

2022年度競争的研究資金採択状況一覧（2022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件数（5月31日現在）は95件でした。配分額（直接経費のみ）は1億7千万円超となりました。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資金等の採択状況を随時情報公開していきます。

【表1】2022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
2022年5月31日現在 単位：円

薬学部	学科	研究代表者			研究種目名	視・聴 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	機能形態学	教授	大滝 博和	基盤研究 (B)	継続	ブロン異化酵素 Pn1 の視床機能制御と加齢性神経変性疾患への関与	2,500,000	
		助教	石橋 智子	基盤研究 (C)	継続	髄鞘軸索間結合パラノード-ダリジャンクション依存性軸索恒性維持機構の解明	800,000	
		教授	降幡 知巳	基盤研究 (B)	新規	ヒト脳マイクロRNAフィジオロジカルシステムズ：脳疾患の生体模倣と創薬研究への応用	3,600,000	
		助教	森尾 花恵	研究活動スタート支援	継続	B2TB 標的創薬に有用な生体模倣性新規 <i>in vitro</i> ヒト B2TB モデルの樹立	1,200,000	
	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	900,000	
		講師	藤田 恭子	新学術領域研究	新規	生体分子の構造や相互作用を変化させる場の水和状態の解析	1,800,000	
		講師	藤田 恭子	基盤研究 (C)	新規	イオン液体 / 水二相系を用いたタンパク質分配制御システムの構築	1,400,000	
	薬学実務実習教育センター 薬物動態制御学	講師	別生 伸太郎	基盤研究 (C)	新規	6 年制導入に伴う薬学教育のシシナとそその解消策ー東薬の経験と他大学の比較ー	1,400,000	
		教授	井上 勝央	基盤研究 (C)	継続	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	1,000,000	
		助教	岸本 久直	基盤研究 (C)	継続	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)	継続	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	1,000,000	
		講師	中瀬 恵亮	若手研究	継続	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	1,700,000	
	臨床微生物学	教授	山田 安彦	基盤研究 (C)	継続	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	1,000,000	
	臨床薬効解析学					医療薬学科 13 件 小計	19,600,000	
医療薬物薬学科	応用生化学	准教授	林 秀樹	基盤研究 (B)	新規	抗 LRP1 抗体搭載超音波ナノバブルによる非侵襲性脳内降治療システムの基盤構築	6,300,000	
	生体分析化学	准教授	東海林 敦	基盤研究 (C)	継続	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	1,000,000	
		助教	森岡 和夫	若手研究	新規	根形 3D マイクロチャネルを利用したエクソソームサイズ別濃縮回収技術の開発	900,000	
	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至適処方構築	1,100,000	
		講師	濱野 展人	若手研究	継続	肺がんに対するセラノステイクスを可能とする CO ₂ 産生ナノ粒子の開発	1,100,000	
	天然医薬品化学	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 基範	基盤研究 (C)	継続	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	1,100,000	
		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ぶ 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	1,200,000	
		助教	濱田 圭佑	若手研究	継続	インテグリン受容体に結合し細胞接着活性を示す DNA アプタマーの開発	1,200,000	
	分子細胞病態薬理学	講師	丸ノ内 徹郎	若手研究	新規	Hsp90 クライアント間相互作用の制御に着目した新規慢性心不全治療法の開発	1,300,000	
	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	1,000,000	
		准教授	平島 真一	基盤研究 (C)	新規	求核部位選択性を鍵とする多彩なリカルコグニド類の合成展開	1,700,000	
	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	600,000	
		助教	重田 雅之	基盤研究 (C)	継続	マイケル付加反応とアルキリデンカルベノイドの融合による新たな有機合成手法の創発	900,000	
						医療薬物薬学科 15 件 小計	21,100,000	
医療衛生薬学科	医薬品安全管理学	准教授	今井 志乃ぶ	基盤研究 (C)	新規	処方カスケードによる医療費増大の可視化ーカルシウム拮抗薬とループ利尿剤を例ー	1,600,000	
		助教	清海 杏奈	若手研究	継続	医療ビッグデータを活用した抗癌剤起因性タンパク尿発症と降圧薬による予防効果の検討	1,100,000	
	漢方資源応用学	准教授	横須賀 章人	基盤研究 (C)	継続	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	800,000	
		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	900,000	
		助教	井口 巴樹	若手研究	新規	非内因性経路に着目した植物由来サポニンのオートトキシ誘導メカニズムの解明	1,100,000	
	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経路系の攪乱とその作用機構解明	1,200,000	
		准教授	篠田 陽	基盤研究 (C)	新規	後根神経節における神経新生の実態とその機構の解明	1,300,000	
	内分泌薬理学	教授	田村 和広	基盤研究 (C)	新規	セリテック制御に基づく子宮内膜症治療薬の開発のための基盤構築	1,200,000	
		講師	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	3,300,000	
	分子生物物理学	教授	三島 正規	基盤研究 (B)	新規	シアバクテリア光センサーのフロン化状態の解明に資する構造基盤	4,100,000	
	分析化学	准教授	小谷 明	基盤研究 (C)	新規	酸・塩基性物質の電気化学検出法のウェアラブル化と心理的ストレス評価センサの開発	1,100,000	
		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	600,000	
	免疫学	教授	安達 禎之	基盤研究 (C)	継続	スギ花粉β-グルカンの免疫学的諸活性とアレルギー疾患との関連性に関する研究	1,300,000	
		講師	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	600,000	
	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	
		講師	田口 晃弘	基盤研究 (C)	新規	Npys 化学を基盤としたトリプトファン残基選択的修飾法の開発と生体分子への応用	1,000,000	
		助教	今野 翔	若手研究	継続	ク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	1,400,000	
		博士課程	大村 紀子	特別研究員奨励費	継続	分子空間固定型ネガガミンの標的分子同定と理論的リードスルー創薬への展開	700,000	
		博士課程	岡本 英之	特別研究員奨励費	新規	生体適応型マイオスタチン光離解化分子の創製ー新規プロテインノックダウン法の確立ー	900,000	
	薬物送達学	教授	根岸 洋一	基盤研究 (B)	継続	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	3,800,000	
		講師	高橋 葉子	基盤研究 (B)	新規	経鼻投与型核酸搭載ナノバブルの開発と中枢神経系疾患の超音波治療システムの基盤構築	6,100,000	
		講師	多田 壘	基盤研究 (C)	継続	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	1,100,000	
		博士課程	佐々木 愛理	特別研究員奨励費	新規	筋ターゲット型核酸医薬内包ナノ DDS 製剤開発と疾患治療への応用	900,000	
						医療衛生薬学科 23 件 小計	39,000,000	
						薬学部 51 件 小計	79,700,000	

生命科学部	学科	研究代表者			研究種目名	視・聴 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	細胞情報科学	助教	前本 佑樹	若手研究	継続	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	1,700,000	
		特別研究員	高瀬 翔平	特別研究員奨励費	継続	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	900,000	
	生物有機化学	准教授	小林 豊晴	基盤研究 (C)	継続	11β-HSD1 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	800,000	
		博士課程	内田 恭平	特別研究員奨励費	継続	抗腎線維化作用を有するアブラナシモル類の効率的合成法の開発	700,000	
	教職課程	准教授	内田 隆	若手研究	継続	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	
	生命分析化学	教授	梅村 知也	基盤研究 (B)	継続	酸化亜鉛ナノワイヤを基軸とする分離計測技術の開拓	4,400,000	
		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	3,900,000	
		助教	青木 元秀	基盤研究 (C)	継続	細胞内共生成立過程における脂質代謝分析のためのメドミクス解析基盤創製と機能解明	800,000	
								※次頁へ続く

生命科学部	学科	研究代表者			研究種目名	視・聴 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	分子神経科学	助教	関 洋一	基盤研究 (C)	継続	花認識の視覚神経機構の解明	400,000	
		嘱託助教	白井 玲美奈	若手研究	継続	ヒト血液脳関門のモデル構築を基礎にしたゴーシェ病神経機能障害の病態解明	900,000	
	分子生物化学	教授	井上 英史	基盤研究 (C)	継続	プロシアニジンによる老化抑制のメカニズム	1,200,000	
		助教	尹 永淑	基盤研究 (C)	新規	BDNF を標的としたうつ病様症状を改善する天然物由来の化合物の探索	1,000,000	
						分子生命科学科 12 件 小計	17,000,000	
応用生命科学科	応用生態学	教授	野口 航	基盤研究 (B)	新規	温帯落葉樹林の林床草本の葉の光合成電子伝達系の制御機構の多様性の解析	8,500,000	
		特別研究員	堀口 元気	特別研究員奨励費	新規	陸上植物の水中での光合成を可能とした因子とその分子進化機構の解明	1,200,000	
	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ー低炭素社会実現に向けて	900,000	
	環境応用動物学	講師	梅村 真理子	基盤研究 (C)	継続	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	1,300,000	
		助教	中野 春男	基盤研究 (C)	新規	腸刷毛細胞の2型免疫応答に関わるストレス応答因子 ATF5 の新規機能の解明	1,200,000	
	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	300,000	
		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生物学的検証	600,000	
	生物工学	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)	継続	電気化学活性バイオフィルムへの制御に関する基盤研究	4,200,000	
						応用生命科学科 9 件 小計	21,400,000	
生命医科学科	ゲノム情報医科学	教授	細道 一善	新学術領域研究	継続	HLA ハプロタイプの多様性にもとづくヤボネシア人進化の解明	3,700,000	
		准教授	土方 敦司	基盤研究 (C)	新規	抗体医薬標的におけるミスセンスレバリアントの結合親和性変化を評価する手法の確立	1,700,000	
		講師	佐藤 礼子	基盤研究 (C)	新規	脾臓癌の生存や抗がん剤耐性を亢進させる新たな分子機構の解明	900,000	
		講師	米田 敦子	基盤研究 (C)	継続	細胞膜イノシトールリノ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	1,500,000	
	幹細胞制御学	教授	平位 秀世	基盤研究 (B)	継続	慢性炎症下で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	4,500,000	
		教授	平位 秀世	挑戦的研究 (萌芽)	継続	新規単球の分化制御機構と機能の解明	2,200,000	
		准教授	伊東 史子	基盤研究 (C)	継続	TGFβ-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	
		助教	横田 明日美	基盤研究 (C)	継続	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	1,100,000	
	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	900,000	
		助教	長島 駿	基盤研究 (C)	継続	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	1,000,000	
	腫瘍医科学	教授	原田 浩徳	基盤研究 (B)	新規	血液がん発症におけるミトコンドリア断片化と炎症性シグナル経路活性化のクロストーク	5,300,000	
		助教	小林 大貴	基盤研究 (C)	継続	HMGGA2 高発現による骨髄異形成症候群の骨髄炎誘導メカニズム解析	900,000	
	分子細胞生物学	教授	多賀谷 光男	基盤研究 (B)	継続	栄養状態によって変化する syntaxin17 の機能と機能変換機構	5,000,000	
		准教授	新崎 恒平	学術革新領域研究 (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)	継続	がん細胞の増殖・浸潤転移を促進する小胞輸送ー細胞骨格ネットワークの解明	3,200,000	
		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	3,900,000	
		教授	田中 正人	挑戦的研究 (萌芽)	継続	炎症によるがん転移促進の核心を担う制御性単球の機能	1,800,000	
		准教授	浅野 謙一	基盤研究 (C)	継続	Ym1 陽性単球由来マクロファージによる肝臓癌の進展機序解明	1,000,000	
		助教	四元 聡志	基盤研究 (C)	新規	制御性単球を標的とした新規がん治療法の開発	1,300,000	
		研究室嘱託員	池田 直輝	若手研究	継続	新規単球サブセットを標的とした組織修復機構の解明	1,200,000	
						生命医科学科 22 件 小計	59,100,000	
	その他	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 44 件 小計	98,200,000	
						両学部の合計 95 件 (直接経費のみ)	177,900,000	

【表2】2022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	本学研究者	府省等名称	事業等名称
薬学部	医療実務薬学	准教授	川口 崇	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金（政策科学総合研究事業（臨床研究等 ICT 基盤構築・人工知能実装研究事業））
	生物分子有機化学講座	教授	宮岡 宏明	経済産業省	戦略的基盤技術高度化・連携支援事業
	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
	薬事関係法規	教授	益山 光一	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金（医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス政策研究事業）
	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
	医薬品安全管理学	准教授	今井 志乃ぶ	国立研究開発法人日本医療研究開発機構	肝炎等克服実用化研究事業
	医薬品安全管理学	准教授	今井 志乃ぶ	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）
	免疫学	教授	安達 禎之	農林水産省	みどりの食料システム戦略実現技術開発・実証事業のうち農林水産研究の推進
	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	戦略的創造研究推進事業
	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	
薬学部合計 11 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
	分子神経科学	教授	山内 淳司	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患政策研究事業）
	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
	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	革新的先端研究開発支援事業
	生命エネルギー工学	教授	渡邊 一哉	国立研究開発法人科学技術振興機構	未来社会創造事業
	生命エネルギー工学	助教	高妻 篤史	国立研究開発法人科学技術振興機構	未来社会創造事業
	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	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
	生命科学部合計 9 件				
両学部の合計 20 件					