

第53回（2022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	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 阿部 光知 (あべ みつとも)	植物のシステミックシグナルを制御する分子基盤解明	5,000,000円
2	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 教授 荒井 緑 (あらい みどり)	微生物と動物細胞共培養法による休眠遺伝子活性化と創薬への応用	12,500,000円
3	東京都	東京大学医学部附属病院 助教 五十嵐 正樹 (いがらし まさき)	糖尿病病態下での腸管恒常性制御メカニズムの解明	4,500,000円
4	千葉県	千葉大学大学院園芸学研究院 准教授 井川 智子 (いがわ ともこ)	被子植物重複受精の解析による配偶子膜融合分子制御メカニズムの解明	3,000,000円
5	京都府	京都大学高等研究院 特定准教授 井上 詞貴 (いのうえ ふみたか)	ヒト特性を担う遺伝子制御領域の大規模機能アノテーション	5,500,000円
6	広島県	広島大学大学院統合生命科学研究科 教授 今村 拓也 (いまむら たくや)	ノンコーディングRNAの細胞間情報伝達の実現による脳エピゲノムヴァリエーション化モデルの構築	7,500,000円
7	徳島県	徳島大学大学院医歯薬学研究部 特任講師 上住 聡芳 (うえずみ あきよし)	炎症収束と筋機能強化をカップリングさせる筋・免疫関連機構の解明	5,500,000円
8	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 教授 宇佐美 徳隆 (うさみ のりたか)	非対称傾角粒界の未踏構造空間の実現と機械学習による特性評価を利用した粒界設計指導原理の構築	7,000,000円
9	千葉県	公益財団法人かずさDNA研究所先端研究開発部 室長 遠藤 裕介 (えんどう ゆうすけ)	免疫-脂質代謝の指向性からとらえる肺疾患病態の解明	5,000,000円
10	福岡県	九州大学大学院薬学研究院 教授 王子田 彰夫 (おうじだ あきお)	細胞内タンパク質反応化学の開拓と創薬応用	5,500,000円
11	東京都	杏林大学医学部 講師 大石 篤郎 (おおいし あつろう)	細胞が感じる力を生物発光で測定するPiezo1バイオセンサーの開発	6,000,000円
12	茨城県	筑波大学数理物質系 准教授 大石 基 (おおいし もと)	酵素・装置フリーで指数関数的に標的核酸を増幅可能なDNAサーキットに基づく感染症の「その場」迅速診断法	4,000,000円
13	京都府	京都大学化学研究所 教授 大木 靖弘 (おおき やすひろ)	ニトロゲナーゼ活性中心構造の人工構築と反応機構解明	6,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	東京都	東京工業大学理学院地球惑星科学系 准教授 尾崎 和海 (おざき かずみ)	還元的大気をもつ地球型惑星における気候制御メカニズムの解明	2,500,000円
15	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 小田 祥久 (おだ よしひさ)	液-液相分離が駆動する細胞壁パターン構築	12,000,000円
16	宮城県	東北大学大学院工学研究科 准教授 加藤 俊顕 (かとう としあき)	グラフェンナノリボンを用いた高性能ジョセフソン接合素子の大規模集積化合成手法の開発	10,500,000円
17	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 加藤 英明 (かとう ひであき)	革新的光遺伝学ツール開発に向けた新規光駆動性アミノ酸輸送体の構造機能解析	6,500,000円
18	神奈川県	東京工業大学生命理工学院 教授 神谷 真子 (かみや まこ)	モジュール設計を活用した新規カルボキシペプチダーゼ蛍光プローブの開発と応用	6,000,000円
19	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 川崎 雅司 (かわさき まさし)	酸化物ヘテロ接合における高移動度電子系の量子相転移	6,000,000円
20	東京都	慶應義塾大学薬学部 教授 熊谷 直哉 (くまがい なおや)	新奇エキゾチック分子の戦略的デザインによる分子機能開拓	5,000,000円
21	宮城県	東北大学材料科学高等研究所 准教授 熊谷 明哉 (くまたに あさちか)	全固体電池の高機能化に向けた固体電解質内粒界のナノ電気化学	5,000,000円
22	千葉県	国立がん研究センター先端医療開発センター ユニット長 小山 正平 (こやま しょうへい)	尿路上皮がんの発癌および進展過程における免疫逃避メカニズムの解明	6,500,000円
23	愛知県	名古屋市立大学大学院医学研究科 教授 斎藤 貴志 (さいとう たかし)	アルツハイマー病病態形成におけるアミロイド病理特異的ケモカインの制御と創薬展開	5,000,000円
24	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター 研究員 阪上-沢野 朝子 (さかうえーさわの あさこ)	肝小葉極性場におけるDNA傷害ネットワークのバイオイメージング解析	4,500,000円
25	茨城県	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 准教授 坂口 昌徳 (さかぐち まさのり)	睡眠中の新旧ニューロンの相互作用によるパターン分離機構の解明	9,000,000円
26	東京都	東京大学医科学研究所 教授 柴田 龍弘 (しばた たつひろ)	人工知能技術を用いたRASドライバー遺伝子阻害剤の探索	5,000,000円
27	大阪府	大阪公立大学大学院工学研究科 准教授 渋田 昌弘 (しぶた まさひろ)	量子ドット超薄膜を用いた表面プラズモンの高感度イメージング	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 杉安 和憲 (すぎやす かずのり)	テーラーメイド1次元コロイドの開発と物性研究	6,500,000円
29	大阪府	大阪大学蛋白質研究所 講師 鈴木 団 (すずき まどか)	悪性高熱症を引き起こす1型リアノジン受容体中間領域変異の熱暴走メカニズムの解明	4,500,000円
30	兵庫県	理化学研究所生命機能科学研究センター 上級研究員 砂川 玄志郎 (すながわ げんしろう)	冬眠様状態の末梢組織がもつ低代謝・低温適応の原理解明	8,500,000円
31	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 高瀬 圭 (たかせ けい)	CdTe完全結晶化による直接受線式超低線量高解像度X線透視センサーの開発	4,500,000円
32	京都府	京都大学大学院人間・環境学研究科 特定准教授 高見 剛 (たかみ つよし)	温度可変環境下でのフッ化物イオン伝導の制御と第一原理計算による機構解明	5,000,000円
33	富山県	富山大学学術研究部 助教 竹内 勇一 (たけうち ゆういち)	左右性行動を司る神経遺伝基盤の解明	4,000,000円
34	大阪府	大阪大学生命機能研究科 教授 立花 誠 (たちばな まこと)	真のマウスオス化因子であるSR-Y1のパートナー分子の探索と同定	6,000,000円
35	茨城県	筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 助教 戸田 浩史 (とだ ひろふみ)	睡眠誘因因子Nemuriの分子作用機序の解明	5,500,000円
36	東京都	東京海洋大学学術研究院 准教授 長阪 玲子 (ながさか れいこ)	腸内細菌および腸内細菌膜タンパク質による嗜好性変動メカニズムの解明	4,000,000円
37	大阪府	大阪大学大学院生命機能研究科 教授 長澤 丘司 (ながさわ たかし)	組織幹細胞を維持するニッチを構成する線維性細胞システムの統合的理解	6,000,000円
38	埼玉県	理化学研究所脳神経科学研究センター 副チームリーダー 中島 美保 (なかじま みほ)	行動戦略更新に伴う癖修正機構の解明	7,000,000円
39	東京都	東京医科歯科大学生体材料工学研究所 准教授 丹羽 節 (にわ たかし)	カチオン性有機金属化学の開拓	5,000,000円
40	福岡県	九州大学大学院工学研究院 助教 野上 大史 (のがみ ひろふみ)	猛獣との接触事故を失くす飼育員の行動分析学に基づいた作業負担を増やさない動物視認位置への誘導システム	4,000,000円
41	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 准教授 野島 孝之 (のじま たかゆき)	非コードRNA産生を制御する転写終結機構の解明	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	千葉県	公益財団法人かずさDNA研究所ゲノム事業 推進部 研究グループ長 長谷川 嘉則 (はせがわ よしのり)	繰り返し若返るベニクラゲの脱分化 機構の解明とヒト老化細胞へのベニ クラゲ特異的遺伝子の導入	4,000,000円
43	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 林 克彦 (はやし かつひこ)	配偶子の性差を規定する遺伝子ネッ トワークの解明	10,500,000円
44	北海道	旭川医科大学医学部 教授 原 英樹 (はら ひでき)	感染症を重篤化させるインフラマ ソーム依存的炎症応答の解明	6,000,000円
45	岡山県	岡山大学学術研究院医歯薬学域 教授 細野 祥之 (ほその やすゆき)	ゼブラフィッシュを用いた、浸潤す るがん細胞と微小環境とのクロス トーク機構解明と、新規抗がん剤開 発	3,000,000円
46	熊本県	熊本大学大学院先端科学研究部 准教授 松田 光弘 (まつだ みつひろ)	酸素欠損の制御による可視光応答型 第IV族基酸化物半導体の創製	5,000,000円
47	東京都	順天堂大学医学部 講師 森下 英晃 (もりした ひであき)	個体の恒常性と変容を支える新規細 胞内分解機構の同定	10,500,000円
48	大阪府	大阪大学産業科学研究所 教授 山田 裕貴 (やまだ ゆうき)	水和融体電解液を用いた界面電荷貯 蔵の革新	5,000,000円
49	富山県	富山大学学術研究部 准教授 山元 一広 (やまもと かずひろ)	深宇宙探査を目的とした重力波望遠 鏡の地球科学の手法による改良	4,500,000円
50	福岡県	九州大学大学院システム情報科学研究院 教授 湯浅 裕美 (ゆあさ ひろみ)	二重ヘテロ界面の導入による磁気ス キルミオン制御法の確立	5,500,000円
51	静岡県	国立遺伝学研究所遺伝形質研究系 教授 米原 圭祐 (よねはら けいすけ)	非対称神経接続発達におけるセリン タンパク質キナーゼCaskの役割	5,500,000円
52	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 特任准教授 LAOHAVISIT ANUPHON (らおはびしっと あぬぼん)	レセプターから迫る植物のキノシ グナリングの実体	5,000,000円
合 計			52 件	305,000,000円