

第55回（2024年度）三菱財団自然科学研究助成先一覧

【一般助成】

| 番号 | 所在地 | 名 称 | 使 途 | 金 額 |
|----|------|--|-----------------------------------|-------------|
| 1 | 宮城県 | 東北大学多元物質科学研究所 講師 安達 正芳（あだち まさよし） | Fe系合金フラックスを用いたバルクAlN結晶の液相成長法の開発 | 5,000,000円 |
| 2 | 宮城県 | 東北大学大学院薬学研究科 准教授 有村 奈利子（ありむら なりこ） | 運動機能回復における全脳的な代償性回路の構築メカニズムの解析 | 4,600,000円 |
| 3 | 東京都 | 東京大学医科学研究所 教授 稲田 利文（いなだ としふみ） | コドン最適化とリボソーム衝突依存のmRNA分解経路の解明 | 6,000,000円 |
| 4 | 大阪府 | 大阪大学大学院医学系研究科 教授 井上 大地（いのうえ だいち） | セレノプロテイン群による未知の造血制御機構の解明 | 12,000,000円 |
| 5 | 東京都 | 順天堂大学医学部 准教授 猪俣 武範（いのまた たけのり） | 不治の病『ドライアイ』の克服に向けたデジタル情報とゲノミクスの融合 | 8,000,000円 |
| 6 | 長崎県 | 長崎大学高度感染症研究センター 准教授 浦田 秀造（うらた しゅうぞう） | ヒト病原性齧歯類媒介性ウイルスの統合的理解に向けた基礎研究 | 5,000,000円 |
| 7 | 神奈川県 | 慶應義塾大学理工学部 教授 緒明 佑哉（おあき ゆうや） | 非晶質共役高分子ネットワークの創製と新規材料探索の高速化 | 5,500,000円 |
| 8 | 東京都 | 東京大学大学院理学系研究科 助教 奥村 大河（おくむら たいが） | 0BF-STEM法を用いたフェーテライトの結晶構造解明 | 5,200,000円 |
| 9 | 鹿児島県 | 鹿児島大学学術研究院 准教授 小沼 健（おぬま たけし） | 表皮細胞におけるハウスの設計プログラム | 5,000,000円 |
| 10 | 兵庫県 | 理化学研究所生命機能科学研究センター チームリーダー 小幡 史明（おばた ふみあき） | 微量元素による個体寿命制御機構の解明 | 6,000,000円 |
| 11 | 群馬県 | 群馬大学大学院医学系研究科 教授 川辺 浩志（かわべ ひろし） | 自閉スペクトラム症患者の優れた記憶力の分子機序 | 5,000,000円 |
| 12 | 愛知県 | 基礎生物学研究所 研究員 浄住 大慈（きよずみ だいじ） | 新規な経管腔シグナル伝達「ルミクリン」の構造生物学的理解 | 7,000,000円 |
| 13 | 宮城県 | 東北大学学際科学フロンティア研究所 准教授 郭 媛元（ぐお ゆあんゆあん） | がんを検知する能動カテーテルの開発 | 6,000,000円 |

| 番号 | 所在地 | 名 称 | 使 途 | 金 額 |
|----|-----|---|---|-------------|
| 14 | 大阪府 | 関西大学化学生命工学部 准教授 日下部 りえ (くさかべ りえ) | 魚類ゲノムの比較解析による運動器形成機構の解明 | 6,800,000円 |
| 15 | 東京都 | 東京都立大学理学部 教授 楠本 周平 (くすもと しゅうへい) | 炭素の電子状態制御—フロンティア軌道の逆転と遷移金属元素に倣った酸化還元— | 11,500,000円 |
| 16 | 茨城県 | 筑波大学数理物質系 教授 久野 成夫 (くの なりお) | 南極30cmサブミリ波望遠鏡用2偏波広帯域受信機の開発 | 6,300,000円 |
| 17 | 東京都 | 慶應義塾大学医学部 教授 久保田 義顕 (くぼた よしあき) | 臓器横断的なアンジオクラインシグナルの実体の解明 | 6,000,000円 |
| 18 | 京都府 | 京都大学大学院薬学研究科 教授 倉永 英里奈 (くらなが えりな) | 生体組織における力学過程の関与と応答メカニズムの解明 | 5,000,000円 |
| 19 | 東京都 | 順天堂大学大学院医学研究科 教授 小松 雅明 (こまつ まさあき) | 液—液相分離とオートファジーの共創による生体防御機構の解明 | 6,100,000円 |
| 20 | 千葉県 | 東京大学物性研究所 准教授 近藤 猛 (こんどう たけし) | 均一性を極めたCuO ₂ 面で発現するモット絶縁相近傍の高温超伝導電子状態の解明 | 11,800,000円 |
| 21 | 東京都 | 東京工業大学理学院 教授 近藤 美欧 (こんどう みおう) | 金属錯体の配列制御に立脚した触媒反応の自在操作 | 7,900,000円 |
| 22 | 埼玉県 | 埼玉大学大学院理工学研究科 教授 斎藤 雅一 (さいとう まさいち) | メビウス σ 芳香族化学の創成 | 5,000,000円 |
| 23 | 東京都 | 日本医科大学大学院医学研究科 教授 酒井 真志人 (さかい ましと) | マイクログリアの機能調節を介した新規MLD治療法の開発 | 5,000,000円 |
| 24 | 京都府 | 同志社大学大学院脳科学研究科 教授 坂場 武史 (さかば たけし) | 行動に関連した記憶痕跡シグナル素子の同定 | 6,000,000円 |
| 25 | 東京都 | 慶應義塾大学医学部 教授 塩見 春彦 (しおみ はるひこ) | ES細胞から全能性細胞を誘導する培養系の開発 | 5,000,000円 |
| 26 | 大阪府 | 国立病院機構大阪南医療センター 臨床研究部 室長 高松 漂太 (たかまつ ひょうた) | 抗MDA5抗体陽性皮膚筋炎に合併する急速進行性間質性肺炎の病態解明 | 5,000,000円 |
| 27 | 東京都 | 東京工業大学物質理工学院 教授 田中 克典 (たなか かつのり) | マウス体内疾患部位での機能性ポリマーの金属触媒合成と治療研究 | 11,000,000円 |

| 番号 | 所在地 | 名 称 | 使 途 | 金 額 |
|----|-----|--|--|-------------|
| 28 | 茨城県 | 国立科学博物館地学研究部 研究主幹 對比地 孝亘 (ついでじ たかのぶ) | 最古の恐竜を求めて：アルゼンチン共和国北西部に分布する中-上部三畳系チャナレス層の動物相と古環境 | 6,300,000円 |
| 29 | 東京都 | 中央大学理工学部 教授 坪井 陽子 (つばい ようこ) | T00の多波長分光観測による恒星惑星磁気圏の構造の解明 | 4,000,000円 |
| 30 | 静岡県 | 静岡大学農学部 准教授 長尾 遼 (ながお りょう) | 分子構造に基づく光合成集光性色素タンパク質の結合選択機構の解明 | 5,200,000円 |
| 31 | 福岡県 | 九州大学大学院医学研究院 教授 中島 欽一 (なかしま きんいち) | 老化脳と神経疾患に共通した脳機能低下機序の統合的理解と病態改善戦略の創出 | 6,000,000円 |
| 32 | 東京都 | 芝浦工業大学工学部 教授 中野 匡規 (なかの まさき) | イオンゲートによるファンデルワールス磁性体の磁性制御 | 5,500,000円 |
| 33 | 宮城県 | 東北大学大学院農学研究科 教授 野地 智法 (のち ともりのり) | 乳幼児の腸内フローラ形成を助長するミルク開発 | 6,300,000円 |
| 34 | 石川県 | 金沢大学理工研究域 教授 長谷川 卓 (はせがわ たかし) | 次世代の環境経時変動解析に向けて：極微量アルケノンによる古水温推定法の開発 | 7,000,000円 |
| 35 | 東京都 | 東京大学医学部 講師 早河 翼 (はやかわ よく) | 癌組織中の単一細胞糖鎖プロファイリングと標的治療応用 | 5,300,000円 |
| 36 | 愛知県 | 名古屋大学大学院工学研究科 教授 日出間 るり (ひでま るり) | 高分子水溶液の流動挙動転移と溶液内部の不均一さに基づくモデル化 | 5,500,000円 |
| 37 | 徳島県 | 徳島大学先端酵素学研究所 准教授 福井 一 (ふくい はじめ) | 心臓管腔を形成する血行流動を介した熱作用機構の解明 | 4,500,000円 |
| 38 | 大阪府 | 国立循環器病研究センター 先端医療技術開発部 部長 藤原 祥高 (ふじはら よしたか) | 遺伝子組換え動物を用いた受精の分子メカニズム解明と精子受精能力検出・制御法の開発 | 5,200,000円 |
| 39 | 東京都 | 東邦大学医学部 教授 船戸 弘正 (ふなと ひろまさ) | 睡眠負債と体重負債の並行制御系の解明 | 11,000,000円 |
| 40 | 熊本県 | 熊本大学大学院先端科学研究部 教授 町田 正人 (まちだ まさと) | 金属ナノ薄膜型ハニカム触媒の開発 | 7,500,000円 |
| 41 | 東京都 | 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 准教授 松沢 優 (まつざわ ゆう) | Ⅲ型インターフェロンによる小腸上皮細胞死の誘導機構の解明 | 5,000,000円 |

| 番号 | 所在地 | 名 称 | 使 途 | 金 額 |
|-----|------|--|--|--------------|
| 42 | 愛知県 | 名古屋大学大学院理学研究科 教授 松本 有樹修 (まつもと あきのぶ) | 免疫リボソームが生み出す翻訳動態の分子機構の解明 | 6,000,000円 |
| 43 | 大阪府 | 大阪公立大学大学院医学研究科 教授 水関 健司 (みずせき けんじ) | 環境に応じた柔軟な行動変容を実現する脳領域横断的なセルアセンブリ相互作用の解明 | 6,000,000円 |
| 44 | 石川県 | 金沢大学ナノ生命科学研究所 准教授 宮成 悠介 (みやなり ゆうすけ) | 超分子複合体レパトア解析より紐解くクロマチン高次構造制御の理解 | 10,000,000円 |
| 45 | 神奈川県 | 聖マリアンナ医科大学医学部 主任教授 宮部 斉重 (みやべ よししげ) | 炎症性腸疾患の病態可視化から新規治療開発に挑戦する | 5,000,000円 |
| 46 | 東京都 | 東京大学大学院工学系研究科 教授 森田 剛 (もりた たけし) | 高温環境下における弾性定数の高精度計測方法の確立 | 5,000,000円 |
| 47 | 愛知県 | 基礎生物学研究所 教授 森田(寺尾)美代 (もりた(てらお) みよ) | LZYを起点とした重力応答するオーキシン輸送の動的制御機構 | 6,100,000円 |
| 48 | 東京都 | 東京大学大学院医学系研究科 講師 柳下 祥 (やぎした しょう) | 思春期モノアミン系発達の分子・細胞生理・行動解析 | 5,200,000円 |
| 49 | 岡山県 | 岡山大学学術研究院 教授 湯浅 慎介 (ゆあさ しんすけ) | 心臓を構成する細胞の多様性獲得と病的意義の理解と制御 | 5,000,000円 |
| 50 | 東京都 | 東京女子医科大学医学部 講師 横溝 智雅 (よこみぞ ともまさ) | 造血システムの発生機構の解明 | 5,500,000円 |
| 51 | 京都府 | 京都大学大学院工学研究科 教授 米澤 進吾 (よねざわ しんご) | 超高感度バックグラウンドフリー磁気光学カー効果測定による量子振動の光観測 | 6,200,000円 |
| 52 | 北海道 | 北海道大学大学院理学研究院 教授 和多 和宏 (わだ かずひろ) | 発声学習行動の個体間多様性を創出する神経ゲノム分子基盤の解明 | 5,700,000円 |
| 53 | 宮城県 | 東北大学ニュートリノ科学研究センター 助教 渡辺 寛子 (わたなべ ひろこ) | 海洋底地球ニュートリノ観測で挑む地球内放射化熱量の解明：海洋底でのテストベンチ初稼働 | 7,300,000円 |
| 合 計 | | | 53 件 | 336,000,000円 |