

# 外部資金採択状況一覽



## 2021年度 文科省科学研究費補助金 採択状況一覧

(2021年4月1日～2021年10月31日)

	採択件数	直接経費	間接経費	合計
新学術領域研究	2件	5,100,000円	1,530,000円	6,630,000円
基盤研究(B)	10件	34,200,000円	10,260,000円	44,460,000円
基盤研究(C)	64件	67,800,000円	20,340,000円	88,140,000円
若手研究	20件	21,700,000円	6,510,000円	28,210,000円
挑戦的研究(萌芽)	1件	1,600,000円	480,000円	2,080,000円
研究活動スタート支援	1件	1,200,000円	360,000円	1,560,000円
文科省科学研究費 合計	98件	131,600,000円	39,480,000円	171,080,000円

### 文科省科学研究費助成事業(日本学術振興会交付)

#### 新学術領域研究(研究領域提案型)(補助金)

- ①(研究代表者) 顧 建国 教授(薬学部・細胞制御学)(継続)  
 (研究課題) シアリル化による膜受容体の選別輸送ゾーンの特異性とその制御機構の解明  
 (補助金額) 直接経費 2,800,000円 間接経費 840,000円
- ②(研究代表者) 坂本 一寛 准教授(医学部・神経科学)(継続)  
 (研究課題) 無限定環境への適応を可能にする動的状態空間強化学習モデル  
 (補助金額) 直接経費 2,300,000円 間接経費 690,000円

#### 基盤研究(B)(補助金)

- ①(研究代表者) 井ノ口仁一 特任教授(薬学部・機能病態分子学)(継続)  
 (研究課題) スフィンゴ糖脂質による慢性炎症制御の新機軸  
 (補助金額) 直接経費 3,300,000円 間接経費 990,000円
- ②(研究代表者) 黄 基旭 教授(薬学部・環境衛生学)(継続)  
 (研究課題) 転写因子 TCF3 によるメチル水銀毒性軽減機構の解明  
 (補助金額) 直接経費 4,200,000円 間接経費 1,260,000円
- ③(研究代表者) 顧 建国 教授(薬学部・細胞制御学)(継続)  
 (研究課題) インテグリン outside-in と inside-out シグナルにおける糖鎖機能  
 (補助金額) 直接経費 3,000,000円 間接経費 900,000円
- ④(研究代表者) 山口 芳樹 教授(薬学部・糖鎖構造生物学)(継続)  
 (研究課題) 分岐型糖鎖の高次構造と相互作用原理の解明  
 (補助金額) 直接経費 3,600,000円 間接経費 1,080,000円
- ⑤(研究代表者) 村田 敏拓 講師(薬学部・生薬学)(新規)  
 (研究課題) 人獣近接地域伝承薬の化学解析と病原体及び媒介者対策を軸とした感染症制圧シーズ発掘  
 (補助金額) 直接経費 3,100,000円 間接経費 930,000円

- ⑥ (研究代表者) 目時 弘仁 教授 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (継続)  
(研究課題) 母児の影響の双方向性を考慮した妊娠高血圧症候群の母児予後に関する解析  
(補助金額) 直接経費 3,700,000 円 間接経費 1,110,000 円
- ⑦ (研究代表者) 片寄 友 教授 (医学部・外科学第一〈肝胆膵外科〉) (継続)  
(研究課題) 胆管癌における, 静止期癌幹細胞維持を破綻させる治療開発  
(補助金額) 直接経費 4,100,000 円 間接経費 1,230,000 円
- ⑧ (研究代表者) 伊藤 修 教授 (医学部・リハビリテーション学) (継続)  
(研究課題) 組織ミトコンドリア機能に対するリハビリテーション運動療法の有効性の機序解明  
(補助金額) 直接経費 4,400,000 円 間接経費 1,320,000 円
- ⑨ (研究代表者) 岡村 信行 教授 (医学部・薬理学) (継続)  
(研究課題) 神経原線維変化とアストログリオシスの選択的描出によるアルツハイマー病の病態解明  
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ⑩ (研究代表者) 森 建文 教授 (医学部・内科学第三〈腎臓内分泌内科〉) (継続)  
(研究課題) 腎うっ血における腎間質線維化メカニズムの解明  
(補助金額) 直接経費 3,200,000 円 間接経費 960,000 円

#### 基盤研究 (C) (基金)

- ① (研究代表者) 大河原雄一 教授 (薬学部・病態解析学) (継続)  
(研究課題) 質量分析法を用いた肥満による喘息の重症・難治化因子の同定と治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ② (研究代表者) 藤村 務 教授 (薬学部・臨床分析化学) (継続)  
(研究課題) セサモールによるアポトーシス誘導 (抗がん作用) における構造活性相関の機能解明  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ③ (研究代表者) 丹野 孝一 教授 (薬学部・薬理学) (継続)  
(研究課題) 2型糖尿病に伴う神経障害性疼痛の解明: 脊髄アンジオテンシン系の関与と治療薬の開発  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ④ (研究代表者) 村井ユリ子 教授 (薬学部・臨床薬剤学) (継続)  
(研究課題) 医薬品の安定性に関する既存データ補完のための極微弱化学発光測定法の応用  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑤ (研究代表者) 吉村 祐一 教授 (薬学部・分子薬化学) (新規)  
(研究課題) 抗ウイルス薬と核酸医薬の開発を二元戦略とするヌクレオシド類のデザインと合成  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑥ (研究代表者) 溝口 広一 教授 (薬学部・機能形態学) (新規)  
(研究課題) 難治性掻痒に対する副作用の無い特異的治療薬の開発  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円

- ⑦ (研究代表者) 山本 文彦 教授 (薬学部・放射薬品学) (新規)  
(研究課題) 臨床利用を目指した腫瘍指向性ナノ粒子のラジオセラノステイクス創薬戦略  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑧ (研究代表者) 佐々木雅人 准教授 (薬学部・感染生体防御学) (継続)  
(研究課題) 葉酸代謝に関与するアルデヒド脱水素酵素のがん抑制機能の全容解明を目指して  
(補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ⑨ (研究代表者) 佐藤 勝彦 准教授 (薬学部・臨床分析化学) (継続)  
(研究課題) ナノポア計測に基づく薬剤分析技術の確立  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑩ (研究代表者) 稲森啓一郎 准教授 (薬学部・機能病態分子学) (新規)  
(研究課題) 生体膜糖脂質による共受容体制御を介した新たなレプチン受容体シグナル制御機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑪ (研究代表者) 福田 友彦 准教授 (薬学部・細胞制御学) (新規)  
(研究課題)  $\alpha$ 1,6 フコースによる神経炎症と脳の機能制御機序の解明  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑫ (研究代表者) 山崎 寛之 准教授 (薬学部・天然物化学) (新規)  
(研究課題) 特殊微生物を活用した培養法の確立と新規二次代謝産物の創出  
(補助金額) 直接経費 1,900,000 円 間接経費 570,000 円
- ⑬ (研究代表者) 名取 良浩 講師 (薬学部・分子薬化学) (継続)  
(研究課題) 創薬を指向したイミノ糖とチオ糖の新規誘導体の開発研究  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑭ (研究代表者) 伊左治知弥 講師 (薬学部・細胞制御学) (継続)  
(研究課題) インテグリン  $\alpha$ 3 を介した新たなシアリル化糖鎖生合成の制御と意義に関する研究  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑮ (研究代表者) 吉村 明 講師 (薬学部・生化学) (継続)  
(研究課題) 損傷乗り越え合成における新規経路の研究  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑯ (研究代表者) 小林 匡子 講師 (薬学部・生薬学) (継続)  
(研究課題) 妊孕性に関わる免疫寛容を活性化する手法の開発  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑰ (研究代表者) 齋藤 陽平 講師 (薬学部・放射薬品学) (継続)  
(研究課題) 放射線被ばくによるがん化リスクを抑制する分子機構の解析  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円

- ⑮ (研究代表者) 善積 克 講師 (薬学部・機能形態学) (継続)  
(研究課題) 間質性膀胱炎/膀胱痛症候群における TRPV4 の役割解明  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑯ (研究代表者) 森本かおり 講師 (薬学部・薬物動態学) (新規)  
(研究課題) 小腸に発現する機能未知 OATP トランスポーターの薬物吸収における役割の解明  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑰ (研究代表者) 立田 岳生 講師 (薬学部・分子認識学) (新規)  
(研究課題) 新規抗がん剤開発を目指した cSBL の抗腫瘍効果解析  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑱ (研究代表者) 星 憲司 講師 (薬学部・医薬情報科学) (新規)  
(研究課題) 無線メッシュネットワークによる服薬モニタリングシステムの開発  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑳ (研究代表者) 青木 空真 助教 (薬学部・医薬情報科学) (継続)  
(研究課題) 基本的検査の時系列データを活用した甲状腺機能異常症予測モデルの構築  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ㉑ (研究代表者) 進藤佐和子 助教 (薬学部・環境衛生学) (継続)  
(研究課題) エストロゲン受容体機能のリン酸化による制御：肥満や神経変性疾患予防への応用  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ㉒ (研究代表者) 山本 由美 助教 (薬学部・放射薬品学) (継続)  
(研究課題) COX-2 の画像化を可能とするニメスリド誘導体の病態モデル評価  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉓ (研究代表者) 狩野 裕考 助教 (薬学部・機能病態分子学) (新規)  
(研究課題) ガングリオシドのアシル鎖構造を介した自然免疫制御メカニズムの解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ㉔ (研究代表者) 藤井 優 教授 (教養教育センター・物理学) (新規)  
(研究課題) ストレンジネス核物理における粒子弁別用低屈折率固体チェレンコフ検出器の開発  
(補助金額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 600,000 円
- ㉕ (研究代表者) 森本 幸子 准教授 (教養教育センター・心理学) (新規)  
(研究課題) SNS 上での攻撃行動の生起に関する要因の検討  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ㉖ (研究代表者) 栗政 明弘 教授 (医学部・放射線基礎医学) (継続)  
(研究課題) 分化した神経組織における DNA 損傷応答と DNA フォーカス形成の制御機構  
(補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円

- ⑳ (研究代表者) 森口 尚 教授 (医学部・医化学) (継続)  
(研究課題) マスト細胞と好酸球除去による新規喘息治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉑ (研究代表者) 中村 保宏 教授 (医学部・病理学) (継続)  
(研究課題) 難治性膀胱尿路上皮癌におけるアンドロゲンの意義と治療標的の可能性  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ㉒ (研究代表者) 神田 輝 教授 (医学部・微生物学) (継続)  
(研究課題) EB ウイルス陽性胃がんの術前診断法確立と病因ウイルス株解明  
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ㉓ (研究代表者) 古川 勝敏 教授 (医学部・地域医療学) (継続)  
(研究課題) 宮城県における東日本大震災被災高齢者の健康に関する前向きコホート研究  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉔ (研究代表者) 中島 一郎 教授 (医学部・老年神経内科学) (継続)  
(研究課題) 抗ミエリンオリゴデンドロサイト糖タンパク抗体測定法の開発  
(補助金額) 直接経費 300,000 円 間接経費 90,000 円
- ㉕ (研究代表者) 川上 民裕 教授 (医学部・皮膚科学) (継続)  
(研究課題) ヒト iPS 細胞由来メラノサイトでの白斑治療・悪性黒色腫解明・美白物質の研究  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ㉖ (研究代表者) 中村 晃 教授 (医学部・免疫学) (継続)  
(研究課題) セリンプロテアーゼインヒビターを標的とした好酸球性炎症の病態解明と治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ㉗ (研究代表者) 上条 桂樹 教授 (医学部・解剖学) (新規)  
(研究課題) 超解像イメージングによる収縮環の構造と形成機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ㉘ (研究代表者) 渡部 洋 教授 (医学部・産婦人科学) (新規)  
(研究課題) 予後改善を目的とした EMAST 卵巣癌の発生機構の解明  
(補助金額) 直接経費 2,200,000 円 間接経費 660,000 円
- ㉙ (研究代表者) 下平 秀樹 教授 (医学部・腫瘍内科学) (新規)  
(研究課題) CDKN2A 遺伝子バリエーションに対する機能評価法の確立とがんゲノム医療への応用  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ㉚ (研究代表者) 松坂 義哉 教授 (医学部・神経科学) (新規)  
(研究課題) 霊長類前部・後部前頭前野における階層的意思決定則の神経機構の研究  
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円

- ④⑩ (研究代表者) 高橋伸一郎 教授 (医学部・臨床検査医学) (新規)  
(研究課題) 糖鎖修飾による効果的な白血病分化誘導療法と新たな検査マーカーの確立  
(補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ④⑪ (研究代表者) 太田 伸男 教授 (医学部・耳鼻咽喉科学) (新規)  
(研究課題) 難治性好酸球炎症における新しいプログラム細胞死を標的とした治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 1,800,000 円 間接経費 540,000 円
- ④⑫ (研究代表者) 澤田正二郎 准教授 (医学部・内科学第二〈糖尿病代謝内科〉) (継続)  
(研究課題) 13C-ブドウ糖呼気試験による臓器別糖酸化処理能評価法開発と糖代謝異常病態の検討  
(補助金額) 直接経費 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ④⑬ (研究代表者) 伊藤 道哉 准教授 (医学部・医療管理学) (継続)  
(研究課題) ICF を活用した筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 患者のアドバンスライフプランニング  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ④⑭ (研究代表者) 桑原 義和 准教授 (医学部・放射線基礎医学) (継続)  
(研究課題) 放射線抵抗性がん細胞の克服を目指した長期的かつ網羅的な生細胞モニタリング  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ④⑮ (研究代表者) 坂本 一寛 准教授 (医学部・神経科学) (継続)  
(研究課題) 前頭前野神経細胞の動的情報表現の研究  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ④⑯ (研究代表者) 生田 和史 准教授 (医学部・微生物学) (継続)  
(研究課題) 胎内環境下におけるサイトメガロウイルスの新たな垂直感染機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ④⑰ (研究代表者) 大原 貴裕 准教授 (医学部・地域医療学) (継続)  
(研究課題) 地域における高齢者感染性心内膜炎の早期発見・予防体制確立のための背景実態調査研究  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ④⑱ (研究代表者) 熊谷 浩司 准教授 (医学部・内科学第一〈循環器内科〉) (継続)  
(研究課題) 心房細動の周波数解析とローターの停留機序の解明による新たな標的の開発の臨床応用  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ④⑲ (研究代表者) 中村 正帆 准教授 (医学部・薬理学) (継続)  
(研究課題) 吸入麻酔薬の意識消失作用におけるニューロテンシン神経系の役割  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ④⑳ (研究代表者) 有川 智博 准教授 (医学部・医学教育推進センター) (新規)  
(研究課題) 血小板凝集作用におけるガレクチン 9 の膜動態制御機序の解明と分子標的の探索  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円



- ⑤① (研究代表者) 城田 祐子 准教授 (医学部・内科学第三〈血液・リウマチ科〉) (新規)  
(研究課題) 好酸球性多発血管炎性肉芽腫症における GATA 転写因子の病態への関与  
(補助金額) 直接経費 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ⑤② (研究代表者) 室谷 嘉一 准教授 (医学部・内科学第三〈腎臓内分泌内科〉) (新規)  
(研究課題) 虚血性急性腎障害に対して腎保護効果を有する運動療法の機序解明  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑤③ (研究代表者) 吉田真紀子 寄附講座准教授 (医学部・感染症学危機管理地域ネットワーク寄附講座) (新規)  
(研究課題) ポストコロナを見据えた、実地疫学を軸とした感染症危機管理体制の構築と活用  
(補助金額) 直接経費 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ⑤④ (研究代表者) 上村 聡志 講師 (医学部・医化学) (継続)  
(研究課題) 糖鎖による糖タンパク質寿命決定メカニズムの解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤⑤ (研究代表者) 海部 知則 講師 (医学部・免疫学) (継続)  
(研究課題) 糖鎖認識受容体 DCIR と糖鎖リガンドの相互作用による免疫応答制御の解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤⑥ (研究代表者) 小暮 高之 講師 (医学部・内科学第二〈消化器内科〉) (継続)  
(研究課題) 肝癌のチロシンキナーゼ阻害薬に対する耐性獲得機序の解明と耐性克服薬の探索  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤⑦ (研究代表者) 山本 由似 助教 (医学部・解剖学) (継続)  
(研究課題) 脂肪酸結合タンパク質によるエピゲノム制御機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤⑧ (研究代表者) 武田 和也 助教 (医学部・免疫学) (継続)  
(研究課題) 糖鎖構造に着目したタイラーウイルス受容体の探索と脱髄疾患の制御  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑤⑨ (研究代表者) 直野 留美 助教 (医学部・組織解剖学) (継続)  
(研究課題) 痒み治療薬の開発に向けた GPR83 と痒み伝達分子の役割  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑥⑩ (研究代表者) 柳原 晃弘 助教 (医学部・放射線基礎医学) (継続)  
(研究課題) 新規視覚化技術による非相同末端再結合タンパク質モニタリング系の開発とその応用  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑥⑪ (研究代表者) 村上 任尚 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (新規)  
(研究課題) 口腔保健はフレイル予防の勘所となりえるか? — 縦断疫学研究に基づく検討 —  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円

- ⑥② (研究代表者) 佐藤 倫広 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (新規)  
(研究課題) 社会活動制限と生活習慣病の関連：共分散構造分析と機械学習による予測モデルの構築  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑥③ (研究代表者) 衣笠 哲史 非常勤講師 (医学部・内科学第三〈腎臓内分泌内科〉) (継続)  
(研究課題) 虚血性急性腎不全における connexin 43 の役割の解明  
(補助金額) 直接経費 100,000 円 間接経費 30,000 円
- ⑥④ (研究代表者) 金澤 悦子 看護師 (その他・東北医科薬科大学病院) (新規)  
(研究課題) 業務改善・業務の効率化を目指した業務量調査・分析の自動化に関する研究  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円

### 若手研究 (基金)

- ① (研究代表者) 岡田 浩司 准教授 (薬学部・病院薬剤学) (新規)  
(研究課題) 低酸素下誘導フィブロネクチンは肝細胞癌のレンバチニブ耐性に関与するか？  
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ② (研究代表者) 宮坂 智充 講師 (薬学部・病態生理学) (継続)  
(研究課題) 性依存的な喘息重症化機序を担う気道上皮基底幹細胞の役割と治療標的としての可能性  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ③ (研究代表者) 成田 紘一 助教 (薬学部・医薬合成化学) (継続)  
(研究課題) マレイミド天然物の収束的な合成法の開発と応用  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ④ (研究代表者) 皆瀬 麻子 助教 (薬学部・分子薬化学) (継続)  
(研究課題) 医薬品構造としてのカルボラン実践応用に向けた基盤的研究  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑤ (研究代表者) 田中 大 助教 (薬学部・感染生体防御学) (継続)  
(研究課題) 「Wall-ome」の萌芽を目指した糸状菌細胞壁ダイナミクス測定系の開発と応用  
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑥ (研究代表者) 色川 隼人 助教 (薬学部・微生物学) (継続)  
(研究課題) 酸化ストレスによる糖新生の制御が肝疾患に与える影響の解析  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑦ (研究代表者) 河村 真人 助教 (薬学部・臨床感染症学) (継続)  
(研究課題) クロルヘキシジン使用による抗菌薬耐性緑膿菌の出現メカニズム解明  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑧ (研究代表者) 新田 昂大 研究員 (薬学部・機能病態分子学) (継続)  
(研究課題) グロボ系糖脂質の新たな発現誘導機構の解明と腎症への関与  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円

- ⑨ (研究代表者) 加藤 雄大 講師 (教養教育センター・法学) (継続)  
(研究課題) 戦間期国際法学における「難民」と「国民」  
(補助金額) 直接経費 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ⑩ (研究代表者) 伊藤 淳 講師 (医学部・泌尿器科学) (継続)  
(研究課題) Microfluidics 法を用いた泌尿器がん治療薬選択バイオマーカーの同定  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑪ (研究代表者) 高橋 麻子 講師 (医学部・リハビリテーション学) (継続)  
(研究課題) 心腎連関において長期的運動が酸化ストレスにおよぼす影響について  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑫ (研究代表者) 舘 一史 講師 (医学部・形成外科学) (継続)  
(研究課題) 電気凝固で血管壁同士を溶接することで、瞬時に微小血管吻合ができるデバイスの開発  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑬ (研究代表者) 村上 圭吾 講師 (医学部・病理学) (新規)  
(研究課題) リンパ節構造のない大腸癌壁外非連続性癌進展病巣の病態解明と組織学的新分類法の作成  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑭ (研究代表者) 尾形 倫明 助教 (医学部・医療管理学) (継続)  
(研究課題) 地域医療資源を考慮した終末期在宅療養の不安要因解明と療養に伴う負担額の推定  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑮ (研究代表者) 松岡 孝幸 助教 (医学部・心臓血管外科学) (継続)  
(研究課題) 16S rRNA 配列解析を利用した感染性大動脈瘤患者の起炎菌同定法の開発  
(補助金額) 直接経費 200,000 円 間接経費 60,000 円
- ⑯ (研究代表者) 阿南 剛 助教 (医学部・泌尿器科学) (継続)  
(研究課題) 尿中オステオポンチン糖鎖変異と関連糖転移酵素による尿路結石症診断・再発予測法  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑰ (研究代表者) 市川由香里 助教 (医学部・小児科学) (継続)  
(研究課題) 宮城県東部地区の保育施設でのアレルギー疾患対応の実態と問題点に関する調査  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑱ (研究代表者) 豊島かおる 助教 (医学部・医学教育推進センター) (新規)  
(研究課題) 細胞膜スフィンゴミエリンによる CD8T 細胞の分化・機能制御機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑲ (研究代表者) 高井 淳 助教 (医学部・医化学) (新規)  
(研究課題) 好中球 NETs を標的とした敗血症の新規治療法確立のための基礎的研究  
(補助金額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 600,000 円

- ⑳ (研究代表者) 高島 恭介 非常勤講師 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (継続)  
(研究課題) 一般住民における甲状腺機能, 家庭血圧・血圧日間変動, 認知機能の相互関連の解明  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円

#### **挑戦的研究 (萌芽) (基金)**

- ① (研究代表者) 伊藤 修 教授 (医学部・リハビリテーション学) (新規)  
(研究課題) 運動療法による多発性嚢胞腎の進行抑制効果における腎交感神経とマイオカインの関与  
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円

#### **研究活動スタート支援 (基金)**

- ① (研究代表者) 八木 瑛穂 助手 (薬学部・天然物化学) (新規)  
(研究課題) カイコ感染モデルでの治療効果を指標とした天然由来の新しい抗酸菌症治療薬の探索  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円

## 受託研究・共同研究・研究助成 採択状況一覧

	採択件数	直接経費	間接経費	合 計
受 託 研 究	19 件	121,934,264 円	37,724,166 円	159,658,430 円
共 同 研 究	14 件	32,624,881 円	3,277,626 円	35,902,507 円
<hr/>				
	採択件数			助成金額
研 究 助 成	13 件			13,500,000 円

### 受託研究 (2020年12月1日～2021年3月31日)

- ① (研究者) 中村 保宏 教授 (医学部・病理学) (継続・代表)  
 (受託先) 国立大学法人 神戸大学  
 (研究題目) 病理組織検査の委託 (標本染色及び診断)  
 (補助金額) 直接経費 43,274 円    間接経費 18,546 円
  
- ② (研究者) 中村 保宏 教授 (医学部・病理学) (継続・代表)  
 (受託先) 石巻赤十字病院  
 (研究題目) 病理組織検査及び細胞診検査  
 (補助金額) 直接経費 53,515 円    間接経費 22,935 円
  
- ③ (研究者) 中村 保宏 教授 (医学部・病理学) (新規・代表)  
 (受託先) 獨協医科大学  
 (研究題目) 病理組織検査及び細胞診検査  
 (補助金額) 直接経費 12,320 円    間接経費 5,280 円
  
- ④ (研究者) 中島 一郎 教授 (医学部・精神科学) (継続・代表)  
 (受託先) 株式会社 LSI メディエンス  
 (研究題目) 受託事業「オリゴクロナルバンド等電点電気泳動法, 結果判定業務」  
 (補助金額) 直接経費 6,509,160 円    間接経費 2,789,640 円
  
- ⑤ (研究者) 高木 徹也 教授 (医学部・法医学) (継続・代表)  
 (受託先) 宮城県警察本部  
 (研究題目) 法医解剖  
 (補助金額) 直接経費 10,419,038 円    間接経費 4,465,302 円
  
- ⑥ (研究者) 高木 徹也 教授 (医学部・法医学) (継続・代表)  
 (受託先) 仙台地方検察庁  
 (研究題目) 法医解剖  
 (補助金額) 直接経費 191,037 円    間接経費 81,873 円

- ⑦ (研究者) 高木 徹也 教授 (医学部・法医学) (継続・代表)  
(受託先) 第二管区海上保安本部  
(研究題目) 法医解剖  
(補助金額) 直接経費 185,227 円 間接経費 79,383 円
- ⑧ (研究者) 直野 留美 助教 (医学部・組織解剖学) (新規・代表)  
(受託先) 国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)  
(研究題目) 動物の痒みの病態を可視化するヘモキニン-1 検出法の検討  
(補助金額) 直接経費 2,017,693 円 間接経費 605,307 円

#### 受託研究 (2021 年 4 月 1 日～2021 年 10 月 31 日)

- ① (研究者) 井ノ口仁一 特任教授 (薬学部・機能病態分子学) (継続・分担)  
(受託先) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
(研究題目) 絞り込まれた病的 variant (糖脂質関連) の in vitro 活性測定, 細胞を用いた機能解析  
(補助金額) 直接経費 2,300,000 円 間接経費 690,000 円
- ② (研究者) 山口 芳樹 教授 (薬学部・糖鎖構造生物学) (継続・分担)  
(受託先) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
(研究題目) 病的と予測された variant の立体構造データに基づいた絞り込み  
(補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ③ (研究者) 黄 基旭 教授 (薬学部・環境衛生学) (継続・代表)  
(受託先) 環境省  
(研究題目) メチル水銀による TNF 受容体 3 を介した脳神経細胞死誘導機構  
(補助金額) 直接経費 3,150,000 円 間接経費 0 円
- ④ (研究者) 佐々木健郎 教授 (薬学部・生薬学) (継続・分担)  
(受託先) 国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)  
(研究題目) 遊牧民伝承に基づくモンゴル草原植物資源の有効活用による草地回復  
(補助金額) 直接経費 7,413,000 円 間接経費 2,223,900 円
- ⑤ (研究者) 佐川 元保 教授 (医学部・光学診療部) (新規・代表)  
(受託先) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
(研究題目) 低線量 CT による肺がん検診の実用化を目指した無作為化比較試験  
(補助金額) 直接経費 77,000,000 円 間接経費 23,100,000 円
- ⑥ (研究者) 岡村 信行 教授 (医学部・薬理学) (新規・分担)  
(受託先) 国立大学法人 東北大学  
(研究題目) 反応性アストログリオシスを定量化する新規画像バイオマーカーの研究開発  
(補助金額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 600,000 円
- ⑦ (研究者) 目時 弘仁 教授 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (継続・分担)  
(受託先) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
(補助金額) 出生コホート連携に基づく胎児期から乳幼児期の環境と母児の予後との関連に関する研究  
(補助金額) 直接経費 1,650,000 円 間接経費 495,000 円

- ⑧ (研究者) 関 雅文 教授 (医学部・感染症学) (新規・分担)  
 (受託先) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
 (研究題目) 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 肺炎に対する PAI-1 阻害薬 TM5614 のプラセボ対照二重盲検第Ⅱ相医師主導治験  
 (補助金額) 直接経費 5,000,000 円 間接経費 1,500,000 円
- ⑨ (研究者) 澤田正二郎 准教授 (医学部・内科学第二〈糖尿病代謝内科〉) (新規・分担)  
 (受託先) 国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)  
 (研究題目) 糖尿病超早期段階の予測法の開発と予後予測  
 (補助金額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 600,000 円
- ⑩ (研究者) 小暮 高之 講師 (医学部・内科学第二〈消化器内科〉) (新規・分担)  
 (受託先) 国立大学法人 国立国際医療研究センター  
 (研究題目) 慢性肝疾患患者と一般住民の血中アミノ酸プロファイルに基づくサルコペニア・リスクスコアの確立と栄養介入療法の開発  
 (補助金額) 直接経費 500,000 円 間接経費 0 円
- ⑪ (研究者) 直野 留美 助教 (医学部・組織解剖学) (継続・代表)  
 (受託先) 国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)  
 (研究題目) 動物の痒みの病態を可視化するヘモキニン-1 検出法の検討  
 (補助金額) 直接経費 290,000 円 間接経費 87,000 円

#### 共同研究 (2020 年 11 月 1 日～2021 年 3 月 31 日)

- ① 株式会社神鋼環境ソリューション  
 (研究者) 山口 芳樹 教授 (薬学部・糖鎖構造生物学)  
 (研究題目) 不溶性  $\beta$ -グルカンの相互作用検出系の確立  
 (獲得金額) 直接経費 450,000 円 間接経費 50,000 円
- ② ライオン株式会社  
 (研究者) 川上 民裕 教授 (医学部・皮膚科学)  
 (研究題目) 可視光照射におけるスキンケア機構の解析  
 (獲得金額) 直接経費 1,500,000 円 間接経費 150,000 円
- ③ ポーラ化成工業株式会社  
 (研究者) 川上 民裕 教授 (医学部・皮膚科学)  
 (研究題目) iPS 細胞由来メラノサイトの樹立  
 (獲得金額) 直接経費 11,330,000 円 間接経費 1,133,000 円
- ④ 株式会社ミルウス (北海道庁補助金プロジェクト)  
 (研究者) 住友 和弘 准教授 (医学部・地域医療学)  
 (研究題目) 新生活様式に向けたオンライン生活習慣病予防・重症化抑止プログラムの開発と実証  
 (獲得金額) 直接経費 400,000 円 間接経費 40,000 円

**共同研究（2021年4月1日～2021年10月31日）**

- ① ロート製薬株式会社  
（研究者）丹野 孝一 教授（薬学部・薬理学）  
（研究題目）身体的疲労及び精神的ストレス動物モデルを用いたグロビン蛋白分解物の抗疲労効果の評価・検討  
（獲得金額）直接経費 1,000,000 円 間接経費 100,000 円
  
- ② 株式会社神鋼環境ソリューション  
（研究者）山口 芳樹 教授（薬学部・糖鎖構造生物学）  
（研究題目）不溶性 $\beta$ -グルカンの相互作用検出系の確立  
（獲得金額）直接経費 450,000 円 間接経費 50,000 円
  
- ③ 住友製薬（蘇州）有限公司  
（研究者）藤村 茂 教授（薬学部・臨床感染症学）  
（研究題目）各種細菌に対するメロペネム製品の殺菌機構に関する研究  
（獲得金額）直接経費 3,547,170 円 間接経費 354,717 円
  
- ④ 宮城県加美町（ムラサキ6次産業化協議会）  
（研究者）佐々木健郎 教授（薬学部・生薬学）  
（研究題目）加美町産紫根（ムラサキ）の利活用に係る薬学的研究  
（獲得金額）直接経費 5,398,620 円 間接経費 539,000 円
  
- ⑤ 第一三共株式会社  
（研究者）善積 克 講師（薬学部・機能形態学）  
（研究題目）ミロガバリンの薬理的プロファイリング  
（獲得金額）直接経費 2,200,000 円 間接経費 220,000 円
  
- ⑥ 株式会社スリーケー・国立大学法人 帯広畜産大学  
（研究者）村田 敏拓 講師（薬学部・生薬学）  
（研究題目）バイオ試料中の抗ウイルス活性中心化合物の探索研究  
（獲得金額）直接経費 1,200,000 円 間接経費 120,000 円
  
- ⑦ 国立大学法人 千葉大学  
（研究者）中村 保宏 教授（医学部・病理学）  
（研究題目）副腎腫瘍組織を用いた免疫組織学的解析と分子生物学的解析によるアルドステロン症の病態解明に関する研究  
（獲得金額）直接経費 909,091 円 間接経費 90,909 円
  
- ⑧ ライオン株式会社  
（研究者）川上 民裕 教授（医学部・皮膚科学）  
（研究題目）可視光照射におけるスキンケア機構の解析  
（獲得金額）直接経費 1,500,000 円 間接経費 150,000 円



- ⑨ 花王株式会社  
(研究者) 川上 民裕 教授 (医学部・皮膚科学)  
(研究題目) 尋常性白斑患者由来メラノサイトに特徴的な色素脱失につながる形質同定  
(獲得金額) 直接経費 2,200,000 円 間接経費 220,000 円
- ⑩ 国立大学法人 東京工業大学  
(研究者) 柳原 晃弘 助教 (医学部・放射線基礎医学)  
(研究題目) ライブセルイメージングによる放射線照射後の細胞内中心体動態と PLK1 タンパク質の分子挙動追跡  
(獲得金額) 直接経費 540,000 円 間接経費 60,000 円

#### 研究助成 (2020年12月1日～2021年10月31日)

- ① 公益財団法人 日本化学研究会  
(研究者) 佐藤 勝彦 准教授 (薬学部・臨床分析化学)  
(研究題目) 有機分子触媒による医薬品の電気化学的計測システムの開発  
(採択金額) 600,000 円
- ② 公益財団法人 武田科学振興財団  
(研究者) 佐藤 勝彦 准教授 (薬学部・臨床分析化学)  
(研究題目) TDM のための医薬品その場計測システムの開発  
(採択金額) 2,000,000 円
- ③ 公益財団法人 日本農芸化学会  
(研究者) 名取 良浩 講師 (薬学部・分子薬化学)  
(研究題目) 医薬品の創製を志向したチオ糖の効率的な新規合成法の開発  
(採択金額) 200,000 円
- ④ 公益信託西宮機能系基礎医学研究助成基金  
(研究者) 善積 克 講師 (薬学部・機能形態学)  
(研究題目) 間質性膀胱炎/膀胱痛症候群におけるガバペンチノイドの治療機序  
(採択金額) 500,000 円
- ⑤ 公益財団法人 日本化学研究会  
(研究者) 村田 敏拓 講師 (薬学部・生薬学)  
(研究題目) ナツグミ由来新規アルカロイドの絶対立体配置決定と機能性探索  
(採択金額) 600,000 円
- ⑥ グラクソ・スミスクライン株式会社  
(研究者) 宮坂 智充 講師 (薬学部・病態生理学)  
(研究題目) 喘息重症化を担う肺神経内分泌細胞の制御機構におけるオピオイドシグナルバランスの役割  
(採択金額) 2,000,000 円

- ⑦ 公益財団法人 上原記念生命科学財団  
(研究者) 狩野 裕考 助教 (薬学部・機能病態分子学)  
(研究題目) スフィンゴ糖脂質による慢性炎症・自然免疫制御の解明  
(採択金額) 2,000,000 円
- ⑧ 公益財団法人 小野医学研究財団  
(研究者) 狩野 裕考 助教 (薬学部・機能病態分子学)  
(研究題目) 肥満に伴うスフィンゴ糖脂質発現異常を介した慢性炎症メカニズムの解明  
(採択金額) 1,000,000 円
- ⑨ 公益財団法人 持田記念医学薬学振興財団  
(研究者) 狩野 裕考 助教 (薬学部・機能病態分子学)  
(研究題目) ガングリオシド GM3 による自然免疫応答・炎症性細胞死の制御機構の解明  
(採択金額) 3,000,000 円
- ⑩ 公益信託西宮機能系基礎医学研究助成基金  
(研究者) 高橋 将典 薬学専攻博士課程 (薬学部・臨床薬理学)  
(研究題目) 肝細胞癌に対する低酸素環境における Lenvatinib 抵抗性機序の解明  
(採択金額) 300,000 円
- ⑪ 一般社団法人 ヘルスケア・データサイエンス研究所  
(研究者) 佐藤 倫広 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学)  
(研究題目) アンジオテンシンⅡ受容体拮抗薬の短期および長期の降圧効果・糸球体ろ過量低下予測モデルの作成  
(採択金額) 300,000 円
- ⑫ 公益信託西宮機能系基礎医学研究助成基金  
(研究者) 長沼 史登 助教 (医学部・薬理学)  
(研究題目) 吸入麻酔がニューロテンシン神経細胞の神経活動に及ぼす影響の検討  
(採択金額) 500,000 円
- ⑬ 一般社団法人 日本神経学会  
(研究教室) 医学部・老年神経内科学教室  
(研究題目) 北東北地区の神経疾患研究基盤の整備  
(採択金額) 500,000 円