

第48回（平成29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	愛知県	基礎生物学研究所細胞動態研究部門 教授 上田 貴志（うえだ たかし）	植物を用いた膜交通経路の多様化とオルガネラ獲得機構の研究	7,500,000円
2	福岡県	九州大学大学院理学研究院 准教授 宇都宮 聡（うつのみや さとし）	福島第一原発由来高濃度放射性セシウム含有微粒子の寄与率とその毒性に関する研究	5,000,000円
3	東京都	国立がん研究センター研究所 基礎腫瘍学ユニット 独立ユニット長 大木 理恵子（おおき りえこ）	神経内分泌腫瘍の本態解明を目指したがん抑制遺伝子 <i>PHLDA3</i> の機能解析	4,000,000円
4	石川県	金沢大学がん進展制御研究所 教授 大島 正伸（おおしま まさのぶ）	新規マウスモデル開発による胃がん悪性化進展機構の解明	7,000,000円
5	北海道	北海道大学電子科学研究所 教授 太田 裕道（おおた ひろみち）	色・導電率を切替え可能な三端子型 WO_3 薄膜トランジスタの低電圧・高速動作に向けた材料改質	8,000,000円
6	神奈川県	東京工業大学科学技術創成研究院 教授 大場 史康（おおば ふみやす）	リン化合物系光吸収層代替材料のハイスループットスクリーニングと太陽電池セル化	8,000,000円
7	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 岡ノ谷 一夫（おかのや かずお）	鳥類のミラーニューロンと歌行動：光遺伝学と単一細胞記録によるメカニズムの解明	4,500,000円
8	京都府	京都大学ウイルス・再生医科学研究所 特定准教授 岡部 泰賢（おかべ やすたか）	組織マクロファージの表現型多様性機構の解明	7,500,000円
9	愛知県	基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門 助教 片岡 研介（かたおか けんすけ）	テトラヒメナの <i>de novo</i> ヘテロクロマチン構築機構の解明	6,000,000円
10	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 金井 求（かない もとむ）	酵素を代替する人工触媒系による生体内化学秩序の構築と病態治療への応用	5,000,000円
11	大阪府	大阪大学大学院生命機能研究科 教授 木村 真一（きむら しんいち）	共鳴電子エネルギー損失分光法による素励起の選択的観測法の開発	6,000,000円
12	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 木村 剛（きむら つよし）	固体酸素における対称性に関する研究	6,000,000円
13	滋賀県	龍谷大学理工学部 教授 木村 睦（きむら むつみ）	新規レアメタルフリー酸化物半導体 Ga-Sn-O の研究と薄膜トランジスタ・脳型集積システム・熱電素子への応用	5,000,000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	東京都	東京大学大学院医学系研究科 教授 栗原 裕基 (くりはら ひろき)	心臓内に流入する神経堤細胞の運命決定機構と病態生理的役割の解明	7,000,000円
15	山梨県	山梨大学大学院総合研究部医学域 教授 齋藤 正夫 (さいとう まさお)	がんのheterogeneityとEMTシグナル	5,000,000円
16	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 澤井 哲 (さわい さとし)	細胞走化性のメモリー効果の定量的解析	5,000,000円
17	東京都	東京大学情報基盤センター 准教授 品川 高廣 (しながわ たかひろ)	ビッグデータ処理のための超高速ストレージシステムの実現	6,000,000円
18	東京都	東京大学大学院農学生命科学研究科 教授 篠崎 和子 (しのざき かずこ)	植物の水分ストレスの感知システムと初期応答の分子機構	6,500,000円
19	長野県	信州大学医学部 教授 柴 祐司 (しば ゆうじ)	霊長類同種iPS細胞移植モデルによる心筋再生実用化研究	7,000,000円
20	東京都	東京大学大学院情報理工学系研究科 教授 下山 勲 (しもやま いさお)	骨格筋細胞が筋音を発生するメカニズムの解明	8,000,000円
21	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 新谷 亮 (しんたに りょう)	新規拡張π共役化合物の革新的合成と機能創出	7,000,000円
22	兵庫県	兵庫医科大学内科学総合診療科 主任教授 新村 健 (しんむら けん)	代謝ストレスで誘導される老化関連T細胞を標的とした治療戦略確立に向けた基礎研究	7,000,000円
23	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 清野 研一郎 (せいの けんいちろう)	ハダカデバネズミにおける抗腫瘍免疫活性に関する研究	3,000,000円
24	東京都	東京工業大学理学院 准教授 宗宮 健太郎 (そうみや けんたろう)	重力波検出器において標準量子限界を超える感度を実現する計測技術の開発	10,000,000円
25	京都府	京都大学大学院医学研究科 教授 高橋 良輔 (たかはし りょうすけ)	新規モデルラットを用いた、パーキンソン病の発症前診断を可能とするバイオマーカーの開発	9,000,000円
26	北海道	北海道大学大学院医学研究院 准教授 高畑 雅彦 (たかはた まさひこ)	糖鎖リガンドを介した破骨前駆細胞のホーミングおよび最終分化制御機構の解明	5,000,000円
27	京都府	京都大学大学院工学研究科 准教授 田中 一生 (たなか かずお)	フレキシブルな共役系ホウ素錯体による環境応答性発光材料の合理的設計	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	慶應義塾大学医学部 准教授 田中 謙二 (たなか けんじ)	意欲行動の開始を制御する神経基盤の解明	5,000,000円
29	神奈川県	東京工業大学生命理工学院 准教授 田中 幹子 (たなか みきこ)	形態パターンに“ゆらぎ”を与える要因に迫る進化発生の学的アプローチ	5,000,000円
30	京都府	京都大学大学院医学研究科 准教授 田原 康玄 (たばら やすはる)	オミックス解析による細小血管病の病因分子の解明	6,000,000円
31	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授 寺尾 潤 (てらお じゅん)	伝導性共役高分子鎖のエントロピー制御に最適な分子設計と合成	6,000,000円
32	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 富田 泰輔 (とみた たいすけ)	グリア細胞による脳内プロテオスタシス制御による認知症治療法開発	6,000,000円
33	東京都	公益財団法人がん研究会 がん研究所 部長 中村 卓郎 (なかむら たくろう)	融合型転写因子ASPL-TFE3によるクロマチンリモデリングを介したがん／微小環境相互作用の解析	6,000,000円
34	茨城県	筑波大学数理物質系 教授 鍋島 達弥 (なべしま たつや)	らせん型ジピリン典型元素錯体を利用した不斉情報発信分子素子の創製	5,000,000円
35	東京都	東京大学大学院理学系研究科 助教 西増 弘志 (にします ひろし)	anti-CRISPRによるCas9阻害機構の解明	5,000,000円
36	愛媛県	愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター 助教 野村 龍一 (のむら りゅういち)	大歪変形実験限界圧力の1桁向上による地球中心核ダイナミクス解明への挑戦	6,000,000円
37	東京都	東京大学医学部附属病院 助教 早河 翼 (はやかわ よく)	消化管癌周囲微小環境と腫瘍内不均一性の包括的解析と新規標的薬の開発	4,000,000円
38	愛媛県	愛媛大学プロテオサイエンスセンター 教授 東山 繁樹 (ひがしやま しげき)	がん微小血管制御に向けたCUL3システムの機能解明-高次階層性ユビキチン化システムのin vitro再構成	5,000,000円
39	茨城県	筑波大学生命領域学際研究センター 教授 深水 昭吉 (ふかみず あきよし)	RNAの遺伝情報を起点としたアルギニンメチル化酵素を介する脳機能の解明	6,000,000円
40	宮城県	東北大学材料科学高等研究所 教授 福村 知昭 (ふくむら ともてる)	希土類酸化物スピントロニクス創製の創製	6,000,000円
41	群馬県	群馬大学生体調節研究所 教授 藤谷 与士夫 (ふじたに よしお)	オートファジーによる細胞の運命決定機構と糖尿病治療への応用	4,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	京都府	京都大学大学院人間・環境学研究科 准教授 藤原 直樹 (ふじわら なおき)	高圧下核磁気共鳴法による鉄ヒ素系 高温超伝導体の量子相転移の研究	5,000,000円
43	大阪府	大阪府立大学大学院理学系研究科 教授 細越 裕子 (ほそこし ゆうこ)	π 電子スピン有機磁性体における新 しい量子磁気誘電現象	4,000,000円
44	東京都	慶應義塾大学医学部 教授 本田 賢也 (ほんだ けんや)	免疫システムを人為的に活性化でき る腸内細菌株カクテルの同定	8,000,000円
45	兵庫県	神戸大学大学院医学研究科 教授 南 康博 (みなみ やすひろ)	オルガネラの構造・機能および細胞 内代謝を制御する新たなシグナル伝 達の分子機構解析	5,000,000円
46	京都府	同志社大学生命医科学部 准教授 宮坂 知宏 (みやさか ともひろ)	放射性炭素測定法を用いたアルツハ イマー病発症機構におけるタウ異常 発現仮説の検証	5,000,000円
47	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 教授 宮田 卓樹 (みやた たかき)	大規模な細胞産生を支える組織内物 流：力学的共生による経済性	10,000,000円
48	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 山口 和也 (やまぐち かずや)	機能集積型固体触媒による高効率タ ンデム酸化反応の開発	5,000,000円
49	徳島県	徳島大学大学院社会産業理工学研究部 助教 山田 晃嗣 (やまだ こうじ)	パターン認識受容体による植物の糖 トランスポーター制御機構の解明	6,000,000円
50	東京都	東京農工大学大学院グローバルイノベー ション研究院 特任准教授 山本 明保 (やまもと あきやす)	新高温超伝導体を応用したフロン ティア磁場空間の開拓	7,000,000円
合 計				50 件 300,000,000円