

## 外部資金採択状況一覧



## 2022 年度 文科省科学研究費補助金 採択状況一覧

(2021 年 11 月 1 日～2022 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       | 1 件   | 2,300,000 円   | 690,000 円    | 2,990,000 円   |
| 基盤研究 (B)      | 8 件   | 29,100,000 円  | 8,730,000 円  | 37,830,000 円  |
| 基盤研究 (C)      | 77 件  | 71,800,000 円  | 21,540,000 円 | 93,340,000 円  |
| 若手研究          | 17 件  | 16,600,000 円  | 4,980,000 円  | 21,580,000 円  |
| 挑戦的研究 (萌芽)    | 3 件   | 6,100,000 円   | 1,830,000 円  | 7,930,000 円   |
| 研究活動スタート支援    | 2 件   | 2,300,000 円   | 690,000 円    | 2,990,000 円   |
| 文部科学省科学研究費 合計 | 108 件 | 128,200,000 円 | 38,460,000 円 | 166,660,000 円 |

### 文部科学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) 坂本 一寛 准教授 (医学部・神経科学) (新規)

(研究課題) 超適応としての高次脳機能：無限定環境へのプロアクティブ・アウトリーチ原理の探究

(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) 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 3,200,000 円 間接経費 960,000 円

- ③ (研究代表者) 黄 基旭 教授 (薬学部・環境衛生学) (新規)

(研究課題) リンホトキシン  $\beta$  受容体を介したメチル水銀による脳神経障害機構の解明

(補助金額) 直接経費 5,000,000 円 間接経費 1,500,000 円

- ④ (研究代表者) 村田 敏拓 准教授 (薬学部・生薬学) (継続)

(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 2,500,000 円 間接経費 750,000 円

- ⑤ (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

- ⑥ (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 4,200,000 円 間接経費 1,260,000 円

- ⑦ (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
- ⑧ (研究代表者) 遠藤 俊毅 准教授 (医学部・脳神経外科学) (新規)  
(研究課題) 慢性期脊髄損傷に対する Muse 細胞を用いた新規治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 4,900,000 円 間接経費 1,470,000 円

#### 基盤研究 (C) (基金) (2021 年 11 月 1 日～2022 年 3 月 31 日)

- ① (研究代表者) 北村 大志 助教 (医学部・微生物学) (継続)  
(研究課題) NRF2 依存性がん細胞の代謝物による腫瘍微小環境改変メカニズムの解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円

#### 基盤研究 (C) (基金) (2022 年 4 月 1 日～2022 年 10 月 31 日)

- ① (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
- ② (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
- ③ (研究代表者) 村井ユリ子 教授 (薬学部・臨床薬理学) (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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ④ (研究代表者) 吉村 祐一 教授 (薬学部・分子薬化学) (継続)  
(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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤ (研究代表者) 溝口 広一 教授 (薬学部・機能形態学) (継続)  
(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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑥ (研究代表者) 山本 文彦 教授 (薬学部・放射薬品学) (継続)  
(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ィクス創薬戦略  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑦ (研究代表者) 久下 周佐 教授 (薬学部・微生物学) (新規)  
(研究課題) ヒトコロナウイルス感染を阻害する antiviral-oligo RNA の創出  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 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) ナノボ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) (継続)  
(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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑪ (研究代表者) 福田 友彦 准教授 (薬学部・細胞制御学) (継続)  
(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) (継続)  
(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 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑬ (研究代表者) 渡邊 一弘 准教授 (薬学部・医薬合成化学) (新規)  
(研究課題) 銀触媒による環化反応を基軸とした抗がん活性マクロライド類の合成と応用研究  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑭ (研究代表者) 八百板富紀枝 准教授 (薬学部・薬理学) (新規)  
(研究課題) 食品の物性が腸内環境の維持に与える影響に関する研究  
(補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ⑮ (研究代表者) 伊左治知弥 准教授 (薬学部・細胞制御学) (新規)  
(研究課題) 接着斑キナーゼ (FAK) による N-型糖鎖のシアリル化制御機構とその意義の解明  
(補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑯ (研究代表者) 蓬田 伸 准教授 (薬学部・薬物治療学) (新規)  
(研究課題) SecinH3 は新たなメカニズムで ABC トランスポーターを抑制するのか  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑰ (研究代表者) 中川西 修 准教授 (薬学部・薬理学) (新規)  
(研究課題) 脳内アンジオテンシン変換酵素 2 の機能解析と新規うつ病治療薬の開発  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑱ (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
- ⑲ (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 100,000 円 間接経費 30,000 円

- ⑳ (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 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ㉑ (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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ㉒ (研究代表者) 森本かおり 講師 (薬学部・薬物動態学) (継続)  
(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
- ㉓ (研究代表者) 立田 岳生 講師 (薬学部・分子認識学) (継続)  
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ㉔ (研究代表者) 星 憲司 講師 (薬学部・医薬情報科学) (継続)  
(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 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ㉕ (研究代表者) 名取 良浩 講師 (薬学部・分子薬化学) (新規)  
(研究課題) 糖に関わる酵素の制御を目指したイミノ糖とチオ糖の新規誘導体の開発  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ㉖ (研究代表者) 真鍋 法義 講師 (薬学部・糖鎖構造生物学) (新規)  
(研究課題)  $\beta$  グルカンの構造多様性を受容する Dectin-1 受容体の分子メカニズムの解明  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ㉗ (研究代表者) 菅原 栄紀 講師 (薬学部・分子認識学) (新規)  
(研究課題) 海洋動物レクチンを細胞内に取り込む分子機序とそれを利用した新規がん治療法の開発  
(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) 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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ㉙ (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 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ㉚ (研究代表者) 狩野 裕考 助教 (薬学部・機能病態分子学) (継続)  
(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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円

- ③① (研究代表者) 田中 大 助教 (薬学部・感染生体防御学) (新規)  
(研究課題) 糸状菌の細胞表層動態を可視化する～新しい薬剤標的スクリーニング系の開発に向けて～  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ③② (研究代表者) 藤井 優 教授 (教養教育センター・物理学) (継続)  
(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 200,000 円 間接経費 60,000 円
- ③③ (研究代表者) 森本 幸子 准教授 (教養教育センター・心理学) (継続)  
(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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ③④ (研究代表者) 大野 勲 特任教授 (医学部・医学教育推進センター) (新規)  
(研究課題) 気管支喘息におけるオピオイド受容体遺伝子多型による Th2 免疫応答制御の基盤研究  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ③⑤ (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 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ③⑥ (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
- ③⑦ (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 300,000 円 間接経費 90,000 円
- ③⑧ (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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ③⑨ (研究代表者) 上条 桂樹 教授 (医学部・解剖学) (継続)  
(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
- ④⑩ (研究代表者) 渡部 洋 教授 (医学部・産婦人科学) (継続)  
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ④⑪ (研究代表者) 下平 秀樹 教授 (医学部・腫瘍内科学) (継続)  
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円



- ④② (研究代表者) 松坂 義哉 教授 (医学部・神経科学) (継続)  
(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 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ④③ (研究代表者) 高橋伸一郎 教授 (医学部・臨床検査医学) (継続)  
(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
- ④④ (研究代表者) 太田 伸男 教授 (医学部・耳鼻咽喉科学) (継続)  
(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 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ④⑤ (研究代表者) 森口 尚 教授 (医学部・医化学) (新規)  
(研究課題) 好酸球とマスト細胞のマスター転写因子を標的としたサイトカインストーム新規治療戦略  
(補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ④⑥ (研究代表者) 神田 輝 教授 (医学部・微生物学) (新規)  
(研究課題) ウイルス性基本転写因子の核内集積から解き明かす新たな遺伝子発現制御機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ④⑦ (研究代表者) 佐藤 賢一 教授 (医学部・内科学第二〈消化器内科〉) (新規)  
(研究課題) 新規 SRC 制御分子 FAXC による肝内胆管癌幹細胞の維持機構  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ④⑧ (研究代表者) 權太 浩一 教授 (医学部・形成外科学) (新規)  
(研究課題) 眼瞼挙筋長さ-張力曲線の機械学習に基づく人工知能による下垂病因の予測診断法の確立  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ④⑨ (研究代表者) 亀岡 淳一 教授 (医学部・内科学第三〈血液・リウマチ科〉) (新規)  
(研究課題) 大学病院と市中病院の初期研修後の診療・研究に関する長期アウトカム評価  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑤⑩ (研究代表者) 佐川 元保 教授 (医学部・光学診療部) (新規)  
(研究課題) 傾向スコアマッチング・症例対照研究・モデル解析を用いた肺癌 CT 個別化検診の確立  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤⑪ (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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑤⑫ (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 700,000 円 間接経費 210,000 円



- ⑤③ (研究代表者) 小暮 高之 准教授 (医学部・内科学第二〈消化器内科〉) (継続)  
(研究課題) 肝臓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 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ⑤④ (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 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑤⑤ (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
- ⑤⑥ (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 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑤⑦ (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) (継続)  
(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
- ⑤⑧ (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〉) (継続)  
(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 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑤⑨ (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〉) (継続)  
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑥① (研究代表者) 宮坂 智充 准教授 (医学部・医学教育推進センター) (新規)  
(研究課題) 気道上皮細胞に残るアレルゲン曝露の免疫記憶が惹起する性依存的喘息重症化機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑥② (研究代表者) 渡部 剛 准教授 (医学部・外科学第三〈乳腺・内分泌外科〉) (新規)  
(研究課題) 末梢血リンパ球での HBOC の診断, 発がん予防, 予測システムの開発  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑥③ (研究代表者) 桑原 義和 准教授 (医学部・放射線基礎医学) (新規)  
(研究課題) がん細胞における放射線抵抗性の可逆性を利用した放射線抵抗性因子の総合的探索  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑥④ (研究代表者) 吉田真紀子 寄附講座准教授 (医学部・感染症危機管理地域ネットワーク寄附講座) (継続)  
(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 800,000 円 間接経費 240,000 円

- ⑥4 (研究代表者) 上村 聡志 講師 (医学部・医化学) (新規)  
(研究課題) スフィンゴ糖脂質を介する弱低温環境への適応システムの解明  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑥5 (研究代表者) 海部 知則 講師 (医学部・免疫学) (新規)  
(研究課題) 糖鎖末端構造の変化に基づいた免疫システムの恒常性維持機構の解明  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑥6 (研究代表者) 菅野 厚博 講師 (医学部・地域医療学) (新規)  
(研究課題) ニューラルネットワーク機械学習を用いた血液透析療法における処方内容提案の試み  
(補助金額) 直接経費 300,000 円 間接経費 90,000 円
- ⑥7 (研究代表者) 村上 任尚 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (継続)  
(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 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑥8 (研究代表者) 佐藤 倫広 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学) (継続)  
(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 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ⑥9 (研究代表者) 北村 大志 助教 (医学部・微生物学) (新規)  
(研究課題) NRF2 依存性がん脆弱性をもたらす転写因子ネットワークの変化  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑦0 (研究代表者) 長沼 史登 助教 (医学部・薬理学) (新規)  
(研究課題) REM 睡眠による異常タンパク質の排出増加はアルツハイマー病を治療できるか?  
(補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑦1 (研究代表者) 尾形 倫明 助教 (医学部・医療管理学) (新規)  
(研究課題) 社会調査とレセプトを用いた中年独身者の幸福, 孤独, 健康, 医療費に関する探索的研究  
(補助金額) 直接経費 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ⑦2 (研究代表者) 山本 由似 助教 (医学部・解剖学) (新規)  
(研究課題) 脳発達期の脂肪酸栄養が発達障害の発症増悪に与える影響  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑦3 (研究代表者) 柳原 晃弘 助教 (医学部・放射線基礎医学) (新規)  
(研究課題) DNA 二重鎖切断修復過程の可視化によるゲノム変異生成メカニズムの解明  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑦4 (研究代表者) 伊藤 道哉 非常勤講師 (医学部・医療管理学) (新規)  
(研究課題) 疾患特性を踏まえた筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 患者の自殺念慮への対策に関する研究  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円

- ⑦⑤ (研究代表者) 鎌倉 美穂 研究員 (医学部・心臓血管外科学) (新規)  
 (研究課題) 術後血糖管理リスクに対する自律神経活動レベル評価の応用  
 (補助金額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 600,000 円

- ⑦⑥ (研究代表者) 金澤 悦子 看護師 (東北医科薬科大学病院・看護部) (継続)  
 (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 900,000 円 間接経費 270,000 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) (継続)  
 (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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ② (研究代表者) 成田 紘一 講師 (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
- ③ (研究代表者) 根本 互 助教 (薬学部・薬理学) (継続)  
 (研究課題) 神経障害性疼痛におけるアンジオテンシン変換酵素 2 の役割の解明と新規治療薬の開発  
 (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) 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 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑤ (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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑥ (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 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ⑦ (研究代表者) 加藤 雄大 講師 (教養教育センター・法学) (新規)  
 (研究課題) 国際法における国家の成員資格 ― ハーグ国籍法抵触条約 (1930 年) 以前の理論と実行  
 (補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ⑧ (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
- ⑨ (研究代表者) 村上 圭吾 講師 (医学部・病理学) (継続)  
 (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 2,100,000 円 間接経費 630,000 円

- ⑩ (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 400,000 円 間接経費 120,000 円
- ⑪ (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) (継続)  
 (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
- ⑫ (研究代表者) 高井 淳 助教 (医学部・医化学) (継続)  
 (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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑬ (研究代表者) 穴戸 史 助教 (医学部・医学教育推進センター) (新規)  
 (研究課題) スフィンゴ糖脂質合成酵素の小胞体搬出機構: ERES における選別・濃縮機構の解明  
 (補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑭ (研究代表者) 石木 愛子 助教 (医学部・地域医療学) (新規)  
 (研究課題) 18F-SMBT1 を用いた生理的・病的脳内神経炎症の病態解明  
 (補助金額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑮ (研究代表者) 山越 聖子 研究員 (医学部・内科学第三〈腎臓内分泌内科〉) (継続)  
 (研究課題) 運動療法が慢性腎不全の尿毒症物質と uremic sarcopenia に及ぼす影響  
 (補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑯ (研究代表者) XU LUSI 研究員 (医学部・リハビリテーション学) (新規)  
 (研究課題) 高フルクトース誘発性心・腎障害ラットにおける長期的運動の臓器保護効果の検証  
 (補助金額) 直接経費 1,800,000 円 間接経費 540,000 円
- ⑰ (研究代表者) 齋藤 悠 医師 (東北医科薬科大学病院・病理診断科) (継続)  
 (研究課題) 骨形成能を持つ新規 BP 製剤の局所投与による新しいインプラント治療法の確立  
 (補助金額) 直接経費 300,000 円 間接経費 90,000 円

### 挑戦的研究 (萌芽) (基金)

- ① (研究代表者) 顧 建国 教授 (薬学部・細胞制御学) (新規)  
 (研究課題) L-fucose 投与による IgG の量の制御と分子機序の解明  
 (補助金額) 直接経費 1,900,000 円 間接経費 570,000 円
- ② (研究代表者) 黄 基旭 教授 (薬学部・環境衛生学) (新規)  
 (研究課題) 潰瘍性大腸炎の増悪因子としてのカドミウムの関与  
 (補助金額) 直接経費 2,600,000 円 間接経費 780,000 円
- ③ (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) 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 助教（薬学部・天然物化学）（継続）

（研 究 課 題）カイク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

- ②（研究代表者）毛塚 大 医師（東北医科薬科大学病院・精神科）（新規）

（研 究 課 題）神経系の発達と精神疾患の発症における抑制型免疫レセプター gp49B の機能解析

（補 助 金 額）直接経費 1,100,000 円      間接経費 330,000 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 | 22 件 | 187,286,057 円 | 56,982,453 円 | 244,268,510 円 |
| 共 同 研 究 | 9 件  | 24,127,711 円  | 2,021,909 円  | 26,149,620 円  |

---

|         | 採択件数 | 助成金額         |
|---------|------|--------------|
| 研 究 助 成 | 8 件  | 15,200,000 円 |

---

### 受託研究（2021 年 11 月 1 日～2022 年 3 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）（追加配賦）  
 （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 500,000 円 間接経費 150,000 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）（追加配賦）  
 （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 800,000 円 間接経費 240,000 円
  
- ③（研 究 者）佐川 元保 教授（医学部・光学診療部）（新規・代表）（追加配賦）  
 （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研究  
 （補 助 金 額）直接経費 6,500,000 円 間接経費 1,950,000 円
  
- ④（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）  
 （研 究 題 目）医薬関係者による副作用報告の質向上に向けた情報連携のあり方の研究  
 （補 助 金 額）直接経費 400,000 円 間接経費 120,000 円
  
- ⑤（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 163,317 円 間接経費 69,993 円
  
- ⑥（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 50,820 円 間接経費 21,780 円



- ⑦ (研 究 者) 中村 保宏 教授 (医学部・病理学) (継続・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
- ⑧ (研 究 者) 中島 一郎 教授 (医学部・老年神経内科学) (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 7,274,820 円 間接経費 3,117,780 円
- ⑨ (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) 法医学解剖  
 (補 助 金 額) 直接経費 10,785,201 円 間接経費 4,622,229 円
- ⑩ (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) 法医学解剖  
 (補 助 金 額) 直接経費 159,579 円 間接経費 68,391 円

#### 受託研究 (2022 年 4 月 1 日～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 2,400,000 円 間接経費 720,000 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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ③ (研 究 者) 黄 基旭 教授 (薬学部・環境衛生学) (新規・代表)  
 (受 託 先) 環境省  
 (研 究 題 目) メチル水銀の低濃度曝露によるミクログリアの活性化機構とその毒性学的意義の解明  
 (補 助 金 額) 直接経費 2,550,000 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) モンゴル草原植物由来の新規機能性化合物の同定とモンゴル有用牧草としての活用  
 (補 助 金 額) 直接経費 7,190,000 円 間接経費 2,157,000 円
- ⑤ (研 究 者) 佐々木健郎 教授 (薬学部・生薬学) (新規・分担)  
 (受 託 先) 独立行政法人 国際協力機構 (JICA)  
 (研 究 題 目) モンゴル国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プロジェクト  
 (補 助 金 額) 直接経費 2,400,000 円 間接経費 0 円

- ⑥ (研 究 者) 佐川 元保 教授 (医学部・光学診療部) (継続・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研究  
(補 助 金 額) 直接経費 87,500,000 円 間接経費 26,250,000 円
- ⑦ (研 究 者) 岡村 信行 教授 (医学部・薬理学) (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) 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
- ⑧ (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)  
(研 究 題 目) 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 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ⑨ (研 究 者) 小澤 浩司 教授 (医学部・整形外科学) (新規・分担)  
(受 託 先) 厚生労働省  
(研 究 題 目) 令和 4 年度慢性疼痛診療システム普及・人材養成モデル事業  
(補 助 金 額) 直接経費 300,000 円 間接経費 0 円
- ⑩ (研 究 者) 遠藤 俊毅 准教授 (医学部・脳神経外科学) (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) 脊髄悪性神経膠腫を対象とした光線力学療法の開発研究  
(補 助 金 額) 直接経費 50,000,000 円 間接経費 15,000,000 円
- ⑪ (研 究 者) 生田 和史 准教授 (医学部・微生物学) (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) イムノクロマト法を用いた新たな尿中 CMV 迅速診断法の開発, 管理指針・感染予防策の情報提供と医療相談  
(補 助 金 額) 直接経費 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑫ (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〉) (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) 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

#### 共同研究 (2021 年 11 月 1 日～2022 年 3 月 31 日)

- ① 株式会社エル・エスコレーション  
(研 究 者) 丹野 孝一 教授 (薬学部・薬理学)  
(研 究 題 目) サバペプチドの抗疲労効果メカニズムに関する研究の論文化  
(獲 得 金 額) 直接経費 500,000 円 間接経費 50,000 円

## ② 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) (追加配賦)

(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

## ③ 塩野義製薬株式会社

(研 究 者) 遠藤 史郎 准教授 (医学部・感染症学)

(研 究 題 目) COVID-19 軽症・中等症 I 患者における TARC (CCL17) および IFN- $\lambda$ 3 の臨床的有用性の検討

(獲 得 金 額) 直接経費 2,200,000 円 間接経費 220,000 円

**共同研究 (2022 年 4 月 1 日～10 月 31 日)**

## ① 東北大学メディカルメガバンク・創価大学

(研 究 者) 井ノ口仁一 特任教授 (薬学部・機能病態分子学)

(研 究 題 目) 糖鎖関連遺伝子 Variant に由来するヒト表現型の抽出と解析

(獲 得 金 額) 直接経費 4,000,000 円 間接経費 0 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 900,000 円 間接経費 100,000 円

## ③ 生化学工業株式会社

(研 究 者) 山口 芳樹 教授 (薬学部・糖鎖構造生物学)

(研 究 題 目) NMR 分光法を用いたコンドロイチンとタンパク質との相互作用解析

(獲 得 金 額) 直接経費 1,850,000 円 間接経費 185,000 円

## ④ 宮城県加美町

(研 究 者) 佐々木健郎 教授 (薬学部・生薬学)

(研 究 題 目) 加美町産ワサビの利活用に関する薬学的研究

(獲 得 金 額) 直接経費 7,270,000 円 間接経費 727,000 円

## ⑤ 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

## ⑥ ロート製薬株式会社

(研 究 者) 根本 互 助教 (薬学部・薬理学)

(研 究 題 目) 関節炎モデルマウスの痛覚過敏に対する間葉系幹細胞培養上清及び微細藻類の効果

(獲 得 金 額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 110,000 円

**研究助成（2021 年 11 月 1 日～2022 年 10 月 31 日）**

- ① 公益財団法人 小野医学研究財団  
（研 究 者）井ノ口仁一 特任教授（薬学部・機能病態分子学）  
（研 究 題 目）TLR4 の新規内因性リガンド“GM3 ガングリオシド”による急性炎症病態の抑制  
（採 択 金 額）2,000,000 円
- ② 一般社団法人 日本緩和医療薬学会  
（研 究 者）大内 竜介 助教（薬学部・病院薬剤学）  
（研 究 題 目）メサドン血中濃度と CYP2B6 遺伝子多型および QT 間隔延長の関連性の解明  
（採 択 金 額）1,000,000 円
- ③ 公益財団法人 武田科学振興財団  
（研 究 者）狩野 裕考 助教（薬学部・機能病態分子学）  
（研 究 題 目）スフィンゴ糖脂質によるリポ多糖受容体制御メカニズムの解明  
（採 択 金 額）2,000,000 円
- ④ 公益財団法人 MSD 生命科学財団  
（研 究 者）宮坂 智充 准教授（医学部・医学教育推進センター）  
（研 究 題 目）k オピオイド受容体シグナルによる新たな喘息病態抑制機序の解明  
（採 択 金 額）2,000,000 円
- ⑤ 一般社団法人 日本アレルギー学会  
（研 究 者）宮坂 智充 准教授（医学部・医学教育推進センター）  
（研 究 題 目）ミューオピオイド受容体遺伝子-塩基多型は喘息憎悪のリスク因子となる  
（採 択 金 額）200,000 円
- ⑥ 公益財団法人 上原記念生命科学財団  
（研 究 者）海部 知則 講師（医学部・免疫学）  
（研 究 題 目）シアル酸修飾変化を介した免疫応答制御の解明  
（採 択 金 額）5,000,000 円
- ⑦ 公益財団法人 加藤バイオサイエンス振興財団  
（研 究 者）高井 淳 助教（医学部・医化学）  
（研 究 題 目）次世代炎症イメージング技術とエピゲノム制御転写因子解析を基盤とした炎症惹起機構の解明  
（採 択 金 額）2,000,000 円
- ⑧ 公益財団法人 鈴木謙三記念医科学応用研究財団  
（研 究 者）阿南 剛 助教（医学部・泌尿器科学）  
（研 究 題 目）SGLT2 阻害薬の抗炎症作用による腎結石形成抑制効果の解明  
（採 択 金 額）1,000,000 円