

2020年度競争的研究資金採択状況一覧 (2020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件数（5月30日現在）は88件でした。配分額（直接経費のみ）は1億円超となりました。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。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 2020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
2020年5月30日現在 単位: 円

薬学部	研究代表者			研究種目名	観・聴 区分	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)
	学号	研究室名	職 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)	新規	髄鞘軸索間結合パラノードジャンクション依存性軸索恒常性維持機構の解明	1,300,000
	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ブレイン創成	1,100,000
	病原微生物学	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	1,000,000
		講師	輪島 文明	基盤研究 (C)	継続	ヒト皮膚組織モデルを用いたβ溶血性レンサ球菌の侵襲性因子解析	1,400,000
	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	1,100,000
		講師	長谷川 弘	基盤研究 (C)	新規	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	1,300,000
	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	900,000
	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シズマブの薬効を減弱するか?	1,300,000
		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シンに関する検討	900,000
医療薬学科 10 件 小計							11,100,000
医療薬物薬学科	応用生化学	准教授	林 秀樹	基盤研究 (C)	継続	視神経変性に対するリポタンパク質の神経保護機構の解明	1,100,000
	生体分析化学	准教授	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	800,000
	製剤設計学	准教授	高島 由季	基盤研究 (C)	新規	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至適処方構築	1,100,000
		助手	茨木 ひさ子	若手研究	継続	経皮透達性に優れたリポソームの探索と創製	800,000
	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フッ素化天然有機化合物	700,000
	病態生化学	教授	野水 基義	基盤研究 (C)	継続	ラミニン活性ペプチドを用いた人工基底膜の創製	1,000,000
		准教授	吉川 大和	基盤研究 (C)	新規	癌細胞の増殖と基質接着を結ぶ HER2-CD239 複合体の機能解明	1,400,000
		助教	山田 雄二	若手研究	新規	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	900,000
	分子細胞病態薬理学	講師	丸ノ内 徹郎	若手研究	継続	心不全心での HSP90AA1 の役割の解明と新規治療法の開発	700,000
		教授	三浦 剛	基盤研究 (C)	新規	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	1,200,000
	薬化学	講師	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	700,000
		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ブチル誘導体の合成	900,000
	薬品製造学	准教授	矢内 光	基盤研究 (C)	新規	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	1,700,000
医療薬物薬学科 13 件 小計							13,000,000
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	800,000
	漢方資源応用学	教授	三巻 祥浩	基盤研究 (C)	継続	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	800,000
		准教授	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	1,100,000
		助教	松尾 侑希子	若手研究	新規	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
		助教	井口 巴樹	研究活動スタート支援	継続	植物由来ステロイド配糖体のミトコンドリア非依存的アポトーシス誘導メカニズムの解明	900,000
	公衆衛生学	教授	藤原 泰之	基盤研究 (C)	新規	ヒ素による血液凝固線溶系の攪乱とその作用機構解明	1,000,000
	生化学	講師	水野 晃治	基盤研究 (C)	継続	精神的健康増進を目指した太陽光による中枢作用の解明	1,100,000
		助教	坂上 弘明	若手研究	新規	皮膚バリア機能の維持・向上に対する遊離 D-アミノ酸の役割	1,000,000
	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ワイドレンジ化する研究とその応用	800,000
		助教	山本 法央	若手研究	新規	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	700,000
	免疫学	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	1,000,000
		助教	山中 大輔	基盤研究 (C)	新規	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	1,500,000
	薬学教育推進センター	特任教授	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ズ探索	900,000
	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	1,200,000
		講師	田口 晃弘	若手研究	継続	Nbys 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
	薬物送達学	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	2,700,000
		教授	根岸 洋一	挑戦的研究 (萌芽)	継続	超音波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	1,400,000
		講師	多田 豊	基盤研究 (C)	継続	NO 供与体を利用した新規粘膜炎クレンジングシステムの開発	900,000
		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	1,000,000
		助教	濱野 展人	若手研究	新規	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	1,000,000
	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	1,200,000
		助教	草間 和哉	基盤研究 (B)	新規	子宮内ゲノムダイナミクスによる着床胎盤形成メカニズムの解明と応用	5,400,000
医療衛生薬学科 24 件 小計							32,300,000
その他	客員教授	客員教授	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	700,000
	客員教授	客員教授	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	800,000
その他 2 件 小計							1,500,000
薬学部 49 件 小計							57,900,000

学部	研究代表者			研究種目名	観覧区分	研究課題名	決定額 (直接経費のみ)
	研究室名	職名	氏名				
生命科学部	分子生命科学科	細胞情報科学	教授 伊藤 昭博	基盤研究 (B)	継続	リジン長鎖脂質修飾による細胞制御機構の解明	4,200,000
			特定助教 則次 恒太	若手研究	新規	TEAD のアセチル化、長鎖アンリ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	2,200,000
			特定助教 高瀬 翔平	若手研究	新規	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	1,800,000
		生物有機化学	教授 伊藤 久央	基盤研究 (C)	継続	多環性天然有機化合物の効率的な全合成法の開発	1,000,000
			准教授 小林 豊晴	基盤研究 (C)	新規	11β-HSD1 阻害活性を有する新規多環式メロペノイド類の収束的合成法の開発	1,700,000

※次頁へ続く

生命科学研究部	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	生命科学部教職課程	講師	内田 隆	若手研究	新規	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	
	生命物理学	教授	高須 昌子	基盤研究 (C)	継続	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	
	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 LDI-MS	4,200,000	
		教授	梅村 知也	新学術領域研究	新規	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	2,400,000	
	分子神経科学	講師	熊田 英峰	基盤研究 (B)	新規	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	3,600,000	
		教授	山内 淳司	基盤研究 (B)	継続	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	
	分子生物化学	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	300,000	
		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	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	900,000			
分子生命科学科 14 件 小計							27,800,000	
応用生命科学科	応用生態学	教授	野口 航	新学術領域研究	継続	落葉樹林下の常緑草本のストレス環境下での光合成電子伝達系の維持システムの解析	2,500,000	
	環境応用植物学	教授	藤原 祥子	基盤研究 (C)	新規	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	
	食品科学	教授	熊澤 義之	基盤研究 (C)	新規	酸化還元酵素による食品素材の機能改質と応用	1,100,000	
		助教	志賀 靖弘	基盤研究 (C)	新規	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	2,100,000	
	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)	新規	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	7,500,000	
	助教	宇野 愛海	若手研究	継続	動物由来成分を排除可能なヒト人工染色体ベクター構築法の開発	1,200,000		
生命エネルギー工学	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	1,000,000		
応用生命科学科 9 件 小計							20,400,000	
生命医科学科	ゲノム病態医科学	講師	佐藤 礼子	若手研究 (A)	継続	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	4,000,000	
		講師	米田 敦子	基盤研究 (C)	新規	細胞膜イソ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	900,000	
	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	1,300,000	
	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	新規	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	1,900,000	
	分子生化学	准教授	松下 暢子	基盤研究 (C)	継続	ゲノム安定性維持機構の破綻による男性不妊の分子メカニズムの解明	1,000,000	
		講師	福田 敏史	基盤研究 (C)	新規	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	1,300,000	
	幹細胞制御学	准教授	伊東 史子	基盤研究 (C)	新規	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	1,100,000	
		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	3,300,000	
	分子細胞生物学	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	4,200,000	
		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	1,100,000	
	免疫制御学	助教	若菜 裕一	基盤研究 (C)	新規	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	
		教授	田中 正人	基盤研究 (B)	新規	制御性単球による組織修復機構の解明	5,100,000	
	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	1,500,000		
	特別研究員	菊池 健太	特別研究員奨励費	継続	腸管マクロファージの分化・形質制御機構の解明	1,100,000		
生命医科学科 15 件 小計							30,000,000	
その他	客員准教授	客員准教授	小村 桐子	若手研究	新規	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	1,100,000	
						その他 1 件 小計	1,100,000	
生命科学部 39 件 小計							79,300,000	
両学部の合計 88 件(直接経費のみ)							137,200,000	

[表2] 2020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	次世代治療・診断実現のための創薬基盤技術開発事業
	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	講師	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
薬学部合計 6 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
	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
	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	先端的バイオ創薬等基盤技術開発事業
	応用生態学	教授	野口 航	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
	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	戦略的創造研究推進事業
生命科学部合計 6 件					
両学部の合計 12 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					
	応募件数 ①	新規案件 採択件数 ②	採択率 ③	採択総数 ④(件)	教員数 ⑤	教員1人当 たりの応募 数(件) ⑥	応募件数 ①	新規案件 採択件数 ②	採択率 ③	採択総数 ④(件)	教員数 ⑤	教員1人当 たりの応募 数(件) ⑥
2016年度	62	17	27.4%	50	145	0.43	50	13	26.0%	40	64	0.78
2017年度	67	15	22.4%	52	146	0.46	58	16	27.6%	39	63	0.92
2018年度	60	20	33.3%	52	140	0.43	49	13	26.5%	42	62	0.79
2019年度	53	18	34.0%	49	136	0.39	43	12	27.9%	42	63	0.68
2020年度	48	13	27.1%	48	142	0.34	50	17	34.0%	37	60	0.83

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 5 年間の平均採択率：薬学部 28.6%、生命科学部 28.4% ③ 総採択数＝新規採択＋継続分 ④ 嘱託職員は除く ⑤ 教員一人当たりの採択数＝採択総数÷教員数