

2022年6月8日

2022年度前期助成先の決定について

1. 2022年度事業の一環として、研究助成事業及び国際交流助成事業（前期）の募集を行ったところ、研究助成事業69件、国際交流助成事業8件の申請がありました。

2. 学識経験者からなる選考委員の審査を経て、本年6月7日の理事会において助成対象を次のとおり決定しました。

(1) 研究助成事業

① 個人研究	(1件 2,000千円以下)	8件	14,000千円
② 共同研究	(1件 3,000千円以下)	9件	25,268千円

(2) 国際交流助成事業

① 研究留学	(1件 2,000千円以下)	4件	8,000千円
② 国際会議出席	(1件 300千円以下)	1件	300千円
③ 研究者招聘	(1件 1,000千円以下)	1件	1,000千円

3. 研究助成事業

(1) 個人研究（応募件数：25件）

1) 五十嵐 豊（日本医科大学）

助成額：2,000千円

研究テーマ：機械学習と集中治療患者情報システムを用いた革新的な人工呼吸器離脱戦略

2) 榎本 善成（東邦大学）

助成額：1,000千円

研究テーマ：心室性不整脈発生ハイリスク患者における SGLT2 阻害薬の心室性不整脈抑制効果の検討

3) 金岡 幸嗣朗（国立循環器病研究センター）

助成額：2,000千円

研究テーマ：心房細動アブレーションにおけるデバイス使用の実態把握と患者背景に応じた有用なデバイス選択の検討

- 4) 清水 秀幸 (東京医科歯科大学)
助成額：2,000千円
研究テーマ：創薬人工知能による化合物空間の探索と抗がん剤の創製
- 5) 田中 寛大 (国立循環器病研究センター)
助成額：2,000千円
研究テーマ：急性期脳梗塞に対する機械的血栓回収術後の脳灌流障害を最小限にするための戦略を解明し、さらに術後灌流障害に対する治療法の開発につなげるための研究
- 6) 南 卓馬 (京都大学)
助成額：2,000千円
研究テーマ：ミリ波レーダーを用いた呼吸数・心拍数の非接触・遠隔モニタリングによる救急患者の病態悪化予測アルゴリズムの構築
- 7) 邑井 洸太 (国立循環器病研究センター)
助成額：1,000千円
研究テーマ：冠循環生理学指標ならびに近赤外線スペクトロスコピーを用いた動脈硬化指標による冠動脈疾患の将来の心事故予測法の構築を目指す臨床研究
- 8) 山口 純司 (東京医科歯科大学)
助成額：2,000千円
研究テーマ：分極ハイドロキシアパタイトによる下肢虚血に対する血管新生効果について

(2) 共同研究 (応募件数：45件)

- 1) 秋本 智史 (順天堂大学)
助成額：1,268千円
研究テーマ：ベッドサイドモニタを用いた自律神経機能解析方法を確立し、新生児の自律神経機能の変化と新生児領域疾患毎の特徴および治療効果を明らかにする。
- 2) 井上 優子 (国立循環器病研究センター)
助成額：3,000千円
研究テーマ：発作性心房細動を合併する心原性脳梗塞患者における心臓MRI 4D flow 解析を用いた心原性脳梗塞の病態解明

- 3) 木村 早希子 (佐賀大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ:人工知能機械学習を応用した高精度周術期休薬判断アルゴリズムの構築
- 4) 田尾 進 (東京医科歯科大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ: MRI 4D flow を用いた左心房内・左心耳内血流解析による心房細動患者の脳梗塞リスク評価とカテーテルアブレーション治療の予後予測
- 5) 遠山 岳詩 (九州大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ: 心房細動に対するアブレーション治療における3次元マップから心房細動の再発を予測する Deep learning モデルの開発
- 6) 永井 利幸 (北海道大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ: 高齢心不全患者における人工知能を用いた身体的フレイル自動診断プログラムの開発
- 7) 沼田 玄理 (東京大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ: HFpEF における性差と cGMP に関連したメカニズム解析および新規心臓生理学的運動耐用能評価方法の開発
- 8) 藤井 昌学 (岡山大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ: 認知フレイル介入のための心拍変動と脳波以外の生体信号に基づく睡眠段階の判別と睡眠時無呼吸の検知アルゴリズムの開発
- 9) 皆月 隼 (東京大学)
助成額: 3,000千円
研究テーマ: 肺高血圧症における QOL 向上を目的とした新規治療介入の探索

4 国際交流助成事業（前期）

（1）研究留学（応募件数：6件）

1）岡田 遥平（京都大学）

助成額：2,000千円（2022.8.1～2024.7.30 730日間）

研究テーマ：機械学習を活用した院外心停止患者に対する体外式膜型人工肺を用いた蘇生戦略の開発と検証

留学先：国立シンガポール大学（シンガポール）

2）寺川 勝也（東京大学）

助成額：2,000千円（2022.7.1～2024.6.30 730日間）

研究テーマ：大動物モデルを用いたリンパ管不全に対する外科治療の確立

留学先：Children's Hospital of Philadelphia（米国）

3）八木 信一郎（京都府立医科大学）

助成額：2,000千円（2022.8.1～2024.7.30 730日間）

研究テーマ：心臓弁膜症における形態学的・血行力学的解析と治療の個別最適化アルゴリズムの構築

留学先：Cedars-Sinai Medical Center（米国）

4）夜久 英憲（京都大学）

助成額：2,000千円（2022.7.1～2024.6.30 730日間）

研究テーマ：左室駆出率の保持された心不全に対する新たなデバイス治療における最適な患者選択と治療戦略の構築

留学先：Northwestern University（米国）

（2）国際会議出席（応募件数：1件）

三井 健大朗（国立循環器病研究センター）

学会名：ESC Congress 2022

助成額：300千円（2022.8.26～2022.8.29 4日間）

開催地：バルセロナ（スペイン）

（3）研究者招聘（応募件数：1件）

Alan Flake 教授（Children's Hospital of Philadelphia）

申請者：山高 篤行（順天堂大学）

助成額：1,000千円（2022.7.18～7.24 7日間）

来日目的：第31回日本小児泌尿器科学会総会・学術集会における講演等