

## 令和5年度学術研究費助成事業【研究費助成】助成者一覧表

|      | 機 関    | 部 署                       | 専 門                 | 役 職    | 代表者氏名  | 研 究 題 目   |
|------|--------|---------------------------|---------------------|--------|--------|---|
| 1    | 岡山大学   | 学術研究院 医歯薬学域               | 腎臓内科(腎・免疫・内分泌代謝内科学) | 助教     | 辻 憲二   | 成体腎臓幹細胞由来の腎臓オルガノイドを用いた新たな薬剤評価法の樹立                                   |
| 2    | 岡山大学   | 大学病院 循環器内科                | 循環器内科学              | 助教(特任) | 斎藤 幸弘  | Osteopontinを標的としたAL心アミロイドーシス治療法の開発                                  |
| 3    | 岡山大学   | 学術研究院 医歯薬学域(薬学系)          | 生物物理学               | 助教     | 小島 慧一  | 深海に潜む超高感度光受容タンパク質の探索と深部オプトジェネティクスへの展開                               |
| 4    | 岡山大学   | 学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域(工-化学) | 分子生物学               | 助教     | 渡邊 和則  | pre-miR-664aと腫瘍特異性を持ったペプチドを組み合わせることで高効率な細胞死誘導を可能とする光温熱剤の開発          |
| 5    | 岡山大学   | 学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域(工-化学) | 免疫学                 | 助教     | 曲 正樹   | 抗体産生を増強する因子探索によるワクチン強化技術への展開  |
| 6    | 岡山大学   | 学術研究院 自然科学学域(工-化学)        | 有機合成化学              | 助教     | 前田 千尋  | 円偏光発光材料を志向した高次アザヘリセンの開発   |
| 7    | 岡山大学   | 学術研究院 自然科学学域(工-機械)        | 知能ロボット              | 助教     | 戸田 雄一郎 | 不整地未知環境における自律型ロボットのための自己増殖型ニューラルネットワークに基づく環境適応型空間知覚システム             |
| 8 ☆  | 岡山大学   | 学術研究院 環境生命科学学域(工-環境)      | 水工学                 | 准教授    | 赤穂 良輔  | 数値解析を用いた斐伊川放水路の沈砂池における土砂堆積特性に関する検討【特定研究分野A】                         |
| 9    | 岡山大学   | 学術研究院 環境生命科学学域(工-環境)      | 保全生態学               | 教授     | 中田 和義  | 緊急対策外来種アメリカザリガニの防除による生物多様性回復の評価                                     |
| 10 ☆ | 岡山大学   | 学術研究院 環境生命科学学域(工-環境)      | 水工水理学               | 准教授    | 吉田 圭介  | 旭川中原橋での洪水流量観測の高度化に向けた、流量更正係数と河道条件整備に関する研究【特定研究分野A】                  |
| 11   | 岡山大学   | 学術研究院 環境生命科学学域(工-環境)      | 建築・都市計画             | 准教授    | 堀 裕典   | 権利関係を重要視した建築都市空間計画の将来性に関する研究  |
| 12   | 岡山大学   | 学術研究院 環境生命科学学域(農)         | 生物有機化学              | 准教授    | 泉 実    | ミトコンドリア呼吸鎖に着目した抗マツノザイセンチュウ薬剤の開発                                     |
| 13   | 岡山大学   | 学術研究院 自然科学学域              | 進化生態学               | 准教授    | 三村 真紀子 | 植物の他感作用による自家中毒とその緩和機構   |
| 14   | 岡山大学   | 学術研究院 自然科学学域              | 時間生物学               | 教授     | 吉井 大志  | 体内時計の記憶とその制御  |
| 15   | 岡山大学   | 学術研究院 自然科学学域              | 神経内分泌学              | 准教授    | 坂本 浩隆  | オキシトシン放出を促す膜タンパク質(CD38/TPC)の細胞内局在とその膜トポロジー動態の解明                     |
| 16   | 岡山大学   | 異分野基礎科学研究所                | 有機合成化学              | 助教     | 田中 健太  | 生物活性物質の短段階合成を指向した光触媒によるシクロブタン環の合成                                   |
| 17   | 岡山大学   | 異分野基礎科学研究所                | 固体物理化学              | 講師     | 江口 律子  | 有機材料と機能性酸化物薄膜を組み合わせたハイブリッド電界効果トランジスタの創製                             |
| 18 ※ | 岡山大学   | 学術研究院 教育学域                | 数学教育                | 講師     | 石橋 一昂  | 実際の現象を確率的に考える能力の育成を目指した学校数学の確率の授業デザイン【※その他分野】                       |
| 19 ※ | 岡山県立大学 | 保健福祉学部看護学科                | がん看護学               | 准教授    | 名越 恵美  | がん患者の療養支援に向けた中小規模施設における看護師長のパフォーマンスに関する研究【※その他分野】                   |
| 20 ※ | 岡山県立大学 | 保健福祉学部                    | 看護教育学               | 准教授    | 佐藤 美恵  | 看護学生の主体的学習を支援する教材システム構築のための基礎的研究【※その他分野】                            |
| 21   | 岡山県立大学 | 情報工学部                     | 電磁波工学               | 助教     | 坂口 浩一郎 | Wi-Fiセンシングによる物体探索のための基礎的検討  |
| 22   | 岡山県立大学 | 情報工学部                     | ヒューマンインタフェース        | 助教     | 太田 俊介  | 人とロボットの瞬時接触動作のためのハイタッチロボットの開発                                       |
| 23   | 岡山県立大学 | 情報工学部                     | 生体計測、応用人類学          | 准教授    | 大下 和茂  | クロノタイプを考慮した若年女性の生活習慣と骨格筋指数との関係                                      |
| 24   | 岡山県立大学 | 情報工学部                     | ヒューマンインタフェース        | 准教授    | 石井 裕   | オンライン会議システムにおける身体引き込みエージェントの研究開発                                    |
| 25   | 岡山県立大学 | 情報工学部                     | ゲームAI               | 助教     | 芝 世武   | 2人対戦AIの深層強化学習の研究  |
| 26   | 岡山県立大学 | 情報工学部                     | 応用健康学               | 教授     | 綾部 誠也  | ストレス可視化を鑑みた指尖生体情報解析技術に関する研究   |
| 27   | 岡山県立大学 | デザイン学部                    | テキスタイルデザイン          | 准教授    | 渡邊 操   | 小都市の文化芸術向上に向けた大学と美術館の連携・工芸デザイン展開の研究                                 |
| 28   | 岡山県立大学 | デザイン学部                    | 建築設計・意匠             | 教授     | 向山 徹   | 関谷学校の水利技術と学びの場について－関谷学校の環境技術に関する研究－                                 |
| 29   | 岡山理科大学 | 理学部                       | 高分子科学               | 准教授    | 大坂 昇   | 水を溶媒としたハロゲンフリーで定環境負荷な難燃性リグノセルロースナノファイバーの開発                          |
| 30   | 岡山理科大学 | 理学部(生命科学部系)               | 分子生物学               | 講師     | 河野 真二  | 間期細胞核におけるDNAトポイソメラーゼII $\alpha$ と $\beta$ の核小体-核質間シャトリングの分子メカニズムの解析 |
| 31   | 岡山理科大学 | 理学部(生命科学部系)               | 消化器内科学              | 教授     | 木場 崇剛  | 新規の膵B細胞再生モデルマウスの開発  |
| 32   | 岡山理科大学 | 工学部                       | 金属組織学               | 講師     | 竹村 明洋  | 熱間加工を利用した傾斜機能性材料の開発   |

|      | 機 関                  | 部 署           | 専 門           | 役 職   | 代表者氏名  | 研 究 題 目  |
|------|----------------------|---------------|---------------|-------|--------|--|
| 33   | 岡山理科大学               | 工学部(情報理工学部系)  | ロボット工学        | 助教    | 横田 雅司  | 免荷型空気式パワーアシスト装置を用いた歩行リハビリ支援システムと人間の動きを考慮した制御手法の開発            |
| 34   | 岡山理科大学               | 工学部(情報理工学部系)  | 工学            | 教授    | 赤木 徹也  | 家庭で使える低コスト流体駆動ソフトメカニズムを支える流体制御機器の開発                          |
| 35   | 岡山理科大学               | 工学部(情報理工学部系)  | 介護・福祉ロボットシステム | 准教授   | 趙 菲菲   | 人への利用を事前検証できる中小型動物用褥瘡防止体位変換マットの開発                            |
| 36   | 岡山理科大学               | 生物地球学部        | 局地気象学         | 教授    | 大橋 唯太  | 雲海減少のA I 予報の開発 -予報精度と有効性の評価-                                 |
| 37   | 岡山理科大学               | 研究・社会連携機構     | 古生物学          | 特担教授  | 石垣 忍   | 白亜紀の生態系激変期における恐竜群集動態の変遷解明-足跡化石をもとにしたアプローチ-                   |
| 38 ※ | 岡山理科大学               | 教育学部          | 日本文学          | 教授    | 荻原 桂子  | 鬼と日本人 -<鉄>をめぐる吉備王国の謎- [※その他分野]                               |
| 39   | 倉敷芸術科学大学             | 生命科学部         | 有機元素化学        | 教授    | 仲 章伸   | ビスシリル化反応を利用したシロール誘導体の合成とその性質                                 |
| 40   | 倉敷芸術科学大学             | 生命科学部         | 神経生理学         | 教授    | 岡田 誠剛  | 慢性ストレスがきたすうつ様行動の原因となる神経核、K <sup>+</sup> チャネルの解明              |
| 41 ☆ | 吉備国際大学               | 心理学部心理学科      | 実験心理学         | 准教授   | 橋本 翠   | 避難行動促進を阻害する認知バイアスは模擬避難所訓練で修正されるのか?-脳波を用いた生理心理学的検討-【特定研究分野A】  |
| 42   | 津山工業高等専門学校           | 総合理工学科        | 脳科学、神経工学      | 准教授   | 森 理也   | ニューラルオペラント条件付けによるインターネット依存の緩和システムの構築                         |
| 43   | 津山工業高等専門学校           | 総合理工学科        | 構造生物学         | 准教授   | 高木 賢治  | 植物プロテアソームシャペロンPBA5の構造と機能の解析                                  |
| 44   | 津山工業高等専門学校           | 総合理工学科        | 発生生物学、再生生物学   | 教授    | 柴田 典人  | 成体で全能性幹細胞を健全に維持する機構の解明                                       |
| 45   | 岡山県農林水産総合センター生物科学研究所 | 植物分子育種研究グループ  | 植物分子生物学       | 流動研究員 | 田村 勝徳  | モモの効率的形質転換技術の開発  |
| 46   | 岡山県農林水産総合センター生物科学研究所 | 植物細菌病害研究グループ  | 植物分子生物学       | 流動研究員 | 嘉美 千歳  | モモせん孔細菌病抵抗性に関与する遺伝子マーカー探索                                    |
| 47   | 岡山県農林水産総合センター生物科学研究所 | 植物レドックス制御グループ | 植物生理学         | 流動研究員 | 望月 智史  | 劣化による種子品質及びその後の成長への影響の解明                                     |
| 48   | 就実大学                 | 薬学部           | 有機化学          | 講師    | 山本 浩司  | 環状分子におけるキラル内孔空間構築に基づく機能開拓                                    |
| 49 ☆ | 就実大学                 | 薬学部           | 医療薬学          | 助教    | 吉井 圭佑  | 岡山市市区町村におけるコロナ禍での災害対策の現状【特定研究分野A】                            |
| 50 ※ | 就実大学                 | 教育学部          | 臨床心理学         | 准教授   | 永田 忍   | 心理実習体験を用いた学生の認知的柔軟性と精神的回復力を育むプログラムの開発と効果検証 [※その他分野]          |
| 51   | 就実大学                 | 教育学部          | 応用健康科学        | 准教授   | 森村 和浩  | 大学生の推奨身体活動充足状況と生活習慣・健康度~コロナ禍前後の生活様式の違いに着目して~                 |
| 52   | 川崎医科大学               | 薬理学           | 脂質生化学         | 教授    | 岡本 安雄  | 抗肺線維化分子としての脂質メディエーター分解酵素の発生工学的研究                             |
| 53   | 川崎医科大学               | 解剖学           | 神経発生学         | 准教授   | 林 周一   | 海馬神経回路のシナプス形成と維持を制御する分子機構の解明                                 |
| 54   | 川崎医科大学               | 産婦人科学2        | 婦人科腫瘍学        | 准教授   | 村田 卓也  | 癌関連線維芽細胞の膜タンパク質を標的としたリンパ節転移阻害薬の開発                            |
| 55   | 川崎医科大学               | 医学部           | 薬理学           | 准教授   | 坪井 一人  | 特異的蛍光プローブの開発による抗肥満脂質代謝酵素群の包括的解析                              |
| 56   | 川崎医科大学               | リウマチ・膠原病学     | リウマチ膠原病       | 講師    | 浅野 澄恵  | 全身性強皮症の皮膚硬化におけるエピジェネティクス異常誘導機構の解明                            |
| 57 ☆ | 岡山商科大学               | 経営学部          | 経営工学          | 講師    | 藤本 宏美  | QGISを用いた小田川上流地域の空間データ分析【特定研究分野A】                             |
| 58 ※ | 山陽学園大学               | 総合人間学部        | 心理学           | 准教授   | 松浦 美晴  | 地方から転出する若者のキャリア・パースペクティブモデルの作成 [※その他分野]                      |
| 59   | 山陽学園短期大学             | 健康栄養学科        | 食品学           | 教授    | 廣田 幸子  | タカキピ成分による米粉澱粉とジャガイモ澱粉での消化抑制機構の違い                             |
| 60 ※ | 山陽学園短期大学             | こども育成学科       | 教育学           | 講師    | 大平 修也  | 学生が協働制作する壁面構成を介して地域の子どもを中心とした鑑賞者の社会的相互行為を形成する芸術実践研究 [※その他分野] |
| 61 ※ | 中国学園大学               | 国際教養学部        | 社会学           | 准教授   | 佐々木 公之 | アフターコロナにおけるフィットネス事業者のニューノーマル(新たな常態)な事業戦略に関する研究 [※その他分野]      |
| 62 ※ | 環太平洋大学               | 体育学部体育学科      | 運動生理学         | 助教    | 田中 耕作  | 鬼ごっこを用いた短時間の運動プログラムが運動能力および非認知能力に及ぼす影響 [※その他分野]              |
| 63   | 岡山医療専門職大学            | 健康科学部         | 健康科学          | 助教    | 田中 雅侑  | 爪郭部毛細血管形態を指標とした簡易的な筋質評価法の開発                                  |
| 64 ★ | 公益財団法人大原美術館          | 学芸部門          | 日本近現代美術史、美術学  | 学術統括  | 柳沢 秀行  | 見島虎次郎 油彩作品研究【特定研究分野B】  |
| 65   | 重井医学研究所              | 細胞制御部門        | 分子生物          | 主任研究員 | 古家野 孝行 | 遺伝性腎疾患原因遺伝子 <i>PAD2</i> の機能解明と治療薬開発への応用                      |

☆・★特定研究分野 ※その他の分野(自然科学系以外)

## 令和5年度学術研究費助成事業【海外渡航費助成】助成者一覧表

|   | 機 関      | 部 署          | 専 門            | 役 職 | 渡航者氏名 | 渡航先              | 渡 航 目 的                                     | 渡航時期                      |
|---|----------|--------------|----------------|-----|-------|------------------|---|---------------------------|
| 1 | 岡山大学     | 学術研究院 自然科学学域 | 有機電気化学         | 助教  | 佐藤 英祐 | ヨーテボリ、スウェーデン     | 244th ECS Meetingに参加、研究発表（招待講演）             | 2023.10.07<br>～2023.10.14 |
| 2 | 就実大学     | 薬学部          | 微生物            | 講師  | 山田 陽一 | アメリカ合衆国          | 世界最大の微生物学会の総会「ASM microb2023」で発表するため        | 2023.06.14<br>～2023.06.21 |
| 3 | 川崎医療福祉大学 | 医療技術学部       | 運動生理学<br>運動免疫学 | 助教  | 川島 将人 | フランス共和国、パリ       | 第28回ヨーロッパスポーツ科学会議への参加・発表・情報収集               | 2023.07.02<br>～2023.07.09 |
| 4 | 川崎医療福祉大学 | 医療技術学部       | 制御理論           | 教授  | 矢納 陽  | シナイア（ルーマニア）      | 国際会議（IEEE ETFA2023）に出席し、研究発表するため            | 2023.09.10<br>～2023.09.18 |
| 5 | 山陽学園大学   | 看護学部         | 精神看護学          | 准教授 | 石橋 昭子 | カナダ/<br>モントリオール州 | 国際看護師協議会（ICN）2023 congressに参加、研究発表及び情報収集を行う | 2023.06.29<br>～2023.07.07 |

## 令和5年度学術研究資金助成事業【長期間海外派遣滞在費助成】助成者一覧表

|   | 機 関    | 部 署          | 専 門 | 役 職 | 渡航者氏名 | 派遣先        | 派遣期間                               | 派遣目的                             |
|---|--------|--------------|-----|-----|-------|------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 岡山大学病院 | 腎臓・糖尿病・内分泌内科 | 糖尿病 | 医員  | 山口 哲志 | シンシナティ小児病院 | 2023年4月1日<br>～2025年3月31日<br>(730日) | Exosomeの誘電特性を用いた炎症性疾患の診断・分子基盤の解明 |