

平成30年度競争的研究資金採択状況一覧 (平成30年度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96件でした。配分額(直接経費のみ)は2億円超となりました。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8千万円超(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・学部一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30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30年5月30日現在 単位: 円

薬学部	学科	研究代表者			研究種目名	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					
医療薬学科	病原微生物学	教授	野口 雅久	奨励研究	継続	感染症の補助療法に有用な漢方製剤の網羅的スクリーニング	530,000	
		准教授	中南 秀将	基盤研究(C)	継続	高病原性MRSAによる感染症の早期診断・治療を目指した網羅的分子疫学研究	1,400,000	
		講師	輪島 文明	若手研究(B)	新規	顕在化しつつある無炎膜型肺炎球菌の病原性の解明	900,000	
	機能形態学	教授	馬場 広子	基盤研究(C)	新規	タンパク質翻訳後修飾による末梢神経機能調整	1,200,000	
		助教	石橋 智子	基盤研究(C)	新規	有髄神経軸索のP3RおよびERの分布におけるパラノードジャンクションの役割	1,100,000	
	病態生理学	教授	市田 公美	基盤研究(C)	継続	尿酸トランスポーターの一塩基多型に着眼した腎不全進行因子の解明	1,200,000	
		講師	藤田 恭子	基盤研究(C)	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	1,200,000	
		講師	長谷川 弘	基盤研究(C)	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	1,200,000	
	薬物動態制御学	教授	井上 勝央	基盤研究(C)	継続	配糖体の体内動態を制御する促進拡散型トランスポーターの同定	1,400,000	
		准教授	白坂 善之	挑戦的萌芽研究	新規	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浸透性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	准教授	杉山 健太郎	基盤研究(C)	新規	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	講師	片桐 文彦	基盤研究(C)	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	1,200,000	
医療薬学科 13件 小計							15,030,000	
医療薬物薬学科	応用生化学	教授	高木 教夫	基盤研究(C)	新規	脳梗塞における神経細胞のLRP1機能変化と治療戦略	1,300,000	
		講師	袁 博	基盤研究(C)	新規	ヒト乳がん組織に対するヒ素化合物とテトラドリン併用の抗腫瘍活性に関する基盤研究	1,200,000	
		講師	林 秀樹	基盤研究(C)	継続	視神経変性に対するリボタンパク質の神経保護機構の解明	1,200,000	
	生体分析化学	講師	東海林 敦	基盤研究(C)	継続	人工細胞膜との特異的膜融合を利用するエクソソーム膜タンパク質の高感度計測法	1,800,000	
		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	1,300,000	
	薬化学	教授	三浦 剛	基盤研究(C)	新規	ブッシュ・ブルーエチレン型新規分子触媒の開発と医薬品合成への応用	1,100,000	
	製剤設計学	准教授	高島 由季	基盤研究(C)	新規	血液網膜間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	
		助手	茨木 ひさ子	若手研究	継続	経皮送達性に優れたリボソームの探索と創製	1,000,000	
	病態生化学	教授	野水 基義	基盤研究(C)	継続	ラミニン活性ペプチドを用いた人工基底膜の創製	1,300,000	
		准教授	吉川 大和	基盤研究(C)	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	1,100,000	
	薬学教育推進センター	准教授	黒田 明平	基盤研究(C)	継続	特定外来生物を活用した抗生活習慣病薬および抗悪性腫瘍薬のシース探索	1,200,000	
	中央分析センター	名誉教授	横松 力	基盤研究(C)	継続	薬学部の教育制度改革が教育と研究に与えたインパクトー薬学教育6年制を検証するー	1,600,000	
	天然医薬品化学	准教授	一柳 幸生	基盤研究(C)	新規	アゼビ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	
	薬品製造学	教授	松本 隆司	基盤研究(C)	継続	酵素触媒を利用した不斉非対称化反応による光学活性トリプチセン誘導体の合成	1,600,000	
		准教授	矢内 光	基盤研究(C)	新規	極安定カルボアニオンの構造特性の解明と利用	1,100,000	
		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	1,300,000	
医療薬物薬学科 16件 小計							19,900,000	
医療衛生薬学科	内分泌・神経薬理学	講師	吉江 幹浩	基盤研究(C)	新規	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	1,000,000	
	公衆衛生学	教授	藤原 泰之	基盤研究(C)	新規	多機能性タンパク質マ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)	新規	亜硫酸毒性発現機構におけるペントースリン酸経路の役割	1,300,000	
		助手	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	1,200,000	

※次頁へ続く

薬学部	研究代表者			研究種目名	縦横 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	漢方資源応用学	教授	三巻 祥浩	基盤研究(C)	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	900,000
		講師	横須賀 章人	基盤研究(C)	継続	植物由来ステロイドをモチーフとした新規がん分子標的治療薬シーズの探索	1,200,000
		助教	松尾 侑希子	若手研究(B)	新規	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	900,000
	分析化学	准教授	小谷 明	基盤研究(C)	継続	酸・塩基性物質の電気化学検出法の分析対象をワイドレンジ化する研究とその応用	900,000
	薬品化学	教授	林 良雄	基盤研究(B)	新規	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
		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	1,400,000
		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
		助教	田口 晃弘	若手研究(B)	新規	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(PD)	濱田 圭佑	特別研究員奨励費	新規	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
		免疫学	教授	大野 尚仁	基盤研究(C)	継続	スギ花粉多糖成分によるアジュバント活性の解析
	准教授		安達 禎之	基盤研究(C)	継続	スギ花粉内在性免疫アジュバントの解析	700,000
	講師		石橋 健一	基盤研究(C)	継続	病原真菌アスペルギルスの感染症薬暴露による薬剤耐性機構と病原性変化	1,200,000
	助教		山中 大輔	若手研究	継続	エンドグルカナーゼの機能改変による真菌感染症迅速診断法の開発	1,900,000
	生化学	助教	坂上 弘明	若手研究(B)	新規	白内障の病態形成に関わるアスパラギン酸異性化メカニズムの解明	900,000
	薬物送達学	名誉教授	新槇 幸彦	基盤研究(C)	新規	経鼻投与型リポ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)	継続	ゲノム編集ツールを含有する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	6,900,000
		准教授	根岸 洋一	挑戦的萌芽研究	新規	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	700,000
		講師	多田 壘	基盤研究(C)	継続	NO供与体を利用した新規粘膜ワクチンシステムの開発	1,500,000
		助教	高橋 葉子 (遠藤 葉子)	研究活動スタート支援	新規	脳特異的な核酸搭載ナノバブルと超音波照射併用による脳血管障害治療システムの開発	1,000,000
		医療衛生薬学科 23件 小計					
薬学部 52件 小計						67,430,000	

生命科学部	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)
	研究室名	職名	氏名				
分子生命科学科	分子生物化学	助教	藤川 雄太	基盤研究(C)	継続	がん細胞におけるGSTP1の機能解明を目指すGSTP1蛍光プローブ群の創製	800,000
		助教	尹 永淑	基盤研究(C)	継続	老年期うつ症状を改善する脳由来神経栄養因子を増加させる薬用植物由来の化合物の探索	1,200,000
	分子神経科学	教授	山内 淳司	基盤研究(B)	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	3,300,000
		助教	関 洋一	基盤研究(C)	継続	反対色細胞を基盤とする色覚生成機構の解明	2,800,000
	生命物理科学	教授	高須 昌子	基盤研究(C)	新規	筋疾患に関連したタンパク質のシミュレーションによる研究	1,000,000
	教職課程	講師	内田 隆	学術図書	継続	科学技術社会の未来を共創する理科教育の研究	1,100,000
		講師	内田 隆	若手研究	継続	科学技術の社会的課題の解決に向けた生徒の対話・協働による共創を支援する教材の開発	400,000
	生物有機化学	教授	伊藤 久央	基盤研究(C)	新規	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
		准教授	小林 豊晴	基盤研究(C)	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	900,000
	生命分析化学	教授	梅村 知也	基盤研究(B)	継続	ナノワイヤデバイスが切り拓く次世代二次元TLC/ナノ構造支援LDHMS	4,900,000
		助教	青木 元秀	基盤研究(C)	新規	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
	分子生命科学科 11件 小計						18,600,000
応用生命科学科	生命エネルギー工学	教授	渡邊 一哉	基盤研究(A)	新規	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
		助教	高妻 篤史	基盤研究(C)	継続	微生物電気合成の基盤となる電気代謝制御工学の確立	1,400,000
		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	900,000
	環境応用植物学	教授	藤原 祥子	基盤研究(C)	新規	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
	(旧)極限環境生物学	名誉教授	山岸 明彦	基盤研究(B)	新規	たんばく計画での有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集実験	4,100,000
	生物工学	講師	横堀 伸一	新学術領域研究	新規	アミノシル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
		特別研究員(PD)	原田 真理子	特別研究員奨励費	新規	祖先酵素還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
	環境応用動物学	講師	梅村 真理子	基盤研究(C)	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	1,400,000
	応用生態学	教授	野口 航	新学術領域研究	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
応用生命科学科 9件 小計							22,000,000
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)	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	4,000,000
		准教授	中村 由和	基盤研究(B)	継続	表皮角化細胞分化における細胞膜リン脂質の役割解明	3,100,000
		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	4,700,000
		助教	米田 敦子	基盤研究(C)	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	1,100,000

※次頁へ続く

生命科学部	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				
生命医科学科	心血管医科学	教授	渡部 琢也	基盤研究(C)	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)	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	1,200,000
		助教	佐藤 健吾	基盤研究(C)	新規	次世代の動脈硬化バイオマーカーの探索	1,000,000
		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	900,000
	免疫制御学	教授	田中 正人	基盤研究(B)	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	4,000,000
		教授	田中 正人	国際共同研究加速基金	新規	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	新学術領域研究	新規	細胞死を起点とする生体制御ネットワークの解明	27,900,000
		教授	田中 正人	新学術領域研究	新規	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	18,700,000
		准教授	浅野 謙一	基盤研究(B)	新規	腸上皮死細胞の発信する腸炎促進シグナル	5,400,000
	腫瘍医科学	講師	林 嘉宏	若手研究	継続	炎症性マクロファージ表面に誘導される カルレチキュリンが持つ自己防衛効果の解析	1,900,000
	分子生化学	教授	柳 茂	基盤研究(B)	新規	MITOLによるミトコンドリアダイナミクス制御と疾患	4,600,000
		教授	柳 茂	新学術領域研究	継続	MITOLによるMAM形成の制御機構と生理機能	2,800,000
		講師	福田 敏史	基盤研究(C)	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	1,100,000
	分子細胞生物学	教授	多賀谷 光男	基盤研究(B)	継続	小胞体MAMの構築と多様な機能の解明	6,400,000
		教授	多賀谷 光男	挑戦的研究(萌芽)	新規	ミトコンドリア-小胞体間のタンパク質の飛び移り	2,400,000
		准教授	新崎 恒平	基盤研究(B)	継続	宿主細胞内におけるレジオネラの多彩な生存戦略の解明	4,700,000
		講師	井上 弘樹	基盤研究(C)	継続	がん細胞浸潤突起における小胞輸送と微小管、 アクチン繊維のクロストーク	1,200,000
		助教	若菜 裕一	基盤研究(C)	新規	オルガネラ膜接触によるゴルジ体機能調節	1,200,000
生命医科学科 22件 小計							110,000,000
生命科学部 42件 小計							150,600,000
両学部の合計 94件(直接経費のみ)							218,030,000

【表2】平成30年度 文部科学省科学研究費助成事業以外の公的研究費採択一覧 ※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	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	15,000,000	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)	2,500,000	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
	薬事関係法規	教授	益山 光一	医療機関報告手順の提案・検証	1,300,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	医薬品等規制調和・ 評価研究事業
	薬品化学	教授	林 良雄	筋ジストロフィー関連疾患の分子病態解明とそれに基づく診断法・治療法開発	900,000	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
	生化学	助教	秋元 賀子	近赤外線(NIR)および紫外線(UV)の 皮脂腺に対する作用	400,000	日本私立学校振興・ 共済事業団	学術研究振興資金
薬学部 6件 合計					24,500,000		
生命医科学科	分子生化学	教授	柳 茂	ミトコンドリア動態による臓器老化の 共通作用原理の解明	19,500,000	国立研究開発法人 日本医療研究開発機構	老化メカニズムの解明・ 制御プロジェクト
	ゲノム病態医科学	准教授	中村 由和	ポリホスホイノシタイド代謝異常による 疾患発症機構の理解および病態改善	11,667,500	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
	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	10,660,000	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
	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	9,750,000	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
	細胞情報科学	教授	伊藤 昭博	ケミカルバイオロジーによる脂質内因性分子の 新機能研究	8,450,000	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
	生物有機化学	助教	川本諭一郎	高度に縮環したエーテル系天然物の 効率的合成法の開発	400,000	日本私立学校振興・ 共済事業団	学術研究振興資金
生命科学部 6件 合計					60,427,500		
両学部 12件 合計					84,927,500		

【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								生命科学部							
新規案件				採択総数 ⑤(件)	教員数 ④(人)	教員1人 当たりの 応募数(件)	教員1人 当たりの 採択数(件)	新規案件				採択総数 ⑤(件)	教員数 ④(人)	教員1人 当たりの 応募数(件)	教員1人 当たりの 採択数(件)
応募件数 ①(件)	採択件数 ②(件)	採択率 ③(%)	採択総数 ⑤(件)					応募件数 ①(件)	採択件数 ②(件)	採択率 ③(%)	採択総数 ⑤(件)				
2014年度	61	17	27.9	45	142	0.42	0.32	2014年度	58	22	37.9	47	69	0.84	0.68
2015年度	57	18	31.6	43	146	0.39	0.29	2015年度	47	23	48.9	48	65	0.72	0.74
2016年度	62	17	27.4	50	145	0.43	0.34	2016年度	50	13	26.0	40	64	0.78	0.63
2017年度	67	15	22.4	52	146	0.46	0.36	2017年度	58	16	27.6	39	63	0.92	0.63
2018年度	60	20	33.3	52	140	0.43	0.37	2018年度	49	13	26.5	42	62	0.79	0.68

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。
②総採択数＝新規採択＋継続分 ③応募可能な教員数(応募期の10月1日における人数) ④教員一人当たりの採択数＝採択総数÷教員数

⑤5年間の平均採択率：薬学部 28.52%、生命科学部 33.38%