馬場 広子	基盤研究(C)一般	継続	タンパク質翻訳後修飾による末梢神経機能調節	1,200,000
			助教	石橋 智子	基盤研究(C)一般	継続	有髄神経軸索のP3R1およびERの分布におけるパラノーダルジャンクションの役割	1,400,000
			特別研究員(PD)	山崎 礼二	特別研究員奨励費	継続	髄鞘の形成や再生過程における非定型ミオシンの機能解析	900,000
	病原微生物学		助教	輪島 文明	若手研究(B)	継続	顕在化しつつある無莢膜型肺炎球菌の病原性の解明	1,100,000
	病態生理学		講師	長谷川 弘	基盤研究(C)一般	新規	腎不全に合併する心血管疾患への高ホモシステイン血症の関与	1,500,000
			講師	藤田 恭子	基盤研究(C)一般	新規	尿酸、尿毒症物質の腸管排泄動態のin vivo測定と関連トランスポーターの解析	1,400,000
	薬物動態制御学		教授	井上 勝央	基盤研究(C)一般	継続	活性化好中球を標的とした薬物送達システムの開発	900,000
			講師	白坂 善之	挑戦的萌芽研究	継続	小腸絨毛上皮モデルを用いた革新的in vitro薬物吸収性予測システムの開発	900,000
			助教	岸本 久直	若手研究(B)	新規	薬物吸収における非攪拌水層構成タンパク質の機能及び分子機構の解明	1,600,000
	臨床薬理学		教授	平野 俊彦	基盤研究(C)一般	継続	免疫抑制薬のヒト末梢Tリンパ球増殖抑制作用に及ぼすインスリンの影響	800,000
			准教授	杉山 健太郎	基盤研究(C)一般	継続	腎移植における免疫抑制療法への導入を目的としたビタミンK2の薬効解析	1,200,000
	臨床薬効解析学		教授	山田 安彦	基盤研究(C)一般	継続	医薬品開発における安全かつ臨床用量探索可能なF I H試験での初回用量設定法の開発	500,000
医療薬学科 12件 小計								13,400,000
医療薬物薬学科	応用生化学		教授	高木 教夫	基盤研究(C)一般	新規	脳梗塞における神経細胞のLRP1機能変化と治療戦略	1,200,000
			講師	林 秀樹	基盤研究(C)一般	継続	神経障害時のグリア細胞由来リポ蛋白による神経保護に関する研究	1,200,000
			講師	袁 博	基盤研究(C)一般	新規	ヒト乳がん組織に対するヒ素化合物とテトランドリン併用の抗腫瘍活性に関する基盤研究	1,300,000
	製剤設計学		准教授	高島 由季	基盤研究(C)一般	継続	血液網膜関門を回避する低侵襲性網膜指向型核酸送達システムの構築	1,200,000
	生体分析化学		助教	森岡 和大	若手研究(B)	新規	コンパクトディスク型マイクロチップを用いるオンサイト遺伝子検査システムの開発	1,000,000
	天然医薬品化学		准教授	一柳 幸生	基盤研究(C)一般	継続	アゼピン骨格を有する天然化合物ライブラリーの構築とVCD法による絶対構造の決定	600,000
	病態生化学		准教授	吉川 大和	基盤研究(C)一般	新規	CD239を介した細胞接着による癌細胞の運動促進メカニズムの解明	1,500,000
			講師	保住 建太郎	基盤研究(C)一般	継続	幹細胞の増殖とSpheroid形成に適した基質特性の解明とその制御法の開発	1,300,000
			助教	片桐 文彦	基盤研究(C)一般	新規	機能性ペプチドを利用した受容体特異的分子プローブの開発	1,400,000
			特別研究員(PD)	熊井 準	特別研究員奨励費	継続	ラミニン活性ペプチドを用いたES/iPS細胞培養基材の開発	600,000
	薬化学		教授	三浦 剛	基盤研究(C)一般	継続	ブッシュ・ブルエチレン型新規有機分子触媒の開発と医薬品合成への応用	1,300,000
	薬品製造学		准教授	矢内 光	基盤研究(C)一般	新規	極安定カルボアニオンの構造特性の解明と利用	1,800,000
			助教	藤本 裕貴	若手研究(B)	新規	SNAr/Claisen転位を基盤とするアリールC-グリコシド合成の新アプローチ	1,900,000
	薬用植物園		助教	三宅 克典	若手研究(B)	継続(延長)	生薬カッセキの資源確保に関する研究	872,980
医療薬物薬学科 14件 小計								17,172,980
医療衛生薬学科	漢方資源応用学		教授	三巻 祥浩	基盤研究(C)一般	新規	AMPKを標的とした天然物由来難治がん治療薬シーズの探索とその併用効果	1,200,000
			講師	横須賀 章人	若手研究(B)	継続	微小管ダイナミクスに着目した植物由来がん分子標的治療薬シーズの探索研究	500,000
			助教	松尾 侑希子	若手研究(B)	継続	マウスにおいて血糖降下作用を示すステロイド配糖体の探索とメカニズムの研究	1,200,000
	公衆衛生学		教授	藤原 泰之	基盤研究(C)一般	継続	多機能性タンパク質ヌクレオリンが介在するカドミウムと鉛による血管病変発症機構	1,300,000
			講師	高橋 勉	基盤研究(C)一般	新規	亜ヒ酸毒性発現機構におけるペントースリン酸経路の役割	1,200,000
			講師	篠田 陽	基盤研究(C)一般	継続	社会性行動に關与するオキシトシンのCAPS依存分泌制御機構の解明	800,000
			助教	恒岡 弥生	若手研究(B)	新規	肺静脈心筋への平滑筋・内皮細胞の影響の解明	1,000,000
	生化学		助教	坂上 弘明	若手研究(B)	継続	白内障の病態形成に関わるアスバラギン酸異性化メカニズムの解明	1,000,000

※次頁へ続く

薬学部	研究代表者			研究種目名	新規・継続 区分	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)	
	学 科	研究室名	職 名					氏 名
医療衛生薬学科	内分泌・神経薬理学	准教授	田村 和広	基盤研究(C)一般	継続	α1-アンチトリプシンによるインフラマソーム経路を介した子宮・胎盤炎症の制御機構	1,000,000	
		講師	吉江 幹浩	基盤研究(C)一般	継続	子宮・胎盤における非古典的プロゲステロン受容体の病態生理学的役割の解明	1,100,000	
	分子機能解析学	准教授	青山 洋史	基盤研究(C)一般	継続	基質競合型プロテアーゼ阻害剤のリン原子導入による非競合化に関する基礎医薬基盤	500,000	
	分析化学	教授	袴田 秀樹	基盤研究(C)一般	継続	リビドミクスを活用するエネルギー吸収の複合動態解析法の開発	1,300,000	
	免疫学	助教	山中 大輔	若手研究(B)	継続	酵素合成リグニンポリマーを応用した非侵襲性新規免疫アジュバントの開発	600,000	
	薬品化学	教授	林 良雄	基盤研究(B)一般	継続	生体ペプチドを基盤とする中分子ペプチドの分子機能と実践的創薬基盤研究	2,800,000	
		教授	林 良雄	挑戦的萌芽研究	継続	γ-チューブリンを標的とするジケトピペラジン類の創製とケミカルバイオロジー研究	1,400,000	
		講師	高山 健太郎	若手研究(B)	新規	フォリスタチン由来ペプチドを基盤とした筋肉増強剤創製の新展開と分子機能解明	1,100,000	
		講師	谷口 敦彦	若手研究(B)	新規	高選択的光酸化を基盤としたTGF-β関連タンパク質の機能制御	1,700,000	
		助教	田口 晃弘	若手研究(B)	継続	ペプチド化学に応用可能な新規SH基選択的ジスルフィド結合形成試薬創製の基礎研究	1,000,000	
		特別研究員(DC1)	六車 共平	特別研究員奨励費	継続	難修飾性抗がん剤の標的指向性向上に資する新規抗体修飾ペプチドの創製	800,000	
		特別研究員(DC1)	濱田 圭佑	特別研究員奨励費	継続	リードスルー作用に着目した新規高活性ネガマイシン誘導体の創製とその作用機構の解明	600,000	
		特別研究員(DC2)	林 良樹	特別研究員奨励費	新規	γ-チューブリンを標的とした新規抗がん剤の創製研究	900,000	
		外国人特別研究員	RENTIER CEDRIC	特別研究員奨励費	継続	筋萎縮性疾患克服をめざしたマイオスタチン阻害ペプチドの創製研究	1,100,000	
	薬物送達学	名誉教授	新槇 幸彦	基盤研究(C)一般	継続	経鼻投与型リボソームワクチンを用いた新規非侵襲性子宮頸がんワクチンの開発	900,000	
		准教授	根岸 洋一	基盤研究(B)一般	継続	生理活性ガスを含む超音波応答性ナノバブルの開発と疾患治療システムの構築	2,700,000	
		准教授	根岸 洋一	挑戦的萌芽研究	継続	超音波応答性ナノバブルによる抗体デリバリーシステムの開発と乳がん治療戦略	1,100,000	
		講師	多田 壘	若手研究(B)	継続	経鼻投与型リボソームワクチンによる革新的な真菌症治療法の開発	900,000	
	医療衛生薬学科 26件 小計							29,700,000
	薬学部 52件 小計							60,272,980

学 科	研究代表者			研究種目名	新規・継続 区分	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)
	研究室名	職 名	氏 名				
分子生命科学科	生物有機化学	教授	伊藤 久央	基盤研究 (C)一般	継続	カルボニル縮合反応を基軸とした多環性海洋天然物の全合成	1,100,000
		助教	小林 豊晴	基盤研究 (C)一般	新規	抗腫瘍活性を有するジテルペノイドの効率的合成法の開発	1,800,000
		教授	高須 昌子	基盤研究 (C)一般	新規	筋疾患に関係したタンパク質のシミュレーションによる研究	1,300,000
		教授	梅村 知也	基盤研究 (B)一般	継続	マイクロRNAの量的・質的変動を解析するシステムの構築	3,100,000
		助教	青木 元秀	基盤研究 (C)一般	継続	細胞内共生成立過程の解析のための多元素同時マイクロイメージング質量顕微鏡法の開発	1,100,000
		教授	山内 淳司	基盤研究 (B)一般	新規	末梢神経系のミエリン再編を司る分子メカニズムの解明	3,600,000
分子生命科学科 6件 小計							12,000,000
応用生命科学科	応用生態学	教授	野口 航	新学術領域研究 (研究領域提案型)公募研究	新規	絶滅危惧種タマノカンアオイの葉の光合成系と過剰光エネルギー散逸系の季節変化の解析	2,400,000
	環境応用植物学	教授	藤原 祥子	基盤研究 (C)一般	継続	転写産物データベース・形質転換系を活用した円石藻石灰化カスケードの解明	1,000,000
	環境応用動物学	教授	高橋 勇二	基盤研究 (C)一般	継続	視床下部の軽度慢性炎症によるエネルギー代謝異常の誘発機構解析	900,000
		助教	梅村 真理子	基盤研究 (C)一般	新規	ドーパミン神経系異常と心理的ストレスが引き起こす多動性障害の機構の解明	1,200,000
	極限環境生物学	教授	山岸 明彦	基盤研究 (B)一般	継続	たんば設計画での有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集実験	4,000,000
		講師	横堀 伸一	新学術領域研究 (研究領域提案型)公募研究	新規	アミノアシルtRNA合成酵素の分子系統解析に基づく遺伝暗号進化経路の推定	1,500,000
		講師	横堀 伸一	基盤研究 (C)一般	継続	ミトコンドリアのゲノム構造と遺伝暗号解読システムの進化に伴う尾索動物の進化	1,200,000
		助教	河口 優子	若手研究(B)	継続	国際宇宙ステーション上での微生物の宇宙空間移動可能性の検証	600,000
		特別研究員(PD)	原田 真理子	特別研究員奨励費	継続	祖先酵素復元実験に基づく真核生物祖先の生育酸素濃度の制約	800,000
	生命エネルギー工学	教授	渡辺 一哉	基盤研究 (A)一般	継続	電気共生を利用した革新的嫌気消化プロセスに関する基盤研究	8,500,000
		特別研究員(DC1)	廣瀬 篤弥	特別研究員奨励費	新規	電気スイッチによる微生物の代謝制御：その基礎と応用	1,000,000
		特別研究員(DC2)	笠井 拓哉	特別研究員奨励費	継続	Shewanella属細菌の嫌気呼吸を制御するシグナル伝達機構の解明	600,000
応用生命科学科 12件 小計							23,700,000
生命医科学科	ゲノム病態医科学	教授	深見 希代子	基盤研究 (B)一般	新規	リン脂質が制御する上皮細胞の特性と疾患発症機構	5,100,000
		助教	米田 敦子	基盤研究 (C)一般	新規	インテグリン生存シグナルの新規制御機構による悪性黒色腫のBRAF阻害剤耐性機構	1,400,000
		助教	佐藤 礼子	若手研究(A)	新規	がんにおける薬剤耐性の阻害を目指したZIC5標的薬の同定と検証	5,300,000
	細胞制御医科学	助教	橋本 吉民	基盤研究 (C)一般	継続	複製フォーク崩壊過程におけるレプリソーム動態制御	1,200,000

※次頁へ続く

生命科学研究部	研究代表者			研究種目名	新規・継続 区分	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)
	学 科	研究室名	職 名 氏 名				
生命医科学科	腫瘍医科学	教授	原田 浩徳	基盤研究(C)一般	継続	エビジェネティック制御破綻によるRUNX異常からのMDS/MPN分子発症機構解明	1,100,000
	心血管医科学	教授	渡部 琢也	基盤研究(C)一般	新規	動脈硬化保護作用をもつ新規善玉ペプチド：虚血性心疾患の診断及び治療への応用	1,200,000
		准教授	伊東 史子	基盤研究(C)一般	新規	血管内皮細胞の恒常性制御におけるTGF-βファミリーの役割解明	1,400,000
		助教	佐藤 健吾	基盤研究(C)一般	継続	次世代の動脈硬化バイオマーカーの探索	1,300,000
		特別研究員(DC2)	白井 玲美奈	特別研究員奨励費	新規	新規血管作動性物質の動脈硬化性疾患バイオマーカーへの応用	1,000,000
	分子細胞生物学	講師	新崎 恒平	新学術領域研究 (研究領域提案型)公募研究	継続	病原菌感染や結合タンパク質を介したsyntaxin17の生理機能の解明	3,800,000
		講師	新崎 恒平	若手研究(A)	継続	レジオネラ菌の細胞内感染経路の解明	3,600,000
		助教	若菜 裕一	基盤研究(C)一般	新規	オルガネラ膜接触によるゴルジ体機能調節	1,200,000
	分子生化学	教授	柳 茂	基盤研究(B)一般	新規	MTOLによるミトコンドリアダイナミクス制御と疾患	5,100,000
		教授	柳 茂	挑戦的萌芽研究	継続	新規アルツハイマーモデルマウスの開発	1,100,000
		講師	福田 敏史	基盤研究(C)一般	新規	CAMD1による中心体制御とストレス時の脳高次機能に与える影響の解析	1,500,000
		助教	長島 駿	基盤研究(C)一般	継続	神経細胞におけるMAMの破綻とミトコンドリア機能の関連解明	1,100,000
	免疫制御学	教授	田中 正人	新学術領域研究 (研究領域提案型)計画研究	継続	細胞死を起点とする生体制御ネットワークの解明	27,200,000
		教授	田中 正人	新学術領域研究 (研究領域提案型)計画研究	継続	食細胞による死細胞の貪食機構とそれに伴う免疫制御機構の解明	19,700,000
		教授	田中 正人	国際共同研究加速基金 (国際活動支援班)	継続	日豪細胞死研究協議会を核とした細胞死研究国際コミュニティの形成	10,500,000
		教授	田中 正人	基盤研究(B)一般	新規	組織傷害におけるマクロファージの形質転換機構とその意義	4,400,000
		准教授	浅野 謙一	基盤研究(B)一般	新規	腸上皮死細胞の発信する腸炎促進シグナル	4,100,000
	生命医科学科 21件 小計						
生命科学研究部 39件 小計							138,000,000
両学部の合計 91件(直接経費のみ)							198,272,980

【表2】平成29年度 文部科学省科学研究費助成事業以外の競争的資金等採択一覧 ※間接経費込み

学 部	研究室名	職 名	研究代表者	研究課題名	採択額(円)	府省等名称	事業等名称
薬学部	応用生化学	教授	林 秀樹	緑内障を対象とした神経保護薬の探索	18,631,800	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	創薬支援推進事業・ 創薬総合支援事業
	薬品化学	教授	林 良雄	ヒトIgG特異的修飾技術による多様な機能性抗体医薬の創出	18,000,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	革新的バイオ医薬品 創出基盤技術開発事業
	薬品化学	講師	高山 健太郎	GAPDH由来高活性ペプチドの創製	4,400,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	次世代がん医療創生研究事業
	薬用植物園	助教	三宅 克典	国産麻黄自給率10%達成に向けた研究(育種栽培研究)	3,000,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	創薬基盤推進研究
	薬品化学	教授	林 良雄	遺伝性皮膚疾患における変異同定並びにナンセンス変異読み飛ばし試験による治療法開発	2,000,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	難治性疾患実用化研究事業
	薬品化学	教授	林 良雄	ペプチドの分子認識を基盤とする筋ジストロフィー治療薬の創製研究	1,000,000	国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター	精神・神経疾患研究開発費
薬学部 6件 合計					47,031,800		
生命医科学部	ゲノム病態医科学	准教授	中村 由和	ポリホスホイノシチド代謝異常による疾患発症機構の理解および病態改善	17,940,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	革新的先端研究開発支援事業ソロタイプ(画期的医薬品等の創出を目指す脂質の生理活性と機能の解明)研究開発領域
	応用生態学	教授	野口 航	ROSマーカー維持システムとしての呼吸鎖の役割の精査とフィールドでの有効品種の探索	10,030,800	国立研究開発法人 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業(チーム型研究(CREST))
	ゲノム病態医科学	教授	深見 希代子	生体膜リン脂質を基軸とした医療基盤技術の開発	9,750,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	革新的先端研究開発支援事業
	分子生物化学	助教	藤川 雄太	GSTP1特異的活性検出プローブの開発と生物応用	500,000	日本私立学校振興・共済事業団(若手)	学術研究振興資金(若手)
薬学部 4件 合計					38,220,800		
両学部 10件 合計					85,252,600		

【表3】最近5年間における文部科学省科学研究費補助金(科研費)採択状況

	薬 学 部							生命科学研究部						
	新規案件 応募件数 ①(件)	採択件数 (件)	採択率 ②(%)	採択総数 ③(件)	教員数 ④(人)	教員1人 当たりの 応募数(件)	⑤教員1人 当たりの 採択数(件)	新規案件 応募件数 ①(件)	採択件数 (件)	採択率 ②(%)	採択総数 ③(件)	教員数 ④(人)	教員1人 当たりの 応募数(件)	⑥教員1人 当たりの 採択数(件)
2013年度	54	13	24.1	44	134	0.40	0.33	47	15	31.9	43	68	0.69	0.63
2014年度	61	17	27.9	45	142	0.42	0.32	58	22	37.9	47	69	0.84	0.68
2015年度	57	18	31.6	43	146	0.39	0.29	47	23	48.9	48	65	0.72	0.74
2016年度	62	17	27.4	50	145	0.43	0.34	50	13	26.0	40	64	0.78	0.63
2017年度	67	15	22.4	52	146	0.46	0.36	58	16	27.6	39	63	0.92	0.62

①以下の種目を含む：新学術領域研究、基盤研究、特定領域研究、挑戦的萌芽研究、若手研究、特別研究員奨励費。継続案件については未算入。 ②5年間の平均採択率：薬学部 26.68%、生命科学研究部 34.46%
③総採択数＝新規採択＋継続分 ④応募可能な教員数(応募期の5月1日における人数) ⑤教員一人当たりの採択数＝採択総数÷教員数