

## 外部資金採択状況一覧



**2020 年度 文科省・厚労省科学研究費補助金 採択状況一覧**  
(2020 年 4 月 1 日～2020 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	5,000,000 円	1,500,000 円	6,500,000 円
基盤研究 (B)	11 件	39,300,000 円	11,790,000 円	51,090,000 円
基盤研究 (C)	56 件	59,900,000 円	17,970,000 円	77,870,000 円
若手研究	23 件	24,100,000 円	7,230,000 円	31,330,000 円
挑戦的研究 (萌芽)	1 件	2,100,000 円	630,000 円	2,730,000 円
研究活動スタート支援	1 件	1,100,000 円	330,000 円	1,430,000 円
特別研究員奨励費	1 件	1,380,000 円	0 円	1,380,000 円
文部科学省科学研究費 合計	95 件	132,880,000 円	39,450,000 円	172,330,000 円

	採択件数	直接経費	間接経費	合 計
厚生労働科学特別研究事業	1 件	19,423,000 円	5,826,000 円	25,249,000 円
厚労省科学研究費 合計	1 件	19,423,000 円	5,826,000 円	25,249,000 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) 顧 建国 教授 (薬学部・細胞制御学) (新規)  
(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 2,700,000 円 間接経費 810,000 円
- ② (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) 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) (新規)  
(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 3,600,000 円 間接経費 1,080,000 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 3,100,000 円 間接経費 930,000 円
- ③ (研究代表者) 山口 芳樹 教授 (薬学部・薬品物理化学) (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 3,800,000 円 間接経費 1,140,000 円
- ④ (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

- ⑤ (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〉) (継続)  
(研究課題) 医学教育アウトカム評価法としてのカルテピアレビューシステムの展開  
(補助金額) 直接経費 2,500,000 円 間接経費 750,000 円
- ⑥ (研究代表者) 濃沼 信夫 教授 (医学部・医療管理学) (継続)  
(研究課題) ポリファーマシーの改善に向けた介入研究と経済分析  
(補助金額) 直接経費 2,400,000 円 間接経費 720,000 円
- ⑦ (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
- ⑧ (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 3,900,000 円 間接経費 1,170,000 円
- ⑨ (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 4,100,000 円 間接経費 1,230,000 円
- ⑩ (研究代表者) 片寄 友 教授 (医学部・外科学第一〈肝胆膵外科〉) (新規)  
(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 5,300,000 円 間接経費 1,590,000 円
- ⑪ (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) 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 4,800,000 円 間接経費 1,440,000 円

#### 基盤研究 (C) (基金)

- ① (研究代表者) 吉村 祐一 教授 (薬学部・医薬合成化学) (継続)  
(研究課題) 薬剤耐性の克服を目指した新規抗 HIV 性ヌクレオシドの合成と核酸医薬への展開  
(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) 久下 周佐 教授 (薬学部・微生物学) (継続)  
(研究課題) ROS 感知機構 BAG-1/ATF4 システムはフェロトーシスの制御システムか?  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ③ (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) 分子イメージングと内用放射線治療を目指す腫瘍指向性ナノ粒子キャリア創薬研究  
(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) 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

- ⑤ (研究代表者) 藤村 務 教授 (薬学部・臨床分析化学) (新規)  
(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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑥ (研究代表者) 丹野 孝一 教授 (薬学部・薬理学) (新規)  
(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
- ⑦ (研究代表者) 村井ユリ子 教授 (薬学部・臨床薬剤学) (新規)  
(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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑧ (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) 肥満発症過程における視床下部ガングリオシドの量的・質的变化と受容体機能調節機構  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑨ (研究代表者) 中川西 修 准教授 (薬学部・薬理学) (継続)  
(研究課題) うつ病動物モデルを用いた脳内アンジオテンシン系の役割の解明と治療法の開発  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑩ (研究代表者) 佐々木雅人 准教授 (薬学部・感染生体防御学) (新規)  
(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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑪ (研究代表者) 佐藤 勝彦 准教授 (薬学部・臨床分析化学) (新規)  
(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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ⑫ (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 500,000 円 間接経費 150,000 円
- ⑬ (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) 多剤耐性関連輸送体の一括阻害効果を兼備したがん特異的 DDS の開発  
(補助金額) 直接経費 1,300,000 円 間接経費 390,000 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

- ⑩ (研究代表者) 小林 匡子 講師 (薬学部・生薬学) (新規)  
(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
- ⑪ (研究代表者) 齋藤 陽平 講師 (薬学部・放射薬品学) (新規)  
(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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑫ (研究代表者) 善積 克 講師 (薬学部・機能形態学) (新規)  
(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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑬ (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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑭ (研究代表者) 進藤佐和子 助教 (薬学部・環境衛生学) (新規)  
(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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑮ (研究代表者) 山本 由美 助教 (薬学部・放射薬品学) (新規)  
(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
- ⑯ (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) PU.1 標的遺伝子群機能解析による造血器腫瘍病態解明と検査マーカーの開発  
(補助金額) 直接経費 600,000 円 間接経費 180,000 円
- ⑰ (研究代表者) 大野 勲 教授 (医学部・医学教育推進センター) (継続)  
(研究課題) ストレス喘息の病態発症におけるオピオイド受容体遺伝子多型－内分泌－免疫応答の解析  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑱ (研究代表者) 河合 佳子 教授 (医学部・生理学) (継続)  
(研究課題) センチネルリンパ節における微小環境および癌転移成立機構の解析とその臨床応用  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑲ (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 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑳ (研究代表者) 佐藤 賢一 教授 (医学部・内科学第二〈消化器内科〉) (継続)  
(研究課題) 癌間質相互作用と癌組織の多様性を標的とした進行肺癌に対する分子治療法開発の試み  
(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) 森本 哲司 教授 (医学部・小児科学) (継続)  
(研究課題) 細胞内シグナル伝達分子の活性化が髄質内層集合管の水・尿素透過性に及ぼす影響の検討  
(補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ②⑧ (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) BRCA1 遺伝子ミスセンスバリエーションのライブラリー作成とがんゲノム医療への応用  
(補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ②⑨ (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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ③⑩ (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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ③⑪ (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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ③⑫ (研究代表者) 古川 勝敏 教授 (医学部・地域医療学) (新規)  
(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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ③⑬ (研究代表者) 中島 一郎 教授 (医学部・老年神経内科学) (新規)  
(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 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ③⑭ (研究代表者) 川上 民裕 教授 (医学部・皮膚科学) (新規)  
(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 2,000,000 円 間接経費 600,000 円
- ③⑮ (研究代表者) 中村 晃 教授 (医学部・免疫学) (新規)  
(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
- ③⑯ (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) 糖尿病における急性腎障害と続発性慢性腎臓病に対する運動療法の有効性の機序解明  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ③⑰ (研究代表者) 遠藤 史郎 准教授 (医学部・感染症学) (継続)  
(研究課題) Acinetobacter 属菌に対する医療関連感染対策の新戦略  
(補助金額) 直接経費 900,000 円 間接経費 270,000 円



- ③⑧ (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 300,000 円 間接経費 90,000 円
- ③⑨ (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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ④⑩ (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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ④⑪ (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) 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
- ④⑫ (研究代表者) 生田 和史 准教授 (医学部・微生物学) (新規)  
(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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ④⑬ (研究代表者) 大原 貴裕 准教授 (医学部・地域医療学) (新規)  
(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
- ④⑭ (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〉) (新規)  
(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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ④⑮ (研究代表者) 中村 正帆 准教授 (医学部・薬理学) (新規)  
(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 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ④⑯ (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
- ④⑰ (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
- ④⑱ (研究代表者) 小暮 高之 講師 (医学部・内科学第二〈消化器内科〉) (新規)  
(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 1,900,000 円 間接経費 570,000 円



- ④⑨ (研究代表者) 端 秀子 助教 (医学部・病理学) (継続)  
 (研究課題) 新たな前立腺癌治療の可能性の探索－グルココルチコイド受容体発現意義の解明－  
 (補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑤⑩ (研究代表者) 西村 嘉晃 助教 (医学部・神経科学) (継続)  
 (研究課題) 神経細胞特異的なロコモーション移動における Src ファミリーキナーゼの役割  
 (補助金額) 直接経費 1,400,000 円 間接経費 420,000 円
- ⑤⑪ (研究代表者) 矢島美彩子 助教 (医学部・微生物学) (継続)  
 (研究課題) 塩基配列データから探る日本人 EB ウイルス株の多様性  
 (補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑤⑫ (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 1,600,000 円 間接経費 480,000 円
- ⑤⑬ (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
- ⑤⑭ (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
- ⑤⑮ (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 1,300,000 円 間接経費 390,000 円
- ⑤⑯ (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 500,000 円 間接経費 150,000 円

#### 若手研究 (基金)

- ① (研究代表者) 村田 敏拓 講師 (薬学部・生薬学) (継続)  
 (研究課題) 昆虫試験系活用による媒介者対策を軸とした遊牧民伝承植物からの感染症制圧シーズ発掘  
 (補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ③ (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による Toll 様受容体制御メカニズムの解明  
 (補助金額) 直接経費 1,600,000 円 間接経費 480,000 円

- 
- ④ (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
- ⑤ (研究代表者) 成田 紘一 助教 (薬学部・医薬合成化学) (新規)  
(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 1,200,000 円 間接経費 360,000 円
- ⑥ (研究代表者) 皆瀬 麻子 助教 (薬学部・創薬化学) (新規)  
(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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑦ (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) 「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 1,900,000 円 間接経費 570,000 円
- ⑧ (研究代表者) 色川 隼人 助教 (薬学部・微生物学) (新規)  
(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 900,000 円 間接経費 270,000 円
- ⑨ (研究代表者) 河村 真人 助教 (薬学部・臨床感染症学) (新規)  
(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 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑩ (研究代表者) 新田 昂大 研究員 (薬学部・機能病態分子学) (新規)  
(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 1,900,000 円 間接経費 570,000 円
- ⑪ (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
- ⑫ (研究代表者) 中川 誠秀 准教授 (医学部・精神科学) (継続)  
(研究課題) In deep 感情関連の脳局所量の変化によるストレス耐性の判定  
(補助金額) 直接経費 700,000 円 間接経費 210,000 円
- ⑬ (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 1,100,000 円 間接経費 330,000 円
- ⑭ (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

- ⑮ (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 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑯ (研究代表者) 高井 淳 助教 (医学部・医化学) (継続)  
 (研究課題) GATA2-ヒスタミン経路の破綻は原発性免疫不全症候群の原因になり得るか?  
 (補助金額) 直接経費 800,000 円 間接経費 240,000 円
- ⑰ (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 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑱ (研究代表者) 長沼 史登 助教 (医学部・薬理学) (継続)  
 (研究課題) 視床下部ニューロテンシン神経が司る覚醒機構の重要性  
 (補助金額) 直接経費 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ⑲ (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
- ⑳ (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
- ㉑ (研究代表者) 市川由香里 助教 (医学部・小児科学) (新規)  
 (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 1,500,000 円 間接経費 450,000 円
- ㉒ (研究代表者) 鎌倉 美穂 研究員 (医学部・心臓血管外科学) (継続)  
 (研究課題) 自己血採血時の循環動態変動のリスクを低下するための早期評価指針の検討  
 (補助金額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ㉓ (研究代表者) 高畠 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 800,000 円 間接経費 240,000 円

#### 挑戦的研究 (萌芽) (基金)

- ① (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) 筋肉と腎の機能的関連メカニズムの解明  
 (補助金額) 直接経費 2,100,000 円 間接経費 630,000 円

#### 研究活動スタート支援 (基金)

- ① (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) レプチンによるスフィンゴ糖脂質発現を介した炎症病態メカニズムの解明  
 (補助金額) 直接経費 1,100,000 円 間接経費 330,000 円

**特別研究員奨励費**

- ①（研究代表者）八木 瑛穂 その他（薬学部・天然物化学）（継続）  
（研究課題）カイコ感染モデルを用いた天然資源からの抗酸菌症治療薬の探索研究  
（補助金額）直接経費 1,380,000 円 間接経費 0 円

**厚生労働行政推進調査事業費補助金****厚生労働科学特別研究事業（補助金）**

- ①（研究代表者）賀来 満夫 特任教授（医学部・感染症学）（新規）  
（研究課題）新型コロナウイルス感染症に対する院内および施設内感染対策の確立に向けた研究  
（補助金額）直接経費 19,423,000 円 間接経費 5,826,000 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	121,200,972 円	37,446,611 円	158,647,583 円
共 同 研 究	6 件	13,270,000 円	1,127,000 円	14,397,000 円

---

	採択件数	助成金額
研 究 助 成	10 件	7,850,000 円
		17,000 ポイント

---

### 受託研究（2019 年 12 月 1 日～2020 年 3 月 31 日）

- ①（研 究 者）中村 保宏 教授（医学部・病理学）（新規・代表）  
 （委 託 元）国立大学法人 神戸大学  
 （研 究 題 目）病理組織検査（標本染色及び診断）  
 （補 助 金 額）直接経費 139,875 円 間接経費 59,947 円
  
- ②（研 究 者）中村 保宏 教授（医学部・病理学）（新規・代表）  
 （委 託 元）石巻赤十字病院  
 （研 究 題 目）病理組織検査  
 （補 助 金 額）直接経費 78,624 円 間接経費 33,696 円
  
- ③（研 究 者）中島 一郎 教授（医学部・老年神経内科学）（新規・代表）  
 （委 託 元）株式会社 LSI メディエンス  
 （研 究 題 目）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 11,277,175 円 間接経費 4,833,075 円
  
- ④（研 究 者）高木 徹也 教授（医学部・法医学）（継続・代表）  
 （委 託 元）岩手県警察本部  
 （研 究 題 目）法医学解剖  
 （補 助 金 額）直接経費 205,114 円 間接経費 87,906 円
  
- ⑤（研 究 者）高木 徹也 教授（医学部・法医学）（継続・代表）  
 （委 託 元）宮城県警察本部  
 （研 究 題 目）法医学解剖（司法解剖・行政解剖）  
 （補 助 金 額）直接経費 10,616,739 円 間接経費 4,550,031 円
  
- ⑥（研 究 者）高木 徹也 教授（医学部・法医学）（継続・代表）  
 （委 託 元）第二管区海上保安本部  
 （研 究 題 目）法医学解剖（司法解剖・調査法解剖）  
 （補 助 金 額）直接経費 312,998 円 間接経費 134,142 円

**受託研究（2020年4月1日～2020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）（新規・分担）  
（委託元）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 2,500,000 円 間接経費 750,000 円
- ②（研究者）山口 芳樹 教授（薬学部・薬品物理化学）（新規・分担）  
（委託元）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 2,000,000 円 間接経費 600,000 円
- ③（研究者）山口 芳樹 教授（薬学部・薬品物理化学）（継続・分担）  
（委託元）国立研究開発法人 日本医療研究開発機構（AMED）  
（研究題目）糖鎖利用による革新的創薬技術開発事業  
（補助金額）直接経費 750,000 円 間接経費 225,000 円
- ④（研究者）黄 基旭 教授（薬学部・環境衛生学）（新規・代表）  
（委託元）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 2,800,000 円 間接経費 0 円
- ⑤（研究者）佐々木健郎 教授（薬学部・生薬学）（新規・分担）  
（委託元）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（SATREPS）  
（補助金額）直接経費 7,100,000 円 間接経費 2,130,000 円
- ⑥（研究者）佐々木健郎 教授（薬学部・生薬学）（新規・分担）  
（委託元）独立行政法人 国際協力機構（JICA）  
（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システムの開発（SATREPS）  
（補助金額）直接経費 2,400,000 円 間接経費 0 円
- ⑦（研究者）佐川 元保 教授（医学部・光学診療部）（継続・代表）  
（委託元）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 73,315,385 円 間接経費 21,994,615 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）  
（委託元）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 1,700,000 円 間接経費 510,000 円
- ⑨（研究者）目時 弘仁 教授（医学部・衛生学・公衆衛生学）（継続・分担）  
（委託元）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あり方の研究  
（補助金額）直接経費 400,000 円 間接経費 120,000 円



- ⑩ (研 究 者) 古川 勝敏 教授 (医学部・地域医療学) (継続・分担)  
 (委 託 元) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
 (研 究 題 目) 適時適切な医療・ケアを目指した, 認知症の人等の全国的な情報登録・追跡をおこなう研究  
 (補 助 金 額) 直接経費 615,385 円 間接経費 184,616 円
- ⑪ (研 究 者) 川上 民裕 教授 (医学部・皮膚科学) (継続・分担)  
 (委 託 元) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
 (研 究 題 目) 難治性血管炎診療の CQ 解決のための多層的研究  
 (補 助 金 額) 直接経費 1,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ⑫ (研 究 者) 森口 尚 教授 (医学部・医化学) (継続・分担)  
 (委 託 元) 文部科学省  
 (研 究 題 目) 次世代医療研究開発基盤ネットワーク (SHARE)  
 (補 助 金 額) 直接経費 1,316,600 円 間接経費 131,660 円
- ⑬ (研 究 者) 海部 知則 講師 (医学部・免疫学) (継続・分担)  
 (委 託 元) 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構 (AMED)  
 (研 究 題 目) 糖鎖分子による自然免疫受容体制御を介した免疫・骨代謝異常治療法の開発  
 (補 助 金 額) 直接経費 2,673,077 円 間接経費 801,923 円

#### 共同研究 (2020 年 4 月 1 日～2020 年 10 月 31 日)

- ① 生化学工業株式会社  
 (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) GM3 ガングリオシド分子種の抗炎症作用に基づく医薬応用  
 (獲 得 金 額) 直接経費 3,270,000 円 間接経費 327,000 円
- ② Fonterra (ニュージーランド)  
 (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) Dietary gangliosides to rescue ganglioside genetic deficiency  
 (獲 得 金 額) 直接経費 2,000,000 円 間接経費 0 円
- ③ 日本臓器製薬株式会社  
 (研 究 者) 東 秀好 教授 (薬学部・生体膜情報学)  
 (研 究 題 目) ノイロトロピンに含まれる糖鎖の生理活性の探索  
 (獲 得 金 額) 直接経費 3,000,000 円 間接経費 300,000 円
- ④ 第一三共株式会社  
 (研 究 者) 善積 克 講師 (薬学部・機能形態学)  
 林 貴史 講師 (薬学部・薬剤学)  
 (研 究 題 目) ミロガバリンの薬理学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

## ⑤ 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

## ⑥ 株式会社ミルウス

(研 究 者) 住友 和弘 准教授 (医学部・地域医療学)

(研 究 題 目) 非侵襲連続カフレス血圧計の性能比較評価

(獲 得 金 額) 直接経費 600,000 円 間接経費 60,000 円

**研究助成 (2019 年 12 月 5 日～2020 年 11 月 30 日)**

## ① 公益信託医用薬物研究奨励富岳基金

(研 究 者) 山口 芳樹 教授 (薬学部・薬品物理化学)

(研 究 題 目) 構造生物学的手法および情報化学の手法を用いた抗体の糖鎖認識基盤の解明

(採 択 金 額) 2,000,000 円

## ② 公益信託西宮機能系基礎医学研究助成基金

(研 究 者) 根本 互 助教 (薬学部・薬理学)

(研 究 題 目) 糖尿病性神経障害性疼痛の解明：アンジオテンシン (1-7) 系からの検討

(採 択 金 額) 500,000 円

## ③ 公益財団法人 鈴木謙三記念医科学応用研究財団

(研 究 者) 生田 和史 准教授 (医学部・微生物学)

(研 究 題 目) 先天性サイトメガロウイルス感染に対する迅速・非侵襲的な新規診断法の開発

(採 択 金 額) 1,000,000 円

## ④ グレイトブリテン・ササカワ財団

(研 究 者) 村上 圭吾 講師 (医学部・病理学)

(研 究 題 目) 大腸癌壁外非連続性癌進展病巣の病態・形成機序に関する検討

(採 択 金 額) 10,000 ポンド

## ⑤ 大和日英基金

(研 究 者) 村上 圭吾 講師 (医学部・病理学)

(研 究 題 目) 大腸癌壁外非連続性癌進展病巣の病態・形成機序に関する検討

(採 択 金 額) 7,000 ポンド

## ⑥ 一般財団法人 ヘルス・サイエンス・センター

(研 究 者) 佐藤 倫広 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学)

(研 究 題 目) 働く世代の慢性腎臓病発症予測モデルを大規模データから構築する

(採 択 金 額) 1,000,000 円

## ⑦ 公益財団法人 総合健康推進財団

(研 究 者) 佐藤 倫広 助教 (医学部・衛生学・公衆衛生学)

(研 究 題 目) トラジェクトリーモデルを用いた壮年・中年期の腎機能低下パターンと予防因子の解明：  
大規模健診データを用いた縦断解析

(採 択 金 額) 700,000 円

## ⑧ 公益財団法人 武田科学振興財団 医学系研究助成 (基礎)

(研 究 者) 高井 淳 助教 (医学部・医化学)

(研 究 題 目) 改変型デオキシリボザイムを用いた事前投与可能な抗アレルギー・炎症薬開発のための  
基礎的研究

(採 択 金 額) 2,000,000 円

## ⑨ 一般財団法人 ホーユー科学財団

(研 究 者) 高井 淳 助教 (医学部・医化学)

(研 究 題 目) ヒスタミン合成酵素陽性好中球の免疫学的解析～好中球はアレルギー・炎症反応に関与  
するか?～

(採 択 金 額) 500,000 円

## ⑩ 一般財団法人 宮城県公衆衛生協会

(研 究 者) 高井 淳 助教 (医学部・医化学)

(研 究 題 目) 東北メディカル・メガバンクの宮城県地域住民コホート情報と統合データベースを活用  
した転写因子 GATA2 の遺伝子多型と感染症既往歴に関する調査研究

(採 択 金 額) 150,000 円

