

## 第41回（平成22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	宮城県	東北大学金属材料研究所 助教 安 東 秀	走査磁気共鳴顕微鏡を用いた高分解能 スピン波計測	3,000,000円
2	東京都	東京医科歯科大学医学部附属病院 講師 石 川 欽 也	脊髄小脳失調症31症(SCA31)モデルマ ウスの作製と解析	6,000,000円
3	富山県	富山大学大学院医学薬学研究部 教授 井 ノ 口 馨	脳海馬の記憶容量確保のメカニズムの 解明	6,000,000円
4	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 今 井 猛	高次神経回路解明のための次世代型遺 伝学ツールの開発	9,000,000円
5	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授 内 山 真 のぶ 伸	アト錯体で拓く新構造、新反応、新 物質、新機能、新理論	5,000,000円
6	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 准教授 栄 長 泰 あき 明	界面の化学制御を利用した新規な光機 能材料の創製	5,000,000円
7	東京都	東京大学生産技術研究所 教授 大 岡 龍 ぞう 三	高密度市街地における化学反応を考慮 した大気環境解析モデルの開発	6,000,000円
8	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 チームリーダー 大 野 博 司	M細胞抗原取り込み受容体GP2を標 的とした次世代ワクチン送達システム の創成	6,000,000円
9	大阪府	大阪大学大学院情報科学研究科 准教授 大 山 陽 すけ 介	微分ガロア理論の視点からみたパウル ヴェ方程式の漸近解析	2,000,000円
10	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 片 桐 秀 樹	臓器間代謝調節ネットワーク機構の解 明	6,000,000円
11	神奈川県	東京工業大学大学院総合理工学研究科 教授 樺 島 祥 介	疎なランダムグラフ／行列への統計力 学的アプローチ	3,000,000円
12	埼玉県	理化学研究所 石橋極微デバイス工学研究室 専任研究員 河 野 行 お 雄	カーボンナノチューブを用いた超高感 度テラヘルツスペクトロメータの開発	10,000,000円
13	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授 北 本 哲 ゆき 之	プリオン病自然発症モデル動物を用い たプリオン蛋白異常化メカニズムの研 究	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	東京都	国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター 室長 椋 もと元 巖	ヒトパピローマウイルス潜伏・増殖の 分子機構の解明	4,000,000円
15	宮城県	東北大学大学院薬学研究科 教授 倉 田 祥 一 朗	細胞内自然免疫反応としてのオート ファジー誘導機構	5,000,000円
16	京都府	京都大学大学院生命科学研究所 教授 河 内 孝 之	植物光環境応答の個体における統御機 構	6,000,000円
17	東京都	東京大学分子細胞生物学研究所 講師 小 柴 和 子	脊椎動物心臓区画化形成と心拍動調節 機構における進化生物学的研究	6,000,000円
18	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 准教授 小 宮 剛	海水組成変動とカンブリア大爆発	4,000,000円
19	大阪府	大阪大学大学院生命機能研究科 教授 近 藤 滋	模様形成と骨形成の共通点から骨の形 態形成の原理を探る	5,000,000円
20	埼玉県	埼玉大学大学院理工学研究科 教授 斎 藤 雅 一	異常に電子豊富な新しい $\pi$ 配位子を用 いた金属錯体の合成と新しい触媒反応 の開発	7,000,000円
21	京都府	京都大学大学院医学研究科 教授 斎 藤 通 紀	生殖系列におけるゲノムワイドなDN A脱メチル化機構の解明	8,000,000円
22	愛媛県	愛媛大学大学院理工学研究科 教授 榎 原 正 幸	地球史における地殻内微生物圏と表層 環境の相互作用	3,000,000円
23	千葉県	東京大学大気海洋研究所 教授 佐 野 有 司	火星の表層環境の復元－惑星海洋学を 目指して－	4,000,000円
24	北海道	北海道大学大学院医学研究科 教授 佐 邊 壽 孝	乳癌のEMT進行と転移部位における 長期休止と再発	5,000,000円
25	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 澤 本 光 男	多元機能基の配列制御を指向する精密 高分子合成	10,000,000円
26	茨城県	物質・材料研究機構ナノ有機センター グループリーダー 竹 内 正 之	有機高分子を用いる $\pi$ 共役分子集合体 の形態制御	5,000,000円
27	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 武 田 洋 幸	メダカDa変異体を用いた背腹パターン 形成の新規メカニズムの解明	10,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
28	東京都	財団法人東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所 研究員 田 島 陽 一	免疫寛容を導入したヒト化ファブリー 病マウスを用いた新規ファブリー病治 療薬の治療効果	4,000,000円
29	東京都	東京工業大学大学院理工学研究科 教授 田 中 秀 数	中性子散乱による新規低次元量子スピ ン系の量子多体现象の解明	4,000,000円
30	東京都	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 准教授 棚 谷 あや 綾	ケミカルバイオロジー手法に基づく新 規核内受容体リガンドの創製	5,000,000円
31	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授 田 谷 まさ ひと 仁	三次元的足場シグナルによる細胞形態 制御に基づく幹細胞の分化誘導	5,000,000円
32	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 辻 康 し 之	高い原子効率を有する触媒的官能基付 加反応の開発	5,000,000円
33	茨城県	筑波大学大学院数理工学科学研究科 教授 中 井 なお まさ 直 正	南極サブミリテラヘルツ望遠鏡の開発	7,000,000円
34	静岡県	静岡県立大学薬学部 教授 野 口 ひろ し 司	医薬品合成を指向した高機能性生体触 媒の創製	6,000,000円
35	東京都	東京大学大学院工学系研究科 教授 野 崎 きょう 子	新規後周期遷移金属錯体を触媒とする 極性モノマーの配位重合	7,000,000円
36	千葉県	東京大学物性研究所 准教授 長 谷 川 ゆき お 雄	放射光励起走査トンネル顕微鏡による ナノ元素分析	9,000,000円
37	東京都	東京大学大学院医学系研究科 助教 林 たかし 崇	グルタミン酸受容体修飾に伴う興奮性 シナプス制御の分子機構	4,000,000円
38	大阪府	大阪大学微生物病研究所 准教授 菱 田 たかし 卓	慢性的なDNA損傷ストレスへの暴露 がゲノム安定性に及ぼす影響に関する 研究	6,000,000円
39	東京都	東京大学大学院医学系研究科 准教授 尾 藤 はる ひこ 彦	神経活動依存的エレメントSAREの 操作による長期記憶の制御法開発	7,000,000円
40	石川県	金沢大学がん研究所 教授 平 お 尾 あつし 敦	栄養代謝制御シグナルによる造血幹細 胞制御機構の解明	8,000,000円
41	福岡県	九州工業大学大学院情報工学研究院 准教授 瀧 わき まさ き 樹	羽ばたき飛翔ロボットの高機能化へ向 けた蝶の翅上の渦輪の成長・発達過程 とその揚力/推進力へ与える影響の解 明	6,000,000円

番号	所在地	名 称	使 途	金 額
42	東京都	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科 教授 古川 はづき	中性子小角散乱法による磁束状態の観測を通じた新規超伝導体の対称性決定	5,000,000円
43	東京都	国立がん研究センター研究所 プロジェクトリーダー 増 富 健 きち吉	ヒトRNA依存性RNAポリメラーゼ (RdRP) によるmiRNAの制御機構の生化学的解析	5,000,000円
44	京都府	京都大学大学院工学研究科 教授 三ヶ田 ひとし均	微小セラミック球の電磁波散乱現象による輻射熱吸収抑制効果の研究	4,000,000円
45	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 叢 輪 まこと眞	可搬型反電子ニュートリノ検出器の開発とIAEA核不拡散保障措置への応用	5,000,000円
46	山梨県	山梨大学大学院医学工学総合研究部 教授 宮 澤 けい じ二	TGF- $\beta$ switch可視化のための基礎研究	5,000,000円
47	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授 宮 した せい じ二	電子状態の変化に伴う構成要素の体積変化による長距離弾性相互作用の相転移への効果	6,000,000円
48	静岡県	国立遺伝学研究所個体遺伝研究系 研究員 武 藤 あきら彩	ゼブラフィッシュの機能的神経回路可視化と行動解析	2,000,000円
49	東京都	財団法人東京都医学研究機構 東京都臨床医学総合研究所 副参事研究員 村 上 まこと誠	細胞外リン脂質環境を時空間的に制御するsPLA2ネットワークの新しいパラダイム	7,000,000円
50	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授 森 かず とし俊	生理的小胞体ストレス発生機構の解析	6,000,000円
51	愛知県	基礎生物学研究所生殖細胞研究部門 教授 吉 だ しょう せい生	ほ乳類精子形成に見られる時間的・空間的パターン形成機構	6,000,000円
52	石川県	金沢大学理工研究域 助教 よね とく だい すけ 米 徳 大 輔	135億光年彼方の太古の宇宙を解明するガンマ線バースト観測装置の基礎開発	10,000,000円
合 計				52 件 300,000,000円