

第43回（平成24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	名古屋市立大学大学院 システム自然科学研究科 准教授 青柳 しのぶ	分子スイッチングによる強誘電性を有する金属内包フラーレン結晶の創製	4,000,000円
2	茨城県	産業技術総合研究所 電子光技術研究部門 主任研究員 伊藤 利 みつ 充	室温マルチフェロイクスにおける強誘電ドメイン・磁気ドメインの協調スイッチング	4,000,000円
3	東京都	国立がん研究センター研究所 上席副所長 牛島 俊 かつ 和	環境要因に対する時期特異的感受性とエピゲノム可塑性	5,000,000円
4	埼玉県	埼玉工業大学先端科学研究所 准教授 内田 まさ 哉	軌道角運動量をもつ電子ビームの基礎研究－新分野の創成を目指して－	6,500,000円
5	京都府	京都大学ウイルス研究所 教授 かげ山 龍一 郎	先天的匂い応答に必須な成体脳新生ニューロンの同定	8,000,000円
6	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 准教授 桂 誠一 郎	身体性の時空間拡張基盤の創成	3,500,000円
7	東京都	国立情報学研究所 教授 かわらばやし けん 一	アルゴリズム的グラフマイナー理論に関する研究とその応用	4,500,000円
8	東京都	慶應義塾大学医学部 助教 菅 田 ひろ し 司	血液脳関門の強度を規定する因子の遺伝学的解析	4,000,000円
9	静岡県	国立遺伝学研究所新分野創造センター 特任准教授 きたがわ だい じゅ 樹	中心小体複製に介在する普遍的原理の解明：中心小体過剰複製を標的とした抗がん剤創薬へ向けて	5,000,000円
10	京都府	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授 久保 やす ゆき 之	植物病原糸状菌の感染器官分化における紡錘体位置チェックポイント制御機構の解明	5,000,000円
11	兵庫県	理化学研究所 発生・再生科学総合研究センター チームリーダー 倉永 英里 奈	生体イメージングにより解析する器官形成を支える集団細胞移動の分子メカニズム	10,000,000円
12	東京都	東京医科歯科大学難治疾患研究所 准教授 こう だ たかし 尚	哺乳類初期胚のエピゲノム解析のための新しい解析手法の開発	4,000,000円
13	東京都	東京大学先端科学技術研究センター 教授 小 ざさ とおる 徹	GPCRシグナル伝達系を介したRhoGTPaseの活性化分子機構とその進行癌における役割	6,000,000円

（代表研究者50音順、以下同じ。）

14	茨城県	筑波大学数理物質系 教授 こ 小 じま 島 たか 隆 ひこ 彦	光エネルギー変換に基づく高効率・高選択的化学変換触媒系の構築	6,000,000円
15	京都府	京都大学放射線生物研究センター 教授 こ 小 まつ 松 けん 賢 し志	ナイミーヘン症候群蛋白NBS1にかかわる新規知見のがん化学放射線療法への応用	5,000,000円
16	京都府	同志社大学理工学部 准教授 こ 小 やま 山 たい 大 すけ 介	超音波と透明粘弾性材料による高速応答レンズと光デバイスへの応用	6,000,000円
17	神奈川県	東京工業大学大学院生命理工学研究科 教授 こん 近 どう 藤 しな 科 え 江	In vivo Image-guided Screeningによる骨転移治療標的因子の同定	5,000,000円
18	京都府	京都大学化学研究所 教授 か 阪 べ 部 しゅう 周 じ 二	超高強度極短パルスレーザー生成フェムト秒電子パルスを用いた単一パルス超高速電子線回折の開発	5,000,000円
19	宮城県	東北大学大学院理学研究科 准教授 さ 佐 とう 藤 たか 宇 ふみ 史	角度分解光電子分光による新型トポロジカル絶縁体の基盤電子構造の解明	5,000,000円
20	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 しお 塩 ぎき 崎 かず 一 ひろ 裕	インスリンシグナル伝達経路に相同な酵母グルコース応答経路の活性化機構	5,000,000円
21	京都府	京都大学大学院医学研究科 特定講師 しま 島 むら 村 たつ 達 ろう 郎	G蛋白質共役型受容体の活性化に伴う構造変化の解明	5,000,000円
22	神奈川県	海洋研究開発機構 研究員 すぎ 杉 おか 岡 ひろ 裕 こ 子	津波予報の信頼性向上を目指した新しい海底津波観測システムの開発	8,000,000円
23	神奈川県	東京工業大学大学院生命理工学研究科 准教授 すず 鈴 き 木 たか 崇 し 之	中枢シナプス形成と可塑性をコントロールする分子メカニズムの解明	10,000,000円
24	宮崎県	宮崎大学医学部 准教授 た 田 ぐち 口 あき 明 こ 子	栄養恒常性・代謝調節シグナルを介した脳老化制御機構の解明	7,000,000円
25	長崎県	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 たけ 武 た 田 こう 弘 すけ 賢	細胞のストレス応答におけるミトコンドリア内タンパク質リン酸化シグナルの解明	6,000,000円
26	茨城県	高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 准教授 た 田 じま 島 おさむ 治	回転スキャンを実装したCMB偏光観測実験によるインフレーション宇宙論の検証	6,000,000円
27	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 つか 塚 や 谷 ひろ 裕 かず 一	葉の形態形成に関するエボデボ研究	6,000,000円

28	愛知県	名古屋大学大学院理学研究科 教授 寺崎 一郎	遷移金属酸化物における光輸送現象の 精密計測と理解	5,000,000円
29	東京都	東京学芸大学教育学部 准教授 土橋 かず一	宇宙を満たす未知のガスの起源を探る	3,500,000円
30	茨城県	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 研究グループ長 富 田 耕 造	ウイルスゲノム複製における宿主翻訳 因子の役割の解明	6,000,000円
31	広島県	広島大学大学院理学研究科 教授 灰野 たけ岳 はる晴	自己組織化を利用した分子配列空間の 高度制御による機能性超分子ポリマー の開発	6,000,000円
32	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 准教授 原 すすむ	一般化運動量交換型ダンパ機構を用いた 惑星探査機の月面着陸制御	4,000,000円
33	沖縄県	琉球大学熱帯生物圏研究センター 准教授 波利井 佐 紀	地球環境変動に対する中深層サンゴ礁 群集の応答	5,000,000円
34	兵庫県	兵庫県立大学大学院生命理学研究科 教授 樋口 芳 樹	NAD ⁺ 還元型[NiFe]ヒドロゲナーゼの触 媒反応機構の解明	7,000,000円
35	滋賀県	滋賀医科大学 生理学講座統合臓器生理学部門 教授 等 誠 じ 司	ヒト・サル・マウス脳の統合的解析に よるうつ病の病態解明	6,000,000円
36	大阪府	大阪大学蛋白質研究所 教授 古 川 貴 久	哺乳類の成熟神経細胞と精神機能にお けるマイクロRNAの機能と動態の解析	10,000,000円
37	神奈川県	理化学研究所 免疫・アレルギー科学総合研究センター ユニットリーダー 堀 昌 平	制御性T細胞の系列決定機構の解明	6,000,000円
38	宮城県	東北大学大学院生命科学研究所 教授 水野 けん 健 さく 作	メカノシグナルによるRhoファミリーの 活性化と細胞応答機構	6,000,000円
39	神奈川県	慶應義塾大学環境情報学部 教授 村 井 純	新世代ネットワーク技術CCNを透過的に 実現する高可用性アプリケーションプ ロキシシーの研究開発	4,500,000円
40	茨城県	筑波大学数理物質系 教授 守 友 浩	ネットワークポリマー正極材料におけ るリチウムイオン動力学の研究	7,000,000円
41	愛知県	名古屋大学大学院工学研究科 教授 八 島 栄 次	実用的光学分割能と不斉触媒能の両方 を兼ね備えたらせん高分子の創製	7,500,000円

42	東京都	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 教授 湯 浅 保 仁	胃がんマウスモデルを利用した新規エ ピジェネティクス治療薬の開発	5,000,000円
43	宮城県	東北大学多元物質科学研究所 教授 和田 健彦	人工抗体をキラル反応場とする環境調 和型超分子光不斉反応系の構築	7,000,000円
合 計				43 件 250,000,000円