

令和3年度 科学研究費助成事業採択課題一覧 (薬学部・保健医療学部・富士吉田教育部・研究所等)

令和3年度の科学研究費助成事業の交付(9月15日時点)は全体で321件が採択され、総計で3億1,390万2,807円が交付される。その内、薬学部・保健医療学部・富士吉田教育部・研究所等は72件が採択され、7,040万円が交付される。

| 研究種目 | 所属 | 職名 | 研究者名 | 内定額(円) | 研究課題名 | 研究種目 | 所属 | 職名 | 研究者名 | 内定額(円) | 研究課題名 |
|-------------------------|-----------------------|--------|-----------|--|--|------------------|----------------------|-----------|---|---|--|
| 基盤研究(B) | 薬学部基礎薬学講座 生体分析化学部門 | 教授 | 加藤 大 | 2,000,000 | ナノ粒子を用いた細胞内反応の詳細な解析と生命活動の制御原理の理解 | 基盤研究(C) | 臨床薬理研究所 臨床腫瘍診断学部門 | 講師 | 家口 勝昭 | 1,200,000 | がん微小環境におけるEphA2/ephrin-A1を介した免疫回避の分子機構 |
| | 薬学部社会健康薬学講座 衛生薬学部門 | 教授 | 原 俊太郎 | 2,500,000 | トキシコリビドミクスの手法を用いた重金属の組織特異的毒性発現機構の解析 | | 臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学部門 | 教授 | 吉村 清 | 1,200,000 | 免疫老化スコア化システムを用いた食道癌薬物療法の有効性予測 |
| | 臨床薬理研究所 | 教授 | 和田 聡 | 4,200,000 | 高密度レクチンアレイを用いた腫瘍抗原における糖鎖構造の解明 | | 臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学部門 | 准教授 | 倉増 敦朗 | 1,200,000 | 新しい翻訳後修飾「ヒスタミン化」の分子機構と機能的意義の解明 |
| 薬学部基礎薬学講座 医薬化学部門 | 准教授 | 太田 公規 | 1,000,000 | ホウ素を枢要とした創薬イノベーションと長寿社会を担う画期的新薬の創出 | 発達障害医療研究所 | | 准教授 | 太田 晴久 | 900,000 | ASDにおける感覚異常の脳基盤をボトムアップ・トップダウン処理の両側面から検討 | |
| 薬学部基礎薬学講座 生体分析化学部門 | 講師 | 村山 周平 | 600,000 | 光応答性ナノ粒子を用いた低分子化合物の微細空間における活性の量的制御法の開発 | 発達障害医療研究所 | | 准教授 | 中村 元昭 | 1,200,000 | 発達障害の腹側注意回路に対する経頭蓋磁気刺激の開発 | |
| 薬学部基礎薬学講座 生物物理化学部門 | 教授 | 合田 浩明 | 900,000 | 知識ベースを活用したHLA提示抗原ペプチド予測法の開発 | | | 講師 | 板橋 貴史 | 600,000 | 認知機能特異的な脳機能ネットワークに基づく多面的な発達障害の連続性の解明 | |
| 薬学部基礎薬学講座 生物化学部門 | 教授 | 板部 洋之 | 1,100,000 | 酸化変性高密度リポタンパク質(oxHDL)の生成機序と血管壁における役割の解明 | 薬理科学研究センター | | 教授(員外) | 辻 まゆみ | 500,000 | アミロイドβ毒性阻害を標的としたアルツハイマー病発症予防健康食品成分の探索 | |
| | 准教授 | 小瀨 孝士 | 1,000,000 | 好中球細胞外トラップ形成への酸化変性リポタンパク質の寄与と血管炎症誘導機構の解析 | 統括研究推進センター | | 教授 | 長谷川 毅 | 800,000 | 情報通信技術を活用した多職種連携による臨床研究リテラシー修得支援に関する実践研究 | |
| 薬学部基礎薬学講座 腫瘍細胞生物学部門 | 教授 | 柴沼 質子 | 600,000 | 呼吸鎖活性一代調ストレス応答系の共役機構の破綻に基づく臓器横断的癌治療薬の提案 | 国際交流センター | | 講師 | マイアースマイケル | 1,500,000 | Study abroad and improved physician empathy in medical students | |
| | 講師 | 森 一憲 | 700,000 | 呼吸鎖複合体I由来NAD+を介した代謝増殖共役機構の解明と新規がん治療への応用 | 電子顕微鏡室 | | 講師 | 高木 孝士 | 1,100,000 | FFPE標本を活用した電顕高分解能CLEM法の確立 新たな腎移植病理診断の探求 | |
| 薬学部基礎薬学講座 毒物学部門 | 准教授 | 芦野 隆 | 1,100,000 | 高求核活性イオウ分子による血管レドックス制御と動脈硬化進展抑制への応用 | 上條記念ミュージアム | | 特任教授 | 小口江美子 | 400,000 | 音楽運動療法を活用した地域医療福祉連携の認知症予防支援プログラムの開発と評価 | |
| | 講師 | 光本明日香 | 1,100,000 | 司法への貢献を目指した覚せい剤受動喫煙に関する研究 | 昭和大学病院手術コントロール室 | | 教授(員外) | 土佐 泰祥 | 900,000 | 発達途上国での海外医療援助による口唇口蓋裂術後患者の社会適応の調査・解明 | |
| 薬学部基礎薬学講座 薬理学部門 | 講師 | 古林 創史 | 1,100,000 | CHP3欠損マウスを用いた糖尿病由来の心不全発症メカニズムの解明 | 薬学部基礎薬学講座 生体分析化学部門 | | 教授 | 加藤 大 | 2,000,000 | 体液中cfDNA回収粒子の開発とがんの超早期診断への応用 | |
| 薬学部基礎薬学講座 薬物動態学部門 | 准教授 | 杉山恵理花 | 700,000 | 個別化医療を目指した13C-リドカイン呼吸試験による薬物動態変動評価系の検討 | 薬学部基礎薬学講座 医薬化学部門 | | 講師 | 水野 美麗 | 1,200,000 | スーパーフードの有効性と安全性に関する化学的解明 | |
| 薬学部社会健康薬学講座 社会薬学部門 | 教授 | 岸本 桂子 | 1,200,000 | 薬局における薬剤師と慢性疾患患者の双方向的な情報提供促進に繋がる対話構造の解明 | 薬学部基礎薬学講座 生物物理化学部門 | | 助教 | 小田友里江 | 200,000 | PgDPP11を標的とした歯周病治療薬開発のためのin silico創薬 | |
| | 助教 | 熊木 良太 | 200,000 | 薬局における臨床栄養教育カリキュラムの確立 | 薬学部基礎薬学講座 生理・病態学部門 | 助教 | 前田 耕平 | 1,200,000 | 乾癬における新規細胞性免疫活性化メカニズムの解明 | | |
| 薬学部社会健康薬学講座 衛生薬学部門 | 准教授 | 桑田 浩 | 1,100,000 | 多価不飽和脂肪酸貯蔵量の減少が及ぼす生体への影響 — 新たな視点からのアプローチ — | 薬学部基礎薬学講座 薬物動態学部門 | 講師 | 田島 正教 | 600,000 | ドラッグ・リポジショニングによるCYP2J2を標的とした新規がん治療薬の開発 | | |
| | 講師 | 佐々木由香 | 1,300,000 | 化学物質曝露に伴う膀胱疾患の発症進展におけるプロスタグランジン合成酵素の機能解析 | 薬学部臨床薬学講座 薬物治療学部門 | 助教 | 里 美貴 | 1,000,000 | 血中および組織内スニチニド代謝物濃度に基づく個人差の要因解明と効果予測の構築 | | |
| 薬学部臨床薬学講座 薬物治療学部門 | 教授 | 向後 麻里 | 500,000 | 脂質異常症患者に対する薬局薬剤師の介入モデルの構築と臨床的アウトカムの評価 | 薬学部臨床薬学講座 天然医薬治療学部門 | 准教授 | 栗原 竜也 | 1,900,000 | オピオイド性鎮痛薬の遺伝子多型によるがん疼痛緩和治療の個別化に関する研究 | | |
| | 准教授 | 大林 真幸 | 1,100,000 | 敗血症患者の腎機能に合わせたメロペネム薬物動態解析モデルの確立とその評価 | | 助教 | 小池 佑果 | 800,000 | 新たなお血治療薬の提案を目指したお血治療薬作用機序の解明 | | |
| 薬学部臨床薬学講座 がんゲノム医療学部門 | 教授(員外) | 藤田 健一 | 900,000 | チロシンキナーゼ阻害薬レゴラフェニブ活性代謝物の遊離形血漿中濃度の臨床的意義 | 薬学部臨床薬学講座 感染症制御薬学部門 | 准教授 | 前田 真之 | 200,000 | カルバペネム系薬使用量予測のための新規メトリックスの開発 | | |
| 薬学部病院薬剤学講座 | 准教授 | 百 賢二 | 1,800,000 | ナノ化技術を応用したがん患者の口腔粘膜炎症痛緩和のための新規医薬品開発 | 薬学部病院薬剤学講座 | 講師 | 杉田 栄樹 | 400,000 | 感染症治療及び制御に関する効果的かつ効率的な介入及びフィードバック手法の構築 | | |
| 基盤研究(C) | | 教授 | 田中 晶子 | 600,000 | 急性期意識障害患者の脳が賦活化する「さする」刺激の効果 | 若手研究 | 保健医療学部 看護学科 | 准教授 | 大崎千恵子 | 1,100,000 | 「報告・相談」技術向上を目指した、看護学生向けSBARツールプログラムの開発 |
| | | 教授 | 三村 洋美 | 200,000 | 高齢者のEOLケア基盤に関する研究—プロセスマップ策定と看護教育プログラム構築— | | | 准教授 | 福地本晴美 | 400,000 | がん看護分野の専門看護師・認定看護師が地域と連携協働する看護ケアモデルの開発 |
| | | 教授 | 富田真佐子 | 1,300,000 | オンライン診療と看護を組み合わせた炎症性腸疾患患者に対するセルフケア支援の構築 | | | 准教授 | 大滝 周 | 600,000 | 看護基礎教育におけるバーチャルリアリティ手法を用いた教育方略の開発 |
| | | 教授(員外) | 渡邊 知映 | 300,000 | AYA世代乳がん患者の女性性サバイバースhipコホート研究と支援モデルの開発 | | | 講師 | 小泉 麗 | 200,000 | 機能性便秘のある幼児の母親の対処のプロセス |
| | | 准教授 | 大木 友美 | 2,100,000 | 遠隔集中治療における患者回復アウトカムへつなげる看護ケアモデルの構築 | | | 講師 | 鈴木 貞興 | 100,000 | 骨盤並進運動を指標とした体幹機能評価法の構築 |
| | | 准教授 | 中田 晴美 | 700,000 | 若年女性における腹圧性尿失禁の実態と新しい生活様式下の骨盤底筋脆弱化予防戦略 | | 保健医療学部 理学療法学科 | 講師 | 池田 崇 | 800,000 | 分枝鎖アミノ酸を併用した運動療法が回復期リハビリ入棟患者の能力改善に及ぼす影響 |
| | | 講師 | 本間 織重 | 600,000 | 外来でがん薬物療法有害事象評価シートを活用した診察前問診の有効性の検討 | | 保健医療学部 作業療法学科 | 准教授 | 渡部 喬之 | 1,000,000 | トイレ動作自立判定のためのdual task評価システムの開発 |
| | | 講師 | 中村 綾子 | 200,000 | 実習指導者講習を修了した看護師を対象とした院内教育プログラムの開発 | | 保健医療学部 保健医療学教育学 | 講師 | 大久保茂子 | 1,200,000 | 歯科技工士業務に伴うレアメタル曝露の肺障害に関する疫学的ならびに細胞生物学的解析 |
| | 保健医療学部 理学療法学科 | 客員教授 | 福地 邦彦 | 600,000 | 院内感染対策を目的とする薬剤耐性菌の抗菌薬耐性機構の解析 | | 助産学専攻科 | 准教授 | 中山 香映 | 400,000 | 出生直後の母乳育児支援方法と母乳率の関連 |
| | | 准教授 | 加茂野有徳 | 800,000 | 床外乱刺激バランス応答に着目した脳卒中片麻痺者の歩行再建に必要な身体機能の解明 | | 発達障害医療研究所 | 講師 | 青木 悠太 | 900,000 | 発達障害の超診断的・生物学的サブタイピング |
| 保健医療学部 作業療法学科 | 准教授 | 作田 浩行 | 200,000 | 臨床実習のための反転授業の開発 | | 兼任講師 | 山田 貴志 | 400,000 | 自閉スペクトラム症の学習過程の解明：視知覚学習による検討 | | |
| 保健医療学部 保健医療学教育学 | 講師 | 吉川 輝 | 1,300,000 | 脳損傷後の運動機能の回復を目指す運動療法の作用機序の解明 | 臨床薬理研究所 臨床免疫腫瘍学部門 | 助教 | 細沼 雅弘 | 1,200,000 | 非侵襲的冠動脈プラークイメージングによるSLEの急性冠症候群ハイリスク群の同定 | | |
| 富士吉田教育部 | 教授 | 高橋 留美 | 1,300,000 | トピックモデルを適用した歯学系専門語彙集の作成 | 研究活動スタート支援 | 保健医療学部 理学療法学科 | 講師 | 本島 直之 | 700,000 | 立ち上がり動作に失敗する脳卒中片麻痺者の運動学的・運動力学的異常の解明 | |
| | 准教授 | 山本 雅人 | 1,800,000 | 赤外光による緑膿菌とアシネトバクター・パウマニの周辺空気からの非接触検出 | | | | | | | |

追加採択分

| 研究種目 | 所属 | 職名 | 研究者名 | 内定額(円) | 研究課題名 | 研究種目 | 所属 | 職名 | 研究者名 | 内定額(円) | 研究課題名 |
|------------|--------------------------|----|-------|-----------|---------------------------------|------------|--------------------------------|---------|---------------|-----------|--|
| 挑戦的研究(萌芽) | 歯学部口腔生理学講座 | 教授 | 井上 富雄 | 3,800,000 | 咀嚼と機能連関する唾液分泌の中樞神経メカニズムの解明 | 研究活動スタート支援 | 歯学部口腔生理学講座 | ポストドクター | サルカル アビジットクマー | 1,200,000 | High-throughput screening using iPSCderived GABAergic neurons to elucidate |
| | 臨床薬理研究所 臨床腫瘍診断学部門 | 教授 | 和田 聡 | 2,100,000 | 免疫チェックポイント分子の糖鎖構造の解析及び個別化治療への挑戦 | | 歯学部全身管理歯科学講座 歯科麻酔科学部門 | 助教 | 篠原 茜 | 1,200,000 | 崩壊した血管内皮グリコリクシスの回復促進による病態治療戦略の基礎開発 |
| 研究活動スタート支援 | 歯学部口腔外科学講座 顎顔面口腔外科学部門 | 助教 | 田中 元博 | 1,200,000 | 変形性関節症の病態とその制御解明 | | 歯学部スペシャルニース口腔医学講座 地域連携歯科学部門 | 助教 | 菊池真理子 | 1,200,000 | 精神ストレスによる口腔エコシステムの変化と唾液メラトニンの機能検証 |