

2021年度競争的研究資金採択状況一覧 (2021年5月31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31日現在）は96件でした。配分額（直接経費のみ）は1億5千万円超となりました。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。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。

※文部科学省公表データ
2021年5月31日現在 単位：円

薬学部	研究代表者			研究種目名	所属 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	准教授	山口 宜秀	基盤研究 (C)	継続	高等動物神経系における翻訳リドスル機構とその生理的意義の解明	800,000
			助教	石橋 智子	基盤研究 (C)	継続	髄鞘軸索間結合パラノダルジャンクション依存性軸索恒常性維持機構の解明	1,200,000
		個別化薬物治療学	教授	降幡 知巳	基盤研究 (C)	継続	次世代中枢創薬のための階層型三次元共培養によるヒト不死化細胞ミニプレイン創成	1,100,000
		病態生理学	講師	長谷川 弘	基盤研究 (C)	継続	慢性腎不全における高ホモシステイン血症の成因機序とその心血管疾患発症への関与	1,100,000
		薬物代謝分子毒性学	教授	山折 大	基盤研究 (C)	継続	ヒト CYP2J2 活性を強力かつ選択的に阻害する医薬品の探索と抗腫瘍効果の解析	800,000
		薬物動態制御学	教授	井上 勝央	基盤研究 (C)	新規	消化管における核酸およびその類似化合物の吸収機構の解明	1,200,000
			助教	岸本 久直	基盤研究 (C)	新規	膜結合型 mucin による薬物吸収制御機構の解明	1,300,000
			助教	樋口 慧	基盤研究 (C)	新規	消化管の薬物吸収を制御する新規促進拡散型オリゴペプチドトランスポーターの分子同定	1,100,000
		臨床微生物学	助教	中瀬 恵亮	若手研究	新規	ニキビ患者と健康成人における高病原性アクネ菌の定着機構の解析	1,900,000
		臨床薬効解析学	教授	山田 安彦	基盤研究 (C)	新規	適切な抗凝固療法を目指した直接経口抗凝固薬の薬効および副作用に関する理論的解析	1,200,000
		臨床薬理学	講師	恩田 健二	基盤研究 (C)	継続	妊娠高血圧腎症の治療薬はベパズマブの薬効を減弱するか?	900,000
			助教	田中 祥子	基盤研究 (C)	継続	重症筋無力症患者における制御性 T 細胞の誘導とプレジジョンメディスンに関する検討	700,000
医療薬学科 12 件 小計								13,300,000
医療薬物薬学科		生体分析化学	准教授	東海林 敦	基盤研究 (C)	新規	神経細胞近傍のエクソソーム動態計測を目指した微小センサーの開発	1,300,000
		創剤科学	准教授	高島 由季	基盤研究 (C)	継続	後眼部指向型ナノ粒子点眼剤の設計に向けた粒子構造及び眼内移行性解析と最適処方構築	1,100,000
			助手	茨木 ひさ子	若手研究	新規	非侵襲的で自己投与可能な mRNA ワクチンの実現に向けた皮膚透過性ナノ粒子の開発	1,700,000
		天然医薬品化学	特任教授	一柳 幸生	基盤研究 (C)	継続	次世代天然物ライブラリー構築を指向した生物活性天然物探索と天然有機化合物	700,000
		病態生化学	教授	野水 基義	基盤研究 (C)	新規	ラミニン活性ペプチドを用いた機能性バイオマテリアルの創製	1,200,000
			准教授	吉川 大和	基盤研究 (C)	継続	癌細胞の増殖と基質接着を結合 HER2-CD239 複合体の機能解明	1,000,000
			講師	山田 雄二	若手研究	継続	細胞移植に適した 3 次元培養基材、ラミニンペプチド・多糖ゲルの創製	1,100,000
		分子細胞病態薬理学	講師	丸ノ内 徹郎	若手研究	継続	心不全症での HSP90AA1 の役割の解明と新規治療法の開発	800,000
		薬化学	教授	三浦 剛	基盤研究 (C)	継続	ベンジル位水素結合供与能を基盤とした革新的有機分子触媒の開発	1,100,000
			准教授	平島 真一	基盤研究 (C)	継続	硫黄元素の特性を活かした光学活性有機リン化合物の合成展開	900,000
		薬品製造学	准教授	矢内 光	基盤研究 (C)	継続	多置換多環式芳香族化合物の選択的な合成を実現する連続反応の開発	1,000,000
		医療薬物薬学科 11 件 小計						
医療衛生薬学科		医薬品安全管理学	准教授	今井 志乃ぶ	若手研究	継続	新薬へのスイッチの実態が後発医薬品推進政策へ及ぼす影響を評価する研究	100,000
			助教	清海 杏奈	若手研究	新規	医療ビッグデータを活用した抗痙攣起因性タンパク尿発症と降圧薬による予防効果の検討	2,200,000
		漢方資源応用学	准教授	横須賀 章人	基盤研究 (C)	新規	分子シャペロンの制御を基盤とした植物由来新規がん分子標的治療薬シーズの探索	900,000
			講師	松尾 侑希子	若手研究	継続	IDO-1 を分子標的とした天然物由来の難治がん治療薬のシーズ探索とその併用効果	800,000
		公衆衛生学	教授	藤原 泰之	基盤研究 (C)	継続	ヒ素による血液凝固線溶系の攪乱とその作用機構解明	1,200,000
		内分泌薬理学	准教授	吉江 幹浩	基盤研究 (C)	継続	子宮内膜（脱落膜）オルガノイドモデルの構築から挑む妊娠高血圧症候群の病態解明	900,000
			助教	草間 和哉	基盤研究 (B)	継続	子宮内ゲノムダイナミクスによるウシ胎盤形成メカニズムの解明と応用	3,000,000
		分子生物物理学	教授	三島 正規	基盤研究 (B)	継続	遺伝子量補正を担う分子複合体の構造基盤を解明する多面的アプローチ	3,700,000
			嘱託助教	森屋 亮平	研究活動スタート支援	継続	高感度イメージングを目指した新規生物発光基質の創製	1,100,000
		分析化学	教授	袴田 秀樹	基盤研究 (C)	継続	トランス脂肪酸が細胞膜の機能を変化させる仕組みの解明	1,100,000
			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フレキシブル化する研究とその応用	800,000
			助教	山本 法央	若手研究	継続	モノカルボン酸トランスポーターのリガンド認識機構を利用した DDS 技術の開発	1,000,000
		免疫学	教授	安達 禎之	基盤研究 (C)	新規	スギ花粉β-グルカンの免疫学的結活性とアレルギー疾患との関連性に関する研究	1,200,000
			助教	山中 大輔	基盤研究 (C)	継続	機能改変酵素を用いた革新的真菌感染症診断法の実用化開発	1,200,000
			嘱託助教	菅野 峻史	研究活動スタート支援	継続	花粉症発症に関わる花粉アジウバントの解明	1,100,000
		薬品化学	教授	林 良雄	基盤研究 (B)	継続	固相ジスルフィド形成化学を基盤とする中分子ペプチド架橋体の創製と創薬展開	2,900,000
			准教授	谷口 敦彦	基盤研究 (C)	継続	選択的光酸化を用いた革新的タンパク質間相互作用阻害戦略の開発	1,300,000
			講師	田口 晃弘	若手研究	継続	Noys 誘導体を基盤とするジスルフィド駆動型環状ペプチド合成法の開発	1,100,000
			助教	今野 翔	若手研究	新規	タンデム型ペプチド環化酵素の機能解析と化学酵素合成への応用	2,100,000
			助教	今野 翔	研究活動スタート支援	継続	SARS-CoV-2 の 3CL プロテアーゼに対する分解誘導化合物の開発	1,100,000
			博士後期課程	大村 紀子	特別研究員奨励費	新規	分子空間固定型ネガミソンの標的分子同定と理論的リードスル創薬への展開	800,000
		薬物送達学	教授	根岸 洋一	基盤研究 (B)	新規	心不全に特化した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
			教授	根岸 洋一	挑戦的研究 (萌芽)	継続	光音響と超音波応答性ナノバブルによる革新的セラノスティクスシステムの開発	1,200,000
			講師	多田 豊	基盤研究 (C)	新規	筋肉を場とする超音波応答性ナノバブルによる革新的 RNA ワクチンの開発	1,000,000
			助教	高橋 葉子	基盤研究 (C)	継続	脳梗塞における神経血管ユニット保護療法を指向した核酸搭載ナノバブルの開発	1,200,000
			助教	濱野 展人	若手研究	継続	膵がんに対するセラノスティクスを可能とする CO ₂ 産生ナノ粒子の開発	1,200,000
		医療衛生薬学科 26 件 小計						
薬学部 49 件 小計								66,300,000

研究代表者		研究種目名		研究課題名		決定額 (直接経費のみ)
学部	研究室名	職名	氏名	研究種目名	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)
生命科学部	生物有機化学	教授	伊藤 久央	基盤研究 (C)	多環性天然有機化合物の効率的全合成法の開発	1,000,000
		准教授	小林 豊晴	基盤研究 (C)	11β + SCD1 阻害活性を有する新規多環式メロテルペノイド類の収束的合成法の開発	900,000
		特別研究員	内田 恭平	特別研究員奨励費	抗腎線維化作用を有するアブラナツモル類の効率的合成法の開発	800,000
	生命科学部教職課程	准教授	内田 隆	若手研究	科学技術の社会問題に関する生徒の対話・協働による共創を支援する教材開発と教員養成	300,000
	細胞情報科学	教授	伊藤 昭博	基盤研究 (B)	リジン長鎖脂質修飾による細胞制御機構の解明	4,500,000
		助教	前本 佑樹	若手研究	希少修飾を介した革新的なトランスフェリンレセプター制御メカニズムの解明	1,800,000
		研究室嘱託職員	則次 恒太	若手研究	TEAD のアセチル化、長鎖アルキル化修飾間クロストークによる新規活性制御機構の解明	1,000,000
		高瀬 翔平	特別研究員奨励費	新規	ヒストンメチル化酵素 G9a を分子標的とした疾患治療法の開発	1,000,000
		特別研究員	高瀬 翔平	若手研究	ヒストンメチル化酵素 G9a による胎児型ヘモグロビンの制御機構解析	1,300,000
	生物情報科学	研究室嘱託職員	加藤 有介	基盤研究 (C)	分子表面の有用構造を標的とした D-アミノ酸酸化酵素阻害剤の創出	400,000
	生命物理科学	教授	高須 昌子	基盤研究 (C)	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	500,000
						※次頁へ続く

生命科学部	研究代表者			研究種目名	観 観 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				
分子生命科学科	生命分析化学	教授	梅村 知也	基盤研究 (B)	新規	酸化亜鉛ナノワイヤを基軸とする分離計測技術の開拓	4,700,000
		教授	梅村 知也	新学術領域研究	継続	生命金属科学研究を牽引する一細胞ハンドリング・サンプリングツールの開発	2,500,000
		講師	熊田 英峰	基盤研究 (B)	継続	バイオマス燃焼起源有機分子マーカー・BCを用いた北極ソンドラ火災の検出手法の開発	3,300,000
		助教	青木 元秀	基盤研究 (C)	新規	細胞内共生成立過程における脂質代謝分析のためのリビドミクス解析基盤創製と機能解明	1,200,000
	分子神経科学	助教	関 洋一	基盤研究 (C)	新規	花認識の視覚神経機構の解明	2,400,000
	分子生物化学	教授	井上 英史	基盤研究 (C)	新規	プロシアニンによる老化抑制のメカニズム	1,400,000
	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	300,000	
応用生命科学科	分子生命科学科 18 件 小計 29,300,000						
	応用生態学	嘱託助教	溝上 祐介	研究活動スタート支援	継続	個葉レベルの H ₂ O/CO ₂ フラックスを制御するコンダクタンスの分子生理学的研究	1,100,000
	環境応用植物学	教授	藤原 祥子	基盤研究 (C)	継続	環境水浄化型のバイオマス生産藻類工場ユニットの開発～低炭素社会実現に向けて	900,000
		准教授	佐藤 典裕	基盤研究 (C)	継続	地球温暖化防止と地域環境浄化の融合・油性藻クロレラの As ストレス応答での新展開	700,000
	環境応用動物学	講師	梅村 真理子	基盤研究 (C)	新規	大脳皮質の構築が異常の原因となる自閉症発症の分子機構の解明	700,000
	食品科学	教授	熊澤 義之	基盤研究 (C)	継続	酸化還元酵素による食品素材の機能改質と応用	1,900,000
		助教	志賀 靖弘	基盤研究 (C)	継続	甲殻類生物の背甲の進化起源に関する古典的仮説の分子発生物学的検証	700,000
	生物工学	教授	富塚 一磨	基盤研究 (B)	継続	培養細胞における「多様化誘導型」抗体ディスプレイシステムの開発	3,400,000
		准教授	横堀 伸一	基盤研究 (B)	継続	祖先アミノ/アシル tRNA 合成酵素の復元と段階的な祖先翻訳系の構築	3,200,000
	生命エネルギー工学	助教	高妻 篤史	基盤研究 (B)	新規	電気化学活性バイオフィルムの制御に関する基盤研究	5,800,000
応用生命科学科 9 件 小計 18,400,000							
生命医科学科	ゲノム病態医科学	講師	米田 敦子	基盤研究 (C)	継続	細胞膜イノシトールリン脂質の反転の分子機構と癌悪性化におけるその機能の解明	1,000,000
	幹細胞制御学	教授	平位 秀世	基盤研究 (B)	新規	慢性炎症下の造血幹細胞制御におけるストレス造血制御因子 C/EBPβ の機能解明	5,000,000
		准教授	伊東 史子	基盤研究 (C)	継続	TGF β-BMP シグナル均衡崩壊に起因する血管病変形成メカニズム解明	1,200,000
		助教	横田 明日美	基盤研究 (C)	新規	形質転換時の代謝リプログラミングにおける C/EBPβ の機能解明と治療戦略の開発	1,300,000
	再生医科学	教授	山口 智之	基盤研究 (B)	継続	動物発生環境を利用したヒト臓器創出	4,300,000
		講師	福田 敏史	基盤研究 (C)	継続	脈絡叢特異的 CAMD1 ノックアウトマウスを用いた自閉症様病理との関連解析	1,100,000
		助教	長島 駿	基盤研究 (C)	新規	ミトコンドリア動態制御因子による褐色脂肪細胞の分化制御機構の解明	1,200,000
	細胞制御医科学	助教	橋本 吉民	基盤研究 (C)	継続	分裂期レプリソーム脱離機構の解明	1,000,000
	腫瘍医科学	教授	原田 浩徳	基盤研究 (C)	継続	RUNX1 変異モデルマウスを用いた低リスク骨髄異形成症候群の分子発症機序の解明	1,100,000
		准教授	林 嘉宏	若手研究	継続	ミトコンドリアダイナミクス制御異常による骨髄不全症発症の分子基盤解明	1,300,000
		助教	小林 大貴	基盤研究 (C)	新規	HMGGA2 高発現による骨髄異形成症候群の器質性肺炎誘導メカニズム解析	1,400,000
	分子細胞生物学	教授	多賀谷 光男	基盤研究 (B)	新規	栄養状態によって変化する syntaxin17 の機能と機能変換機構	5,900,000
		准教授	新崎 恒平	学術変革領域研究 (B)	継続	レジオネラの宿主細胞内における自己化 PLAMP の解明	11,500,000
		講師	井上 弘樹	基盤研究 (B)	新規	がん細胞の増殖・浸潤転移を促進する小胞輸送・細胞骨格ネットワークの解明	3,600,000
		助教	若菜 裕一	基盤研究 (C)	継続	小胞体コレステロールセンサーによるオルガネラ膜接触を介したタンパク質分泌制御	1,100,000
	免疫制御学	教授	田中 正人	基盤研究 (B)	継続	制御性単球による組織修復機構の解明	4,600,000
		准教授	浅野 謙一	基盤研究 (C)	新規	Ym1 陽性単球由来マクロファージによる肝線維症の進展機序解明	1,300,000
		助教	四元 聡志	基盤研究 (C)	継続	好中球細胞外トラップ形成におけるリン脂質酸化制御の分子機構とその意義の解明	800,000
		研究室嘱託職員	池田 直輝	若手研究	新規	新規単球サブセットを標的とした組織修復機構の解明	1,100,000
	生命医科学科 19 件 小計 49,800,000						
		客員准教授	小村 桐子	若手研究	継続	Modeling a Conceptual Framework of College- and Career-Readiness in STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics): A Comparative Study of American and Japanese Students' Global Competencies	700,000
	その他 1 件 小計 700,000						
	生命科学部 47 件 小計 98,200,000						
両学部の合計 96 件(直接経費のみ) 164,500,000							

【表2】2021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(代表及び分担)

学部	教室・研究室名	職名	本学研究代表者	府省等名称	事業等名称
薬学部	薬品化学	教授	林 良雄	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
	薬物送達学	教授	根岸 洋一	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
	薬事関係法規	教授	益山 光一	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
	個別化薬物治療学	教授	降幡 知巳	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた評価基盤技術開発事業
	薬用植物園	講師	三宅 克典	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	創薬基盤推進研究事業
	医療実務薬学	准教授	川口 崇	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	革新的がん医療実用化研究事業
	薬品化学	教授	林 良雄	国立研究開発法人科学技術振興機構	戦略的創薬研究推進事業
	生体分析学	助教	森岡 和大	国立研究開発法人科学技術振興機構	研究成果展開事業
薬学部合計 8 件					
生命科学部	生物有機化学	教授	伊藤 久央	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	慢性の痛み解明研究事業
	生物有機化学	教授	伊藤 久央	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業
	免疫制御学	教授	田中 正人	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
	免疫制御学	教授	田中 正人	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
	免疫制御学	准教授	浅野 謙一	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
	ゲノム病態医科学	講師	佐藤 礼子	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
	腫瘍医科学	教授	原田 浩徳	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	革新的がん医療実用化研究事業
	生物工学	教授	富塚 一磨	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	先端のバイオ創薬等基盤技術開発事業
	生物工学	教授	富塚 一磨	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	再生医療実現拠点ネットワークプログラム疾患・組織別実用化研究拠点(拠点C)
	生物工学	教授	富塚 一磨	国立研究開発法人科学技術振興機構	戦略的創薬研究推進事業
生命科学部合計 10 件					
両学部の合計 18 件					

【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		採択率	採択総数 ③(件)	教員数 ④	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		採択率	採択総数 ③(件)	教員数 ④	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)
応募件数 ①	採択件数 ②						応募件数 ①	採択件数 ②					
2017年度	67	15	22.4%	52	146	0.46	2017年度	58	16	27.6%	39	63	0.92
2018年度	60	20	33.3%	52	140	0.43	2018年度	49	13	26.5%	42	62	0.79
2019年度	53	18	34.0%	49	136	0.39	2019年度	43	12	27.9%	42	63	0.68
2020年度	48	13	27.1%	48	142	0.34	2020年度	50	17	34.0%	37	60	0.62
2021年度	49	15	30.6%	48	138	0.36	2021年度	37	15	40.5%	44	60	0.73

①応募件数は以下の種目を含む：新学術領域研究、基盤研究、挑戦的研究、若手研究、学術図書。継続案件については未算入。②5年間の平均採択率：薬学部 29.2%、生命科学部 36.3% ③総採択数＝新規採択＋継続分 ④教員数は嘱託職員除く ⑤教員一人当たりの採択数＝採択総数÷教員数