

## 第50回（2019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	茨城県	産業技術総合研究所太陽光発電研究センター 研究チーム長 石塚 尚吾（いしづか しょうご）	化合物薄膜太陽電池のアルカリ金属添加による性能向上メカニズムの解明	4,000,000円
2	東京都	東京大学医科学研究所 准教授 一戸 猛志（いちのへ たけし）	腸内細菌叢によるインフルエンザウイルス特異的免疫応答の制御	5,000,000円
3	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 稲葉 謙次（いなば けんじ）	小胞体ストレスセンサーを制御するPDIファミリー酵素群の分子機構	6,000,000円
4	千葉県	東京大学物性研究所 准教授 井上 圭一（いのうえ けいいち）	新奇光受容型膜タンパク質ファミリー、ヘリオロドプシンおよびシズロドプシンの光機能メカニズム研究	7,000,000円
5	北海道	北海道大学大学院医学研究院 教授 岩崎 倫政（いわさき のりまさ）	細胞培養に伴う糖鎖抗原変化の同定と自家細胞移植における免疫応答発生機序の解明	6,000,000円
6	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 岩本 武明（いわもと たけあき）	安定低原子価ケイ素化学種の特性を生かした分子変換反応の開拓	7,000,000円
7	東京都	東京大学大学院医学系研究科 講師 上阪 直史（うえさか なおふみ）	神経回路再編成のグリア活動依存性とそのメカニズムの解明	4,000,000円
8	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 大澤 志津江（おおさわ しづえ）	細胞集団挙動による発生時間軸制御とその分子基盤の解明	7,000,000円
9	山梨県	山梨大学大学院総合研究部 教授 大塚 稔久（おおつか としひさ）	神経・内分泌モジュレーター分子の放出制御から捉える中枢一末梢機能連関の解明	5,500,000円
10	山口県	山口大学共同獣医学部 准教授 大浜 剛（おおはま たかし）	生細胞中でのタンパク質間結合動態の解析によるリン酸化シグナル伝達の新たな理解	5,000,000円
11	北海道	北海道大学大学院医学研究院 講師 小野寺 康仁（おのでら やすひと）	がん細胞の代謝協調による悪性形質への影響とそのメカニズムの解析	5,000,000円
12	京都府	京都大学大学院生命科学研究科 准教授 神戸 大朋（かんべ たいほう）	CD73タンパク質の活性化に関わる亜鉛輸送体を標的とした新規がん免疫療法	5,000,000円
13	宮城県	東北大学大学院工学研究科 准教授 菊池 洋平（きくち ようへい）	PETの超高精度分析装置への進化に向けた取得データからのノイズデータの完全除去技術の開発	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	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 木村 航 (きむら わたる)	拡張型心筋症発症におけるDNA損傷 応答の役割	7,000,000円
15	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 准教授 桐生 寿美子 (きりう すみこ)	組織修復を神経因性に制御する新 たなメカニズム	5,000,000円
16	山梨県	山梨大学大学院総合研究部 教授 小泉 修一 (こいずみ しゅういち)	ヒトミクログリアによる脳機能制 御に関する <i>in vivo</i> 研究	4,500,000円
17	愛知県	名古屋大学未来材料・システム研究所 教授 齋藤 晃 (さいとう こう)	光電コヒーレント転写による光電 子の波面制御の研究	5,000,000円
18	東京都	東京工業大学物質理工学院 教授 佐藤 浩太郎 (さとう こうたろう)	炭素-ハロゲン結合の変換を鍵とし た革新的高分子合成技術の開発	7,000,000円
19	福岡県	早稲田大学大学院情報生産システム研 究科 教授 清水 孝一 (しみず こういち)	体外からの体内無侵襲分光を実現 する新たな時間反転計測技術の開 発	5,000,000円
20	宮城県	東北大学大学院工学研究科 准教授 須藤 祐司 (すとう ゆうじ)	可逆的固相変化を示す新奇テルラ イド系相変化材料の創成とその不 揮発性メモリへの展開	5,000,000円
21	神奈川県	明治大学農学部 講師 瀬戸 義哉 (せと よしや)	ストリゴラクトン受容体の機能改 変による植物枝分かれのテーラー メイド化	7,000,000円
22	愛知県	京都大学霊長類研究所 教授 高井 正成 (たかい まさなる)	史上最大の霊長類ギガントピテク スの謎を探る	5,000,000円
23	東京都	公益財団法人がん研究会がん研 究所 プロジェクトリーダー 高橋 暁子 (たかはし あきこ)	がん細胞が分泌するSASP因子の 機能解析とその制御法の探索	5,000,000円
24	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 瀧宮 和男 (たきみや かずお)	分子間力制御による $\pi$ 電子系有 機固体の結晶構造設計	6,000,000円
25	神奈川県	東京工業大学科学技術創成研 究院 教授 田口 英樹 (たぐち ひでき)	非従来型翻訳動態が関与する細 胞内タンパク質フォールディング の解析	5,000,000円
26	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 准教授 竹岡 敬和 (たけおか ゆきかず)	安全な材料を利用した構造発色 性材料の開発	6,500,000円
27	東京都	東京医科歯科大学統合研究機 構 教授 武部 貴則 (たけべ たかのり)	IGF1R変異型ヒトiPS細胞由来 脂肪肝オルガノイドを用いた炎 症・線維化機構の解明と制御	7,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	東京大学生産技術研究所 教授 田中 肇 (たなか はじめ)	水の異常性の構造的起源の解明	5,000,000円
29	神奈川県	理化学研究所免疫転写制御研究チーム チームリーダー 谷内 一郎 (たにうち いちろう)	SATB1 遺伝子発現制御機構及びSATB1 タンパク機能制御機構の解明	7,000,000円
30	東京都	慶應義塾大学医学部 特任准教授 谷口 浩二 (たにぐち こうじ)	がん進展における炎症シグナルネッ トワークの網羅解析	7,000,000円
31	富山県	富山大学医学部 教授 戸邊 一之 (とべ かずゆき)	M2マクロファージに着目した骨格筋 の損傷からの回復を促進する治療法 の開発	5,000,000円
32	京都府	京都大学大学院理学研究科 助教 西村 芳樹 (にしむら よしき)	DNA微細構造から紐解く母性遺伝の 謎	7,000,000円
33	大阪府	大阪大学大学院理学研究科 准教授 林田 清 (はやしだ きよし)	超巨大ブラックホール周辺構造の直 接撮像を目指す多重像X線干渉計の 二次元化	4,500,000円
34	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 東山 哲也 (ひがしやま てつや)	新規モデル植物 <i>Lindernia</i> の確立に よる生殖分子研究の展開	7,000,000円
35	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 日比谷 紀之 (ひびや としゆき)	月と海底凹凸地形が織りなす深海乱 流ホットスポットの実態解明—高精 度な深層海洋大循環像の構築に向け て—	5,000,000円
36	京都府	京都大学化学研究所 准教授 廣理 英基 (ひろり ひでき)	高強度テラヘルツ電場を用いた極低 温・高磁場で動作する時間分解STM の開発	5,000,000円
37	京都府	京都大学医学部附属病院 特定病院助教 福田 晃久 (ふくだ あきひさ)	クロマチンリモデリング因子を標的 とした新規膀胱癌治療法の開発	6,000,000円
38	神奈川県	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 准教授 福家 英之 (ふけ ひでゆき)	暗黒物質起源宇宙線反粒子の世界最 高感度探索	5,000,000円
39	東京都	東京工業大学理学院 准教授 藤岡 宏之 (ふじおか ひろゆき)	陽子・中性子に加えて $\Lambda$ 粒子を2個 含む新奇な原子核の生成と質量測定	5,000,000円
40	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター チームリーダー 藤澤 茂義 (ふじさわ しげよし)	他者の行動を認識・記憶するための 神経基盤の解明	7,000,000円
41	大阪府	大阪大学大学院工学研究科 教授 正岡 重行 (まさおか しげゆき)	金属錯体を触媒とするC1化合物の多 電子酸化還元	7,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 教授 丸山 彰一 (まるやま しょういち)	間葉系幹細胞治療における現在の問題点を解決する新たな細胞治療用カラムの開発	7,000,000円
43	茨城県	物質・材料研究機構構造材料研究拠点 研究グループ長 御手洗 容子 (みたらい ようこ)	新規強化機構を用いた耐熱材料の創製	6,000,000円
44	大阪府	大阪大学高等共創研究院 教授 柳澤 琢史 (やなぎさわ たくふみ)	加齢に伴う視覚性認知機能低下の原因解明と機能改善法の開発	5,000,000円
45	福岡県	北九州市立大学国際環境工学部 准教授 山崎 進 (やまざきすすむ)	グラフアルゴリズムの並列化・量子化による高速化	5,500,000円
46	京都府	京都大学ウイルス・再生医科学研究所 教授 遊佐 宏介 (ゆさ こうすけ)	ヒト多能性幹細胞の未分化維持に必要なクロマチン制御因子の分子機能解析	7,000,000円
47	愛知県	名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所 教授 吉村 崇 (よしむら たかし)	1年周期のリズムを生み出す概年時計の分子基盤の解明	7,000,000円
合 計				272,000,000円