第 44 回（平成 25 年度）

三菱財団自然科学研究助成応募要領

１．助 成 の 趣 旨

近年の自然科学の進歩はめざましく、各学問分野の研究の深化はもとより分野間の相互作用により、つぎつぎに新たな研究領域が誕生しつつあります。このような状況のもとで本事業では、自然科学のすべての分野 (注) にかかわる独創的かつ先駆的研究を支援します。

さらに、既成の概念にとらわれず、新しい発想で複数の領域にまたがる研究に対しても大きな期待をよせ、助成します。

（注）具体的な分野については、添付のコード表をご覧下さい。

２．助 成 の 概 要

①応募資格

イ．原則として、一つのテーマとして独立した個人研究（但し少数グループによる研究も含む）を対象と致します。完全公募制であり各研究者は自由に応募頂けますが、当該代表研究者が日本国内に居住し、国内に継続的な研究拠点を有する場合（国籍等は不問）に限られます。

ロ．営利企業等関係者は対象外となります。

ハ．代表研究者及び主たる協同研究者は、本財団の同一年度の助成に複数応募することは出来ません。

②助成金額

総額約 2 億 5 千万円を予定。1 件当り 2 千万円以内とし、採択予定件数は 40 件程度を目途と致します。なお研究の性質上比較的少額で足りる内容のものも充分考慮されます。

また、助成希望金額が 1 件 1 千万円を超える場合は、その金額が必要な理由を助成申込書の該当欄にご記入下さい。

③助成金使途

通常の設備費、消耗品費、旅費等は勿論、研究上特に必要な場合は、研究補助者への謝金等も可（但し当該代表研究者がこれらすべての運用責任を持つ）とされます。

但し、応募者が所属する組織等の間接経費・一般管理費は助成の対象になりません。

④助成期間

1 年を原則とします（助成金は贈呈決定後、通常は 1 年間で使用される事となります)。

研究の性質上 1 年を超えるものについても弾力的に対処致しますのでご相談下さい。

⑤選考協力

所定の申込書、資料に加え、更に詳しい書類等の提出をお願いしたり、 面接をさせて頂くこと等がありますのでご協力下さい。

⑥助成決定時の義務・条件

イ．選考の結果、助成対象者となられた場合は、財団所定の「助成承諾書」を別途提出頂き、これにより研究経過・完了の報告、収支会計報告、その他使途変更事前相談手続等の義務を負って頂くことになります。

ロ．研究の経過・完了報告については、その一般公開についての同意をお願い致します。

ハ．助成金贈呈式を平成 25 年 9 月に予定しております。贈呈式には助成決定者ご本人にご出席頂くことになります。やむを得ぬ場合は代理出席を認めるケースもあります。

３．選考方法・結果通知等

①選考方法

財団委嘱の下記委員からなる選考委員会において、慎重審議の上その答申案に基づき、平成 25 年 6 月開催予定の財団理事会において正式決定されます。

（選考委員）

島　本　　功（委員長）	牧　島　　一　夫
相　田　　卓　三	堅　田　　利　明
宮　園　　浩　平	坂　野　　仁
辻　　省　次	西　田　　豊　明
十　倉　　好　紀	（敬称略）

（専門委員）

助成申込の内容によっては適宜専門委員を委嘱します。

②結果通知等

イ．結果は決定後直ちに代表研究者宛に書面で通知されます。なお、「助成決定者一覧」は本財団インターネットホームページ上に掲載するほか、各種学術関係広報資料（科学新聞、学会ニュース等）にも掲載を依頼致します。

ロ．採否の理由についてのご照会には回答いたしかねますのでご了承下さい。

４．応　募　期　間

平成 25 年 1 月 7 日（月）～平成 25 年2 月 4 日（月）

（期間内に必着のこと）

５．応　募　方　法

①「申込送付票」の作成

イ．応募にあたっては、必ず本財団インターネットホームページ上で作成した「申込送付票」を印刷し、申込書一式に添付して下さい。

[ホームページアドレス]

http://www.mitsubishi-zaidan.jp

なお、「申込送付票」の作成だけでは助成の申し込みにはなりませんので、ご注意下さい。
応募には次項目以降の「助成申込書」の作成、送付が必須となります。

＜「申込送付票」作成の手順＞

イ．本財団インターネットホームページ上の「助成について」より「自然科学研究助成」を選択します。

ロ．画面に表示される「マイページを取得する」ボタンをクリックすると、メールアドレスの登録画面が表示されますので、応募される方のメールアドレスを入力するとともに、助成金種類欄から「自然科学研究助成」を選び、登録します。

ハ．登録されたメールアドレスにマイページ登録用の URL がメールで届きますので、その URL にアクセスします。

ニ．パスワード設定画面が表示されますのでパスワードを入力、併せてパスワードを忘れた場合の秘密の質問・回答を登録します。

ホ．ログイン ID が自動発行され画面に表示されると共にメールにも届きますので、発行された ID とパスワードを使い、マイページにログインします。

ヘ．基本情報の「編集」ボタンをクリックし、入力画面に進みます。
「代表研究者」「申込内容」「連絡責任者」の各項目を入力し、確認画面で内容を確認の上、保存します。

ト．入力が確定したら「基本情報 Web 入力完了」ボタンを押します。
（入力内容のエラーチェックを行います。）
エラーが無ければ、「申込送付票」(PDF) を表示し、印刷の上、申込書一式（５．③　ロ.）に添付して、ご送付下さい。

なお、インターネットホームページでの「申込送付票」作成が難しい場合は、本財団事務局までご相談下さい。

②「助成申込書」の作成

イ．“申込書の内容・書式”は、本財団インターネットホームページ上にて、“助成応募要領”と共に、12 月上旬以降、平成 25 年度分を掲載致しますので、これをご参照下さい。

ロ．“申込書用紙”は原則として、このインターネットホームページにて、Microsoft Word 書式、PDF 書式で示してあるものをダウンロードの上ご使用下さい。
上記の方法によらない場合は、財団事務局宛「宛先記入済の返信用角 2（A4 サイズ）封筒に 140 円切手貼付」の上、郵送のご請求があれば用紙等お送り致します。

ハ．文字数に制限がある項目以外に入力文字制限はありませんが、印刷時に表示されないことがあります。必ず印刷プレビューもしくは印刷物で確認して下さい。

ニ．申込書用紙に直接記入される場合は、黒インク又は黒ボールペンを使用し、楷書で明瞭に記入して下さい。

＜「助成申込書」記入上のご留意点＞

イ．お申込の分野を添付の 4 桁のコード番号表から選び、申込書 1 頁目、研究題目下部にある該当番号記入欄に表示して下さい。

ロ．代表研究者が大学・その他の研究機関等に所属される場合は、当該大学・研究機関等の所属機関の「長」(注) から本件研究助成申込についてのご承認印を押捺頂いた上、ご送付下さい（申込書末尾書式の通り)。

又、他機関に所属する協同研究者の参加が必要な場合も、主要な協同研究者については、その協同研究者の所属機関の「長」の了承を得ておいて下さい。(後日、書面にて確認させて頂くことがあります)。

（注）例えば、大学院研究科長、学部長、研究所長等、直属の所属機関長。

ハ．申込書 3 ページの主要発表論文リストは、全著者名、タイトル、掲載雑誌名、巻、号、掲載頁、西暦年を明記下さい。

③申込書類の提出と受付の確認

イ．「助成申込書」の提出は送付によります。

なお、FAX あるいはホームページ上での受付、E-mail での申込受付は致しません。

ロ．申込書類の送付（＊印のものは必ず送付願います)

・＊申込送付票　　1 部

・＊申込書正本　　1 部

・＊申込書副本　　6 部

正本、副本ともに片面印刷（コピー)、左肩上で各ホチキス留めして下さい。

・申込の研究に関する論文　　1 部（3 篇以内）

正本に添付して下さい。

ハ．応募申込には、本財団インターネットホームページ上で作成した「申込送付票」の添付が必須となりますので、ご注意下さい。

ニ．本財団で申込書類を受理しましたら、申込送付票に記載された連絡責任者にメールでご通知致します。応募期間の最終日以降 1 週間を過ぎても受理メールが届かない場合は、本財団事務局までご連絡下さい。

ホ．なお、Web 入力完了後に申込送付票に登録された基本情報の変更を希望される場合は、本財団事務局までご連絡下さい。

ヘ．ご提出頂いた申込書、添付資料等は返却いたしかねますので、あらかじめご了承下さい。

注）所属機関でまとめて送付され、機関宛に受付確認を希望される場合は上記送付物の他に以下のものを同封して下さい。

・80 円切手貼付の同所属機関宛住所・連絡先ご記入済みの返信用封筒

・申込者氏名一覧表（受付番号欄つき）

６．個人情報取扱いについて

①個人情報は原則として利用目的の範囲内で、かつ業務遂行上必要な限度内で利用致します。

②法令等の定める場合を除き、事前に本人の同意を得ることなく個人情報を第三者に提供致しません。

【申込書提出先】

公益財団法人　三　菱　財　団　事務局

〒100－0005　東京都千代田区丸の内２丁目３番１号（三菱商事ビル２１階）

TEL.　東京（03）3214-5754

FAX.　東京（03）3215-7168

追記　参考資料として本財団第 41 回以降、過去 3 年度分の助成先一覧を添付します。

応募件数と同金額は以下の通りです。

平成 22 年度 1,081 件 9,533 百万円、同 23 年度 1,162 件 9,576 百万円、同 24 年度 948 件 8,180 百万円

以　上

平成 24 年 12 月

公益財団法人　三　菱　財　団

三菱財団自然科学助成申込コード表(1)

系	分野	分科	細目名	コード
総合系	情報学	情報学基礎	情報学基礎理論	1001
			数理情報学	1002
			統計科学	1003
		計算基盤	計算機システム	1101
			ソフトウェア	1102
			情報ネットワーク	1103
			マルチメディア・データベース	1104
			高性能計算	1105
			情報セキュリティ	1106
		人間情報学	認知科学	1201
			知覚情報処理	1202
			ヒューマンインタフェース・インタラクション	1203
			知能情報学	1204
			ソフトコンピューティング	1205
			知能ロボティクス	1206
			感性情報学	1207
		情報学フロンティア	生命・健康・医療情報学	1301
			ウェブ情報学・サービス情報学	1302
			図書館情報学・人文社会情報学	1303
			学習支援システム	1304
			エンタテインメント・ゲーム情報学	1305
	環境学	環境解析学	環境動態解析	1401
			放射線・化学物質影響科学	1402
			環境影響評価	1403
		環境保全学	環境技術・環境負荷低減	1501
			環境モデリング・保全修復技術	1502
			環境材料・リサイクル	1503
			環境リスク制御・評価	1504
		環境創成学	自然共生システム	1601
			持続可能システム	1602
			環境政策・環境社会システム	1603
	複合領域	デザイン学	デザイン学	1651
		生活科学	家政・生活学一般	1701
			衣・住生活学	1702
			食生活学	1703
		科学教育・教育工学	科学教育	1801
			教育工学	1802
		科学社会学・科学技術史	科学社会学・科学技術史	1901
		文化財科学・博物館学	文化財科学・博物館学	2001
		地理学	地理学	2101
		社会・安全システム科学	社会システム工学・安全システム	2201
			自然災害科学・防災学	2202
		人間医工学	生体医工学・生体材料学	2301
			医用システム	2302
			医療技術評価学	2303
			リハビリテーション科学・福祉工学	2304
		健康・スポーツ科学	身体教育学	2401
			スポーツ科学	2402
			応用健康科学	2403
		子ども学	子ども学(子ども環境学)	2451
		生体分子科学	生物分子化学	2501
			ケミカルバイオロジー	2502
		脳科学	基盤・社会脳科学	2601
			脳計測科学	2602

系	分野	分科	細目名	コード
理工系	総合理工	ナノ・マイクロ科学	ナノ構造化学	4301
			ナノ構造物理	4302
			ナノ材料化学	4303
			ナノ材料工学	4304
			ナノバイオサイエンス	4305
			ナノマイクロシステム	4306
		応用物理学	応用物性	4401
			結晶工学	4402
			薄膜・表面界面物性	4403
			光工学・光量子化学	4404
			プラズマエレクトロニクス	4405
			応用物理学一般	4406
		量子ビーム科学	量子ビーム科学	4501
		計算科学	計算科学	4601
	数物系科学	数学	代数学	4701
			幾何学	4702
			解析学基礎	4703
			数学解析	4704
			数学基礎・応用数学	4705
		天文学	天文学	4801
		物理学	素粒子・原子核・宇宙線・宇宙物理	4901
			物性Ⅰ	4902
			物性Ⅱ	4903
			数理物理・物性基礎	4904
			原子・分子・量子エレクトロニクス	4905
			生物物理・化学物理・ソフトマターの物理	4906
		地球惑星科学	固体地球惑星物理学	5001
			気象・海洋物理・陸水学	5002
			超高層物理学	5003
			地質学	5004
			層位・古生物学	5005
			岩石・鉱物・鉱床学	5006
			地球宇宙化学	5007
		プラズマ科学	プラズマ科学	5101
	化学	基礎化学	物理化学	5201
			有機化学	5202
			無機化学	5203
		複合化学	機能物性化学	5301
			合成化学	5302
			高分子化学	5303
			分析化学	5304
			生体関連化学	5305
			グリーン・環境化学	5306
			エネルギー関連化学	5307
		材料化学	有機・ハイブリッド材料	5401
			高分子・繊維材料	5402
			無機工業材料	5403
			デバイス関連化学	5404
	工学	機械工学	機械材料・材料力学	5501
			生産工学・加工学	5502
			設計工学・機械機能要素・トライボロジー	5503
			流体工学	5504
			熱工学	5505
			機械力学・制御	5506
			知能機械学・機械システム	5507
		電気電子工学	電力工学・電力変換・電気機器	5601
			電子・電気材料工学	5602
			電子デバイス・電子機器	5603
			通信・ネットワーク工学	5604
			計測工学	5605
			制御・システム工学	5606
		土木工学	土木材料・施工・建設マネジメント	5701
			構造工学・地震工学・維持管理工学	5702
			地盤工学	5703
			水工学	5704
			土木計画学・交通工学	5705
			土木環境システム	5706
		建築学	建築構造・材料	5801
			建築環境・設備	5802
			都市計画・建築計画	5803
			建築史・意匠	5804
		材料工学	金属物性・材料	5901
			無機材料・物性	5902
			複合材料・表界面工学	5903
			構造・機能材料	5904
			材料加工・組織制御工学	5905
			金属・資源生産工学	5906
		プロセス・化学工学	化工物性・移動操作・単位操作	6001
			反応工学・プロセスシステム	6002
			触媒・資源化学プロセス	6003
			生物機能・バイオプロセス	6004
		総合工学	航空宇宙工学	6101
			船舶海洋工学	6102
			地球・資源システム工学	6103
			核融合学	6104
			原子力学	6105
			エネルギー学	6106

三菱財団自然科学助成申込コード表(2)

系	分野	分科	細目名	コード
生物系	総合生物	神経科学	神経生理学・神経科学一般	6201
			神経解剖学・神経病理学	6202
			神経化学・神経薬理学	6203
		実験動物学	実験動物学	6301
		腫瘍学	腫瘍生物学	6401
			腫瘍診断学	6402
			腫瘍治療学	6403
		ゲノム科学	ゲノム生物学	6501
			ゲノム医科学	6502
			システムゲノム科学	6503
		生物資源保全学	生物資源保全学	6601
	生物学	生物科学	分子生物学	6701
			構造生物化学	6702
			機能生物化学	6703
			生物物理学	6704
			細胞生物学	6705
			発生生物学	6706
		基礎生物学	植物分子・生理科学	6801
			形態・構造	6802
			動物生理・行動	6803
			遺伝・染色体動態	6804
			進化生物学	6805
			生物多様性・分類	6806
			生態・環境	6807
		人類学	自然人類学	6901
			応用人類学	6902
	農学	生産環境農学	遺伝育種科学	7001
			作物生産科学	7002
			園芸科学	7003
			植物保護科学	7004
		農芸化学	植物栄養学・土壌学	7101
			応用微生物学	7102
			応用生物化学	7103
			生物有機化学	7104
			食品科学	7105
		森林圏科学	森林科学	7201
			木質科学	7202
		水圏応用科学	水圏生産科学	7301
			水圏生命科学	7302
		社会経済農学	経営・経済農学	7401
			社会・開発農学	7402
		農業工学	地域環境工学・計画学	7501
			農業環境・情報工学	7502
		動物生命科学	動物生産科学	7601
			獣医学	7602
			統合動物科学	7603
		境界農学	昆虫科学	7701
			環境農学(含ランドスケープ科学)	7702
			応用分子細胞生物学	7703

系	分野	分科	細目名	コード
生物系	医歯薬学	薬学	化学系薬学	7801
			物理系薬学	7802
			生物系薬学	7803
			薬理系薬学	7804
			天然資源系薬学	7805
			創薬化学	7806
			環境・衛生系薬学	7807
			医療系薬学	7808
		基礎医学	解剖学一般(含組織学・発生学)	7901
			生理学一般	7902
			環境生理学(含体力医学・栄養生理学)	7903
			薬理学一般	7904
			医化学一般	7905
			病態医化学	7906
			人類遺伝学	7907
			人体病理学	7908
			実験病理学	7909
			寄生虫学(含衛生動物学)	7910
			細菌学(含真菌学)	7911
			ウイルス学	7912
			免疫学	7913
		境界医学	医療社会学	8001
			応用薬理学	8002
			病態検査学	8003
			疼痛学	8004
		社会医学	疫学・予防医学	8101
			衛生学・公衆衛生学	8102
			病院・医療管理学	8103
			法医学	8104
		内科系臨床医学	内科学一般(含心身医学)	8201
			消化器内科学	8202
			循環器内科学	8203
			呼吸器内科学	8204
			腎臓内科学	8205
			神経内科学	8206
			代謝学	8207
			内分泌学	8208
			血液内科学	8209
			膠原病・アレルギー内科学	8210
			感染症内科学	8211
			小児科学	8212
			胎児・新生児医学	8213
			皮膚科学	8214
			精神神経科学	8215
			放射線科学	8216
		外科系臨床医学	外科学一般	8301
			消化器外科学	8302
			心臓血管外科学	8303
			呼吸器外科学	8304
			脳神経外科学	8305
			整形外科学	8306
			麻酔科学	8307
			泌尿器科学	8308
			産婦人科学	8309
			耳鼻咽喉科学	8310
			眼科学	8311
			小児外科学	8312
			形成外科学	8313
			救急医学	8314
		歯学	形態系基礎歯科学	8401
			機能系基礎歯科学	8402
			病態科学系歯学・歯科放射線学	8403
			保存治療系歯学	8404
			補綴・理工系歯学	8405
			歯科医用工学・再生歯学	8406
			外科系歯学	8407
			矯正・小児系歯学	8408
			歯周治療系歯学	8409
			社会系歯学	8410
		看護学	基礎看護学	8501
			臨床看護学	8502
			生涯発達看護学	8503
			高齢看護学	8504
			地域看護学	8505

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　真伸	アー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　陽介	微分ガロア理論の視点からみたパン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　柊元　巖（くきもと　いわお）	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（くらた　しょういちろう）	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科 教授　河内孝之（こうち　たかゆき）	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（こしば　かずこ）	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（こみや　つよし）	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（こんどう　しげる）	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（さいとう　まさいち）	異常に電子豊富な新しいπ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（さいとう　みちのり）	生殖系列におけるゲノムワイドなＤＮＡ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　榊原正幸（さかきばら　まさゆき）	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（さの　ゆうじ）	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（さべ　ひさたか）	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（さわもと　みつお）	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（たけうち　まさゆき）	有機高分子を用いるπ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（たけだ　ひろゆき）	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（たじまよういち）	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（たなかひでかず）	中性子散乱による新規低次元量子スピン系の量子多体現象の解明	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　棚谷綾（たなたにあや）	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　田谷正仁（たやまさひと）	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　辻康之（つじやすし）	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物質科学研究科 教授　中井直正（なかいなおまさ）	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　野口博司（のぐちひろし）	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　野崎京子（のざききょうこ）	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　長谷川幸雄（はせがわゆきお）	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　林崇（はやしたかし）	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　菱田卓（ひしだたかし）	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　尾藤晴彦（びとうはるひこ）	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　平尾敦（ひらおあつし）	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　渕脇正樹（ふちわきまさき）	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（ふるかわ）　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（ますとみ）　健吉（けんきち）	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　三ケ田（みかだ）　均（ひとし）	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　蓑輪（みのわ）　眞（まこと）	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（みやざわ）　恵二（けいじ）	TGF-βswitch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　宮下（みやした）　精二（せいじ）	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（むとう）　彩（あきら）	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（むらかみ）　誠（まこと）	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（もり）　和俊（かずとし）	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　吉田（よしだ）　松生（しょうせい）	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　米徳（よねとく）　大輔（だいすけ）	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

第４２回（平成２３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	静岡県	国立遺伝学研究所個体遺伝研究系 助教　浅川和秀（あさかわかずひで）	調和した体幹の動きを生み出す脳幹神経回路の遺伝学的解析	4,000,000円
2	東京都	東京大学大学院薬学系研究科 教授　阿部郁朗（あべいくろう）	海洋天然物誘導体ライブラリー構築とコンビナトリアル生合成による創薬	5,000,000円
3	石川県	金沢大学理工研究域 教授　新井豊子（あらいとよこ）	走査型プローブ顕微鏡を利用した１分子の高感度電気インピーダンス測定	8,000,000円
4	千葉県	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授　有馬孝尚（ありまたかひさ）	D_{2d}対称性をもつ磁性体の電気・磁気・光結合物性	10,000,000円
5	東京都	慶應義塾大学医学部 特任講師　家田真樹（いえだまさき）	心筋細胞への直接リプログラミングにおけるエピジェネティック因子の役割	4,000,000円
6	東京都	東京大学大学院工学系研究科 特任准教授　石渡晋太郎（いしわたしんたろう）	高圧合成法を用いた巨大トポロジカルホール効果を示す遍歴磁性体の創製	7,000,000円
7	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　伊東広（いとうひろし）	Gタンパク質シグナル制御機構の解明と応用	6,000,000円
8	静岡県	国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門 教授　井ノ上逸朗（いのうえいつろう）	脳動脈瘤の網羅的ゲノム解析による関連遺伝子同定と病態解明	8,000,000円
9	大阪府	関西医科大学病理学第一講座 教授　上野博夫（うえのひろお）	マルチカラー動画解析法による腸上皮細胞の多段階発がんモデルの検証	4,000,000円
10	東京都	東京大学大学院総合文化研究科 教授　太田邦史（おおたくにひろ）	染色体高次構造とＲＮＡを介した遺伝的組換え制御機構の解明	4,000,000円
11	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授　小澤岳昌（おざわたけあき）	光スイッチング可能な人工酵素の開発と生体分析法への応用	5,000,000円
12	熊本県	崇城大学工学部 教授　片山拓朗（かたやまたくろう）	超高層ビル等の長周期地震動対策に資する次世代型振動減衰装置の開発（実規模装置の往復載荷試験）	4,000,000円
13	東京都	東京大学大学院理学系研究科 准教授　狩野直和（かのうなおかず）	阿修羅結合を有する遷移金属錯体の合成と触媒反応への利用	6,000,000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 特任准教授　河崎洋志（かわさきひろし）	出生による神経回路形成の制御メカニズムとその異常による病態の解明	4,000,000円
15	東京都	東京大学大学院数理科学研究科 教授　河東泰之（かわひがしやすゆき）	作用素環論の総合的研究	4,000,000円
16	静岡県	静岡大学理学部 准教授　北村晃寿（きたむらあきひさ）	沈水鍾乳石を用いた海水準変動の高精度復元	2,500,000円
17	大阪府	大阪大学大学院理学研究科 特任准教授　木村幸太郎（きむらこうたろう）	追跡型新規カルシウムイメージングシステムによるシンプルな神経回路活動の動作原理の解明	5,000,000円
18	滋賀県	滋賀県琵琶湖環境科学研究センター 環境情報統括員 熊谷道夫（くまがいみちお）	湖沼深底部における水系－地系相互作用と熱的非平衡に関する研究	6,000,000円
19	茨城県	筑波大学大学院人間総合科学研究科 教授　熊谷嘉人（くまがいよしと）	メチル水銀のリスク軽減を制御する生体内新奇システム	6,000,000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　河野憲二（こうのけんじ）	翻訳の一時停止を利用する新規シグナル伝達機構の解析とその応用	5,000,000円
21	静岡県	静岡大学創造科学技術大学院 教授　小林健二（こばやしけんじ）	ナノ保護容器としての超分子カプセル：不朽発光材料への展開	5,000,000円
22	東京都	東京大学大学院医学系研究科 特任准教授　崔永林（さいえいりん）	肺がんの分子診断法および分子標的療法の実用化	5,000,000円
23	福岡県	久留米大学医学部 准教授　笹田哲朗（ささだてつろう）	変異遺伝子を標的とした新規免疫療法の開発	5,000,000円
24	福岡県	九州大学先導物質化学研究所 教授　佐藤治（さとうおさむ）	軌道角運動量の凍結・融解による磁性制御	10,000,000円
25	熊本県	熊本大学大学院自然科学研究科 教授　澤進一郎（さわしんいちろう）	植物のモルフォゲンを想定したCLEペプチドシグナル伝達系の解析	5,000,000円
26	東京都	慶應義塾大学医学部 教授　塩見春彦（しおみはるひこ）	生殖体細胞におけるPiwi-piRNA複合体の機能解析	6,000,000円
27	東京都	東京農工大学大学院工学研究院 教授　篠原俊二郎（しのはらしゅんじろう）	高密度ヘリコンプラズマ制御による超高ベータプラズマ生成とその特性	5,500,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
28	岡山県	岡山大学大学院自然科学研究科 教授　沈　建仁（しん　けんじん）	立体構造解析に基づく生体光エネルギー変換と酸素発生反応の分子基盤の解明	8,000,000円
29	群馬県	群馬大学大学院医学系研究科 准教授　滝沢琢己（たきざわ　たくみ）	成熟ニューロンにおけるDNA複製依存性ヒストンの機能解析	3,000,000円
30	東京都	電気通信大学大学院情報理工学研究科 教授　田中一男（たなか　かずお）	携帯型ブレインマシンインタフェースの構築と生活支援ロボット群制御	4,000,000円
31	宮城県	東北大学加齢医学研究所 教授　田中耕三（たなか　こうぞう）	新規染色体分配制御因子CAMPの染色体不安定性および発がんとの関連の解明	4,500,000円
32	長崎県	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 教授　西田教行（にしだ　のりゆき）	試験管内異常タンパク増幅を用いた急速進行性認知症の迅速鑑別診断法の開発	9,000,000円
33	愛知県	豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合研究所 特任准教授　沼野利佳（ぬまの　りか）	概日リズム発振の時空間的機能マップの作成とそれにもとづく生理活動の賦活、抑制	5,000,000円
34	宮城県	東北大学大学院工学研究科 助教　野村俊一（のむら　しゅんいち）	日本中世建築にみる建具・道具と東アジアー流通をめぐる建築史学的・対外交渉史的研究	1,500,000円
35	大阪府	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授　野村泰伸（のむら　たいしん）	サドル型不安定性をもつヒトの立位姿勢ダイナミクスの有界安定化制御の妥当性検証	2,500,000円
36	東京都	東京大学生産技術研究所 准教授　野村政宏（のむら　まさひろ）	フォトニックナノ構造を用いたレーザ冷却型量子情報プラットフォームの開発	5,000,000円
37	神奈川県	慶應義塾大学理工学部 准教授　羽曾部卓（はそべ　たく）	階層的に光電変換機能がプログラムされた超分子ポリマーの創製と特性評価	7,000,000円
38	東京都	財団法人東京都医学総合研究所 副参事研究員　原孝彦（はら　たかひこ）	ケモカインCXCL14を利用した腸管免疫系強化の試み	5,000,000円
39	岐阜県	岐阜大学工学部 教授　平野元久（ひらの　もとひさ）	弾性接触した清浄表面の原子論的摩擦発生機構の解明	4,000,000円
40	愛知県	名古屋大学環境医学研究所 教授　益谷央豪（ますたに　ちかひで）	タンパク質翻訳後修飾の多様性によるDNA損傷トレランス制御機構の解析	6,000,000円
41	京都府	同志社大学発達加齢脳研究センター 特任准教授　水谷健一（みずたに　けんいち）	神経幹細胞の分化制御機構における血管発生の意義	4,000,000円

番号	所在地	名　　称	使　　途	金　額
42	東京都	東京大学大学院理学系研究科 教授　邑田（むらた）　仁（じん）	広義サクラ属（Prunus）のシュート構成の多様性と進化に関する研究	3,500,000円
43	埼玉県	埼玉大学大学院理工学研究科 准教授　山口（やまぐち）　貴之（たかゆき）	多価イオン状態の放射性核β崩壊による宇宙元素合成の環境決定	2,000,000円
44	東京都	中央大学理工学部 准教授　山下（やました）　誠（まこと）	精密設計多座配位子を有する熱安定性均一系錯体触媒の創製：次世代石油化学プロセスへ向けて	7,000,000円
45	京都府	京都大学大学院理学研究科 教授　山本（やまもと）　潤（じゅん）	分子マニピュレータを用いたソフトチューナブルナノ構造設計･制御の新しい概念	10,000,000円
46	宮城県	東北大学大学院医学系研究科 教授　山本（やまもと）　雅之（まさゆき）	転写因子のＤＮＡ配列指向性による活性制御機構の解析	10,000,000円
合　　計			46　件	250,000,000円

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（あおやぎ）　忍（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（いとう）　利充（としみつ）	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（うしじま）　俊和（としかず）	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（うちだ）　正哉（まさや）	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　影山（かげやま）　龍一郎（りょういちろう）	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（かつら）　誠一郎（せいいちろう）	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　河原林（かわらばやし）　健一（けんいち）	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（かんだ）　浩司（ひろし）	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　北川（きたがわ）　大樹（だいじゅ）	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（くぼ）　康之（やすゆき）	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（くらなが）　英里奈（えりな）	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　幸田（こうだ）　尚（たかし）	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　小笹（こざさ）　徹（とおる）	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　小島　隆彦（こじま　たかひこ）	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　小松　賢志（こまつ　けんし）	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　小山　大介（こやま　だいすけ）	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　近藤　科江（こんどう　しなえ）	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　阪部　周二（さかべ　しゅうじ）	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　佐藤　宇史（さとう　たかふみ）	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　塩崎　一裕（しおざき　かずひろ）	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　島村　達郎（しまむら　たつろう）	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　杉岡　裕子（すぎおか　ひろこ）	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　鈴木　崇之（すずき　たかし）	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　田口　明子（たぐち　あきこ）	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　武田　弘資（たけだ　こうすけ）	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　田島　治（たじま　おさむ）	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　塚谷　裕一（つかや　ひろかず）	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（てらさきいちろう）	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　土橋一仁（どばしかずひと）	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（とみたこうぞう）	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　灰野岳晴（はいのたけはる）	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　原進（はらすすむ）	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（はりいさき）	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（ひぐちよしき）	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　等誠司（ひとしせいじ）	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（ふるかわたかひさ）	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（ほりしょうへい）	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科 教授　水野健作（みずのけんさく）	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（むらいじゅん）	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（もりともゆたか）	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（やしまえいじ）	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（ゆあさやすひと）	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（わだたけひこ）	人工坑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