第52回（2021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	福岡県	九州大学大学院理学研究院 教授 池ノ内　順一（いけのうち じゅんいち）	ブレブによる細胞運動の分子機構の解明	6,000,000円
2	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 特任教授（常勤） 石井　秀始　（いしい ひでし）	膵がんの組織悪性度を左右する膵がん細胞－T細胞の競合関係の解明と疾病制御	4,000,000円
3	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授 石川　麻乃　（いしかわ あさの）	繁殖システムの季節性を進化させる分子遺伝機構	7,000,000円
4	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 准教授 伊藤　美菜子　（いとう みなこ）	神経精神疾患発症における免疫応答の意義の解明	5,500,000円
5	東京都	東京大学大学院理学系研究科 准教授 稲垣　宗一　（いながき そういち）	遺伝子の転写領域を規定するメカニズムの解明	6,000,000円
6	石川県	金沢大学新学術創成研究機構 教授 井上　啓　（いのうえ ひろし）	脂肪肝での肝細胞死の様式変容とその制御の解明	4,500,000円
7	兵庫県	神戸大学大学院理学研究科 教授 内野　隆司　（うちの たかし）	超伝導ヘテロ界面とフラクタル構造の協奏による新物性	4,000,000円
8	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 大栗　博毅　（おおぐり ひろき）	天然物類似中分子ケミカルバイオロジーを基盤とした線維化抑制分子創製	6,500,000円
9	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 太田　博樹　（おおた ひろき）	縄文人iPS 細胞の構築とその応用に向けた技術開発	9,000,000円
10	栃木県	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター 准教授 岡本　昌憲　（おかもと まさのり）	アブシシン酸受容体によるサリチル酸生合成制御機構の解明	6,500,000円
11	宮城県	東北大学金属材料研究所 教授 小野瀬　佳文　（おのせ よしのり）	ヘリカルスピントロニクスの創成	10,000,000円
12	岡山県	岡山大学学術研究院医歯薬学域 講師 片野坂　友紀　（かたのさか ゆき）	筋細胞の恒常性維持におけるメカノセンサーの役割	4,000,000円
13	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 金井　隆典　（かない たかのり）	迷走神経非対称性と神経反射からみた多発性硬化症病態の解明	7,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
14	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 鹿野田　一司　（かのだ かずし）	分極場のトポロジカル励起による新奇な熱電効果の開拓	5,500,000円
15	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 北島　智也　（きたじま ともや）	卵母細胞において正確な染色体分配を保証する新規機構の解明	7,000,000円
16	茨城県	農業・食品産業技術総合研究機構農村工学研究部門 上級研究員 木村　延明　（きむら のぶあき）	深層ニューラルネットワークを実装した汎用的な水位予測手法の開発	1,500,000円
17	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 教授 神田　大輔　（こうだ だいすけ）	「なぜ蛋白質分子が一つの定まった立体構造に素早くフォールドできるのか？」の問題にNMR解析で答える	5,500,000円
18	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 小宮　剛　（こみや つよし）	地球表層環境と生命の初期共進化解読	4,500,000円
19	東京都	東京大学国際高等研究所 特任准教授 根東　覚　（こんどう さとる）	単一神経細胞における視覚入力情報の統合・読み出し機構の解明	5,000,000円
20	茨城県	筑波大学医学医療系 教授 櫻井　武　（さくらい たけし）	冬眠様の能動的な低体温状態を誘導する神経機構の解明	15,000,000円
21	茨城県	筑波大学医学医療系 教授 渋谷　彰　（しぶや あきら）	C型レクチン様受容体を標的とした皮膚アレルギー制御法の基盤開発	6,000,000円
22	愛知県	分子科学研究所生命・錯体分子科学研究領域 准教授 瀬川　泰知　（せがわ やすとも）	等方的キャリア輸送を実現するユニバーサル有機半導体材料の開発	10,000,000円
23	東京都	東京理科大学先進工学部 准教授 高橋　史憲　（たかはし ふみのり）	乾燥ストレス応答での長距離シグナルを担うペプチドの分泌制御機構の解明	4,000,000円
24	神奈川県	横浜国立大学大学院工学研究院 教授 武田　淳　（たけだ じゅん）	テラヘルツ電場駆動STMによる単一分子発光の検出と制御	4,000,000円
25	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 長汐　晃輔　（ながしお こうすけ）	理想的な2次元面内トンネル現象の理解と2次元層状トンネルトランジスタへの展開	6,000,000円
26	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 准教授 中村　修平　（なかむら しゅうへい）	傷ついたリソソームを修復するメカニズムとその生理学的意義の解明	5,000,000円
27	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 野間　健一　（のま けんいち）	進化上保存された3Dゲノム構造形成メカニズムの解明	6,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
28	茨城県	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所 研究機関講師 長谷川　雅也　（はせがわ まさや）	CMB偏光観測望遠鏡の高感度化による原始重力波の世界最高感度探索	7,500,000円
29	神奈川県	東海大学医学部 講師 細川　裕之　（ほそかわ ひろゆき）	変異型Runx転写因子によるT細胞急性リンパ性白血病の発症メカニズムに基づいた新規治療戦略の創出	4,000,000円
30	新潟県	新潟大学大学院医歯学総合研究科 教授 松本　雅記　（まつもと まさき）	微量細胞定量プロテオミクスによる抗がん剤耐性分子基盤の解明	6,000,000円
31	埼玉県	理化学研究所環境資源科学研究センター 研究員 Malay　Ali　（まらい あり）	液液相分離によるクモの糸の自己組織化の分子機構の解明	6,000,000円
32	愛知県	生理学研究所 特別協力研究員 丸山　健太　（まるやま けんた）	全身性炎症反応症候群による死からの解放	9,500,000円
33	東京都	公益財団法人東京都医学総合研究所脳・神経科学研究分野脳神経回路形成プロジェクト プロジェクトリーダー 丸山　千秋　（まるやま ちあき）	サブプレート層の機能に着目した大脳新皮質構築原理の解明	5,000,000円
34	神奈川県	東京大学大学院理学系研究科 教授 三浦　徹　（みうら とおる）	社会性・群体性に共通する「超個体」原理の解明	3,000,000円
35	北海道	北海道大学電子科学研究所 教授 三上　秀治　（みかみ ひでは る）	大規模多細胞計測・操作に向けたフレキシブル多点イメージング法の開発	7,000,000円
36	茨城県	物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス サブグループリーダー 溝口　拓　（みぞぐち ひろし）	金属間化合物の電子化物と水素吸蔵特性	5,000,000円
37	千葉県	千葉大学大学院工学研究院 教授 矢貝　史樹　（やがい しき）	メゾスケールトポロジカルソフトマテリアルの創出	6,000,000円
38	福岡県	九州大学稲盛フロンティア研究センター 教授 安田　琢麿　（やすだ たくま）	量子重ね合わせに基づく革新的エキシトニックプロセスの開拓	5,500,000円
39	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 谷内田　真一　（やちだ しんいち）	大腸腫瘍発生に関与する腸内細菌の特定とそのメカニズムの解明	5,000,000円
40	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 柳田　剛　（やなぎだ たけし）	堅牢な人工嗅覚センサエレクトロニクスの創製	7,500,000円
41	愛知県	名古屋大学環境医学研究所 教授 山中　章弘　（やまなか あきひろ）	レム睡眠中の記憶消去に関わる分子メカニズム解明	8,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
42	京都府	京都大学高等研究院 特定拠点准教授 山本　玲　（やまもと りょう）	新規独自シングルセル解析技術を用いた造血幹細胞の機能解析	4,000,000円
43	神奈川県	東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所 教授 吉沢　道人　（よしざわ みちと）	芳香環ミセルを活用した生体分子クラスターの創製	5,500,000円
44	東京都	公益財団法人東京都医学総合研究所体内時計プロジェクト プロジェクトリーダー 吉種　光　（よしたね ひかり）	概日時計のリン酸化振動子モデル	6,500,000円
45	東京都	国立がん研究センター研究所がんRNA研究ユニット 独立ユニット長（准教授相当） 吉見　昭秀　（よしみ あきひで）	がん患者検体による Deorphanizationと治療法・バイオマーカーの探索	8,000,000円
46	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 米倉　功治　（よねくら こうじ）	Cryo-EM, EDによる創薬研究の加速	6,000,000円
合　　計			46　件	280,000,000円