

第46回（平成27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 | 東京都 | 東京工業大学大学院理工学研究科 准教授 相川 清隆（あいかわ きよたか） | 新奇物性開拓にむけた真空中の超低温孤立ナノ粒子系の実現 | 6,000,000円 |
| 2 | 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 教授 伊藤 寿朗（いとう としろう） | 植物の環境記憶メカニズムの解明 | 10,000,000円 |
| 3 | 東京都 | 東京大学大学院薬学系研究科 教授 井上 将行（いのうえ まさゆき） | イオンチャネルに作用する巨大複雑天然物の網羅的全合成および新機能分子の創製と応用 | 7,000,000円 |
| 4 | 京都府 | 京都大学白眉センター／ウイルス研究所 特定准教授 今吉 格（いまよし いたる） | 高次組織中における単一細胞レベルでの遺伝子発現動態操作法の開発と応用 | 5,000,000円 |
| 5 | 京都府 | 京都大学大学院生命科学研究科 教授 上村 匡（うえむら ただし） | 種間比較ゲノミクスを用いた栄養バランス依存的な個体成長の調節機構 | 4,000,000円 |
| 6 | 千葉県 | 千葉大学大学院理学研究科 教授 遠藤 剛（えんどう たけし） | Ras-E R K経路拮抗因子DA-Rafによる組織形成と再生およびがん抑制の分子機構 | 4,000,000円 |
| 7 | 京都府 | 京都大学大学院生命科学研究科 准教授 遠藤 求（えんどう もとむ） | 概日リズムから解き明かす植物の発生・分化の基本原理 | 3,000,000円 |
| 8 | 静岡県 | 静岡県立大学薬学部 教授 奥 直人（おく なおと） | 多能性分子標的薬とDDSを融合した革新的脳梗塞治療薬の創製 | 7,000,000円 |
| 9 | 静岡県 | 国立遺伝学研究所新分野創造センター 准教授 小田 祥久（おだ よしひさ） | 細胞膜ドメインの境界構造とde novo 形成過程の解明 | 6,000,000円 |
| 10 | 千葉県 | 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター 研究員 片桐 健（かたぎり けん） | ¹¹ Cイオン生成・加速のための低エネルギー電子ビーム1価イオン源の開発 | 4,000,000円 |
| 11 | 東京都 | 東京大学医科学研究所 教授 川口 寧（かわぐち やすし） | 単純ヘルペスウイルスの宿主獲得免疫回避機構の解明 | 4,000,000円 |
| 12 | 宮城県 | 東北大学大学院生命科学研究科 教授 河田 雅圭（かわた まさかど） | ニホンミツバチにおける発熱調節能力の進化に関わる遺伝的基盤の解明 | 3,000,000円 |
| 13 | 神奈川県 | 横浜国立大学大学院工学研究院 准教授 癸生川 陽子（けぶかわ ようこ） | 小惑星における生命材料有機物の進化 | 3,000,000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 | 福岡県 | 九州大学大学院理学研究院 准教授 佐藤 琢哉 (さとう たくや) | 光パルスによって生成したスピン波 の高感度時間分解イメージング | 3,000,000円 |
| 15 | 埼玉県 | 理化学研究所脳科学総合研究センター チームリーダー 下郡 智美 (しもごおり ともみ) | 発達環境が育む脳の機能の向上 | 5,000,000円 |
| 16 | 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 教授 末次 志郎 (すえつぐ しろう) | 脂質膜を切断する新たなタンパク質 の同定とがん形成における機能解析 | 3,500,000円 |
| 17 | 東京都 | 明治大学研究・知財戦略機構 特任教授 杉原 厚吉 (すぎはら こうきち) | 不可能立体実物大模型の試作と自然 状況下における立体錯視の研究 | 3,000,000円 |
| 18 | 千葉県 | 東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授 杉本 宜昭 (すぎもと よしあき) | 磁気共鳴による単一原子の元素同定 | 10,000,000円 |
| 19 | 岡山県 | 川崎医科大学神経内科学 教授 砂田 芳秀 (すなだ よしひで) | メタボリック症候群とサルコペニア 克服を目指すマイオスタチン阻害創 薬研究 | 5,000,000円 |
| 20 | 埼玉県 | 理化学研究所創発物性科学研究センター ユニットリーダー 関 真一郎 (せき しんいちろう) | 結晶構造の反転対称性の破れを利用 したスピン流ダイオードの開発 | 4,000,000円 |
| 21 | 大阪府 | 京都大学原子炉実験所 助教 関本 俊 (せきもと しゅん) | シェール岩石中のヨウ素濃縮機構の 解析によるスイートスポット探査手 法の確立 | 3,500,000円 |
| 22 | 岡山県 | 岡山大学大学院自然科学研究科 教授 高井 和彦 (たかい かずひこ) | 炭素-水素結合活性化による新規ケ イ素架橋キラル化合物の合成と物性 探究 | 5,000,000円 |
| 23 | 宮城県 | 東北大学学術資源研究公開センター 准教授 高嶋 礼詩 (たかしま れいし) | 白亜紀末に起こった生物大量絶滅事 変時の地球環境の高精度復元 | 5,000,000円 |
| 24 | 愛知県 | 愛知医科大学医学部 教授 武内 恒成 (たけうち こうせい) | 糖鎖発現制御による神経回路制御機 構の解析と神経再生への試み | 4,000,000円 |
| 25 | 東京都 | 東京女子医科大学医学部 教授 田中 淳司 (たなか じゅんじ) | 難治性血液悪性疾患に対する集学的 細胞療法の開発研究 | 7,000,000円 |
| 26 | 茨城県 | 産業技術総合研究所 ロボットイノベーション研究センター 主任研究員 田中 秀幸 (たなか ひでゆき) | 世界最高精度のARマーカの実現と応 用のための技術基盤構築 | 8,500,000円 |
| 27 | 東京都 | 東京工業大学大学院理工学研究科 准教授 田中 正行 (たなか まさゆき) | 顔画像による認知症の簡易スクリー ニングテストシステムの開発 | 4,000,000円 |

| 番号 | 所在地 | 名 称 | 使 途 | 金 額 |
|----|-----|---|--|------------|
| 28 | 大阪府 | 大阪大学大学院理学研究科 教授 寺田 健太郎 (てらだ けんたろう) | 「ポストイオン化」を新機軸とした次世代ナノスケール局所U-Pb年代分析装置の開発 | 4,500,000円 |
| 29 | 茨城県 | 物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 独立研究者 中西 尚志 (なかにし たかし) | アルキル- π 共役「液状」分子の特異相挙動の解明および機能材料化 | 4,000,000円 |
| 30 | 北海道 | 北海道大学触媒化学研究センター 教授 中野 環 (なかの たまき) | 円偏光を利用した光学活性高分子および低分子合成法の開発 | 6,000,000円 |
| 31 | 岡山県 | 岡山理科大学理学部 教授 中村 元直 (なかむら もとなお) | 細胞表面局在量減少による機能抑制をコンセプトとしたLTB ₄ 受容体制御剤開発のための基盤研究 | 2,500,000円 |
| 32 | 広島県 | 広島大学大学院総合科学研究科 准教授 並木 敦子 (なみき あつこ) | 地震活動の増加が噴火の予兆か否かを理解するための水蒸気爆発の実験 | 5,000,000円 |
| 33 | 大分県 | 大分大学医学部 教授 花田 俊勝 (はなだ としかつ) | RNA代謝異常による神経変性疾患の分子機構解明 | 7,000,000円 |
| 34 | 山口県 | 山口大学時間学研究所 教授 藤澤 健太 (ふじさわ けんた) | 山口干渉計の構築による銀河系内ブラックホール探査 | 7,000,000円 |
| 35 | 京都府 | 京都大学大学院人間・環境学研究科 教授 藤田 健一 (ふじた けんいち) | イリジウム触媒を活用する糖類及び糖アルコールからの高効率の水素製造法の開発 | 5,000,000円 |
| 36 | 愛知県 | 基礎生物学研究所初期発生研究部門 教授 藤森 俊彦 (ふじもり としひこ) | 細胞内状態と細胞外シグナルの統合による細胞分化制御の解明 | 4,000,000円 |
| 37 | 東京都 | 東京大学医科学研究所 教授 古川 洋一 (ふるかわ よういち) | ゲノム解析による腹膜転移機序の解明 | 5,000,000円 |
| 38 | 鳥取県 | 鳥取大学大学院工学研究科 教授 松浦 和則 (まつうら かずのり) | 合成ワクチンを指向した抗原提示人工ウイルス殻の創製 | 5,000,000円 |
| 39 | 大阪府 | 大阪府立病院機構 大阪府立母子保健総合医療センター研究所 部長 松尾 勲 (まつお いさお) | シングルセルレベルの遺伝子発現可視化による初期胚細胞の運命決定機構の解明 | 5,000,000円 |
| 40 | 京都府 | 京都大学ウイルス研究所 教授 松岡 雅雄 (まつおか まさお) | ヒトT細胞白血病ウイルス1型の新たな病原性発現機構の解明 | 5,000,000円 |
| 41 | 宮城県 | 東北大学大学院薬学研究科 教授 松沢 厚 (まつざわ あつし) | ユビキチン化によるキナーゼ活性調節を介した免疫・老化等の高次生命機能の制御機構の解明と創薬開発 | 3,500,000円 |

| 番号 | 所在地 | 名 称 | 使 途 | 金 額 |
|-----|------|---|---|--------------|
| 42 | 神奈川県 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 プロジェクト研究員 松村 知岳 (まつむら ともたけ) | バイオミメティック技術を用いたインフレーション仮説を検証するCMB偏光変調式光学系の開発 | 10,000,000円 |
| 43 | 東京都 | 東京大学生産技術研究所 准教授 溝口 照康 (みぞぐち てるやす) | 原子分解能液体計測法の基盤構築 | 5,000,000円 |
| 44 | 宮城県 | 東北大学金属材料研究所 教授 宮坂 等 (みやさか ひとし) | 二次電池を利用した配位高分子電極の磁気相転移制御 | 5,000,000円 |
| 45 | 北海道 | 北海道大学遺伝子病制御研究所 教授 村上 正晃 (むらかみ まさあき) | 神経活性化による血管系を介した免疫・炎症制御機構の解明と制御法の開発 | 10,000,000円 |
| 46 | 宮城県 | 東北大学加齢医学研究所 教授 本橋 ほづみ (もとはし ほづみ) | 転写因子NRF2によるがん悪性化を支えるオンコジーン・コードの解明 | 5,500,000円 |
| 47 | 福岡県 | 久留米大学医学部 教授 山岸 昌一 (やまぎし しょういち) | 終末糖化産物の情報伝達系を標的とした機能性アプタマーの開発とそれを用いた包括的な老年疾患の制御 | 5,000,000円 |
| 48 | 大阪府 | 大阪大学大学院生命機能研究科 教授 山本 亘彦 (やまもと のぶひこ) | 発達脳における神経活動依存的な軸索分岐形成メカニズム | 5,000,000円 |
| 49 | 茨城県 | 物質・材料研究機構環境再生材料ユニット ユニット長 葉 金花 (よう きんか) | 太陽光エネルギー変換に基づく高効率・高選択的二酸化炭素燃料化の実現に向けて | 4,500,000円 |
| 50 | 東京都 | 順天堂大学大学院医学研究科 教授 横溝 岳彦 (よこみぞ たけひこ) | 生理活性脂質受容体BLT2を介した新奇GPCRシグナルの解明 | 4,000,000円 |
| 合 計 | | | | 259,000,000円 |