

## 第49回（平成30年度）三菱財団自然科学助成先一覧

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
1	新潟県	新潟大学大学院自然科学研究科 教授 青木 俊樹（あおき としき）	剛直な高分子を自己鋳型とした定量的選択環化分解による超分子ポリマー膜のトップダウン合成と膜機能	5,500,000円
2	千葉県	東京理科大学研究推進機構 総合研究院 プロジェクト研究員（PI） 荒木 光典（あらかみ みのり）	地球外有機物の起源を解明するための星間分子の可視光領域の実験室分光測定	4,000,000円
3	京都府	京都大学大学院生命科学研究所 教授 石川 冬木（いしかわ ふゆき）	弱いストレスに対する生体応答の意義に関する研究	6,500,000円
4	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 石坂 香子（いしざか きょうこ）	低次元カルコゲナイド薄膜の新規物性開拓	7,500,000円
5	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 上村 想太郎（うえむら そうたろう）	AIによる非染色顕微鏡画像内単細胞特徴抽出のオートメーション化	6,500,000円
6	愛知県	愛知医科大学医学部学際的痛みセンター 教授 牛田 享宏（うしだ たかひろ）	痛みの発生機序の神経化学的解明及びこれに基づく変形性関節症・脊椎症の革新的強力集束超音波治療法の実現	5,000,000円
7	茨城県	産業技術総合研究所 活断層・火山研究部門 主任研究員 内出 崇彦（うちで たかひこ）	深層学習を用いた地震波形自動処理システムの構築	4,000,000円
8	東京都	東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授 樗木 俊聡（おおてき としあき）	腸損傷後の再生起点細胞の同定と精製単離法の確立	5,000,000円
9	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 教授 岡島 徹也（おかじま てつや）	Notch受容体糖鎖コードの時空間情報解読に向けたin vivoレポーターシステムの構築	6,000,000円
10	東京都	東京大学医学部附属病院 教授 笠井 清登（かさい きよと）	22q11.2欠失症候群に合併する精神病症状発症基盤の解明	10,000,000円
11	福岡県	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター 助教 嘉部 量太（かべりょうた）	安定電荷分離状態を利用したフレキシブル有機蓄光システムの開発	4,000,000円
12	奈良県	近畿大学農学部バイオサイエンス学科 教授 川崎 努（かわさき つとむ）	植物に持続的な耐病性を付与する農薬による免疫プライミング活性化機構の解明	6,000,000円
13	石川県	金沢大学医学系 教授 河崎 洋志（かわさき ひろし）	高等哺乳動物を用いた大脳皮質形成機構と異常疾患病態の解明	7,000,000円

（代表研究者50音順、以下同じ。）

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
14	宮城県	東北医科薬科大学医学部 教授 神田 輝 (かんだ てる)	日本人EBウイルス関連疾患の病態解明に向けたウイルスゲノム解析	3,000,000円
15	宮城県	東北大学生命科学研究科 教授 経塚 淳子 (きょうづか じゅんこ)	陸上植物の進化の謎に迫る—陸上進出を後押ししたAM菌との共生成立におけるKL信号伝達経路の役割の解明	4,200,000円
16	福岡県	九州大学先導物質化学研究所 教授 國信 洋一郎 (くにのぶ よういちろう)	動的共有結合を利用する位置選択的な炭素—水素結合変換反応の開発	5,000,000円
17	東京都	東京大学医学部附属病院 准教授 窪田 直人 (くぼた なおと)	肥満に伴うM2マクロファージ活性化障害とインスリン抵抗性の分子機構	7,000,000円
18	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)	血管とリンパ管が独立したネットワークを構築する原理の解明	6,500,000円
19	兵庫県	甲南大学理工学部 講師 後藤 彩子 (ごとう あやこ)	女王アリにおいて長期間の精子貯蔵を可能にする分子の特定	5,000,000円
20	千葉県	東京大学物性研究所 国際超強磁場科学研究施設 准教授 小濱 芳允 (こはま よしみつ)	スーパーキャパシタを使った50テスラ級超ロングパルス磁場発生設備の構築	8,500,000円
21	北海道	北海道大学大学院水産科学研究院 助教 米山 和良 (こめやま かずよし)	動物行動時系列データを対象とした深層学習による新たな行動分類手法の提案	4,000,000円
22	京都府	京都大学iPS細胞研究所 教授 齊藤 博英 (さいとう ひろひで)	RNA構造ライブラリを基盤とするRNA Elementomeの解明	8,000,000円
23	京都府	京都大学大学院医学研究科 准教授 笹沼 博之 (ささぬま ひろゆき)	BRCA1欠損による家族性乳がん・卵巣がん (HBOC症候群) の発症機構の解明	4,000,000円
24	愛知県	名古屋市立大学大学院医学研究科 教授 澤本 和延 (さわもと かずのぶ)	生後の脳における新生ニューロンの移動の足場	6,500,000円
25	東京都	公益財団法人東京都医学総合研究所 脳卒中ルネサンスプロジェクト プロジェクトリーダー 七田 崇 (しちた たかし)	脳梗塞を修復するメカニズムの解明	4,500,000円
26	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 芝内 孝禎 (しばうち たかさだ)	走査型トンネル磁気抵抗顕微鏡によるベリー位相由来の軌道磁化の直接観測	8,000,000円
27	群馬県	群馬大学大学院医学系研究科 大学院教育研究支援センター 研究講師 柴田 淳史 (しばた あつし)	G0/G1静止期におけるDNA二本鎖切断修復機構の解明	5,500,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	京都府	京都大学化学研究所 教授 島川 祐一 (しまかわ ゆういち)	異常原子価イオンを含んだ遷移金属 酸化物の酸素イオン拡散ダイナミク スの解明	5,500,000円
29	山口県	山口大学共同獣医学部 教授 島田 緑 (しまだ みどり)	トリプルネガティブ乳癌の増殖制御 の分子基盤解明	5,000,000円
30	東京都	東京大学低温センター 教授 島野 亮 (しまの りょう)	銅酸化物高温超伝導体の光誘起超伝 導の研究	7,300,000円
31	福岡県	九州大学生体防御医学研究所 教授 鈴木 淳史 (すずき あつし)	血液細胞の運命転換誘導による肝前 駆細胞の作製	6,000,000円
32	宮城県	宮城県立がんセンター研究所 がん薬物療法研究部 主任研究員 田沼 延公 (たぬま のぶひろ)	がんのグルコース代謝特性 (ワール ブルグ効果) が、腫瘍にもたらす真 のメリットの解明	10,000,000円
33	東京都	東京医科歯科大学難治疾患研究所 教授 仁科 博史 (にしな ひろし)	肝臓内に生じる異常細胞を排除する 物理的力シグナルを可視化可能なプ ローブの開発	6,000,000円
34	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 能瀬 聡直 (のせ あきなお)	多様な行動選択を介在する神経回路 の構築原理	5,000,000円
35	大阪府	大阪市立大学大学院理学研究科 准教授 原口 強 (はらぐち つよし)	ドローン搭載レーザースキャナシス テムによる密林下の地形・遺跡の可 視化	10,000,000円
36	京都府	同志社大学理工学部 教授 平山 朋子 (ひらやま ともこ)	量子ビームオペランド分析による摩 擦低減のための摺動界面の動的構造 解析	6,000,000円
37	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 講師 福山 征光 (ふくやま まさみつ)	脂肪酸欠乏条件下でアシル基転移酵 素が個体成長を抑制するメカニズム の解明	5,000,000円
38	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 藤田 恭之 (ふじた やすゆき)	細胞競合と接触阻害を統合的に制御 する分子メカニズムの解明	7,000,000円
39	大阪府	大阪大学大学院理学研究科 助教 松尾 太郎 (まつお たろう)	地球型系外惑星の大気分光のための 超高安定分光器の開発	2,500,000円
40	愛媛県	愛媛大学宇宙進化研究センター 准教授 松岡 良樹 (まつおか よしき)	宇宙再電離源としての超遠方ブラッ クホール探査	3,800,000円
41	福岡県	九州大学大学院農学研究院 准教授 松下 智直 (まつした ともなお)	植物の光受容体フィトクロムによる 転写開始点制御の分子機構解明	12,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	東京都	東京工業大学工学院 電気電子系 教授 間中 孝彰 (まなか たかあき)	有機ドナー・アクセプタ界面近傍における励起子およびキャリア素過程に関する研究	4,000,000円
43	東京都	国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 部長 村松 里衣子 (むらまつ りえこ)	脳白質障害を修復させるメカニズムの新展開	8,000,000円
44	熊本県	熊本大学大学院生命科学研究部 准教授 諸石 寿朗 (もろいし としろう)	がん細胞の免疫原性を制御する分子ネットワークの解明	9,000,000円
45	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 山川 和弘 (やまかわ かずひろ)	若年ミオクロニーてんかん発症機構の解明	7,500,000円
46	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 山口 茂弘 (やまぐち しげひろ)	D- $\pi$ -A型超耐光性蛍光色素の開発と超解像イメージングへの応用	7,000,000円
47	東京都	東京工業大学理学院物理学系 教授 山口 昌英 (やまぐち まさひで)	インフレーション後の非摂動ダイナミクス	3,200,000円
48	神奈川県	海洋研究開発機構 地球深部ダイナミクス研究分野 主任研究員 吉田 晶樹 (よしだ まさき)	内核成長に伴うコア最上部の流れの時空間変化に着目した地球磁場逆転の原因解明—全地球数値実験による試み	2,500,000円
49	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 吉原 良浩 (よしはら よしひろ)	嗅覚忌避行動の分子・神経基盤の解明	4,000,000円
50	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 依光 英樹 (よりみつ ひでき)	ヘテロ原子を活用する新形式芳香環連結法の開発と利用	7,000,000円
合 計				50 件 300,000,000円