第51回（2020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	東京大学アイソトープ総合センター 教授 秋光　信佳　（あきみつ のぶよし）	新規の細胞核内温度センサーHiNoCo-bodyが熱ショック応答を制御する分子メカニズムの解明	6,000,000円
2	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 有馬　隆博　（ありま たかひろ）	ヒト三次元胚着床オルガノイドモデルの創出と生殖発生毒性試験法の開発	6,500,000円
3	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 五十嵐　和彦（いがらし かずひこ）	膵臓がん細胞の転移と増殖を制御する可塑的スイッチ機構とその安定性の解明	5,000,000円
4	熊本県	熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター 准教授 池田　輝政　（いけだ てるまさ）	脱アミノ化酵素APOBEC3Hは、ヒトからヒトへのHIV－1感染伝播を防御できるか？	6,000,000円
5	大阪府	大阪大学微生物病研究所 教授 石谷　太　（いしたに とおる）	胚発生の恒常性と将来の個体健康性を支える不良細胞除去機構の解明	6,000,000円
6	愛知県	名古屋大学遺伝子実験施設 教授 打田　直行　（うちだ なおゆき）	植物地上部再生能を有する分化多能性細胞塊の形成を誘導する新規化合物の解析	6,000,000円
7	東京都	東京大学大学院医学系研究科 教授 梅崎　昌裕　（うめざき まさひろ）	腸内細菌叢がタンパク必要量に与える影響：パプアニューギニア高地人の糞便サンプルを用いた研究	4,800,000円
8	福岡県	九州大学大学院理学研究院 教授 大石　徹　（おおいし とおる）	海洋天然物アンフィジノール３を基盤とした新奇抗真菌剤の開発	5,200,000円
9	東京都	日本医科大学生化学・分子生物学（代謝・栄養学） 教授 大石　由美子　（おおいし ゆみこ）	炎症－再生－修復を制御するマクロファージの多様性と細胞間相互作用ネットワークの解明	6,000,000円
10	京都府	京都大学大学院医学研究科 特定教授 大槻　元　（おおつき げん）	発達期小脳炎症による精神病様症状の免疫操作による回復	6,000,000円
11	兵庫県	神戸大学大学院人間発達環境学研究科 教授 近江戸　伸子　（おおみど のぶこ）	トポロジカルクロマチンマッピングによる染色体高次構造の解明	4,500,000円
12	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 岡村　康司　（おかむら やすし）	構造情報を基盤とする、リン脂質による膜輸送蛋白質の機能調節の生理的意義の理解	5,200,000円
13	福岡県	九州大学大学院医学研究院 教授 小川　佳宏　（おがわ よしひろ）	副腎皮質腫瘍における機能的不均一性の分子機構の解明と新しい臨床診断法の確立	5,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
14	広島県	広島大学大学院先進理工系科学研究科 教授 尾坂　格　（おさか いたる）	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けたポリマー半導体の開発	6,700,000円
15	愛媛県	愛媛大学大学院医学系研究科 教授 金川　基　（かながわ もとい）	ガレクチン３結合タンパク（GAL3BP）の新機能を利用したアルツハイマー病治療法の開発	11,000,000円
16	千葉県	東京大学大気海洋研究所 准教授 神田　真司　（かんだ しんじ）	光ファイバーを活用した非視覚性光受容メカニズムの生理学的解析	7,500,000円
17	大阪府	大阪大学大学院医学系研究科 教授 菊池　章　（きくち あきら）	Wntシグナル標的分子GREB1を介した新規発がん機構	7,500,000円
18	千葉県	東京理科大学生命医科学研究所 教授 北村　大介　（きたむら だいすけ）	肺炎球菌等によるT細胞非依存性2型免疫応答におけるB細胞活性化の分子メカニズムの解明	6,000,000円
19	石川県	金沢大学理工研究域 准教授 木矢　剛智　（きや たけとし）	植物ステロイドホルモンが昆虫の記憶を操作する神経機構	5,000,000円
20	京都府	京都大学高等研究院物質-細胞統合システム拠点 教授 見学　美根子　（けんがく みねこ）	脳皮質形成過程の細胞運動に伴うニューロン損傷と修復の分子機構	5,500,000円
21	京都府	同志社大学大学院生命医科学研究科 教授 小林　聡　（こばやし あきら）	液－液相分離による超多数遺伝子群の協調的発現機構の解明	5,000,000円
22	長崎県	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 佐藤　克也　（さとう かつや）	蛋白増幅法“RT-QUIC法”を応用した神経変性疾患の網羅解析・診断法の開発	6,500,000円
23	千葉県	東京大学大気海洋研究所 教授 佐野　有司　（さの ゆうじ）	地球最古の生命と環境	6,000,000円
24	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 鈴木 啓一郎（すずき けいいちろう）	DNA結合機構の制御による高精度な新規生体内ゲノム編集技術の開発	6,000,000円
25	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 鈴木　俊法　（すずき としのり）	マイクロフルイディクスを利用した液体の超高速光電子分光	7,800,000円
26	宮城県	東北大学大学院生命科学研究科 教授 竹内　秀明　（たけうち ひであき）	魚類「社会脳」の進化的起源と神経動作原理の解明	16,000,000円
27	三重県	三重大学大学院医学系研究科 教授 竹本　研　（たけもと きわむ）	ゲノムワイドかつハイスループットな次世代タンパク質光不活化技術の開発	5,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
28	北海道	北海道大学大学院情報科学研究院 准教授 冨岡　克広　（とみおか かつひろ）	半導体ナノワイヤ立体集積回路の基盤技術創成	6,900,000円
29	東京都	東京大学医学部附属病院 特任講師 中川　勇人　（なかがわ はやと）	非アルコール性脂肪肝炎（NASH）における脂質代謝ホメオスタシスの破綻とその意義	6,000,000円
30	大阪府	大阪府立大学大学院工学研究科 准教授 永瀬　隆　（ながせ たかし）	印刷エレクトロニクス実現に向けた塗布型不揮発性有機トランジスタメモリの開発	6,000,000円
31	愛知県	京都大学霊長類研究所 教授 中村　克樹　（なかむら かつき）	認知症モデルザルの作出と記憶障害神経機序の解明	4,500,000円
32	山口県	山口大学大学院創成科学研究科 准教授 新沼 浩太郎（にいぬま こうたろう）	広視野・高空間分解能電波望遠鏡の実現に向けた信号処理技術の研究	6,500,000円
33	東京都	慶應義塾大学薬学部 教授 長谷　耕二　（はせ こうじ）	母体腸内細菌が胎児発達および生後の疾患感受性に与える影響の解明	14,500,000円
34	大阪府	大阪大学産業科学研究所 准教授 服部　梓　（はっとり あずさ）	ナノ立体空間制御による金属酸化物相転移起源への直接アクセスと相転移ダイナミクス解明	6,400,000円
35	群馬県	群馬大学大学院理工学府 准教授 浜名　誠　（はまな まこと）	高階代数指向プログラミングによる新しいソフトウェア原理とその実現	5,000,000円
36	東京都	東京大学生産技術研究所 教授 平川　一彦　（ひらかわ かずひこ）	半導体微小機械共振器中の力学的非線形性による超高感度テラヘルツ電磁波検出に関する研究	7,400,000円
37	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 藤田　晃司　（ふじた こうじ）	強誘電体材料科学のパラダイム転換	12,000,000円
38	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 教授 藤本　ゆかり　（ふじもと ゆかり）	ストレス応答に依存した脂質抗原と免疫調節機能	8,300,000円
39	京都府	京都大学iPS細胞研究所 講師 古山 賢一郎（ふるやま けんいちろう）	ヒト膵島内での分化転換機構を応用した新規糖尿病治療の研究	5,500,000円
40	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 本間　格　（ほんま いたる）	非平衡プロセスによる準安定相化合物の合成と高容量・高出力型マグネシウム電池電極材料への応用	8,500,000円
41	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 松永　幸大　（まつなが さちひろ）	エピジェネティック・プライミングによる植物再生の分子機構	5,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
42	宮城県	東北大学学際科学フロンティア研究所 助教 松本　伸之　（まつもと のぶゆき）	標準量子限界感度を備えた微小重力センサーの開発	12,000,000円
43	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 准教授 椋田　秀和　（むくだ ひでかず）	溶融バルク超伝導体を用いた新しい着磁NMR装置の開発とミクロ解析実験による新奇な超伝導機構の探索	6,000,000円
44	東京都	東京工業大学物質理工学院 教授 村橋　哲郎　（むらはし てつろう）	有機金属型サブナノクラスターの創製と反応性解明	5,500,000円
45	東京都	早稲田大学理工学術院 教授 望月　維人　（もちづき まさひと）	磁気スキルミオンを使った脳型コンピューティング素子の理論設計	3,900,000円
46	兵庫県	兵庫県立大学大学院物質理学研究科 教授 和達　大樹　（わだち ひろき）	実験室レーザーの高次高調波軟X線で解明するレーザー励起磁化反転	6,400,000円
合　　計			46　件	310,000,000円