

## 第45回（平成26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	千葉県	放射線医学総合研究所研究基盤センター 特別上席研究員 安倍 真澄 (アベ マスミ)	ゲノム初期化に伴うポイントミューテーション発生機構の研究	10,000,000円
2	神奈川県	東海大学創造科学技術研究機構 准教授 飯島 崇利 (イジマ タカシ)	神経系における生命情報の多様性の制御メカニズムと機能解明	5,000,000円
3	北海道	北海道大学大学院工学研究院 教授 伊藤 肇 (イトウ ハジメ)	機械刺激トリガー／光リセットによる単結晶－単結晶相転移サイクルの研究	6,000,000円
4	奈良県	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科 准教授 稲垣 直之 (イガキ ナオキ)	新たな力発生機構－クラッチシステムによる脳組織の形成とその破綻の解明	6,000,000円
5	広島県	広島大学大学院医歯薬保健学研究院 教授 今泉 和則 (イマズミ カズノリ)	小胞体ストレスセンサーの機能制御による癌治療法開発	7,000,000円
6	埼玉県	理化学研究所今本細胞核機能研究室 主任研究員 今本 尚子 (イマモト ナホ)	細胞ストレスで駆動するHikeshiが担う核－細胞質間輸送の解析	5,000,000円
7	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 上田 正仁 (ウエダ マサヒト)	光格子中の冷却原子気体の実時間測定理論と量子多体物性への測定の反作用の影響の研究	4,000,000円
8	千葉県	東京理科大学理工学部 准教授 上野 一郎 (ウエノ イチロウ)	狭矮伝熱面からの高密度除熱実現を目指した蒸気泡微細化沸騰機構の解明	6,800,000円
9	愛知県	名古屋大学大学院医学系研究科 特任講師 大河原 美静 (オカワラ ビセイ)	運動神経が分泌する神経筋接合部形成に関わる新規因子の同定と機能解析	3,000,000円
10	兵庫県	関西学院大学理工学部 准教授 沖米田 司 (オキヨネダ ツカサ)	ユビキチンリガーゼによるABCトランスポーター膜発現制御の解明	6,000,000円
11	滋賀県	立命館大学理工学部 特任助教 奥田 剛司 (オクダ タケシ)	宇宙線観測実験テレスコープアレイの地表粒子検出器を用いた雷放電に関連する特異事象の観測	5,000,000円
12	北海道	北海道大学大学院先端生命科学研究院 教授 小布施 力史 (オボセ ヒカシ)	エピゲノム情報からクロマチン高次構造への変換機構の解明	5,000,000円
13	福岡県	九州大学 国際宇宙天気科学・教育センター 学術研究者 小山 孝一郎 (オヤマ コウイチロウ)	大地震と電離層変動現象の相関に係る研究	4,500,000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	静岡県	国立遺伝学研究所総合遺伝研究系 教授 角谷 徹仁 (カクニ テツジ)	抗抑制によるエピゲノム動態制御機構の解明	7,000,000円
15	東京都	学習院大学理学部 助教 柏崎 隼 (カシワキ シュン)	分裂酵母収縮環の単離・精製を通じた収縮メカニズムの包括的理解	3,000,000円
16	東京都	東京医科歯科大学難治疾患研究所 助教 加藤 洋人 (カウ ヒト)	新しい網羅的ゲノム解析法に基づく「がん免疫システム」の時空間的理解：新規がん免疫療法開発への挑戦	2,500,000円
17	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 金原 数 (キンバラ カズシ)	オキシエチレン鎖を利用した熱応答性機能物質の開発	6,000,000円
18	滋賀県	京都大学生態学研究センター 教授 工藤 洋 (クドウ ヒロシ)	植物における繁殖期間の制御機構の研究	5,000,000円
19	東京都	東京大学大学院 理学系研究科附属遺伝子実験施設 助教 倉林 伸博 (クラバヤシ ノブヒロ)	ダウン症モデルマウスの神経前駆細胞における分化制御異常の分子解析	3,000,000円
20	栃木県	自治医科大学分子病態治療研究センター 教授 黒尾 誠 (クオエ マコト)	老化を加速する非感染性慢性炎症の分子機構と新たな治療標的の同定	8,000,000円
21	千葉県	東京大学空間情報科学研究センター 助教 小林 博樹 (コバヤシ ヒロキ)	生態相互作用と融合した省電力型な動物装着型センサ・ネットワーク機構	3,100,000円
22	群馬県	群馬大学理工学研究院 准教授 斎藤 隆泰 (サイウ タカヒロ)	異方性材料中の欠陥に対する高速・高精度画像化手法の開発	3,400,000円
23	熊本県	熊本大学発生医学研究所 教授 佐々木 洋 (ササキ ヒロシ)	Hippoシグナル経路による胚発生の正確性保証機構の研究	7,000,000円
24	静岡県	国立遺伝学研究所 構造遺伝学研究センター 教授 澤 斉 (サキ ヒロシ)	細胞内で特定遺伝子のクロマチン状態を可視化する手法の開発	5,000,000円
25	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 塩谷 光彦 (シノヤ ミツヒコ)	酵素反応に適用可能な金属錯体型人工塩基対システムの創製	8,000,000円
26	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 教授 忍久保 洋 (シノクボ ヒロシ)	エキゾチックパイ電子化合物の集積化と機能性の開拓	6,000,000円
27	宮城県	東北大学大学院生命科学研究所 教授 杉本 亜砂子 (スギモト アサコ)	体細胞分裂と雌性減数分裂における紡錘体構造の違いをもたらす機構の解明	5,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	東京工業大学大学院理工学研究科 教授 高田 十志和 (タカトシカズ)	トポロジカル不斉が切り拓く新キラルワールド	5,700,000円
29	北海道	北海道大学大学院情報科学研究科 教授 高橋 庸夫 (タカハシ ユスオ)	ゲート電圧で制御可能な抵抗変化メモリの開発とその応用	7,000,000円
30	徳島県	徳島大学藤井節郎記念医科学センター 特任助教 竹本 龍也 (タケモト リウヤ)	胚の体幹部組織を産みだす体軸幹細胞のWntシグナル強度に応じた維持と分化の制御機構	7,000,000円
31	石川県	金沢大学医薬保健研究域 助教 田中 利恵 (タカリエ)	救急・災害医療のための「診る聴診器」の開発	2,000,000円
32	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 専任講師 千葉 文野 (チハ アヤノ)	高分子系における非晶質構造間相転移の探索	6,000,000円
33	宮城県	東北大学金属材料研究所 教授 塚崎 敦 (ツカサキ アツシ)	ルチル型酸化物の超構造作製と物性制御	7,300,000円
34	宮城県	東北大学大学院理学研究科 教授 寺田 眞浩 (テラダ マサヒロ)	有機カチオンの特性を活用した二官能基型有機分子触媒の創成	6,000,000円
35	神奈川県	横浜国立大学大学院環境情報研究院 教授 長尾 智晴 (ナガオ トモハル)	覚醒下脳外科手術記録映像データからのイベント自動抽出と患者のストレス解析に関する研究	7,000,000円
36	北海道	北海道大学大学院薬学研究院 助教 中矢 正 (ナカヤ タダシ)	ALS原因因子FUSにより発現制御を受けるmRNAアイソフォームの網羅的解析	4,000,000円
37	東京都	慶應義塾大学薬学部 教授 長谷 耕二 (ハセ コウジ)	腸内細菌によるエピゲノムインプリンティングと腸内共生系の成立	5,000,000円
38	東京都	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 教授 畑 裕 (ハタ ユウカ)	Hippoシグナル伝達系の非規範的制御・出力機構の解明と、多様な病態の治療標的としての有効性の検証	6,000,000円
39	兵庫県	神戸大学自然科学系先端融合研究環 教授 兵頭 政幸 (ヒョウトウ マサユキ)	超温暖期における寒冷化イベントの検出	3,200,000円
40	京都府	京都大学大学院情報学研究科 助教 藤原 幸一 (フジワラ コウイチ)	自動車運転中に特化したてんかん発作兆候監視システム開発およびインタフェース設計	4,000,000円
41	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 船津 高志 (フナツ タカシ)	RNA・タンパク質複合体形成による翻訳調節機構の解明	6,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	神奈川県	明治大学理工学部 専任講師 松岡 太一 (マツオカ タイチ)	MR流体を用いた慣性質量型セミアクティブダンパの開発	2,800,000円
43	北海道	北海道大学遺伝子病制御研究所 講師 三浦 恭子 (ミウラ キョウコ)	超長寿・がん化耐性齧歯類ハダカデバネズミを用いた「積極的老化・がん化予防」機構の解明	5,500,000円
44	千葉県	東京大学物性研究所 教授 森 初果 (モリ ハツミ)	プロトンと電子が協奏した新機能性分子性物質の開拓	5,500,000円
45	東京都	首都大学東京理工学研究科 助教 山田 真也 (ヤマダ シンヤ)	超伝導遷移端検出器を用いたハドロンニック原子X線分光による新しい原子核実験の開拓	6,000,000円
46	宮城県	東北大学大学院理学研究科 准教授 遊佐 剛 (ユサ コウ)	ナノスケール磁気イメージング法の物性物理への応用	5,500,000円
47	大阪府	大阪工業大学工学部 講師 吉田 恵一郎 (ヨシダ ケイチロウ)	誘電体の能動的帯電と低温プラズマを利用したディーゼルエンジンPMの後処理技術の研究	3,200,000円
合 計				250,000,000円